

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

پرورش مهارت‌های جسمانی، حرکتی (ویژه پسران)

رشتهٔ تربیت بدنی
گروه بهداشت و سلامت
شاخهٔ فنی و حرفه‌ای
پایهٔ دهم دورهٔ دوم متوسطه



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی



پرورش مهارت‌های جسمانی، حرکتی (ویژه پسران) - ۲۱۰۳۰۰
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تأثیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش
سیده فریده هادوی، فربا حسین‌آبادی، حمیده نظری تاج‌آبادی، عزت‌الزمان بازیاری، علی‌شاه‌محمدی،
مصطفومه‌سلطان رضوانفر (اعضای شورای برنامه‌ریزی)

فصل اول: عباس اردستانی، علی‌شاه‌محمدی، فصل دوم: ناصر هلاوی، فصل سوم: ناهید قناتی، فربا حسین‌آبادی،
فصل چهارم: سیده فریده هادوی، شهرام نظری، فصل پنجم: ناصر نوربخش، تمام فصل‌ها: مصصومه‌سلطان
رضوانفر (اعضای گروه تأثیف) - مصصومه‌سلطان رضوانفر (ویراستار ادبی)
آذربایجان شرقی، خوزستان، گلستان، مازندران، مرکزی (استان‌های مشارکت‌کننده در فرایند اعتبارسنجی)
اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی
جواد صفری (مدیر هنری) - خدیجه محمدی (صفحه‌آرا) - مریم دهقان زاده (تصویرگر و رسام) - آنی
باشیان (طراح تصاویر شنا) - سمیه نصری (طراح جلد)

تهران: خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهیدموسوی)
تلفن: ۰۹۱۱۱۶۱-۸۸۸۳، دورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹
وب سایت: www.irtextbook.ir, www.chap.sch.ir
شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران: تهران-کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج- خیابان ۶۱ (داروپخش)
تلفن: ۰۵-۴۴۹۸۵۱۶۱-۴۴۹۸۵۱۶۰، دورنگار: ۳۷۵۱۵-۱۳۹، صندوق پستی: ۰۵-۱۳۹

نام کتاب:
پدیدآورنده:
مدیریت برنامه‌ریزی درسی و تألیف:
شناسه افزوده برنامه‌ریزی و تألیف:

مدیریت آماده‌سازی هنری:
شناسه افزوده آماده‌سازی:

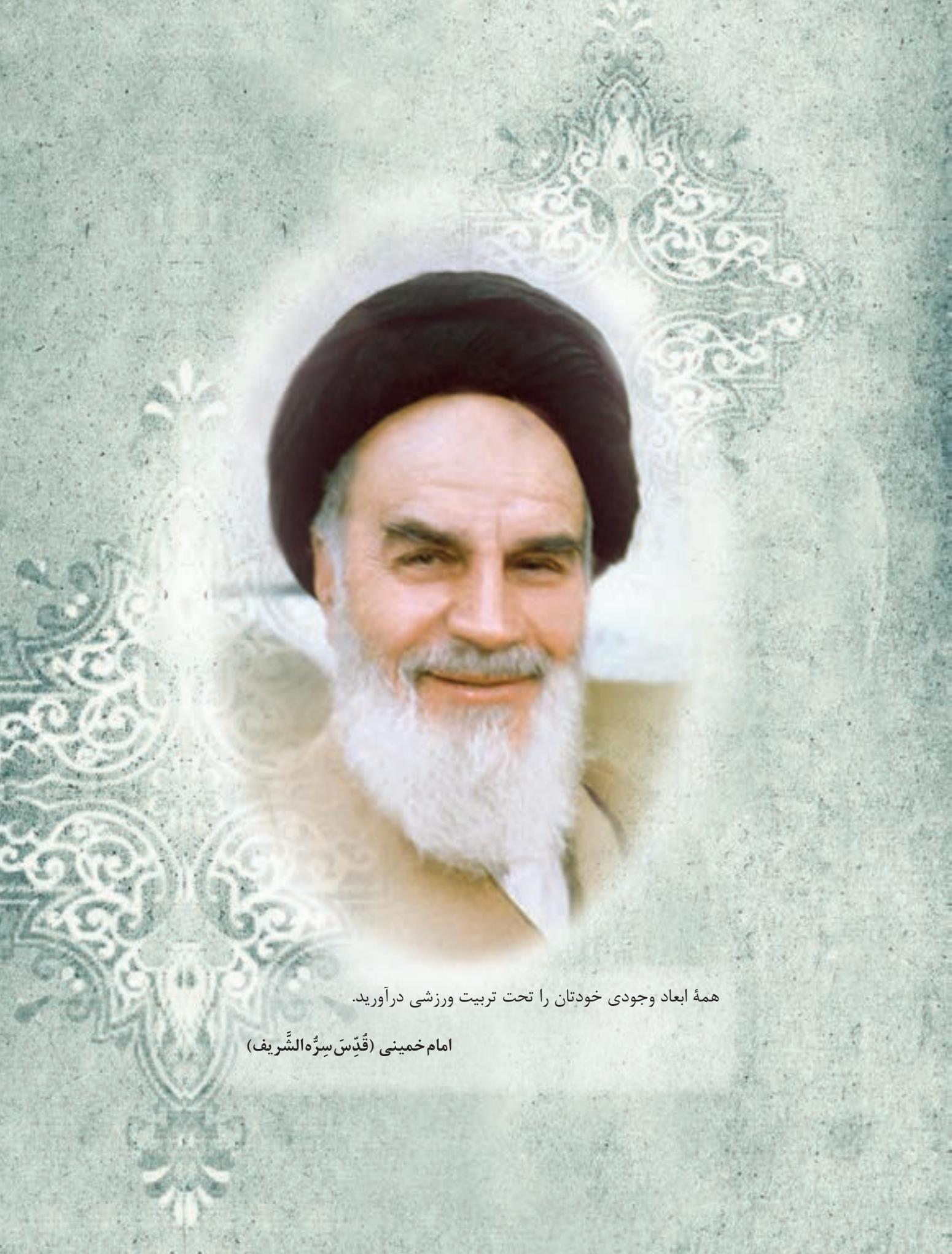
نشانی سازمان:

ناشر:

چاپخانه:

سال انتشار و نوبت چاپ:

کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلق به سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وزارت
آموزش و پرورش است و هرگونه استفاده از کتاب و اجزای آن به صورت چاپی و الکترونیکی و
ارائه در پایگاه‌های مجازی، نمایش، اقتباس، تلحیص، تبدیل، ترجمه، عکس‌برداری، نقاشی،
تهییه فیلم و تکثیر به هر شکل و نوع بدون کسب مجوز از این سازمان ممنوع است و متخلفان
تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



همه ابعاد وجودی خودتان را تحت تربیت ورزشی درآورید.

امام خمینی (قُدِّسَ سِرُّهُ الشَّرِيفُ)

فهرست

فصل ۱: بدن سازی عمومی

۱	آمادگی و آمادگی جسمانی
۳	استقامت قلبی - تنفسی
۵	قدرت و استقامت عضلانی
۹	انعطاف پذیری
۱۴	توان
۱۸	چابکی
۲۲	ارزشیابی شایستگی بدن سازی عمومی
۲۹	

فصل ۲: ژیمناستیک

۳۱	مهارت های پایه
۳۳	خرک حلقه
۴۶	پرش خرک
۵۳	پارالل
۵۸	ارزشیابی شایستگی ژیمناستیک
۶۹	

فصل ۳: دو و میدانی

۷۱	مهارت های بنیادی
۷۶	دوهای سرعت
۸۱	دوهای استقامت و نیمه استقامت
۹۴	دوهای امدادی
۹۸	دوهای با مانع
۱۰۷	پرش ها
۱۱۹	مبانی پرتاب ها
۱۴۰	ارزشیابی شایستگی دو و میدانی
۱۵۴	

فصل ۴: شنا

۱۵۷	ورود به آب
۱۶۳	مرکز ثقل در شنا کردن
۱۶۷	سر خوردن در آب
۱۷۰	شنای کرال سینه
۱۹۶	شنای کرال پشت
۲۱۶	ارزشیابی شایستگی شنا

فصل ۵: کشتی

۲۲۱	گرم کردن
۲۳۳	گارد
۲۴۴	سیستم‌های در گیری
۲۵۰	خاک
۲۵۳	مهارت‌های فنی کشتی
۳۱۶	سرد کردن
۳۲۰	ارزشیابی شایستگی کشتی
۳۲۱	منابع

سخنی با هنرجویان عزیز

وضعیت دنیای کار و تغییرات در فناوری، مشاغل و حرفه‌ها، ما را بر آن داشت تا محتوای کتاب‌های درسی را همانند پایه‌های قبلی براساس نیاز کشور خود و برنامه درسی ملی جمهوری اسلامی ایران در نظام جدید آموزشی تغییر دهیم. مهم‌ترین تغییر در کتاب‌ها، آموزش و ارزشیابی براساس شایستگی است. شایستگی، توانایی انجام کار واقعی به‌طور صحیح و درست تعریف شده است. توانایی شامل دانش، مهارت و نگرش می‌شود. در این برنامه برای شما، چهار دسته شایستگی درنظر گرفته است:

- ۱- شایستگی‌های فنی برای جذب در بازار کار
- ۲- شایستگی‌های غیرفنی برای پیشرفت و موفقیت در آینده
- ۳- شایستگی‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات
- ۴- شایستگی‌های مربوط به یادگیری مدام‌العمر

بر این اساس دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش مبتنی بر اسناد بالادستی و با مشارکت متخصصان برنامه‌ریزی درسی و خبرگان دنیای کار مجموعه اسناد برنامه درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای را تدوین نموده‌اند که مرجع اصلی و راهنمای تألیف کتاب‌های درسی هر رشته است. برای تألیف هر کتاب درسی بایستی مراحل زیادی قبل از آن انجام پذیرد.

این کتاب نخستین کتاب کارگاهی است که خاص رشته تربیت بدینی تألیف شده است و شما در طول سه سال تحصیلی پیش رو پنج کتاب مشابه دیگر ولی با شایستگی‌های متفاوت آموزش خواهید دید. کسب شایستگی‌های این کتاب برای موفقیت در شغل و حرفه برای آینده بسیار ضروری است و پایه‌ای برای دیگر دروس می‌باشد. هنرجویان عزیز سعی کنید تمام شایستگی‌های آموزش داده شده در کتاب را کسب نمایید و فرا گیرید.

کتاب درسی پژوهش مهارت‌های جسمانی، حرکتی (ویژه پسران) شامل ۵ فصل است و هر فصل دارای واحد یادگیری است و هر واحد یادگیری از چند مرحله کاری تشکیل شده است. شما هنرجویان عزیز پس از یادگیری هر فصل می‌توانید شایستگی‌های مربوط به آن فصل را کسب نمایید. علاوه بر این کتاب درسی شما می‌توانید از بسته آموزشی نیز استفاده نمایید.

فعالیت‌های یادگیری در ارتباط با شایستگی‌های غیرفنی از جمله مدیریت منابع، اخلاق حرفه‌ای، حفاظت از محیط‌زیست و شایستگی‌های یادگیری مادام‌العمر و فناوری اطلاعات و ارتباطات همراه با شایستگی‌های فنی طراحی و در کتاب درسی و بسته آموزشی ارائه شده است. شما هنرجویان عزیز کوشش نمایید این شایستگی‌ها را در کنار شایستگی‌های فنی آموزش ببینید، تجربه کنید و آنها را در انجام فعالیت‌های یادگیری به کار گیرید.

رعایت نکات اینمنی، بهداشتی و حفاظتی از اصول انجام کار است لذا توصیه‌ها و تأکیدات هنرآموز محترم درس را در خصوص رعایت این نکات که در کتاب آمده است در انجام مراحل کاری جدی بگیرید.

برای انجام فعالیت‌های موجود در کتاب می‌توانید از کتاب همراه هنرجو استفاده نمایید. همچنین همراه با کتاب، اجزای بسته یادگیری دیگری برای شما درنظر گرفته شده است که با مراجعه به وب‌گاه رشته خود با نشانی www.tvoccd.medu.ir می‌توانید از عنوانین آن مطلع شوید.

امیدواریم با تلاش و کوشش شما هنرجویان عزیز و هدایت هنرآموزان گرامی‌تان، گام‌های مؤثری در جهت سربلندی و استقلال کشور و پیشرفت اجتماعی و اقتصادی و تربیت شایسته جوانان برومند میهن اسلامی برداشته شود.

دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداشش



فصل ۱

بدن سازی عمومی



واحد یادگیری ۱

شاپستگی بدن سازی عمومی

مقدمة

تفعیلیه ناسالم و زندگی بی تحرک از جمله عوامل مهمی هستند که شیوع بیماری‌های غیرواگیر را افزایش داده است. از طرف دیگر یکی از مسائلی که در حال حاضر تلاش جدی را طلب می‌کند، بحث سبک زندگی است که علاوه بر رعایت سبک ایرانی- اسلامی آن، توجه به فعالیت و تحرک از مواردی است که در سلامت افراد جامعه تأثیرگذار است. در دنیای امروز و در زندگی کنونی جوانان و نوجوانان کشور ما، مصرف تفعیلیه ناسالم (از جمله فست‌فودها و تنقلات با ارزش غذایی پایین)، دنیای مجازی و فناوری اطلاعات بیشترین حجم اوقات فراغت را به خود اختصاص داده است و اگر روش‌های غلط آموزشی را نیز به آن اضافه کنیم، همگی شرایطی را فراهم می‌کنند که بی تحرکی روز به روز بیشتر و بیشتر می‌شود. در آن سوی، تمایل به داشتن بدنه خوش‌فرم و قهرمان پروری در این افراد، شیوع استفاده از روش‌های تمرینی نامناسب و مصرف بی رویه مکمل‌ها و متأسفانه مواد نیروزما را افزایش داده است. این عوامل همگی سلامت و آینده این قشر مولد و یشتوانه‌ساز مملکت را به خطر می‌اندازد.

به نظر می‌رسد که نظام آموزشی کشور می‌تواند در کاهش این معضلات در جامعه جوان تأثیر بسزایی داشته باشد. اطلاع‌رسانی مناسب، ارائه الگوهای علمی و مورد تأیید و تغییر روش‌های آموزشی صرفاً دانشی و ... همگی در روند اصلاح شرایط و رفتن به سمت و سوی یک سبک زندگی مناسب اثربخش می‌باشد.

این واحد یادگیری تلاش دارد تا هنرجویان محترم و آینده‌سازان این مرز و بوم، با مفهوم و برنامه بدن‌سازی بهتر آشنا شوند و با بهره‌گیری از راهنمایی‌های هنرآموزان خود در جهت توسعه و گسترش آن در سطح جامعه قدم بردارند و خود نیز پیش‌قراول اجرای دقیق و با برنامه آن در زندگی باشند و روش‌های نادرست و صرفًا تبلیغاتی را توجه نکنند. با انجام فعالیت‌های بدنی روزانه و اجرای هدفمند برنامه بدن‌سازی، آمادگی‌های فراوانی در انسان به وجود می‌آید که مقابله با بسیاری از مشکلات فعلی را برای ما بسیار سهل و آسان می‌کند. آمادگی جسمانی بسان بیمارستانی می‌ماند که در تمام تخصص‌ها خدمات رسانی رایگان و بدون عوارض جانبی را تا پایان عمر برای شما فراهم می‌کند، به شرط آنکه مانند شرایط بیمارستانی همه چیز طبق برنامه و با تجویز متخصصین امر برنامه‌ریزی، هدایت و اجرا گردد.

رویکرد اصلی این اثر بر مبنای مهارت‌آموزی در رشته بدن‌سازی است تا با هدف سالم‌سازی و حرکت به سمت زندگی فعال تأثیرگذار باشد. در تدوین این کتاب سعی شده است تا با بهره‌گیری از جدیدترین اطلاعات روز مربوط به بدن‌سازی، مطالب در قالبی ساده و قابل استفاده بیان گردد و نسبت به برنامه‌ریزی و اجرای آن نیز توجه کافی معطوف باشد.

نگارنده امیدوار است که هنرآموزان محترم با توجه به رویکرد و هدف مورد نظر در این کتاب، در جهت اعلای آنها گام بردارند. نقطه نظرات و ارشادات صاحبنظران، هنرآموزان عزیز و گرانقدر و همه کسانی که با این اثر مرتبط هستند، با پیشنهاد سازنده خود می‌توانند یاری رسان باشند که به گرمی و صفا و صمیمیت مهربانانه از آن استقبال می‌شود. چهار جمله معروف و تأثیرگذار پروفوسور برایان شارکی^۱، استاد فیزیولوژی ورزش دانشگاه مریلند، را به خاطر بسپارید:

هیچ تم بینی ضعیف نمی کند

تمرين قوي مهندس

والسلام

تم بن منظم سالم مہسا زد

تمدنیت از حد ضریب ساند

استاندارد عملکرد

پس از اتمام این واحد یادگیری هنرجویان قادر خواهند بود که یک برنامه تمرینی برای یک فاکتور آمادگی حسمانه، برای ۷ نفر به مدت ۳۰ دقیقه تنظیم و اجرا کنند.

آمادگی و آمادگی جسمانی

آیا می دانید آمادگی و آمادگی جسمانی به چه معناست؟



- در گروههای کلاسی خود، در مورد تصاویر بالا، به آمادگی است. به نظر شما این آمادگی چه ویژگی هایی دارد؟
- ۱ هریک از تصاویر مشغول به چه فعالیتی هستند؟
 - ۲ آیا همه این تصاویر به طور یکسان فعالیت دارند؟

مفهوم آمادگی

آمادگی به عوامل فیزیولوژیکی، روانی و ذهنی اثرگذار بر توانایی انسان که میل به یادگیری و تحمل در برابر فشار معین را افزایش می دهد.

فعالیت
کلاسی



ابعاد مختلف آمادگی در ورزش موردنظر خود را در گروه بررسی کنید.

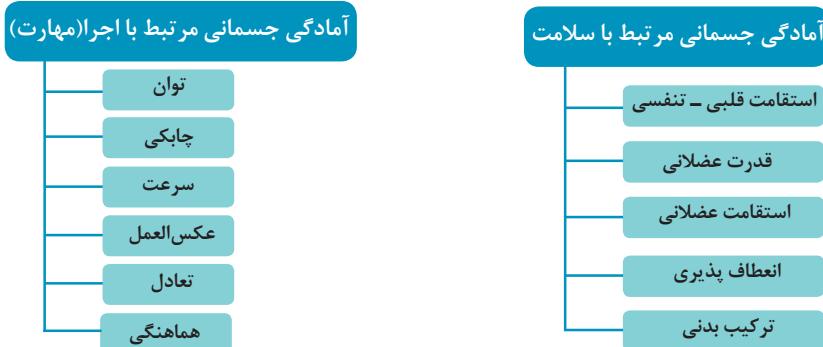
برای انجام هر فعالیتی که قابل تصور است، نیاز به یک سطح از آمادگی است. آمادگی دارای دو سطح جنسیت، محیط، ژنتیک، نوع زندگی و... از جمله عوامل کلی است: ۱ بخشی که ذاتی و ارثی است و در فرد نهفته وجود دارد ۲ بخشی که باید با تمرین به دست آید. در هر دو صورت تمرین سطح آمادگی را تغییر تعیین سطح آمادگی تأثیرگذار هستند. می دهد و بی تمرینی آن را به مخاطره می اندازد.

انواع آمادگی:



قابلیت‌های آمادگی جسمانی^۱

به نظر شما آیا آمادگی جسمانی می‌تواند دارای ابعاد گوناگونی باشد؟ در گروه‌های کلاسی خود در مورد آن بحث کنید. به طور کلی، آمادگی جسمانی به دو بخش تقسیم می‌شود. هر کدام از این بخش‌ها دارای قابلیت‌های مربوط به خود هستند. به شکل زیر توجه کنید:



مفهوم هر یک از قابلیت‌ها در بخش‌های مربوط به است. یک ورزشکار خوب، ابتدا باید از سلامت کامل برخوردار باشد تا بتواند در رشته ورزشی خود موفق باشد. همچنین یک ورزشکار با سلامت کامل حتماً باید در رشته ورزشی خود از قابلیت بالایی برخوردار باشد تا بتواند موفق گردد. بنابراین لزوم برنامه‌ریزی در اما در ورزش‌های مختلف بعضی نسبت به بعضی دیگر غالب هستند. برای یک وزنه‌بردار علاوه برداشتن همه قابلیت‌ها، قدرت عضلانی از قابلیت‌های آمادگی جسمانی در تمامی رشته‌های ورزشی لازم و ضروری است.

در قالب گروه‌های کلاسی بحث کنید:

- ۱ چرا بعضی از قابلیت‌های آمادگی جسمانی مرتبط با سلامت هستند و بعضی دیگر مرتبط با اجراء (مهارت)؟
- ۲ سلامت اهمیت بیشتری دارد یا صرفاً اجرای ورزش به هر قیمت؟

فعالیت
کلاسی



تمرین



نکته

فعالیت جلسه قبل را به عنوان یک برنامه تمرینی اجرا کنید. مراحل اصلی تمرین یعنی گرم کردن، فعالیت اصلی و سرد کردن را به اجرا بگذارید و به توصیه‌های مطرح شده از سوی هنرآموز توجه کنید.

ایمنی

- برای انجام فعالیت، حتماً از لباس و کفش ورزشی مناسب استفاده کنید.
- در طول فعالیت اگر با مشکلی مواجه شدید، حتماً آن را با هنرآموز خود در میان بگذارید.
- به شدت و مدت تمرین که دو متغیر اصلی تمرین محسوب می‌شوند، توجه کنید.

استقامت قلبی - تنفسی



فعالیت
کلاسی

به تصاویر بالا توجه کنید!

- ۱ هر کدام از تصاویر مشغول چه ورزشی هستند؟ ویژگی مشترک این ورزش‌ها را مشخص کنید.
- ۲ با توجه به ویژگی‌های مشترک تصاویر، آیا فعالیت‌های دیگری را می‌شناسید که دارای چنین ویژگی‌هایی باشد؟
سؤال‌ها را در گروه‌های کلاسی به بحث بگذارید.



جمع‌بندی نظرات

- می‌دانید کلمه استقامت به چه معناست؟ استقامت یعنی پایداری، یعنی تحمل. در ورزش یعنی فعالیتی را با تعداد بیشتر یا زمان طولانی‌تر انجام داد.
- استقامت قلبی - تنفسی یعنی حداکثر کاری که فرد می‌تواند به طور مستمر و به وسیله گروه عضلانی بزرگ انجام دهد.

تمرین

برای انجام تمرین استقامت قلبی - تنفسی، توجه به اطلاعات جدول زیر لازم است:



جدول ۱-۱

تکرار فعالیت	مدت فعالیت	شدت فعالیت	نمونه فعالیت
۳ تا ۴ جلسه در هفته یا یک روز در میان به مدت ۸ تا ۱۲ هفته	حداقل بین ۲۰ تا ۳۰ دقیقه در یک جلسه	۷۰ تا ۸۵ درصد ضربان قلب بیشینه	دویدن

فیلم



لطفاً فیلم یا پوستر مربوط به نحوه تعیین ضربان قلب، تنظیم شدت تمرين و یک نمونه کار عملی در محیط ورزشی را ملاحظه کنید.



تمرينات استقامت قلبی - تنفسی

در گروههای کلاسی بحث کنید:
به ساختمان رو به رو توجه کنید!

۱ به نظر شما، علاوه بر شرایط فیزیکی، برای ادامه زندگی چه چیزهایی در ساختمان اهمیت دارد؟

۲ آیا اگر به طبقات به اندازه کافی آب نرسد، امکان زندگی وجود دارد؟

تمرين



- سیستم گردش خون و سیستم تنفس از جمله سیستم هایی هستند که در تمامی شرایط، انرژی و اکسیژن لازم را به تمام بدن می رسانند.
- اگر انرژی و اکسیژن کافی به تمام بدن به خصوص عضلات نرسد، به نظر شما آیا می توان به طور کامل تمرين و یا ورزش کرد؟

مسلماً زمانی عضله می تواند به طور کامل منقبض شود در واقع مانند ساختمان است که سیستم برق رسانی که انرژی و اکسیژن کافی به آن برسد. آنچه که این و سیستم ارتباطی آن به طور کامل و هماهنگ عمل نماید (شکل ۱-۱).

در واقع مانند ساختمان است که سیستم برق رسانی که انرژی و اکسیژن کافی به آن برسد. آنچه که این و سیستم ارتباطی آن به طور کامل میسر می سازد، قابلیت موضوع را در بدن به طور کامل میسر می سازد، قابلیت استقامت قلبی - تنفسی است. اجرای تمرينات قلبی -

تنفسی باعث می شود تا عروق خونی و مویرگ ها به سرتاسر قسمت های مختلف بدن به خصوص تارهای عضلانی خون رسانی کند که به دنبال آن انرژی رسانی صورت می گیرد. افزایش ظرفیت های ریه برای جذب اکسیژن و افزایش اکسیژن گیری نیز یکی دیگر از عواملی است که با تمرينات هوایی تقویت استقامت قلبی - تنفسی را باعث می شود. این امر کمک می کند تا اکسیژن گیری در حداکثر خود اتفاق بیفتد. از طرف دیگر، تقویت هماهنگی عصب و عضله از جمله عواملی است که با این تمرينات نیز تقویت می شود،



شکل ۱-۱

فصل ۱: بدن‌سازی عمومی

تمرین



برای اینکه استقامت قلبی - تنفسی را بهبود بخشد، برنامه‌ای را با کمک مربی / هنرآموز خود حداقل به مدت هشت هفته برنامه‌ریزی و انجام دهید:
ابتداً هر جلسه تمرین، ۱۰ دقیقه بدن خود را گرم کنید.
سپس به مدت ۲۰ تا ۳۰ دقیقه فعالیت دویدن را با شدتی که مربی / هنرآموز تعیین می‌کند، انجام دهید.
بعد از پایان فعالیت، مرحله سردکردن را انجام دهید.

توصیه‌ها

- حتماً با برنامه کار کنید و فعالیت‌تان منظم باشد و به اندازه‌ای که قرار است، تلاش کنید.
- این‌گونه فعالیت‌ها دست کم سه تا چهار جلسه در هفت‌های لازم است، انجام شود.
- از کفش و لباس مناسب استفاده کنید.
- در طول فعالیت، چنانچه نیاز به خوردن آب پیدا کردید، حتماً این کار را انجام دهید اما مواضع باشید که هر بار بیشتر از یک لیوان معمولی آب ننوشید و حداقل فاصله بین هر وعده آب نوشیدن کمتر از ۱۵ تا ۲۰ دقیقه نباشد.
- در فضا و آب و هوای مناسب تمرین کنید. هوای آلوده برای سلامتی مضر است.
اگر در حین فعالیت دچار مشکلی شدید، آن را حتماً با مربی یا هنرآموز و یا پزشک در میان بگذارید.
- از آنجا که انجام این فعالیت‌ها طولانی است، بهتر است گروهی تمرین کنید یا حداقل با یک نفر مثل خود به تمرین پردازید.
- تحمل فشار وارد و انجام تمرین تا آخرین لحظه زمان مورد نظر، از شرایط این‌گونه تمرینات است. بنابراین سعی کنید مقاوم باشید.
- صبر و بردازی، از عواملی است که شما را در دستیابی به هدف‌تان کمک خواهد کرد.
- هر هفته میزان فعالیت خود را ثبت کنید و میزان پیشرفت حاصل را بررسی کنید.

آزمون‌های استاندارد ارزیابی استقامت قلبی - تنفسی

گفت و گو کنید:

فعالیت کلاسی



ارزیابی از عملکرد آنچه که در تمرینات استقامت قلبی - تنفسی به دست آمده، از چه راهی میسر است؟

جمع‌بندی

روش‌های گوناگونی برای ارزیابی استقامت قلبی - تنفسی وجود دارد که در اینجا به دو مورد آن اشاره می‌شود.

آزمون ۱۲ دقیقه‌ای کوپر:

این آزمون که به آزمون کوپر نیز معروف است، از متدالوں ترین آزمون‌های میدانی برای ارزیابی استقامت قلبی- تنفسی محسوب می‌شود. در این آزمون فرد با حداکثر سرعت ممکن خود، به مدت ۱۲ دقیقه

آزمون چند مرحله‌ای رفت و پرگشت ۲۰ متر:

یکی دیگر از آزمون‌های نسبتاً جدید برای ارزیابی استقامت قلبی - تنفسی که هم برای هنرجویان و هم برای بزرگسالان معتبر است، آزمون چندمرحله‌ای رفت و برگشت ۲۰ متر است که به آزمون لیگر و آزمون بوق نیز معروف است. در این آزمون فرد در یک مسافت ۲۰ متری که با علامت یا خط یا مخروط مشخص شده است، به صورت رفت و برگشت می‌دود. ابتدا سرعت کم است ولی رفته رفته افزایش می‌یابد تا به حداقل سرعت پرسد. برای تنظیم سرعت در مراحل



فیلم نحوه ارزیابی استقامت قلبی - تنفسی با استفاده از آزمون ۲۰ متر را مشاهده کنید و به سؤالات زیر پاسخ دهد.



فعالیت
کلاس ۱



فعالیت
کلاس ۲



بهتر است آزمون را یک بار تجربه کنید. نکات مورد نظر خود را با مربی / هنرآموز خود در میان بگذارید.
تجربه سایت خدمت اینستاگرام را هم کلاس های خود میتوانید با هم توانید باشید.

امنیت:

- قبل از اجرای آزمون حتماً بدن خود را خوب گرم کنید.
 - از حدکش توان خود در اجرای آزمون استفاده کنید.

ارزشیابی

- ۱** با چه فعالیت‌هایی می‌توان استقامت قلبی - تنفسی را افزایش داد؟
۲ با توجه به سن، شدت تمرین استقامت قلبی - تنفسی خود را محاسبه کنید.
۳ با توجه به حداکثر ضربان قلب خود یا گروه خود، یک برنامه تمرین مناسب برای به دست آوردن استقامت قلبی - تنفسی با تعیین مدت زمان؛ طرح کنید.

قدرت و استقامت عضلانی^۱

نکات آموزشی

قدرت و استقامت عضلانی، از عوامل مهم تندرستی و آمادگی جسمانی هستند. برای فعالیت‌های بدنی و شرکت در حفظ استقلال عملکردی، شرکت در فعالیت‌های اوقات فراغت بدون خستگی بی‌مورد، سطح مطلوبی از آمادگی عضلانی مورد نیاز است. آماده‌سازی برای زندگی فعال یکی از اهداف مهم برنامه است؛ بنابراین عادات‌های تمرینی مناسب می‌تواند به سالم زیستن بالقوه برای پاسخگویی به این نیاز است.

فیلم

فیلم تمرینات مقاومتی را ملاحظه کنید.



فعالیت
کلاسی



پس از تماشای فیلم، گروه‌های کلاسی در مورد تمرینات قدرتی، استقامتی و مقایسه این دو با هم بحث کنند.

روش تقویت قدرت و استقامت عضلانی

بهترین شیوه برای افزایش قدرت و استقامت عضلانی قدرتی و اگر تعداد تکرار ۱۵ یا بیشتر پیش‌بینی شود، فعالیت استقامتی خواهد بود. جدول زیر خطوط کلی تمریناتی هستند که بدن به یک مقاومت نیرو وارد می‌کند و یا در برابر آن استقامت می‌کند. اگر تعداد تکرار بین ۶ تا ۱۲ تکرار در نظر گرفته شود، فعالیت

جدول ۱-۲- رهنمودهای کلی برنامه تمرین مقاومتی

نوع وسیله تمرینی	گروه	تعداد حرکت در هر جلسه	تعداد و هله (نوبت)	تعداد تکرار هر حرکت
وزنه‌های آزاد	مبتدی	۱۰ تا ۱۶	۱	۱۰ تا ۱۵
	پیشرفته	۱۱ تا ۱۵	۳ تا ۲	۸ تا ۱۲
دستگاه بدن سازی	مبتدی	۱۰ تا ۱۶	۱	۱۰ تا ۱۵
	پیشرفته	۱۱ تا ۱۵	۳ تا ۲	۸ تا ۱۲

۱- Muscle Strength & Endurance

۲- Resistance Exercises

برای ارزیابی قدرت و استقامت عضلانی، آزمون‌های متنوع و زیادی وجود دارد. تعدادی از آزمون‌های مناسب و قابل اجرا در مدرسه عبارت‌اند از:

آزمون درازونشست ■ آزمون شناور سوئدی ■ آزمون پرتاپ توب طبی ■ آزمون بارفیکس ■

مراجعةه به محیط ورزشی و انجام تمرينات

ایمنی کار با وزنه

- ۱ پیش از شروع تمرين با وزنه، گرم کردن کامل بدن به خوبی انجام گیرد.
- ۲ سعی کنید در هنگام تمرين با وزنه‌های آزاد، تنها نباشید و حتماً یک نفر کمکی همراه داشته باشید.
- ۳ در صورت امکان استفاده از دستگاه‌های تمرين با وزنه، حتماً طرز استفاده صحیح از آنها را به خوبی فراگیرید.
- ۴ با توجه به میزان آمادگی خود، برنامه تمرين با وزنه را طراحی کنید و در اجرای برنامه و پیشرفت خود عجله نکنید.
- ۵ ابتدا از تمرين با عضلات بزرگ‌تر شروع کنید.
- ۶ حرکات را طوری طراحی کنید که عضلات فرصت استراحت داشته باشند و به طور متناوب به کارگرفته شوند.
- ۷ به هنگام کار با وزنه به طور معمول نفس بکشید و از حبس نفس خودداری کنید.

ارزشیابی

پس از مشاهده فيلم نمونه فعالیت قدرتی و نمونه فعالیت استقامتی را مشخص کنید.

تمرينات قدرت و استقامت عضلانی

گفت و گو کنید:

چگونه می‌توان به افزایش قدرت و استقامت عضلانی اقدام نمود?
در گروه‌های کلاسی پاسخ پرسش بالا را به بحث بگذارید.

فعالیت
کلاسی



همان‌گونه که قبل‌اشارة شد، بهترین روش برای توپ پزشکی و وسایل دست‌سازی که از وسایل کناری افزایش قدرت و استقامت عضلانی، استفاده از وزنه و دور ریز مثل بطری‌های آب معدنی ساخته می‌شود، دستگاه‌های بدن‌سازی است. چنانچه به هر دلیل این نیز استفاده کرد. امکانات در دسترس نبود می‌توان از وزن بدن، کش،

فیلم

نمایش پوستر تصاویر مربوط به وسایل بدن‌سازی



فصل ۱: بدن‌سازی عمومی

در سطح عمومی، چه عضلاتی برای تمرین در نظر گرفته شوند؟ جدول زیر تعدادی از عضلات مهمی که لازم است در تمرینات قدرتی و استقامتی مورد تمرین قرار گیرند، ارائه داده است.

تمرین



ردیف	نام عضله	بخش بدن	ردیف	بخش بدن	اعضله
۱	دلتoid	شانهها	۶	دستها	دوسر و سه سر بازو
۲	سینهای	سینه	۷	بالای پaha	سرینی‌ها
۳	پشتی بزرگ، متوازی الايلاع	بخش بالای پشت	۸	میانی پaha	چهارسر و همسترینگ
۴	راست‌کننده‌های ستون فقرات	کمر	۹	پایین پaha	دوقلو
۵	شکم	بخش میانی بدن	۱۰		

نمایش پوستر عضلات و تعیین عضلات جدول بالا

فیلم



کدام تمرینات به تقویت عضلات جدول بالا می‌پردازد؟ پاسخ این سؤال را از فیلم نمایش داده شده بیابید.

فعالیت
کلاسی ۱



در فیلم تهیه شده به همین منظور، تمرینات با وزنه برای جدول بالا ارائه شده است.

فیلم



پس از تماشای فیلم، جدولی در اختیار شما قرار داده می‌شود، نام تمرینات و عضله‌ای که مورد تمرین قرار می‌گیرند در آن مشخص شود.

فعالیت
کلاسی



توصیه‌های ایمنی

- در حین اجرای تمرینات، جداً از شوخی بپرهیزید؛
- تمرینات با وزنه را انجام ندهید تا از آسیب‌های احتمالی و پیشامدهای پیش‌بینی نشده در امان باشید؛
- قبل از اجرای هر حرکت، مطمئن شوید که آن را به طور صحیح انجام می‌دهید؛
- تأثیر تمرینات مقاومتی نیاز به زمان دارد و با یک یا دو جلسه تمرین قبل دستیابی نیست؛ بنابراین در انجام تمرینات صبور باشید.
- برای انجام تمرینات با وزنه، حتماً یار کمکی برای خود در نظر بگیرید. سعی کنید هیچ وقت به تنها‌یی تمرینات را مطابق با برنامه انجام دهید؛
- افراط و تغیریط در اجرای تمرینات، کمکی به شما نخواهد کرد؛

جدولی برای خود طراحی کنید و در آن تمریناتی را که انجام می‌دهید ثبت و میزان پیشرفت هفتگی خود را تعیین کنید.

آزمون‌های قدرت و استقامت عضلانی

گفت و گو کنید:

چگونه می‌توان قدرت و استقامت عضلانی را ارزیابی کرد؟
آزمون‌هایی را که می‌شناسید، بیان کنید.

فعالیت
کلاسی



أنواع آزمون‌های قدرت و استقامت عضلانی

۲. قدرت پویا: برای اندازه‌گیری قدرت در این روش از بلند کردن وزنه در همان شرایط تمرینی استفاده می‌شود. بلند کردن حداقل وزنه برای یک بار، رکورد فرد در همان حرکت خواهد بود. نمونه‌ای از این حرکات در شکل ۱-۵ قابل مشاهده است. این روش به روش میدانی نیز معروف است.

نوعی دیگر اندازه‌گیری قدرت به وسیله دستگاه‌های الکترومکانیکی و هیدرولیک مانند دستگاه بدن‌سازی سایبکس^۱ صورت می‌گیرد که البته قابل دسترس نبودن و هزینه بسیار بالای آن، امکان اندازه‌گیری را نمی‌دهد؛ اما از دقیق‌ترین روش‌های اندازه‌گیری محسوب می‌شود.



دستگاه سایبکس

شکل ۱-۴

از نظر عملکردی، قدرت و استقامت عضلانی به دو روش کلی قابل اندازه‌گیری است:

۱ روشن ایستا

۲ روشن پویا

اندازه‌گیری انواع قدرت

۱. قدرت ایستا: برای اندازه‌گیری این نوع قدرت از دینامومتر و کابل تنسيومتر استفاده می‌شود. این روش اندازه‌گیری، روش آزمایشگاهی نیز خوانده می‌شود.



شکل ۲-۱- کابل تنسيومتر



شکل ۳-۱- دینامومتر

فصل ۱: بدن سازی عمومی



شکل ۱-۵

اندازه‌گیری انواع استقامت

مهمترین آزمون‌های موجود برای سنجش استقامت، به صورت‌های ایستا، پویا و دستگاه‌های الکترومکانیکی آزمون‌های دراز و نشست، بارفیکس و آزمون شنا و هیدرولیک مانند دستگاه بدن‌سازی سایپکس قابل روی دست می‌باشد. واحد ارزیابی استقامت عضلانی اندازه‌گیری است. شمارش تعداد تکرار یا مدت انقباض است. این قابلیت



شکل ۱-۸-۱-آزمون شنا



شکل ۱-۷-۱-آزمون بارفیکس



شکل ۱-۶-آزمون دراز و نشست

پس از مشاهده فیلم، در گروه‌های کلاسی خود تفاوت بین آزمون‌های قدرت و استقامت عضلانی را مشخص کنید.

فعالیت
کلاسی



ارزشیابی

نمونه آزمون‌های تعیین شده از سوی هنرآموز را به اجرا بگذارید و نتیجه آنها را برای مقایسه در فرصت‌های دیگر ثبت کنید.

انعطاف پذیری^۱

فعالیت
کلاسی



گفت و گو کنید:

چه نوع فعالیتی را انعطاف پذیری می گویند؟ این فعالیت‌ها در ورزش‌ها چه نقشی دارند؟ در گروه‌های کلاسی بحث کنید.

سپس نگهداشتن عضله در همان وضعیت برای یک مدت زمان معین.

روش بالستیک یا پویا: قدیمی ترین روش برای افزایش انعطاف پذیری است که با استفاده از حرکات جست و خیز تکراری اجرا می شود، مانند حرکت پروانه از پهلو و یا از جلو.

روش پی. ان . اف: روش نسبتاً جدیدی است که برای تمرینات انعطاف پذیری از آن استفاده می شود. در این روش با استفاده از تغییر انقباض‌ها و کشش‌ها و یا به عبارت دیگر تکنیک انقباض - استراحت، اقدام به تمرینات کششی می کنند. استفاده از این روش نیاز به طی دوره آموزشی دارد و بدون آموزش از انجام تکنیک‌های مربوط به آن خودداری شود.

در ارزیابی از انعطاف پذیری، آزمون‌های متنوع و زیادی وجود دارد. تعدادی از آزمون‌های مناسب و قابل اجرا در مدرسه عبارت اند از:

- آزمون سیت اندریچ (خم کردن تنه به جلو یا جعبه انعطاف) برای ارزیابی انعطاف مفصل لگن و عضلات پشت.

■ آزمون باز کردن تنه. ■ آزمون بلند کردن شانه.

انعطاف پذیری به میزان حرکت حول یک محور گفته می شود. به عبارت دیگر، حداکثر دامنه حرکتی هر مفصل که قادر به حرکت باشد، انعطاف پذیری نامیده می شود. مانند مفصل زانو که محل اتصال استخوان‌های ران و درشت نی پا است.

کارشناسان و متخصصان علم ورزش معتقدند که برای اجرای مطلوب حرکات بدنی و رشته‌های مختلف ورزشی، انعطاف پذیری یک ضرورت محسوب می شود. رشته‌های مختلف ورزشی هر کدام از یک سطح انعطاف پذیری برخوردارند. بعضی از این رشته‌ها مانند ژیمناستیک و شیرجه به انعطاف پذیری بالایی نیاز دارد و سایر رشته‌ها نیز این انعطاف پذیری را حداقل در سطح متوسط نیازمندند.

چگونه می توان انعطاف پذیری را توسعه داد؟ برای حفظ و توسعه انعطاف پذیری، روش‌های کشش ایستا (ساکن)^۲، کشش بالستیک (تابی/نگری/پویا)^۳ و کشش پی‌ان‌اف^۴ وجود دارد که به اختصار به آنها اشاره می شود:

روش استاتیک یا ایستا: شامل کشش عضله تا نقطه‌ای است که ایجاد درد، کشش یا سوزش کند و

فیلم



فعالیت
کلاسی



(پخش فیلم انعطاف پذیری و انواع روش‌های آن)

فیلم تهیه شده، درباره انعطاف پذیری و انواع روش‌های آن، اطلاعاتی را در اختیار شما قرار می دهد.

پس از تماشای فیلم، انواع روش‌های انعطاف پذیری را با هم مقایسه کنید.

۱_ Flexibility

۲_ Static Stretching

۳_ Ballistic Stretching

۴_ Proprioceptive Neuromuscular Facilitation Stretching (PNF)

عوامل کاهش انعطاف پذیری کدام‌اند؟

این که تمرینات انعطاف‌پذیری در تمامی دوران زندگی به نوعی توصیه می‌شود، توجه به دوران رشد می‌تواند کمک خوبی برای برنامه‌ریزی تمرینات انعطاف‌پذیری باشد.

دو عامل افزایش قدرت و قد، کاهش دهنده انعطاف‌پذیری یا سرعت افزایش آن به شمار می‌روند. بنابراین در هر زمان که این دو عامل در بدن رشد یا افزایش یابند، انعطاف‌پذیری را دستخوش تغییر می‌کنند. لذا ضمن

برای آشنایی بهتر با تمرینات کششی، فیلم تهیه شده را ملاحظه کنید.

فیلم



انواع تمرینات انعطاف پذیری

است.

برای هر عضله با این روش سه تا چهار بار حرکت کشش انجام می‌گیرد که در هر بار ۱۲-۶ ثانیه حرکت کشش نگه داشته می‌شود. در بعضی منابع، به منظور توسعه بیشتر دامنه حرکتی مفصل، مقدار زمان نگه‌داشتن کشش را تا ۳۰ ثانیه عنوان کرده‌اند.

کشش پویا

در این روش، از انقباض‌های پی‌درپی عضله موافق برای ایجاد کشش سریع در عضله مخالف استفاده می‌شود، مانند حرکت پروانه از پهلو.

کشش پویا به دلیل انقباض‌های سریع و کوتاه ایجاد شده، می‌تواند باعث درد عضلانی شود. به همین خاطر توصیه می‌شود که این حرکات بعد از کمی گرم شدن بدن و پس از تمرینات کششی ایستا انجام شود و تا حد ممکن کنترل شده باشد.

تعداد اجرای حرکات به روش کشش پویا متغیر است و از ۸ تا ۱۶ تکرار یا بیشتر قابل انجام است. تعداد اجرا بستگی به نوع حرکت و دشواری و آسانی آن دارد.

لطفاً فیلم تمرینات کششی را ملاحظه کنید. تمرینات ارائه شده در فیلم با هم چه تفاوت‌هایی دارند؟ آیا می‌توانید آنها را دسته‌بندی کنید.

برای توسعه انعطاف‌پذیری، تمرینات کششی توصیه شده است. از روش‌های مرسوم، کشش ایستا، پویا و پی ان اف توضیح داده شد. روش پی ان اف یک روش تخصصی است که از پرداختن به آن اجتناب می‌شود؛ اما از دو روش دیگر می‌توان برای توسعه انعطاف‌پذیری استفاده کرد.

تمرینات کششی ایستا

این روش تمرینی هنوز هم فوق العاده کارآمد و مشهور است و اکثر قریب به اتفاق مرتبیان و ورزشکاران از آن استفاده می‌کنند. در اجرای این تکنیک عضله مخالف حرکت کششی باید کاملاً شل باشد تا کشش به راحتی انجام شود. مثلاً زمانی که در حالت ایستاده به جلو خم می‌شویم و انگشتان دست را به زمین می‌رسانیم، در این حالت عضلات موافق حرکت که همان عضلات پشت‌ران (همسترینگ) است، کشیده شده و عضلات مخالف حرکت یعنی عضله چهارسرانی، کاملاً شل

رهنمودهای تمرینی

در محل تمرین حضور پیدا کنید و مطابق با راهنمای جدول زیر، تمرینات کششی ارائه شده از سوی هنرآموز را انجام دهید.

خطوط راهنمای طراحی برنامه‌های تمرین انعطاف‌پذیری

نوع حرکت: کششی

تعداد حرکت: ۱۰ تا ۱۲ حرکت در یک جلسه

تکرار: حداقل سه روز در هفته، ترجیحاً هر روز

شدت: کشش تا آستانه درد و سوزش

زمان هر کشش: ۱۰ تا ۳۰ ثانیه

هر حرکت: ۳ تا ۵ تکرار

مدت: هر جلسه ۱۵ تا ۳۰ دقیقه

در گروه‌های کلاسی دو روش کششی ایستا و پویا را به بحث بگذارید و تفاوت بین آن دو را مشخص کنید.

فعالیت
کلاسی



نکته



توصیه‌های ایمنی

- تمرینات کششی را مطابق اصول خود اجرا کنید و نکات تکمیلی هنرآموز خود را نیز مدنظر قرار دهید.
- در اجرای تمرینات کششی نباید در عضلات درد حس شود، وجود درد نشان کشش بیش از اندازه است.
 - برای افزایش انعطاف‌پذیری دامنه حرکتی مفاصل، در همه فعالیت‌ها تمرینات کششی را انجام دهید.
 - پس از تمرینات مقاومتی، انجام تمرینات کششی لازم است.

آزمون‌های انعطاف‌پذیری

گفت و گو کنید

چگونه می‌توان انعطاف‌پذیری را ارزیابی کرد؟

فعالیت
کلاسی



آزمون‌های متعددی برای اندازه‌گیری انعطاف‌پذیری شده که به سانتی‌متر می‌باشد، اندازه انعطاف‌پذیری را وجود دارد. در این بخش به برخی از آزمون‌های مورد مشخص می‌کند.

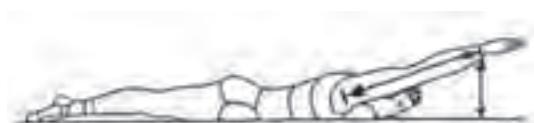
آزمون تنہ به جلو: روی زمین بنشینید، طوری که پاها کاملاً کشیده باشد. کف پاها را مطابق شکل به نیمکت آزمون بچسبانید. سپس بدون اینکه زانو خم شود، به جلو خم شوبد و دستان خود را روی خط کشی که روی نیمکت قرار دارد به طرف جلو ببرید. عدد لمس



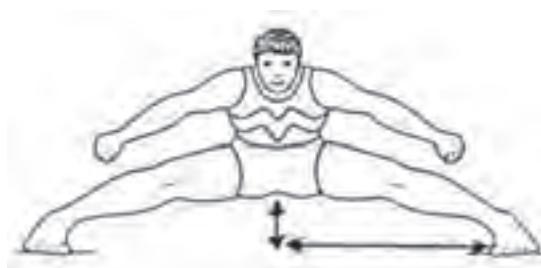
فصل ۱: بدن سازی عمومی



آزمون بالا آوردن تن: به سینه روی زمین دراز بکشید و در حالی که مج پاها به وسیله فرد یا مانع نگهداشته شده است، سعی کنید تا حد امکان سر و گردن و سینه و حتی ناحیه شکم خود را از زمین جدا کنید. در حد نهایی این حرکت، در صورتی که آن را به مدت ۲ ثانیه حفظ می کنید، فاصله زمین تا نوک بینی اندازه گیری شده و بر حسب سانتی متر ثبت می شود.



آزمون دامنه حرکتی مفصل شانه: در این آزمون، بر روی سینه دراز بکشید و سعی کنید دست های خود را بدون تا کردن آرنج به طور مستقیم تا حد امکان بالا آورده و حداقل به مدت ۳ ثانیه در حالت نهایی نگه دارید. نوک بینی می باید در تمامی طول این حرکت با زمین تماس داشته باشد.



آزمون دامنه حرکتی مفصل ران: سعی کنید در حالی که امتداد سر و تن به طور طبیعی و عمود بر سطحی که ایستاده اید، در حداکثر توانایی خود و بدون گرفتن کمک، پاها را به سمت پهلو از یکدیگر دور کنید.

در فیلم تهیه شده، بعد از دیدن آزمون های ارزیابی انعطاف پذیری و نحوه اجرای آن، فعالیت های زیر را انجام دهید.

فیلم



فعالیت
کلاسی



۱ آزمون ها را در کلاس به اجرا بگذارید و در مورد هر کدام نقطه نظرات اجرایی گروه خود را مشخص کنید.

۲ یک روش برای اندازه گیری انعطاف پذیری را برای مفاصل بدن خود اجرا نمایید.
۳ با توجه به ویژگی های بدنی خود یک روش انعطاف پذیری را برای مفاصل بدن خود اجرا نمایید.

نکته



در اجرای آزمون زیاده روی نکنید و به نکات مورد اشاره توسط هنرآموز خود توجه کنید. توجه کنید آزمون صرفاً برای اندازه گیری انعطاف پذیری است، نه چیز دیگر.

توان^۱

فیلم



فعالیت
کلاسی



فیلم معرفی توان عضلانی در رشته‌های ورزشی

لطفاً به نمایش فیلم توجه کنید. کدام حرکت ورزشکاران در اجرا با توان عضلانی همراه است؟ هر کدام از بخش‌ها که فکر می‌کنید یک کار توانی است، آن را مشخص کنید.

توان یکی از قابلیت‌های آمادگی جسمانی مرتبط با اجرا یا مهارت است که در بسیاری رشته‌های ورزشی کاربرد دارد. به عبارت دیگر، زمانی که فرد قدرت عضلانی خود را با یک سرعت بالا و در یک فاصله زمانی کوتاه به کار گیرد، یک کار توانی انجام داده است. پرتاب وزنه در دو و میدانی مثال خوبی از توان است. در منابع مختلف، توان مفاهیم مشابهی دارد که می‌توان به توان بی‌هوایی، توان عضلانی حداکثر و قدرت انفجاری اشاره داشت.

انواع روش تمرین توانی: تقریباً در همه ورزش‌ها برای بهبود اجرا، افزایش توان لازم است. پژوهش‌های اخیر نشان داده‌اند که تمرینات توان با استفاده از وزنه‌های سبک تا متوسط با سرعت بالا، به شکل کارآمدتری سبب آزمون پرتاب توب پزشکی (مدیسین بال)

فعالیت
کلاسی



به همراه هنرآموز فیلم تمرینات پلیومتریک را ملاحظه کنید و سپس به محل تمرین بروید و مطابق با الگوی جدول ۱-۳، تمریناتی را طراحی و به اجرا بگذارید. در پایان تمرینات در گروه‌های کلاسی، ویژگی‌های این نوع تمرینات را به بحث بگذارید.

نکته



در صورت گرم‌نبودن بدن و یا عدم آمادگی بدنی، امکان آسیب‌دیدگی وجود دارد. بنابراین در انجام آن دقیق کافی را به عمل آورید و به نحوه اجرای صحیح تمرینات توجه کنید. تمرینات را در حد آنچه که مشخص شده است، انجام دهید. چون انقباض‌های عضلانی سریع است، لذا استراحت کافی می‌تواند از بروز آسیب جلوگیری کند.

۱_Power

۲_Plyometric Training

۳_Sarjent

تمرینات توان عضلانی

تاکنون به این فکر کرده اید که یک بازیکن والیبال چگونه می‌تواند از روی دستان مدافع آبشار بزند یا کدام سرویس والیبال حرفی را در دریافت به سختی می‌اندازد؟ عامل اصلی اجرای این تکنیک‌های موفق و جذاب چیست؟ بحث‌های گروهی خود را به اشتراک بگذارید.

روش تمرین پلیومتریک

تمرینات پلیومتریک یکی از روش‌های افزایش توان تقریباً در همه ورزش‌ها برای بهبود اجرا، افزایش توان لازم است. پژوهش‌های اخیر نشان داده‌اند که تمرینات معرفی می‌کند.

جدول ۱-۳- نمونه برنامه تمرین پلیومتریک

فاصله استراحت بین دورها	تعداد تکرارها در هر جلسه	تعداد دورها	تعداد تکرار	شدت	نوع تمرینات	سطح شدت
۳ - ۵ دقیقه	۵۰ - ۲۵۰	۵ - ۱۵	۳ - ۲۵	زیربیشینه	حرکات جهشی (جفت پا و تک پا)	۱
۳ - ۵ دقیقه	۱۵۰ - ۲۵۰	۱۰ - ۲۵	۱۰ - ۲۵	متوسط	پرش‌های واکنشی سبک از ارتفاع ۲۰ تا ۵۰ سانتی‌متر	۲
۲ - ۳ دقیقه	۵۰ - ۳۰۰	۱۰ - ۱۵	۱۰ - ۳۰	سبک	پرش‌ها یا پرتاپ‌های کم ضربه (به صورت ثابت یا با وسیله)	۳

مطابق با جدول بالا و آنچه که در جلسات گذشته در فیلم ملاحظه نمودید، با راهنمایی هنرآموز خود، چند نمونه تمرین پلیومتریک را طراحی و به اجرا بگذارید.

فعالیت کلاسی



روش تمرینات مقاومتی

جدول ۱-۴ یک نوع تمرین مقاومتی است که برای افزایش توان طراحی شده است. یادآوری می‌شود که این یک برنامه نمونه است و بسته به ماهیت رشته ورزشی قابل تغییر است.

جدول ۱-۴

متغیرهای تمرین	مبتدی	متوسط	پیشرفته
هدف	توان	توان	توان
مقدار وزنه	۴۰ درصد ۱ ت. ب.	۶۰ درصد ۱ ت. ب.	۹۰ درصد ۱ ت. ب.
تعداد تکرار	۶ - ۵	۴ - ۳	۴ - ۳
میزان استراحت	۲/۵ - ۲ دقیقه	بیشتر از ۳ دقیقه	بیشتر از ۳ دقیقه
سرعت حرکت	سریع	سریع	متوسط
تجهیزات مورد نیاز	دستگاه‌های بدنسازی یا دستگاه‌های بدنسازی یا وزنه‌های آزاد	وزنه‌های آزاد	وزنه‌های آزاد

در فیلم تهیه شده، بعد از دیدن تمرینات افزایش توان و چگونگی اجرای آن، فعالیت‌های زیر را انجام دهید.

فیلم



- ۱ دو روش تمرین بالا در توسعه توان عضلانی را مورد بررسی قرار دهید و مشخص کنید کدام روش در محل تمرین شما قابلیت اجرایی بیشتری دارد.
- ۲ یک نمونه تمرین مربوط به افزایش توان را اجرا کنید.
- ۳ نمونه‌هایی از توان در رشته‌های مختلف ورزشی را با هم تطبیق نمایید.

فعالیت
کلاسی



آزمون‌های توان عضلانی

گفت و گو کنید

آیا تاکنون به این فکر کرده‌اید که توان عضلانی را چگونه می‌توان ارزیابی کرد؟ نتیجه تجربیات خود را در کلاس با سایر هم‌کلاسی‌ها به اشتراک بگذارید.

فعالیت
کلاسی



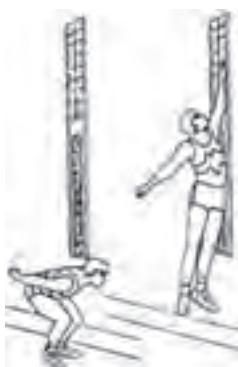
برای ارزیابی توان عضلانی، دو روش کلی وجود دارد:

- ۱ روش میدانی ۲ روش آزمایشگاهی

روش میدانی: به روش‌هایی گفته می‌شود که احتیاج به وسائل خاص ندارد و معمولاً در اکثر جاها قابل انجام است. در روش میدانی آزمون‌های متعددی به وجود آمده‌اند که متقاضی ارزیابی توان عضلانی را در کتابهای سنجش و اندازه‌گیری در تربیت بدنی به تفصیل آورده شده است.

فیلم مشاهده کنید.
روش آزمایشگاهی: به روش هایی گفته می شود که در شرایط آزمایشگاه و همراه با وسایل خاص انجام می شود. سه روش متداول برای اندازه گیری توان عضلانی در شرایط آزمایشگاهی عبارت اند از: آزمون غیرهوایی وینگیت^۱، آزمون کبک^۲ و آزمون پله مارگاریا - کالامان^۳

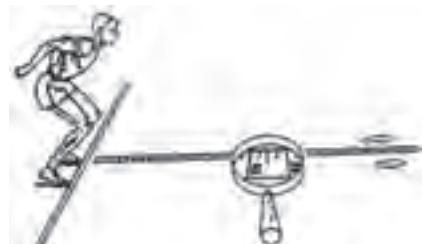
در طول اجرای برنامه توسعه توان عضلانی، هر کدام از روش های اشاره شده که امکان اجرای آن وجود دارد، قابل استفاده هستند؛ اما به نظر می رسد آزمون های پرش جفتی، پرش عمودی، پرش سه گام جفتی و پرتاب توپ مدیسین بال با شرایط مدارس سازگارتر و کاربردی تر باشند. نحوه اجرای این آزمون ها را از طریق



پرش عمودی (سارجنت)



پرتاب توپ مدیسین بال



پرش جفتی

بعد از دیدن فیلم ارزیابی توان عضلانی، فعالیت های زیر را انجام دهید.

فیلم



فعالیت
کلاسی



۱ توصیه های مورد اشاره فیلم درخصوص اجرای آزمون ها را به دقت ملاحظه کنید و نحوه عمل به آنها را در کلاس بررسی کنید.

۲ حداقل یک آزمون مربوط به ارزیابی توان خود را اجرا کنید.

رهنمودهای تمرینی

ابتدا آزمون را به صورت آزمایشی تمرین کنید و پس از آشنایی کامل به ارزیابی اقدام کنید.

نکات ایمنی

قبل از اجرای آزمون، بدن خود را خوب گرم کنید. به مواردی که در نحوه اجرای آزمون آموخته اید، توجه کنید.

نکته



۱- Wingate Anaerobic Test

۲- Quebec Test

۳- Margaria - kalamana Test

چابکی^۱

آیا تاکنون حرکات چالاک بعضی از افراد نظر شما را به خود جلب کرده است؟ آیا از هنرنمایی و هنرهای فردی فوتبالیست‌های معروف لذت برده‌اید. جابه‌جایی‌های سریع یک بسکتبالیست یا یک بازیکن بدمنیتون در زمین بازی را دیده‌اید؟ نقاط مشترک این نمونه حرکات چیست؟

فیلم

(حرکات چابکی در رشته‌های ورزشی)
فیلم تهیه شده، بخش‌هایی از رشته‌های مختلف را ببینید و فعالیت‌های زیر را انجام دهید.



فعالیت
کلاسی

- ۱ نکات مشخص شده گروه خود را با نکات ارائه شده در فیلم مقایسه کنید.
۲ رشته ورزشی خود را انتخاب کنید و با توجه به وضعیت بدنی خود چند نمونه تمرین چابکی را اجرا نمایید.



ماهیت چابکی
دانشمندان علم ورزش معتقدند که چابکی بسیار به سرعت نزدیک است و آن را یکی از اجزای سرعت (البته سرعت کنترل شده) می‌دانند. تفاوت سرعت و چابکی در این است که معمولاً سرعت با یک شتاب شروع شده و در یک مسیر مستقیم ادامه می‌یابد، حال آنکه در چابکی افزایش و کاهش شتاب، واکنش سریع در تغییر جهت‌ها به دنبال حفظ تعادل در تمامی مراحل است.
انواع روش تمرین چابکی
تمرینات چابکی تمریناتی هستند که تغییر جهت‌های سریع توأم با سرعت را شامل می‌شود. به طور کلی این تمرینات به دو روش قابل اجراست:

- ۱ روشی که در آن ورزشکار از چگونگی اجرا اطلاع کافی دارد، مانند دو * ۴ متر و ایلی نویز
۲ روشی که در آن ورزشکار از چگونگی اجرا اطلاع کافی ندارد، مانند: تغییر جهت با علامت معلم یا مربی. نمونه‌های تمرینی را با توجه به آنچه در فیلم مشاهده می‌کنید، آزمایشی تمرین کنید و با کمک هنرآموز اشکالات را برطرف کنید.

فیلم

نمونه‌هایی از تمرینات چابکی را ببینید و سپس تمرین‌های صفحه بعد را انجام دهید.



فصل ۱: بدن سازی عمومی

فعالیت
کلاسی



- ۱ با تمرینات چاپکی انتخاب شده برای خود یک برنامه تمرین طراحی کنید.
- ۲ برنامه تمرین طراحی شده خود را اجرا نمایید.

برای ارزیابی چاپکی آزمون های متنوع و بسیار زیادی وجود دارد. تعدادی از این آزمون ها برای استفاده در مدرسه عبارت اند از:

- ۱ آزمون نشست و برخاست (آزمون بشین پاشو / آزمون بوربی)
- ۲ آزمون دو * ۴ متر
- ۳ آزمون دو رفت و برگشت در یک زمان معین
- ۴ آزمون دو زیگزاگ
- ۵ آزمون چاپکی تی (T)

نکته



از آنجا که چاپکی سرعت همراه با تغییر جهت است، لازم است تا در اجرای تمرینات آن بدن آمادگی داشته باشد. بنابراین قبل از اجرا بدن خود را خوب گرم کنید. پس از هر تمرین استراحت کافی داشته باشید.

فعالیت
کلاسی



تفاوت چاپکی و سرعت را در کلاس و در گروه های کلاسی به بحث بگذارید.

ارزشیابی

انواع چاپکی را در یک ورزش گروهی مثل والیبال، هندبال و... مشخص کنید.

تمرینات چاپکی

برای اینکه برنامه ریزی مناسبی برای چاپکی داشته باشیم، بهتر است بدانیم از نظر عملکردی، چاپکی به چند دسته تقسیم می شود.

انواع چاپکی
هر یک از اعضای بدن به طور درجا و با حداکثر سرعت نوع چاپکی وجود دارد: چاپکی پویا^۱ و چاپکی ایستا.
و دقت گفته می شود. از قبیل حرکات دست و پا در تنسیس روی میز.

۱- Dinamic Agility

۲- Static Agility

رهنمودهای تمرینی

چابکی چگونه افزایش می‌یابد؟

انواع حرکات زیگزاگ، دویدن با هرگونه جابه‌جایی به صورت زاویه‌دار به سمت عالمت‌های مشخص، انواع حرکات پرش جفتی در جهت‌های مختلف، حرکت پرش جفتی همراه با جابه‌جایی به جلو و چرخش ۱۸۰ درجه، ایستادن از وضعیت نشسته یا خوابیده، پرتاب یک شی (توپ) با دست یا پا و گرفتن آن پس از اجرای حرکات مختلف، حرکت شش ضلعی یعنی قرارگرفتن در مرکز شش ضلعی به ابعاد ۶۰ سانتی‌متر و زاویه بین اضلاع ۱۲۰ درجه) و پرش جفتی به بیرون هر ضلع و برگشت به نقطه مرکز تا محیط شش ضلعی در جهت عقربه‌های ساعت طی شود. پرتاب توپ با پا و گرفتن سریع آن پس از ۱۸۰ درجه چرخش از جمله تمریناتی هستند که می‌توان برای چابکی از آنها استفاده کرد.

فیلم

فیلم، نمونه تمرینات چابکی اجرا شده را نمایش می‌دهد. با هم‌کلاسی خود این تمرینات را انجام دهید.



برای یک برنامه توسعه چابکی، چه مقدار زمان نیاز است؟

البته این موضوع به سطح آمادگی فرد و زیرساخت‌های آمادگی جسمانی وی برمی‌گردد، اما به‌طور معمول یک بازده زمانی ۶ تا ۸ هفته می‌تواند تأثیرگذاری خوبی داشته باشد.

چه موقع تمرینات چابکی را شروع کنیم؟

از آنجا که اساس چابکی نیز قدرت عضلانی است، بنابراین برای نتیجه‌گیری مناسب‌تر، بهتر است بعد از برنامه توسعه قدرت عضلانی، به توسعه چابکی پرداخت. در چنین شرایطی، درصد آسیب‌دیدگی نیز کاهش می‌یابد.

فعالیت
کلاسی



چابکی ایستا و پویا را با هم مقایسه کنید و آنها را در رشته‌های ورزشی مورد علاقه خود بررسی کنید.

نکته

- سعی کنید ابتدا تمرینات ساده‌تر و سپس تمرینات پیچیده‌تر را اجرا نمایید.
- در حین تمرین، نکات مورد نظر در اجرا را توجه کنید تا دچار آسیب نشوید.
- از تمرینات چابکی در زمان طولانی استفاده نشود.



ارزشیابی

تمرینات مورد نظر در بخش چابکی را انجام دهید و میزان عملکرد خود را مطابق با راهنمایی هنرآموز ثبت کنید و در پایان هفته میزان پیشرفت خود را بررسی کنید.

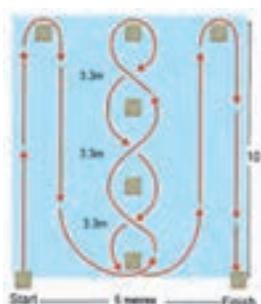
آزمون های مورد استفاده در چابکی

آن وجود دارد که برخی از آنها عبارت اند از:

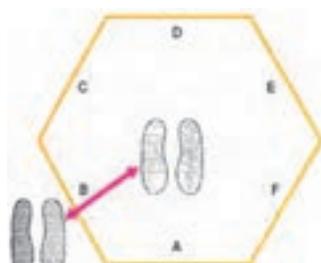
- آزمون شش ضلعی^۱
- آزمون دو مارپیچ در اطراف مخروطها یا مانع ها
- آزمون دو رفت و برگشت^۲ ۹*۴ یا زیگزاگ در چهار ضلعی
- آزمون دو چابکی ایلی نویز
- آزمون بورپی در تغییر وضعیت بدن در پنج حالت در حالت های مختلف مثل ایستاده، خوابیده و نشسته محاسبه می شود، از قبیل آزمون بورپی^۳. با توجه به اهمیت چابکی، آزمون های فراوانی برای اندازه گیری می شود.

فیلم

فیلم اجرای آزمون های چابکی را ببینید و با هم کلاسی خود تمرینات را انجام دهید.



آزمون ایلی نویز



آزمون شش ضلعی



آزمون بورپی

■ چه زمانی آزمون ها مورد استفاده قرار گیرند؟ معمولاً هر زمان که نیاز باشد تا از میزان چابکی افراد اطلاع حاصل کرد، می توان از آزمون ها استفاده کرد. میزان استفاده معمولاً نبایستی طوری باشد که فاصله دو آزمون به عمل آمده کمتر از یک ماه باشد. به طور کلی ابتدای شروع برنامه تمرین، اواسط برنامه و انتهای آن آزمون به عمل می آید تا با مقایسه آن، میزان پیشرفت مشخص شود. اما مربی می تواند با تشخیص خود، در زمان های دیگر نیز از آزمون ها استفاده کند.

■ چند آزمون برای هر فرد در نظر گرفته شود؟ بستگی به این دارد که چابکی عمومی یا چابکی اختصاصی و یا هر دو مورد ارزیابی قرار گیرد. برای این منظور، مربی و هنرآموز با توجه به نوع هدفی که دنبال می کند، می تواند تعداد آزمون ها را تعیین کند. توجه شود اجرای آزمون های مشابه ضرورتی ندارد و هر چقدر تعداد آزمون ها کمتر باشد، انگیزه برای شرکت مؤثر بیشتر خواهد بود.

۱_Illinois Test

۲_Burpee Test

۳_Hexagon Agility Test



پس انجام آزمون های چاپکی ، در مورد نحوه اجرای بهتر آزمون ها، تجربیات خود را با سایر هم کلاسی ها به اشتراک بگذارید.

اصول ایمنی در محیط ورزشی و تجهیزات مورد استفاده

در تمرینات بدن سازی، اصول ایمنی در چهار بخش زیر قابل بررسی است:

۱- اصول ایمنی مربوط به تجهیزات:

قبل از استفاده، از سالم بودن تجهیزات اطمینان حاصل شود.

حتی الامکان وسایل مورد استفاده استاندارد باشد.

وسایل و تجهیزات به درستی چینش شده باشند و فضای کافی بین آنها وجود داشته باشد.

از وسایل و تجهیزات ناسالم به هیچ عنوان استفاده نکنید.

در استفاده از وسایل و تجهیزات، به دستورالعمل های مربوط توجه داشته باشید.

۲- اصول ایمنی مربوط به محیط:

محیط قابل استفاده از نور و تهویه هوای کافی برخوردار باشد.

تمیز و مرتب باشد.

وسایل گرمایشی و سرمایشی کافی داشته باشد

۳- اصول ایمنی مربوط به خود:

از لباس و کفش مناسب استفاده شود.

در اجرای حرکات تمرینی، مواضع اطرافیان خود باشد.

از محکم بودن و چفت و بست داشتن وسایل اطمینان حاصل کند.

از وسایل معیوب استفاده نشود.

۴- اصول ایمنی مربوط به دیگران:

در اجرای حرکات به دوستان خود کمک کند.

سعی کند حقوق مربوط به دیگران را رعایت کند.

نمودار زیر را کامل کنید:



اصول ایمنی در محیط ورزشی و تجهیزات مورد استفاده

اصول مربوط به دیگران

اصول مربوط به خود

اصول مربوط به محیط

اصول مربوط به تجهیزات

اصول مربوط به سلامت، بهداشت فردی و محیط

- انسان برای سالم زیستن راههای مختلفی را انتخاب می‌کند. یکی از این راهها ورزش است. برای اینکه ورزش برای فرد سلامتی به ارمنان بباورد، لازم است در حین ورزش، اصولی را رعایت کرد. این اصول عبارت‌انداز:
- سعی کنید در هوای آزاد و بدون آلودگی تمرین کنید. در صورتی که تمرینات ورزشی در مکان‌های سرپوشیده انجام می‌گیرد، تهویه هوای داخلی این گونه اماکن ضروری است.
 - هنگام تمرین از لباس‌های مناسب همان رشته ورزشی استفاده نمایید. هرگز با لباس‌های معمولی و روزانه خود به ورزش نپردازید. لباس ورزشی نیز ترجیحاً نخی، گشاد و رنگ روشن باشد.
 - در خرید کفش ورزشی توجه بیشتری نشان دهید و سعی کنید اندازه کفش را مناسب انتخاب نمایید تا پا در آن به راحتی قرار گیرد. کفش‌های بزرگ‌تر یا کوچک‌تر از اندازه پا به هیچ عنوان توصیه نمی‌گردد. همچنین کفش باید مناسب فعالیتی که انجام می‌دهید، باشد.
 - هنگام تمرین استفاده از جوراب‌های نخی یا الیاف طبیعی مناسب‌تر است.
 - در هنگام تمرین در زمین یا سالن، دقیقاً به موانع توجه کنید و از برجستگی‌ها و یا فرورفتگی‌های محیط با اطلاع باشید.
 - هنگام استفاده از ابزار و وسایل تمرین، از نحوه استفاده صحیح آن اطلاع حاصل کنید.
 - به فصل و مکانی که در آن تمرین می‌کنید، توجه داشته باشید. فصل گرما و سرما هر کدام شرایط خاص خود را دارند.
 - ضمن توصیه به مصرف آب به مقدار کافی، از نوشیدن آب زیاد یا آشامیدنی‌های بسیار سرد در خلال تمرین بپرهیزید.
 - حتماً بعد از تمرین دست و صورت خود را بشویید و در اولین فرصت ممکن دوش بگیرید. ضمناً از حolle مخصوص به خود استفاده کنید.
 - پس از تمرین در معرض جریان هوای سرد قرار نگیرید زیرا احتمال ابتلا به بیماری وجود دارد.
 - سعی کنید پس از تمرین، لباس‌های ورزشی خود را شسته و در زیر نور آفتاب خشک کنید. لباس‌های ورزشی آغشته به عرق، محیط مناسبی برای رشد قارچ‌های بیماری زا است و در صورت استفاده مجدد می‌تواند انسان را مبتلا نماید.
 - بهتر است فاصله مصرف غذا تا شروع تمرین بیشتر شود تا هضم و جذب مواد غذایی به خوبی انجام گرفته و خون کافی در دسترس ماهیچه‌ها باشد. ضمناً قبل، حین و بعد از تمرین صرف نوشیدنی خیلی سرد مناسب نیست.
 - احساس خستگی و کوفتگی در پایان تمرین، حاکی از آن است که بدن نیاز به استراحت و انرژی دارد.
 - در طول تمرین پیوسته اصول انسانی و احترام به دیگران را مدنظر داشته و همانند یک ورزشکار واقعی رفتار نمایید.
 - حتماً در طول تمرین به دوستان خود کمک کنید.
 - بعد از تمرین، وسایل و تجهیزات مورد استفاده را در جای خود قرار دهید.
 - از ریختن زباله و وسایل غیرضروری در محل تمرین خودداری کنید.
 - به تأکیدات و توجهات مربی و هنرآموز خود و سایر توصیه‌های ارائه شده کاملاً توجه کنید.
 - از ضربه زدن و آسیب رسانی به وسایل مورد استفاده بپرهیزید.
 - در حفظ و نگهداری وسایل و تجهیزات مورد استفاده در تمرین کوشایشید.

فعالیت
کلاسی



در گروههای کلاسی خود، اصول طرح شده را دسته‌بندی کنید؟ آیا تجربیات دیگری دارید که به لیست اضافه کنید؟

فعالیت
کلاسی



با توجه به موضوعات مورد بحث در این بخش، هنرجویان به چند گروه تقسیم شده و درباره هر کدام از موضوعات بحث و اطلاعات تکمیلی را با سایر گروه‌ها به اشتراک بگذارند.

ارزشیابی

در قالب گروههای کلاسی، هر گروه یک موضوع مورد بحث در این بخش را انتخاب نموده و با استفاده از منابع مختلف و در دسترس، درخصوص موضوع تحقیق کرده و نتیجه کار خود را به صورت گزارش به کلاس ارائه نماید. هنرآموز می‌تواند برای هر گروه وقتی را تعیین نموده تا گروه نتیجه گزارش خود را به کلاس ارائه نماید.

پوستر پلکان آمادگی
برای موفقیت پلکان زیر را مورد توجه خود قرار دهید:

حل مشکل

- ارزش‌های یک روش زندگی فعال
- توانایی طراحی برنامه‌های آمادگی توسط خود شخص

هدف چینی

- ارزشیابی آمادگی خود
- تفسیر نتایج آزمون آمادگی

به دست آوردن آمادگی جسمانی

- به حداقل استانداردهای ویژه آمادگی وابسته به تندرستی می‌رسد
- هدف‌های آمادگی شخصی واقعی بر می‌گزیند

ورزش کردن

- مفاهیم آمادگی جسمانی را یاد می‌گیرد
- حقایق آمادگی را می‌شناسد
- یاد می‌گیرد به طرز مناسبی ورزش کند و از آن لذت ببرد
- عادت‌های ورزشی شخصی را یاد می‌گیرد

پلکان مادام‌العمر آمادگی

ارزشیابی شایستگی بدن سازی عمومی

شرح کار:

با استفاده از آزمون های آمادگی جسمانی وابسته به سلامت و اجرا، و با عنایت به اجزای حرکات مهارتی در فاکتورهای مختلف بتواند به موقع تصمیم گرفته و هر آزمون را با حداکثر عملکرد مطلوب تر انجام دهد. و شناخت از انواع آزمون در فاکتورهای مختلف آمادگی جسمانی بتواند مفاهیم ذهنی خود را در اجرا پیاده نماید.

استاندارد عملکرد: تنظیم و اجرای یک برنامه تمرینی برای یک فاکتور آمادگی جسمانی برای ۷ نفر به مدت ۳۰ دقیقه

شاخص ها:

آزمون های فاکتورهای آمادگی جسمانی وابسته به سلامت

آزمون های فاکتورهای آمادگی جسمانی وابسته به حوزه اجرا

آزمون های وابسته به دستگاه های بدن سازی

شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات:

شرایط: سالن سرپوشیده و رو باز

ابزار و تجهیزات: وسایل و تجهیزات مربوط به هر فاکتور آمادگی جسمانی (توب ها، طناب ها، کش ها، پله ها، مخروط ها، وزنه ها، کتاب ها، CD ، دستگاه های بدن سازی

معیار شایستگی:

ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	آزمون دو یا سه فاکتور آمادگی جسمانی وابسته به سلامت	۲	
۲	آزمون یک یا دو فاکتور آمادگی جسمانی وابسته به اجرا	۲	
۳	تدوین برنامه دو آزمون فاکتور آمادگی جسمانی وابسته به سلامت	۲	
۴	تدوین برنامه دو آزمون فاکتور آمادگی جسمانی وابسته به اجرا	۱	
۵			
۶			
	شاخص های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: با استفاده از لباس مناسب ورزشی برای بدن سازی طوری که آزاده بتواند آزمون ها را انجام دهد و حفظ سلامتی و ایمنی فرد در هنگام اجرای آزمون ها در فضای سرپوشیده و رو باز با رعایت حقوق دیگران با اجرای دقیق قوانین و مقررات آزمون ها	۲	
	با استفاده از مهارت های جسمانی و حرکتی خود بتواند در آزمون های ورزشی به موقع تصمیم و به اجرای مطلوب نزدیک تر کند.	*	
	میانگین نمرات		

* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ می باشد.

منابع بدن سازی عمومی

- ۱- اج هیوارد، ویویان. آمادگی جسمانی پیشرفته. مترجمین: آزاد، احمد و همکاران. انتشارات سمت، ۱۳۹۲
- ۲- بومپا، تئودور. اصول روش شناسی تمرین از کودکی تا قهرمانی. مترجمین: ابراهیم، خسرو و دشتی، هاجر. انتشارات پژوهشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی وزارت علوم تحقیقات و فناوری، چاپ اول، ۱۳۸۱.
- ۳- بومپا، تئودور. نظریه و روش شناسی تمرین (علم تمرین). مترجمین: کردی، محمدرضا و فرامرزی، محمد. انتشارات سمت، چاپ اول، پاییز ۱۳۸۷.
- ۴- خلจی، حسن و خواجه‌ی، داریوش، سنجش و اندازه‌گیری در تربیت بدنی. انتشارات دانشگاه اراک، چاپ اول ۱۳۸۴.
- ۵- شیخ، محمود و همکاران. سنجش و اندازه‌گیری در تربیت بدنی و علوم ورزشی. انتشارات بامداد کتاب، چاپ سوم، زمستان ۱۳۸۶
- ۶- گائینی، عباسعلی و رجبی، حمید. آمادگی جسمانی. انتشارات سمت، چاپ اول، پاییز ۱۳۸۲
- ۷- فایگن بوم، آوری و وسکات، واپنی. قدرت و توان ورزشکاران جوان. مترجمین: گائینی، عباسعلی و وکیلی، جواد. انتشارات عصر انتظار، چاپ اول، پاییز ۱۳۸۹
- ۸- قراخانلو، رضا و رجبی، حمید. مفاهیم اساسی در علم تمرین و آمادگی جسمانی (تک آموز شماره ۷).
- ۹- مجتبهدی، حسین. آزمون‌های آمادگی جسمانی و مهارت‌های ورزشی. انتشارات دانشگاه اصفهان. چاپ اول. بهار ۱۳۸۹
- ۱۰- مجتبهدی، حسین. آزمون‌های ورزشی، انتشارات دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفة‌ای و کار و دانش وزارت آموزش و پرورش، چاپ اول، ۱۳۷۸.
- ۱۱- هافمن، جی. اصول برنامه‌نویسی تمرین. مترجمین: آقا علی‌نژاد، حمید و سوری، رحمن. انتشارات دنیای حرکت، چاپ اول، بهار ۱۳۸۲

12-McArdle, W.D, Katch, F.I. and Katch V.I: Exercise physiology: Energy, Nutrition and Human performance sixth edition. Baltimore, Williams and Wilkins (2007)

13- Swain et al (1994) 'Target HR for the development of CV fitness'. - Medicine & Science in sports & Exercise, 26(1), 112- 116

14- Sport Medicine 2003; 33(7): 517-538

15-Sport Medicine 2004; 34(14):967-981

فصل ۲

ژیمناستیک



مقدمه

امروزه نیازها و علائق جامعه اثرات فراوانی بر روند تعلیم و تربیت، از جمله تربیت بدنی و ورزش می‌گذارد. از آنجا که ورزش دریچه اطمینانی است برای کاهش هیجانات و رهایی از تنفس‌ها و وسیله‌ای است برای شناخته‌شدن ارزش‌ها و کاهش انحرافات و عاملی تأثیرگذار در جامعه و ایجاد کننده الگوی رفتاری جدید می‌باشد. بنابراین، برنامه‌ریزی و تألیف برای این رشته از تعلیم و تربیت کاملاً ضروری است. تهیه و تألیف برنامه‌های درسی برای تربیت بدنی و ورزش و نظارت بر این تولیدات، آثار گستردگی و مفیدی در اجتماع به خصوص برای مدارس به دنبال دارد.

ژیمناستیک یکی از رشته‌های ورزشی بسیار جذاب و پر تحرک است که طرفداران خاص خود را داشته و تقریباً همه مردم دیدن حرکات آکروباتیک و کار ورزشکاران روی اسباب‌های مختلف را دوست دارند.

ورزش ژیمناستیک می‌تواند آمادگی جسمانی بسیار مطلوب و قابل قبولی خصوصاً در فاکتورهای انعطاف‌پذیری، قدرت عضلانی، سرعت عکس‌العمل و از همه مهم‌تر هماهنگی عصبی، عضلانی که یکی از ویژگی‌های خاص ژیمناستیک است در اختیار افرادی که کار می‌کنند، قرار دهد. به لحاظ بهره‌بردن از وسایلی مانند بارفیکس و حرکات کششی و جهشی و همچنین فعلیت فیزیکی زیاد در افزایش رشد بدن مؤثر است. نظم، زیبایی و نظافتی که ورزش ژیمناستیک به آن نیاز دارد فraigیران را منضبط و مطیع قوانین بار می‌آورد و اینها خصوصیاتی است که بعد از کسب آن می‌تواند در رشته‌های ورزشی دیگر چند قدم جلوتر از همسالان خود باشد که ژیمناستیک را تجربه نکرده‌اند.

هدف کتاب این است که هنرجویان را توانا سازد که از بدن‌شان ماهرانه و با اطمینان استفاده کنند و آن را پرورش دهند. همچنین سعی شده که آنها درک روشی از مهارت‌های وسیله‌های اصلی در این رشته دست یابند. در هر بخش این کتاب، بعد از توضیح تکنیکی هر حرکت، تمرینات مرتبط با آن معرفی شده است تا هنرجویان به انجام تمرینات بپردازنند.

لازم است هنرآموزان، قبل از شروع تمرینات، طریقه اجرا و محل قرارگرفتن‌ها را برای کمک‌کردن صبورانه و دقیق با هنرجویان در میان بگذارند و خطرات احتمالی کم توجهی را به آنان گوشزد کنند. نکته مهم دیگر اینکه همیشه کلاس را با گرم کردنی هدفمند (عمومی - اختصاصی) آغاز نمایند. فعالیت بر روی وسایل ژیمناستیک به نظم، دقت و کوشش فراوان نیاز دارد.

استاندارد عملکرد

اجرای حداقل^۴ مهارت در حرکات زمینی و حداقل یک مهارت در یکی از اسباب با امتیاز^۵

مهارت‌های پایه

ما حرکات را می‌آموزیم زیرا ؟
جمع‌بندی و نتیجه‌گیری نظرات

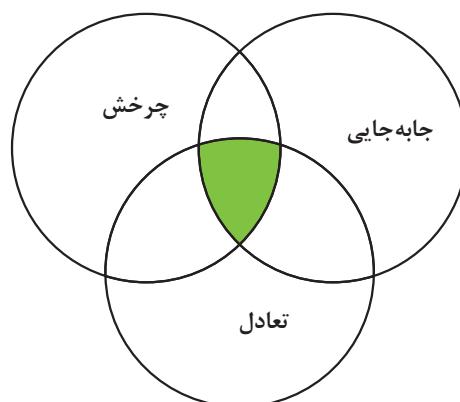
تعريف ژیمناستیک، وسعت و اهمیت آن

به طور کلی، این واژه به معنای هر حرکت فیزیکی روی زمین و با وسایلی است که به منظور افزایش استقامت، قدرت، انعطاف، چابکی، هماهنگی و کنترل بدن از جهان کمک کند و مدیریت کنترل و تسلط بر بدن طراحی شده است.

بهترین تعریفی که از ژیمناستیک می‌توان ارائه داد را افزایش دهد. این است که بگوییم ژیمناستیک:

تقسیم‌بندی مهارت‌های پایه در ژیمناستیک

چگونگی شکل‌گیری مهارت‌ها



شکل ۲-۱

موضوعات مهارتی پایه در ژیمناستیک، در سه حیطه به شرح زیر طبقه‌بندی شده است:

- مهارت‌های جابه‌جایی
- مهارت‌های تعادلی
- مهارت‌های چرخشی

این مهارت‌ها، اساس و پایه شناخت رشته ژیمناستیک و کلیه رشته‌های ورزشی است.

مهارت‌های جابه‌جایی

به کلیه حرکاتی که با اجرای آنها بدن انسان از یک نقطه به نقطه دیگر می‌رسد. (مانند راه رفتن، دویدن، چرخیدن و پریدن)

(الف) جابه‌جایی در سطح هموار:

- ۱- که در بعد مکان (عقب، جلو، چپ و راست)
از بالا به پایین، از پایین به بالا
- ۲- بعد زمان: کند، متوسط و تند
- ۳- بعد نیرو

چگونه می‌توان با روش‌های شخصی در سطح هموار به نقطه دیگری در همان سطح هموار رسید؟

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری نظرات
.....

چگونه می‌توان با روش‌های فردی از بلندی به پایین رسید؟

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری نظرات
بنابراین: بدون حرکت زندگی ناممکن است.
و تعریف جابه‌جایی به این صورت است:

تمرین ۱



■ با یار خود (هم‌کلاسی) با نقاط مختلف بدن از یک نقطه به نقطه دیگر با ریتم کند، متوسط و تند حرکت کنید.

■ حرکات یار خود را مشاهده و تصحیح و تقیید نمایید.

ب) حرکت: روی سطوح باریک و پهن با نقاط زمین از نقطه‌ای به نقطه دیگر رسیدن
مختلف بدن.
- در روی ارتفاعات گوناگون.

ج) جابه‌جایی در ارتفاع: روی وسیله‌ای مرتفع تراز

تمرین ۲



به تنها یک و سپس با یار (هم‌کلاسی خود) بر روی سطوح متفاوت با سرعت‌های متفاوت (کند، متوسط و تند) حرکت کنید و حرکات یار خود را مشاهده و تصحیح نمایید.

أنواع جابه‌جایی

آیا می‌توانید پرسش‌های مشاهده شده در فیلم یا تصویر را دسته‌بندی کنید؟

فیلم یا تصویر از پرسش حیوانات از جمله گربه و آهو و

پرسش‌ها در حیطه جابه‌جایی قرار می‌گیرند و زیرساخت‌های اصلی آنها برخاستن، ارتفاع، انعطاف پاها و فرودهای

تمرین ۳



با یار خود در کلاس پرسش‌هایی شبیه جانوران مختلف و به دلخواه انجام دهید و حرکات یکدیگر را مشاهده و پرسش انجام شده را با فرمول فوق دسته‌بندی نمایید.

ارزشیابی

■ با ضرب آهنگ از نقطه‌ای به نقطه دیگر حرکت کنید.

یک زنجیره (ترکیب یا برنامه) ۱۶ ضربی (از ۴ ضرب تا ۱۶ ضرب) را انجام دهید و یک یا دو پرسش را در آن بگنجانید.

مهارت‌های تعادلی

تعادل از بعد سطح اتکا و مرکز ثقل: آیا می‌توانید روی سطوح (نقاط) مختلف بدن تعادل (توازن-آرامش) برقرار نمایید؟
جمع‌بندی و نتیجه‌گیری نظرات
 تمام اجسام اطراف ما در تعادل هستند. چگونه می‌توان آنها را از تعادل خارج و یا با سطوح کمتر نیز به تعادل رساند؟

تعادل یا مهارت‌های ساکن فعالیت‌هایی هستند که در آنها تمرکز برای به‌دست آوردن توازن یا آرامش (مکث) است.

- ج) شناخت کیپ نگه‌داشتن عضلات
- د) شناخت حرکات خارج از تعادل
- ه) شناخت حرکات به طرف تعادل

أصول تعادل:

- الف) شناخت سطح اتکا
- ب) شناخت مرکز ثقل

فعالیت

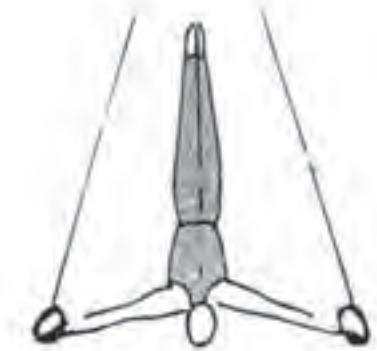
روی چه نقاطی از بدن خود می‌توانید تعادل ایجاد نمایید؟



أنواع تعادل: تعادل‌های عمودی، (مستقيم) وقتی که سر، بالاتر از نشيمن است (شكل ۲-۲)



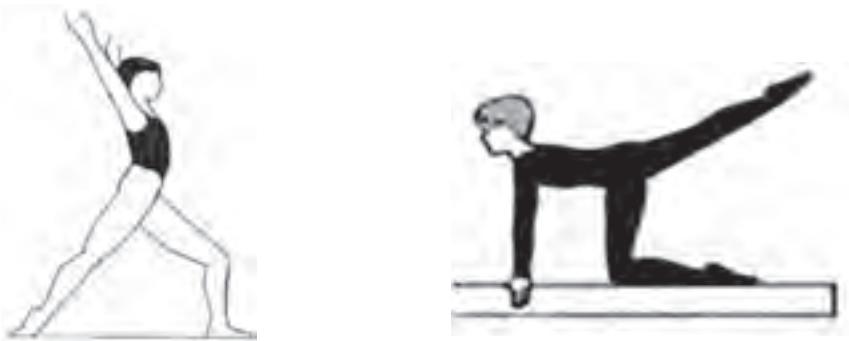
شكل ۲-۲



شكل ۲-۳

تعادل‌های عمودی معکوس وقتی که نشيمن بالاتر از سر است و سر بر شانه‌ها و نشيمن عمود است. (شكل ۲-۳)
تعادل معکوس) (مثال: انواع سه‌پایه)
تعادل‌های متقارن، وقتی که طرف راست و چپ بدن شبیه یکدیگر است (شكل ۲-۴).

تعادل‌های نامتقارن، وقتی که طرف راست و چپ بدن شبیه یکدیگر نیستند (شکل ۲-۴).



شکل ۲-۴

با گروه خود همراه شوید و با توجه به تعاریف بالا تعادل‌هایی را به صورت یک نفره، دو نفره و سه‌نفره، اجرا نمایید و از هم‌گروهی خود بخواهید حرکات شما را شناسایی و احیاناً اصلاح کند و در پایان نتیجه‌گیری کنید که مرکز ثقل کجا قرار گرفته و سطح اتکای بدن تان چند نقطه‌ای است.

فعالیت



تمرینات در کمال آرامش انجام شود.
رعایت پوشش مناسب^۱، بدون استفاده از زیورآلات

ایمنی



نگرش: قوت‌ها و تفاهم برای ضعف‌های یکدیگر، استفاده از توانایی‌ها و تفاوت‌های یکدیگر در توجه به حقوق دیگران در هنگام اجرای تمرینات تا همه هم‌گروهی‌ها حرکات را انجام داده و از شанс برابر نمایش‌های دسته‌جمعی تعادلی (پیرامیدها)^۲ و زمان یادگیری یاران مطمئن شوند. (این نکات در هنگام فعالیت‌های کلاسی حتماً مدنظر شایستگی‌های غیرفنی در اجرای نمایشی احترام برای باشند)

ارزشیابی

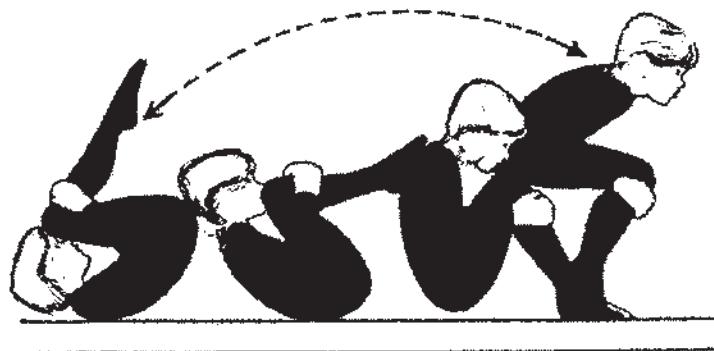
- یک تعادل مستقیم را با توانایی منحصر به فرد خود انجام دهید.
- یک تعادل معکوس را با توانایی منحصر به فرد خود انجام دهید.
- یک تعادل متقارن را با توانایی منحصر به فرد خود انجام دهید.
- یک تعادل نامتقارن را با توانایی منحصر به فرد خود انجام دهید.

۱- پوشش مناسب در ژیمناستیک به پوششی گفته می‌شود که جذب بدن باشد بنابراین لباس‌های گشاد از نظر ایمنی متعلق به این رشته نیستند.

۲- پیرامید به آرایش صحنه‌هایی گفته می‌شود که یک گروه با استفاده از بدن‌های یکدیگر شکل‌های قابل تحسین به وجود می‌آورند که اساس آنها چیرگی بر مهارت تعادل است.

مهارت‌های چرخشی

محورهای بدن به منظور چرخش: این حرکات زیر حول کدام محور می‌چرخند؟
.....
جمع‌بندی و نتیجه‌گیری نظرات
سرعت زاویه‌ای این حرکت چگونه بررسی می‌شود؟
.....
جمع‌بندی و نتیجه‌گیری نظرات



شکل ۲-۵



شکل ۲-۶

چرخش در ژیمناستیک عبارت است از پیچ‌وتاب حول یکی از سه محور فرضی بدن مثال: (عرضی (غلت‌ها)، طولی (مثل یک مداد)، سهمی (چرخ‌فلک))

اصول کلی چرخش

- بدن: کلیه مهارت‌های طبیعی، جمع‌شدن، خم‌شدن، پیچش، تاب و تحمل وزن (مثل غلتیدن‌ها و) سرعت چرخش بیشتر می‌شود و بر عکس.
- فضا: در این مورد مهم، تشخیص فضا و جهت‌یابی زیرا سرعت زاویه‌ای افزایش پیدا می‌کند از طرفی گشتاور اینرسی کاهش می‌یابد.
- شعاع چرخش: (فاصله جرم بدن تا نقطه محور در فضا باید موردنظر باشد.)
- شعاع چرخش: (فاصله جرم بدن تا نقطه محور

حول محورهای فرضی بدن به صورت یک‌نفره (به تنها‌یابی)، با یار، یا با وسیله، چرخش‌ها را در توانایی منحصر به فرد خود انجام دهید.

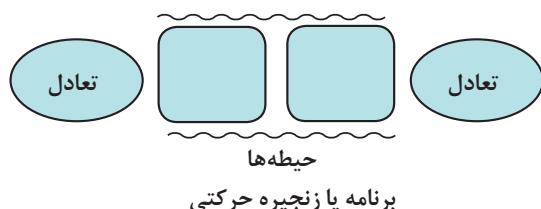
فعالیت



ارزشیابی

- چرخشی را که در آن فقط یک چهارم دایره چرخیده باشید، انجام دهید.
- چرخشی را که در آن فقط یک دوم دایره چرخیده باشید، انجام دهید.
- چرخشی را که در آن فقط سه چهارم دایره چرخیده باشید، انجام دهید.
- چرخشی را که در آن یک دایره چرخیده باشید، انجام دهید.

ترکیب، زنجیره یا برنامه از حیطه‌های جابه‌جایی، تعادل و چرخش



این تصویر چه مفهومی را در ذهن شما ایجاد می‌کند؟ زنجیره یا برنامه از اتصال حرکات سه حیطه بنیادی (جابه‌جایی، تعادل، چرخش) ژیمناستیک به وجود می‌آید. - زنجیره یا برنامه با تعادل شروع و با تعدادی ضرب‌آهنگ تعیین شده از حیطه جابه‌جایی، چرخش و در پایان باز هم به تعادل ختم شود.

زنジره یا برنامه تعادل شروع، به حیطه‌های دیگر متصل و به تعادل ختم می‌شود.

ارزشیابی

- ۱ یک زنجیره دلخواه بسازید.
- ۲ با استفاده از آموزش‌های درون حیطه‌ها با هم کلاسی خود داستانی حرکتی بسازید که در آن بتوانید مفاهیم ذهنی تعیین شده خود را در اجرا ارائه نمایید.

غلت جلو

تعريف غلت‌ها

غلت‌ها، چرخش‌هایی است که حول محور عرضی بدن می‌گردند. محور چرخش غلت‌ها در زمان اجرا بر روی تشک، در حالات مختلف، لحظه‌ای و قابل تغییر است.

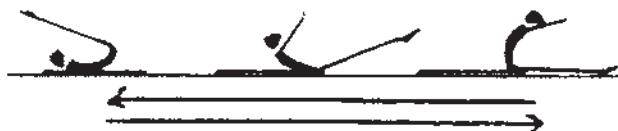
غلت جلو پا جمع: قرار گرفتن بر روی پاها با گذاشتن دست‌ها به اندازه عرض شانه فراگیرنده بر روی تشک در جلو و سپس با قرار دادن پشت گردن بر روی تشک و با فشار پاها به جلو غلتیدن را «غلت جمع جلو» می‌گویند.

آموزش مهارت

تمرین ۱



از حالت نشسته بر روی تشک، با قرار دادن پشت کمر و شانه از عقب بر روی تشک، رفتن به حالت گهواره و سپس بازگشت به حالت اولیه (تکرار تا کسب مهارت لازم) (شکل ۲-۷).



شکل ۲-۷

تمرین ۲



با یار کمکی خود این تمرین را انجام داده و اشکالات حرکتی یکدیگر را اصلاح کنید.
از حالت نشسته بر روی تشک با پاهای جفت و صاف، پشت کمر و شانه از عقب بر روی تشک، خم کردن پاها و گرفتن زیر زانو، رفتن به حالت گهواره سپس بازگشت به حالت نشسته، با تکیه بر روی نشیمن (تکرار تا کسب مهارت لازم) (شکل ۲-۸).



شکل ۲-۸

تمرین ۳



از حالت بدن قاشقی با تکیه بر کمر، اجرای حرکت گهواره با خم و صاف کردن پاها و پس از تکیه بر شانه، بازگشت به حالت نشسته با پاهای جفت و صاف (تکرار تا کسب مهارت) (شکل ۲-۹).



شکل ۲-۹

تمرين ۴



از حالت قاشقی با تکیه بر کمر، اجرای گهواره (بدون خم کردن پاهای پا) از تکیه کامل بر شانه، بازگشت به حالت نشسته پا جفت و صاف (تکرار تا کسب مهارت) (شکل ۲-۱۰).

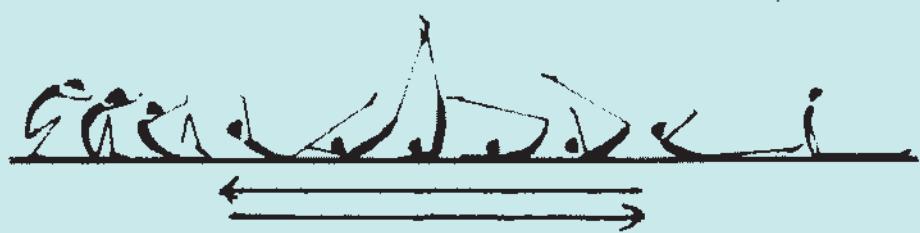


شکل ۲-۱۰

تمرين ۵



از حالت نشسته اجرای گهواره پا جفت و صاف، در برگشت خم کردن پاهای پا به قرار گرفتن بر روی دوپا به حالت نشسته (تکرار تا کسب مهارت) (شکل ۲-۱۱).

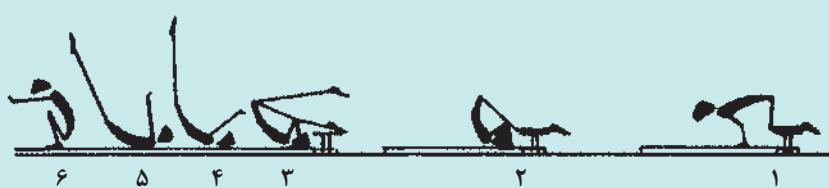


شکل ۲-۱۱

تمرين ۶



با قرار دادن ساق پا بر روی یک بلندی (جعبه خرک) و گذاشتن دست‌ها در جلو بر روی تشک، پس از هدایت سر به طرف سینه و شانه بر روی تشک، با فشار دست‌ها به تشک غلت خوردن به جلو و قرار گرفتن بر روی دو پا به حالت نشسته (شکل ۲-۱۲)



شکل ۲-۱۲

فصل ۲: ژیمناستیک

تمرین ۷



فراگیرنده، برای تعیین محل و فاصله دست‌ها از پاهای دست‌ها در زمان اجرای غلت جلو جمع، باید به حالت چهار دست و پا بر روی تشک قرار گیرد. در این حالت پنجه پاهای باید کشیده و صاف باشد. اندازه برای هر فرد برابر است با ابتدای زانو تا نوک انگشت پاهای (شکل ۲-۱۳).



شکل ۲-۱۳

تمرین ۸



از حالت نشسته و قرار دادن دست‌ها بر روی تشک، پس از هدایت سر به طرف سینه و شانه بر روی تشک، با فشار دست‌ها بر تشک پس از صاف کردن پاهای خم کردن آنها، غلت خوردن رو به جلو و ایستادن (شکل ۲-۱۴).



شکل ۲-۱۴

تمرین ۹



از حالت ایستاده و با قرار دادن دست‌ها بر روی تشک و رعایت فاصله بین دست‌ها و پاهای اجرای غلت جلو جمع (شکل ۲-۱۵).



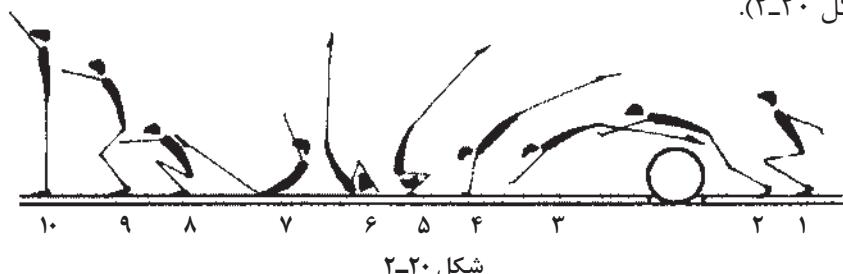
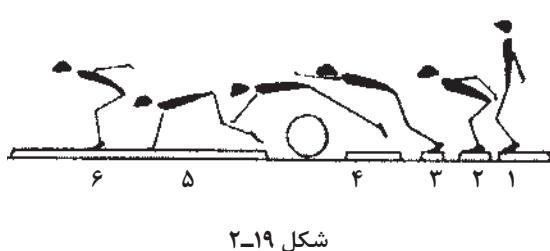
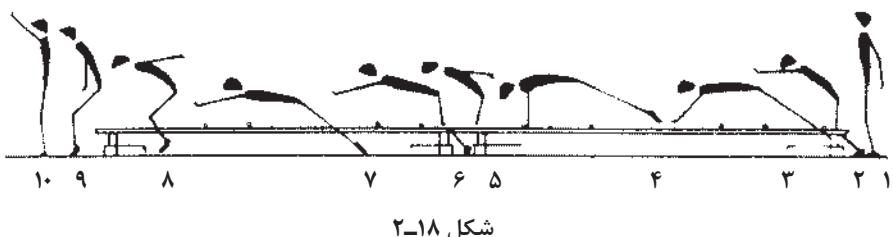
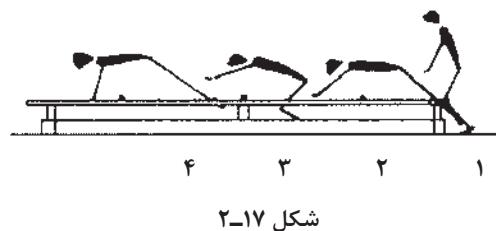
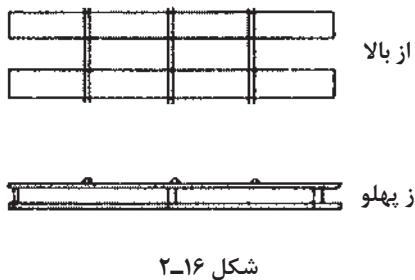
شکل ۲-۱۵

نکات فنی



- .الف) از ابتدای حرکت تا انتهای، پاهای باید کاملاً جفت و پنجه‌ها کشیده باشد.
- .ب) در ابتدای شروع حرکت، پاهای کاملاً کشیده و صاف هستند.
- .ج) دست‌ها در زمان اجرا، فقط یکبار با تشک تماس می‌گیرند.
- .د) گرفتن زیر زانو ضرورت ندارد.

نیم‌شیرجه چیست؟ و چه ضرورتی دارد؟



نیم‌شیرجه: اجرای غلت جلو جمع، با یک جهش مناسب قبل از رسیدن دست‌ها به تشک را، نیم‌شیرجه می‌گویند.

آموزش مهارت: برای آموزش این مهارت، نیاز به تعدادی نیمکت سوئدی، چوب‌های باریک ۱ متری، توپ بسکتبال و یا مدیسین بال داریم.

۱ با نیمکت‌ها و چوب‌ها وسیله‌ای آموزشی، چون شکل ۲-۱۶ تشکیل دهید.

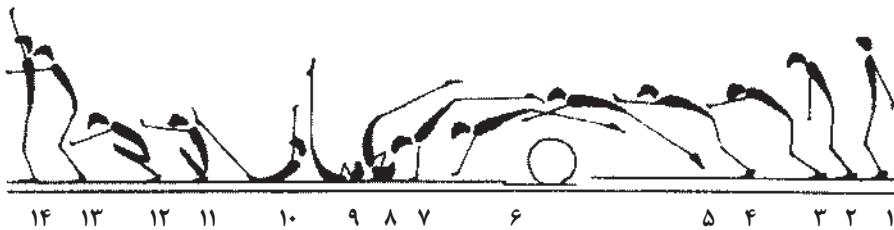
۲ با قراردادن دست‌ها در جلوی چوب باریک و با فشاردادن و جداکردن دست‌ها از روی نیمکت‌ها، هدایت پاهای از روی چوب به جلو و تکرار در قسمت‌های بعدی (شکل ۲-۱۷).

۳ تکرار مرحله قبل با سرعت و شتاب بیشتر (شکل ۲-۱۸)

۴ با استفاده از توپ مدیسین بال یا بسکتبال و یا وسیله‌ای مشابه دیگر، پس از قراردادن دست‌ها در جلوی وسیله موردنظر و با فشار دادن به تشک با جداشدن دست‌ها از روی تشک، هدایت پاهای از روی وسیله رو به جلو (شکل ۲-۱۹).

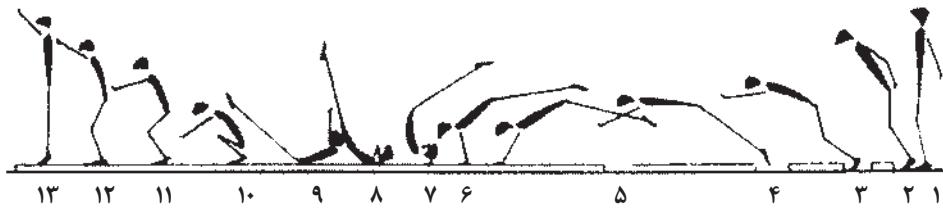
۵ از حالت نیمه نشسته، با فشار سینه پاهای بر تشک، پس از هدایت دست‌ها از عقب رو به جلو، با یک جهش کوتاه قرار دادن دست‌ها بر روی تشک، اجرای غلت جلو جمع و ایستادن (شکل ۲-۲۰).

۶ اجرای مرحله قبل از حالت ایستاده با ارتفاع بیشتر
(شکل ۲-۲۱).



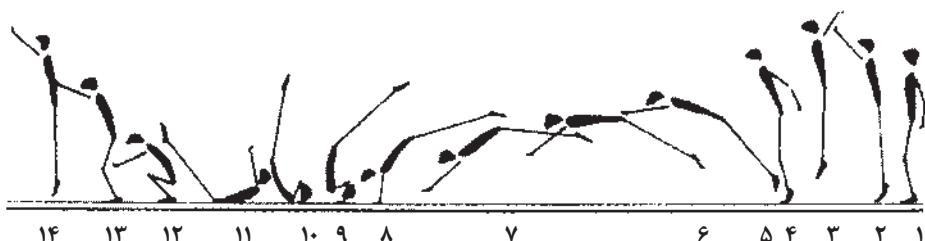
شکل ۲-۲۱

۷ اجرای مرحله قبل، بدون استفاده از توب یا وسیله مشابه (شکل ۲-۲۲).



شکل ۲-۲۲

۸ با یک جهش رو به بالا، اجرای حرکت نیم شیرجه، رو به جلو (شکل ۲-۲۳).



شکل ۲-۲۳

نکات فنی

- الف) پاهای همواره حفظ هستند.
- ب) در آغاز مهارت، دست‌ها از عقب رو به جلو هدایت می‌شوند.
- ج) دست‌ها فقط یکبار با تشک تماس دارند.
- د) پس از قرار گرفتن دست‌ها بر روی تشک، سر به طرف سینه هدایت می‌شود و تکیه‌گاه بعدی بدن شانه و کمرند.



غلت عقب

غلت عقب پا جمع: غلتنیدن از حالت نشسته بر روی پاهای به عقب و قرار دادن پشت گردن بر روی تشک و مجدداً رفتن به حالت نشسته بر روی پاهای پاها را (غلت عقب جمع) می‌گویند.

آموزش مهارت

۱ به حالت پا باز، رو به جلو خم می‌شویم، دست‌ها را بر روی تشک قرار می‌دهیم، سپس با خم کردن دست‌ها تا رسیدن سر به تشک ادامه می‌دهیم و با فشار کف دست‌ها به تشک، بالاتنه را رو به عقب و بالا هدایت می‌نماییم (شکل ۲-۲۴).

۲ از حالت نشسته رفتن رو به عقب، پس از باز کردن پاهای بازگشت به وضعیت اولیه (شکل ۲-۲۵).



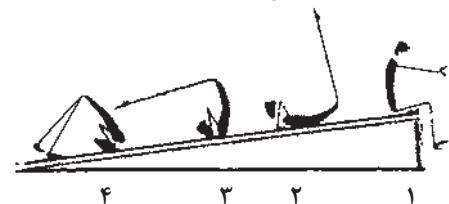
شکل ۲-۲۴



شکل ۲-۲۵



شکل ۲-۲۶



شکل ۲-۲۷

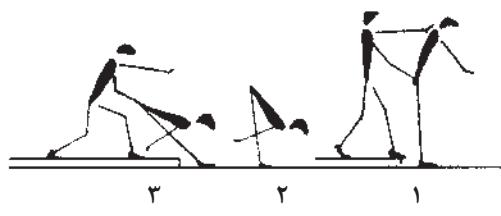
۳ اجرای مرحله قبل با قراردادن کف دست‌ها به حالت معکوس، در کنار سر و بازگشت به حالت اولیه (شکل ۲-۲۶).

۴ اجرای حرکت غلت عقب پا باز بر روی سطح شیب‌دار. در این حالت می‌توان بر حسب نیاز زاویه سطح شیب‌دار را تغییر داد. تکرار و کاستن و یا افزایش زاویه سطح شیب‌دار کمک مؤثری در فرآگیری حرکت دارد (شکل ۲-۲۷).

۵ اجرای مرحله قبل بدون استفاده از سطح شیب‌دار (شکل ۲-۲۸).

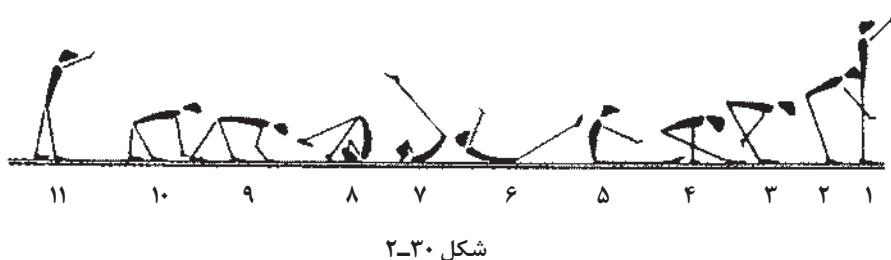


شکل ۲-۲۸



شکل ۲-۲۹

۶ از حالت ایستادن با کمک هدایت بدن رو به عقب و رفتن به حالت نشسته با پاهای جفت و صاف (شکل ۲-۲۹).



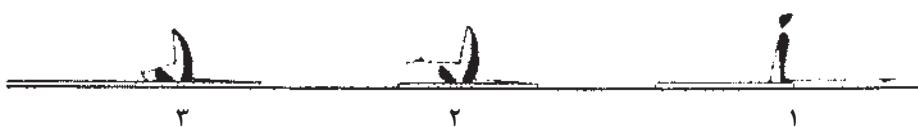
شکل ۲-۳۰

۷ از حالت ایستادن اجرای غلت عقب با پاهای باز و صاف (شکل ۲-۳۰).



شکل ۲-۳۱

۸ شکل و فرم ایستادن در انتهای عقب با پاهای باز (شکل ۲-۳۱).



شکل ۲-۳۲

۹ از حالت نشسته اجرای حرکت گهواره رو به عقب با پاهای جفت و خم (شکل ۲-۳۲).



شکل ۲-۳۳

۱۰ اجرای غلت عقب پا جمع و جفت (شکل ۲-۳۳).

خرک حلقه

آیا تاکنون نمایش قهرمانان ژیمناستیک بر روی

وسیله خرک حلقه را دیده‌اید. به نظر شما چند نوع

حرکت روی خرک انجام می‌دهند.

تعریف تاب با پاهای باز: پاهای از کشاله ران تا نوک

پنجه پاهای از یکدیگر جدا و باز باشند و کاملاً کشیده،

صف و بدون خمیدگی

تعریف تاب با پاهای جفت یا بسته: پاهای کاملاً

کشیده، صاف و بدون خمیدگی در کنار یکدیگر

به صورت جفت قرار داشته باشند.

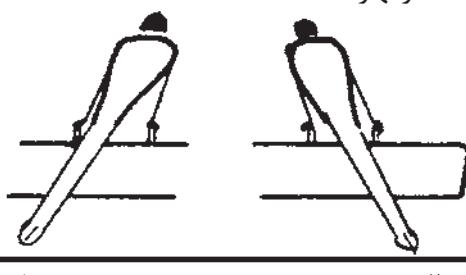
خرک حلقه (Pommel Horse): از دو کلمه خرک

و حلقه، بدین جهت برای این وسیله نام‌گذاری شده

است، چون در گذشته دارای چهار پایه و یک تنه بالایی

شبیه به چهار پایان بوده و حلقه‌ها به دلیل تشابه آنها

به دو سر زین اسب می‌باشد، که در مهارت‌ها، دسته‌ها



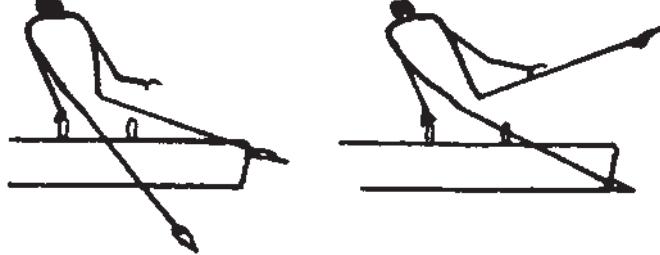
شکل ۲-۳۴

- مراحل آموزش تاب با پاهای باز: گرفتن دسته‌ها،

چپ تاب پا باز در سمت راست، سپس تکرار در سمت

جهش به بالا، با فشار دست راست بر دسته راست و

جدا شدن از دسته و همچنین با تکیه بر روی شانه



شکل ۲-۳۵

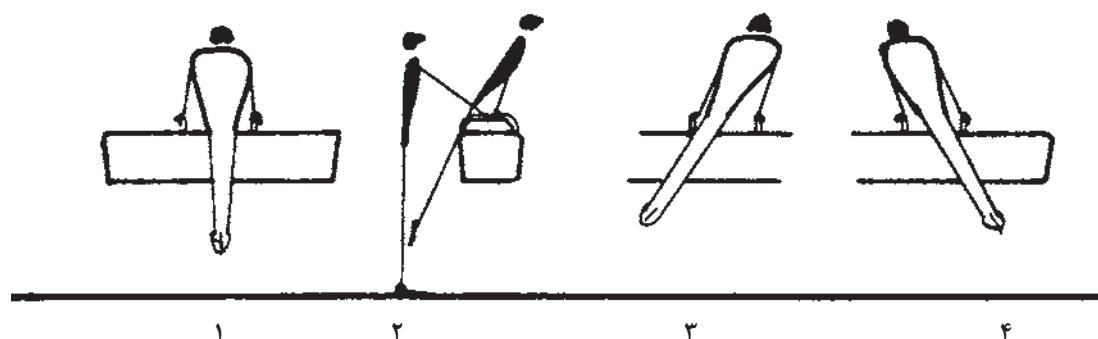
درولنگی به جلو، به عقب

تعریف درو لنگی رو به جلو و رو به عقب : درو (به شیوه درو گندم) و لنگی (یک پای کامل انسان) از سمت پشت رو به جلو و یا بر عکس از پشت رو به جلو خرک حلقه‌ها می‌باشد، که آموزش این گونه مهارت‌ها ابتدایی و مقدماتی ضروری است.

آموزش مهارت

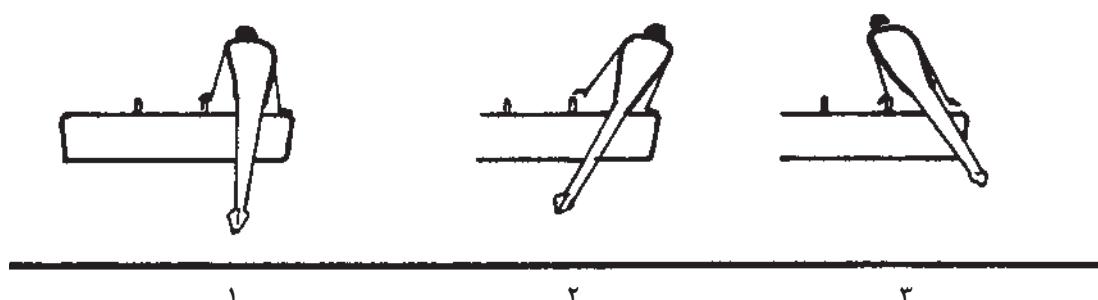
مراحل آموزش لنگی رو به جلو

۱ گرفتن دسته‌ها و با جهش، قرار گرفتن در بالای خرک، سپس با هدایت جفت پاهای به سمت چپ، تکیه کردن بر روی شانه راست. بلافاصله با هدایت جفت پاهای به سمت راست، تکیه کردن بر روی شانه چپ و تکرار حرکت (شکل ۲-۳۶).



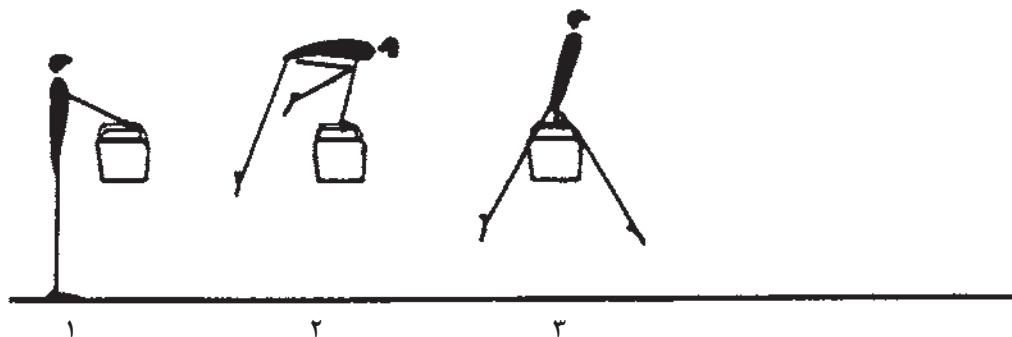
شکل ۲-۳۶

۲ قرار دادن دست راست در سر خرک و گرفتن دسته چپ تاب می‌گیریم. با فشار به دسته و جدا شدن سمت راست با دست چپ و جهش به بالا. سپس با پاهای دست چپ، بر روی شانه راست تکیه می‌دهیم. تکرار جفت تاب به سمت چپ و راست در حالی که به سمت حرکت از سمت دیگر (شکل ۲-۳۷).



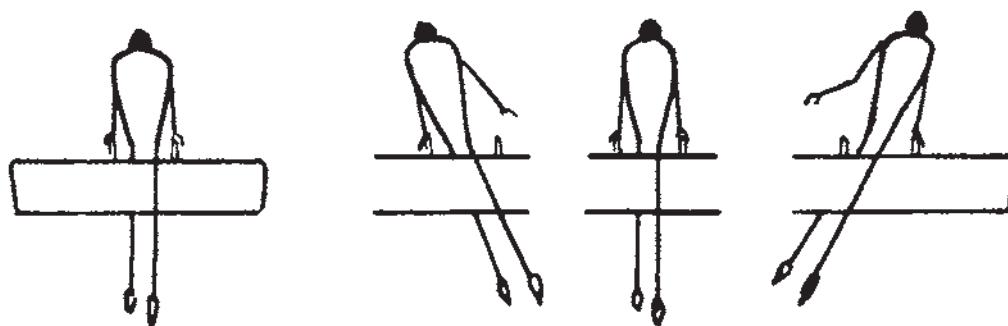
شکل ۲-۳۷

۳ گرفتن دسته‌ها و جهش به بالا، سپس خم کردن خرک، تکرار و حرکت (شکل ۲-۳۸). پای راست و هدایت آن از بین دو دست به جلوی



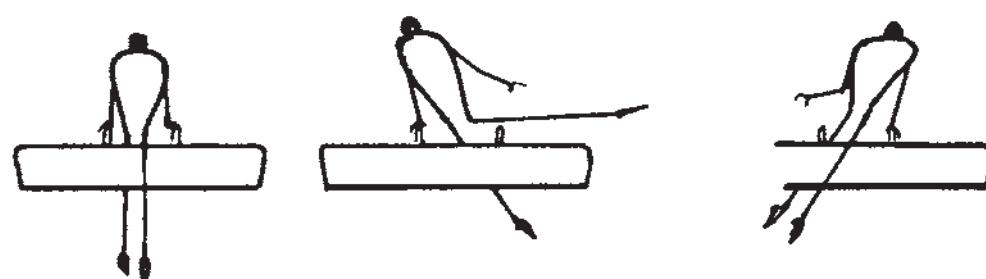
شکل ۲-۳۸

۴ اجرای مرحله ۳ و در ادامه با فشار دست راست بر با تکیه بر روی شانه راست تاب گرفتن در سمت چپ دسته راست و با تکیه بر روی شانه چپ تاب گرفتن در (شکل ۲-۳۹). سمت راست. سپس با فشار دست چپ بر دسته چپ و



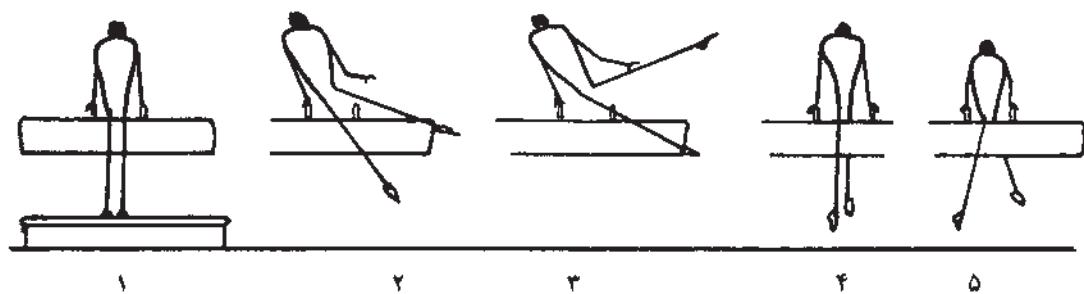
شکل ۲-۳۹

۵ اجرای مرحله ۴ با تاب بلند (شکل ۲-۴۰).



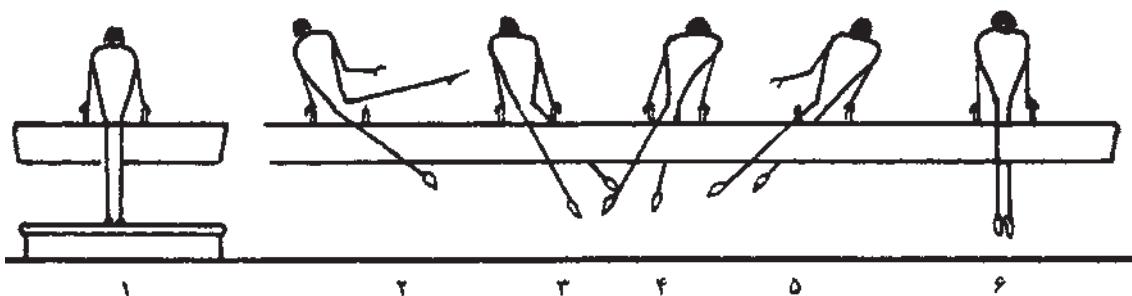
شکل ۲-۴۰

۶ با استفاده از یک دستگاه جعبه خرک و یا خرک سمت راست. در این حالت وزن بدن بر روی شانه چپ مطبق به عنوان کمک و قرار دادن آن زیر پای تکیه می‌کند و دست راست با فشار به دسته راست فراگیرنده، گرفتن دسته‌ها با جهش درو پای راست از کمک مؤثری به اجرای حرکت می‌نماید(شکل ۲-۴۱).



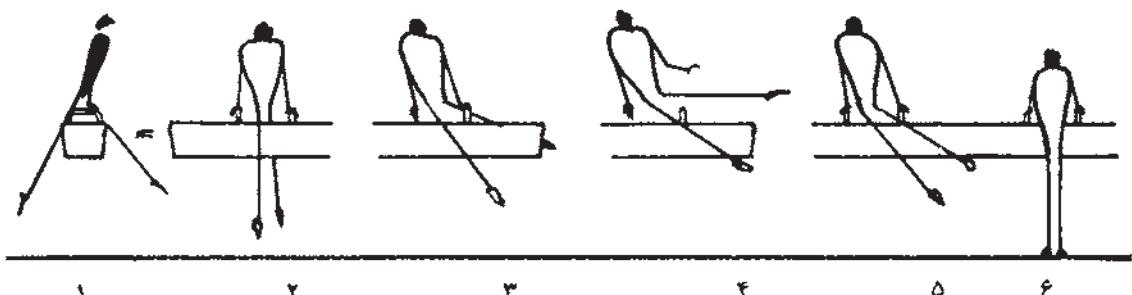
شکل ۲-۴۱

۷ اجرای مرحله ۶: تاب به سمت چپ با تکیه بر روی شدن دست از دسته (شکل ۲-۴۲). شانه راست و با فشار دست چپ به دسته چپ و جدا



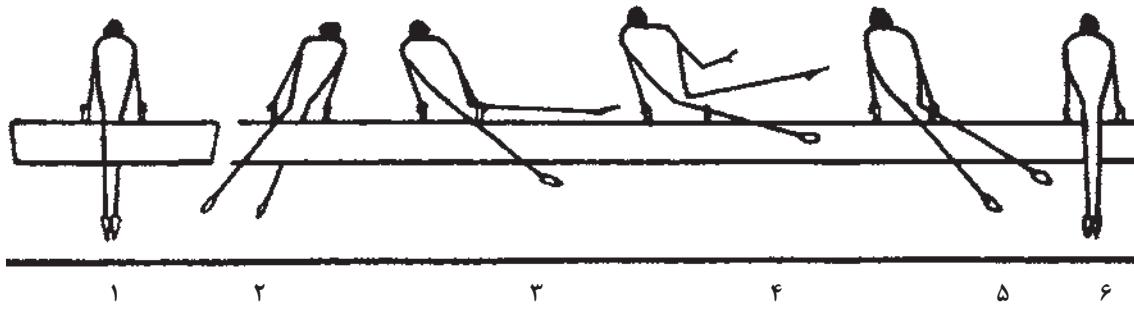
شکل ۲-۴۲

۸ در حالی که پای راست به بیرون، سپس ایستادن در پشت از سمت راست به دسته و در خلو قرار دارد و با تکیه بر روی شانه چپ و با فشار خرک حلقه (شکل ۲-۴۳). دست راست بر دسته سمت راست، پرتاب پای راست



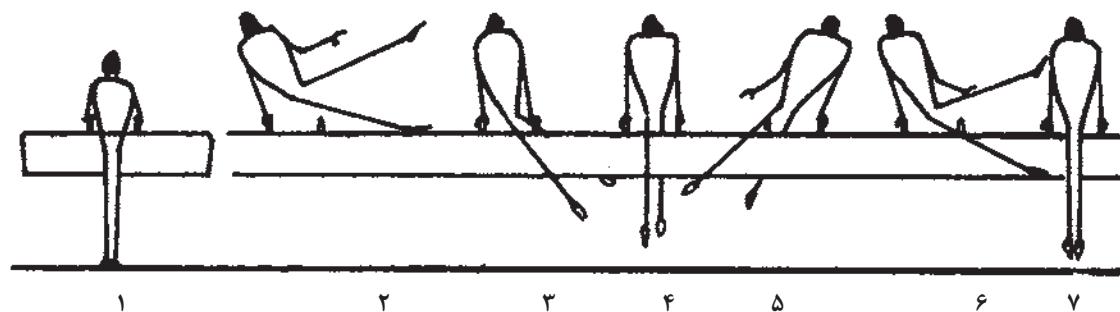
شکل ۲-۴۳

۹ اجرای مرحله ۸: بدون فرود بر روی زمین و در می گیریم (شکل ۲-۴۴).
انتها، با تکیه بر روی دسته‌ها، بر روی خرک قرار



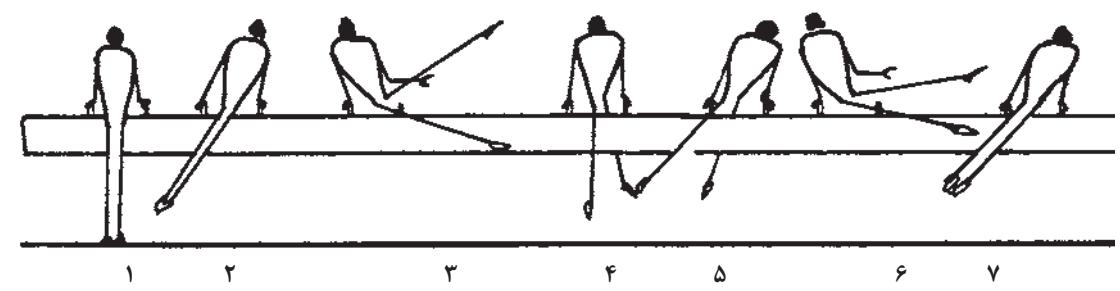
شکل ۲-۴۴

۱۰ گرفتن دسته‌ها و با جهش و تکیه بر روی شانه چپ، بلافاصله تاب سمت راست و درو پای راست از چپ درو پای راست از سمت راست به جلو. سپس با جلو به عقب و قرار گرفتن بر روی دسته‌ها (شکل تکیه بر روی شانه راست و فشار دست چپ به دسته چپ و جدا شدن همان دست از دسته تاب به سمت ۲-۴۵).



شکل ۲-۴۵

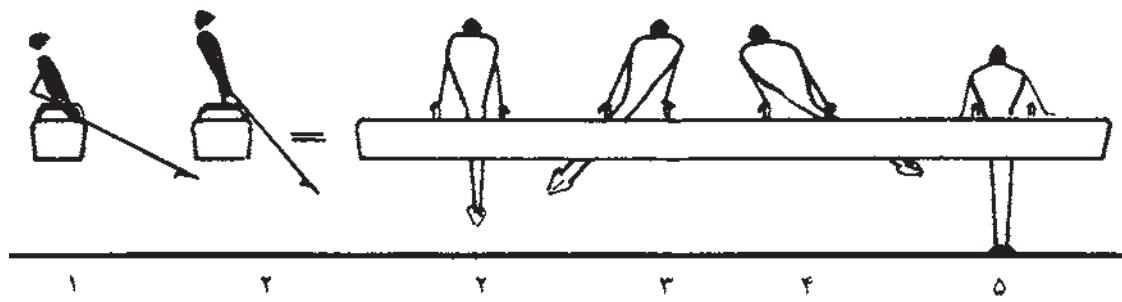
۱۱ اجرای مرحله ۱۰ و در نهایت، پس از قرار گرفتن پاهای جفت به سمت چپ، سپس درو پای راست از بر روی دسته‌ها، با تکیه بر روی شانه راست تاب با سمت راست به جلو. (تکرار حرکت) (شکل ۲-۴۶).



شکل ۲-۴۶

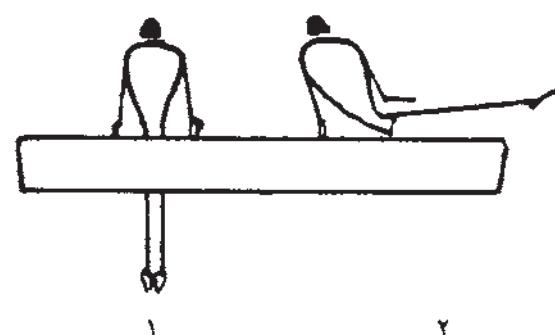
مواحل آموزش لنگی رو به عقب

۱ ایستادن پشت به خرک و با گرفتن دسته‌ها از به سمت راست و چپ و در انتهای فروود در جلو خرک پشت جهش به بالا، سپس در حالی که بر روی دو حلقه (شکل ۲-۴۷).



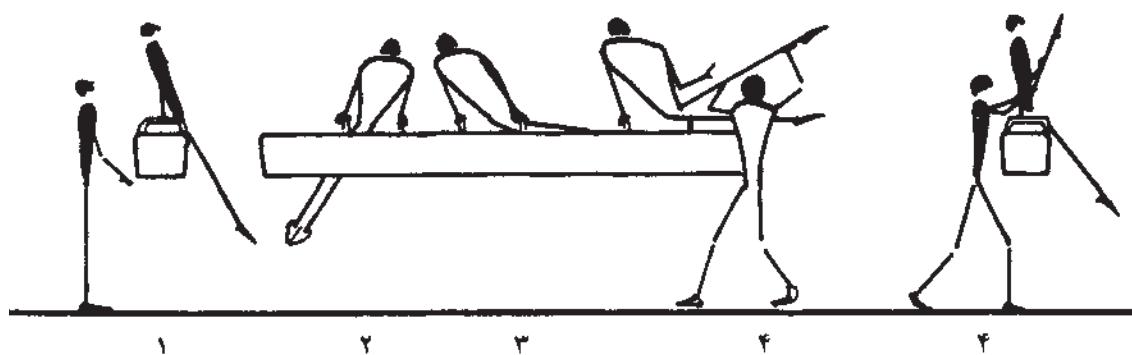
شکل ۲-۴۷

۲ ایستادن پشت به خرک حلقه، گرفتن دسته‌ها از پشت و جهش به بالا، سپس با تکیه بر روی شانه چپ و فشار دست راست و جداسدن دست از دسته سمت راست، تاب در جلو خرک حلقه با پاهای باز در سمت راست (شکل ۲-۴۸).



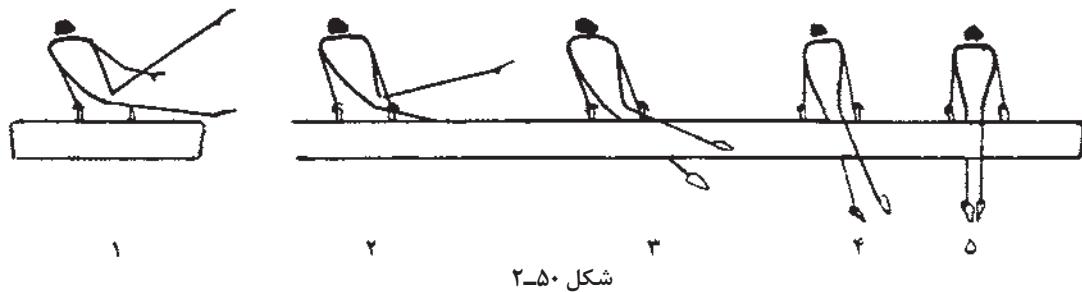
شکل ۲-۴۸

۳ با قرار گرفتن بین دو دسته در جلوی خرک، تاب پای راست به آرامی و با کمک مربی از سمت راست به با پاهای جفت به سمت چپ، سپس تاب با پاهای باز عقب (شکل ۲-۴۹).



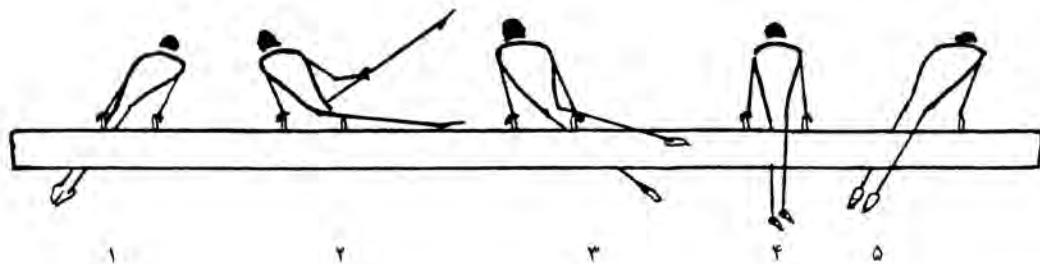
شکل ۲-۴۹

۴ اجرای مرحله ۳ بدون کمک مربی (شکل ۲-۵۰).



شکل ۲-۵۰

۵ اجرای مرحله ۴ با تاب بلند و در ادامه، تاب بر روی حلقه‌ها (شکل ۲-۵۱).



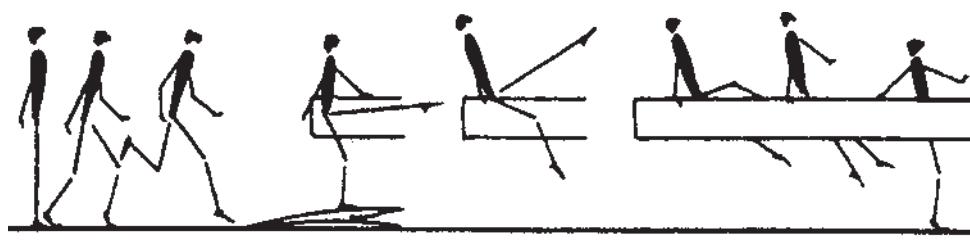
شکل ۲-۵۱

پرش ساده بر روی خرک حلقه : یکی از مهارت‌های مقدماتی برای اجرای مهارت‌های مشکل در مراحل آموزش بعدی است.

آموزش مهارت :

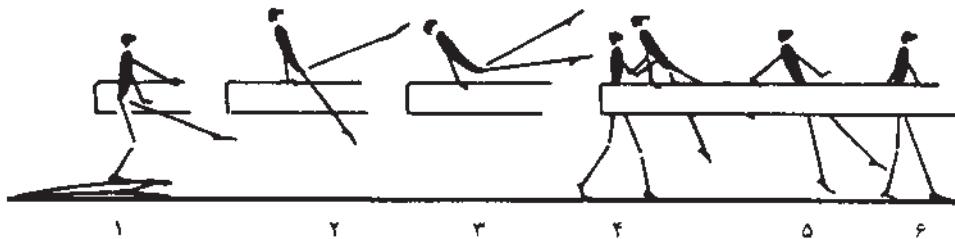
مراحل آموزش یک پرش ساده

۱ دویدن و با استفاده از پیش تخته، با گذاشتن دست چپ بر روی خرک و با جابه‌جایی دست‌ها، جهش با پاهای باز از سمت چپ و فرود در سمت دیگر خرک (دسته‌های خرک حلقه باید برداشته شده باشد) (شکل ۲-۵۲).



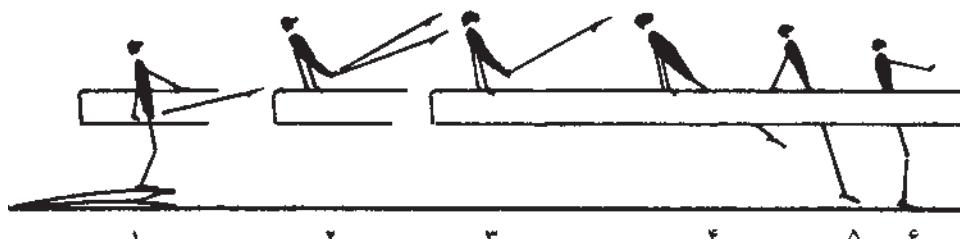
شکل ۲-۵۲

۱ اجرای مرحله ۱ بدون دویدن و با کمک و مراقبت مرتبی (شکل ۲-۵۳)



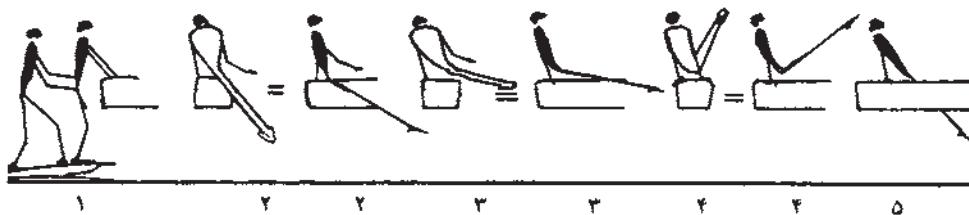
شکل ۲-۵۳

۲ اجرای مرحله ۲ بدون کمک و مراقبت مرتبی (شکل ۲-۵۴)



شکل ۲-۵۴

۳ قرار گرفتن بر روی پیش تخته و در سر خرک با کمک مرتبی و با جابه جایی دستها، با پاهای جفت جهش به سمت دیگر خرک (شکل ۲-۵۵)



شکل ۲-۵۵

ارزشیابی

- ۱ در حالی که بر روی دو دسته قرار داریم چرا شانه ها را به جلو هدایت می نماییم؟
- ۲ محور چرخش در زمان اجرای حرکات خرک حلقه، کدام بخش های بدن است؟
- ۳ چرا در زمان اجرای لنگی با دست، دسته را در جهت مخالف فشار می دهیم؟

پوش خرک

آیا می دانید برای پریدن از روی موانع چند روش مختلف وجود دارد؟ مثل: پریدن جفت پا، پریدن تک پا، پریدن با دورخیز و بدون دورخیز. در ژیمناستیک تکنیک پریدن از روی وسیله ای به نام خرک (آرگوچت) یکی از جالب ترین حرکات مسابقات است.

پوش خرک شامل:

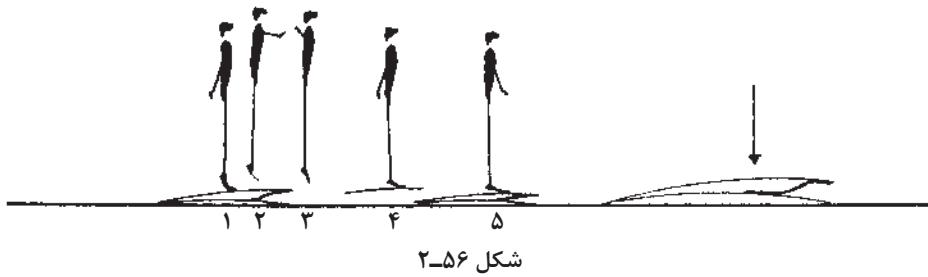
- ۱ ضربه صحیح بر پیش تخته
- ۲ پرش پا تو دست

شیوه ضربه زدن بر پیش تخته

شیوه ضربه زدن پاها بر پیش تخته: به منظور استفاده بهینه از قانون سوم نیوتون (عمل و عکس العمل) برای اجرای مهارت‌ها از روی خرک پرش باید آموزش‌های لازم در رابطه با این قانون برای عکس العمل متناسب با مهارت‌ها، آموزش داده شود. شکل این وسیله، امروزه برای جلوگیری از آسیب‌های ناشی از فرم ساخت آن، با مهندسی بعمل آمده تغییرشکل یافته و با ساختمانی متفاوت با خرک پرش (آرگوچت) نام‌گذاری شده است.

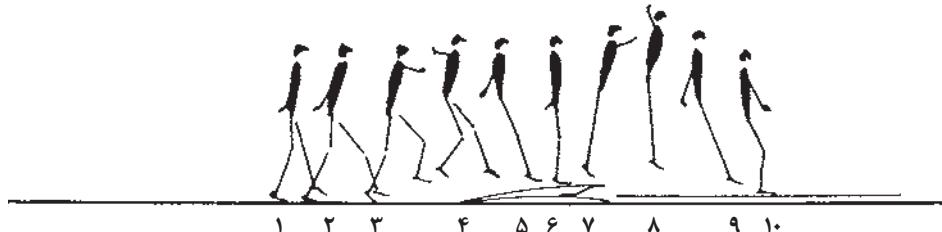
آموزش مهارت

- ۱ در حالی که بر روی پیش تخته قرار داریم، با هدایت روی پیش تخته، جهش به بالا و بازگشت بر روی پیش تخته و تکرار (شکل ۲-۵۶).



شکل ۲-۵۶

- ۲ با یک گام جهش بر روی پیش تخته و ضربه سینه و به بالا، جهش به جلو و فرود بر روی تشک (شکل پاها به پیش تخته و هدایت دست‌ها از عقب رو به جلو ۲-۵۷).



شکل ۲-۵۷

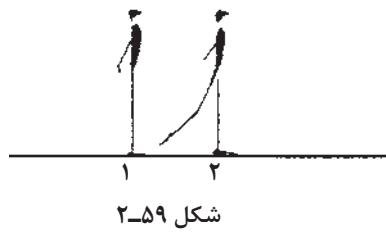
- ۳ با قرار دادن یک دستگاه پیش تخته در فاصله ۱/۵ متری از دیوار و یا تشکی که بر دیوار تکیه داشته باشد. دوم با جهش به جلو، زدن کف دست‌ها به دیوار و یا تشک و سپس اجرای همین حالات از فاصله ۳ تا ۵ متری از دیوار و یا تشکی که بر دیوار تکیه داشته باشد. از فاصله ۲ تا ۳ متری از پیش تخته، دویدن و با وارد کردن ضربه بر پیش تخته و رعایت نکات مرحله اول و



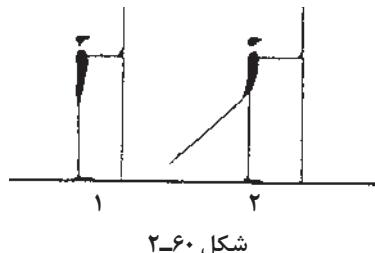
شکل ۲-۵۸

پرش پا تو دست جمع

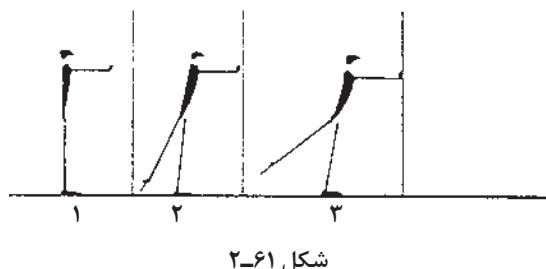
تعريف پرش پا تو دست جمع: یکی از اولین و ساده ترین مهارت‌ها است واجرای آن عبور دادن جفت پاهای به شکل پا جمع از بین دست‌ها بر روی آرگوچت (خرک پرش سابق) با فشار دست‌ها بر این وسیله.



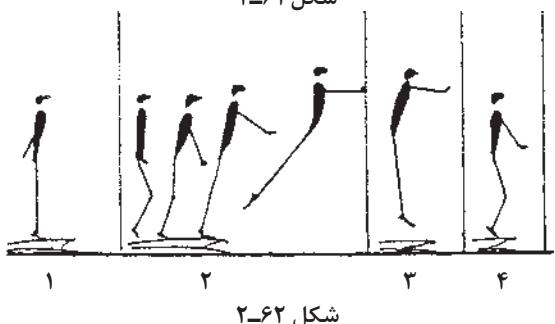
شکل ۲-۵۹



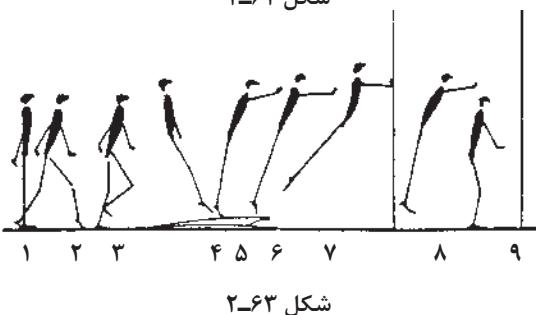
شکل ۲-۶۰



شکل ۲-۶۱



شکل ۲-۶۲



شکل ۲-۶۳

آموزش مهارت

۱ از حالت ایستادن هدایت پای راست به عقب، در حالتی که هیچ‌گونه تغییری در شکل و قسمت‌های دیگر بدن ایجاد نگردد. سپس تکرار حرکت با پای دیگر (شکل ۲-۵۹).

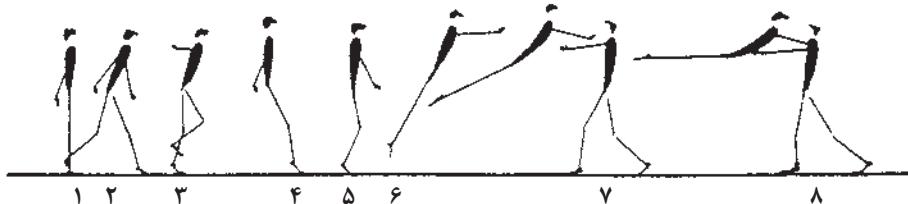
۲ با قرار گرفتن روبه‌روی دیوار و قرار دادن کف دست‌ها به دیوار، در حالی که دست‌ها با دیوار زاویه قائم ایجاد نمایند، هدایت پای راست به عقب، بدون هیچ‌گونه تغییر دیگری در بدن، سپس تکرار با پای دیگر (شکل ۲-۶۰).

۳ با قرار گرفتن روبه‌روی دیوار، هدایت بدن به طرف دیوار و با تکیه بر دست‌ها و فشار به دیوار، هدایت بدن به عقب. این عمل برای کسب مهارت و فشار دست‌ها صورت می‌گیرد. در این حالت بدن بر روی یکی از دو پا تکیه دارد (شکل ۲-۶۱).

۴ با قرار گرفتن بر روی پیش تخته و با فشار سینه پاهای به پیش تخته و هدایت بدن به بالا و جلو و با فشار دو دست بر دیوار و یا تشک ایمنی، جهش به بالا و در نهایت فرود بر روی پیش تخته و تکرار (شکل ۲-۶۲).

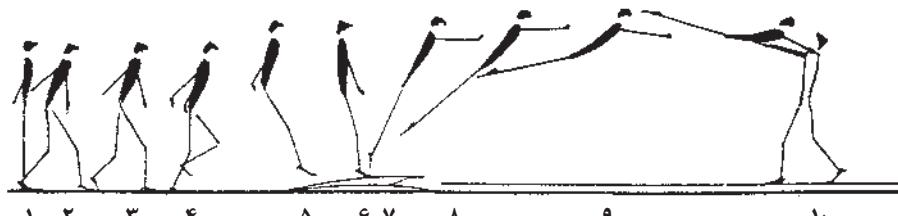
۵ با یک جهش ضربه‌زدن به پیش تخته، سپس جهش به بالا و جلو و با فشار دست‌ها به دیوار، فرود بر روی تشک (شکل ۲-۶۳).

۶ دویدن، سپس با ضربه سینه پaha به تشك و هدایت مربی يا کمک کننده با داشتن قوس در کمر، درنهایت بدن به جلو و بالا، قرار دادن دو دست بر روی شانه فرود بر روی تشك (شکل ۲-۶۴).



شکل ۲-۶۴

۷ دویدن و ضربه زدن بر روی پیش تخته و هدایت دادن دو دست بر روی شانه مربی يا کمک کننده و دستها از عقب به جلو و ایجاد قوس در کمر و قرار فرود بر روی تشك (شکل ۲-۶۵).



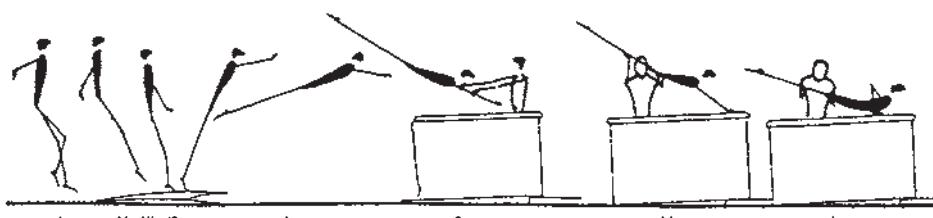
شکل ۲-۶۵

۸ دویدن، سپس به حالت مایل ضربه زدن با سینه با کمک مربی. در این حالت؛ برای جلوگیری از جلو پاهای بر روی پیش تخته و با قرار دادن کف دستها رفتن شانه ها، مربی دیگری باید کمک نماید (شکل بر روی خرک و هدایت پاهای به صورت جفت به بالا ۲-۶۶).



شکل ۲-۶۶

۹ دویدن، سپس با ضربه بر روی پیش تخته با هدایت فرگیرنده به جلو نزوند. سپس قرار گرفتن به حالت بدن به بالا و جلو، قرار دادن دستها بر روی خرک، آب خشک کن بر روی خرک و یا خرک مطبق (شکل در این حالت مربی باید دقیق تر شانه های ۲-۶۷).



شکل ۲-۶۷

۱۰ قرارگرفتن به حالت افت جلو، سپس با ایجاد قوس به بالا در حالی که پaha را به صورت خم به بین دو و زاویه در تهی گاه و با فشار دست‌ها به تشک، جهش دست هدایت می‌نماییم (شکل ۲-۶۸).



شکل ۲-۶۸

۱۱ قرار گرفتن به حالت افت بر روی خرك یا خرك دو پا و پرش ببروی تشک در جلو خرك یا خرك مطّبّق و با ایجاد قوس و زاویه در تهی گاه و با فشار مطّبّق (شکل ۲-۶۹). دست و با کمک مربی هدایت پaha به صورت جمع بین



شکل ۲-۶۹

۱۲ با دویدن و ضربه‌زدن به پیش‌تخته و هدایت بدن شانه‌ها، هدایت پaha به صورت خم به جلو و با فشار به جلو و قرار دادن کف دست‌ها بر روی خرك یا خرك دست‌ها، فرود در جلوی خرك یا خرك مطّبّق (شکل ۲-۷۰). مطّبّق، کمک مربی برای جلوگیری از به جلو رفتن



شکل ۲-۷۰

ارزشیابی

- ۱ در زمان اجرای ضربه بر پیش‌تخته، از کدام قسمت پaha استفاده می‌شود؟
- ۲ در زمان آموزش، فاصله پیش‌تخته از دیوار چه قدر است؟
- ۳ چرا مربی در زمان اجرای پرش پا تو دست باید شانه‌ها را بگیرد؟

در این تصاویر افراد چه فعالیتی با چه زاویه‌ای انجام می‌دهند؟



شکل ۲-۷۱

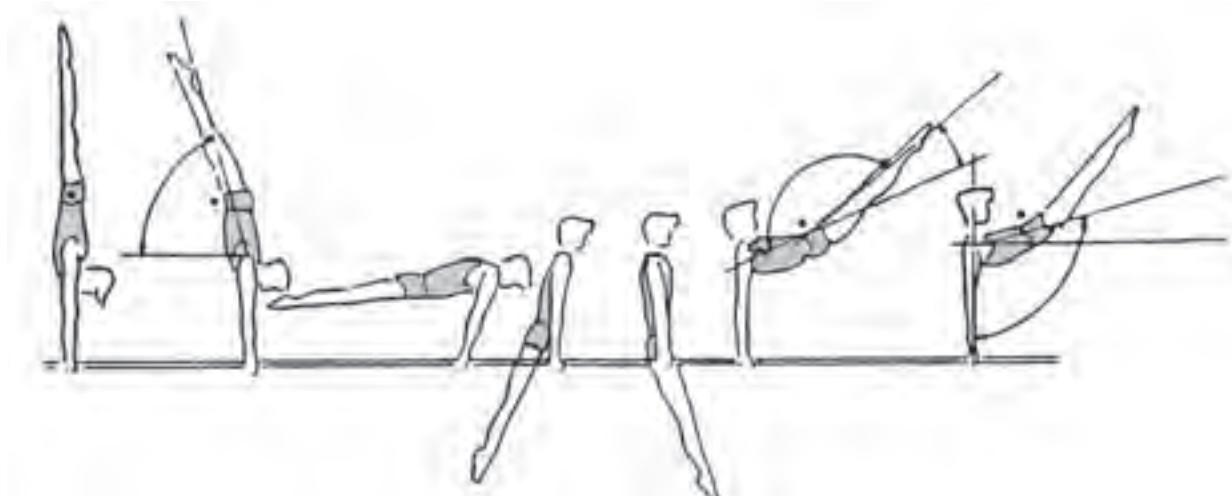
تاب خوردن: تاب خوردن یک حرکت آونگی، مانند پاندول ساعت است که می‌تواند در زاویه‌های مختلف (180° , 360° و ...) انجام شود در ژیمناستیک تاب خوردن یکی از تکنیک‌های مسابقات است که برای پسران دو چوب موازی با سطح زمین با پا و ارتفاع مناسب و برای دختران دو چوب موازی غیر هم سطح می‌باشد. به کلیه حرکاتی که بدن در حالت پاندول حول یک محور ثابت حرکت می‌کند تاب خوردن گفته می‌شود.

آموزش انواع تاب‌ها: تاب‌ها در پارالل چند نوع اند. اما در این کتاب بر حسب نیاز حرکات، تنها به آموزش تاب در بالای پارالل پرداخته شده است. بدین منظور و برای کسب مهارت و آشنایی با محور چرخش بدن در تاب‌های بالای پارالل، باید ابتدا اساس تاب را به فراگیرنده آموزش داد.

هر تاب خوردن یک محور چرخش دارد می‌توانید چند نمونه و محل چرخش آن را مشخص کنید و به کلاس ارائه نمایید.



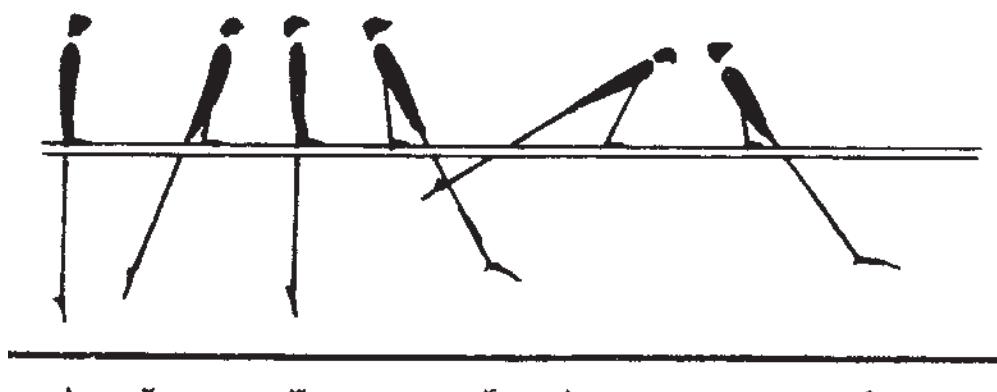
با دیدن تصاویر تاب‌های بالای پارالل می‌توانید بگویید محور چرخش در این تاب‌ها کدام قسمت از بدن است؟



شکل ۲-۷۲

اساس تاب

پس از قرار گرفتن بر روی پارالل بدن به صورت تخت (بدون هیچ‌گونه قوسی) با استفاده از سینه بر روی محور چرخش بدن (شانه‌ها) به جلو و عقب مهارت‌های مختلف دارای تکنیک‌هایی با شکل و فرم تاب می‌خورد. در زمان تاب گرفتن نباید هیچ‌گونه مختلف هستند که لازم و ضروری است که به هر ژیمناست، این گونه تاب‌ها آموزش داده شود.

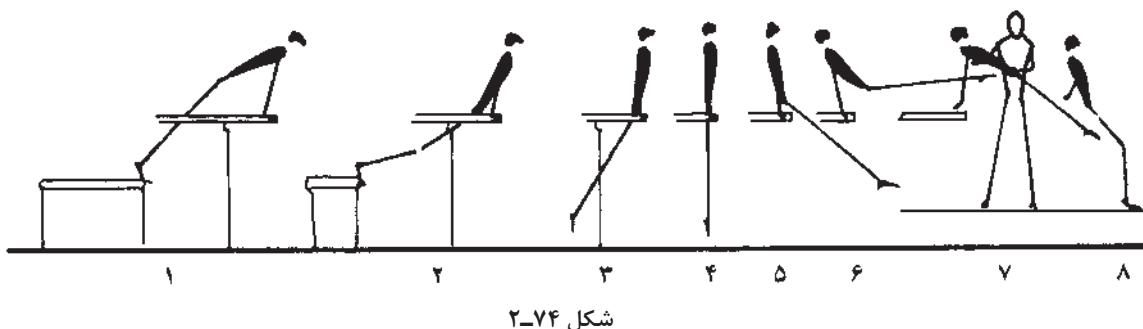


شکل ۲-۷۳

مراحل آموزش تاب جلو در بالا

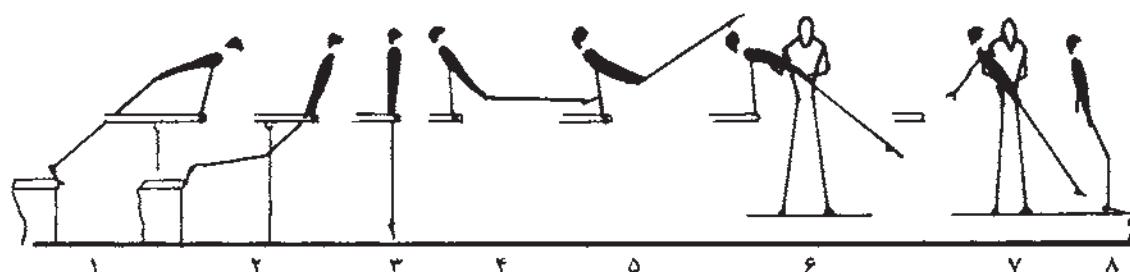
پاهای به صورت جفت به جلو ایجاد زاویه در تهی گاه، سپس در جلوی پارالل با کمک مربّی فرود بر روی رها کردن پاهای از روی خرك مطبق و با هدایت ساق تشک (شکل ۲-۷۴).

۱ با قرار گرفتن بر روی خرك مطبق و با تکیه بر روی دو چوب پارالل، پس از قوس در کمر، به آرامی رها کردن پاهای از روی خرك مطبق و با هدایت ساق



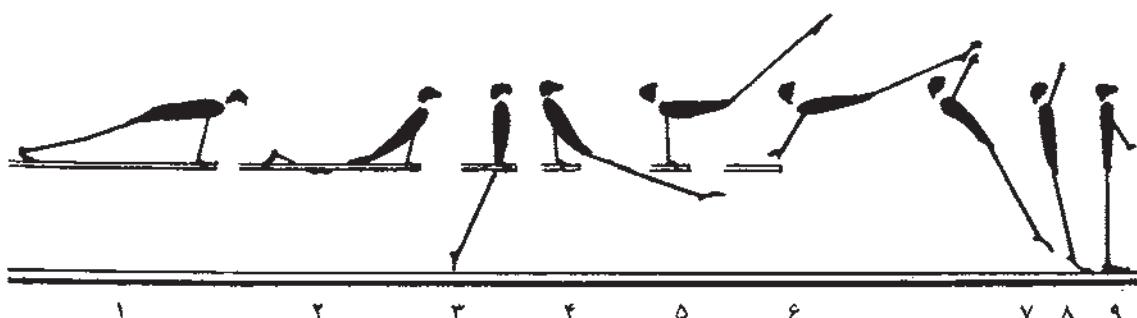
شکل ۲-۷۴

۲ اجرای مرحله یک با شتاب و تابهای بلندتر (شکل ۲-۷۵).



شکل ۲-۷۵

۳ با قرار گرفتن بر روی دو چوب در انتهای پارالل و رها کردن پاهای به جلو و با ایجاد زاویه در تهی گاه، فرود با تکیه پاهای بر روی دو چوب و ایجاد قوس در کمر، از انتهای پارالل بر روی تشک (شکل ۲-۷۶).



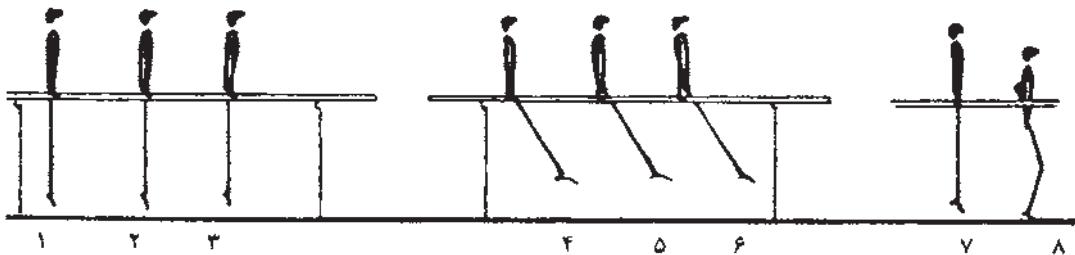
شکل ۲-۷۶

مراحل آموزش تاب عقب در بالا

تاب به عقب: همه حرکات تابی پایه، برای شروع به تاب و سپس ترمز کردن آن تاب و ادار نمود.

۱ با جهش رفتن به بالای پارالل و برروی چوب، به صورت جفت، جفت جهش به جلو، سپس با هدایت ساق پاهای به جلو و ایجاد زاویه باز در تهی گاه جفت، جفت جهش به جلو و در نهایت فرود در بین دو چوب و بر روی تشک (شکل ۲-۷۷).

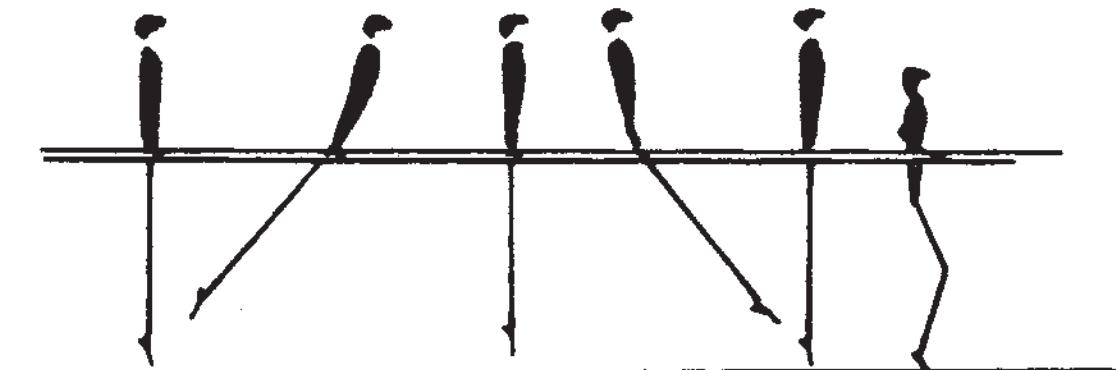
تاب به عقب: همه حرکات تابی پایه، برای شروع به یک منبع انرژی احتیاج دارند به این معنا که بتوانند به آغاز مطلوبی برای مرحله اصلی دسترسی یابند. البته از حالت استقرار^۱ می‌توان فقط به طرف پشت با کمک میله بارفیکس یا پارالل تاب گرفت و هرچه هدف رسیدن به موقعیت بالاتر باشد، کنترل بدن نیز به همان نسبت مشکل‌تر خواهد بود. به همین جهت



شکل ۲-۷۷

۲ با جهش رفتن به بالای دو چوب پارالل، به‌آرامی تهی گاه و در برگشت فرود در خط عمود بر روی تشک ایجاد قوس در کمر، سپس تخت و صاف کردن بدن در (شکل ۲-۷۸).

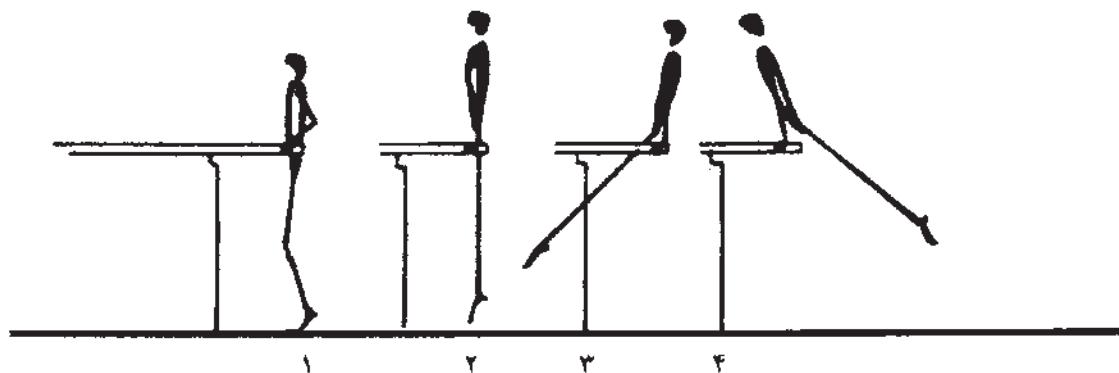
خط عمود و در جلو با کمک ساق پاهای ایجاد زاویه در



شکل ۲-۷۸

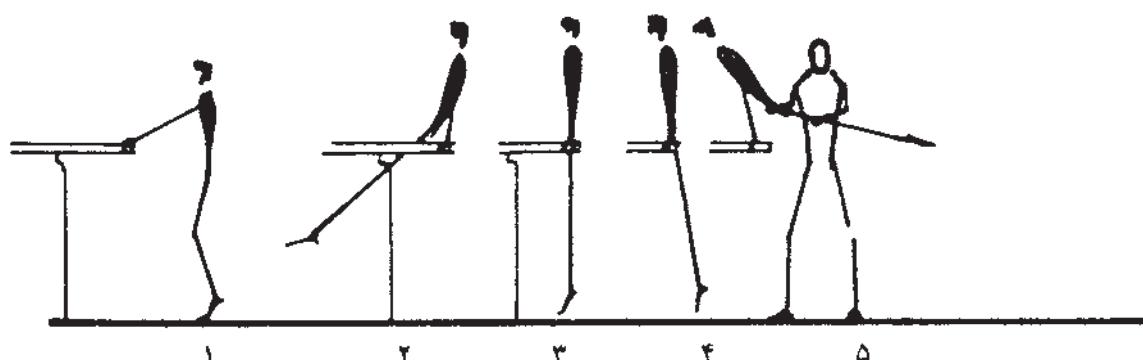
۱- واژه استقرار اصطلاحی است در پارالل به معنای قرار گرفتن بدن توسط دست‌ها روی میله پارالل

۳ با جهش رفتن در بالای دو چوب پارالل، بلا فاصله برگشت ایجاد قوس در کمر و فرود (شکل ۲-۷۹). هدایت ساق پاها به جلو و ایجاد زاویه در تهی گاه در



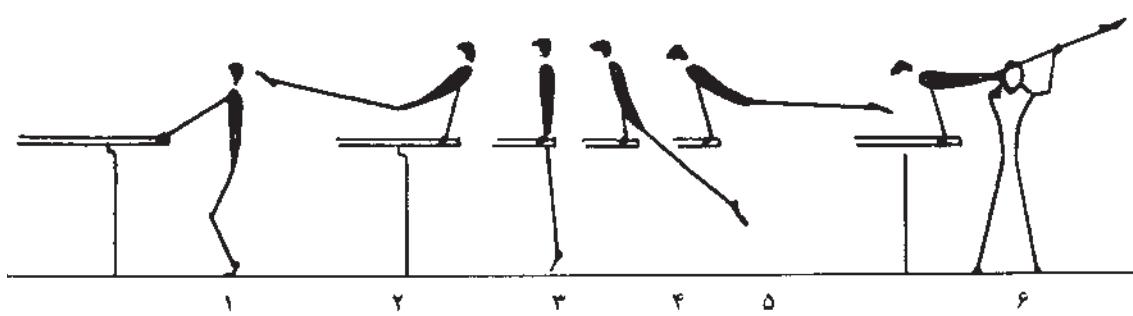
شکل ۲-۷۹

۴ با جهش به بالا، هدایت ساق پاها به جلو و در برگشت، ایجاد قوس در کمر با کمک مربی (شکل ۲-۸۰).



شکل ۲-۸۰

۵ اجرای مرحله چهار با کمک مربی و با تابهای بلند (شکل ۲-۸۱).



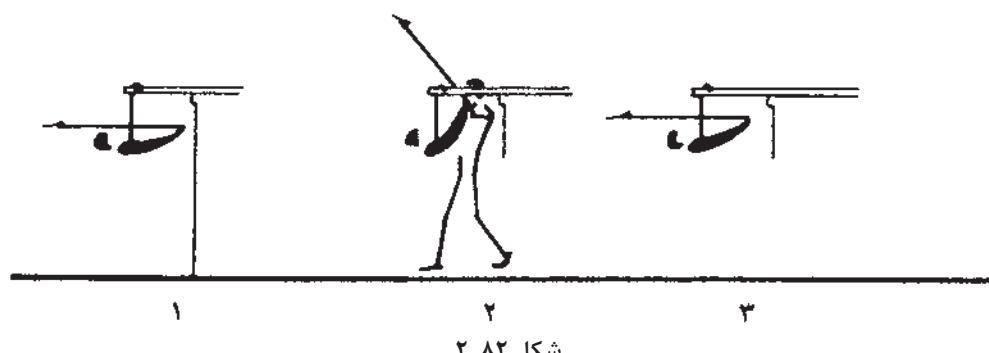
شکل ۲-۸۱

فعالیت اسکلبکا زیر پا باز

تعریف اسکلبکا زیر پا باز: اسکلبکا ، مهارتی است به منظور انتقال و جابه جایی مرکز ثقل بدن از زیر وسیله برای رفتن در بالای وسیله به جهت اجرای مهارت های دیگر اسکلبکا زیر با پاهای باز مهارتی مقدماتی برای آموزش مهارت اسکلبکا است.

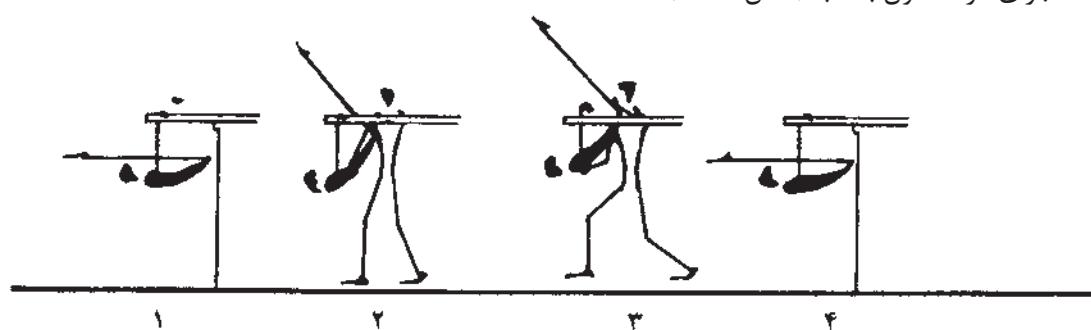
مواحل آموزش اسکلبکا زیر پا باز

۱ از حالت آویزان به دو چوب پارالل با کمک مرتبی، به آرامی باز و بسته کردن زاویه تهی گاه (شکل ۲-۸۲).



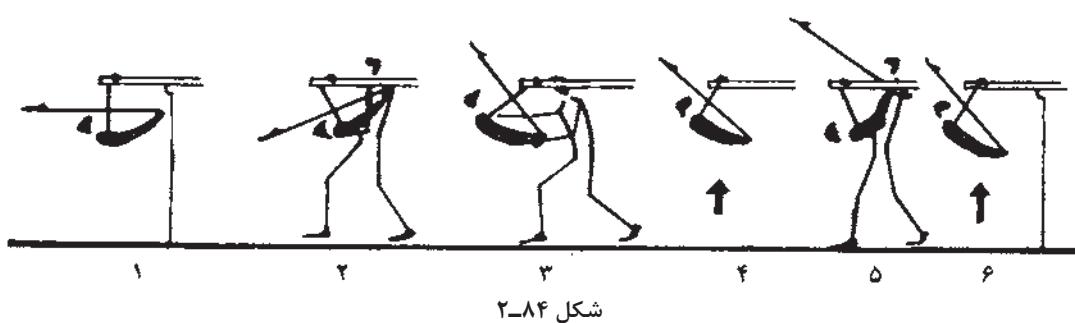
شکل ۲-۸۲

۲ اجرای مرحله اول با تاب (شکل ۲-۸۳).



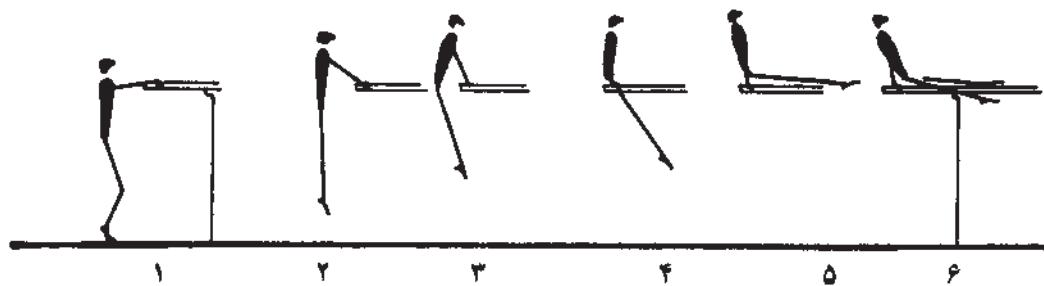
شکل ۲-۸۳

۳ اجرای مرحله دوم و در ادامه، هدایت مرکز ثقل بدن با کمک مرتبی و به حالت عمود به طرف بالا(شکل ۲-۸۴).



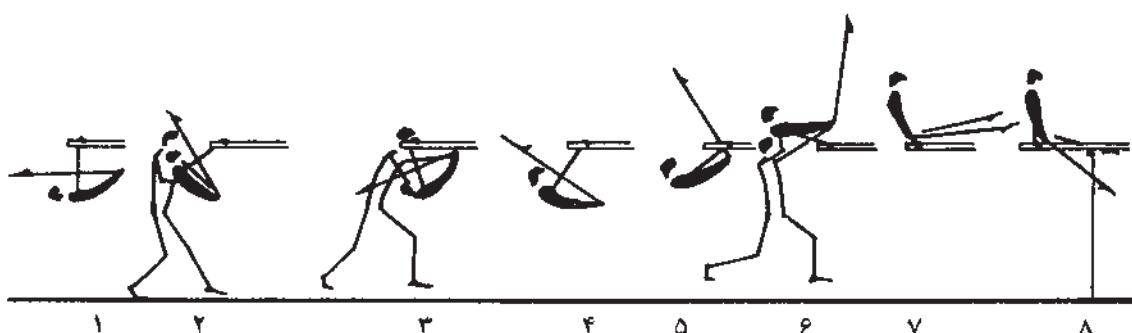
شکل ۲-۸۴

۴ از حالت ایستادن گرفتن دو چوب پارالل و با فشار ادامه، قرار دادن پاهای به حالت باز بر روی دو چوب پنجه پاهای به سطح تشك، جهش به بالا و جلو و در (شکل ۲-۸۵).



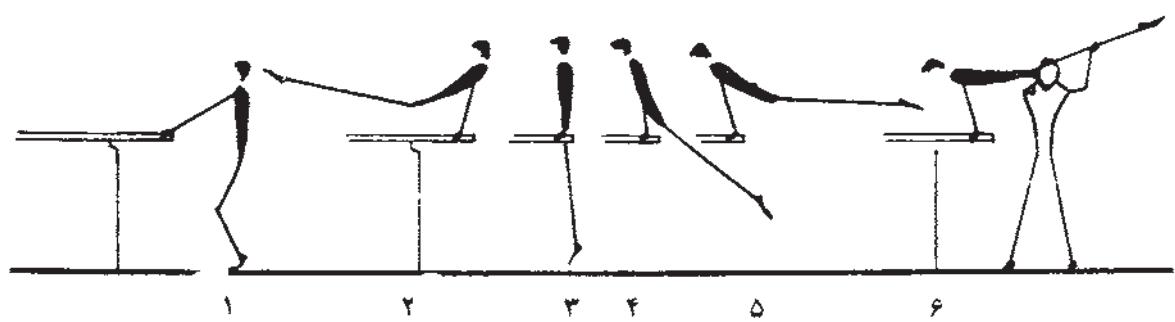
شکل ۲-۸۵

۵ از حالت آویزان، با داشتن زاویه در تھی گاه با کمک عقب به طرف بالا و قرار دادن پاهای به حالت باز بر روی مربی پس از باز کردن زاویه تھی گاه، هدایت در تاب به دو چوب (شکل ۲-۸۶).



شکل ۲-۸۶

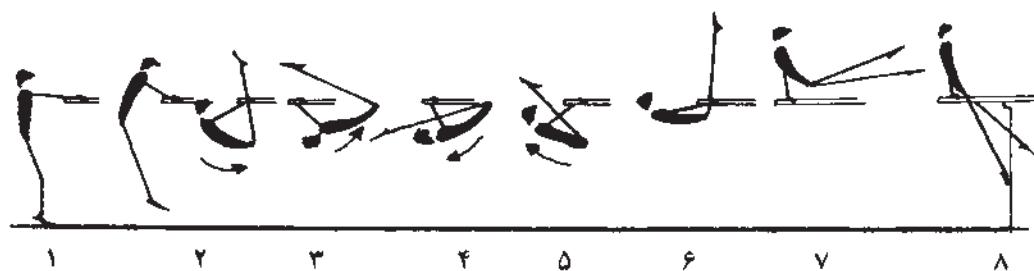
۶ اجرای مرحله پنجم با تاب بلندتر (شکل ۲-۸۷).



شکل ۲-۸۷

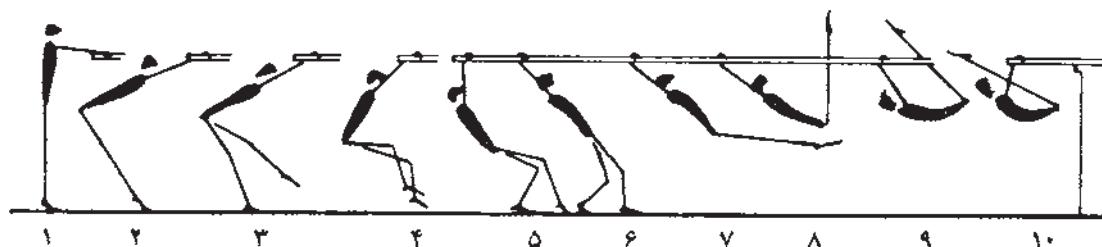
۷ از حالت ایستادن، گرفتن دو چوب پارالل و با طرف بالا و در انتهای قراردادن پاها به حالت باز بر روی جهش به بالا و ایجاد زاویه در تهی گاه، هدایت بدن از دو چوب (شکل ۲-۸۸).

زیر دو چوب به طرف جلو و در برگشت، هدایت بدن به



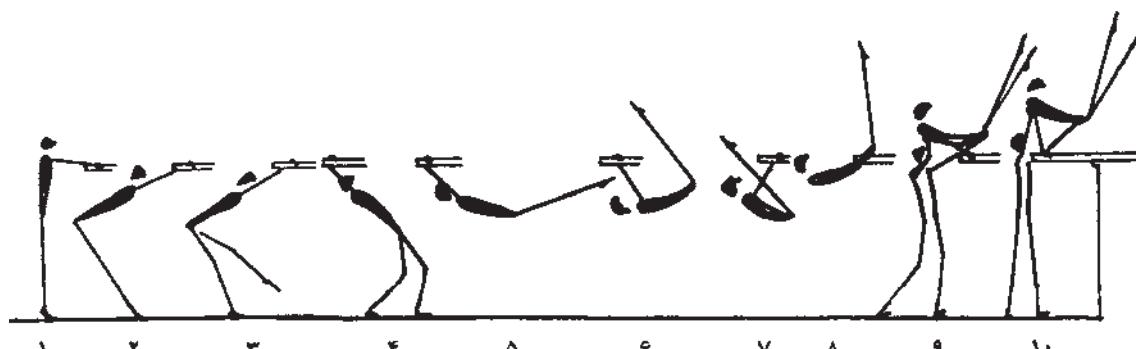
شکل ۲-۸۸

۸ از حالت آویزان به دو چوب با ایجاد زاویه قائم در تهی گاه و گام برداشتن به جلو، سپس با ایجاد قوس وضعیت (شکل ۲-۸۹). در کمر و جداشدن پاها از روی زمین، بدون وقفه



شکل ۲-۸۹

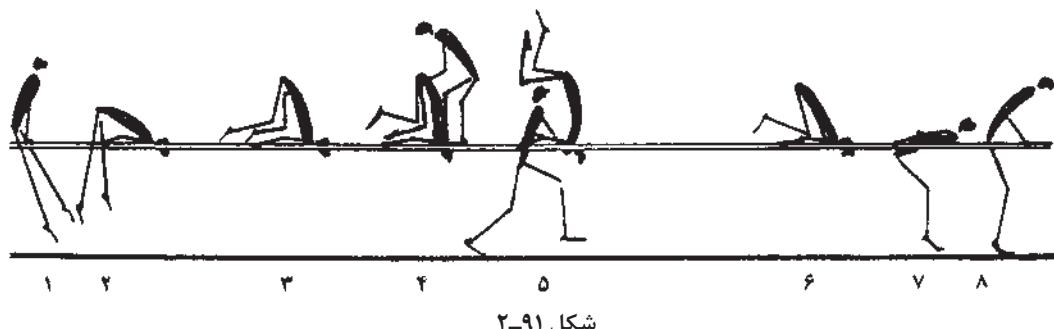
۹ اجرای مرحله هشت و در ادامه در تاب باز بر روی چوب (شکل ۲-۹۰). پاها به حالت باز عقب با کمک مربّی، هدایت بدن به بالای دو چوب و قراردادن ۱۰ اجرای مرحله بدون کمک مربّی



شکل ۲-۹۰

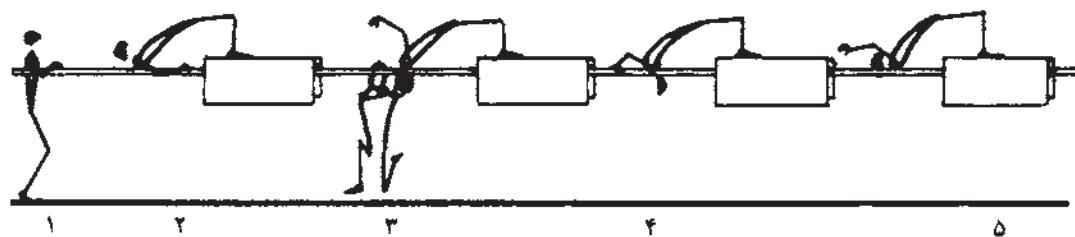
غلت جلو پا باز (در پارالل) : مهارتی مقدماتی است ، به دور از خطر و آسیب پذیری برای آموزش بالانس شانه و در نهایت حفظ تعادل با شانه ها بر روی دو چوب پارالل .
مراحل آموزش غلت جلو پا باز

۱ با قرار گرفتن در بالای دو چوب پارالل با کمک مرتبی، گذاشتن پاها بر روی دو چوب پارالل با تکیه بر رانها، نشستن به حالت پاباز بر روی دو چوب، سپس هدایت پاها به حالت خم و باز به طرف بالا، سپس گرفتن دو چوب به وضعیت اول و فرود بر روی تشک بین دو بازگشت به وضعیت اول و فرود بر روی تشک بین دو چوب پارالل (شکل ۲-۹۱).



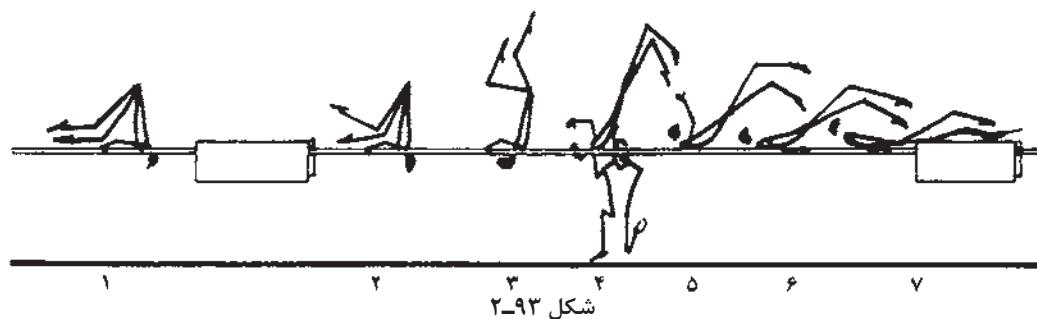
شکل ۲-۹۱

۲ به حالت آویزان، زیر بغل را بر روی دو چوب پارالل داده ایم. در نهایت با تکیه بر روی بازوan، دست ها را به قرار می دهیم، سپس با یک جهش هر دو پا را بر پشت و در جهت گرفتن دو چوب هدایت می نماییم روی تشکی می گذاریم که قبل از قرار گردیدیم (شکل ۲-۹۲).



شکل ۲-۹۲

۳ اجرای مرحله یک و در ادامه پس از تکیه بر روی دو چوب پارالل (شکل ۲-۹۳) بازوan، با پاهای خم و باز، رها کردن دست ها و اجرای ۴ اجرای مرحله سه و در انتهای قرار دادن پاها به حالت غلت جلو و قرار دادن پاها بر روی تشک آماده شده بر باز بر روی دو چوب پارالل.

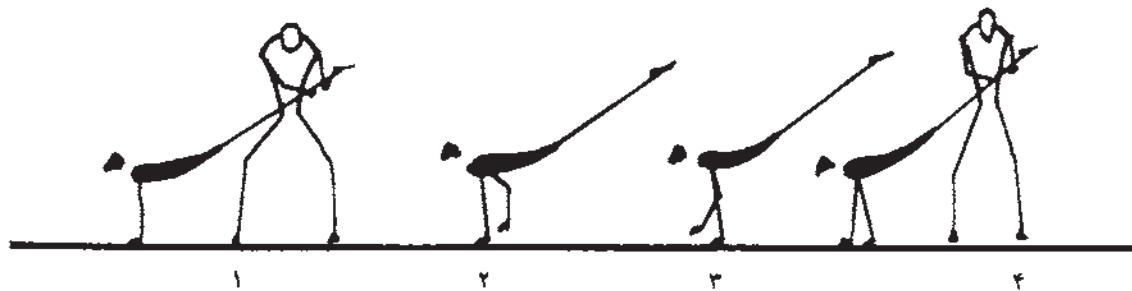


شکل ۲-۹۳

پرش ساده از عقب

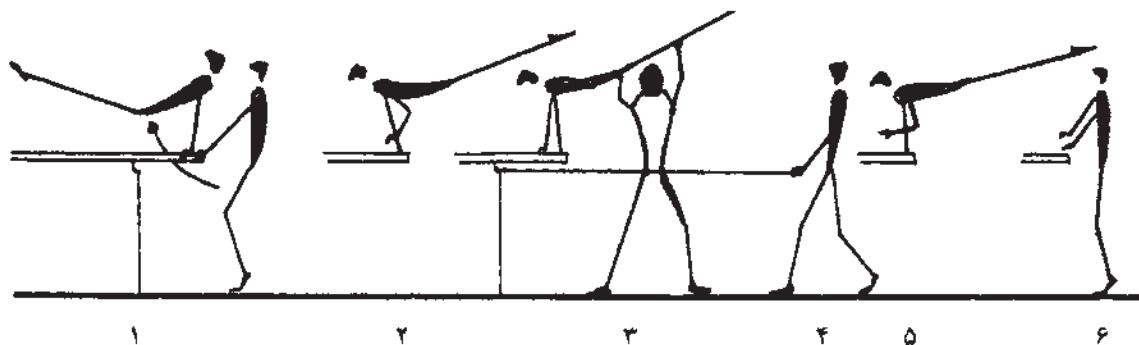
تعریف پرش ساده از عقب: ساده ترین و ابتدایی ترین مهارتی است برای فرود آمدن از بالای پارالل بر روی تشك و چون در تاب عقب اجرا می‌گردد این نام برای آن تعیین شده است.

- با کمک مربّی، قرار گرفتن به حالت پرچم در بروداشتن دست راست از روی زمین و گذاشتن آن وضعیتی که پاها در دست مربّی قرار گرفته باشد. سپس جلوی دست چپ (شکل ۲-۹۴).



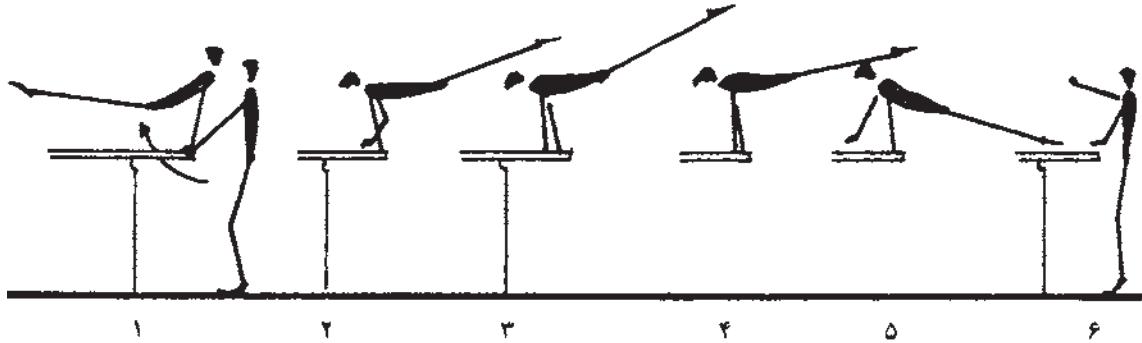
شکل ۲-۹۴

- طنابی را به میله عمودی سمت چپ پارالل داشتن قوس کمر دست راست را جلوی دست چپ می‌بندیم. فردی، سر دیگر طناب را در امتداد چوب می‌گذاریم، با کمک مربّی و در پشت طناب و در سمت پارالل می‌گیرد. سپس با گرفتن دو سر چوب پارالل چپ پارالل فرود می‌آییم، در این وضعیت، جهت ما در و با جهش به بالا و تاب به جلو و تاب به عقب با جهت شروع است (شکل ۲-۹۵).



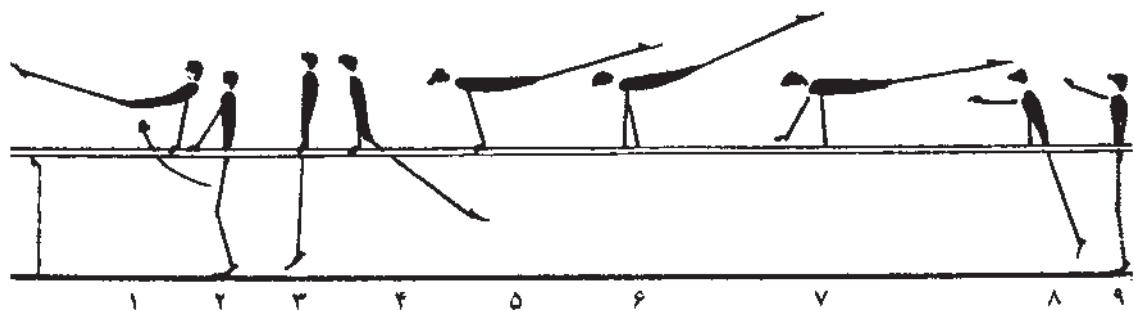
شکل ۲-۹۵

۳ اجرای مرحله دو بدون کمک مربی و طناب و در سر پارالل (شکل ۲-۹۶).



شکل ۲-۹۶

۴ اجرای پرش با تاب بلند در وسط پارالل بدون کمک مربی و فرود در سمت چپ پارالل و در جهت شروع (شکل ۲-۹۷).



شکل ۲-۹۷

ارزشیابی

- ۱ چرا در آموزش تاب‌ها در بالای پارالل، در ابتدا باید بدن تخت و یک پارچه باشد؟
- ۲ یک برنامه نمایشی شامل حداقل سه حرکت تاب خوردن اجرا کنید.

ارزشیابی شایستگی ژیمناستیک پسران

شرح کار: با استفاده از حرکات بنیادی و ریتم های حرکتی به خلق زنجیره حرکتی (ترکیب) دست پیدا کند. و فرم های دلخواه را در فضا ایجاد کند.

با استفاده از حرکات بنیادی و حرکات تخصصی یک داستان حرکتی بسازد که در آن بتوانند مفاهیم ذهنی تعیین شده را اجرا نمایند.

استاندارد عملکرد: اجرای حداقل ۴ مهارت در حرکات زمینی و حداقل ۳ مهارت در یکی از وسائل با امتیاز ۵

- شاخص‌ها: زمان - سرعت عمل - درستی حرکات
- جمع آوری تجربیات فراوان حرکتی
- تقویت ادراکات
- شناخت قوانین فیزیکی در مورد بدن
- کمک به یکدیگر

شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات: لباس ورزشی و استاندارد

شرایط: وسائل ایمن و استاندارد

ابزار و تجهیزات: وسائل ساده کمک آموزشی (خرک مطبق - چوب بالانس - تشك - نیمکت سوئدی - مینی تراپلین - جعبه استپ - پودر - کرنومتر - وايت برد - ماژیک وايت برد - تلویزیون DVD-CD های آموزشی - گچ های رنگی - کتاب ها و منابع مرتبط - طناب - لباس استاندارد

معیار شایستگی:

ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	حرکات بنیادی	۲	
۲	حرکات زمینی	۲	
۳	خرک حلقه	۲	
۴	پارالل	۲	
	شاپیستگی های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: با استفاده از لباس مناسب ژیمناستیک به راحتی به اجرای حرکت پرداخته و از پودر برای ممانعت از سرخوردن و آسیب به خود استفاده کند. نگرش: با رعایت حقوق دیگران و رعایت وقت‌شناختی، احساس مسئولیت را در خود تقویت کند.	۲	
	شاپیستگی غیر فنی: در زمینه تفکر بتواند به تصمیم‌گیری در اجرای حرکات پردازد و با استفاده از آن به تعالی حرفة‌ای دست یابد. - صداقت و درستی را پیشه خود کند.	۲	
	میانگین نمرات		*

* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ می باشد.

منابع ژیمناستیک

- ۱ هلاوی، ناصر، ژیمناستیک پسران، انتشارات کتاب‌های درسی ایران، سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی، ۱۳۹۱، تهران
- ۲ دکتر رضوی، آمنه، ژیمناستیک دختران، انتشارات کتاب‌های درسی ایران، سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی، ۱۳۹۴، تهران
- ۳ دکتر فیتزز، جورج، دکتر وی‌بر، شناخت استعدادها و هنر ژیمناستیک
- ۴ کنریش، کورت، متد و روش آموزش حرکات ژیمناستیک. ۲۰۰۱ و ۲۰۰۱ میلادی
- ۵ وست، بورآ، بویر چارلزآ، مبانی تربیت بدنی، ترجمه احمد آزاد، چاپ دوم، سال ۱۳۷۶، تهران
- ۶ کریمی، جواد، نگاهی به تاریخ تربیت بدنی جهان، ۱۳۶۴
- ۷ مارتین، گارتین والرمن، اولا، مترجم، دکتر رضوی، آمنه، همه‌جانبگی، ریتم، ورزش کودکان، طرح درس عملی (برای مدارس و دانشگاه‌ها)، دانشگاه الزهرا، ۱۳۹۲، تهران

فصل ۳

دو و میدانی



۴

۵

۶

۷

۸

۹

۱۰

واحد یادگیری ۳

شایستگی دو و میدانی

مقدمه

امروزه براساس تمامی شواهد موجود، دو و میدانی به عنوان ورزش «پایه» یکی از ساده‌ترین، کم خرج‌ترین و جذاب‌ترین ورزش‌هایی است که می‌توان آن را در جامعه گسترش داد. این ورزش یکی از ارکان اصلی هر المپیک بهشمار می‌آید و در تمامی دنیا بهویژه کشورهای پیشرفته طرفداران فراوانی دارد. همچنین انجام تمرینات آن اثرات انکارناپذیر و سودمندی بر ارگانیزم بدن انسان دارد. با توجه به اینکه ورزش دو و میدانی را می‌توان در تمام رده‌های سنی به کار برد، چنانکه رشته‌ها و تمرینات آن درست انتخاب شوند و با این ورزش از زاویه تربیتی - آموزشی برخورд شود، می‌توان ادعا کرد که اثرات انجام تمرینات آن به رشد و تکامل مناسب اندام‌ها و دستگاه‌های مختلف بدن منجر می‌گردد به‌طوری که سلامتی و طول عمر فرد را بیمه می‌کند. کلیه رشته‌های دو و میدانی از ترکیب مهارت‌های «بنیادی» مانند راه‌رفتن، دویدن، پریدن، جهش کردن و پرتاب کردن تشکیل شده‌اند. یادگیری این مهارت‌ها نه تنها پایه و اساس یادگیری مهارت‌ها و تکنیک‌های سایر رشته‌های ورزشی است بلکه موجب توسعه و بهبود دستگاه قلبی - تنفسی، دستگاه عصبی - عضلانی و سایر دستگاه‌های بدن انسان شده و در واقع به توسعه کیفیت‌های جسمانی و تکنیکی منجر می‌گردد. شواهد نشان داده‌اند که یادگیری مهارت‌های دو و میدانی در سنین نوجوانی و جوانی از یک سو موجب رشد و توسعه قابلیت‌های جسمانی فرد مانند: قدرت، سرعت، استقامت و انعطاف‌پذیری شده و از سوی دیگر باعث افزایش هماهنگی عصبی - عضلانی و تعادل فرد می‌گردد به‌طوری که وی را برای یادگیری مهارت‌های جدید با یادگیری مهارت‌های سایر رشته‌های ورزشی آماده‌تر می‌کند. به هر حال، تمرینات دو و میدانی همچون شاه کلیدی است که می‌تواند هم مشکل سایر ورزش‌ها را حل کند و هم به تقویت و توسعه قوای ذهنی، اراده و اعتماد به نفس فرد درگیر منجر گردد. این واحد یادگیری براساس حرکات بنیادی، استارت، دوها (دوهای سرعت و استقامت و نیمه استقامت)، دوهای بامانع، دوهای امدادی - پرش طول و پرش ارتفاع و پرتاب وزنه طراحی و نوشته شده است و بسته آموزشی دو و میدانی شامل: ۱- کتاب درسی ۲- راهنمای هنرآموز ۳- همراه هنرجو طراحی شده است.

در هر بخش تمرینات ویژه و اختصاصی منظور شده است. و همچنین در کتاب درس نکته‌های تخصصی و ارائه تمرینات به‌طور کامل در جهت یادگیری هنرجویان داده شده است و سعی کردیم اجرای اهداف اختصاصی دو و میدانی را در هر بخش پیاده کنیم در آموزش پرس‌ها و پرتاب‌ها به ذکر تعدادی از رشته‌ها براساس امکانات هنرستان‌ها پرداخته ایم، مطالب این فصل برگرفته از کتاب درسی آقای دکتر عیدی علیجانی و منابع کامل دو و میدانی و همچنین تجربیات و آموخته‌های آموخته شده در کلاس‌های بین‌المللی در سال‌های مختلف ارائه شده است امیدوارم با نظرات سازنده و همکاری ارزنده شما همکاران در بهتر اجرا کردن واحد دو و میدانی نقش مهمی را ایفا کنیم.

استاندار د عملکرد

اجرای تکنیک مربوط به هر کدام از دوها به صورت هدفمند در شرایط آزمون انفرادی

دوها

- استارت
- دوهای سرعت
- دوهای استقامت و نیمه استقامت
- دوهای امدادی
- دوهای با مانع



بیست و سه میلائی ۰۰۴ متر



فصل ۳ : دو و میدانی



مهارت‌های بنیادی^۱

آیا کودک نوبایی را در حال دویدن دیده‌اید؟ آیا اولین تجربه دویدن‌تان را به خاطر می‌آورید؟ توانایی غریزی می‌تواند به یک مهارت ورزشی تبدیل شود.



حال با توجه به اینکه سال‌هاست شما از نعمت و توانایی دویدن برخوردارید، چگونه می‌توانید این توانایی را ماهرانه و آگاهانه بهبود بخشید و ماهرانه بدويid؟

برای تحقق بخشیدن به این هدف، مهارت‌های بنیادی دویدن^۲، الفبای یادگیری «دویدن ماهرانه» و اصولی به شمار می‌آیند، این مهارت‌ها عبارت‌اند از:

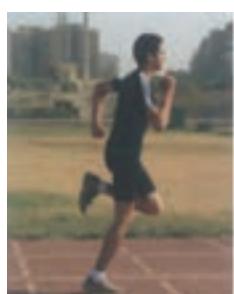
زاویه بلند^۳

پاشنه زدن به پشت ران^۴

پنجه کشیده^۵

گام جهشی (اسکیپ)^۶

زاویه بلند با باز کردن پا^۷



پاشنه زدن به پشت ران



زاویه بلند

۱_ Fundamental Skills

۲_ High knee

۳_ Ankiling

۴_ High knee with extention

۵_ Running

۶_ Heel kick

۷_ Skipping

فصل ۳ : دو و میدانی



پنجه کشیده



گام جهشی (اسکیپ)

در طول انجام تمرینات، هدایت فعالیت‌ها به طور گروهی و یا توسعه روابط اجتماعی، اخلاقی و نظم فراموش نشود. مراقبت از پیست دو و میدانی و فضای تمرین همیشه مد نظر باشد.

زیست
محیطی



توجه به کفش و لباس مناسب هنگام تمرین و گرم کردن قبل از شروع تمرینات فراموش نشود.

ایمنی



مهارت‌های بنیادی اولین و جدی ترین گام در آموزش دو و میدانی است، تکرار این تمرینات در کلیه جلسات تمرین هرگز فراموش نشود.

نکته



گرم کردن

تمرینات جنبش پذیری (Mobilisation)

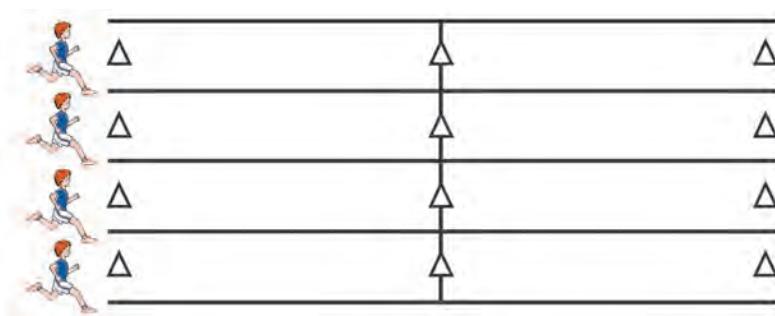
۱۰ دقیقه دویدن نرم

۲ مسافتی را به اندازه ۴۰ متر در داخل پیست مشخص کرده مانند شکل شماره ۳-۱ تمرینات مختلف

۲۰ متر حرکات تخصصی

۲۰ متر نرم دویدن

گرم کردن را انجام دهند.



شکل ۳-۱

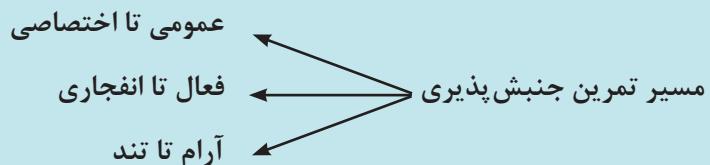
فعالیت	هدف	زمان
نرم دویدن	گرم کردن عمومی عضلات بدن و بالا بردن ضربان قلب	۵ دقیقه
جنبیش پذیری	انجام تمرینات عمومی گرم کردن به صورت ویژه	۱۰ دقیقه
تمرینات اختصاصی	هماهنگی آماده سازی تکیه بر فصل مسابقات و تمرینات اختصاصی	۵ دقیقه

به گروه های ۴ یا ۵ نفره تقسیم شوید و تمرینات را با ۲۰ متر تمرین گرم کردن و ۲۰ متر نرم دویدن تکرار کنید.

فعالیت
کلاسی



تمرین



۱ چرخش کتف ایستاده و سپس در حال حرکت دستها و کتف را بچرخانید.





۲ زدن پاشنه به پشت پا به صورت شلاقی:^۱ بدن کاملاً کشیده و تمرین را انجام دهید.

۳ راه رفتن همراه با گام قیچی:^۲ ابتدا به صورت راه رفتن و کاملاً کشیده، گام قیچی را به صورت ۹۰° مانند شکل انجام دهید.



۴ حرکت گام جهشی (Skipping) مانند شکل:



۱- Heel Flicks

۲- Walking lunges

۵ حرکت پا پهلو مانند شکل:



۶ حرکت ضربدری پا (Carioca) مانند شکل:



۷ حرکت باز و بسته کردن دست (Back Slaps) ^۱ مانند شکل:



ارزشیابی

- ۱ به نظرشما یادگیری کدام یک از مهارت‌های بنیادی آسان‌تر و کدام یک برایتان دشوارتر است؟ چرا؟
- ۲ تفاوت دویدن انسان، اسب، پلنگ و... را تحلیل کنید.
- ۳ هر مهارت را (۱) الی (۵) در یک مسیر ۱۰ متری اجرا نمایید.
- ۴ یک مسیر ۲۰ متری را با اجرای ترکیبی حرکات ۱ الی ۵ + دویدن اجرا نمایید.
- ۵ تمرینات ترکیبی جدید ارائه دهید.
- ۶ اجرای حرکات دوستانتان را مشاهده و با اجرای خود مقایسه کنید.

۱- باز کردن و بستن دست‌ها همراه با جهش به سمت بالا و پایین

دوهای سرعت^۱



۱ آیا تا کنون برای رسیدن به هدفی و مقصدی تلاش کرده‌اید سریع بودید؟

۲ آیا تا کنون دویدن انسان و گوزن را مقایسه کرده‌اید و دیده‌اید؟

۳ با توجه به اینکه شما سال هاست توانایی دویدن دارید، آیا تاکنون در یک مسابقه دو شرکت کرده‌اید؟

ارزش ثانیه‌ها و صدم ثانیه‌ها را چه کسی خوب می‌فهمد؟ آیا می‌دانید یکی از گران‌ترین بلیت‌های مسابقات المپیک، بلیت دوی سرعت ۱۰۰ متر است؟ هدف اصلی شما هنگام دویدن چه بوده است؟

باید سرعت دویدن‌تان را به حداقل برسانید و در طول مسابقه آن را حفظ کنید. بهمین دلیل اجرای تکنیک‌های ساده دوهای سرعت شما را در رسیدن به سطحی از مهارت کمک خواهد کرد.

فعالیت
کلاسی



- با هم کلاسی خود انواع مسابقات دوی سرعت را توصیف کنید.

تکنیک‌های دو سرعت

تکنیک گام‌های دوی سرعت شامل ۲ مرحله اتکا و پرواز است.



دوهای سرعت شامل: مرحله اتکا^۱، پرواز^۲، اتکا

مرحله اتکا
۱- اتکا در جلو^۳
۴- راندن^۵
حرکت پاندولی تکنیک دست دویدن

اتکا در جلو

هدف: به حداقل رساندن کاهش سرعت در لحظه تماس با زمین و به حداقل رساندن و راندن بدن به جلو



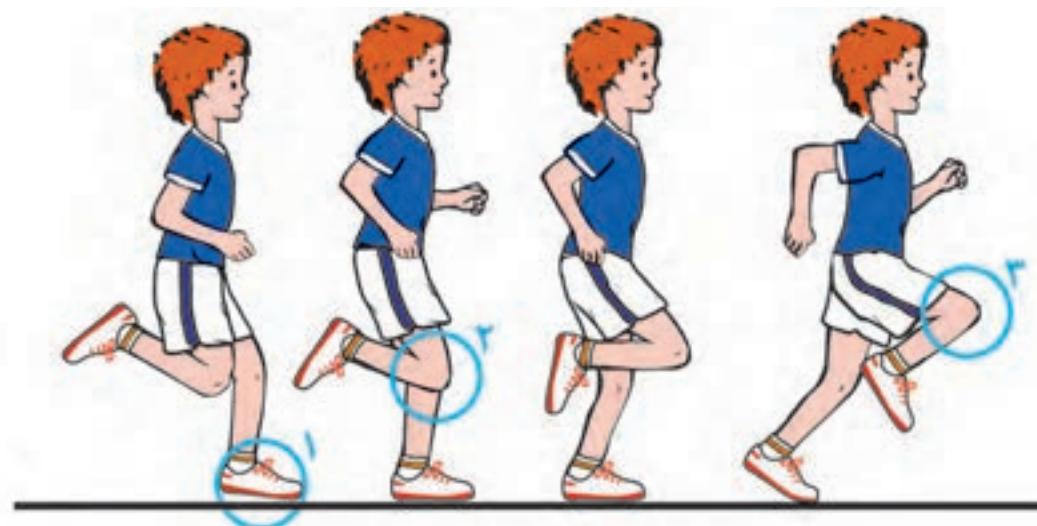
مرحله اتکا در جلو

مرحله راندن

هدف: به حداقل رساندن کاهش شتاب در لحظه تماس پا با زمین و به حداقل رساندن و راندن به جلو

نشانه‌های تکنیکی

- فرود روی سینه پا است (۱)
- مفصل‌های لگن، زانو و مج پای اتکا در موقع کیدن از زمین با قدرت باز می‌شوند. (۲)
- ران پایی که تاب می‌خورد به سرعت به طرف وضعیت افقی، بالا می‌آید. (۳)



مرحله راندن

مرحله پرواز^۱

شامل مرحله بازیابی^۲ (یا مرحله‌ای که برای فرود آماده می‌شود) و تاب به جلو^۳ می‌باشد.

۱- مرحله بازیابی

هدف: به حداقل رساندن راندن رو به جلو و آماده شدن برای تماس مؤثر پا موقع فرود

نشانه‌های تکنیکی

زانوی ساق پایی که تاب می‌خورد جلو و بالا می‌آید (۱)

زانوی پای اتکا در مرحله بازیابی جمع می‌شود (تا حالت پاندولی کوتاهی به وجود آید) (۲)



مرحله بازیابی

نکته

- تنہ راست نگه داشته شود.
- مراحل پرواز اتکا هماهنگ اجرا شود.



۲- مرحله تاب به جلو

هدف به حداقل رساندن به جلو و آماده شدن برای قرار دادن مؤثر پا در موقع فرود



مرحله تاب به جلو

نشانه‌های تکنیکی

- زانوی پایی که تاب می‌خورد به طرف جلو و بالا حرکت می‌کند تا مرحله راندن را ادامه دهد و به طول گام اضافه کند.(۱)
- ساق پای اتکای بعدی با حرکت جارو مانند حرکت می‌کند (۲)

فعالیت
کلاسی



۱- به طور کامل مراحل دوی سرعت را اجرا کنید.

۲- با کمک هم‌کلاسی خود مراحل دوی سرعت را اجرا نمایید.

مراحل آموزش دوی سرعت (Sprint-Teaching Progression)

مرحله اول: حرکات تمرینی پایه^۱

هدف: توسعه مهارت‌های پایه

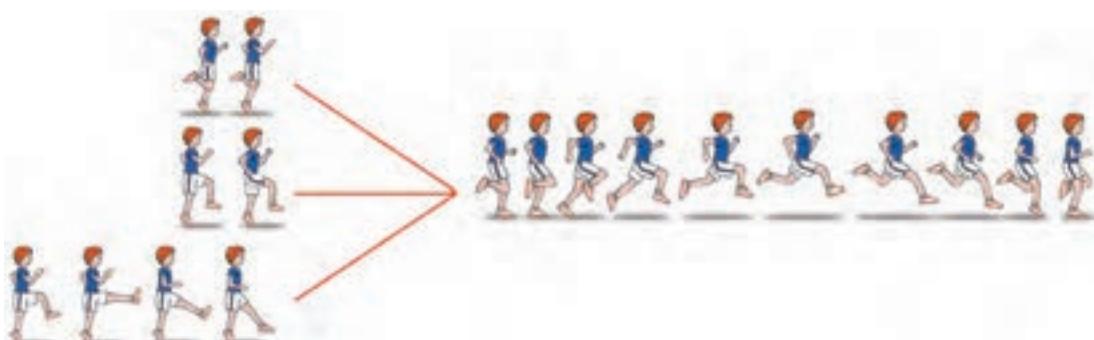
زانوبلنند - پا پشت - پنجه کشیده و زانوبلنند با باز کردن پاها



مرحله دوم: مشق‌های تمرین پایه^۲

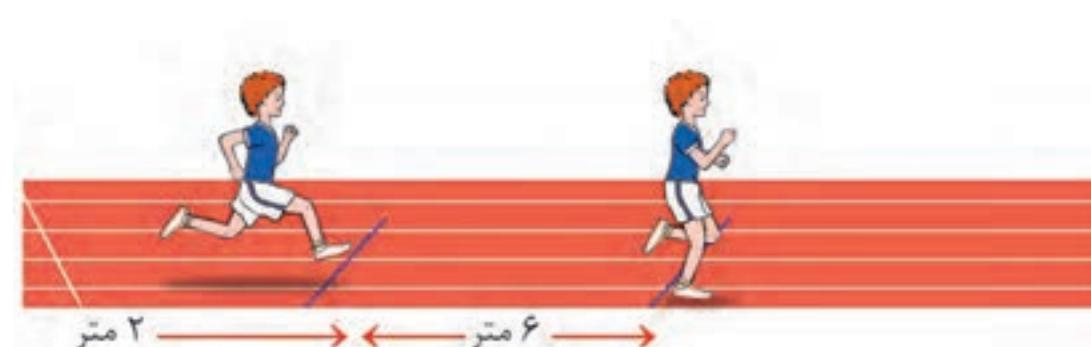
هدف: توسعه مهارت‌های دو سرعت و هماهنگی

زانوبلنند - پا پشت - پنجه کشیده و زانوبلنند با باز کردن پاها



مرحله سوم: دوهای شتابی^۳

هدف: بهبود شتاب‌گیری و حداکثر سرعت



نشانه‌های تکنیکی

مسافت ۶ متر را تعیین کنید.

با ورود به محیط ۶ متر شتاب بگیرید.

مرحله چهارم: دوهای سرعت و تکنیک کامل

هدف: بهبود حداکثر سرعت



به گروه‌های مختلف تقسیم شوید و هر کدام از مراحل بالا را اجرا کنید.

فعالیت
کلاسی



فعالیت
کلاسی



به گروه‌های مختلف تقسیم شوید و انواع بازی‌های دوهای سرعت را انجام دهید.

رعایت بهداشت و نظم در محیط دو و میدانی تضمین کننده حضور شما در این مهارت است.

ایمنی



پوشش مناسب و گرم کردن و سرد کردن قبیل و بعد از تمرین فراموش نشود.

نکته



انجام حرکات بنیادی فراموش نشود.

- ۱ به نظر شما آیا دویدن بدون حرکت دست‌ها سریع‌تر است؟
- ۲ نقش حرکت دست‌ها را با اجرای دویدن با حرکت و بدون حرکت دست‌ها احساس کنید.
- ۳ با مشخص کردن مسافت ۳۰ تا ۴۰ متری تمرینات سرعتی متنوعی اجرا نمایید.
- ۴ با بیان یک داستان و انتخاب کلمات کلیدی در یک محوطه مشخص، تمرین سریع دویدن نمایید.

استارت ۱

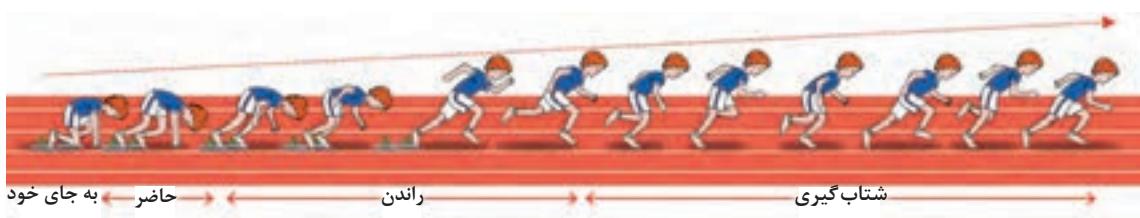
سؤال: آیا تاکنون واکنش و مقایسه‌ای با شنیدن صدای مهیب و صدای آرام داشته‌اید؟ عکس‌العمل شما چگونه بوده است؟ آیا تاکنون عکس‌العمل و واکنش گوزن را نسبت به پلنگ دیده‌اید؟

با انواع صدایها و تمرینات مختلف عکس‌العمل خود را بسنجید.

فعالیت
کلاسی



وقتی صدای هشدار دهنده‌ای را می‌شنوید، چقدر طول می‌کشد تا واکنش (عکس‌العمل) نشان دهد؟ زمان واکنش^۲ یا سرعت عکس‌العمل یکی از اجزای مهم در دوهای سرعت است. با توجه به اینکه در دوهای سرعت ثانیه‌ها و صدم ثانیه‌ها ارزش و جایگاه برنده را تعیین می‌کند، سرعت عکس‌العمل برای شروع دویدن یک دونده سرعت، بسیار مهم است. شروع دوهای سرعت، با تکنیک استارت «نوع نشسته اجرا می‌شود».



شکل ۳-۲

باتوجه به شکل شماره ۲-۳ زنجیره استارت از چه مراحلی تشکیل شده است؟
در هر مرحله چند عکس می بینید؟
آیا می توانید مدت زمان و مسافت این زنجیره ها را برای هر مرحله پیش بینی کنید؟
در این زنجیره :

اولین مرحله «به جای خود^۱» است و روی «بلوک استارت^۲» اجرا می شود و داشتن پای قوی برای دونده مهم است.

دومین مرحله «حاضر^۳» است.
سومین مرحله «راندن یا رانش^۴» است.
چهارمین مرحله «شتاب گیری^۵» است.

زیست
محیطی



■ مراقبت از پیست دو و میدانی و فضای تمرین فراموش نشود.

ایمنی



■ گرم کردن قبل از شروع تمرینات فراموش نشود.

نکته



استارت یکی از بهترین تکنیک ها در دوهای سرعت است . تکرار آن در هر جلسه تمرین الزامی است.

از شیابی

- ۱ در گروه های مختلف منطقه استارت دوهای سرعت را در یک پیست دو و میدانی مشخص نمایید.
- ۲ چگونه می توانید پای قوی خود را تعیین کنید.
- ۳ کدام مرحله استارت برایتان دشوار به نظر می رسد؟
- ۴ برای هر مرحله از تکنیک استارت ، تمرینات متفاوتی ارائه و اجرا نمایید.
- ۵ تکنیک کامل استارت را در یک مسیر ۴۰ متری اجرا نمایید.

۱_ On Your Marks

۲_ Starting Blockes

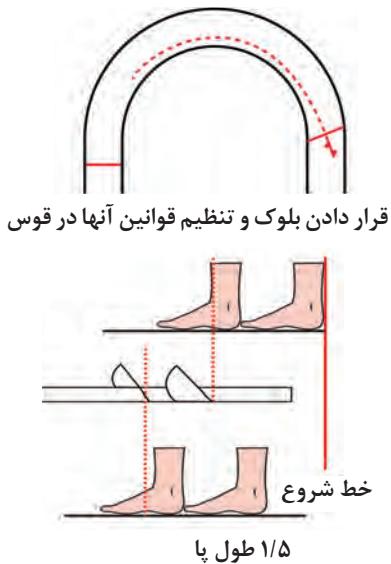
۳_ Set

۴_ Drive

۵_ Acceleration

قرار دادن بلوكها و تنظيم آن

هدف: استقرار بلوكها متناسب با توانايی ورزشکاران



مرحله به جای خود

هدف: گرفتن وضعیت اولیه مناسب

نشانه‌های تکنیکی

- هر دو پا با زمین تماس دارند.
- زانوی پای عقب روی زمین قرار دارد.
- دست‌ها، با فاصله قدری بیشتر از عرض شانه‌ها، در حالی که پنجه‌ها قوس دارند، روی زمین قرار داده می‌شوند.
- سر، هم تراز پشت و چشم‌ها مستقیماً به پایین نگاه می‌کنند.

نکته



جای مناسب و فاصله مناسب بلوكها را تعیین کنید و پای قوى جلوتر قرار گيرد.

بلوك جلوبي در فاصله $1/5$ طول پا پشت خط شروع قرار داده می‌شود.

بلوك عقيبي در فاصله $1/5$ طول پا عقب بلوك جلو قرار داده می‌شود.



مرحله حاضر

هدف: برقرار کردن وضعیت استارت مطلوب و حفظ آن

نشانه های تکنیکی

پاشنه ها به عقب فشار می آورند.

زانوی پای جلو با زاویه ۹۰ درجه قرار می گیرد.

زانوی پای عقب با زاویه ای در حدود ۱۲۰ تا ۱۴۰ درجه قرار می گیرد.

باسن قدری بالاتر از شانه ها، تنہ به جلو متمایل است.

شانه ها قدری جلوتر از دست ها قرار دارند.



نکته

فشار پاهای را روی بلوک ها حس کنید.



مرحله راندن

هدف: جدا شدن از بلوک ها به منظور آماده شدن برای برداشتن اولین گام

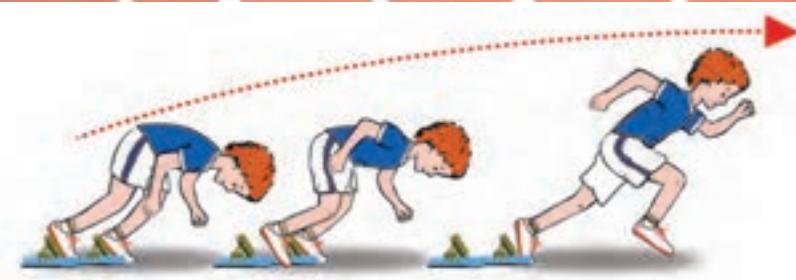
نشانه های تکنیکی

تنه، در حالی که پاهای به شدت بر بلوک ها فشار می آورند بالا آمده و راست می شود.

دست های با هم از زمین برداشته می شوند و سپس به تناوب به جلو و عقب تاب می خورند.

فشار پای عقب شدید و فشار پای جلو کمتر است.

در طی مرحله راندن، زانو و مفصل ران باز می شود.





نکته



به گروههای مختلف تقسیم شوید و با انواع صدایها از استارت کنده شوید.

■ هنرجویان با اولین صدای شلیک از استارت کنده شوند.

■ تمرينات مناسب برای واکنش سریع به شلیک تپانچه انجام شود.

مرحله شتاب‌گیری

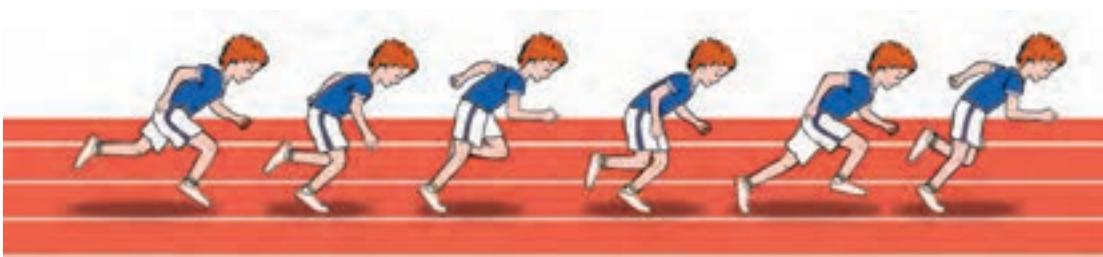
هدف : افزایش سرعت و ایجاد شرایط انتقال به عمل دویدن

نشانه‌های تکنیکی

■ برای برداشتن اولین قدم، پای جلو به سرعت روی (یا سینه پا) پا فرود می‌آید.

■ تمایل بدن به جلو حفظ شده است.

■ بعد از طی ۲۰ الی ۳۰ متر، تنه راست شده است.



نکته



به هنرجویان توصیه کنید که : اول شتاب‌گیری بعد سرعت



به گروههای مختلف تقسیم شوید و تمام مراحل استارت را انجام دهید.

مراحل آموزش استارت

مرحله: تمرینات عکس العمل

با استفاده از گفتن یک داستان و تکرار یک کلمه و عکس العمل هنرجویان به آن کلمه و دویدن به محض شنیدن، (مانند: داستانی را از یک اتفاق در جنگل تعریف کنید) و بگویید مانند خشک شدن رودخانه و کمبود آب.

تمرین ۱



یک قیف را به سمت بالا پرتاب کرده و به هنرجویان بگویید بعد از اصابت قیف به زمین به سوی سمتی بدوند که نوک قیف قرار گرفته است.

تمرین ۲



انواع تمرینات دو نفره سرعت و عکس العمل و دویدن از حالت استارت سقوطی به شکل بازی های مختلف و تشخیص پای قوی و ضعیف

تمرین ۳



شروع از وضعیت های مختلف
هدف: بهبود تمرکز و شتاب گیری

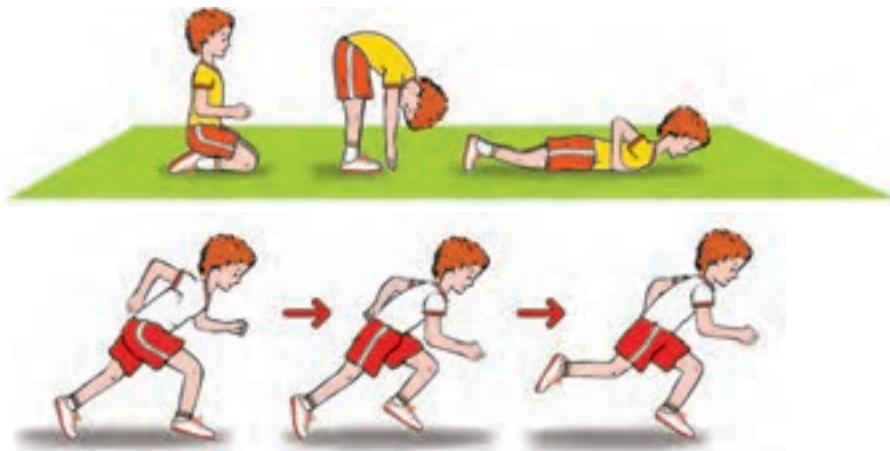
تمرین ۴



نشانه های تکنیکی

با یک حرکت سریعاً به وضعیت دویدن و شتاب گیری برسید.

این تمرین را می توان به صورت انفرادی، یا دو نفری (به صورت دنبال کردن یکی به وسیله دیگری) اجرا کرد.



شروع ایستاده با علامت
هدف: بهبود تمرکز و شتاب گیری

تمرین ۵



نکته



- برای استارت از علامت‌های مختلف، دیداری، شنیداری و لمسی استفاده کنید.
 - وزن روی دو پای جلو قرار گیرد.
 - وسیله‌ای را به نشانه پایان شتاب گیری به فاصله ۱۰ تا ۳۰ متر قرار دهید.
 - تمرینات مناسب برای واکنش سریع به شلیک تپانچه انجام شود.

تمرين ٦



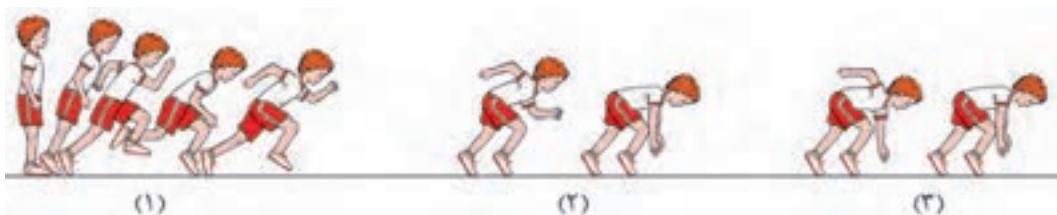
انواع شروع استاده

هدف: تمرین بلند کردن تنہ و شتاب گیری

استارت سقوطی بدون فرمان (۱)

استارت ایستاده از وضعیت خم بودن به جلو (۲)

استارت ایستادہ با ۳ یا ۴ نقطہ اتکا (۳) (استارت سہ پایہ)



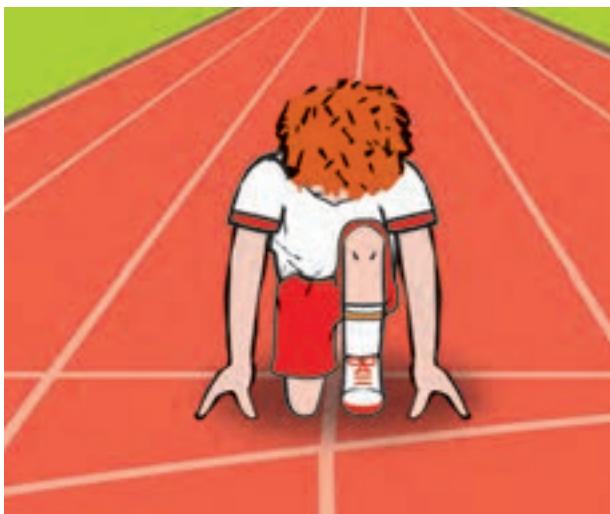
تمرين ٧



هدف: تمرین «به جای خود» روی پلوک استارت

نیشنل سائنس ایجنسی

ببلوک های شروع را روی زمین قرار دهید و تنظیم کنید و اجزای اصلی را شرح دهید.



مطمئن شوید یا قوی جلو قرار می‌گیرد.

45



تمرین ۸



وضعیت حاضر

هدف: معرفی وضعیت «حاضر»

وضعیت حاضر را توضیح و نمایش دهید.

تغییر وضعیت «به جای خود» و «حاضر» را، بدون

شروع دویدن، تمرین کنید.

به کمک مربی یا یار تمرینی اصلاحات لازم را انجام

دهید.



نکته



در حرکت عجله نکنید.

فشار روی بلوک‌ها را حس کنید.

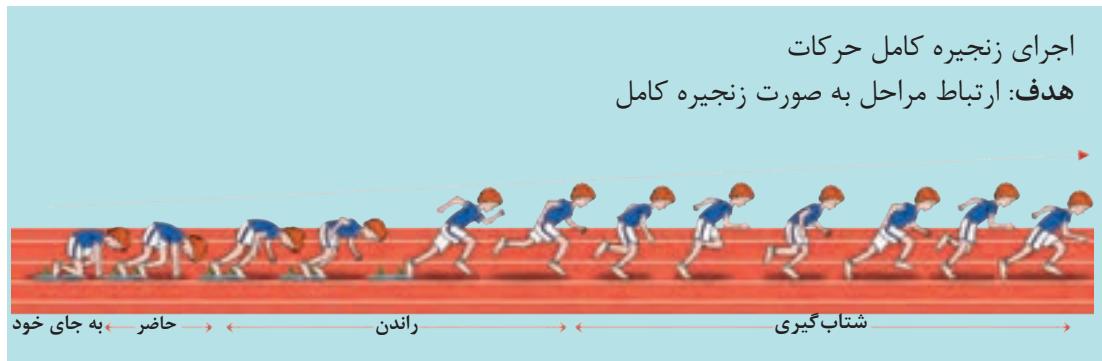
وضعیت حاضر را به مدت طولانی نگه‌دارید.

تمرین ۹



اجرای زنجیره کامل حرکات

هدف: ارتباط مراحل به صورت زنجیره کامل



نشانه‌های تکنیکی

وضعیت حاضر را توضیح دهید.

تغییر وضعیت به جای خود و حاضر را، بدون شروع توضیح دهید.

نکته



با شنیدن اولین صدا حرکت کنید.

به نرمی شتاب بگیرید.



ارزشیابی

۱ در گروه‌های مختلف، منطقه استارت دوهای سرعت را در یک پیست دو و میدانی مشخص نمایید.

۲ چگونه می‌توانید پای قوی خود را تعیین کنید.

۳ کدام مرحله استارت برایتان دشوار به نظر می‌رسد؟

۴ برای هر مرحله از تکنیک استارت، تمرینات متفاوتی ارائه و اجرا نمایید.

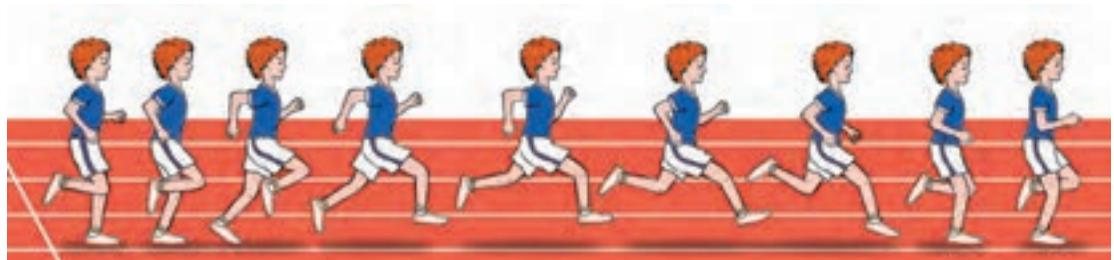
۵ تکنیک کامل استارت را در یک مسیر ۴۰ متری اجرا نمایید.

دوهای استقامت و نیمه استقامت^۱

- آیا می‌دانید در زندگی برای رسیدن به هدف باید از تمامی سختی‌های مسیر عبور کرد؟
- آیا می‌دانید برای آنکه به قله‌های بلند رسید باید استقامت و توانایی لازم برای رسیدن به آن هدف را داشت؟



- در شکل بالا آیا می‌دانید برای رسیدن به قله چه مراحلی را باید طی کرد و از چه ویژگی‌هایی برخوردار بود؟



زنگیره دوهای استقامت و نیمه استقامت:

آیا می‌توانید حدس بزنید مسافت‌های زیر را در چه مدت زمانی می‌توانید بدوید؟

۸۰۰، ۱۵۰۰، ۳۰۰۰، ۵۰۰۰، ۱۰۰۰۰ متر، ماراتون^۲ و نیمه ماراتون.^۳

دوهای استقامت و نیمه استقامت شامل:

■ دوهای نیمه استقامت: ۸۰۰ و ۱۵۰۰ متر

■ دوهای استقامت: ۳۰۰۰ متر با مانع، ۵۰۰۰، ۱۰۰۰۰ متر ماراتون و نیمه ماراتون

مراحل توسعه و پیشرفت در دوهای استقامت و نیمه استقامت

۱- توسعه قابلیت استقامت عمومی با هدف افزایش توان هوایی و حداکثر اکسیژن مصرفی^۴ (تمرینات پایه و اولیه)

۲- توسعه قابلیت‌های استقامتی ویژه هر ماده از دوهای نیمه استقامت و استقامت: هر چه مدت دویدن

۱- Middle Long Distance Running

۲- Maraton

۳- Half Maraton

۴- Vo2 Max

فصل ۳ : دو و میدانی

طولانی تر باشد، تأکید بیشتر بر استقامت هوایی و هرچه کمتر باشد تأکید بر سیستم استقامت بیهوایی (با هدف بالا بردن آستانه لاكتات خون) میباشد.

انواع تمرینات برای دوهای نیمه استقامت و استقامت:

- ۱- تداومی
- ۲- فارتلک^۲ (تند و کند)
- ۳- انواع تمرینات اینترووال
- ۴- تمرینات تکراری^۴

پیست دو و میدانی را طراحی کنید و دوهای استقامت و نیمه استقامت را روی آن طراحی کنید و هر کدام از مسافت‌ها را نشان دهید.

فعالیت
کلاسی

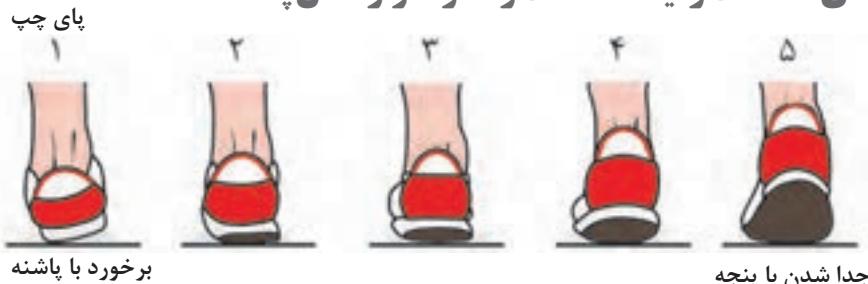


تشریح مرحله‌ای

ساختار گام در دوهای نیمه استقامت و استقامت شبیه به دوی سرعت است ولی با تفاوت‌های ذیل:

- وضعیت قراردادن پا با ریتم دویدن تغییر می‌کند.
- پای آزاد در حالی که زاویه زانو باز است (ساق پا تقریباً موازی با زمین) به طرف جلو تاب می‌خورد.
- راست شدن مفاصل لگن، زانو و مچ پا در مرحله راندن می‌تواند کامل (در نیمه استقامت) یا ناقص (در استقامت) باشد، زانو کمتر بالا می‌آید.
- حرکات بازوها با شدت کمتری صورت می‌گیرد.

تکنیک دوهای استقامت و نیمه استقامت و نحوه قرار دادن پا^۵



هدف: دستیابی به عمل مؤثر پا
نشانه‌های تکنیکی

- هر ورزشکاری پایش را به شکلی مختص به خود بر زمین قرار می‌دهد.
- به طور کلی، در مسابقات طولانی تر و آهسته‌تر، ابتدا قسمت بیرونی پاشنه با زمین برخورد می‌کند (۱ تا ۳)

۱- Continuos Training

۲- Fartlek (Fast,Slow)

۳- Interval

۴- Repetition Training

۵- Foot Placement

- در مسابقات کوتاه‌تر و سریع‌تر ابتدا قسمت میانی یا پنجه پا با زمین برخورد می‌کند (۴)
■ پا روی توپ یا سینه پا می‌چرخد تا با نوک از زمین جدا شود (۵)

نکته

■ بازوها آزاد باشند.

■ با پای جلو با قدرت بدن را برانید.



أنواع تمرينات دوهای استقامت و نیمه استقامت

تمرينات تداومی: دویدن بدون استراحة.

۱ تمرينات تداومی رامی‌توان برای توسعه استقامت عمومی، استقامت ویژه و برای بازگشت به حالت اولیه (بازیابی) به کار برد. این نوع تمرين‌ها معمولاً روی پیست انجام نمی‌شوند و با سرعت‌های مختلف، روی سطوح مختلف و در مکان‌های مختلف انجام می‌شود. مسافت دوهای می‌تواند کوتاه، متوسط یا طولانی باشد ولی بایستی در نظر داشت که مسافت طولانی و کوتاه به مرحله توسعه ورزشکاران و سطح آمادگی آنها بستگی دارد. مسافتی که برای یک ورزشکار کوتاه است می‌تواند برای ورزشکار دیگر طولانی باشد. نوع دیگر، تمرين‌های تداومی که می‌تواند در سراسر سال انجام شود، تمرينات فارتلک است که در آن ورزشکار با ریتم‌ها و سرعت‌های متفاوت در دویدن، بازی می‌کند.

۲ تمرينات تکراری: تمريناتی هستند که در آنها کل مسافت تمرين موردنظر به واحدهای کوچک‌تری، که تکرار می‌شوند، تقسیم می‌شود از این‌رو است که آن را دوهای تکراری می‌نامند. در دوهای تکراری، سرعت و مسافت، دوره‌های زمانی استراحة، بازیابی و فعالیت مشخص شده است. این تمرينات معمولاً در پیست انجام می‌شوند: البته می‌تواند در پارک، روی چمن یا هر جای دیگری نیز اجرا شود. تمرينات تکراری را می‌توان براساس سرعت یا ریتم دویدن به دو گونه اصلی تقسیم نمود: ۱ طولانی، ۲ شدید.

نکته

میزان بار تمرينات تکراری شدید و طولانی براساس عوامل ذيل تعیین می‌شود:

۱ سرعت(Pace) یا آهنگ دویدن (کیلومتر در دقیقه، مایل در دقیقه، یا دور در چند ثانیه)

۲ حجم^۱ به وسیله مسافت دویدن (متر، کیلومتر و مایل) یا مدت زمان دویدن (ثانیه، دقیقه، ساعت) یا به وسیله تعداد تکرارها یا تعداد تکرار سری‌ها مشخص می‌شود.

۳ استراحة^۲ (بازیابی) مدت یا دوره زمانی بین تکرارهای مختلف یا سری‌های مختلف (ثانیه، دقیقه یا ساعت) می‌باشد.



تمرين



نمونه جلسه تمرينی تداومی طولانی:

الف) 2×200 متر (با آهنگ دویدن 3000 متر [استراحة بین تکرارها، متناسب با زمان دویدن: استراحة بین سری‌ها: ۵ دقیقه])

ب) 15×400 متر (با آهنگ دویدن 5000 متر [استراحة بین تکرارها به اندازه زمان دویدن])

ج) ۱ دقیقه، ۲ دقیقه، ۳ دقیقه، ۱ دقیقه (آهنگ دویدن 10000 متر [استراحة به اندازه زمان دویدن])

زمانی که تأکید تمرین بر استقامت عمومی باشد تمرینات تکراری طولانی و زمانی که تأکید بر استقامت به ویژه هر ماده باشد و برای دوهای نیمه استقامت از تمرینات تکراری شدید استفاده شود.

نکته



نکته



تمرین

پیاده روی و یا تمرین دویدن معرفی تمرین
ویژه ماده مربوط در مرحله آمادگی ویژه و
دوره مسابقه

پیاده روی و یا تمرین دویدن با
تأکید بر گروه رشته های منتخب

پیاده روی و دویدن در مسافت ها و
سرعت های مختلف، توسعه ریتم
و «دونده های» مختلف

مسابقه

ورزشکاران می توانند پیاده روی، گروه
به عنوان ماده و استقامت انتخاب کنند.
مواد مسابقات نیمه استقامت باشند.

تمام ورزشکاران پیاده روی و دوهای
سرعت، نیمه استقامت و استقامت

تمرین اجرا

تخصص گرایی

بهمبود گروه رشته

چند ماده ای

مراحل IAAF^۱ برای

توسعه ورزشکاران دو و میدانی بچگانه

سن تمرینی ^۲	سن بیولوژیکی ^۲
+۱۰	۹

مطلوب

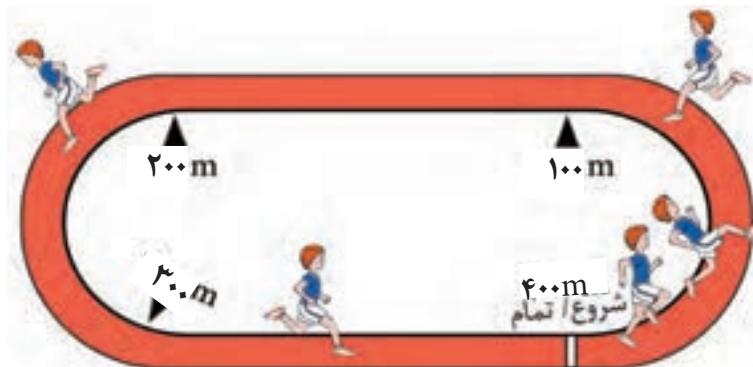
در دویدن ۲ مهارت تکنیکی پایه وجود دارد:

۱- دویدن براساس اصول بیومکانیکی

۲- کنترل ریتم دویدن

ریتم دویدن^۴

اهداف: توسعه تغییرات در ریتم دویدن و کنترل آن



- تأکید تمرین و مسابقه در طی مراحل توسعه ورزشکار براساس طرح IAAF
- منظور از سن تمرینی سنی است که ورزشکار تمرینات دو و میدانی را شروع کرد.
- منظور از سن بیولوژیک سنی است که از نظر بیولوژیک به نظر می رسد.

زیست
محیطی



ایمنی



فعالیت
کلاسی

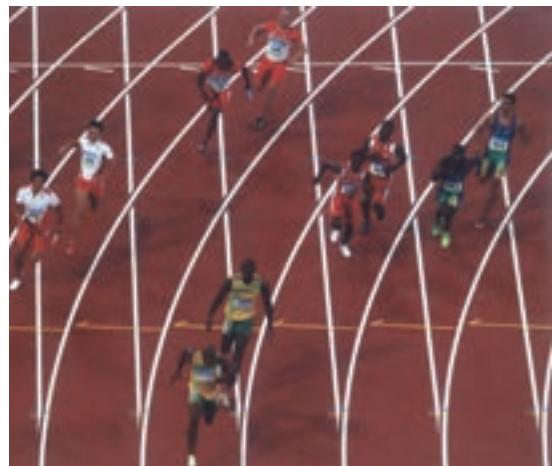


■ مراقبت از فضاهای تمرینی پیست، پارک، تپه، کوه، جنگل و ... به صورت فعالیت گروهی انجام شود.

■ گرم کردن، کفش مناسب با دما و آب و هوای محل تمرین
■ افزایش مدت، شدت و زمان تمرین تدریجی باشد.

در گروههای ۴ نفره قرار بگیرید و خطاهای و قوانین دوهای امدادی را به کلاس بیاورید.

دوهای امدادی ۱



- تاکنون برای رسیدن به هدف در زندگی چگونه عمل کرده‌اید؟
- آیا از روش‌های مختلف برای رسیدن به هدف استفاده کرده‌اید؟
- آیا تاکنون مسئولیت یک قسمت از کاری تیمی را برعهده گرفته‌اید که برای رسیدن به هدف و مقصدی مشترک کار یکدیگر را تکمیل کنید؟

دوهای امدادی نمونه‌ای کامل از یک فعالیت تیمی است. این نوع (ماده) دو و میدانی تنها کار تیمی در این ورزش می‌باشد. دوهای امدادی شامل دوهای $100 \times 4 \times 400$ متر و 4×400 متر می‌باشد که توسط ۴ دونده و با مبادله چوب امدادی انجام می‌شود.



۱- Relays Runs

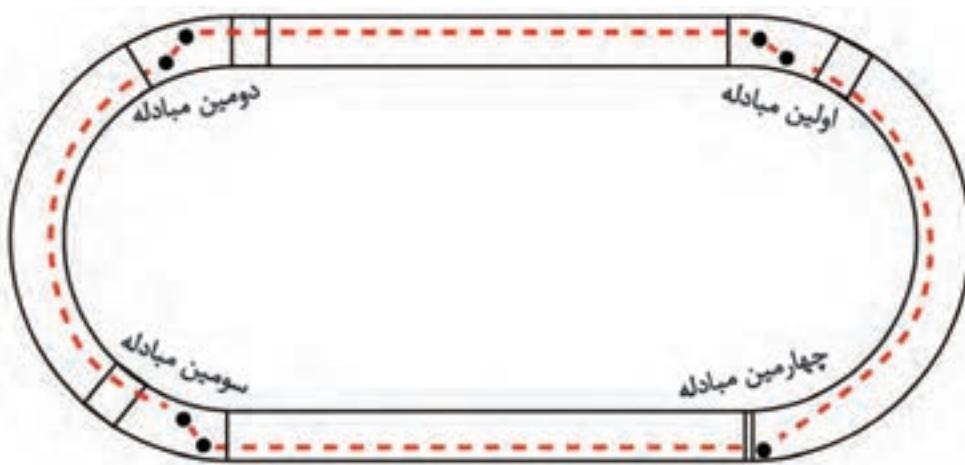


به ۲ گروه تقسیم شوید و انواع بازی‌های امدادی را در کلاس اجرا کنید.

- ۱- مهم‌ترین بخش تکنیکی دوهای امدادی تعویض چوب است که به دو روش (تکنیک) انجام می‌شود.
- ۱- تکنیک غیر دیداری^۱: ویژه دو 100×4 متر؛ این تعویض بسیار سریع و بدون نگاه کردن دونده گیرنده چوب انجام می‌شود.
- ۲- تکنیک دیداری^۲: ویژه دو 400×4 متر؛ در این تعویض افراد تیم همدیگر را در هنگام تعویض می‌بینند.

مراحل تکنیک تعویض (مبادله) غیر دیداری

- ۱- آمادگی^۳: دونده آورنده سرعت خود را حفظ می‌کند و دونده گیرنده در وضعیت استارت قرار می‌گیرد.
- ۲- شتاب گیری^۴: هر دو دونده (آورنده و گیرنده) سرعت خود را با هم تطبیق می‌دهند تا تعویض در منطقه مجاز انجام شود.
- ۳- متبادله^۵: چوب با مهارت مناسب متبادله (از بالا به پایین یا از پایین به بالا) تعویض می‌شود.



مبادله مطمئن و سریع چوب، بدون از دست دادن سرعت حداکثر و با فاصله حدود ۱ متر یا کمتر بین دو دونده انجام می‌شود.



با یک طراحی ساده از پیست دو و میدانی، مناطق تعویض را برای دوی امدادی 100×4 و 400×4 متر مشخص کنید.

- ۱- Relays Non-Visual Exchange
۲- Relays Visual Exchanges (4×400)

- ۳- Preparation
۴- Acceleration

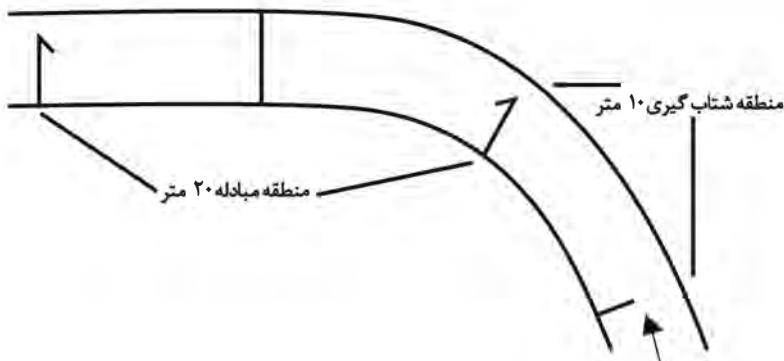
- ۵- Exchange

منطقه‌ها و علامت‌های کنترل

هدف: انجام مبادله مؤثر، با رعایت قوانین مسابقه.

نشانه‌های تکنیکی

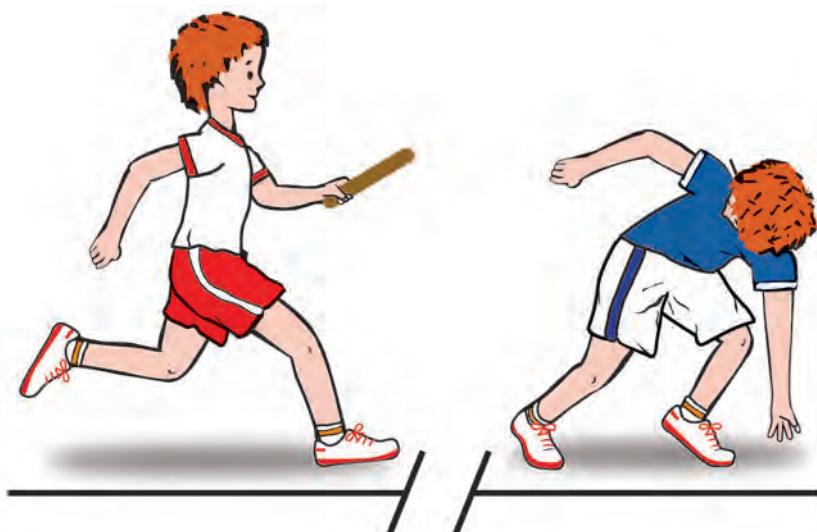
- چوب امدادی باید در داخل محدوده مشخص شده ۲۰ متری مبادله شود.
- دونده دریافت کننده می‌تواند در داخل منطقه شتاب‌گیری ۱۰ متری منتظر بماند.
- نشانه کنترل، قبل از منطقه شتاب‌گیری روی زمین قرار داده می‌شود تا موقعی را که دونده دریافت کننده باید حرکت کند، مشخص کند.
- نشانه معمولاً در فاصله $\frac{4}{5}$ متر مانده به ابتدای منطقه شتاب‌گیری در طرف مسیری که دونده آورنده به دریافت کننده نزدیک خواهد شد، قرار داده می‌شود.



مبادله‌های متناوب

هدف: حفظ حداقل سرعت (دونده آورنده)

برقراری وضعیت شروع و شروع در مناسب‌ترین لحظه (دونده دریافت کننده)



مرحله شتاب‌گیری

هدف: حفظ حداقل سرعت و دادن فرمان برای مبادله (دونده آورنده)

شتاب‌گیری به طرز کنترل شده (دونده دریافت کننده)



نشانه‌های تکنیکی

- ۱- با رسیدن به محدوده مبادله، دونده آورنده یک فرمان کلامی به دونده دریافت کننده می‌دهد تا چوب امدادی را دریافت کند.
- ۲- دونده دریافت کننده دست خود را به طرف عقب باز می‌کند (بر طبق تکنیک مبادله مورد استفاده) و دونده آورنده چوب امدادی را به جلو می‌رساند.

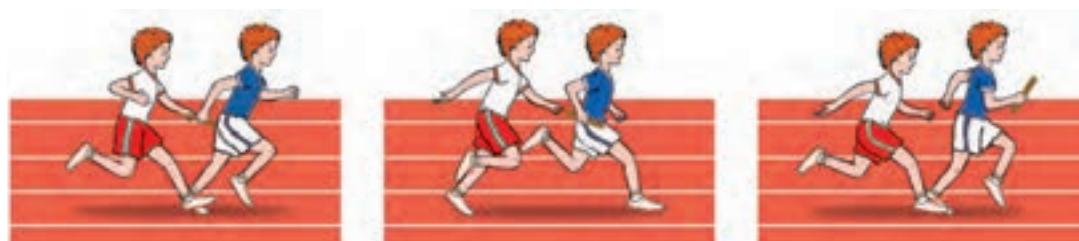
نکته

- برای مبتدیان، نقطه مبادله مطلوب میانه فاصله ۲۰ متری منطقه مجاز است.
- ورزشکاران با تجربه بیشتر باید نقطه مبادله را به قسمت مناسب منطقه تغییر دهند.
- نشانه کنترل صحیح و شتاب‌گیری پیوسته دونده دریافت کننده، رمز مبادله موفقیت‌آمیز است.



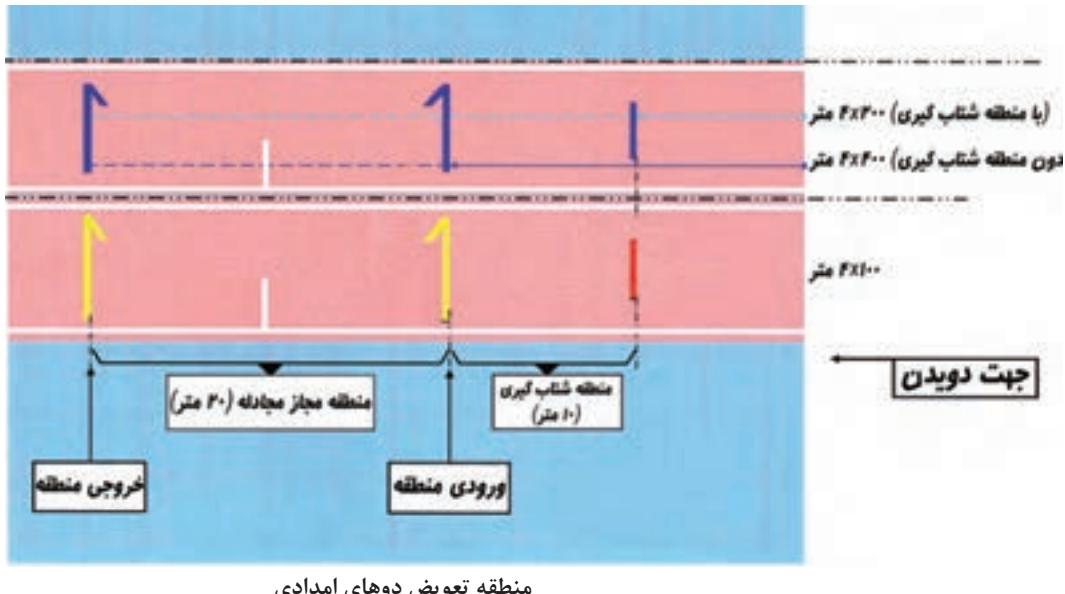
مرحله مبادله

هدف: انتقال چوب امدادی با سرعت و با اطمینان



نشانه‌های تکنیکی

- ۱- دونده آورنده تمرکز خود را به حرکت دست دونده دریافت کننده معطوف می‌کند.
- ۲- دونده دریافت کننده، به محض احساس تماس، چوب امدادی را می‌گیرد.
- ۳- هر دو دونده در طی مبادله در سمت خود در داخل مسیر باقی می‌مانند.
- ۴- دونده آورنده باید تا کامل شدن همه مبادله‌ها در مسیر مربوط باقی بماند.

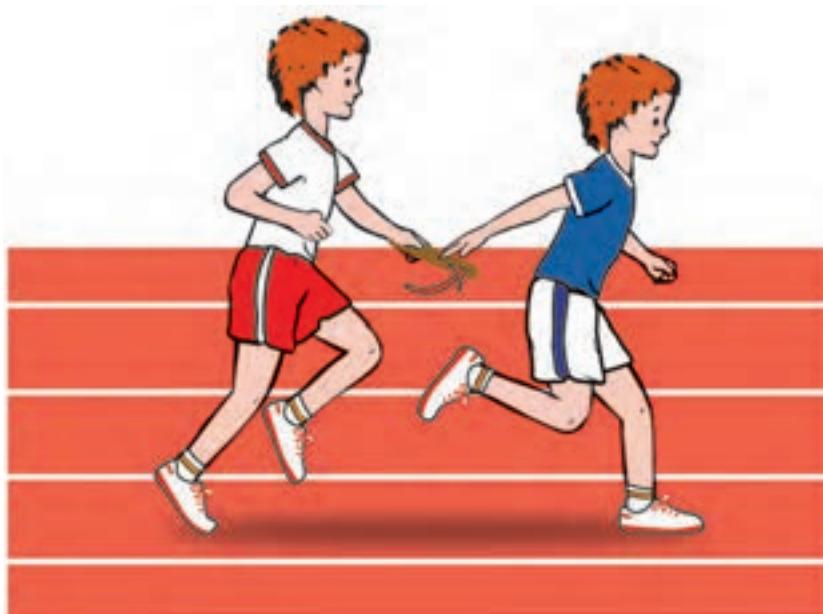


منطقه تعویض دوهای امدادی

تکنیک‌های منتقل کردن چوب امدادی

۱- تکنیک منتقل کردن از پایین به بالا (هل دادن به جلو)^۱

هدف: منتقل کردن چوب امدادی با سرعت و اطمینان در حالی که کف دست رو به پایین قرار دارد.



تکنیک تعویض از پایین به بالا

^۱- Passing Techniques pass Pass Technique

۲- تکنیک از پایین به بالا (تاب به طرف بالا)

هدف: ردکردن چوب امدادی با سرعت و اطمینان در حالی که کف دست رو به بالا است.

نکته

دونده دریافت کننده در جای صحیح باشد.



تکنیک از بالا به پایین

نشانه‌های تکنیکی

- بازوی دوندگان دریافت کننده، تا حد لگن خاصره، به طرف عقب باز شده است.
- فاصله بین دو دونده ۱ متر کمتر از آن است.

فعالیت
کلاسی



۱ به نظر شما کدام یک از ۴ دونده نقش مهم‌تری را در دوهای امدادی ایفا می‌کنند؟ چرا؟ پیرامون آن بحث و بررسی کنید.

۲ بازی‌های امدادی با انواع مبادله چوب (از بالا به پایین و از پایین به بالا) را با استفاده و تعویض دست (چپ به راست، راست به چپ) در محدوده‌ای مشخص اجرا کنید.

فعالیت
کلاسی



به گروه‌های مختلف تقسیم شوید و انواع مراحل امدادی را اجرا کنید.

فعالیت
کلاسی

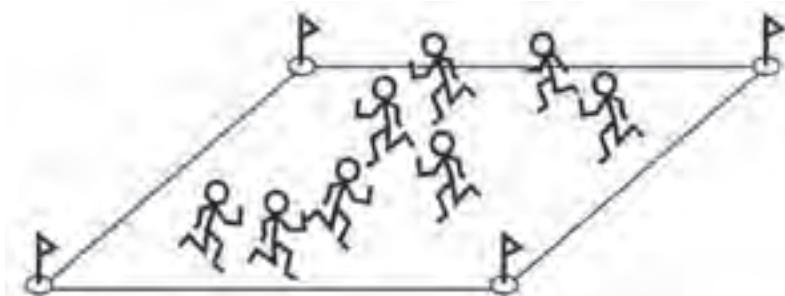


به گروه‌های مختلف تقسیم و به صورت رقابتی انواع تعویض‌ها را انجام دهید.

مراحل آموزش دوهای امدادی

تمرین ۱: اجرای مبادله دیداری

هدف: معرفی مبادله دیداری



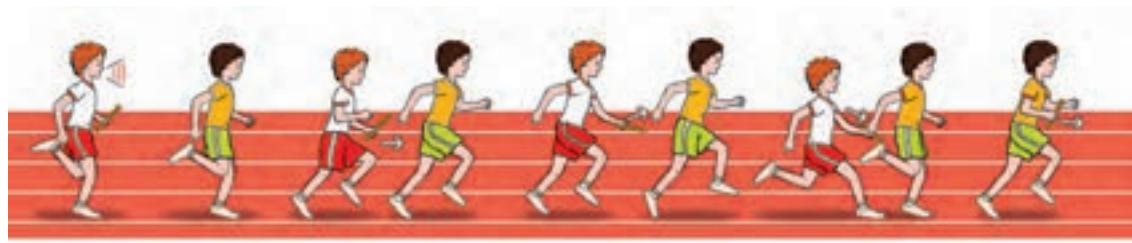
نکته



- در حین بردن چوب امدادی به طور طبیعی بدوید.
- دونده دریافت کننده باید چوب امدادی را بگیرد.
- روی آهنگ دویدن خودتان تمرکز کنید و به سایر ورزشکاران توجه نکنید.

- هر دو نفر در گروه، یک چوب امدادی در اختیار دارند و به طور اتفاقی در داخل محدوده ۴۰ در ۴۰ متر می‌دونند.
- انتقال چوب امدادی از جلو، پهلو و عقب انجام می‌شود.
- دو تایی عمل کنید، مبادله دیداری را در محدوده مبادله ۲۰ متری تمرین کنید.

تمرین ۲: اجرای مبادله غیر دیداری (با صدا زدن)



هدف: معرفی مبادله غیر دیداری

- دو نفری کار کنید و به تناوب، دادن و گرفتن چوب را با سرعت راه رفتن، آهسته دویدن انجام دهید.
- تکنیک‌های ردکردن چوب را با هل دادن به جلو، تاب دادن به طرف بالا، معرفی کنید.
- تمرین را در گروه‌های چهارنفری به صورت ردکردن راست - چپ - راست - چپ تکرار کنید.

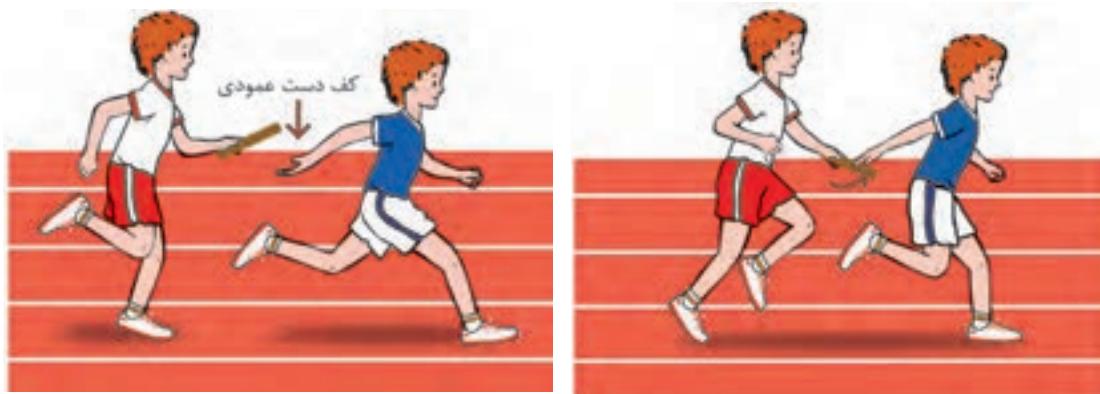
فعالیت
کلاسی



- ۴ در گروه‌های ۴ یا ۶ نفره بازی‌های امدادی متنوعی به کلاس بیاورید و با هم انجام دهید. (اجرا کنید)

تمرین ۳: انتقال غیر دیداری با سرعت بیشتر

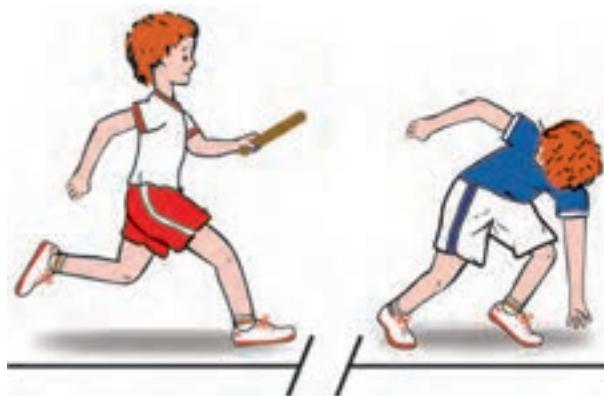
هدف: تطبیق تکنیک انتقال چوب در شرایط سرعت بیشتر



تمرین ۴: نشانه کنترل و وضعیت شروع

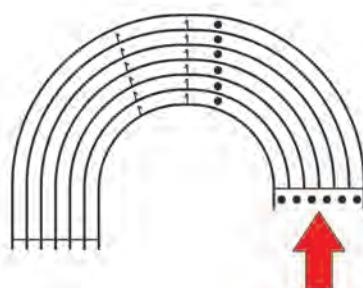
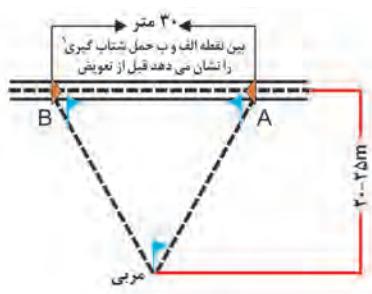
هدف: معرفی مرحله آمادگی برای مبادله غیر دیداری

- نشانه کنترل را قرار داده و استارت از وضعیت شروع را تمرین کنید.
- برای شروع از وضعیت های مختلف استفاده کنید.
- دونده آورنده با حداکثر سرعت نزدیک می شود.



تمرین ۵: تنظیم نشانه های کنترل و مسابقه

هدف: مطابقت تکنیک مبادله با سرعت و شرایط مسابقه



■ سرعت چوب امدادی: مدت زمانی را که برای منتقل شدن چوب از دونده (الف) به دونده (ب) نیاز است اندازه‌گیری کنید. (۱)

■ مسابقه به صورت جفتی: جفت سریع‌تر از مسیر بیرونی (طولانی‌تر) استفاده می‌کند. (۲)

نکته



مسابقه شما یک عرض مسیر است.

در ورود و داخل محدوده با حداکثر سرعت بدود.

با حداکثر شتاب از آورنده دور شوید.



تمرین ۶ : سلسله کامل حرکت

هدف: تمرین زنجیره کامل حرکات در شرایط متفاوت.

زیست
محیطی



■ هدایت فعالیت‌های گروهی با توسعه نظم گروهی و هماهنگی مدنظر باشد.

■ مراقبت از پیست و فضای تمرین به صورت فعالیت تیمی انجام شود.

ایمنی



■ گرم‌کردن مناسب با توجه به کفش و لباس مناسب و تنه نزدن هنگام دویدن فراموش نشود.

نکته



■ دوهای امدادی یکی از زیباترین رویدادهای تیمی ورزشی است که بسیار سریع انجام می‌شود. توسعه و تقویت تمرینات مستمر برای اجرای هماهنگ و منظم تیمی رمز موفقیت افراد تیم است.

فعالیت
کلاسی



در گروه‌های ۴ نفره قرار بگیرید خطاهای و قوانین دوهای امدادی را به کلاس بیاورید.

- ۱- آیا تاکنون پرش اسب از روی موانع مختلف را دیده‌اید؟
- ۲- آیا می‌دانید برای عبور کردن از موانع مختلف در زندگی باید توانایی‌های خاص داشته باشیم. تمرکز، عکس‌العمل، دقت، قدرت، سرعت نیاز است.



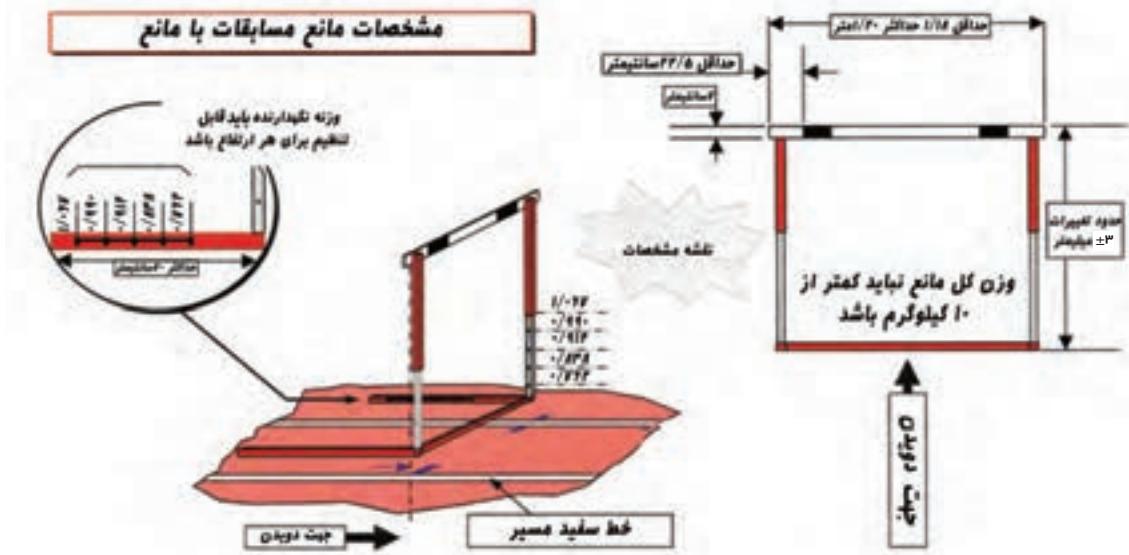
دوهای با مانع^۱



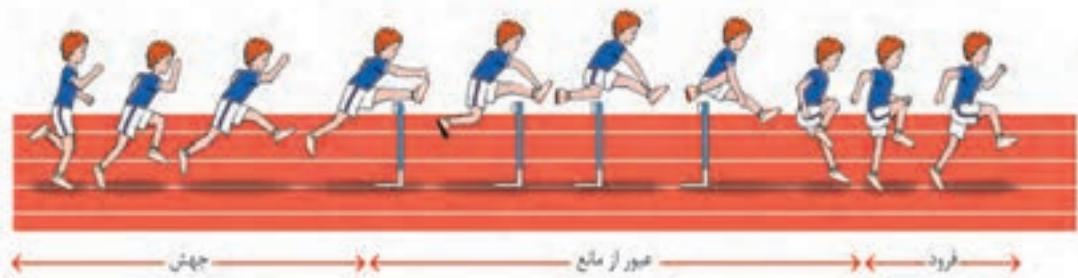
تا اینجا با دویدن، تکنیک دویدن دوهای سرعت و استارت و همچنین دوهای آشنایی کامل پیدا کردید. دویدن از روی موانع باعث ارتقاء و رشد شخصیتی فرد می‌شود. بنابراین در دو و میدانی در دوهای با مانع نیز ابتدا باید از سرعت، تمرکز، دقت، عکس‌العمل قدرت، سرعت و از تمام این توانایی‌ها برخوردار باشیم. قطعاً لازم است برای عبور، از این توانایی‌ها برخوردار باشیم. و به هر کدام از اهداف نائل شویم.

^۱- Sprint hurdles

آیا می‌دانید دوهای با مانع چیست؟



دویدن از روی مواد مختلف مصداقی از دوهای با مانع است. که فکر کردن و تمرین کردن روی آن می‌تواند به ما کمک کند تا بتوانیم به طور کلی این رشته را آموزش دهیم و یاد بگیریم.



دوهای با مانع شامل ۲ قسمت است: ۱- سرعت بین مواد - ۲- عبور از مانع
عبور از مانع شامل: ۱- جهش^۱ - ۲- عبور^۲ - ۳- فرود^۳

فعالیت
کلاسی



به گروه‌های مختلف تقسیم شوید و تحقیق کنید که دوهای با مانع در کجا کاربرد دارد و نیز دوهای با مانع را در خانم‌ها و آقایان مقایسه کنید.

۱- Take Off
۳-Landing

۲- Clearance



طراحی فعالیت‌های آموزشی از ساده به مشکل چند امتیاز دارد. و این در آینده شغلی شما بسیار مؤثر است.

- ۱ فراغیری دوهای با مانع را برای مبتدیان آسان می‌کند.
- ۲ اعتماد به نفس فراغیران بالا می‌رود و می‌تواند حرکات بعدی را بهتر بیاموزد.
- ۳ تداخل یادگیری فنون قدیم و جدید مانعی در یادگیری فنون ایجاد نمی‌کند.
- ۴ طراحی خلاقانه تمرینات توأم با بازی‌های ایمن یادگیری را لذت‌بخش‌تر می‌کند.

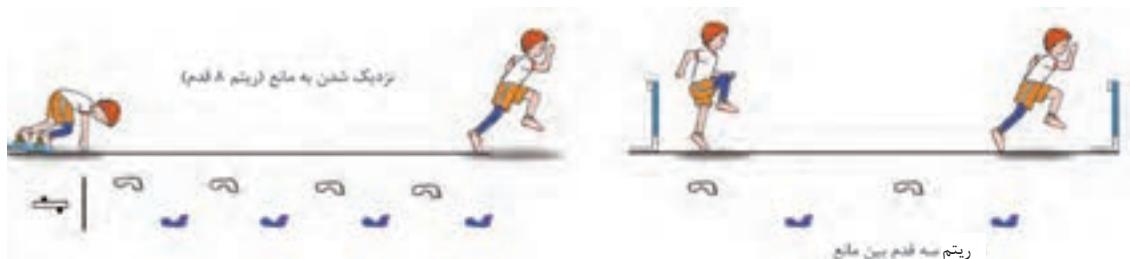
نژدیک شدن به مانع

برای رسیدن به این مراحل باید ریتم دویدن را بین موانع به دست بیاوریم.

هدف: حداقل رساندن سرعت دویدن تا اولین مانع و دویدن بین موانع

نشانه‌های تکنیکی

- ۱ خط شروع تا اولین مانع ۸ قدم.
- ۲ وضعیت عمودی بدن باید مشخص شود.
- ۳ بین موانع، سه قدم برداشته شود. (کوتاه، بلند، کوتاه)
- ۴ بالا بودن وضعیت بدن بر تن



حال باید هر کدام از ۳ مرحله ۱- جهش ۲- عبور از مانع ۳- فرود را با توجه به تمام توانایی‌هایی که داریم توضیح دهیم.

۱- مرحله جهش^۱

هدف: برقراری مسیر که در بالای مانع حداقل ارتفاع را داشته باشد.



^۱- Take Off phase

نشانه‌های تکنیکی

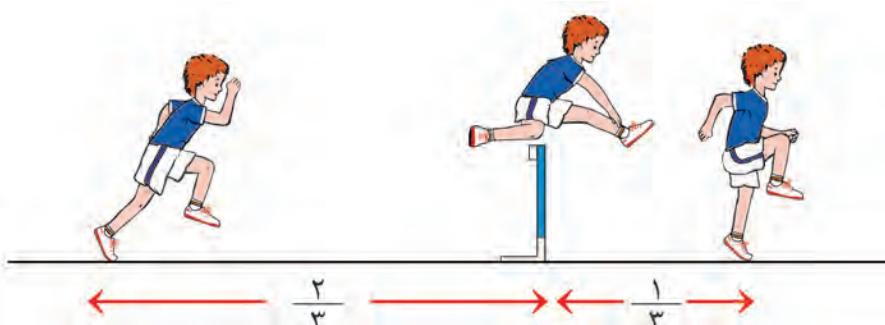
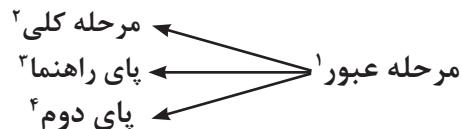
- بالا بودن وضعیت بدن برای حمله
- ران پای راهنمای سرعت تا وضعیت افقی تاب می‌خورد.
- سرعت و باز شدن مفاصل ران، زانو و مج پای جهش را در نظر بگیرید.
- راندن، بیشتر به سمت جلو است تا بالا (به طرف مانع بدوید! نپرید!)

نکته



- ۱ بالا و سریع بدوید و به مانع حمله کنید.
- ۲ پای راهنمای را با سرعت تا وضعیت افقی برانید.
- ۳ نگاه به جلو مسیر باشد نه به مانع.

۲- مرحله عبور



مرحله عبور کلی

هدف: به حداقل رساندن کاهش سرعت و زمان حرکت در هوا آیا می‌دانید در مرحله عبور که مهم‌ترین مرحله در دوهای با مانع است، مرکز ثقل در چه وضعیتی است؟ مرکز ثقل در آقایان بالاتر و در خانم‌ها پایین‌تر است. بنابراین باید خانم‌ها خود را کاملاً روی مانع خم نمایند.

نشانه‌های تکنیکی

جهش با فاصله کافی قبل از مانع و با سینه پا ($\frac{2}{3}$ کل گام جهش) پای راهنمای بعد از مانع به طور فعال با سریع‌ترین حرکت پایین گذاشته می‌شود (پای فرود دقیقاً روی توب پا، سینه پا) باشد و بدن کاملاً کشیده

۱_Clearance Phase

۲_General

۳_Leadleg

۴_Trailleg

نکته



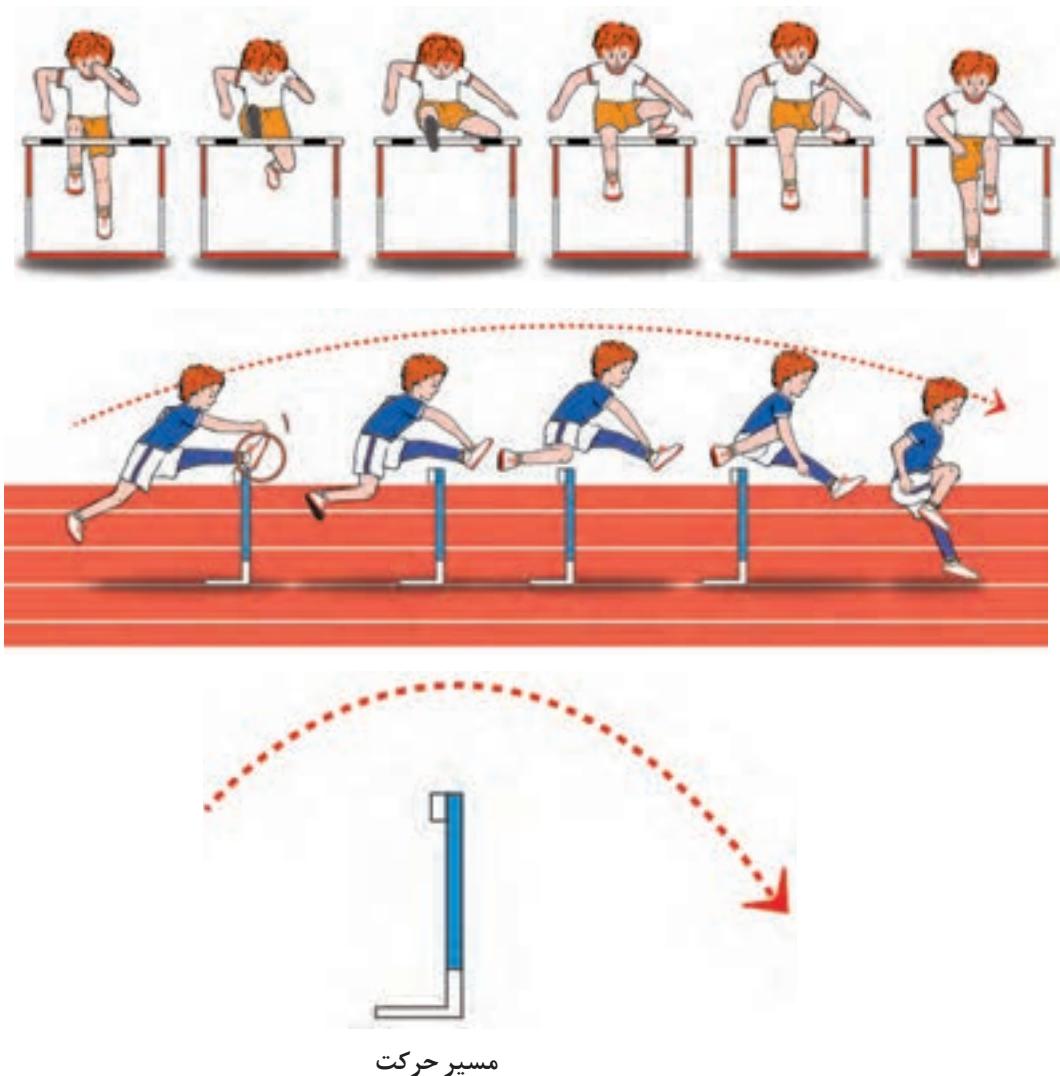
- نقاط جهش و فرود را مشاهده کنند.
- حرکت اعضای بدن را روی مانع مشاهده کنند.
- ریتم کلی حرکات حفظ شود.
- مطمئن شوند که سرعت کاهش پیدا نکند.

پای راهنمای

هدف: مناسب سازی تمایل به جلو و به حداقل رساندن زمان عبور از روی مانع

نشانه‌های تکنیکی

- شانه‌ها موازی مانع و رویه جلو باقی بماند.



مرحله پای دوم

هدف: به حداقل رساندن ارتفاع عبور از روی مانع

نشانه‌های تکنیکی

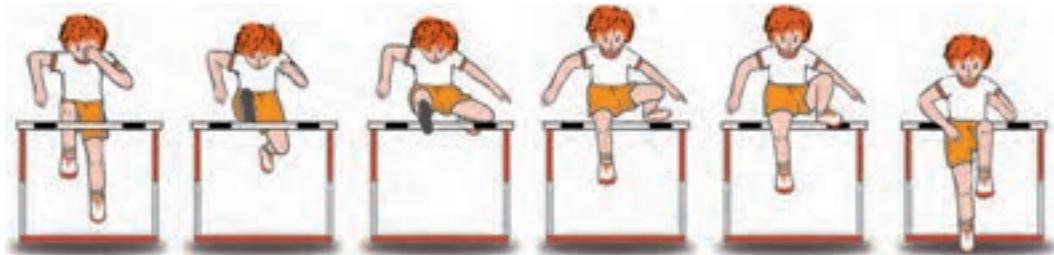
- باید ساق پای راهنمای جهت دویدن باز شود.
- مج پای راهنمای جهت دویدن باز شده باشد.
- زانوی پای دوم به جلو کشیده شود.
- شانه‌ها موازی مانع و رو به جلو باقی بمانند.

نکته



■ انعطاف‌پذیری خود را توسعه دهند.

■ پاشنه پای دوم را نزدیک باسن نگه دارند.



جمع شدن مج

مرحله گذشتن از بالای مانع

(پای دوم)

هدف: به حداقل رساندن ارتفاع عبور از روی مانع و آماده شدن برای فرود فعال

نشانه‌های تکنیکی

- پای دوم در کنار بدن کشیده می‌شود.
- در موقع عبور، ران پای دوم تقریباً موازی با زمین است. زاویه بین ران و ساق حدود ۹۰ درجه یا کمتر است.
- زانوی پای دوم همچنان که به جلو کشیده می‌شود بالا نگه داشته می‌شود.

نکته



■ بعد از مانع شتاب نگیرند.

■ پاشنه پای دوم را نزدیک باسن نگه دارند و زانو را در وضعیت دویدن بکشند.

■ مراحل آموزش دوهای با مانع.

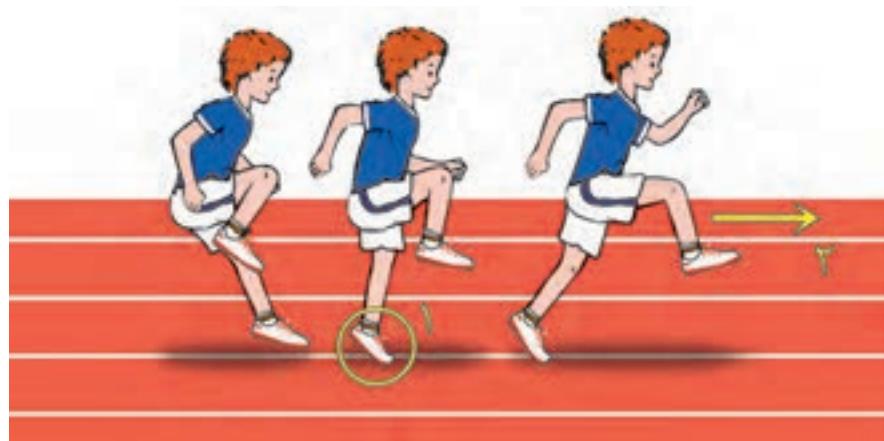
■ دور خیز.

۳- مرحله فرود

هدف: انتقال سریع به شکل دویدن

نشانه‌های تکنیکی

- فرود روی توپ پا (سینه پا) (۱)
- تمایل بدن به سمت جلو دارد.
- تماس با زمین با سرعت و اولین گام تهاجمی است



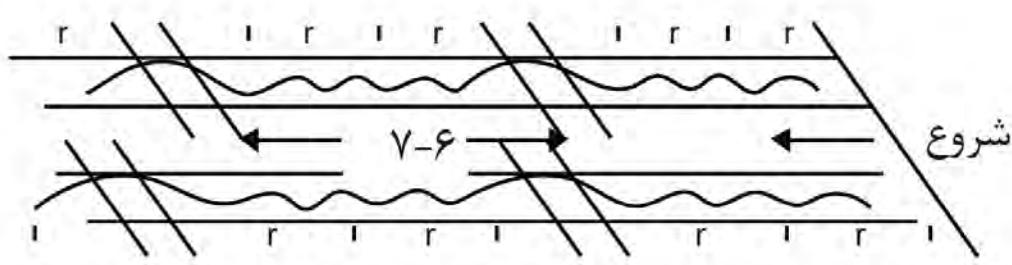
مراحل آموزش دوهای با مانع

مرحله ۱: دوهای ریتم دار

هدف: اجرای ریتم دوهای مانع

نشانه‌های تکنیکی

- انجام بازی‌های مختلف و دویدن از روی موانع
- پیدا کردن ریتم دوی با مانع
- چوب‌هایی با فاصله $0.5/0.6$ متر دور از هم قرار می‌دهیم.
- دور میز کوتاهی برای جهش و با هر کدام از پاها انجام دهنند.
- دویدن از روی موانع و با ۳ گام
- با افزایش سرعت فاصله بین موانع افزایش پیدا کند.





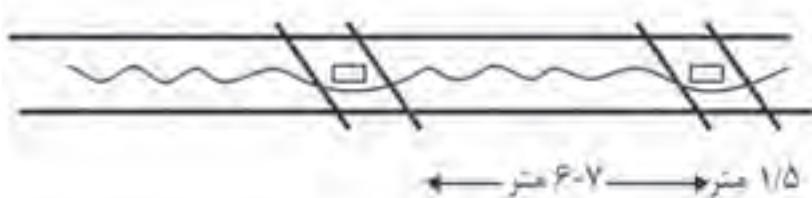
- به راحتی و بدون پریدن از روی موانع بدوید.
- ریتم ۳ گام را حس کنید.
- حتماً باید چوب‌ها با توجه به قد هنرجویان تنظیم شود.
- از روی چوب‌ها نپرید.

مرحله ۲: دوهای ریتم دار

هدف: عبور از موانع با استفاده از ریتم دوی با مانع

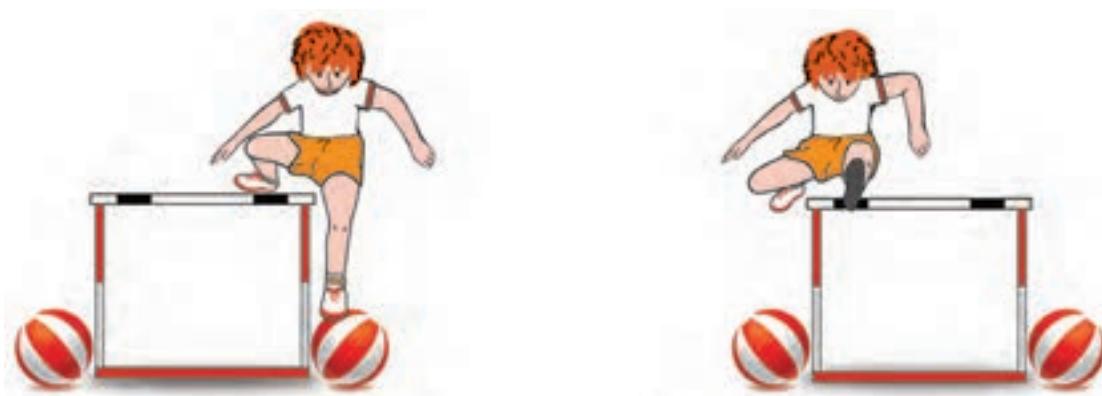
نشانه‌های تکنیکی

- فضاهایی با فاصله ۱/۵ متر را ۶-۷ متر دور از هم قرار می‌دهیم.
- موانع کوچک در فضای مشخص شده قرار گیرد.
- از روی فضاهای بدوید و بین آنها سه گام بردارید.



مرحله ۳: دویدن از کنار موانع

هدف: آشنا شدن با نحوه عبور پای راهنمای و پای دوم از روی موانع



نشانه‌های تکنیکی

- موانع را با ارتفاع متوسط با فاصله ۷ تا ۸ متر از هم قرار دهید.

- فاصله بین موانع را با ۳ گام طی کنید.
- موانع را به تناوب به هر پا به عنوان راهنمای پای دوم عبور کنید.

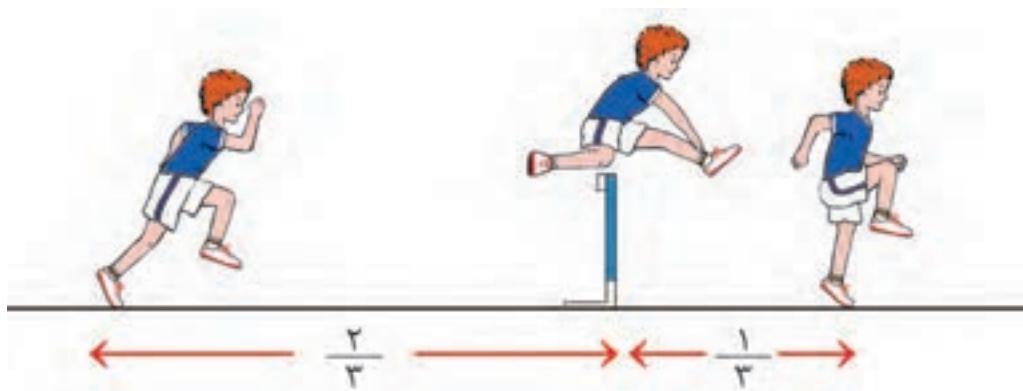
نکته



- بیشتر از رسیدن به مانع بر روی ریتم تأکید کنید.
- ارتفاع موانع باید مناسب باشند.
- فرود پای راهنمای باید استوار و فعالانه باشد، نه به نرمی و سخت.

مرحله ۴: مشق‌های تمرین پای دوم

هدف: بهبود پای دوم



نشانه‌های تکنیکی

- پیدا کردن ریتم
- ارتفاع فعالیت حفظ شود.
- با حرکات تمرینی در وضعیت عمود ایستاده شروع کنید.
- مانع را اضافه کنید تا به ارتفاع صحیح بررسید.
- ابتدا با راه رفتن و بعد دویدن
- بدن باید کاملاً عمود باشد
- برای تمرین پای دوم یا راهنمای جلوتر

نکته



- مطمئن باشید پای اول جلوتر از مانع فرود آید.
- به جلو تمرکز کنید و بعد از مانع شتاب نگیرید.

مرحله ۵: دویدن از روی مانع با پای راهنمای پای دوم

هدف: تمرین عبور پای راهنمای پای دوم با هم

نیزه های تکنیکی

- از ارتفاع متفاوت برای عبور استفاده کنید.
- قرار دادن موانع کنار هم به صورت کوتاه و بلند
- موانع به فاصله ۷-۸/۵ متر به صورت کوتاه و بلند با ارتفاع های متفاوت روی پای راهنمای پاهای را متناسب از روی موانع عبور دهد.

نکته



- شتاب نکنید.
- پای دوم بلند به طرف جلو کشیده شود.
- حرکت کاملاً طبیعی باشد.



مرحله ۶: زنجیره کامل دوی با موافقت

نیزه های تکنیکی

- به هم پیوستن زنجیره کامل دوی با موافقت
- موانع اصلی را به فاصله ۷-۸/۵ قرار دهید.
- به تناوب پای دوم و پای راهنمای عبور دهید.

نکته



- برای تمرین پای دوم، مطمئن شوید پای راهنمای جلوتر از موافقت فرود می آید.
- با بهبود اطمینان، سرعت را افزایش دهید.



نکته



- ریتم دار بدوید.
- به جلو تمکز کنید.
- بعد از موافقت شتاب بگیرید.

میدانی‌ها

پرش‌ها

پرتاب‌ها

پرش ارتفاع

مبانی پرتاب‌ها

پرتاب وزنه





پرش‌ها^۱

چهارگروه پرش در دو و میدانی‌ها وجود دارد که اهداف، قوانین بیومکانیکی، حرکات پایه و ساختار مشترک دارند که به ما کمک می‌کند آموزش هر رشته را به خوبی انجام دهیم.

اهداف مشترک: هدف هر چهار پرش (پرش طول، پرش ارتفاع، پرش با نیزه، پرش سه گام) این است. که مسافت و یا ارتفاع پرش به حداکثر برسد و همچنین دارای ۴ مرحله هستند (تیک آف، پرواز، فرود و جهش)

قوانین و جنبه‌های بیومکانیکی پرش‌ها

آیا می‌دانید فرق بین پرش‌ها چیست؟

با توجه به شکل، فرق بین انواع پرش‌ها چیست؟

آیا می‌توانید نوع آنها را توضیح دهید.

آیا می‌توانید بگویید که مهم‌ترین بخش هر پرش کدام است؟

در پرش‌ها همان‌طور که مشاهده کردید پرش ارتفاع و پرش با نیزه و پرش‌های عمودی و پرش طول و سه گام پرش افقی هستند.

در پرش ارتفاع مرکز ثقل مناسب با قدرت پرش کننده و در عین حال متأثر از وضعیت پرش کننده در زمان جهش است. سرعت جهش و زاویه جهش حرکات پرش کننده قبل و طی جهش است در پرش‌ها جهش بیشترین اهمیت را دارد.

زمانی که مسیر پروانه در موقع جهش قرار شود در پرش ارتفاع و نیزه عبور از مانع است و در پرش طول هنگام تأثیر تکنیک فرود قرار گیرد.

ساختار مشترک پرش‌ها شامل دورخیز^۲، تیک آف یا جهش^۳ پرواز^۴، فرود^۵

آیا می‌دانید دورخیز چیست؟ یک دور خیز خوب تا کنون دیده‌اید؟

نشانه‌های تکنیکی یک دورخیز خوب

سریع

صحیح و یکدست

شتاب مطلوب

با توجه به قابلیت پرش ورزشکار در لحظه کندن از زمین

ورزشکار را برای یک جهش توانمند آماده سازد.

جهش یا کندن از زمین چیست؟

جهش مسیر حرکت بدن در هوا و ساخت یا ارتفاع پرواز را تعیین می‌کند.

۱_Jump

۲_Approach

۳_Take off

۴_Flight

۵_Landing

نشانه‌های یک جهش خوب

■ بدن کاملاً کشیده باشد.

■ پای جهش باید خیلی سریع به حالت نیم زدن درآید.

■ مفاصل لگن و زانو به طور کامل باز شده‌اند.

■ زانوی پای آزاد از طریق لگن رانده یا پرتاب شود.

پرواز ← آیا تاکنون پرواز در پرش‌ها را دیده‌اید؟

پرواز در نیمه عمل جهش از زمین است.

خصوصیات یک پرواز خوب

■ داشتن یک جهش خوب

■ به حداقل رساندن ارتفاع

در مرحله پرواز در پرش طول و سه گام هدف این است مسافت مسیر پرواز را کاهش دهد و قرار دادن بدن

در وضعیت پرواز

فرود ← آیا می‌دانید فرود چیست؟

فرود دارای اعمال مختلفی است.

در پرش طول و سه گام فرود در ساخت اندازه‌گیری شده نقش دارد.

در پرش ارتفاع و پرش با نیزه هدف، فرود مطمئن و گریز از آسیب است.

فعالیت
کلاسی



تمرین



به گروه‌های مختلف تقسیم شوید و در مورد هر کدام از ۴ پرش بحث و گفت‌وگو کنید و از تمام ۴

پرش عکس و اسلاید تهیه و در کلاس ارائه کنید.

فعالیت
کلاسی



تمرین‌های عمودی و دویدن

هنرجویان مسافت ۲-۱۰ متری را با ۵ تکرار سریع بدونند.

مسافت: دوی بلند و پایین را ۲-۱۰ متر انجام دهند.

در گروه‌های مختلف قرار بگیرید:

۱ انواع دوهای شتابی را با تکرار ۵ بار انجام دهند. ۲۰-۳۰ متر

۲ مسیرهای تعیین شده را دنبال نمایید.

ایمنی و سازماندهی کلی

- مهم است که محدوده دورخیز خصوصاً در نقاط جهش ایمن باشد.
- قبل از پرش چاله پرش فرود به خوبی بیل زده و نرم و عاری از قطعه سنگ و چوب و تراش باشد و با شنکش صاف شده باشد.
- قطعات تشک های ابری فرود به اندازه کافی محکم و فشرده باشد و طوری بسته شده باشد که مانع از افتادن ورزشکار بین دو قطعه نباشد.
- در حرکات تمرین پرش طول، چاله فرود شنی و نرم مهم است.
- در موانع عبور در ارتفاع حتماً ابتدا از کش و نوارکشی استفاده شود.
- در گروههای پر تعداد مراقب آسیب‌دیدگی و انجام دادن صحیح باشید.
- بلافاصله بعد از اتمام تمرینات و پایان کلاس حرکات کششی و سرد کردن انجام دهید.

پرش طول

آیا تاکنون پرواز یک هواپیما و دورخیز کردن و اوچ گرفتن آن را دیداید؟



می‌دانید کلمه پرش از کجا منشأ گرفته است؟

پرش به معنی پریدن از یک مانع و رسیدن به هدف می‌باشد و همچنین طی کردن یک مسافت و در نهایت پریدن یک مسافت مشخص است. پرش طول یکی از مواد پرش‌ها می‌باشد که پرش کننده مسافت افقی را باید پرش نماید. و مانند سایر پرش‌ها از یک الگوی چهار مرحله‌ای پیروی می‌کند.

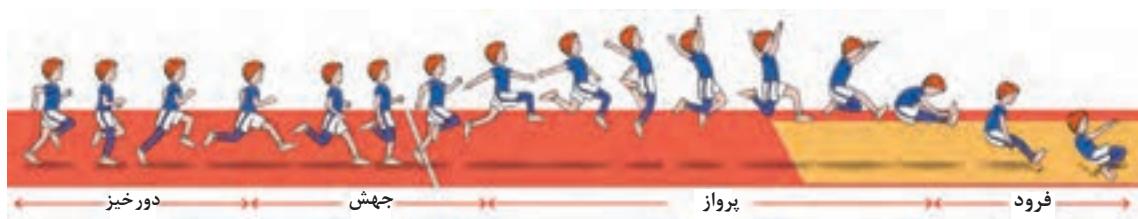
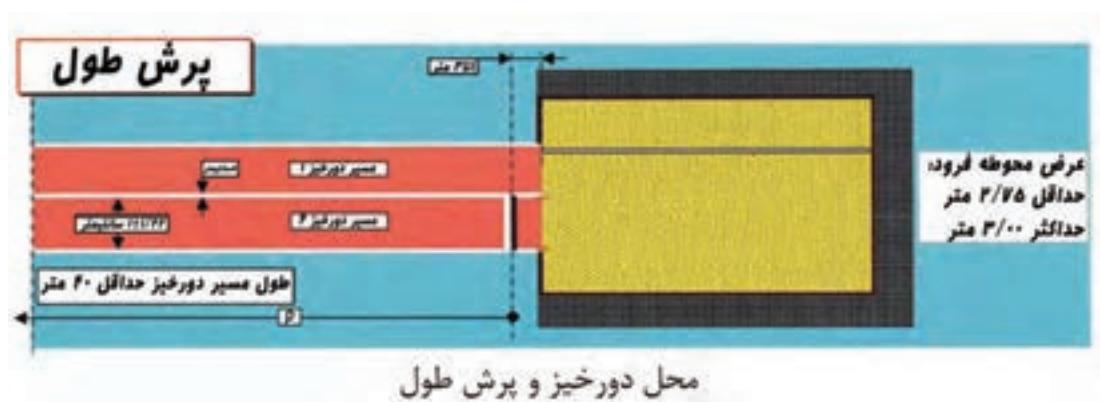
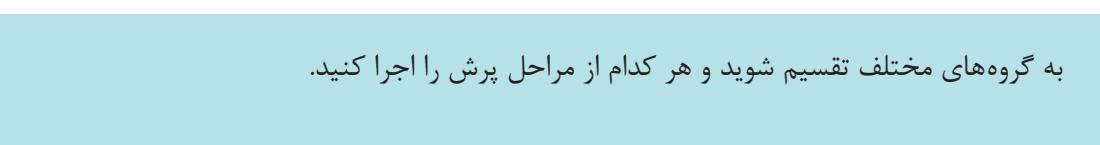
- ۱ دورخیز: در این مرحله، پرش کننده تا رسیدن به حداقل سرعت کنترل شدنی شتاب می‌گیرد.
- ۲ جهش: در این مرحله پرش کننده سرعت افقی را به حداقل می‌رساند و سرعت عمودی ایجاد می‌کند.
- ۳ پرواز: در این مرحله پرش کننده برای فرود آماده می‌شود و تکنیک‌های مختلفی در این مرحله وجود دارد که



شامل تکنیک ساده، قوس کمر و تکنیک راه رفتن

- ۴ فرود! در این مرحله پرش کننده بعد از یک پرواز خوب یک مسافت خوب را فرود می‌آید.

به گروههای مختلف تقسیم شوید و هر کدام از مراحل پرش را اجرا کنید.



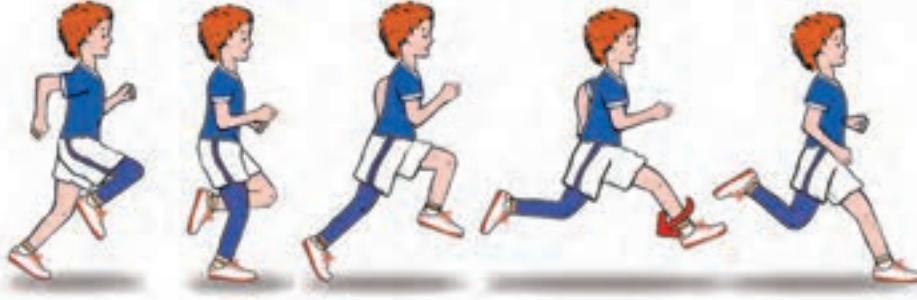
- مهم‌ترین نکته در پرش طول ترتیب این مراحل است.
- الگوی حرکت پرواز در پرش کننده‌ها متفاوت است. با توجه به تمرينات ویژه، قدرت، سرعت، عکس‌العمل و تفاوت‌های فردی می‌توان از هر کدام از آنها استفاده کرد.
- تعداد گام‌های دورخیز، نحوه گام برداشتن، جهش (تیک‌آف) خوب، پرواز مناسب و فرود دقیق در رکورد پرش طول نقش بسیار مهمی دارد.

مرحله دورخیز

هدف: در این مرحله به حداکثر رساندن سرعت و طی کردن مسافت افقی

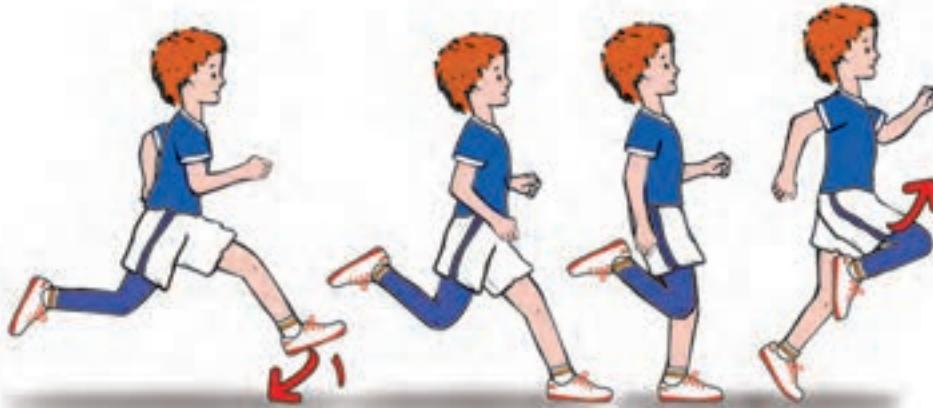
نشانه های تکنیکی

- طول دورخیز از ۱۰ قدم (برای افراد مبتدی) و تا بیشتر از ۲۰ قدم (برای پرش کننده های نخبه) است.
- تکنیک دویدن مانند دوی سرعت است.
- سرعت تا رسیدن به تخته جهش به تدریج افزایش می یابد.



مرحله جهش

هدف: به حداکثر رساندن سرعت عمودی و کاهش سرعت افقی



نشانه های تکنیکی

- کاشتن پا، به صورت فعال و سریع با حرکتی رو به پایین و عقب است.
- ران پای آزاد تا رسیدن به وضعیت افقی رانده می شود.
- مفصل، مج، زانو و ران پای جهش کاملاً کشیده و باز شده است.

به گروه های مختلف تقسیم شوید و مرحله دورخیز و جهش را تمرین کنید.

فعالیت
کلاسی



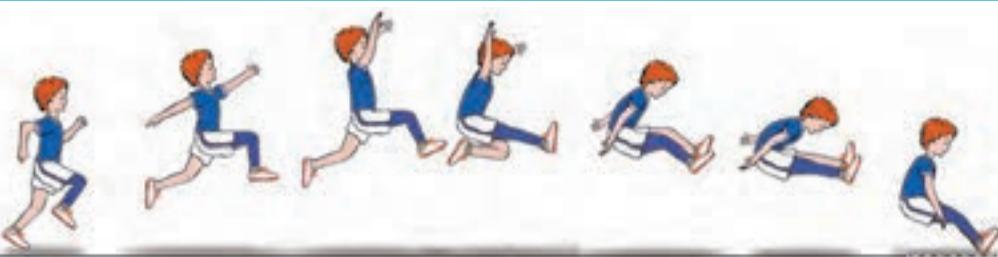
مرحله پرواز

هدف: آماده شدن برای فرود مؤثر
در مرحله پرواز سه نوع تکنیک وجود دارد:
۱- تکنیک ساده
تکنیک ساده
تکنیک قوس کمر
تکنیک قیچی (دویدن در هوا) این تکنیک مخصوص
دوندگان نخبه است

نکته



تکنیک قیچی در این مبحث توضیح نخواهد داشت.



نشانه های تکنیکی

- پای جهش، خم شده و در اواخر پرواز نزدیک به فرود به طرف جلو کشیده می شود.
- برای فرود هر دو پا به جلو باز می شود.
- پای جهش در بیشتر مدت پرواز عقب قرار دارد.

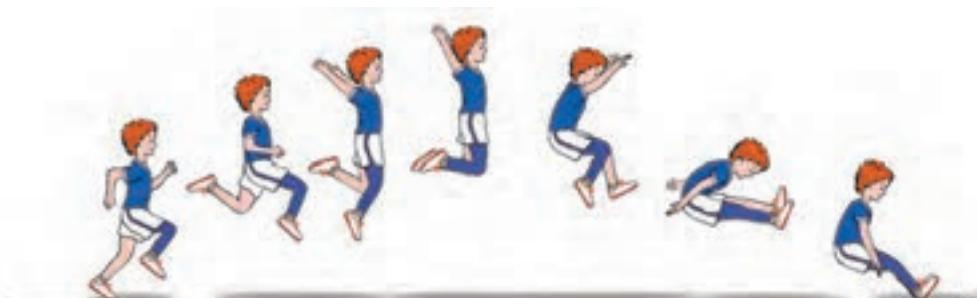
نکته



■ همان طور که در ابتدای پرش طول گفته شد. تکنیک پرواز، سه نوع می باشد:
تکنیک ساده، تکنیک قوس کمر، تکنیک دویدن در هوا (قیچی)
به تکنیک ساده در اولین قسمت پرواز اشاره شد.

۲- تکنیک قوس کمر

هدف: آماده شدن برای فرود مؤثر
آیا می دانید بهترین تکنیک پرواز برای پرش کننده ها کدام است؟



یک تکنیک خوب برای اکثر پرش کننده های طول که حدود ۷-۶ متر می پرند.

نکته



- همان طور که اشاره شد تکنیک قوس کمر، بهترین تکنیک برای پرش کننده‌های طول می‌باشد که حدود ۶–۷ متر (مردانه) و ۴–۵ متر) برای زنان می‌پرند.

نشانه‌های تکنیکی

- پای جهش، با چرخش در مفصل ران پایین آورده
- دستها، در وضعیت رو به بالا و به طرف عقب می‌شود.
- مفصل‌های ران، به طرف جلو فشار داده می‌شود. هستند.

نکته



- در این مرحله شتاب نکنید - جهش انفجاری و سپس اجرای حرکت

فعالیت
کلاسی



به گروه‌های مختلف تقسیم شوید و هر گروه مراحل پرواز ساده و قوس کمر را تمرین کنید و اشکالات همیگر را با کمک هنرآموز اصلاح کنید.

مرحله فرود

هدف: رسیدن به بهترین مسافت آیا می‌دانید یک فرود خوب چه فرودی است؟



نشانه‌های تکنیکی

- پاهای تقریباً به طور کامل باز هستند.
- تنہ به جلو خم شده است.
- دستها به طرف عقب کشیده شده‌اند.
- لگن و باسن را به طرف جلو و به طرف وضعیت فرود پاهای

فعالیت
کلاسی



به گروه‌های مختلف تقسیم شوید و مرحله فرود را برای همیگر با حضور هنرآموز اجرا کنید و اشکالات یکدیگر را اصلاح کنید.

فعالیت
کلاسی



فعالیت
کلاسی



به گروههای مختلف تقسیم شوید و انواع مفاصل درگیر در مرحله فرود را نشان دهید.

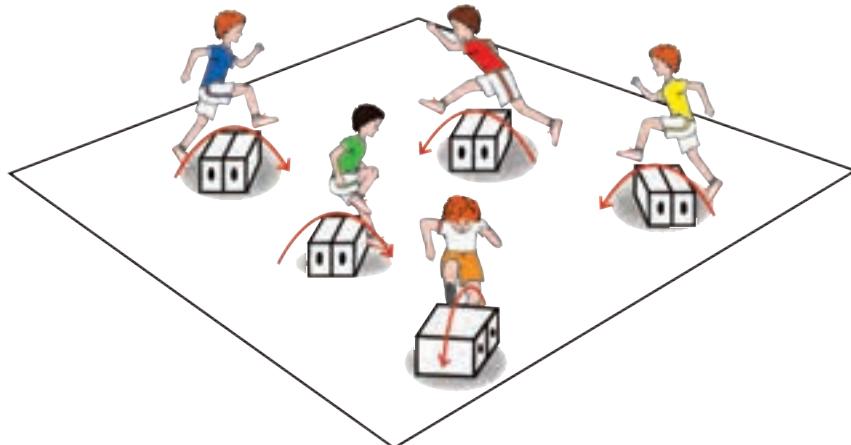
انواع مراحل پرش طول را به صورت پوستر و عکس تهیه کنید و در کلاس نشان دهید.

مراحل آموزش و انواع تمرینات پرش طول

مراحله ۱: قبل از اجرای مراحل آموزش بایستی هنرجویان پای قوی و راهنمای خود را پیدا نمایند. در محوطه همان موانع و تشکهای کوچک استفاده کرده و به هنرجویان اعلام می‌کنیم که با تکرار از روی موانع عمل پرش را با پاهای چپ و راست خود انجام دهند.
این مرحله صرفاً جهت پیدا کردن پای تیک آف می‌باشد.

پرش از مانع: جعبه‌های مطابق را قرار دهید و روی مطبقها فرود با یک پا یا دو پا را انجام دهید.

تمرین



هدف: اجرای عمل جهش بعد از دورخیز کوتاه و توسعه وضعیت جهش سازماندهی شود.

مراحله ۲: پرش‌های متوالی از روی جعبه یا مانع کوتاه (توسعه وضعیت جهش)



■ دو مانع به ارتفاع ۳۰-۵۰ سانتی‌متر به فاصله ۸-۶ متر از هم قرار داده شده

■ پس از طی ۸-۶ متر به عنوان دورخیز از روی اولین مانع پرش کنید و روی پای راهنمای فرود آیند (۳ تکرار)

■ این کار را با آهنگ برداشتمن ۳ گام بین دو مانع تکرار کنید (۳-۵ تکرار)

نکته

- در این تمرین با توجه به فرصت و زمان کافی پای جهش مناسب را پیدا کنید.



موحله ۳: جهش و باز نگهداشت پاهای حفظ وضعیت تا فرود (پرش پا باز يا telemark)
هدف: عادت به پرش از بالای سکو و افزایش زمان پرواز



نکته

- این تمرین باید در مکانی اجرا شود که محل فرود نرم باشد.



تذکر: چنانچه از تشك ارتفاع استفاده می شود از پیش تخته یا (مطبق) قبل از تشك استفاده شود.

نشانه های تکنیکی

■ با ۵-۷ قدم دور خیز بپرید.

■ جهش کنید و وضعیت جهش را حفظ کنید.

■ در همان حالت باز بودن پاهای فرود انجام شود.

■ ارتفاع سکو ۱۵-۲۵

موحله ۴: پرش پاباز

هدف: تأکید پا باز حرکت جهش نگه داشته وضعیت جهش

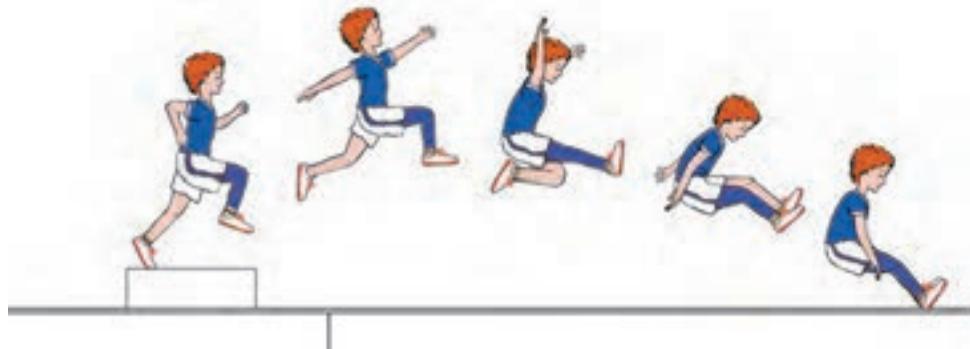


نیزه های تکنیکی

- ۷-۵ قدم دور خیز بپرید.
- وضعیت جهش را در هوا نگه دارید.
- در مسیر دور خیز دور خیز کنید.
- در وضعیت گام باز فرود آیند.

مرحله ۵: پرش ساده از بالای سکو

هدف: تمرین تکنیک با جهش تقویت شده سازماندهی تمرین (این تمرین با تکرار ۳-۵ بار)



نیزه های تکنیکی

- از ۵ تا ۷ قدم دور خیز استفاده کنید.
- وضعیت جهش را در هوا نگه دارید.
- قبل از فرود پای آزاد را باز کنید.
- پا جهش را به طرف جلو و بالا هدایت کنید.
- در شرایطی که پاهای هم تراز هستند فرود آیید.

نکات مهم

- شتاب کنید.
- اجازه دهید حرکت در هوا به طور طبیعی پیش رود.
- در موقع فرود راحت و آزاد باشید.



مرحله ۶: تکنیک ساده با یک دور خیز کوتاه

هدف: تمرین تکنیک ساده در پرش طول با استفاده از دور خیز کوتاه



نشانه‌های تکنیکی

۳-۵ تکرار انجام شود.

از ۷-۵ قدم دور خیز استفاده شود.

وضعیت جهش در هوا حفظ شود و با جفت کردن پا عمل فرود انجام شود.

نکات مهم

شتاب نکنید.

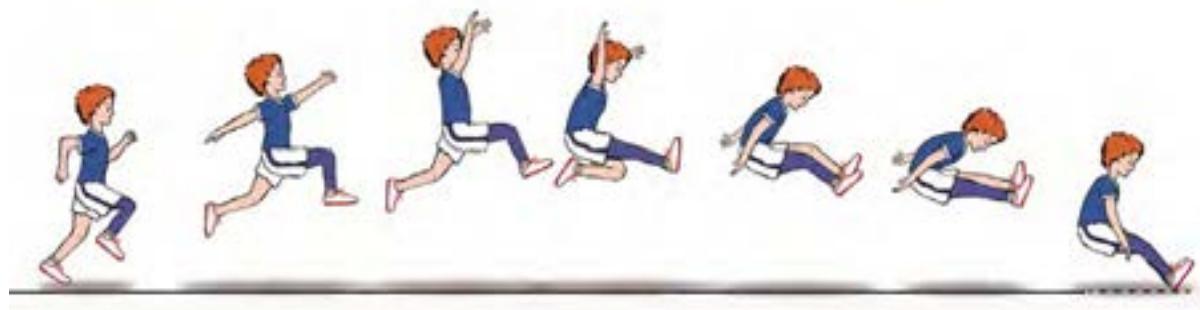
حرکت به طور طبیعی انجام شود.

مقطع فرود راحت و آزاد باشند.

عمل جهش همراه با قرار دادن سریع پا روی زمین نباشد.



مرحله ۷: اجرای کامل مراحل با دور خیز کامل
هدف: برقرار کردن دور خیز کامل و اجرای حرکت کامل



نشانه‌های تکنیکی

از مسیر مستقیم پیست برای طول دور خیز استفاده کنید (۳ تکرار)

در حالی که به تعداد لازم گام برمی‌دارید، ۳ بار به سرعت بدווید و مربی بایستی نقطه مورد نظر را علامت بگذارد.

میانگین مسافت «جا پا^۱» (به تعداد طول کف پا) مشخص شده و مسیر دور خیز منتقل یابد. (۳-۵ تکرار)

دور خیز و تکنیک ساده به طول کامل تمرین شود (۳-۵ تکرار)

فعالیت
کلاسی



در گروه‌های مختلف تقسیم شوید و کلیه مراحل آموزش را اجرا نمایید.



- مسافت دورخیز فقط باید به اندازه‌ای باشد که برای رسیدن به حداکثر سرعت کنترل پذیر لازم است.
- از مسیر مستقیم پیست استفاده نمایید.
- تمرکز به جلو داشته باشید و در جست‌وجوی تخته پرش نباشید.

تمرین

برای تمرین قوس کمر چه تمرینی را پیشنهاد می‌کنید؟

تمرینات قوس کمر (مرحله پرواز)

- تمرینات گرم کردن و قوس کمر از روی تشک(۳-۵ تکرار)
- اجرای قوس کمر با ۳ قدم راه ترمز + قوس کمر
- قوس کمر کامل

بعد از تمرین قوس کمر حرکات اصلاحی و کشش مربوط انجام شود تا از آسیب دیدگی جلوگیری شود.



- محوطه پرش و دورخیز ایمنی کامل داشته باشد.
- قبل از پرش چاله پرش به خوبی بیل زده شود و عاری از هرگونه قطعه شده و چوب و شیشه و چوب تراش باشد.
- در کلیه تمرینات پرش طول که ورزشکار روی پاها فرود می‌آید حتماً بایستی چاله بعد از ۲ بار استفاده مجدد بیل زده شود و نرم شود.
- هنگامی که تعداد افراد کلاس زیاد است و یا گروههای بزرگ‌تر به ویژه در مراحل اولیه تمرین کار می‌کنید و چندین ورزشکار به‌طور همزمان فعالیت می‌کنند، بایستی از عریض‌ترین قسمت چاله فرود استفاده شود.
- در تمام تمرینات پرش طول گرم کردن و سرد کردن به خوبی انجام شود.
- برای حفظ ایمنی اخلاق حرفه‌ای حکم می‌کند که نظم و حقوق دیگران رعایت شود.

ارزشیابی بازخوردی

- اصول و مراحل پرش طول را مرحله به مرحله تنظیم نمایید.
- احساس پرش و پریدن و در نهایت فرود چه نقشی در آموزش پرش طول دارد؟
- جمع‌بندی و نتیجه‌گیری نظرات توسط هنرآموز
- اجرای تمرینات در محوطه پرش طول

پرش ارتفاع

سؤال 1: آیا در زندگی به موانع بلند برخورد کرده‌اید؟

سؤال ۲: آیا تا به حال فکر کرده‌اید که می‌توان از موانع بلند عبور کرد؟

سؤال ۳: چه تجسمی دارید که بتوان با دور خیز کردن از مانعی بلند عبور کنید؟

سؤال ۴: آیا می‌توان از سطحی همواره به سطحی دیگر رسید؟

به نظر شما چند روش عبور کردن در پرش ارتفاع وجود دارد؟

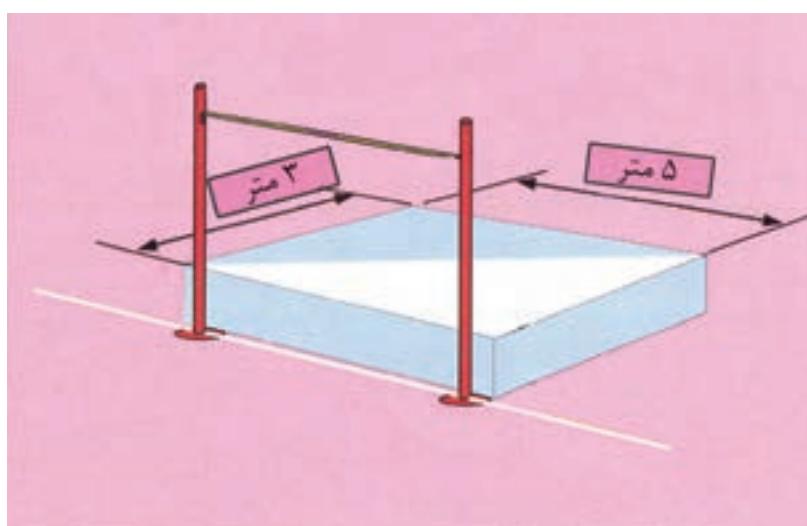
آیا می‌توانید تاریخچه این دو روش را توضیح دهید.



تکنیک فاسبوری



تکنیک استرادل

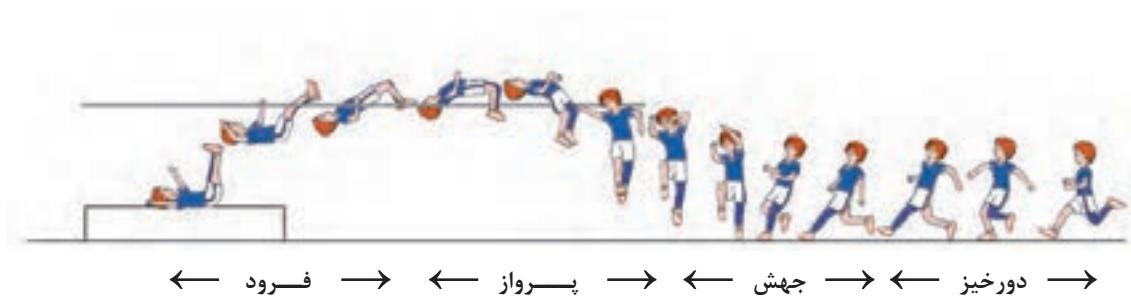


تصویر تشك و ميله پرش از ارتفاع

در روش استرادل که روش قدیمی بود به دلیل دور خیز مستقیم پرش کننده برای پایین آوردن مرکز ثقل گام‌های آخر دور خیز خود را با زانوی خمیده انجام می‌داد در صورتی که در روش فاسبوری مرکز ثقل پرش کننده به دلیل تمایل بدن به سمت داخل قوس مسیر دور خیز پایین می‌آید.

آیا می‌توانید با توجه به آنچه که در مبانی پرش‌ها آموخته‌اید مراحل پرش ارتفاع را توضیح دهید.

مراحل پرش ارتفاع



پرش ارتفاع نیز مانند بقیه پرش‌ها به ۴ مرحله تقسیم می‌شود:

■ **دور خیز:** در این مرحله ورزشکار شتاب گرفته و برای جهش آماده می‌شود که شامل دور خیز در دو حالت است یا در مسیر مستقیم و یا در مسیر منحنی و قوسی

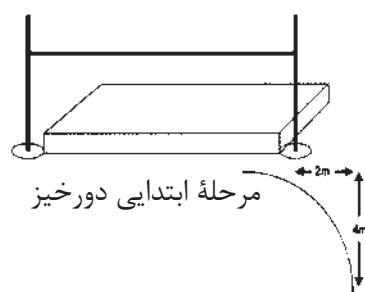
■ **جهش:** در این مرحله پرش کننده سرعت عمودی ایجاد می‌کند و چرخش‌های لازم برای عبور از مانع را شروع می‌کند.

■ **پرواز:** پرش کننده در این مرحله به طرف مانع بلند می‌شود و سپس از سوی آن با تکنیک عبور می‌کند.

■ **فروود:** در این مرحله پرش کننده در شرایط ایمن پرش خود را انجام می‌دهد.

مرحله دور خیز

هدف: ایجاد سرعت مناسب برای تیک آف
مسیر دور خیز به شکل حرف «L» است. ابتدا مسیر خط مستقیم (۳-۶ گام) سپس در قوس (۴ تا ۵ گام) نحوه قرار دادن پا در گام‌های اولیه روی سینه پا است.
تمایل بدن در گام‌های اولیه به سمت جلو است.
سرعت طی دور خیز به تدریج و پیوسته افزایش پیدا می‌کند.



(مسیر مستقیم)



حال که دورخیز را در مسیر مستقیم متوجه شدید می‌توانید مسیر منحنی یا قوسی را با توجه به ویژگی‌های آن اجرا کنید.

دورخیز مرحله پایانی

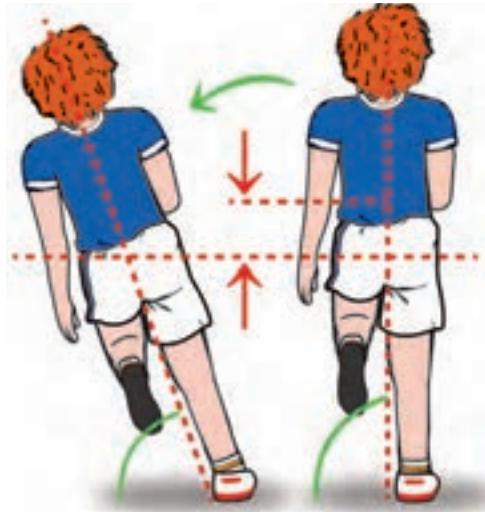
هدف: به حداقل رساندن کاهش سرعت و آماده شدن برای جهش مؤثر

نشانه‌های تکنیکی

تواتر گام‌ها مدام افزایش می‌یابد.

بدن به طرف داخل قوسی تمایل پیدا می‌کند و زاویه به سرعت دورخیز بستگی دارد.

در گام بیش از آخرین گام با مرکز ثقل قدری پایین می‌آید.



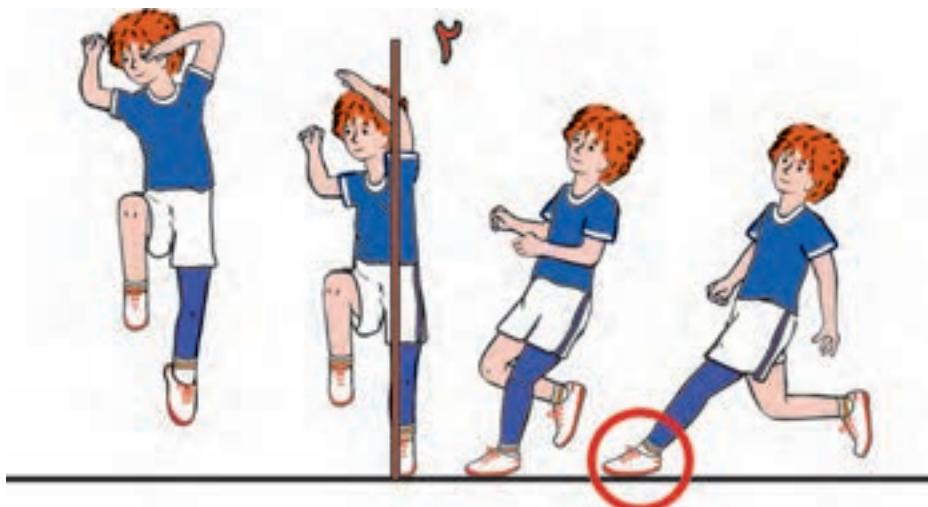
سؤال: به نظر شما چه مفاصلی در حرکت دورخیز درگیر است؟



در گروه‌های مختلف تقسیم شوید و انواع مراحل دورخیز را تمرین و تکرار کنید و برای هم‌کلاسی خود نمایش دهید.

مرحله جهش

آیا می‌توانید خصوصیات مرحله جهش را بگویید.



هدف: به حداقل رساندن سرعت عمودی و آغاز چرخش لازم برای عبور.
به نظر شما بهترین عامل کلیدی برای مرحله جهش کدام است؟

نشانه‌های تکنیکی

- کاشتن سریع و فعال پا با کف کامل یا به صورت سریع و تخت (۱).
- پای جهش به سمت بالا کشیده می‌شود و به سرعت
- زانوی پا آزاد تا زمان موازی شدن ران با زمین به طرف بالا رانده می‌شود.

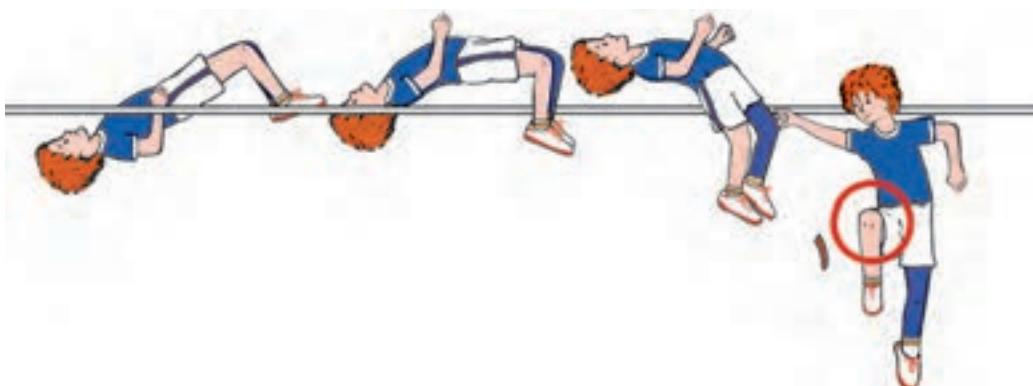
در گروه‌های مختلف تقسیم شوید و مرحله جهش را اجرا نمایید.

فعالیت
کلاسی



مرحله پرواز

هدف: عبور از روی مانع



شانه‌های تکنیکی

- جهش خوب باید تا زمانی که بدن به طرف بالا حرکت می‌کند و ارتفاع می‌گیرد نگهداشته شود.
- دست راهنمای بالاترین قسمت می‌رسد و از میله پرش عبور وارد می‌شود.
- زانوها از هم باز شوند تا امکان قوس بیشتر بدن فراهم شود.

ایمنی

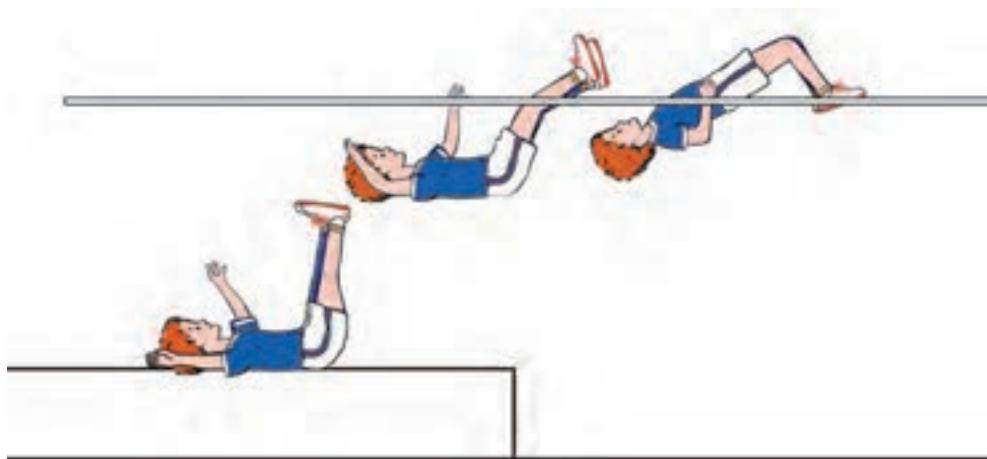
- در این مرحله می‌توان برای ایمنی از کش استفاده کرد.



عملکرد پاها: به نظر شما چه مفاصلی در حرکت پا درگیر است؟
به نظر شما مهم‌ترین عامل کلیدی برای هر مرحله پرواز کدام است؟

مرحله فرود

هدف: فرود روی تشک و فرود مطمئن و بدون آسیب



شانه‌های تکنیکی

- سر کاملاً به طرف سینه کشیده می‌شود.
- فرود روی شانه‌ها و پشت انجام می‌شود.
- زانوها از هم باز شوند.

سؤال: عملکرد بالاتنه در فرود چگونه است؟

فعالیت
کلاسی



به گروه‌های مختلف تقسیم شوید و مرحله پرواز و فرود را اجرا نمایید.

ایمنی

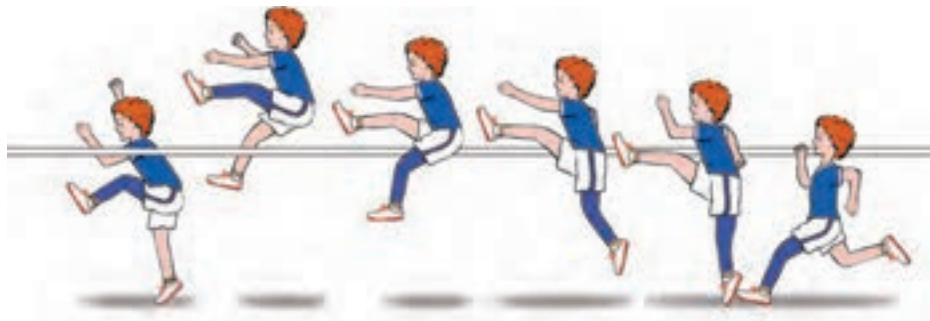


- با توجه به اینکه ممکن است فرودهای مختلف را انجام دهید از مطمئن بودن محل فرود ایمنی تشک اطمینان خاطر پیدا کنید.

مراحل آموزش پرش ارتفاع

مرحله ۱: پرش قیچی

هدف: بهبودی جهش عمودی



نشانه‌های تکنیکی

- پای چپ
- به دو گروه تقسیم شوید و به فاصله ۵-۷ متر از وضعیت عمودی بدن حفظ شود.
- ابتدا فرود ایستاده و مسیر فرود به صورت نشسته با شک قرار گیرید.
- در جهت تشک به شکل قیچی از روی کش عبور ایجاد (با هر دو پا جهش نمایید) (یکبار پای راست و یکبار پای صاف انجام شود).

نکته



فرود از سمت راست و چپ انجام شود.

فرود در تمام جهات انجام شود.

تمام مراحل را به دقت انجام دهید.

ایمنی



- در این مرحله باید حتماً از کش استفاده شود.

فصل ۳ : دو و میدانی

مرحله ۲: دویدن در خطوط منحنی (قوسی)^۱

هدف: به دست آوردن حالت دویدن به داخل و ریتم دورخیز منحنی



نشانه‌های تکنیکی

- مسیر را با تکرار ۳-۵ انجام دهید.
- پشت مسیر قرار بگیرید (در صورت داشتن جای مناسب)
- انواع دویدن‌ها با گام‌های سریع از گروه‌های مختلف (۲ یا ۳) استفاده کنید.

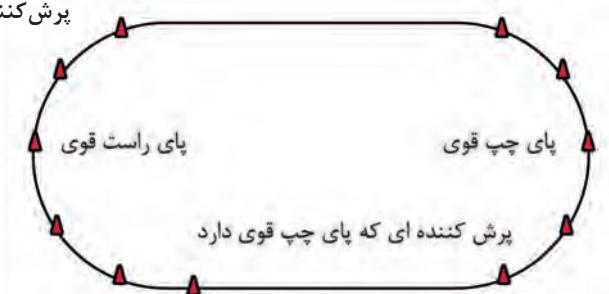
نکته



- در ورود به قوس‌ها سرعت افزایش یابد.
- به جلو نگاه کنند.
- کشیده بدوند.

مرحله ۳: دویدن و تمرین در قوس با استفاده از شکل زیر

پرش‌کننده‌ای که پای راست قوی دارد

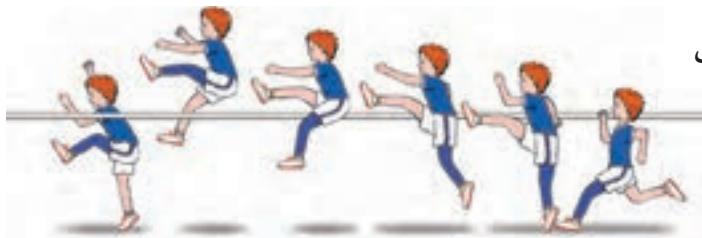


مرحله ۴: دویدن در مسیر منحنی بدون عبور

نکته



- در این مرحله فقط پرش کننده حالت دویدن در قوس را گرفته و سمت بالا جهش می‌نماید بدون پرواز



مرحله ۵: پرش قیچی با دورخیز قوسی

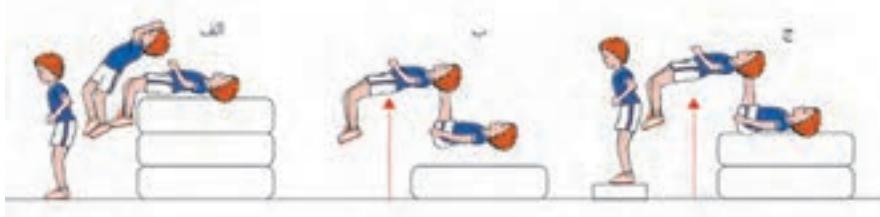
- از دورخیز L استفاده کنید.
- فرود ایستاده روی پای آزاد

۱- Curve Running



به گروه‌های مختلف تقسیم شوید و تمام مراحل آموزش ارتفاع را انجام دهید.

مرحله ۶: پرش فاسبوری از حالت ایستاده^۱ (تمرین قوس کمر)



نمانه‌های تکنیکی

- هنرجویان را کنار تشك آورده و به گروه‌های متعدد قوس کمر را نشان دهند.
زنوها کاملاً باز باشد.
- هنرجویان از روی پشتی یا جعبه ایستاده پرش کرده و تمرین را از شکل الف تا ج انجام دهید با تکرار ۳-۵

ایمنی



- از این بودن تشكها و تخته پرش مطمئن باشید .
- عجله نکنید.
- به راحتی فرود را انجام دهید.

نکته



- مطمئن باشید که می‌توانید حرکت را انجام دهید.

مرحله ۷: پرش فاسبوری با استفاده از یک گام

نمانه‌های تکنیکی

- مسیر دورخیز قوسی شکل را مشخص کرده،
- هنرجویان با یک گام انجام دهند.



مرحله ۸: پرش فاسبوری با استفاده از ۳ گام دورخیز

^۱ - Standing Flop

مرحله ۹: پرش فاسبوری با دورخیز به صورت زانو بلند



نکته

- در این مرحله روی قوس نقطه شروع دورخیز را علامت گذاری کنید. از ۵ تا ۷ گام دورخیز به صورت زانو بلند استفاده کنید.



مرحله ۱۰: اجرای کامل پرش ارتفاع تکنیک فاسبوری نشانه‌های تکنیکی

نقطه شروع و مسیر دورخیز را علامت گذاری کنید.
با دورخیز کمتر شروع کنید.
به تدریج طول دورخیز را افزایش دهید.

نکته

- ریتم دورخیز را بهبود بخشد.
- جهش را قبل از شروع عبور انجام دهید.



در کلاس با کمک هم‌کلاسی خود هر مرحله را اجرا کنید.

فعالیت
کلاسی



مبانی پرتاب‌ها

پرتاب‌ها یکی از مواد میدانی‌هاست که شامل ۴ پرتاب بیومکانیکی و ساختار مشترک و حرکات پایه هستند. اهداف مشترک: هدف مشترک کلیه رشته‌های پرتاب وزنه، دیسک، نیزه و چکش می‌باشد. که در این بخش به طور مختصر به چهار پرتاب اشاره به حداکثر رساندن مسافت وسیله پرتاب شونده است. ساختار مشترک پرتاب‌ها می‌شود.

چهار ماده گروه پرتاب‌ها دارای هدف‌ها، قوانین

آیا می‌توانید تفاوت چهار نوع پرتاب را نشان دهید.

فعالیت
کلاسی



آموزش تکنیک پرتاپ‌ها

با توجه به مراحل چهارگانه پرتاپ برای آموزش معمولاً از روش زیر استفاده می‌شود. که باید با ترتیب ارائه شده بررسی اجزای ذیل باشد.

■ آشنایی با وسایل پرتاپی (ایمنی و نحوه گرفتن)

■ استفاده از پرتاپ‌های رو به جلو^۱

■ وضعیت توانمند^۲

■ پرتاپ^۳

■ بازیابی^۴

■ ایجاد اندازه حرکت^۵

■ مرحله آمادگی^۶

نکات مورد تأیید

۱ سرعت مناسب در مراحل آمادگی و ایجاد اندازه حرکت

۲ افزایش شتاب در تمامی مراحل - پایان دادن در پرتاپ باحداکثر سرعت ممکن

۳ وضعیت توانمند با ثبات و مؤثر

۴ حرکات متواالی مرحله‌ای بدن که از سطح زمین شروع و به وسیله پرتاپ ختم می‌شود

۵ زمان پرتاپ، بدن کاملاً باز می‌شود.

۶ توسعه تکنیک با وسایل پرتاپی با وزن کمتر از حذف مسابقه‌ای انجام می‌شود.

ایمنی و سازماندهی

۱ وسایل پرتاپ‌ها باید در وضعیت خوبی نگهداری، تعییر و درجای مطمئن انبار شوند. از ایمنی وسایل مطمئن شوید.

۲ وسایل پرتاپی در مسیر یا محوطه پرتاپ رها نشوند (نیزه‌ای پرش با نیزه عمودی حمل شوند)

۳ تمام تمرین‌ها زیر نظر مربی انجام شود.

۴ کلیه ورزشکاران که منتظر نوبت هستند به اندازه کافی عقب‌تر از خط پرتاپ باشند.

۵ قبل از انجام پرتاپ بایستی پرتاپ کنندگان مطمئن باشند که هیچ کس در محوطه پرتاپ یا محل فروند احتمالی قرار ندارد.

۶ بعد از پرتاپ، پرتاپ کننده بایستی زمانی که همه پرتاپ‌های خود را انجام دادند با دستور مربی وسایل را جمع‌آوری نمایند و منتظر پرتاپ هم شوند.

۷ در شرایط وجود رطوبت، احتمال وقوع حادثه بیشتر است و بایستی خیلی امتیاز گیرد به وسیله وسایلی که بعد از پرتاپ لیز می‌خورند.

۸ بایستی تمام ورزشکاران را در معرض دید داشته باشد.

۹ پرتاپ کنندگان راست دست در سمت راست گروه و چپ دست در سمت چپ گروه قرار داده شوند.

۱-Delivery (using front throw)

۲-Power position

۳-Delivery

۴-Recovery

۵-Momentum Building

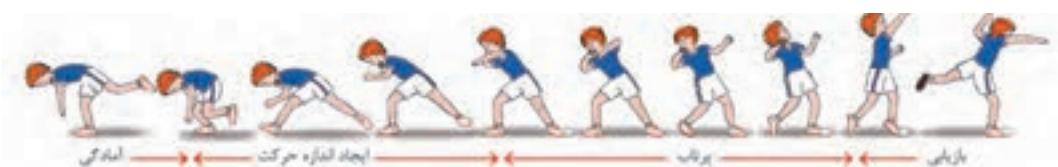
۶-Preparation phase

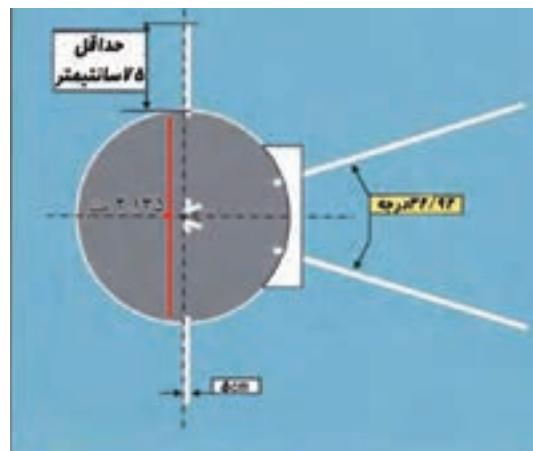
پرتاب وزنه^۱



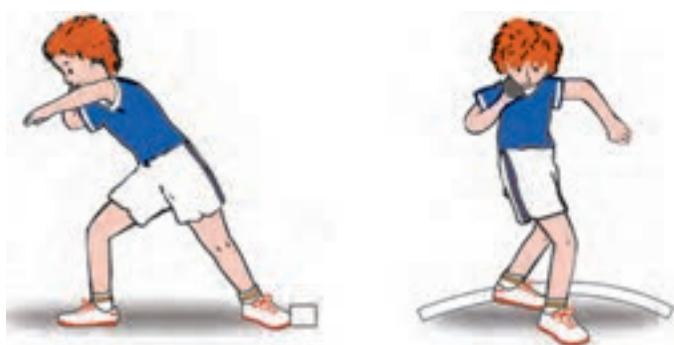
- آیا تاکنون پرتاب شدن اشیای مختلف را دیده‌اید؟

- سال‌هاست که بشر با قدرت اندیشه و تعقل دریافته است که قادر است با آگاهی از اصول علمی هر روز توانایی‌های بیشتری را کشف کند و با تمرین، مهارت‌های متنوع‌تری را به نمایش بگذارد.
پرتاب کردن از جمله مهارت‌هایی است که فرد با کمک نیروی مؤثر و به کارگیری عضلات می‌تواند وسیله پرتابی (وزنه) را پرتاب نماید.
پرتاب وزنه یکی از رشته‌های قدرتی می‌باشد که برای آموزش و یادگیری آن از روش‌های مختلفی استفاده می‌شود که در این واحد یادگیری فقط به تکنیک خطی^۲ اشاره می‌شود و توضیح داده خواهد شد.





دایره و قطاع پرتاب وزنه



مراحل پرتاب وزنه

شامل ۴ مرحله می باشد.

- ۱ آمادگی^۱
- ۲ ایجاد اندازه حرکت^۲
- ۳ پرتاب ها^۳
- ۴ بازیابی^۴

آیا می توانید با توجه به توضیحات درس قبل (مبانی پرتاب) بگویید قبل از مرحله آمادگی چه مواردی باید انجام شود؟
قبل از مرحله آمادگی، در دست گرفتن وزنه و تمرینات آن باید آموزش داده شود.

فعالیت
کلاسی



۱- Preparation

۲- Momentum Building

۳- Delivery

۴- Recovery



■ گرفتن وزنه مهم است نه چنگ انداختن وزنه و نحوه صحیح گرفتن را به دقت توضیح دهید.

■ وزنه در قسمت جلو گردن و چسبیده به آن و شستت روی ترقوه قرار دارد.

■ آرنج با زاویه ۴۵ درجه نسبت به بدن به پهلو قرار وزنه روی انگشتان و پایه انگشتان دست قرار می‌گیرد. دارد.

گرفتن وزنه^۱

هدف: محکم گرفتن وزنه

نشانه‌های تکنیکی

وزنه روی انگشتان و پایه انگشتان دست قرار می‌گیرد. دارد. انگشتان موازی و قدری باز هستند.

با توجه به نشانه‌های تکنیکی گفته شده گرفتن وزنه را به طور صحیح انجام دهید.

فعالیت
کلاسی



مرحله آمادگی^۲

هدف: آماده شدن برای سر خوردن

نشانه‌های تکنیکی

■ پرتاب کننده پشت به جهت پرتاب ایستاده شروع می‌کند.
■ تنه به طرف جلو خم شده و موازی با زمین است.
■ بدن با اتکا یک پا، در وضعیت متعادل قرار می‌گیرد.
■ پای اتکا خم شده، پای آزاد به طرف عقب دایره پرتاب کشیده شده است.

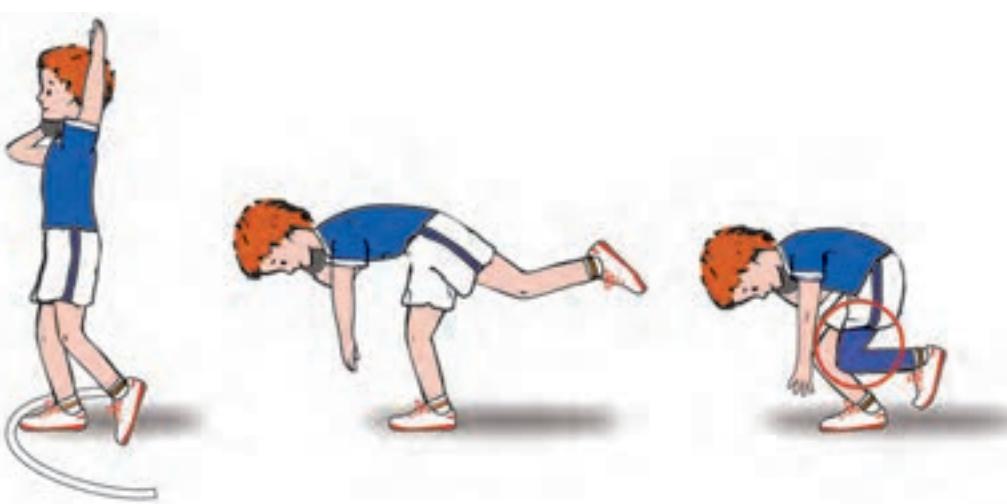
سازماندهی

۱ انواع تمرین پرتاب وزنه (۳-۴) تکرار

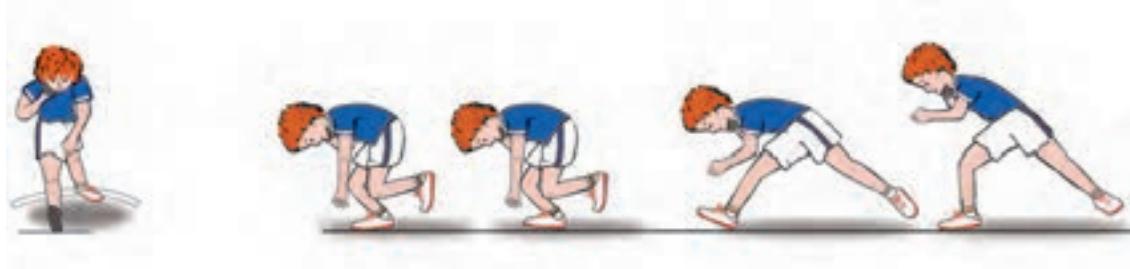
۲ انواع تمرین گرفتن وزنه با یک دست و انواع حرکات دست (۳-۴) تکرار

۳ رد و بدل کردن وزنه بین دو دست (۳-۴) تکرار

۴ حمل وزنه از بالا به پایین و بر عکس با حفظ نکات امنیتی



مرحله ایجاد اندازه حرکت^۱



هدف: شروع شتاب گیری و قرار دادن بدن برای حرکت نهایی پرتاب

نشانه های تکنیکی

- بدن حرکت می کند با فشار نیمه و سر خوردن روی پاشنه راست بدون آنکه لگن سمت پایین حرکت کند.
- پای آزاد به طرف تخته نگهدارنده به پایین رانده می شود.
- پای اتکا روی پاشنه باز می شود.
- شانه ها موازی روی عقب دایره پرتاب نگه داشته شود.

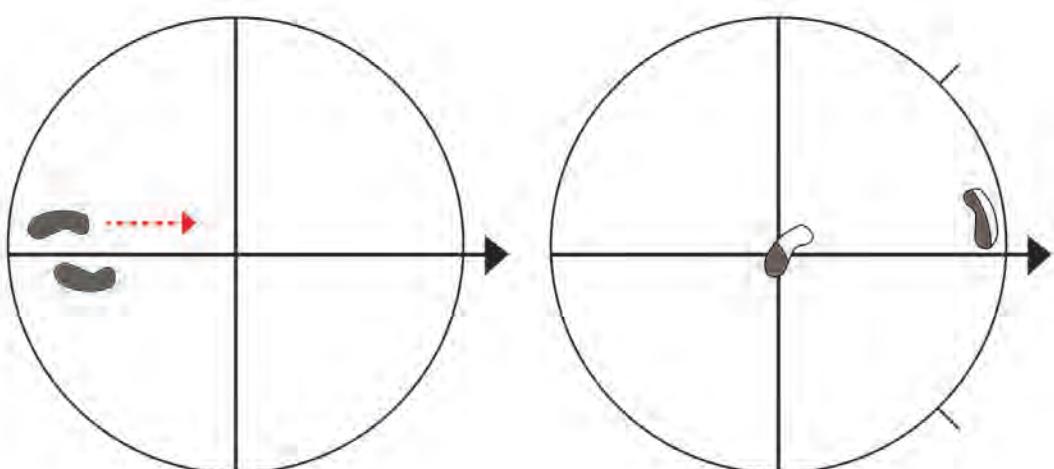
به گروه های مختلف تقسیم شوید و این مرحله را تمرین کنید.

فعالیت
کلاسی



مرحله سر خوردن^۲

تفییر جای پا^۳



۱- Momentum Building OR Glide Phase

۲- Glide Phase

۳- Foot Placement

هدف: شروع شتاب گیری و قرار دادن بدن به عمل نهایی پرتاپ

نشانه‌های تکنیکی

- پای راست روی پاشنه سر می‌خورد و روی سینه پا فرود می‌آید.
- پای راست در مرکز دایره قرار می‌گیرد.
- پای چپ روی سینه پا و قسمت داخلی پا فرود می‌آید.

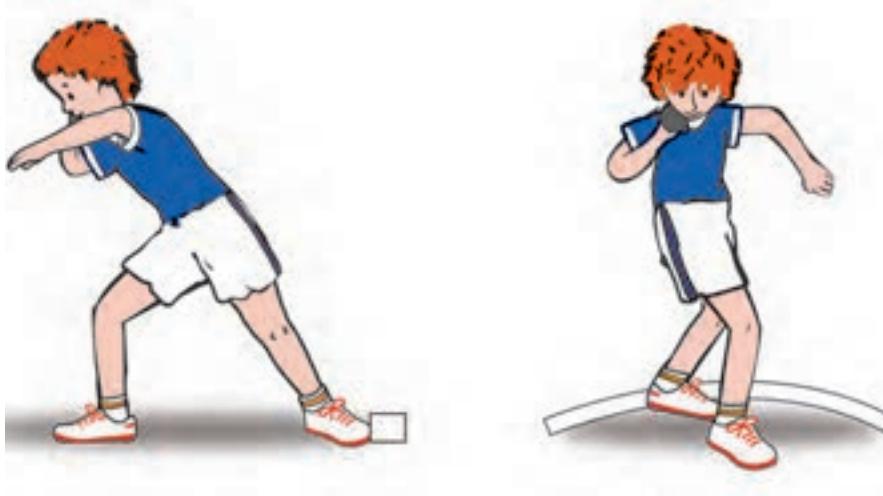
مرحله پرتاپ تا زمانی که بعد از سر خوردن هر دو پا روی زمین فرود آمداند شروع می‌شود.

مرحله پرتاپ قسمت ۱: وضعیت توانمند

مرحله پرتاپ

نشانه‌های تکنیکی

- وزن بدن روی سینه پای راست
- پنجه پای راست و پاشنه پای چپ روی یک خط شامل ۳ قسمت است^۱ شتاب اصلی^۲
- (پاشنه) حرکت پایانی دست^۳ در پرتاپ خطی در مرحله پرتاپ هر ۳ مرحله توالی و لگن و شانه‌ها می‌چرخدند.
- آرنج راست با تنہ یک زاویه ۹۰ درجه می‌سازد. پشت سر هم می‌باشد.



^۱- Power position

^۲- Main Acceleration

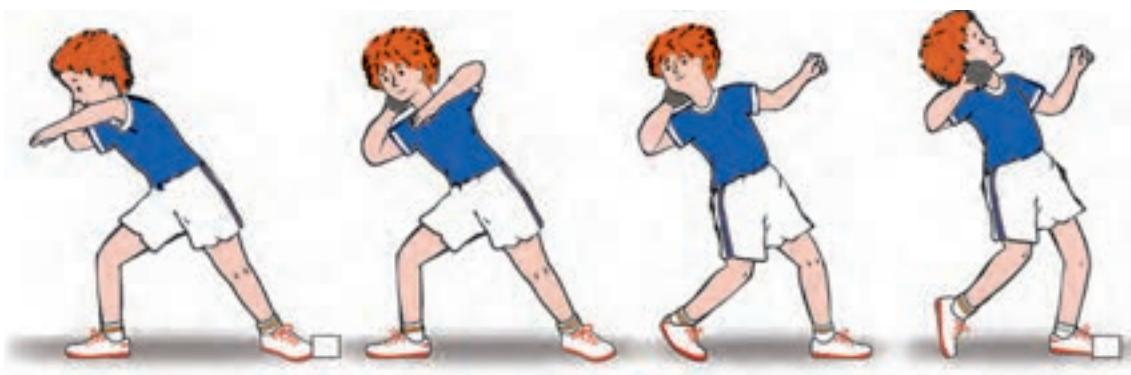
^۳- Final Arm Movement

موحله پرتاب قسمت ۲ : شتاب اصلی

هدف: انتقال سرعت از پرتاب کننده به بدن

نشانه های تکنیکی

- پای چپ باز شده و بدن را باز می کند.
- آرنج راست چرخیده و در جهت پرتاب بلند شده
- پای راست کاملاً انفجراری راست و چرخانده می شود
- انتقال وزن صورت گرفته از راست به چپ است.
- تا لگن رو به جلو قرار گیرد.



موحله پرتاب قسمت ۳: حرکت پایانی دست

هدف: انتقال تندی سرعت و شتاب از پرتاب کننده به وزنه

نشانه های تکنیکی

- شتاب گیری ادامه می یابد.
- پاهای با زمین در تماس اند.
- تا پایان رها کردن، سر پشت پای چپ (ترمز) قرار داد.
- بعد از باز شدن کامل پاهای و تنہ ضربه بازوی پرتاب شروع می شود.



مرحله بازیابی (ریکاوری)

هدف: ثابت نگه داشتن پرتاپ کننده و جلوگیری از خطا

نشانه‌های تکنیکی

- بعد از رها شدن وزنه، پاها به سرعت جابه‌جا شوند.
- پای راست خم می‌شود و بالاتنه پایین آورده شود.
- پای چپ به طرف عقب تاب داده شود.
- چشم‌ها به طرف پایین نگاه می‌کنند.

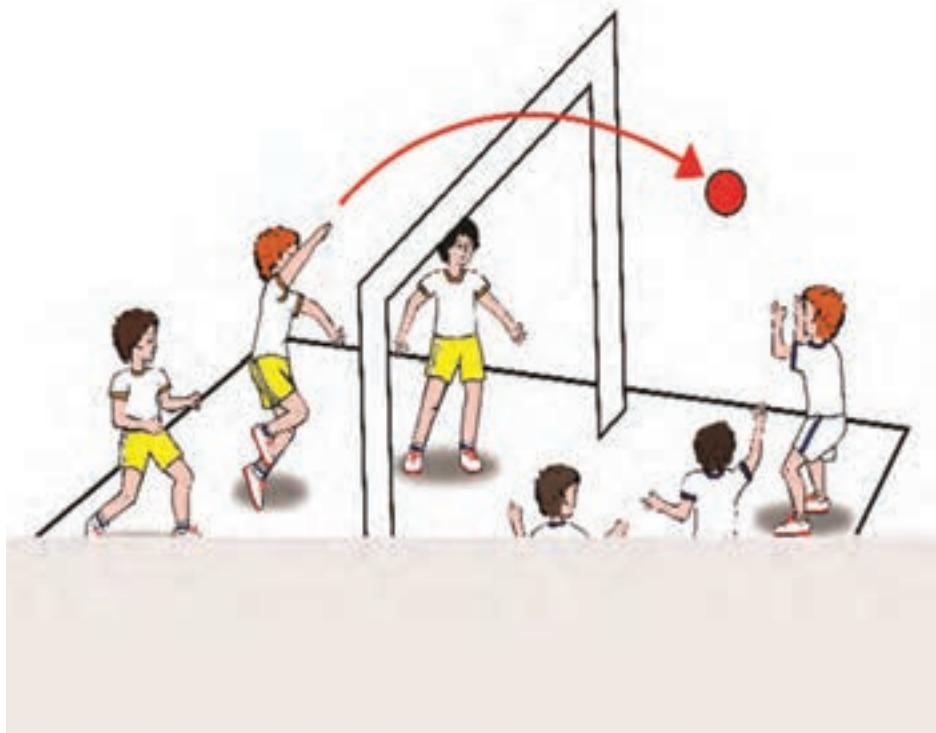
با توجه به مباحث مبانی پرتاپ و آنچه قبل‌آموخته‌اید تمرینات دیگری را پیشنهاد و با هم‌کلاسی‌های خود اجرا کنید.

فعالیت
کلاسی

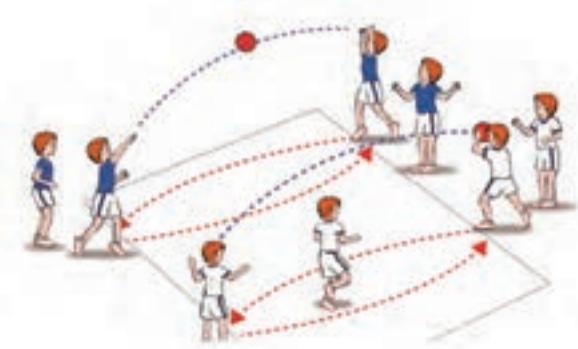


بازی برای آشنایی با پرتاپ وزنه توب بالای دروازه

ورزشکاران توب مدیسین بال را از بالای حصار، دروازه یا تور به جلو و عقب پرتاپ می‌کنند. هدف این است که توب را به داخل زمین محدوده تیم دیگر پرتاپ کنند. مسابقه بر مبنای تعداد پرتاپ هر چه بیشتر در زمان معین است.



تعقیب توپ



هر ورزشکار یک مدیسین بال را به طرف ورزشکار دیگری در انتهای دیگر محوطه هل می‌دهد یا پرتاب می‌کند سپس به دنبال توپ می‌دود.

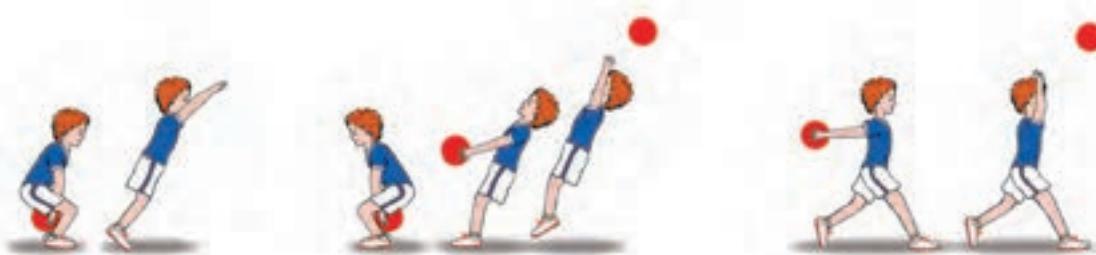
نکته

- مکانیک هر بدن مهم است.
- وقتی در حین قوس ورزشکار حرکت می‌کند کنار پا با زمین تماس داشته باشد.



شکل‌های مختلف تمرین

- تمرينات پایه پرتاب وزنه: با توجه به تمرينات پایه‌ای که در دوها و پرش‌ها داشتيم آيا برای پرتاب وزنه
- پرتاب با وضعیت ایستاده
- پرتاب از بالای سر - روبه رو
- پرتاب با حالت زانو زدن
- به گروه‌های مختلف در داخل سالن یا محوطه پرتابها
- پرتاب از پشت سر
- تقسیم شوید و با استفاده از توپ مدیسین بال (توپ پرتاب از پهلو طبی) انواع تمرينات را انجام دهيد.



- هل دادن با حالت سر خوردن
- هل دادن با سه قدم (چپ - راست - چپ)
- پرتاپ رو به جلو و عقب (از حرکت چرخشی - با شست و هل دادن)

مرحله ۲- عمل هل دادن (با توب مدیسین)

سازماندهی:

مانند تمرین ۱ هنرجویان را سازماندهی کند.

شکل‌های مختلف تمرین

- هل دادن از روی سینه (۱)



- وزنه را روی آخرین بند ۳ انگشت وسطی که کم کم از هم جدا هستند قرار دهید و بعد از آن دسته را بالا برید.

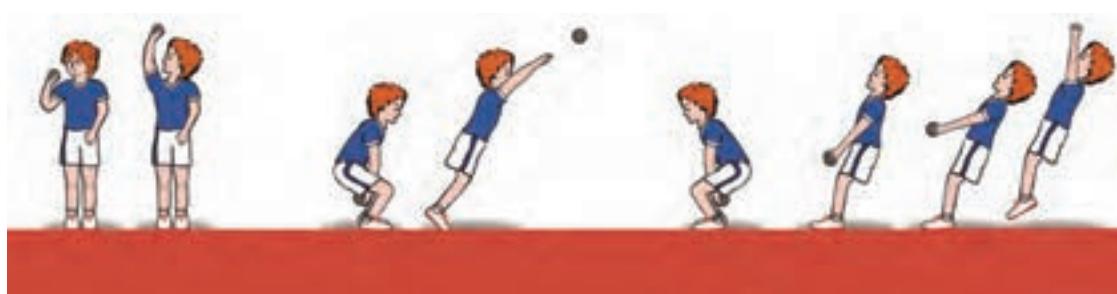
- پرتاپ کردن وزنه به جلو (۲)
- پرتاپ کردن وزنه به عقب (۳)

مرحله ۳- آشنایی با وزنه : نحوه تمرین

با وزنه و رعایت نکات ایمنی

نشانه‌های تکنیکی

- معرفی وزنه، اقدامات ایمنی گرفتن آن
- باز کردن یا هل دادن آهسته به بالا (۱)



- با خم کردن زانوها باز شوید و پرتاپ کنید.
- با برداشتن یک قدم به جلو به روی سینه پا وزنه را پرتاپ کنید.
- پاها در تماس با زمین باشد.

مرحله ۴- پرتاپ ایستاده به جلو

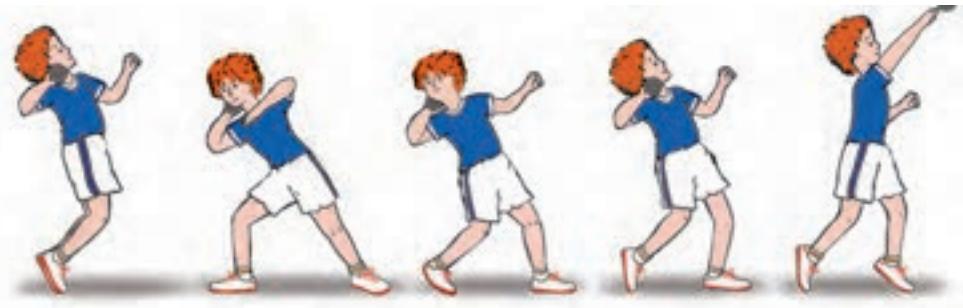
نشانه‌های تکنیکی

- پاها به عرض شانه باز و بایستید.
- وزنه را در کنار گردن قرار دهید.

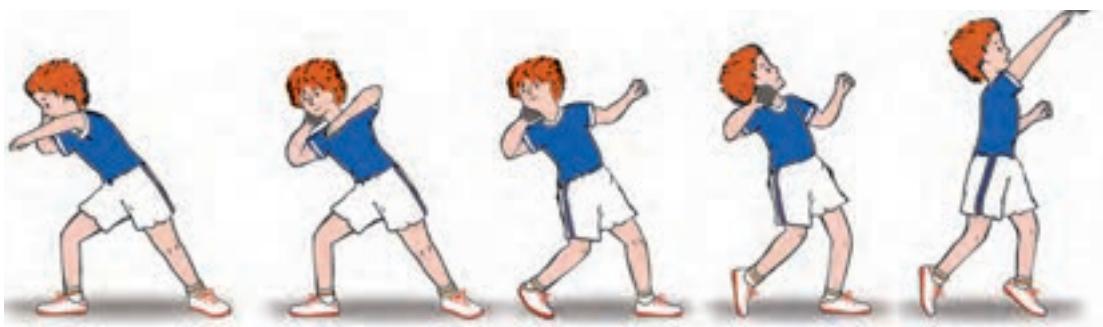


- مرحله ۵ – پرتاب ایستاده از جلو با استفاده از پاها (یک قدم)**
- یک قدم به جلو برداشته
 - عمل پرتاب را با چرخاندن و راست کردن فوری پاها و لگن انجام دهید.
 - مانند مرحله قبل شروع کرده

نشانه‌های تکنیکی



- مرحله ۶ – پرتاب از وضعیت توانمند (توان)**
- نشانه‌های تکنیکی**
- شروع کنید.
 - چرخاندن زانو و لگن پای راست را انجام دهید.
 - وزن را از پای راست به چپ منتقل کنید.
 - پاها را در وضعیت توانمند قرار دهید.
 - پشت به جهت پرتاب وزنه در عقب و پرتاب را



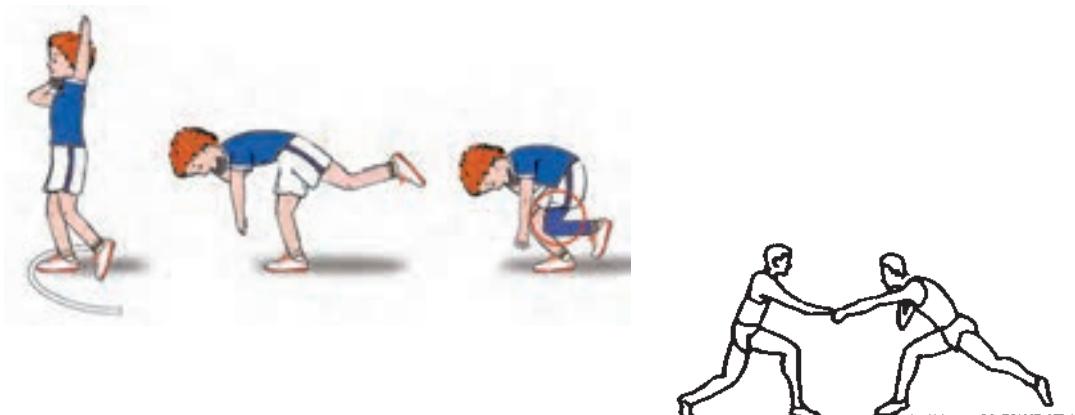
تمرین

- بدون وزنه، وضعیت قرار دادن پاها و تنہ را مشخص و تمرین کنید.
- وزنه را کنار گردن و زیر چانه قرار دهید.



موحله ۷ - سر خوردن

- هدف: توسعه عمل سر خوردن پاها به جهت وصل سر بخورید.(۱)
- شدن آن به مرحله بازیابی
- سر خوردن را در یک خط ادامه دهید و در مرحله نشانه‌های تکنیکی
- توان توقف کنید.
- با کمک یار تمرینی که دست آزاد شما را گرفته بدون رها کردن



نکته

- لی لی نکنید، پای راست را به عقب به زیر بدن بکشید.
- با صفتندی صحیح پاشنه راست، پنجه چپ لگن را باز نگهدارید.



مرحله ۸ - اجرای کامل تکنیک

سازماندهی تمرین

- ۷ تمرین را با وسایل مختلف مانند توب مدیسین بال انجام دهید.
- ۱ مراحل کامل را بدون وزنه تمرین کنید.
- ۲ تمرین را روی سطوح‌های مختلف انجام دهند.

نکات مهم

- ریتم و سرعت پرتتاب را بالا ببرید.
- در مرحله پرتتاب و رها کردن تندد باشید.

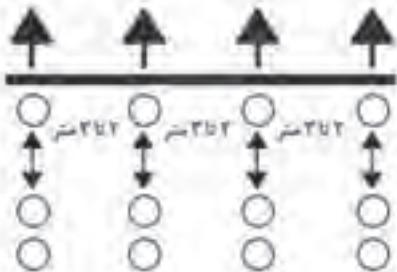


ایمنی

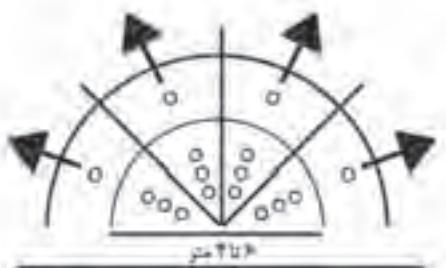


- نکات ایمنی در بخش مبانی پرتتاب به طور کامل توضیح داده باشد.
- چه موارد ایمنی را در پرتتاب‌ها به خصوص پرتتاب وزنه پیشنهاد می‌کنید؟

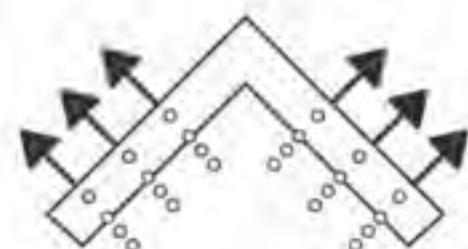
فصل ۳ : دو و میدانی



در کلاس برای نوع وزنه از سازماندهی زیر استفاده شود
۱ می‌تواند برای پرتاب وزنه (تکنیک خطی) و پرتاب وزنه به کار رود.



۲ می‌تواند برای پرتاب وزنه (روش چرخشی) پرتابهای دیسک و چکش به کار رود.



۳ این شکل آرایش کلاس برای پرتابهای خطی مفید است.

نکات مهم

- در موقع سر خوردن شانه‌ها را رو به عقب نگهدارید.
- لی لی نکنید، پای راست را به عقب به زیر بدن بکشید.
- با صفت‌بندی صحیح پاشنه راست، پنجه چپ لگن را باز نگهدارید.

نکات مهم

- ریتم و سرعت پرتاب را بهبود بخشدید.
- در مرحله پرتاب و رها کردن تندد باشید.
- در مورد زنجیره کامل حرکت فکر کنید.

فعالیت کلاسی

با همکلاسی خود کلیه مراحل آموزش را در کلاس اجرا نمائید.

ارزشیابی شایستگی دو و میدانی

شرح کار: با استفاده از حرکات بنیادی انواع دویدن - زانو بلند - حرکات جهشی و پرشی با استفاده از تمرینات عکس والعمل و تمرینات استارت و همین تمرینات دوهای سرعت و دوهای استقامت که استقامت و نیمه استقامت جهت تقویت سیستم دوها و دوهای امدادی - و با مانع و مفاهیم آن اجرا می‌شود. مقدمات و پرش‌ها و مبانی آن و روش‌های تمرین پرش طول و انواع پرش طول و پرش ارتفاع و انواع مراحل آن توضیح داده می‌شود. مبانی پرتاپ‌ها و آموزش کلی پرتاپ وزنه و روش اجرای هرکدام با پرسش و پاسخ در کلاس آورده می‌شود.

استاندارد عملکرد: اجرای مهارت دوها به صورت انفرادی و میدانی‌ها: پرش طول و پرش ارتفاع، پرتاپ وزنه همچنین اجرای مهارت دوهای بامانع و دوهای امدادی

- **شاخص‌ها:** زمان - سرعت - عکس العمل - وقت - تمرکز - توان - استقامت - قدرت - سرعت
- به دست آوردن تجربیات
- تقویت قوای ذهنی اراده و فکر و درنهایت کمک و همکاری در طول کلاس
- شناخت قوانین بیومکانیکی بدن

شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات:

شرایط: وسائل استاندارد و اینمن

ابزار و تجهیزات: پیست دو و میدانی - تشک پرش ارتفاع - چاله پرش طول - وزنه - محل پرتاپ وزنه - چوب امدادی - مانع دو و میدانی - انواع قیف - موانع کوتاه - توب طبی - کفش و لباس ورزشی

معیار شایستگی:

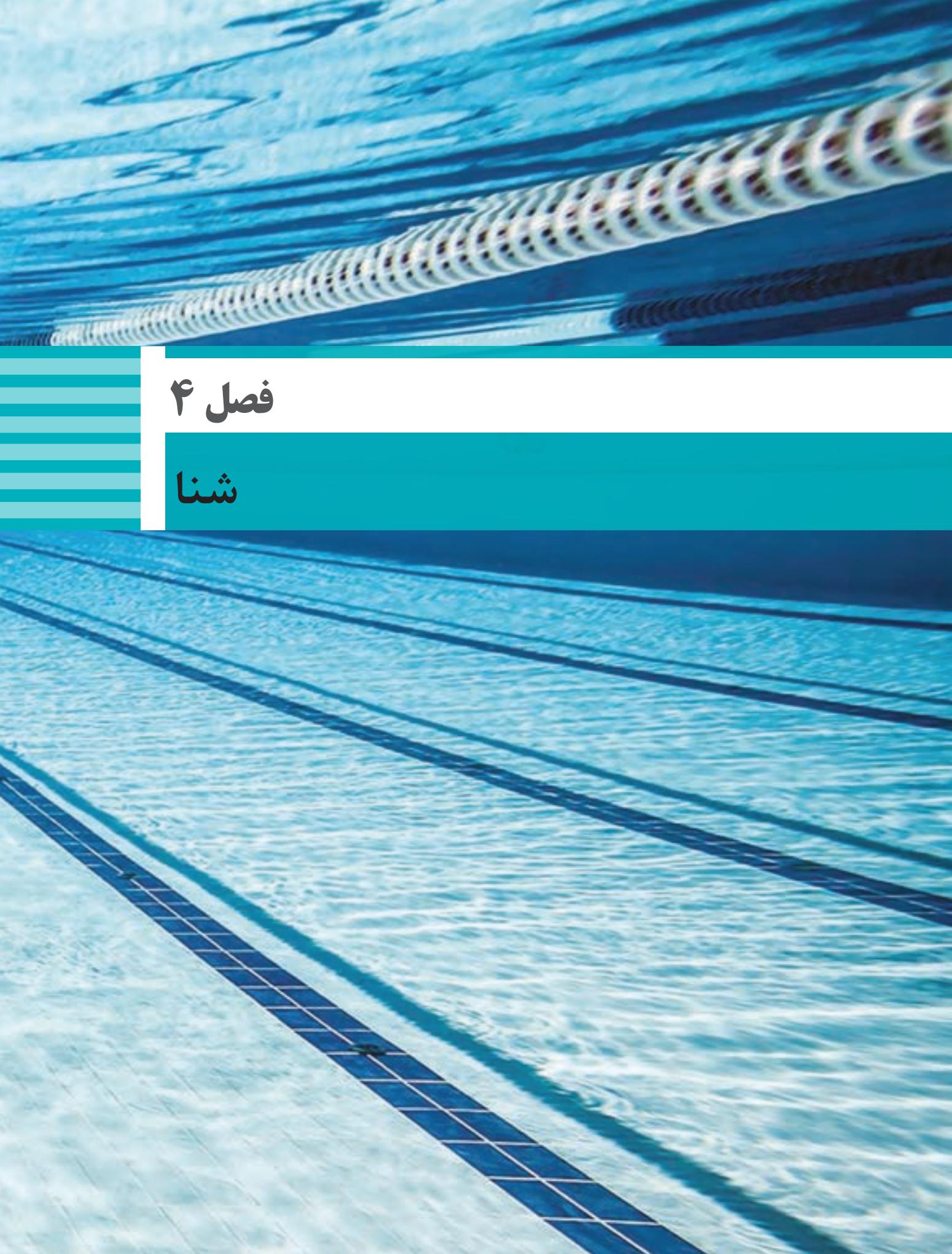
ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	حرکات بنیادی (زانو بلند - پاپشت - اسکیپ)	۱	
۲	استارت (۴ مرحله استارت)	۲	
۳	دوهای سرعت و استقامت و نیمه استقامت	هرکدام ۲ نمره	
۴	دوهای مانع	۲	
۵	دوهای امدادی	۱	
۶	پرواز و فرود (دورخیز - تیکآف - پرواز و فرود)	هرکدام ۰/۵ نمره	
۷	پرتاپ وزنه	۲	
	شایستگی‌های غیرفنی، اینمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: با کمک هم‌کلاسی، رعایت حقوق دیگران و همنوع و احساس مسئولیت را در خود تقویت کنید شایستگی نمراتی - نظم و انضباط - رعایت حقوق دیگران و همکاران - صداقت - درستی	۲	
	میانگین نمرات	*	

* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، با توجه به هر ماده متفاوت است.

منابع دو و میدانی

- ۱ هومنیان، بیژن شادمهر، بدوان - پرتاب کن، انتشارات دانشگاه تهران - ۱۳۹۴
- ۲ عیدی علیجانی، دو و میدانی ۱ انتشارات وزارت آموزش و پرورش - ۱۳۹۳
- ۳ بیات و همکاران، دو و میدانی، انتشارات سمت - تهران

- ۴ Run ,Jump,thruw. The Official Iaaf guide To Teaching Athletice
IAAFCoah Education and certification system -2009
- ۵ Introduction in saching Iaaf
Cauch Education and certifiaktion system -2010
- ۶ Track and field -middle &long distance - iaaf coach education 2014



فصل ٤

شنا

واحد یادگیری ۴

شایستگی شنا

مقدمه

سلامتی و حیات انسان‌ها وابسته به حرکت است. چنانچه به هر دلیل حرکت از انسان گرفته شود و یا محدود گردد، در کار دستگاه‌های مختلف بدن اختلال ایجاد می‌شود. اقبال لاهوری با تکیه بر همین اصل می‌گوید **ما زنده به آنیم که آرام نگیریم موجیم که آسودگی ما عدم ماست**

ورزش و فعالیت‌های بدنی حرکت آگاهانه و با هدف دست‌ها و پاها و به طور کلی بدن است. حرکت به معنای جابه‌جایی است. انسان با حرکت اندام‌های فوقانی و تحتانی (دست‌ها و پاها) جابه‌جا می‌شود و از نقطه‌ای به نقطه دیگر تغییر مکان پیدا می‌کند. جابه‌جایی و تغییر مکان هم در خشکی و هم در آب صورت می‌گیرد. سه‌چهارم سطح کره زمین را آب فرا گرفته است. بنابراین می‌توان پذیرفت که در طول زندگی هر فردی موقعی پیش می‌آید که ناگزیر در آب قرار می‌گیرد و بایستی بتواند در صورت ضرورت از آن عبور نماید، همانگونه که انسان‌ها از سال اول زندگی راه رفتن را یاد می‌گیرند و قابلیت طی کردن فاصله‌ها و جابه‌جایی در خشکی را کسب می‌کنند، لازم است در مورد عبور از آب نیز توانایی‌های لازم را به دست آورند. باید یاد بگیرند که چگونه می‌توان در آب حرکت و پیشروی نمود و خود را از نقطه‌ای به نقطه دیگر برساند. علاوه بر آن مواردی چون امنیت فردی رشد و توسعه قابلیت‌های جسمانی، ایجاد زمینه برای ورود به ورزش‌های متنوع و لذت‌بخش ورزش‌های آبی، تجارت در موقع ضروری، بهبود مهارت شنا کردن و شناخت هر چه بیشتر محیط و شرایط آب، موجب می‌گردد که ضرورت یادگیری شنا برای انسان‌ها به خوبی احساس شود. با چنین دیدگاهی خواهیم دید که شنا یک ورزش نیست و یادگیری آن از همان دوران کودکی امری واجب است و باید بخشی از مواد درسی لازم در آموزش و پرورش هر کشوری باشد.

چهارده قرن پیش، رسول مکرم اسلام حضرت ختمی مرتبت در اهمیت ورزش شنا فرمودند: مهم‌ترین سرگرمی مؤمن شنا است. و از والدین خواستند به فرزندانشان شنا را آموزش دهند. تمام کسانی که امروز به اهمیت تعلیم و تعلم واقف هستند فرزندانشان را برای یادگیری فن شنا به استخراجها می‌فرستند. استقبال از کلاس‌های آموزشی شنا در فصل تابستان، به قدری است که کیفیت آموزشی فدای کمیت و افزایش شمار شاگردان کلاس‌های شنا می‌شود. هزینه‌های قابل توجهی را والدین پرداخت می‌کنند و در عوض می‌خواهند مطمئن شوند که فرزندانشان در مقابل خطرات ناشی از آب و محیط‌های آبی بیمه شده باشند.

پیامبر گرامی اسلام (ص) نیز با علم و آگاهی بر میزان اهمیت فراگرفتن شنا می‌فرمایند: «به فرزندان خود شنا و تیراندازی بیاموزید». از آنجا که وجود ابزار و وسائل و کتب آموزشی لازم در زمینه آموزش شنا می‌تواند کمک مؤثری در یادگیری مهارت‌های لازم باشد، به نگارش این کتاب اقدام گردید. امید است این خدمت بسیار ناچیز مورد قبول در گاه احادیث قرار گرفته، بتواند موجب پیشگیری از به خطر افتادن جان شما عزیزان در آب شود. بنابراین اگر مطالب این کتاب در آینده موجب نجات جان حتی یک نفر شود، مؤلف به هدف خود از نگارش این کتاب رسیده است.

استاندارد عملکرد

اجرای شنای کral سینه و کral پشت با استارت، برگشت و رعایت اصول شنا

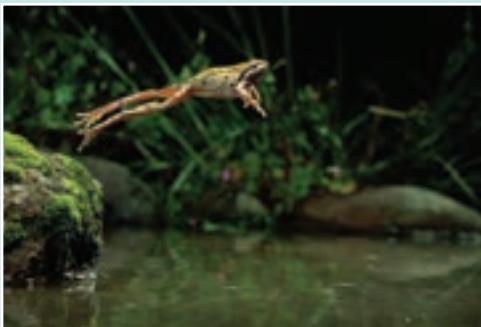
ورود به آب

آیا می‌دانید محیط زیست انسان‌ها از چه تنوعی برخوردار است و بقای انسان‌ها در هر محیطی بستگی به سازگاری ماهرانه با هر فضای خاص دارد؟

آیا تاکنون فکر کرده‌اید که چگونه باید در فضای آب قرار بگیرید و به حیات خود ادامه دهید و در عین حال از آن لذت ببرید؟

آیا توانایی‌های بالقوه خدادادی خود را برای حضور در فضای آب می‌شناسید؟
از شنا کردن چه می‌دانید؟

تصاویر ورود به آب و شنا کردن انواع موجودات را با دقت ببینید. (شکل ۴-۱)



شکل ۴-۱- ورود به آب و شنا کردن انواع موجودات

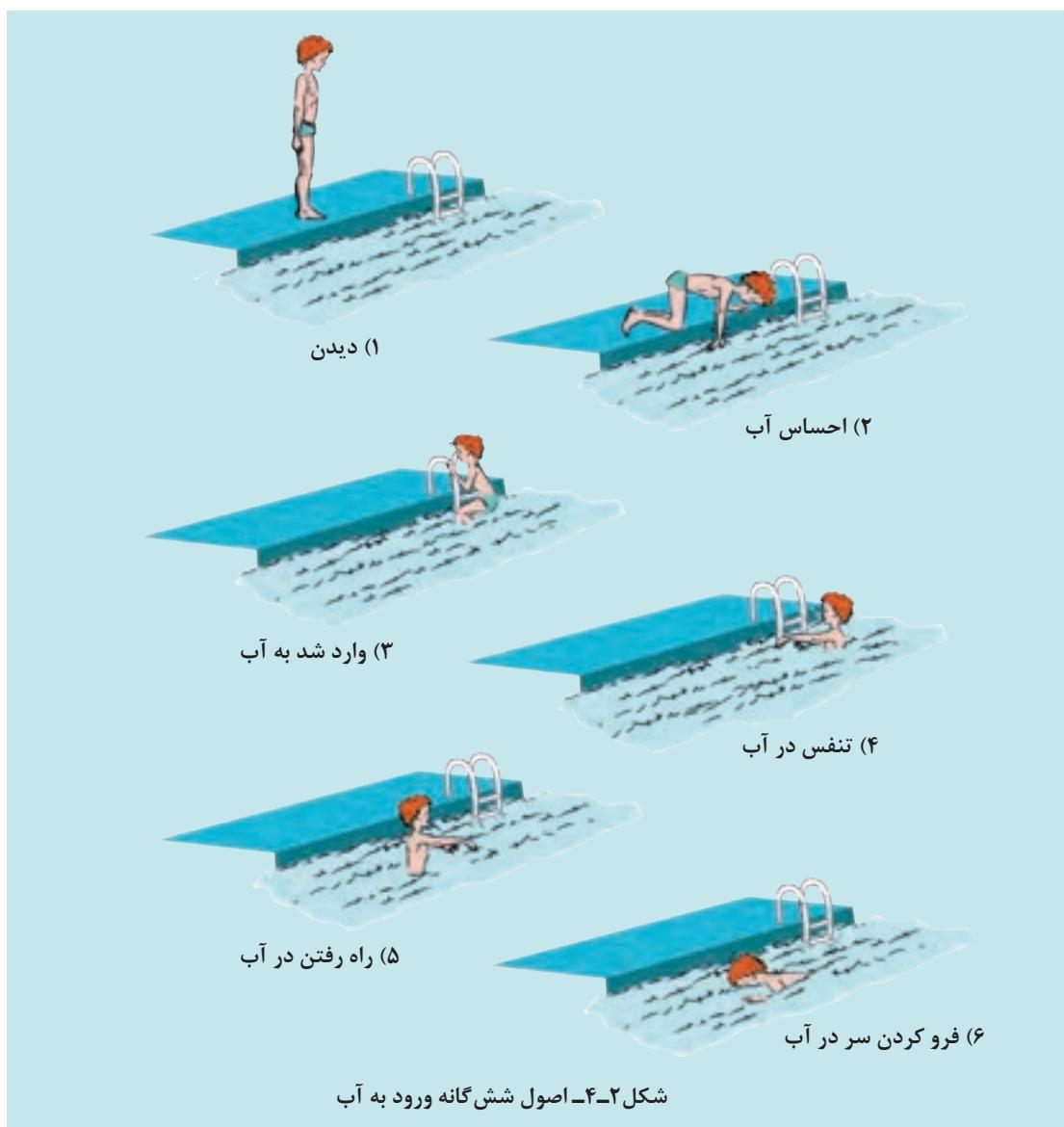
با دیدن تصاویر می‌توانید به این سؤال پاسخ دهید؟
از دیدگاه شما چه تفاوت‌هایی در «ورود به آب و شنا کردن» موجودات در تصاویر وجود داشت؟
هنرآموز پاسخ‌های هنرجویان را روی تابلو یادداشت و با کمک آنها تحلیل و دسته‌بندی کند.

همه موجودات می‌توانند شنا کنند، اما هر کدام با روش خودشان. شیوه‌های مختلف ورود به آب آنها،
بستگی به ساختار جسمانی و نوع شنا کردن آنها دارد.

نکته



حال با اصول شش گانه ورود به آب آشنا شوید. (شکل ۴-۲)
تصاویر نحوه ورود به آب با رعایت اصول شش گانه با تأکیدات آموزشی را با دقت ببینید.



با دیدن تصاویر می‌توانید به‌این سؤال پاسخ دهید؟
از دیدگاه شما، شناگر از لحظه ورود به محوطه استخر تا قرار گرفتن صورت در آب از چه اصولی پیروی کرد؟

هنرآموز پاسخ‌های هنرجویان را روی تابلو کلاس یادداشت و به نکات کلیدی اصول شش گانه ورود به آب اشاره می‌کند:

- ۱ دیدن: دیدن دقیق آب و محیط اطراف آن
- ۲ احساس آب: خیس کردن دستها، پاها، بدن و احساس امن بودن آب برای شنا کردن، (حس خوب آب)
- ۳ وارد شدن به آب: ورود از قسمت کم عمق «استخر آموزشی» و توانایی ایستادن درون آب
- ۴ تنفس در محیط آب: توانایی تنفس صحیح و تخلیه هوای ششها در آب با وجود نیروی ناشی از فشار آب بر قفسه سینه
- ۵ راه رفتن در آب: حفظ تعادل در حین راه رفتن در آب
- ۶ فروکردن سر در آب: قراردادن صورت در آب و فروکردن سردرآب با چشم‌های باز

نکته



به منظور پرهیز از آلودگی آب و حفظ بهداشت، باید قبل از ورود به استخر دوش بگیرید و از حوضچه کلر عبور کنید.

ایمنی



برای حفظ ایمنی خود و دیگران در فضای غیر مأنس آب، رعایت نظم در هنگام وارد شدن به استخر را باید مورد توجه ویژه قرار دهید.

تمرینات ورود به آب

آیا می‌دانید فلسفه تمرین کردن چیست؟ یادگیری وقتی صورت می‌گیرد که هر حرکتی جزو عادات رفتاری شما شود. این عادت رفتاری فقط با تمرین کردن صورت می‌گیرد. بنابراین برای آموختن باید تمرین و تکرار را مدنظر قرار داد. پس درصورتی می‌توانید به محیط آب عادت کنید که بودن در آب را تمرین و تمرینات را تکرار کنید، تا جزو عادت رفتاری شما شود. در موجودات آبزی شناکردن جزو عادات رفتار آنهاست.

نکته



در تمرینات ورود به آب، مهم‌ترین مسئله دوستی با آب است، دوستی با یکی از موهاب با ارزش خلقت

تمرین وارد شدن به آب

- ورود از قسمت کم عمق (با استفاده از پلکان و پشت به آب) و ایستادن درون آب
- نشستن لبه استخر و سرخوردن آرام به جلو، درون آب

تمرین حفظ تعادل ایستادن در آب

- قرار گرفتن در آب، با دو پای باز، به اندازه عرض شانه‌ها، دست‌ها کنار بدن، قرار گرفتن قفسه سینه درون آب
- نشستن و برخاستن آرام در آب
- تمرین حفظ تعادل پویا در آب

راه رفتن آرام در آب با گرفتن لبه، با حرکت آرام و سپس سریع تر

■ راه رفتن در آب با حفظ تعادل، بدون گرفتن لبه استخر

■ بازی کردن در آب با توپ، یا اشیاء پلاستیکی، با سایر هنرجویان

تمرین قرارگیری صورت در آب

■ خم شدن به جلو، قرارگیری صورت در آب و به موازات کف استخر (نکته مهم آموزشی در شنا)

نکته



آیا می توانید پس از انجام این تمرینات و کسب مهارت، یک تمرین دیگر پیشنهاد کنید؟

- آشنایی با آب مهمترین و اولین گام در آموزش شناست. در آینده شغلی خود این اصل را همیشه بخاطر داشته باشید.
- تمرینات آشنایی با آب باید مرحله به مرحله انجام شود. این روش موجب احساس امنیت فراگیران شنا می شود.
- توجه داشته باشید هنگام انجام تمرینات ورود به آب، هر مرحله با ترتیب وارد شدن به آب، حفظ تعادل پویا در آب، قرارگیری صورت در آب و تمرینات پریدن در آب انجام شود.
- انجام بازی های نشاط آور، تمرینات ورود به آب را برای فراگیران شنا راحت تر می کند.

ارزشیابی توصیفی

توجه کنید که این ارزشیابی صرفاً با هدف ایجاد بازخورد به هنرجو و هنرآموز و برای رفع نقاط ضعف انجام می شود:

- یک عرض استخر را با چشم باز در آب راه بروید.
- با شمارش هنرجو، دم (در هوای) و بازدم (در آب) را انجام دهید (یک شماره دم و سه شماره بازدم)
- از لبه استخر با شیوه های پریدن با پاهای بسته و با پاهای باز به درون آب بپرید، به زیر آب بروید، مکث کنید و سپس با حفظ تعادل بایستید.

درجات ارزشیابی:

خوب: کاملاً سازگار با آب

متوسط: نیاز به تمرین بیشتر

ضعیف: نیاز به تمرینات خارج از ساعات کلاس

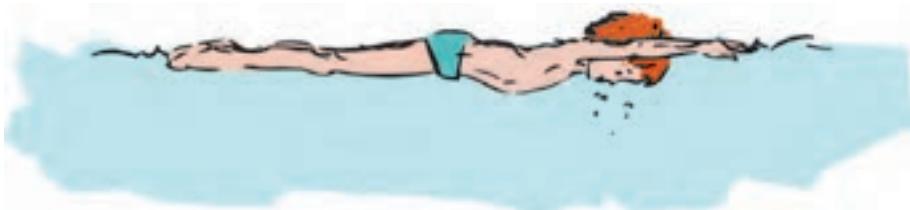
مرکز ثقل در شناگردن

آیا ارزش و جایگاه «مرکز ثقل^۱» در شنا کردن را می‌دانید؟ با توجه به اینکه بحث مرکز ثقل همیشه با مباحث مربوط به تعادل^۲ همراه است، آیا می‌دانید حفظ تعادل در شنا چقدر اهمیت دارد؟ به نظر شما تعادل در هنگام راه رفتن روی زمین با تعادل در حین شنا کردن در آب چه تفاوتی دارد؟ تصویر اشیا و جانداران را درون آب با دقت ببینید، و به وضعیت اشیا و موجودات در آب توجه کنید.(شکل ۴-۳) به نظر شما چه تفاوتی بین وضعیت موجوداتی که در تصاویر دیدید، وجود دارد؟ هنرآموز پاسخ‌های هنرجویان را روی تابلو یادداشت و با کمک آنها تحلیل و دسته‌بندی کند.



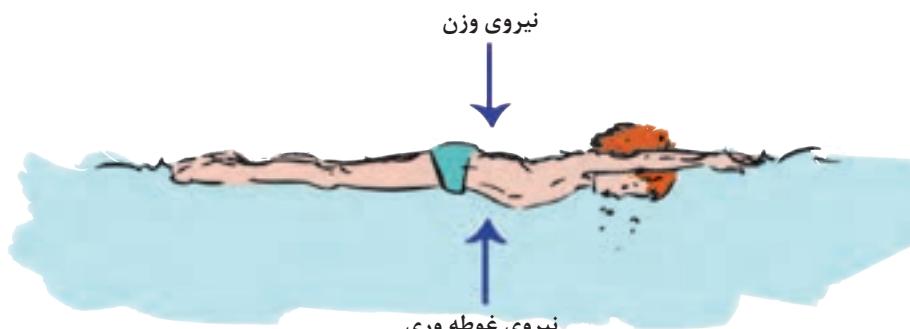
شکل ۴-۳- وضعیت اشیا و موجودات در آب

مفهوم «شناوری^۱» به قابلیت بدن برای باقی ماندن در سطح آب گفته می‌شود و یکی از مهم‌ترین عوامل در بیشتر ورزش‌های آبی است (شکل ۴-۴، قابلیت شناوری شناگر را نشان می‌دهد)



شکل ۴-۴-قابلیت شناوری شناگر

«نیروی غوطه‌وری^۲»، به برایند نیروهای عمودی اطلاق می‌شود که از طرف آب، و به سمت بالا، بر بدن شناگر وارد می‌شود (شکل ۵-۵، نیروی غوطه‌وری بر بدن شناگر را نشان می‌دهد).



شکل ۵-۵-نیروی غوطه‌وری بر بدن شناگر

آیا می‌دانید نقطه اثر نیروهای غوطه‌وری نشان داده شده در شکل ۵-۵ در چه نقطه‌ای از بدن شناگر است؟ آیا می‌دانید با توجه به شکل ۵-۵ چه رابطه‌ای بین وزن شناگر، نیروی غوطه‌وری و شناوری فرد می‌توان نوشت؟ آیا رابطه زیر در مورد شناوری صادق است؟

اگر نیروی غوطه‌وری \leq وزن شناگر باشد \leftarrow فرد شناور می‌ماند

هنرآموز، پاسخ‌های هنرجویان را روی تابلو یادداشت و با کمک آنها تحلیل و دسته‌بندی کند.

تمرینات مرکز ثقل در شناوردن

حال که با مفهوم علمی شناوری و غوطه‌وری آشنا شدید، بهتر است تا با اصول اجرایی آن نیز آشنا شوید. فرایند ابتدایی شناورشدن معمولاً چهار مرحله دارد:

۱ مرحله خم شدن بدن : با قرار دادن دست‌ها روی ران‌ها و قرار گیری سر بیرون از آب

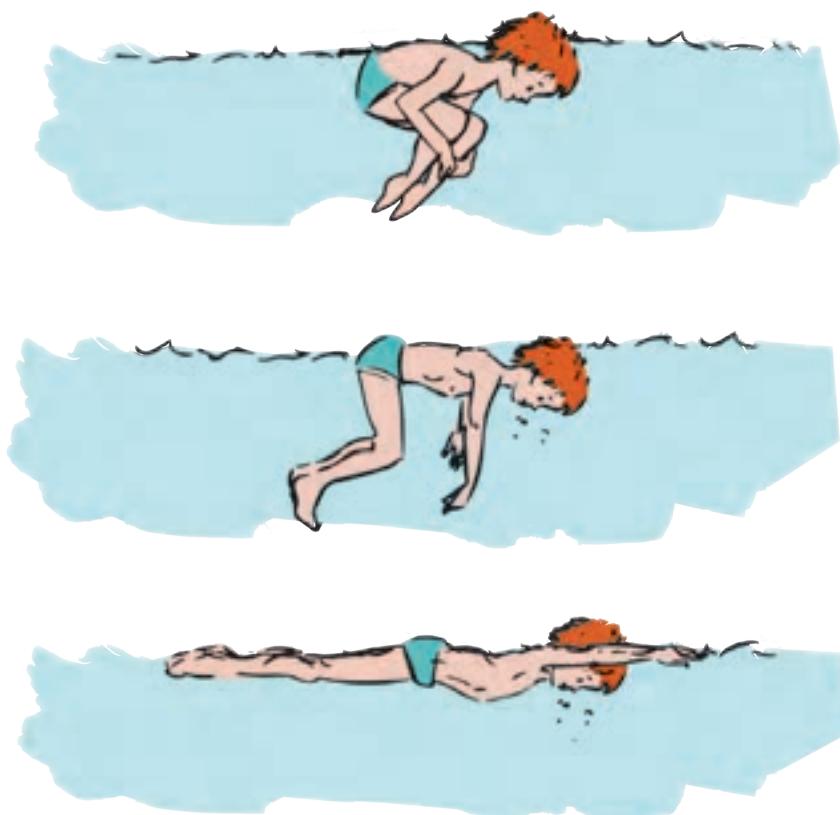
۲ مرحله فروبردن سردرآب : یک تنفس (هوایگیری) عمیق و سپس فروبردن سردرون آب، با لغزاندن دست‌ها روی ساق پاهای

۳ مرحله غوطه ور شدن درون آب : با فشار سر و سینه به جلو و پایین، و دست‌های آویزان به جلو، و پاهای رها شده از کف استخر

۴ مرحله شناور شدن روی آب: با باز کردن دستها و پaha و قرار گیری سر در راستای بدن، در حالت افقی و موازی با کف استخرا و سه نوع شناوری متدال است:

شناوری لاک پشتی

- ۱ نفس عمیق
- ۲ قرار دادن سر و صورت و سینه در آب
- ۳ جمع کردن پاهای در شکم و گرفتن آنها با دستها (لاک پشت)
- ۴ دوباره باز کردن دستها و پاهای به حالت کشیده و سر بین دستها (شکل ۶-۴)



شکل ۶-۴- شناوری لاک پشتی

شناوری ستاره‌ای

- ۱ نفس عمیق
- ۲ شناور شدن با اصول چهار مرحله‌ای
- ۳ باز کردن دستها و پاهای به طرفین

۴ دوباره دستها و پاهای کشیده و سر بین دستها و در راستای بدن (شکل ۴-۷)



شکل ۴-۷- شناوری ستاره‌ای

شناوری ستاره‌ای به پشت

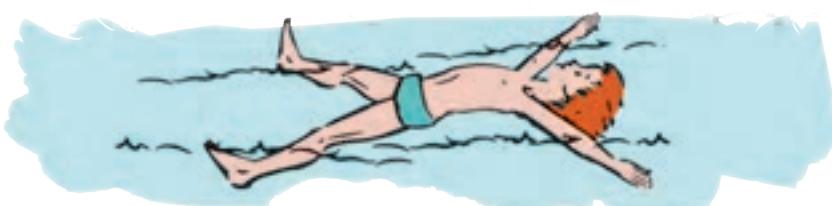
- ۱ با گرفتن دیواره، نفس عمیق
- ۲ کشیدن سر و سینه به عقب
- ۳ رها شدن دستها از دیواره و شناوری به پشت با دستهای باز از طرفین و پاهای کشیده
- ۴ بردن سر و دستها به جلو، جمع کردن پاها و قرار گرفتن روی زمین (شکل ۴-۸)



۱) نفس عمیق



۲) کشیدن سر و سینه به عقب



۳) شناوری به پشت

شکل ۴-۸- شناوری ستاره‌ای به پشت

هنرجویان تحت نظارت هنرآموز تمرینات را اجرا می‌کنند.

ارزشیابی

اجرای صحیح چهار مرحله شناورشدن و حدود ۳۰ ثانیه شناور ماندن = ۲ نمره
اجرای صحیح چهار مرحله شناورشدن و کمتر از ۳۰ ثانیه شناور ماندن = ۱ نمره
عدم توانایی در اجرای مراحل و در زمان مشخص نیازمند تمرینات بیشتر هنرجو می‌باشد.

سرخوردن در آب^۱

با اصول شش گانه «ورود به آب» آشنا شدید. تفاوت «شناور بودن با غوطه ور بودن» را آموختید. اما آیا اینها برای شناکردن کافیست؟

آیا می‌توان برای مدتی فقط بی‌حرکت در سطح آب باقی ماند؟
چگونه می‌توان در آب به حالت شناور باقی ماند و در آب فرو نرفت؟
تصاویر سرخوردن و پیشروی آبزیان مختلف را با دقت ببینید و به این سوالات پاسخ دهید (شکل ۴-۹)



شکل ۴-۹- سرخوردن و پیشروی آبزیان مختلف در آب با تأکید بر تکنیک سرخوردن و نه شنا کردن

هنرآموز، پاسخ‌های هنرجویان را روی تابلو یادداشت و با کمک آنها تحلیل و دسته‌بندی کند.

اصول سرخوردن یا پیشروی در آب

فرایند سر خوردن چهار اصل دارد:

- ۱** مهارت کافی در شناور ماندن
- ۲** حفظ تعادل پویا^۲ در حین حرکت در آب
- ۳** نفس گیری عمیق قبل از اقدام به پیشروی در آب
- ۴** بسته بودن چشم‌ها در ابتدای حرکت (پیشگیری از ورود آب به چشم‌ها) و سپس باز کردن چشم‌ها

تازمانی که شنا کردن را نیاموخته‌اید و با تکنیک نفس گیری آشنا نشده‌اید، از سرخوردن با حبس نفس در ریه‌ها پرهیز کنید. این عمل می‌تواند مخاطره‌آمیز باشد.

نکته



برای درک تفاوت شش و آب‌شش در تنفس در آب تحقیق کنید و نتیجه آن را به کلاس ارائه دهید.



با دیدن تصاویر می‌توانید به‌این سؤال پاسخ دهید؟

به‌نظر شما کدام یک از اصول چهارگانه در پیشروی مهم‌تر است. چرا؟

هنرآموز، پاسخ‌های هنرجویان را روی تابلو یادداشت و با کمک آنها تحلیل و دسته‌بندی کند.

ارزشیابی بازخورده

۱ اصول چهارگانه سرخوردن را می‌دانید؟

۲ تنفس (هوایگیری عمیق) قبل از انجام سرخوردن چه نقشی در موفقیت شما در سرخوردن دارد؟

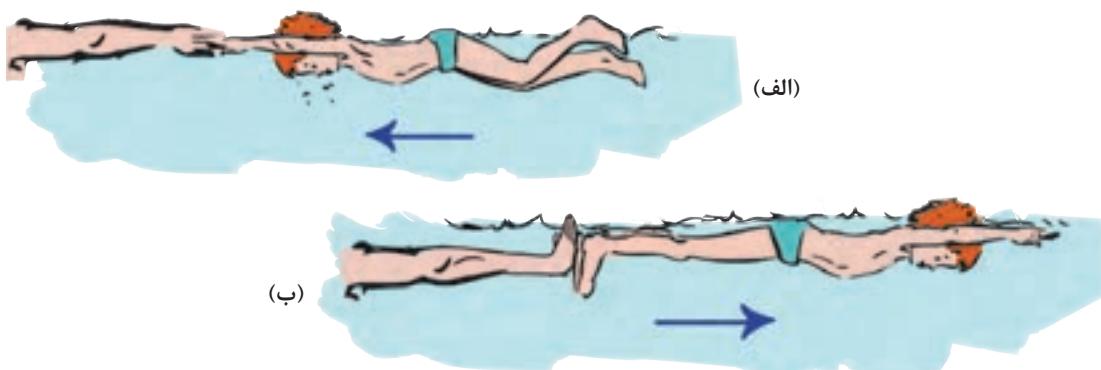
تمرینات سرخوردن در آب

فضای آب، فضای جدیدی است که انجام حرکات در آن، نیاز به تکرار و تمرین بسیار دارد، تا حرکات آن چنان مأنس شوند که جزء عادات رفتاری فرد درآیند. همان‌گونه که پیشروی در خشکی، حرکتی عادتی است، حرکت در آب نیز در اثر تکرار و تمرین باید چنین شود.

تمرین با کمک هنرآموز

هنرآموز در قسمت کم عمق و با گرفتن دست‌های هنرجو، او را به سمت خود می‌کشد.

هنرآموز در قسمت کم عمق و با فشار به کف پای هنرجو، او را به منطقه کم عمق هل می‌دهد.(شکل ۴-۱۰)



شکل ۴-۱۰- مراحل تمرین سرخوردن با کمک هنرآموز

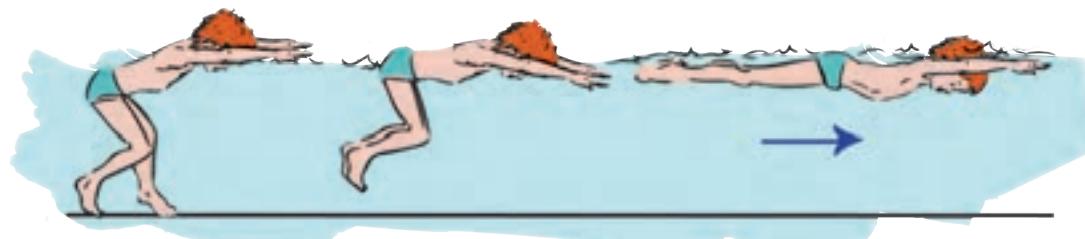
تمرین سرخوردن با راه رفتن

۱ هنرجو در قسمت کم عمق، یک پا جلو و یک پا عقب ایستاده (آب تا ناحیه کمر)

۲ دست‌ها کشیده و بازوها به گوش‌ها چسبیده و دست‌ها در هم قفل شده

۳ نفس عمیق و با فشار پا به کف استخر، بدن به موازات سطح آب به جلو خم می‌شود.

۴ تا احساس نیاز به نفس گیری مجدد، به سرخوردن ادامه می دهد. (شکل ۱۱-۴)



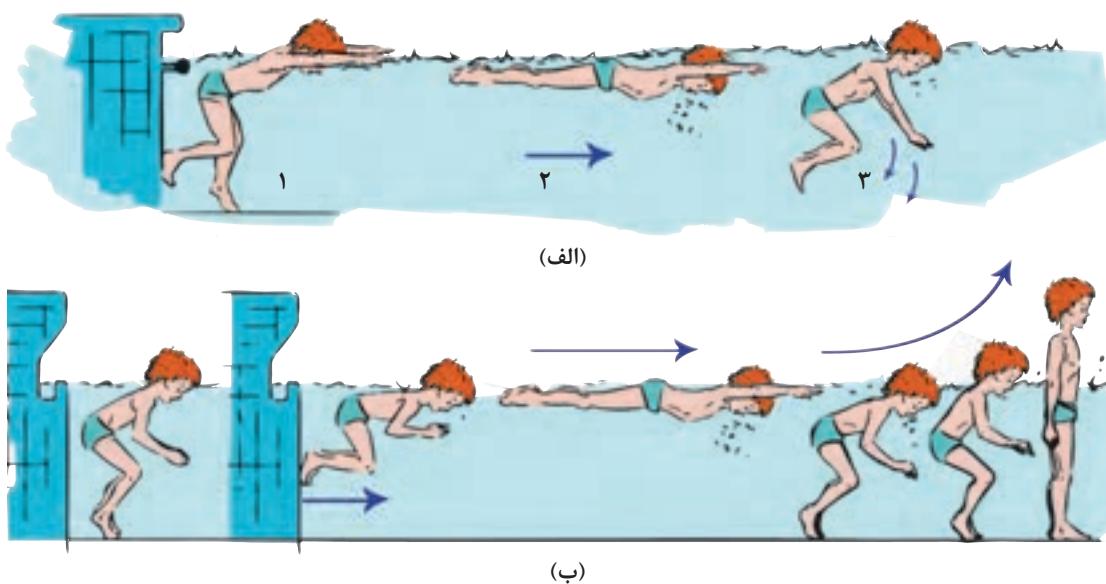
شکل ۱۱-۴- مراحل تمرین سرخوردن با راه رفتن

تمرین سرخوردن با استفاده از دیواره

- ۱ پشت به دیواره و کف یک پا به دیواره بچسبانید (پای دیگر کمی جلوتر از دیواره)
- ۲ دستها کشیده در بالای سر، آرنج صاف و دستها در هم قفل و سر بین دو دست قرار بگیرد.
- ۳ سر و سینه را به جلو خم کنید و با فشار یک پا به دیواره به جلو سر بخورید. (شکل ۱۲-۴- الف)

تمرین سرخوردن با دو پا و استفاده از دیواره

- ۱ مراحل ۱ و ۲ سرخوردن با یک پا را انجام دهید.
- ۲ سر و سینه را به جلو خم کنید و کمی به درون آب فرو روید، اما از جداره جدا نشوید.
- ۳ بلافاصله پایی را که روی زمین است بلند کنید و در کنار پایی که به دیواره چسبیده قرار دهید و با فشار دو پا به جلو سر بخورید. (شکل ۱۲-۴- ب)



شکل ۱۲-۴- مراحل تمرین سرخوردن با استفاده از دیواره



تحت نظارت هنرآموز خود تمرینات را اجرا کنید.

طراحی فعالیت‌های آموزشی و تمرینی از ساده به مشکل چند امتیاز دارد و رعایت این امر در آموزش سرخوردن به مبتدیان ضامن موفقیت آموزش دادن در آینده شغلی شماست:

- ۱ فراگیری شنا را برای مبتدیان آسان‌تر می‌کند.
- ۲ فراگیر به تدریج اعتماد به نفس کافی پیدا می‌کند و حرکات بعدی و مشکل‌تر را بهتر می‌آموزد.
- ۳ طراحی خلاقانه تمرینات توأم با بازی‌های ایمن، یادگیری را لذت‌بخش‌تر می‌کند.

ارزشیابی

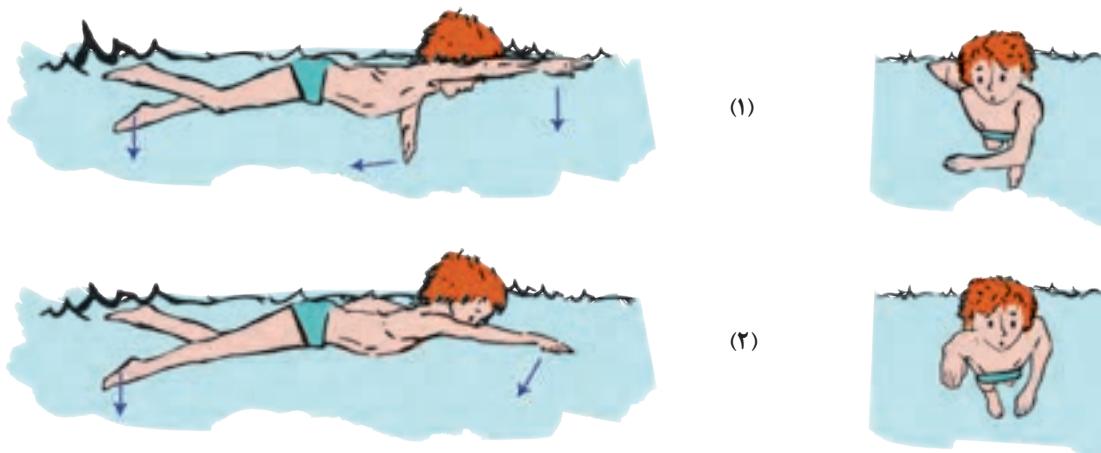
- ۱ اجرای صحیح و متعادل سرخوردن در یک عرض استخر = ۲ نمره
- ۲ اجرای صحیح و نامتعادل، درمسافتی کمتر از یک عرض استخر = ۱ نمره
- ۳ اجرای نادرست و کمی متعادل، یا نامتعادل، انجام تمرین تا کسب حداقل ۱ نمره

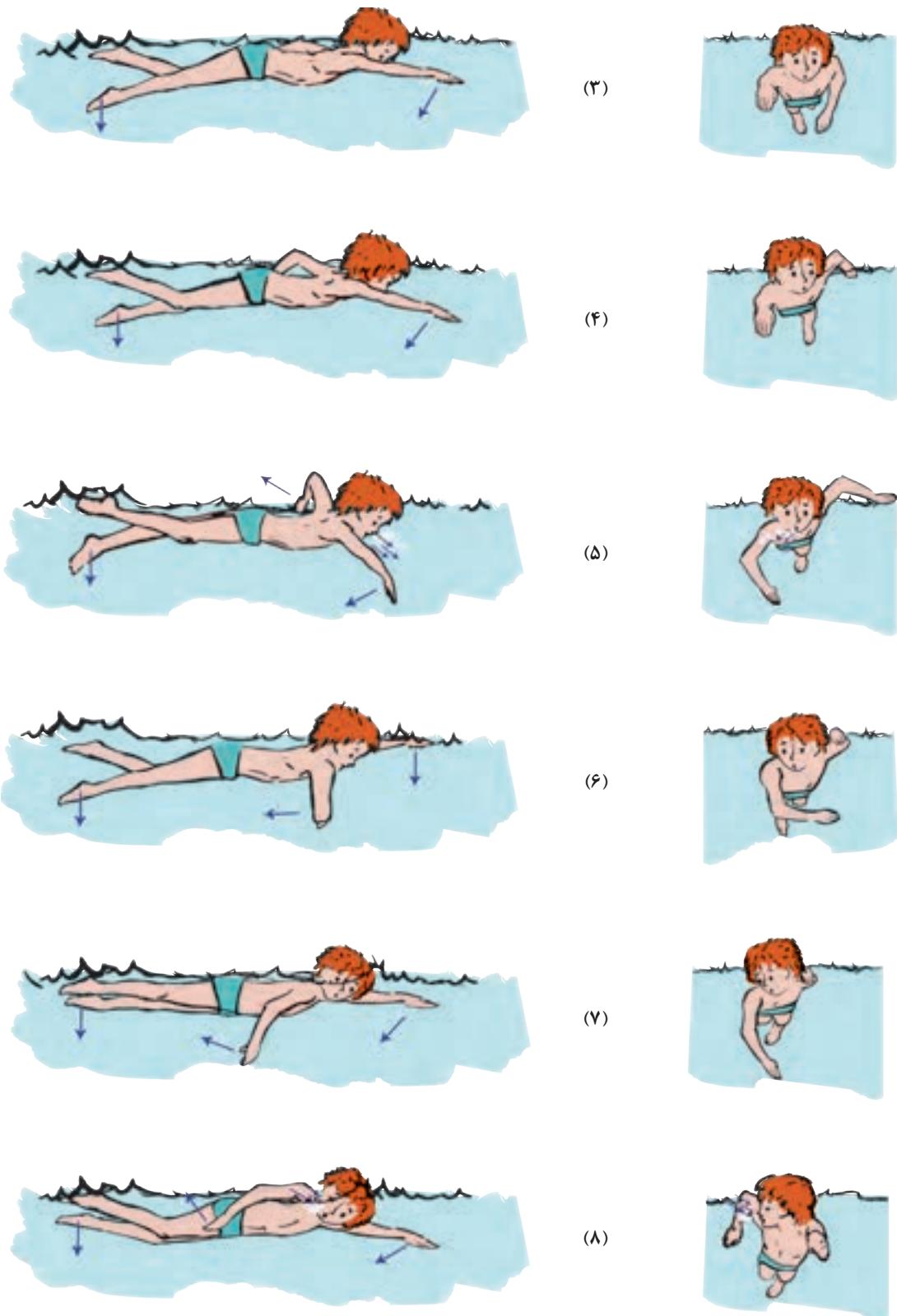
شنای کرال سینه

آیا می‌دانید کلمه کرال از کجا منشأ گرفته است؟ کرال به معنی خزیدن روی سینه و حرکت چهار دست و پاست. الگوی حرکتی شنای کرال سینه نیز، نوعی خزیدن در آب است.

شنای کرال سینه که سریع‌ترین شنا در بین انواع شناها می‌باشد، مانند سایر شناها، از یک الگوی چهار مرحله‌ای پیروی می‌کند.

تصاویر آموزشی کرال سینه را با دقت ببینید (شکل ۱۳-۴).





شکل ۱۳-۴-الگوی حرکت شنای کرال سینه با تأکید بر الگوی کلی شنای کرال سینه

با دیدن تصاویر می‌توانید به‌این سؤالات پاسخ دهید.

عملکرد وضعیت بدن

■ به‌نظر شما چه شباهتی بین کمال‌سینه با حرکت راه رفتن وجود دارد؟

■ به‌نظر شما در این شنا، وضعیت بدن شناگر نسبت به سطح آب در چه وضعیتی قرار دارد؟

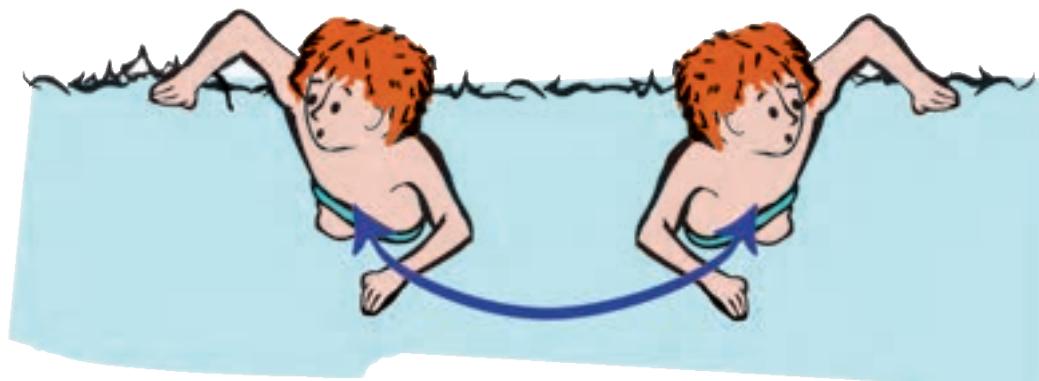
■ به‌نظر شما این وضعیت چه مزیتی از نظر نیروهای پیش‌بری و مقاوم برای شناگر دارد؟

■ به‌نظر شما آیا بدن شناگر در یک حالت ساکن قرار دارد؟

هنرآموز، پاسخ‌های هنرجویان را روی تابلو یادداشت و با کمک آنها تحلیل و دسته‌بندی می‌کند. سپس با نمایش پوستر آموزشی وضعیت بدن، پاسخ نهایی را به هنرجویان ارائه می‌دهد. (شکل ۴-۱۴)



الف - حرکات قرینه دست و پا



ب - چرخش شناگر حول محور طولی بدن

شکل ۴-۱۴-الگوی وضعیت بدن

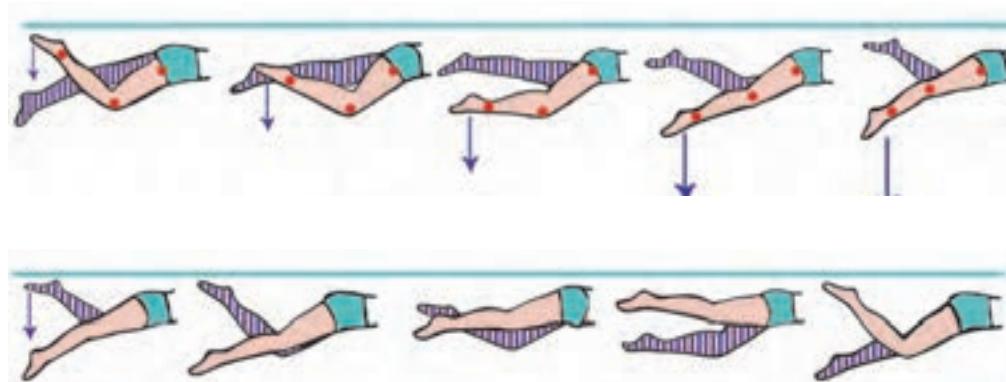
عملکرد پاها

■ به‌نظر شما چه مفاصلی در حرکت پازدن در گیر می‌باشند؟

■ به‌نظر شما چه تفاوتی در مفاصل، در حرکت پا به سمت بالا و حرکت پا به سمت پایین وجود دارد؟

■ به‌نظر شما فاصله پاها در حداکثر فاصله خود چقدر است؟

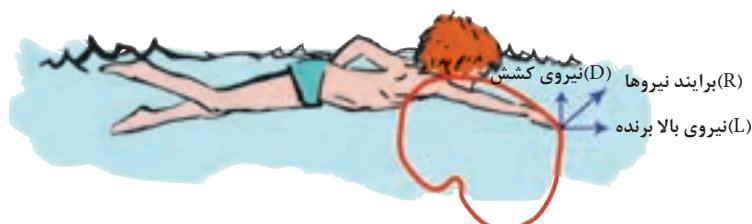
هنرآموز، پاسخ‌های هنرجویان را روی تابلو یادداشت و با کمک آنها تحلیل و دسته‌بندی می‌کند. سپس با نمایش پوستر آموزشی عملکرد پاها، پاسخ نهایی را به هنرجویان ارائه می‌دهد (شکل ۴-۱۵).



شکل ۴-۱۵- الگوی حرکت پاها

عملکرد دست‌ها

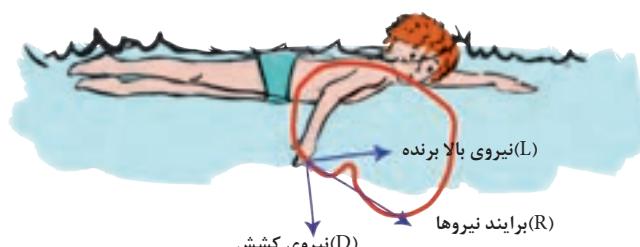
به نظر شما حرکت در کمال سینه را به چند مرحله می‌توان تقسیم کرد؟
کدام مرحله نسبت به سایر بخش‌ها در پیشروی شناگر مؤثرتر است و چرا؟
هنرآموز، پاسخ‌های هنرجویان را روی تابلو یادداشت و با کمک آنها تحلیل و دسته‌بندی می‌کند. سپس با نمایش پوستر آموزشی عملکرد دست‌ها، پاسخ نهایی را به هنرجویان ارائه می‌دهد. (شکل ۴-۱۶)



(L < D) عامل پیشروی، نیروی بالا برنده



(L = D) عامل پیشروی، نیروی بالا برنده و نیروی کشش



(L > D) عامل پیشروی، نیروی بالا برنده

شکل ۴-۱۶- الگوی حرکت دست‌ها

نفس گیری

به نظر شما جهت چرخش سر برای هوای گیری چگونه و به کدام سمت است؟

به نظر شما زمان بندی دم و بازدم را چگونه می‌توان تفسیر کرد؟

به نظر شما چگونه می‌توان در حین نفس گیری حالت ایرودینامیکی بدن را حفظ کرد؟ (شکل ۱۷-۴)



الف - جذب هوا با دهان (دم) سریع

ب - دفع هوا با دهان و بینی (بازدم) گند

شکل ۱۷-۴-الگوی نفس گیری

اگرچه تعداد نفس گیری در رکورد شنای کرال سینه تأثیر زیادی دارد، اما کاهش قابل ملاحظه تعداد نفس گیری می‌تواند اثرات زیان باری بر کارکرد اندام‌های بدن داشته باشد. تعداد نفس گیری مطلوب در افراد مختلف، متفاوت است.

نکته



ارزشیابی بازخوردهی

حداکثر فاصله پاها در حین ضربه‌های پا حدوداً چند سانتی‌متر است؟

کدام بخش از دست، پیش از بقیه قسمت‌ها وارد آب می‌شود؟

مرحله دم، دقیقاً در چه وضعیتی از حرکت دست‌ها، انجام می‌شود؟

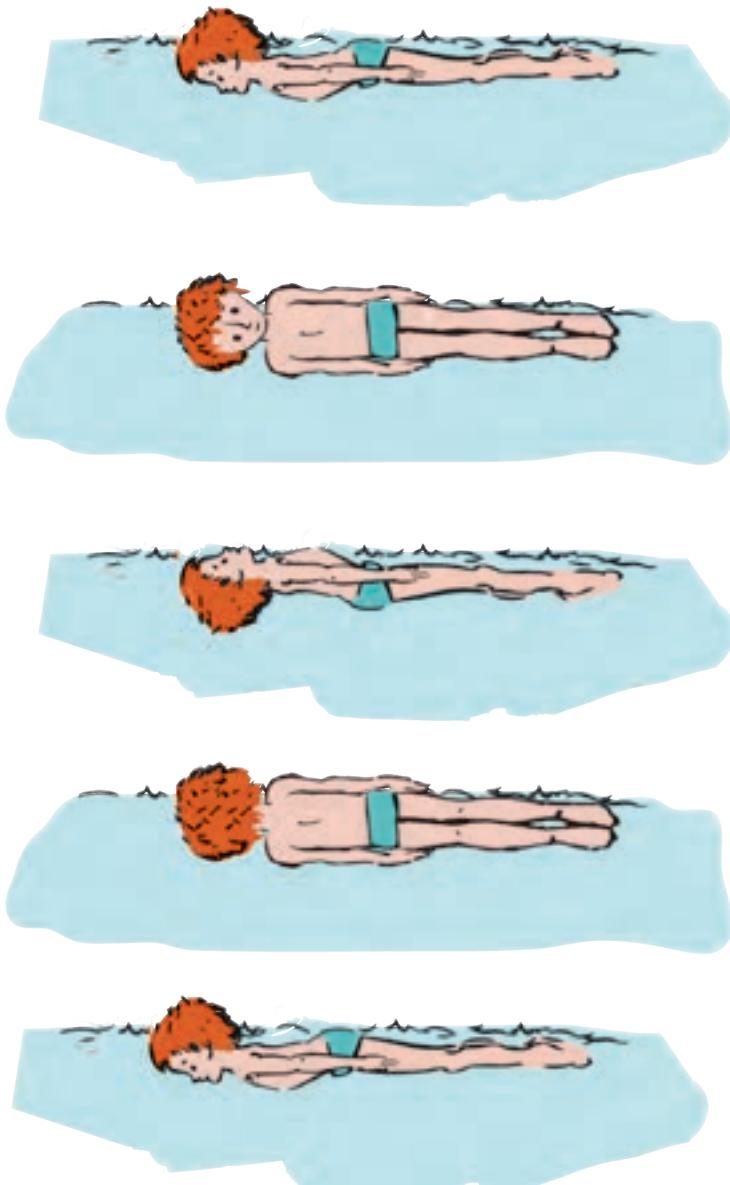
تمرینات کرال سینه

تمرین وضعیت بدن

۱ به حالت شناور قرار بگیرید. صورت رو به پایین و بازوها در دو طرف به بدن چسبیده و چانه نزدیک بدن باشد.

۲ با انقباض عضلات شکم و کشش ستون فقرات، فقط سر، شانه راست و لگن را ۴۵ درجه در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید، ۵ ثانیه به پهلو شناور بمانید.

- ۳ با انقباض عضلات شکم، کشش ستون فقرات، فقط سر، شانه راست و لگن را ۴۵ درجه در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید و به پشت پنج ثانیه شناور بمانید.
- ۴ مرحله ۳ را با چرخش شانه راست و لگن و زاویه ۴۵ درجه و در جهت عقربه‌های ساعت ادامه دهید و ۵ ثانیه به پهلو شناور بمانید.
- ۵ مرحله ۴ را با چرخش شانه راست و لگن در زاویه ۴۵ درجه و در جهت عقربه‌های ساعت ادامه دهید، به حالت اولیه بازگردید. (شکل ۴-۱۸)



شکل ۴-۱۸- مراحل تمرین وضعیت بدن

جدول ۱-۴- جدول باز خوردي تمرین وضعیت بدن

مشکل	شیوه اصلاح
عدم توانایی در چرخش ۴۵ درجه	• سعی کنید چرخش را از لگن شروع کنید و با چرخش شانه ادامه دهید.
فرو رفتن پاهای در آب در حین چرخش	• در صورت لزوم با پا زدن خیلی آرام، پاهای را بالا نگه دارید
عدم توانایی در نفس گیری	• در چرخش‌های پهلو و پشت نفس بگیرید.

تمرینات پای کرال سینه

تمرین پا در خشکی

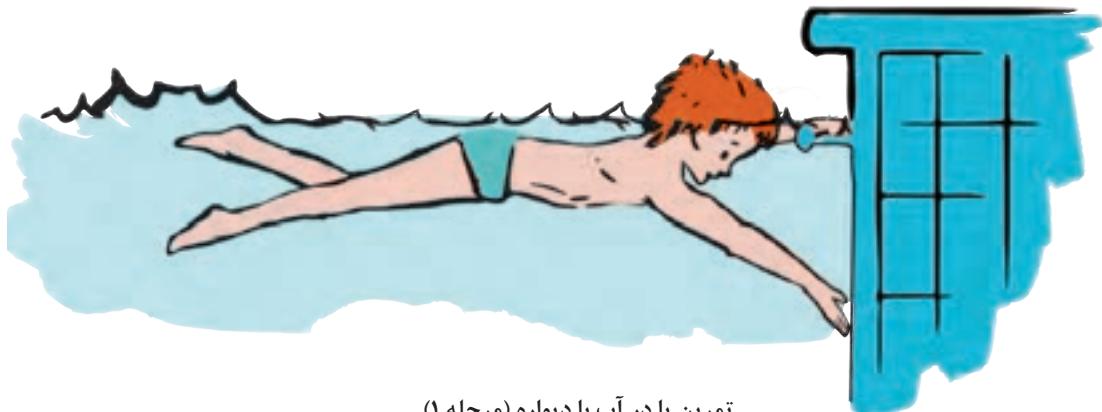
لبه استخر نشسته و با تکیه بر دست‌ها و قرار گرفتن مچ پاهای در آب (پنجه کشیده) با عبور دادن پاهای از یکدیگر از مفصل ران شروع به پا زدن کنید. (پاهای از آب خارج نشود)(شکل ۱۹-۴)



شکل ۱۹-۴- تمرین پا در خشکی

تمرین پا در آب با کمک

- ۱ در آب قرار بگیرید، با یک دست لبه را بگیرید و با دست دیگر به دیواره تکیه دهید (پنجه به سمت کف استخر) بدون خروج پاها از آب، زیر آب با استفاده از مفاصل ران، زانو و مچ، پا بزنید. برای نفس گیری، با خم کردن سر به عقب هواگیری کنید.
- ۲ با استفاده از تخته شنا و یا یار کمکی خود، بدون ایجاد انقباض دست‌ها، به آرامی اقدام به پازدن کنید.
(شکل ۴-۲۰)



تمرین پا در آب با دیواره (مرحله ۱)

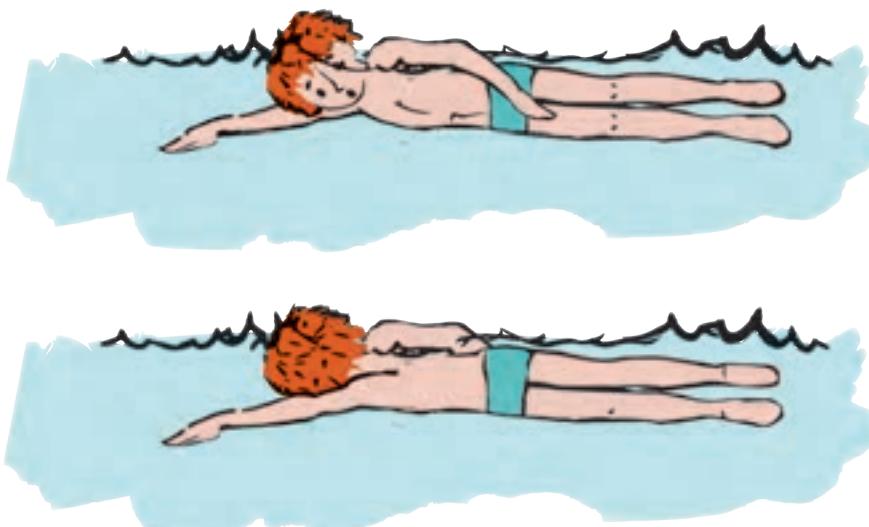


تمرین پا در آب با تخته شنا (مرحله ۲)

شکل ۴-۲۰-مراحل تمرین پا در آب با کمک

تمرین پا پهلو در آب

- ۱ به پهلو دراز بکشید، دست زیرین کشیده و دست بالایی چسبیده کنار بدن. با کشش عضلات شکم و ستون فقرات به آرامی شروع به پا زدن کنید. ۱۲ بار پا بزنید. (هر پا یک ضربه محسوب می‌شود)
- ۲ به پشت بچرخید، نفس بگیرید و این بار به سمت پهلوی دیگر چرخیده و دست دیگر را به بالای سر به صورت کشیده نگه دارید.
- ۳ با کشش عضلات شکم و ستون فقرات به آرامی شروع به پا زدن کنید. ۱۲ بار پا بزنید. (شکل ۴-۲۱)
- ۴ این حرکت را چندین بار تکرار کنید.



شکل ۴-۲۱-مراحل تمرین پا پهلو در آب

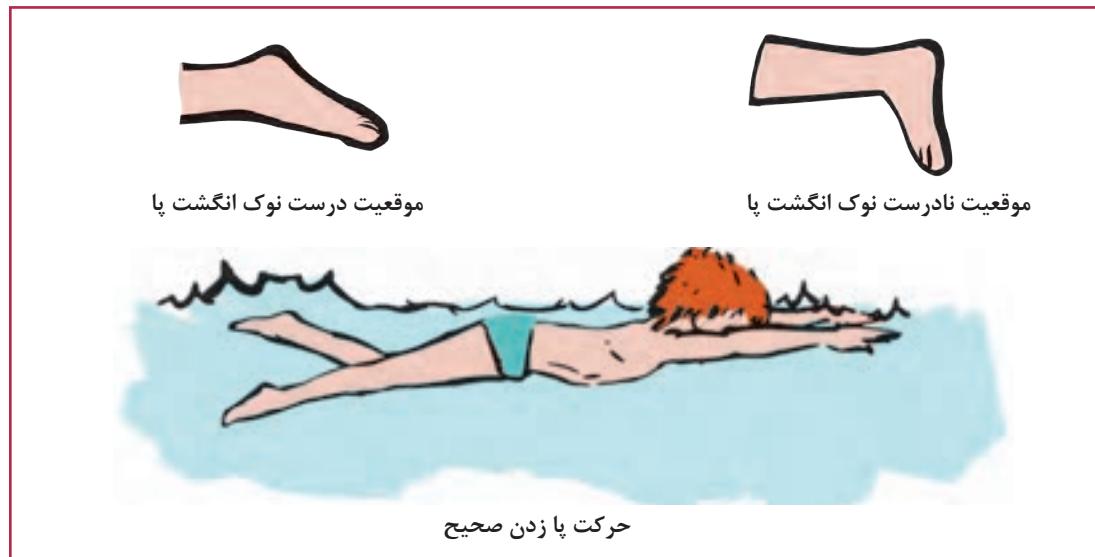
جدول ۴-۲-جدول بازخوردی تمرین پا پهلو در آب

مشکل	شیوه اصلاح
خمیدگی بدن در حین حرکت	• کشیدگی بیشتر عضلات میانی، کشیدگی کامل بازو و تلاش برای قرارگیری بدن و سر در یک راستا
عدم ضربه صحیح به چپ و راست	• هم راستایی شانه‌ها با لگن، کشش بیشتر عضلات میانی، چسبیدن گوش به بازوی کشیده

تمرین پنجه پای کشیده

- ۱ به صورت افقی، صورت رو به پایین و بازوهای کشیده به جلو قرار بگیرید. با سرعت بیشتر اقدام به پا زدن نمایید. پا زدن با تمام پا (از مفصل لگن تا پنجه پا)، پای نسبتاً صاف و با عضلات آزاد (مسافتی از سطح آب تا عمق در حدود ۳۰ تا ۴۰ سانتی‌متر)
- ۲ در حین حرکت، با فشار دست‌ها به طرف بیرون، آوردن چانه به آرامی به سطح آب و گرفتن نفس، صورت

- درون آب و دستهای کشیده به جلو، پا بزنید.
- ۳ با کشیدن مج پا و انگشتان پا و توجه به فشاری که با روی پا و کف پا به آب وارد می‌کنید. پا زدن را به مدت ۳۰ ثانیه تمرین کنید.
- ۴ با خم کردن مج پا و توجه به فشاری که باروی پا و کف پا وارد می‌کنید، پا زدن را به مدت ۳۰ ثانیه تمرین کنید.
- ۵ با کشیدن مج پا و انگشتان، همراه با چرخش زانوها و پاهای سمت داخل (انگشتان نسبت به پاشنهای به هم نزدیک‌تر شوند). پا زدن را به مدت ۳۰ ثانیه تمرین کنید.
- ۶ پا زدن در طول استخر را با بهترین شیوه، یعنی مج و انگشتان کشیده، زانوها و پاهای سمت داخل چرخیده و اسپلش^۱ مناسب آب تمرین کنید. (شکل ۴-۲۲)



شکل ۴-۲۲- تمرین پنجه پای کشیده

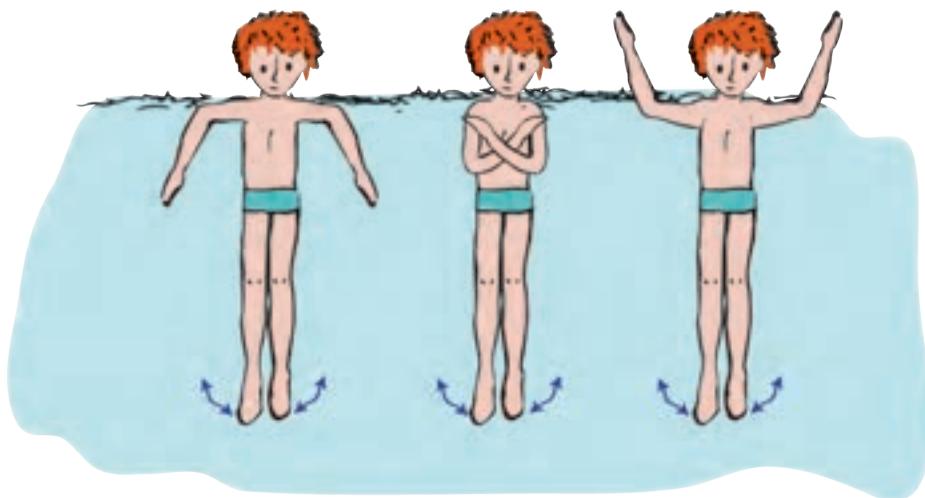
جدول ۴-۳- جدول بازخوردی تمرین پنجه پای کشیده

مشکل	شیوه اصلاح
احساس گرفتگی عضلات کف پا در حین کشیدن پنجه	• مج را کشیده و انگشتان را شل کنید. به این حرکت خو کنید.
برخورد شستهای با چرخش زانوها و پاهای سمت داخل	• نشانه خوبی از اجرای صحیح چرخش و داخلی پا است. با تمرین برطرف می‌شود.
ایجاد اسپلش زیاد آب	• کاهش خمیدگی زانو • قرارگیری بیشتر پا (از مج به پایین) در آب

۱- Splash (پرتاب و جابه‌جایی آب در قسمت کف پاهای)

تمرین پای عمودی

- ۱ در قسمت نسبتاً عمیق (کمی بیش از قدتان) به حالت عمودی قرار گیرید (ابتدا لبه را بگیرید)
- ۲ بدون حرکت به جلو یا عقب، با پاهای کشیده، شروع به پازدن به جلو و عقب نمایید (با فاصله حدود ۳۰ تا ۳۵ سانتی‌متر) پنجه پا کشیده به سمت کف استخرا و زانوها و پاهای کمی به سمت داخل بچرخدن.
- ۳ دستها را از لبه جدا کرده و به آرامی حرکت پارویی (به سمت پایین) را برای حفظ سر بیرون آب انجام دهید
- ۴ به عضلات درگیر در پازدن تمرکز کنید. در حرکت پا به جلو، عضله جلوی ران (چهارسرانی) و در حرکت به سمت عقب، عضله پشت رانی (همسترینگ) و عضله باسن (سرینی) فعالیت می‌کنند.
- ۵ به پازدن با پای نسبتاً صاف، بدون قفل کردن زانو ادامه دهید. سرعت پازدن را افزایش داده تا پاهای مانند حرکت راه رفتن به سمت جلو و عقب حرکت کنند.
- ۶ سرعت پازدن را افزایش داده، در عین حالی که تلاش می‌کنید تا حرکتی نرم و روان داشته باشد (مانند حرکت دم ماهی) ۳۰ ثانیه این عمل را انجام دهید.
- ۷ به منظور اطمینان از اثربخشی حرکت پازدن، دست‌ها را به صورت ضربدر روی سینه قرار داده و بدون اینکه در آب فرو روید، ۳۰ ثانیه به پازدن ادامه دهید. (شکل ۴-۲۳)



شکل ۴-۲۳-مراحل تمرین پای عمودی

جدول ۴-۴-جدول بازخوردی تمرین پای عمودی

مشکل	شیوه اصلاح
فرو رفتن در آب در حین پازدن عمودی	صف کردن پاهای کشیدگی پنجه‌ها، افزایش سرعت پازدن
بالا و پایین رفتن بدن در حین پازدن	به جای حرکت ضربدری (قیچی مانند) پازدن سریع‌تر و محدود‌تر با فاصله ۳۰ تا ۳۵ سانتی‌متر
احساس فعالیت در عضلات ساق به جای عضلات ران	شل کردن پا در ناحیه مج به پایین، خمیدگی کمتر زانوها، شروع حرکت از مفصل لگن به جای مفصل زانو

تمرینات دست کرال سینه

تمرین دست در خشکی

۱ کنار استخر بایستید، پاها به فاصله کمی بیشتر از عرض شانه‌ها و بالاتنه کمی خمیده به جلو (شبیه قرار گیری بدن در آب) الگوی حرکتی صحیح که توسط هنرآموز نشان داده شده به وسیله هنرجویان چندین بار تکرار کنید.

۲ در قسمت کم عمق (آب تا حدود کمر) راه بروید و با خم کردن بالاتنه به جلو، حرکت دست را انجام دهید.

تمرین کشش / فشار در آب

۱ با فشار به دیواره، روی آب سُربخورید و شروع به پا زدن کنید، دست چپ کشیده بالای سر باقی بماند.

۲ با ورود دست به آب، با سر انگشتان و کف دست راست راست کمی به طرف پایین و عقب به آب فشار وارد کنید. در این مرحله آرنج باز شده و بالاتر از مج دست راست قرار گیرد.

۳ با رسیدن دست به عمق آب، با کف دست و ساعد به سمت خط میانی بدن (داخل) و عقب، حرکت کششی را انجام دهید. در این مرحله آرنج نسبت به مج دست، از بدن دورتر است. آرنج و شانه‌ها در یک راستا قرار گیرند.

۴ بعد از انجام مرحله ۳، با کف دست و ساعد و بازو (تمام طول دست) به سمت عقب و بالا به آب فشار وارد کنید.

۵ با صاف شدن آرنج، دست را از آب خارج کنید. در این مرحله آرنج کاملاً بالاتر از مج دست قرار دارد.

۶ دست از بالای سر و در کنار دست کشیده وارد آب می‌شود.

۷ مراحل ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ را با دست چپ انجام دهید، در حالی که دست چپ کاملاً کشیده بالای سر قرار دارد.

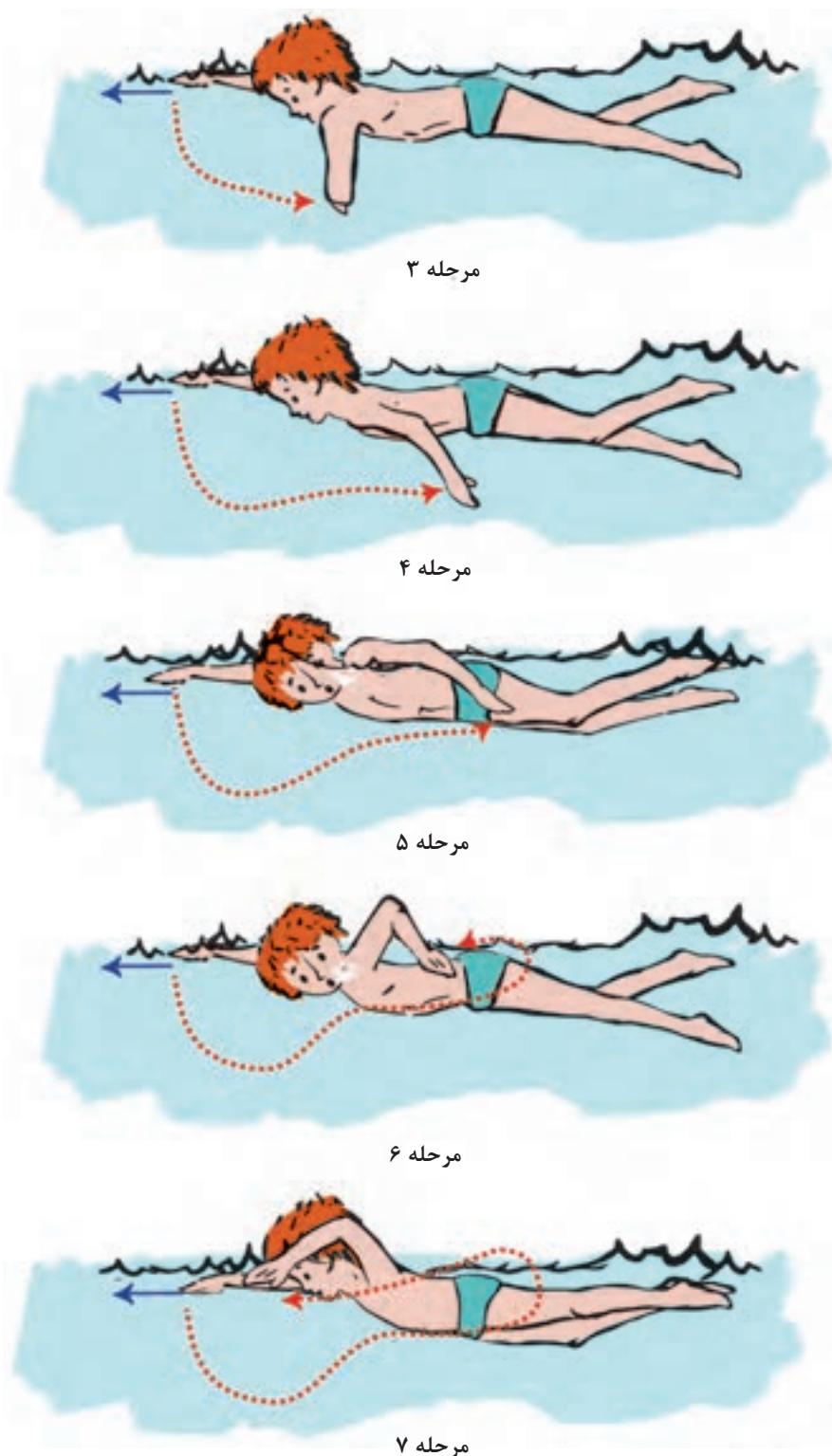
۸ برای هماهنگی دست‌ها، پس از انجام مرحله ۳ (قرار گیری آرنج در راستای شانه‌ها) حرکت دست راست، و به دنبال آن حرکت دست چپ را آغاز کنید. (شکل ۴-۲۴)



مرحله ۱



مرحله ۲



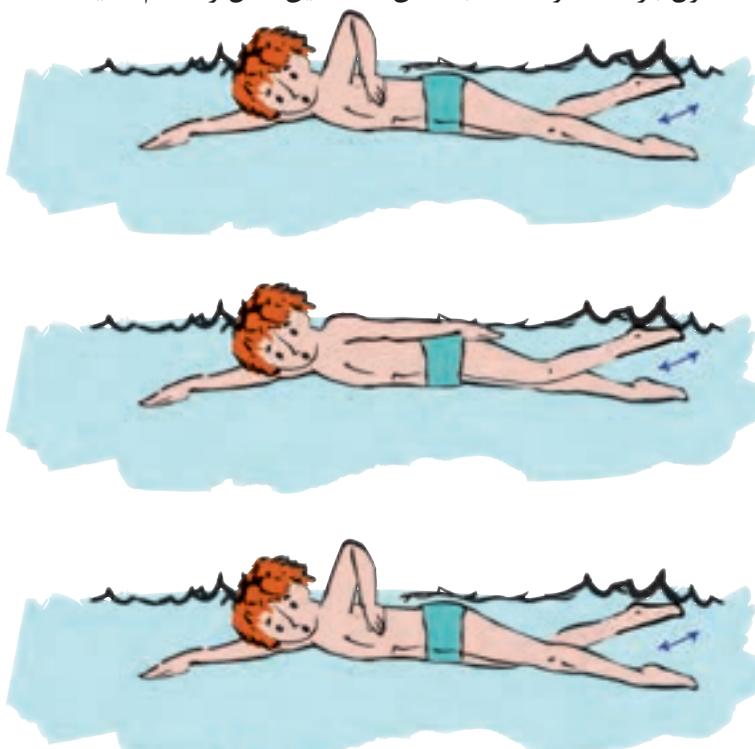
شکل ۲۴-۴-۴-مراحل تمرین کشش/فشار در آب

جدول ۴-۵- جدول بازخورده تمرین کشش / فشار در آب

مشکل	شیوه اصلاح
احساس مقاومت از طرف آب برای ورود دست به درون آب	<ul style="list-style-type: none"> کف دست در لحظه ورود به آب به سمت خارج (زاویه حدود ۴۵ درجه) اولین قسمت ورودی به آب، انگشت شست و سبابه، آرنج کاملاً بالاتر از مج دست
عدم توانایی در خروج دست از آب	<ul style="list-style-type: none"> اولین بخش خروجی از آب، آرنج و پس از آن مج دست (مانند خروج دست از جیب)
عدم پیش روی خوب در آب	<ul style="list-style-type: none"> چرخش بالاتنه برای خروج آسان آرنج، کف دست رو به بالا با ورود دست به آب، فشار به پایین و عقب به جای فشار به پایین، در مرحله زیرآب، فشار به سمت داخل و عقب در مرحله خروج از آب، فشار به سمت عقب و بالا

تمرین باله کوسه

- ۱ به پهلو شناور شوید و بازوی خود را کشیده در بالای سر و یک بازوی خود را به بدن بچسبانید. شروع به پا زدن کنید. برای هر نفس گیری به پشت شناور شده و دوباره به حالت اولیه بازگردید.
- ۲ در حین پا زدن، دستی که کنار بدن است تا کمر بالا آورده و آرنج را نیز به صورت کاملاً خمیده بالا بیاورید. با این عمل دست مانند باله کوسه عمل می کند (آرنج آسمان را نشان می دهد) ۵ ثانیه دست به این حالت و شل باقی بماند.
- ۳ دوباره به حالت اول بازگشته، و مجدداً با همان دست این عمل را انجام دهید.



۴ پس از ۱۰ تکرار، با چرخش پهلو، حرکت را با دست دیگر انجام دهید. (شکل ۴-۲۵)

جدول ۶-۴- جدول بازخورده تمرین باله کوسه

مشکل	شیوه اصلاح
عدم توانایی در بالا آوردن آرنج امکان خروج آرنج بهاین شکل وجود دارد	• اطمینان از شناوری به پهلو، (فقط در صورت چرخش بالاتنه به پهلو است که پا زدن بیشتر و حفظ تعادل بدن و پیشروی به جلو
فرو رفتن در آب	

تمرینات نفس‌گیری

تمرین بازوی دم / بازوی بازدم

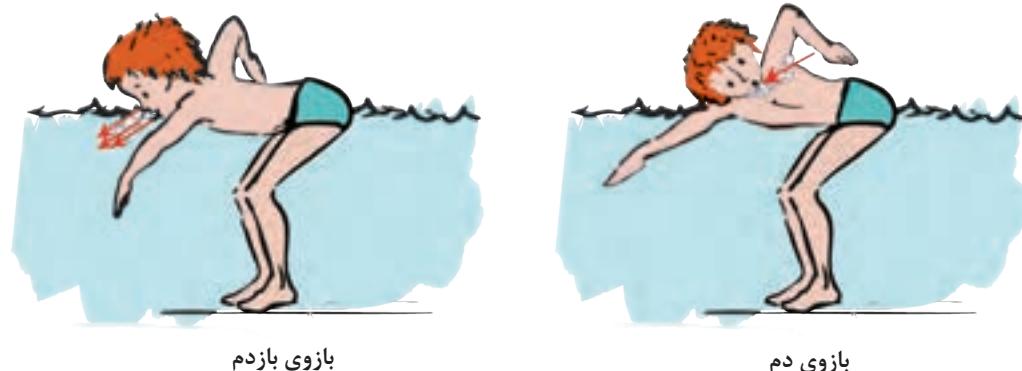
۱ در جایی که عمق آب تا کمر شما است، بایستید. رو به جلو خم شوید تا حدی که صورت شما در آب فرو رود. سمتی را که با چرخش به آن سمت راحت‌تر نفس می‌کشید انتخاب کنید. بازوی آن سمت «بازوی دم» و بازوی دیگر «بازوی بازدم» نام دارد.

۲ برای یادگیری الگوی نفس‌گیری، دست‌ها را جلو بکشید و صورت را در آب قرار دهید و در حالت ایستاده، حرکت دست کراں سینه را انجام دهید. وقتی «بازوی دم» حرکت دست را انجام می‌دهد، در ذهن خود بگویید «نفس بگیر» و وقتی «بازوی بازدم» در حال حرکت است در ذهن خود بگویید «نفس را بیرون بده» ۳ برای اجرای الگوی نفس‌گیری، ابتدا با «بازوی دم» حرکت دست را انجام دهید. آن را با فشار به طرف عقب هل داده، صورت خود را به طرف «بازوی دم» بچرخانید. بدون آنکه چانه و گونه سمت چپ از آب جدا شود. با خروج دهان از آب، با سرعت و با یک شماره «نفس عمیق بگیرید». پس بازوی دم را از بالای آب به جلو آورده و وارد آب کنید. در حالی که فقط با نگاهتان حرکت دست را دنبال می‌کنید، دوباره صورت را در آب فرو ببرید.

۴ با بازگشت صورت درون آب، حرکت «بازوی بازدم» را آغاز کنید. همچنان که آب را به طرف عقب فشار می‌دهید، عمل «بیرون دادن نفس» را به کندی و با سه شماره انجام دهید. در حین بازدم، نگاهتان به کف استخر باشد. حرکت «بازوی بازدم» در بیرون آب و به سمت جلو ادامه می‌یابد و با ورود مجدد آن به آب، بیرون دادن نفس خاتمه می‌یابد.

۵ با عبور «بازوی بازدم» از خط شانه، دوباره حرکت «بازوی دم» آغاز و نفس‌گیری را ادامه دهید.

۶ اجازه دهید پاها به آرامی از زمین جدا شده، به حالت شناور درآیید و در حین شنای کراں سینه عمل نفس‌گیری را انجام دهید، در حین شنا کردن مرتب‌الگوی ذهنی «نفس بگیر» و «نفس را بیرون بده» را تکرار کنید. (شکل ۴-۲۶)



ایستادن و نفس گیری



بازوی بازدم

بازوی بازدم



بازوی دم

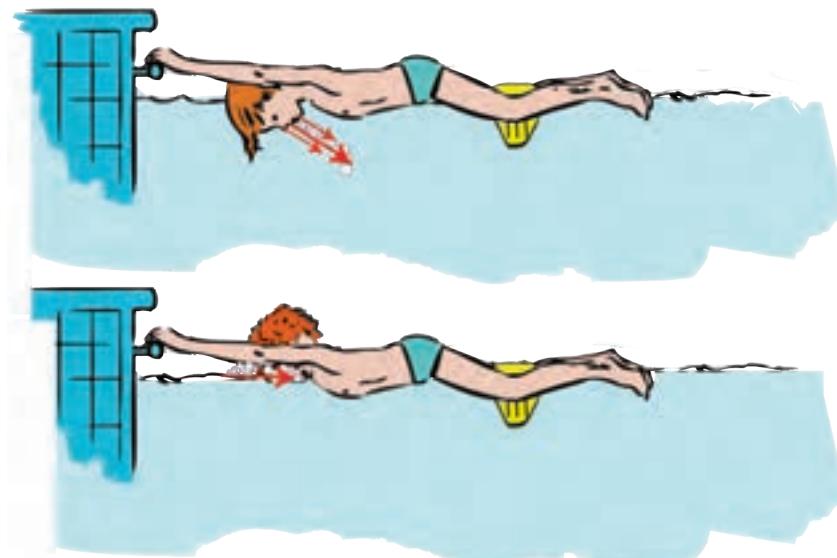
شنا کردن و نفس گیری

شکل ۲۶-۴- مراحل تمرین بازوی دم / بازوی بازدم

تمرین نفس گیری با کمک دیواره

- ۱ با دست‌های کشیده، لبه استخر را بگیرید و پاهای را به صورت شناور به سمت عقب رها کنید. برای شناور ماندن پاهای می‌توانید یک تخته شناور در بین پاهای قرار دهید یا به صورت ریز پا بزنید.
- ۲ به سمت «بازوی دم» در سمتی که راحت‌تر نفس می‌گیرید، سر را چرخانده و بدون جدا شدن گوش سمت مخالف از آب، عمل نفس گیری را انجام دهید.
- ۳ پس از نفس گیری، سر را مجدداً در آب فرو برد و عمل بازدم را انجام دهید. این حرکت را تا پیدا کردن

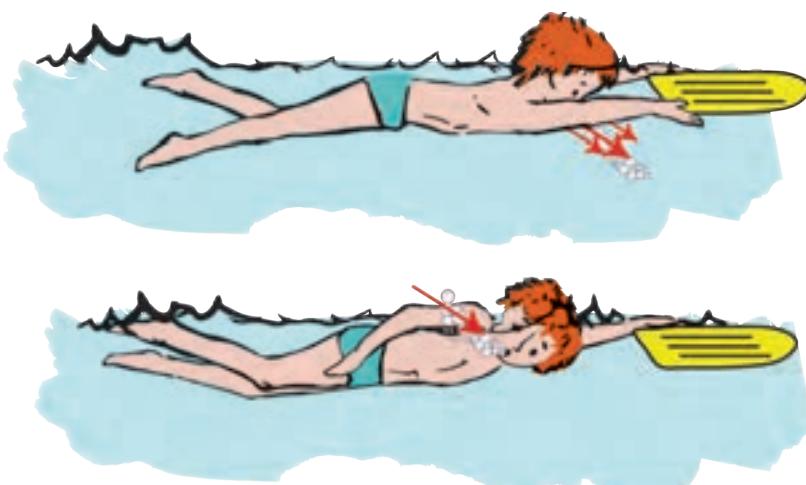
- ریتم کامل نفس‌گیری از سمت بازوی دم تکرار کنید. (شکل ۴-۲۷)
- ۱ با فشار دست‌ها به دیواره استخرا به عقب سُر بخورید و سپس با انجام یک حرکت بازوی دم و نفس‌گیری، دوباره به سمت دیواره بازگردید.



شکل ۴-۲۷- تمرین نفس‌گیری با کمک دیواره

تمرین نفس‌گیری با کمک تخته شنا

- ۱ روی آب دراز بکشید، در حالی که با بازوی بازدم تخته شنا را گرفته‌اید، شروع به پا زدن نمایید. در حالی که فقط حرکت بازوی دم را انجام می‌دهید، حرکت نفس‌گیری (دم و بازدم) را انجام دهید.
- ۲ تخته شنا را بین دو پا قرار دهید و حرکت بازوی دم و بازوی بازدم و کل حرکت نفس‌گیری را انجام دهید تا علاوه بر ریتم نفس‌گیری (دم سریع و بازدم کند) هماهنگی لازم بین حرکت دست‌ها و سر در نفس‌گیری ایجاد شود. (شکل ۴-۲۸)



شکل ۴-۲۸- تمرین نفس‌گیری با کمک تخته شنا

جدول ۷-۴- جدول بازخوردهی نفس گیری

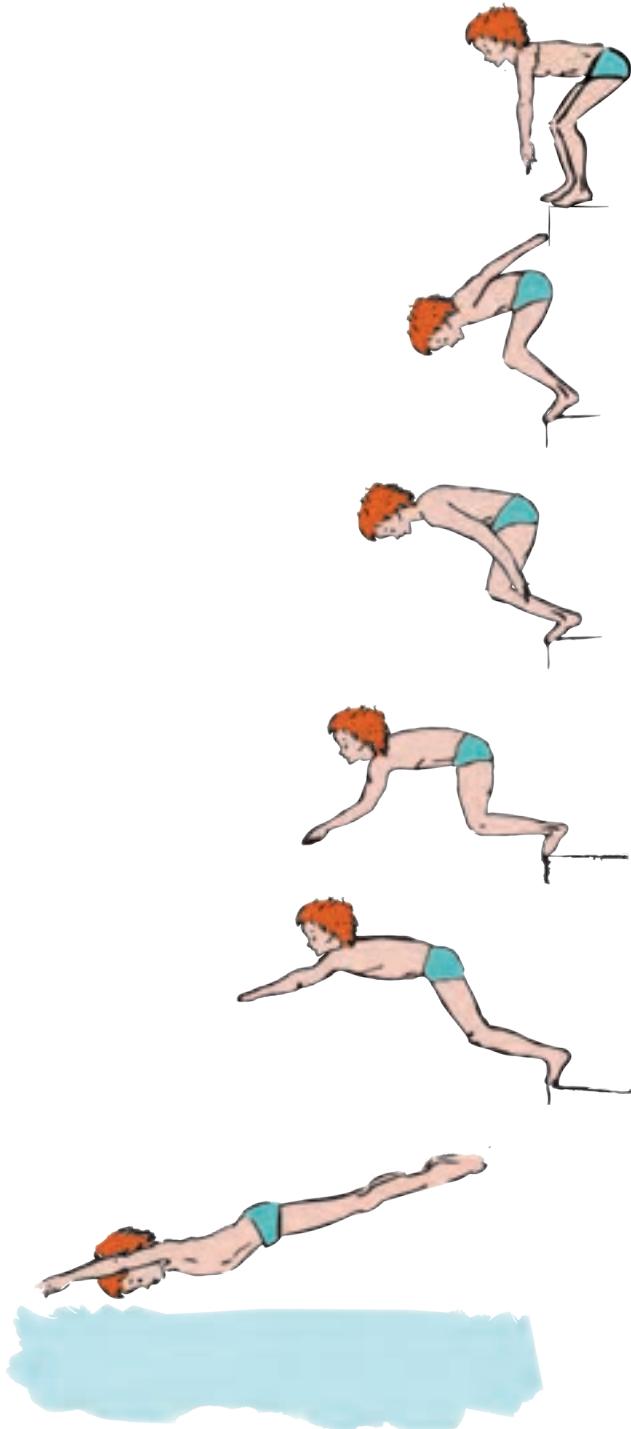
مشکل	شیوه اصلاح
عدم فرصت کافی برای عمل دم	<ul style="list-style-type: none"> • به جای بلند کردن سر از روی آب (زمان بری بیش از حد) فقط چرخش سر به بالا انجام شود. • تا رسیدن به زمان کافی برای عمل دم، سرعت دست‌ها، بخصوص بازوی دم را کاهش دهید.
احساس کمبود اکسیژن پس از چند بار نفس گیری	<ul style="list-style-type: none"> • احتمالاً بازدم به طور کامل انجام نشده و شناگر با خروج سر از آب، یک دم ناقص انجام داده است. • شناگر چرخش سر به پهلو را کامل انجام نداده و دهان کاملاً از آب خارج نشده، لذا با ورود آب به دهان، عمل دم ناقص انجام شده است. با کاهش سرعت دست‌ها فرصت کافی برای چرخش کامل سر ایجاد می‌شود. • شناگر عمل جذب هوا (دم) و دفع هوا (بازدم) را درک نکرده و فقط عمل فیزیکی چرخش سر به پهلو و چرخش صورت به درون آب را انجام می‌دهد. با تمرین دم و بازدم در خارج از آب در این حرکت مهارت پیدا می‌کند.
عدم هماهنگی حرکات دست با نفس گیری پس از چند تکرار	<ul style="list-style-type: none"> • تمرین شناگر کافی نبوده است. • تنظیم حرکات بازوی دم و بازوی بازدم، قبل از اضافه کردن حرکت نفس گیری صورت نگرفته است (بازگشت به تمرینات قبلی)

تمرینات را تحت نظرارت هنرآموز خود انجام دهید.

شروع / استارت اکرال سینه

حال که با تکنیک‌های شنا کردن آشنا شدید، آیا می‌دانید که چگونه باید شنا کردن را آغاز کنید؟ آغاز کردن هر شنا نیز تکنیک خاصی دارد. این تکنیک را «استارت» می‌نامند. استارت درواقع یک نوع شیرجه^۲ است که شناگران در انجام آن تلاش می‌کنند، تا به جای آنکه در عمق آب فرو روند، درسطح آب حرکت کنند. بنابراین قلی از آموزش استارت، باید شیرجه مقدماتی را بیاموزند. استارت هم از یک اصول شش مرحله‌ای پیروی می‌کند.

تصاویر آموزشی استارت کرال سینه را با دقت ببینید. (شکل ۴-۲۹)



شکل ۴-۲۹- شروع/استارت کرال سینه با تأکید بر الگوی شش مرحله‌ای

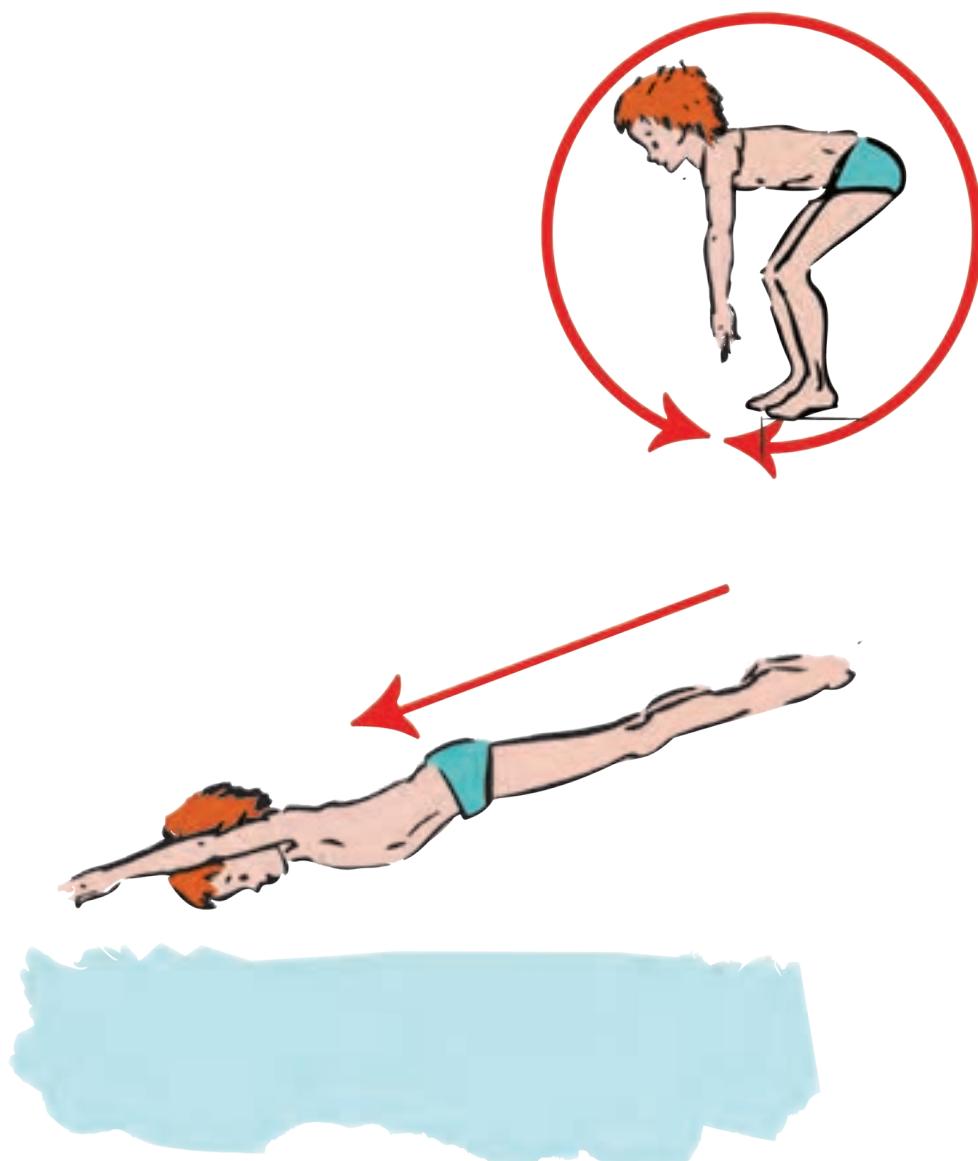
با دیدن تصاویر می توانید به این سوالات پاسخ دهید.

وضعیت بدن

■ به نظر شما چرا شناگر روی سکو، تلاش می کند تا هرچقدر ممکن است بدن خود را کاملاً جمع کند؟

■ چرا شناگر در لحظه ورود به آب، بدن را کاملاً کشیده و دریک خط قرار می دهد؟

هنرآموز، پاسخ‌های هنرجویان را روی تابلو یادداشت و با کمک آنها تحلیل و دسته‌بندی می کند. سپس با نمایش الگوی آموزشی وضعیت بدن، پاسخ نهایی را به هنرجویان ارائه می دهد.

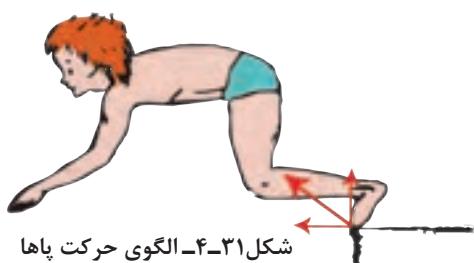


شکل ۴-۳۰- الگوی وضعیت بدن

عملکرد پاهای

■ به نظر شما فاصله پاهای شناگر روی سکو از یکدیگر حدوداً چقدر است؟

■ به نظر شما شناگر با کدام عضو بدن به سکو نیرو وارد می‌کند و مفاصل در گیر برای نیروگیری کدام‌اند؟ هنرآموز، پاسخ‌های هنرجویان را روی تابلو یادداشت و با کمک آنها تحلیل و دسته‌بندی می‌کند. سپس با نمایش پوستر آموزشی عملکرد پاهای، پاسخ نهایی را به هنرجویان ارائه می‌دهد. (شکل ۴-۳۱)



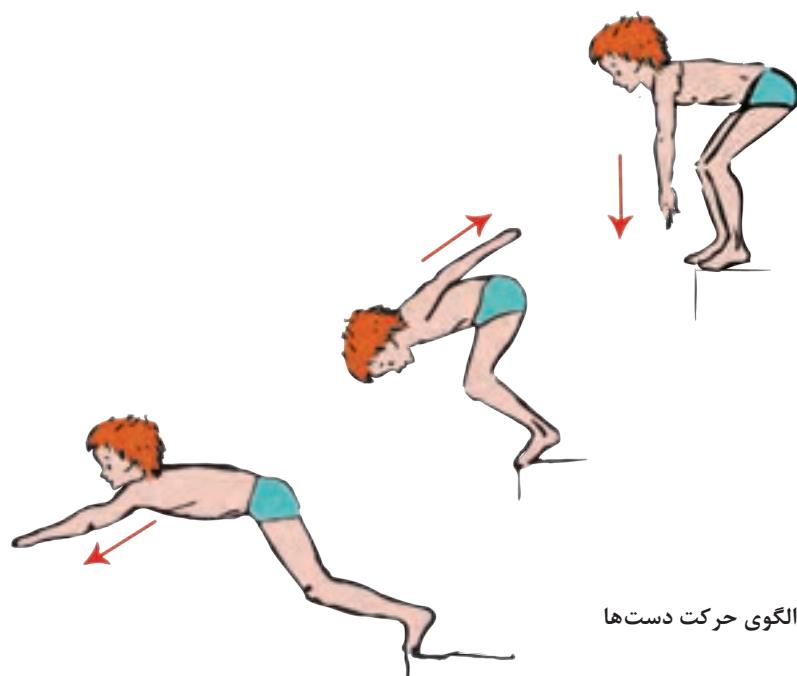
شکل ۴-۳۱- الگوی حرکت پاهای

عملکرد دست‌ها

■ دست‌های شناگر روی سکو (در حالت خمیدگی بدن) در چه حالتی است؟

■ به نظر شما دست‌های شناگر در نیروگیری چه نقشی دارند و چگونه حرکت می‌کنند؟

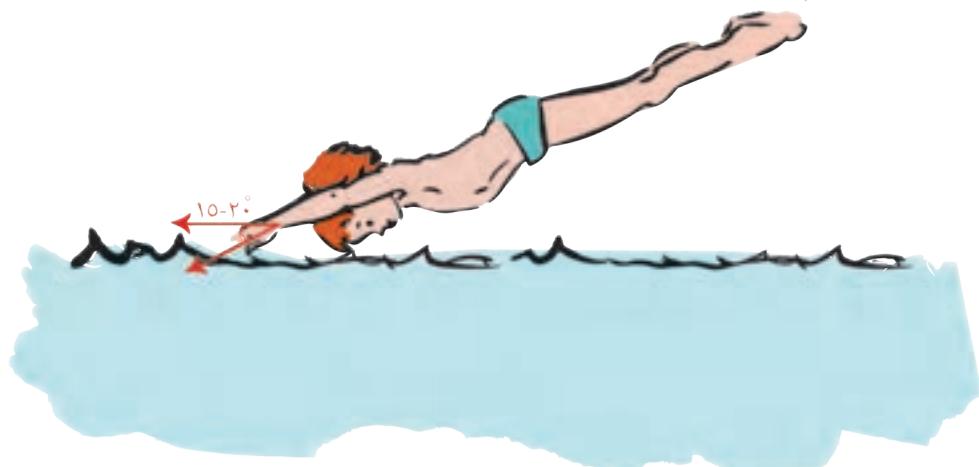
هنرآموز، پاسخ‌های هنرجویان را روی تابلو یادداشت و با کمک آنها تحلیل و دسته‌بندی می‌کند. سپس با نمایش الگوی آموزشی عملکرد دست‌ها، پاسخ نهایی را به هنرجویان ارائه می‌دهد. (شکل ۴-۳۲)



شکل ۴-۳۲- الگوی حرکت دست‌ها

سرخوردن

- براساس آنچه دیدید، اولین تماس بدن با آب باکدام عضو بدن است؟
 - دستها و پاها و بدن در لحظه برخورد با آب چه وضعیتی دارند؟
 - شناگر چگونه از رفتن به عمق آب جلوگیری می‌کند؟
 - آیا شناگر بلا فاصله پس از ورود به آب شروع به شنای کراں می‌کند؟
- هرآموز، پاسخ‌های هنرجویان را روی تابلو یادداشت و با کمک آنها تحلیل و دسته‌بندی می‌کند. سپس با نمایش پوستر آموزشی عملکرد دست‌ها، پاسخ نهایی را به هنرجویان ارائه می‌دهد. (شکل ۴-۳۳)



شکل ۴-۳۳- الگوی سرخوردن

- ۱** تا یادگیری کامل شیرجه مقدماتی، از اجرای استارت پرهیز کنید، زیرا ممکن است با برخورد شکم و سینه با سطح آب، آسیب ببینید.
- ۲** در قسمت‌های کم عمق شیرجه و استارت نزدیک.
- ۳** در هنگام شیرجه، مراقب سرخوردن پاها روی کاشی‌های لبه استخر باشید.

نکته



ارزشیابی بازخورده

- ۱ فاصله پاهای از یکدیگر، روی سکو حدوداً چقدر است و به چه عواملی بستگی دارد؟
- ۲ نقش دستها در نیروگیری در حین استارت، و در حمایت از سر و بدن در لحظه ورود به آب چیست؟
- ۳ وضعیت کلی بدن در اولین لحظه ورود به آب چگونه است؟

تمرینات استارت کral سینه

برای اینکه بتوانید تکنیک استارت کral سینه را انجام دهید لازم است تا ابتدا تکنیک شیرجه را بیاموزید در واقع شیرجه پیش نیاز استارت است. پس از اینکه اصول شیرجه را آموختید و در آن تبحر کافی پیدا کردید، قادر خواهید بود با تغییراتی جزئی در اجرای آن استارت کral سینه را اجرا کنید.

تمرین شیرجه مقدماتی از حالت نشسته

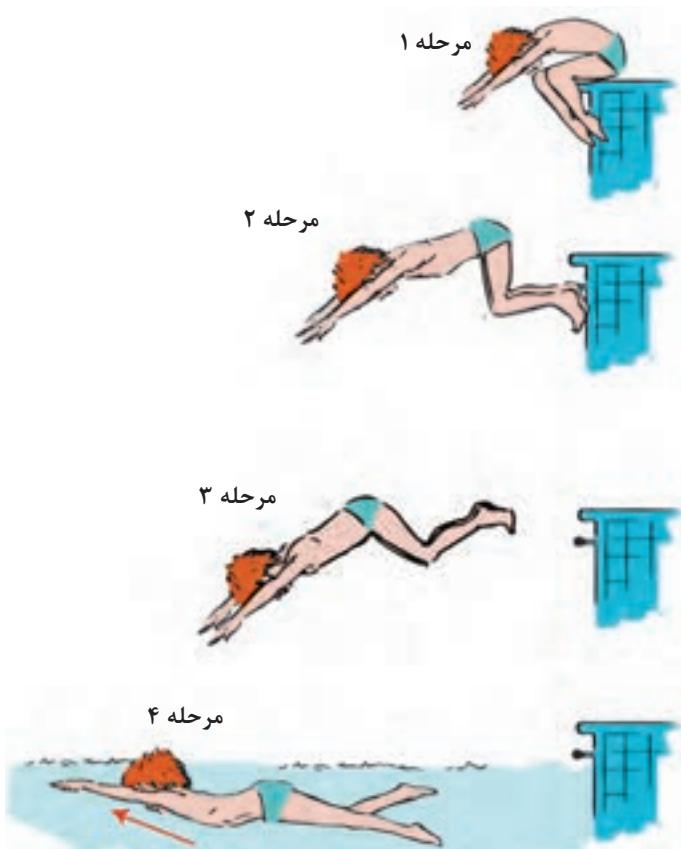
۱ به حالت چمباتمه در لبه استخر در قسمت نسبتاً عمیق قرار بگیرید. مج پاهای و زانوها تقریباً به هم نزدیک باشد. بالاتنه از کمر به جلو خم شده و سینه به رانها نزدیک می‌شود. دستها کشیده در بالای سر و بازوها چسبیده به گوش، شسته‌ها در یکدیگر قلاب شوند.

۲ با فشار کف پا به لبه استخر و باز کردن زانوها، بدن را به طرف جلو پرتاپ کنید. با فشار بازوها به سر اجازه خروج سر از بین دستها را ندهید. اولین عضوی که وارد آب می‌شود، نوک انگشتان دست‌ها می‌باشد.

۳ سعی کنید ورود بدن به آب با زاویه کمی نباشد تا با شکم به سطح آب برخورد نکنید. پرتاپ بدن به جلو و وضعیت سروسینه و دست‌ها از اهم موارد قابل توجه است.

۴ بلافارسله پس از ورود به آب، سر و سینه را به سمت بالا و سطح آب متمایل کنید تا بیش از حد عمق نگیرید.

۵ همین تمرین را اینبار با حالت زانو زده (یک پا زانو زده) انجام دهید. (شکل ۴-۳۴)



شکل ۴-۳۴- مراحل تمرین شیرجه مقدماتی از حالت نشسته

جدول ۴-۸- جدول باز خوردي شيرجه مقدماتي

مشكل	شيوه اصلاح
با حالت چمباتمه وارد آب شدن	• فشار کف پا به لبه استخر به سمت عقب و پایین باشد تا بدن به سمت جلو و بالا پرتاب شود
اولین عضو ورودی به آب انگشتان دست نباشد.	• فشار کافی بازوها برای نگه داشتن سر بین دست‌ها انجام شود و سر و سینه در هوا به جلو اورده شوند (حالت گوششته) • زاویه ورود دست‌ها به آب کم بوده و باید بیشتر شود.

تمرین شيرجه مقدماتي از حالت ايستاده با زانوهای خمیده

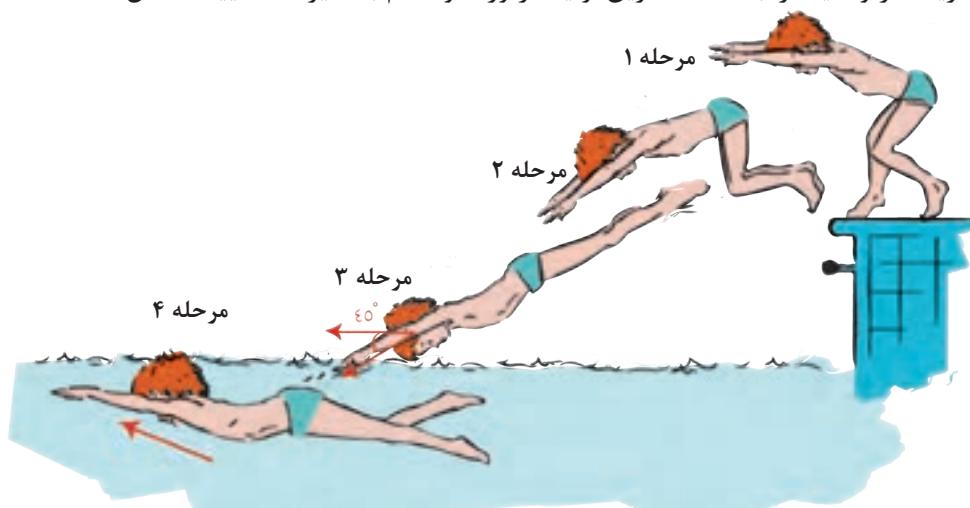
۱ در منطقه عميق در کنار استخر بایستيد. بازوهاي کشیده به جلو و چسبیده به گوشها، با فشار، سر را در بين خود نگه می‌دارند. شستهای در هم قلاب شده، از ناحیه مج پا، زانو و مفصل ران به جلو خم شويد تا بالاتنه به سمت استخر متمایل شود.

۲ سنگيني بدن را به جلو متمایل کنيد، به طوري که حالت سقوط کردن در آب را پيدا کنيد. هیچ تغييری در وضعیت بالاته، سر و دست‌ها ندهید، تا زمانی که به نيمه راه سقوط در آب برسيد. در اين لحظه با باز کردن مفاصل زانو و وارد کردن فشار به لبه استخر، بدن را به جلو پرتاب کنيد. در تمام لحظات حالت دست‌ها و سر و سینه را حفظ کنيد. آخرین نيري وارده به لبه استخر از طريق باز کردن مفصل مج پا انجام می‌شود.

۳ بدن از لبه استخر جدا شده، پاها در حالت صاف و به هم چسبیده و با پنجه‌هاي کشیده در امتداد بدن قرار دارند. فشار به لبه و به سمت عقب و پایین بوده تا بدن به سمت جلو و بالا پرتاب شده و با زاویه حدود ۴۵ درجه وارد آب شود. تا لحظه ورود انگشتان (اولين عضوی که وارد آب می‌شود) دست‌ها و سر و سینه وضعیت خود را حفظ می‌کنند.

۴ با ورود به آب، برای نرفتن به عمق زياد، سر و سينه را به سمت بالا متمایل کنيد و روی آب شناور شويد و شروع به پا زدن کنيد.

۵ همين تمرين را با دو گام فاصله از لبه استخر انجام دهيد و با نزديک شدن به لبه استخر يك لحظه متوقف شده، سريعاً سر و سينه را به حالت تمرين اوليه درآورده و اقدام به شيرجه نمایيد. (شكل ۴-۳۵)



جدول ۴-۹- جدول بازخوردی شیرجه مقدماتی ایستاده

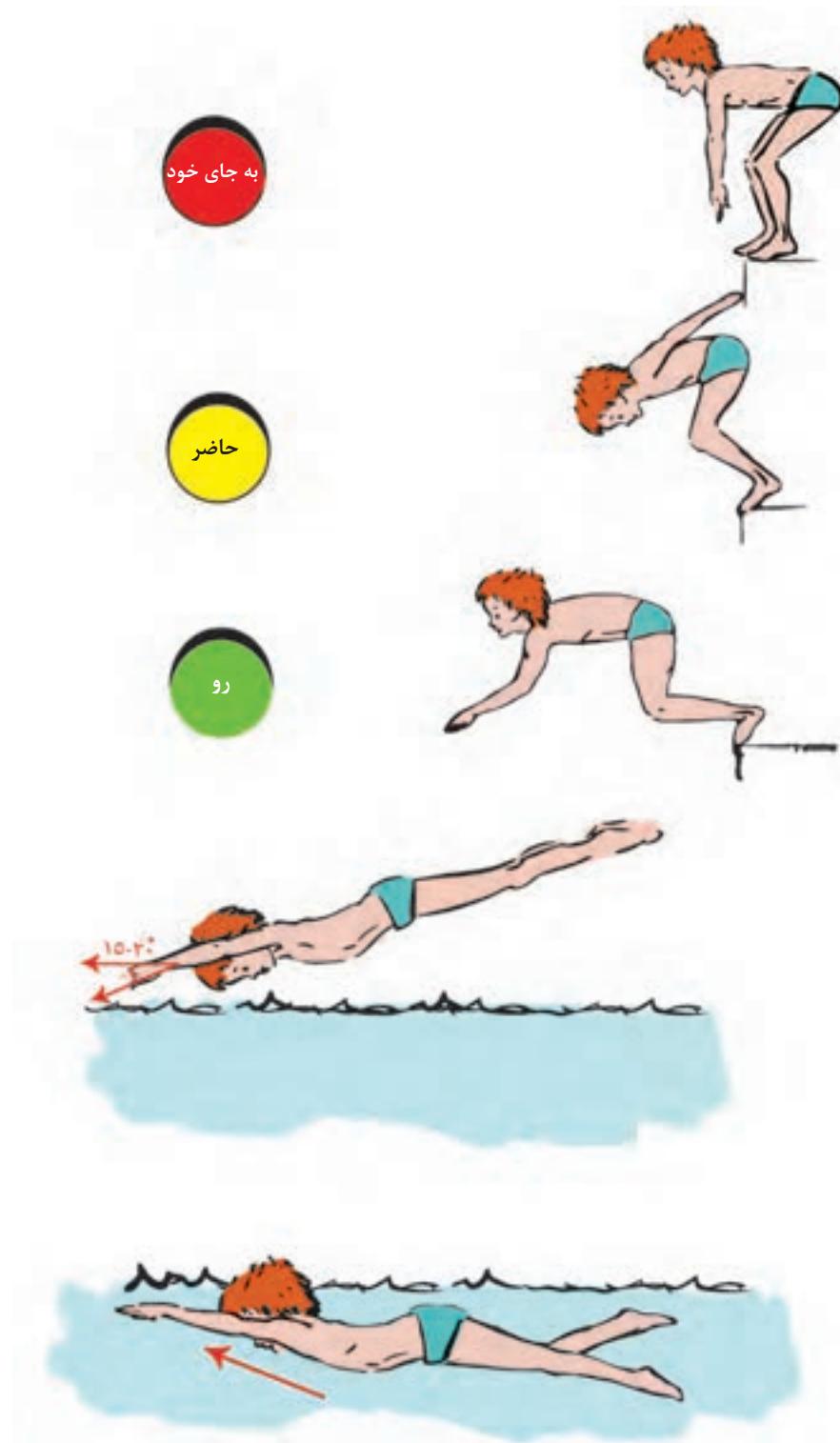
مشکل	شیوه اصلاح
عدم اوج گیری لازم برای پرتاپ بدن به بالا	<ul style="list-style-type: none"> ● آخرین مفصلی که باز می‌شود مج پاست، قبل از باز کردن مفصل زانو، مفصل مج پا باز نشود. ● نیروی وارده توسط کف پا و پنجه‌ها، به سمت عقب و پایین باشد، تا بدن به طرف جلو و بالا اوج بگیرد.
سقوط در آب در همان ابتدای حرکت با سینه و شکم	<ul style="list-style-type: none"> ● در نیمه راه سقوط (با انتقال سنگینی بدن به جلو) سریعاً با باز کردن زانوها، حالت پرشی به بالا را انجام دهید. ● استفاده از یک چوب بلند در ارتفاع ۳۰ سانتی‌متری لبه استخر و فاصله حدود ۲۰ سانتی‌متری ساق پای شیرجه رونده، برای درک پرش به سمت جلو و بالا به جای پرش به جلو مؤثر است.

پس از اینکه کاملاً در اجرای شیرجه مقدماتی مهارت یافتید، اقدام به انجام تمرینات استارت کراوال سینه می‌نمایید.

تمرین استارت ساده کراوال سینه (از لبه استخر/اسکو)

- ۱ پس از حصول اطمینان از یادگیری شیرجه مقدماتی و نحوه ورود صحیح بدن به آب، روی سکو یا لبه استخر قرار بگیرید. پاها به فاصله ۱۰ سانتی‌متر از یکدیگر و شسته‌ها به لبه چسبیده‌اند. پس از محکم کردن پاهای از مفاصل ران، سر و سینه را به طرف جلو متمایل کنید. دست‌ها در کنار بدن آویزان و سر کمی رو به جلو و بالا و چشم‌ها به جلو نگاه کنند. این مرحله را اصطلاحاً «به جای خود» می‌نامند.
- ۲ به محض شنیدن کلمه «حاضر»، دست‌ها را به عقب و بالا ببرید تا بدن به سمت جلو و پایین متمایل شود.
- ۳ با اعلام کلمه «رو» و زمانی که بدن به نیمه راه سقوط می‌رسد، با فشار به سکو یا لبه استخر و باز کردن مفاصل ران و زانو خود را به جلو و بالا پرتاپ کنید. در همین لحظه دست‌ها را که در عقب بدن قرار دارند به طرف جلو طوری پرتاپ کنید که سر در بین دست‌ها و به حالت کاملاً کشیده درآید.
- ۴ در استارت، زاویه ورود به آب کمتر از شیرجه مقدماتی می‌باشد (حدود ۱۵-۲۰ درجه) بدن صاف و کشیده و بدون خمیدگی، نیزه وارد آب می‌شود و با بالا بردن سر و سینه از رفتن بدن به عمق جلوگیری کنید.
- ۵ با ورود کامل بدن به آب و شناور شدن، شروع به پازدن کرده و حرکت کشش دست زیر آب را انجام دهید.

(شکل ۴-۳۶)



شکل ۴-۳۶- مراحل تمرین استارت ساده کرال سینه (از لبه استخر / سکو)

جدول ۴-۱۰- جدول بازخورده استارت کرال سینه

مشکل	شیوه اصلاح
عدم درک مسیر صحیح حرکت در هنگام از لبه استخر، مسیر حرکت به سمت جلو و بالا خواهد بود.	در صورت استارت از سکو، مسیر حرکت بیشتر به سمت جلو و در استارت از لبه استخر، مسیر حرکت به سمت جلو و بالا خواهد بود.
برخورد شدید سینه با آب	خارج شدن سر از سینه سبب یکی از دلایل برخورد سینه با آب است پرش اولیه از لبه استخر یا سکو، حالت نیزهای بدن را تقویت می‌کند.

تمرینات را تحت نظرارت هنرآموز خود انجام دهید.

نکته



- ۱ استارت شامل دو قسمت است: الف) زمان پرواز (فاصله جدا شدن از سکو تا اولین تماس با آب)
ب) زمان سرخوردن (اولین تماس با آب تا اولین حرکت دست و پا)
توجه داشته باشید که زمان سرخوردن با ارزش‌تر از زمان پرواز است
- ۲ برای حفظ حالت ایرودبینامیکی بدن، تا تماس کامل سر با آب، سر را از فاصله بین دست‌ها خارج نکنید
(گوش‌ها در تماس با دست‌ها)

ارزشیابی بازخورده

استارت کرال سینه، حداکثر = ۱/۵ نمره

استقرار صحیح روی سکو + انجام شیرجه (استارت صحیح) + ورود صحیح به آب و سرخوردن = ۱۰ / (۳بخش × نمره ۵ متعلق به هر بخش) = ۱/۵ نمره
انجام ناقص هر بخش منجر به کسر نمره آن بخش در فرمول فوق می‌شود.

شنای کرال پشت^۱

سال‌هاست که بشر با قدرت اندیشه و تعقل دریافته که قادر است با آگاهی از اصول علمی، هر روز توانایی‌های بیشتری را کشف کرده و با ممارست و تمرین، مهارت‌های متنوع‌تری را به نمایش بگذارد. شناکردن به پشت، یکی از این مهارت‌های است، زیرا فرد با وارد کردن نیروی مؤثر، به حالت افقی و در جهت پشت به مسیر حرکت، پیشروی می‌کند.
تصاویر آموزش کرال پشت را با دقت ببینید (شکل ۴-۳۷).



(١)



(٢)

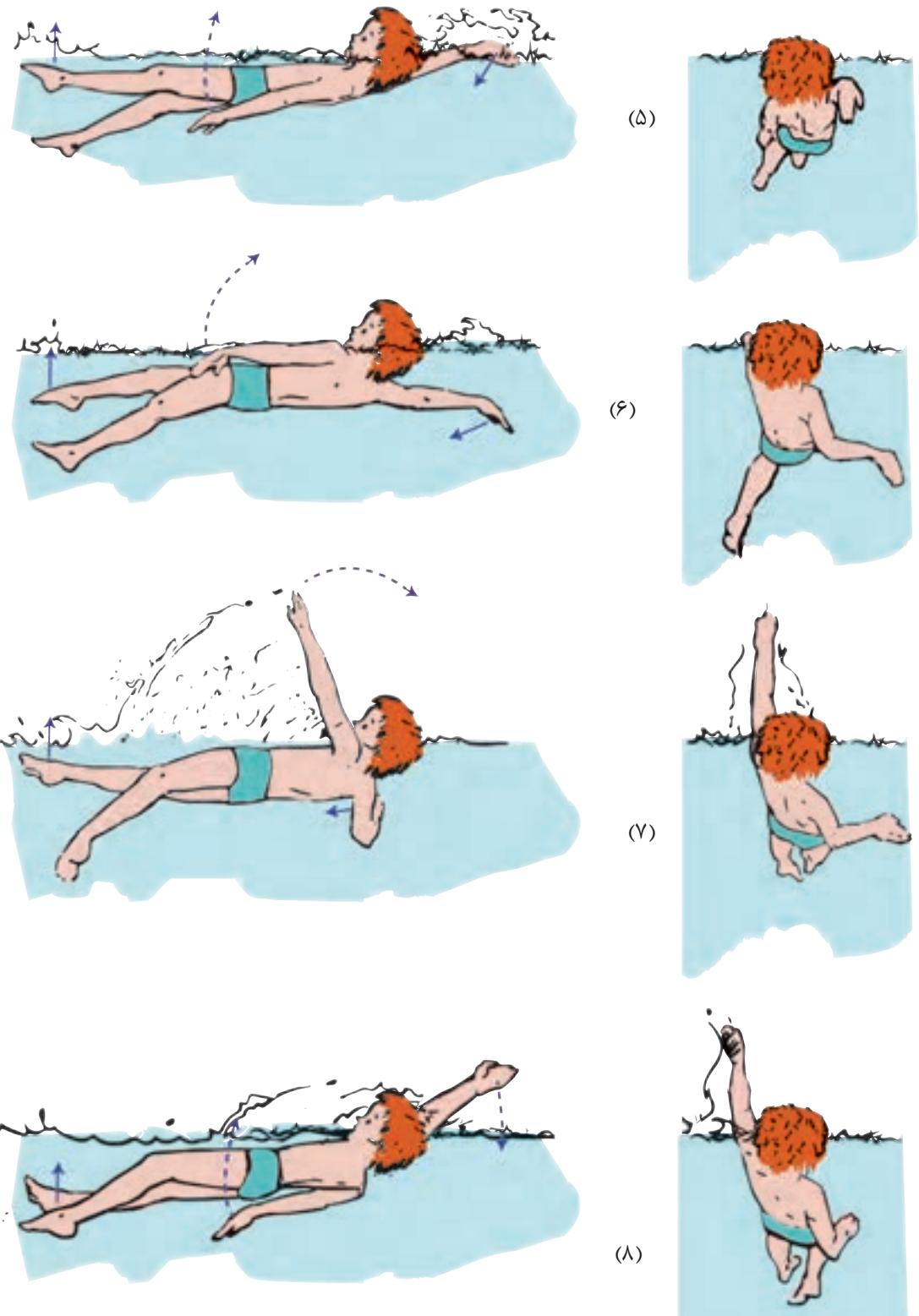


(٣)



(٤)





شکل ۴-۳۷- الگوی حرکت شنای کرال پشت با تأکید بر الگوی کلی شنای کرال پشت

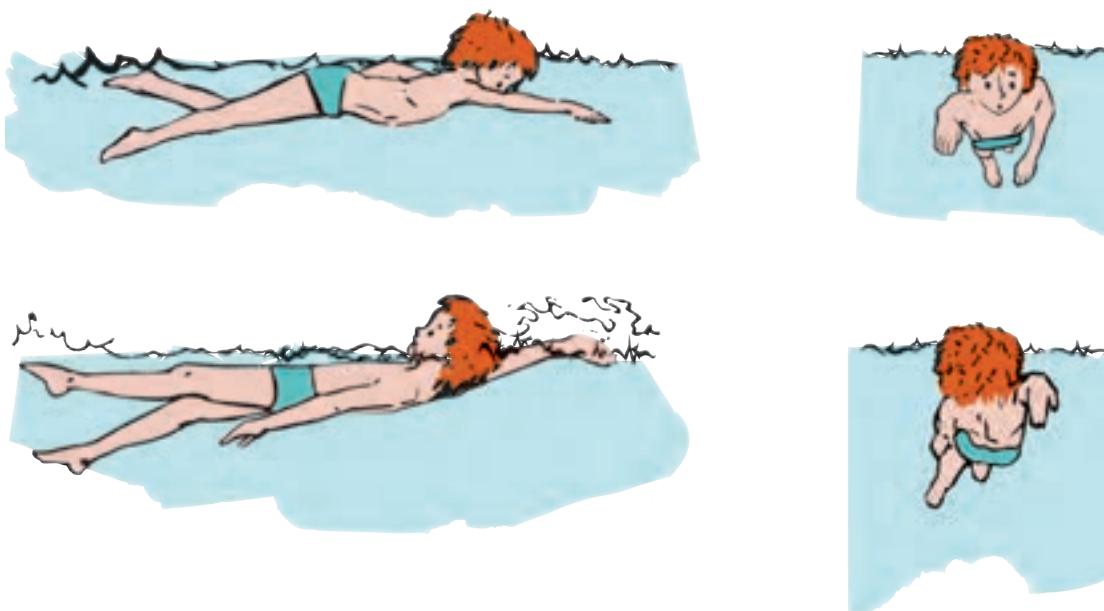
با دیدن تصاویر می توانید به این سوالات پاسخ دهید.

وضعیت بدن

به نظر شما در این شنا، وضعیت بدن شناگر نسبت به شنای کral سینه، چه تفاوتی دارد؟

به نظر شما مهم‌ترین عامل کلیدی برای حفظ حالت افقی بدن چیست؟

هنرآموز، پاسخ‌های هنرجویان را روی تابلو یادداشت و با کمک آنها تحلیل و دسته‌بندی می‌کند. سپس با نمایش الگوی وضعیت بدن، پاسخ نهایی را به هنرجویان ارائه می‌دهد. (شکل ۴-۳۸)



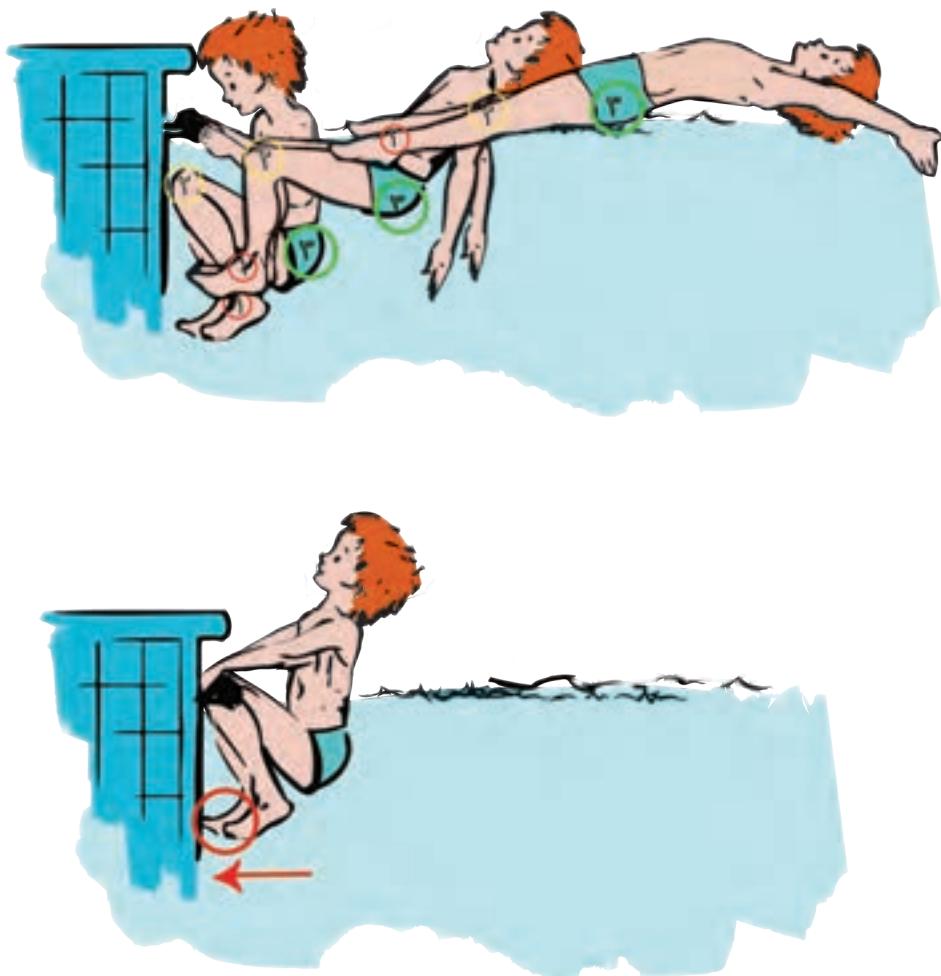
شکل ۴-۳۸- الگوی وضعیت بدن

عملکرد پاهای

■ به نظر شما چه مفاصلی در حرکت پازدن درگیر هستند؟

■ به نظر شما پاهای تا چه سطحی از آب بالا می‌آیند؟

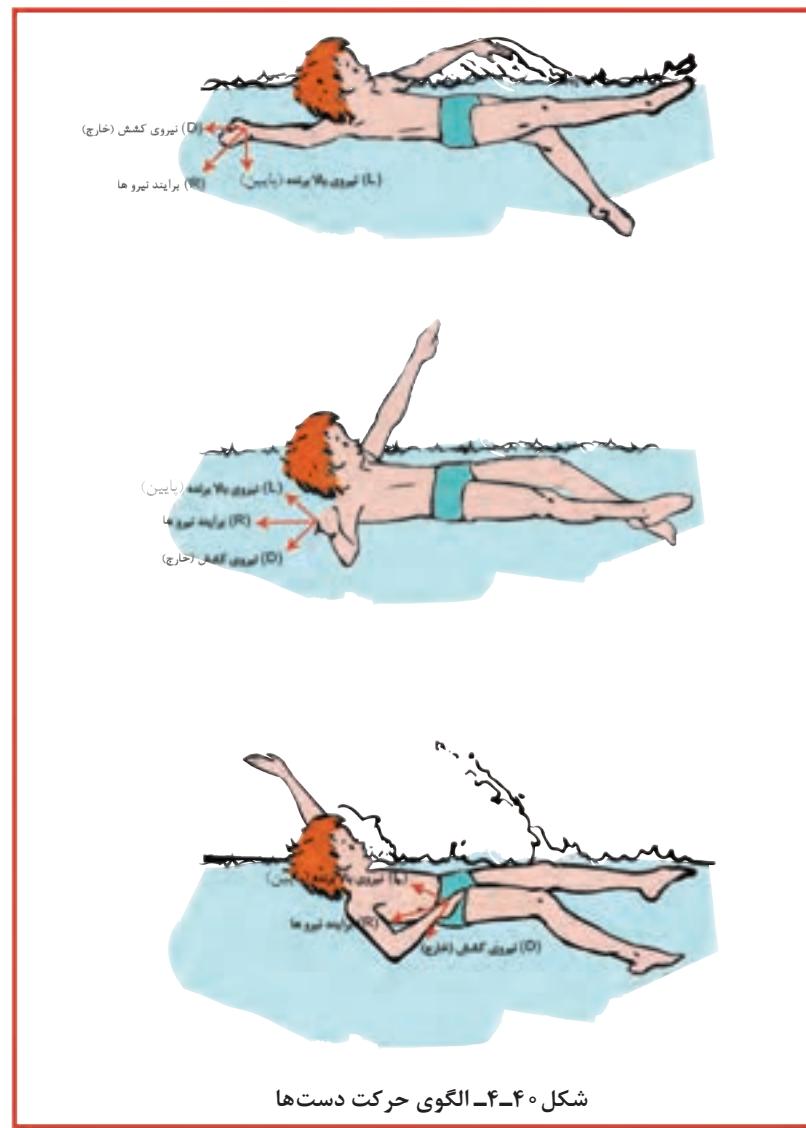
هنرآموز، پاسخ‌های هنرجویان را روی تابلو یادداشت و با کمک آنها تحلیل و دسته‌بندی می‌کند. سپس با نمایش الگوی حرکت عملکرد پاهای پاسخ نهایی را به هنرجویان ارائه می‌دهد. (شکل ۴-۳۹)



شکل ۴-۳۹- الگوی حرکت پاهای

عملکرد دست‌ها

- به نظر شما کدام قسمت دست ابتدا وارد آب می‌شود؟
- به نظر شما زاویه آرنج در زمان ورود دست، چه نوع زاویه‌ای است؟
- به نظر شما کدام قسمت حرکت دست (بالای آب به زیر آب) در پیشروی مؤثر است؟ چرا؟ هنرآموز، پاسخ‌های هنرجویان را روی تابلو یادداشت و با کمک آنها تحلیل و دسته‌بندی می‌کند. سپس با نمایش الگوی حرکت عملکرد دست‌ها پاسخ نهایی را به هنرجویان ارائه می‌دهد. (شکل ۴-۴۰)



شکل ۴-۴۰- الگوی حرکت دست‌ها

نفس‌گیری

■ با توجه به اینکه صورت شناگر خارج از آب است، الگوی دم و بازدم شناگر چگونه انجام می‌شود؟

با توجه به حرکت شناگر، به پشت در مسیر حرکت، ممکن است شناگران مبتدی در پایان عرض یا طول استخر، با دیواره‌های استخر و یا در حین شنا با سایر هم‌کلاسی‌ها برخورد کنند.

ایمنی



ارزشیابی بازخوردی

در عملکرد پاهای، حرکت پا از کدام مفصل آغاز می‌شود؟
فاصله بازوها در حین حرکت با سر شناگر حدوداً چه اندازه است؟
فاصله مناسب چانه تا سینه شناگر در حین شناکردن حدوداً چقدر است؟

نکته



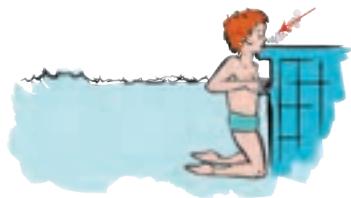
باتوجه به نگرانی کودکان از قرارگیری صورت در آب، برخی از مربیان در آموزش شنا به کودکان، از شنای کرال پشت آغاز می‌کنند.
نقش دست‌ها در ایجاد و نیروی پیشروی شناگر، بیشتر از پاهاست و پاهای بیشتر نقش متعادل و متوازن نگاه داشتن بدن شناگر را دارند.

ارزشیابی

یک طول شنای کرال پشت. حرکت از درون آب : حداکثر ۳ نمره
حرکت صحیح پا + حرکت صحیح دست + وضعیت صحیح بدن + تنفس آرام + یک طول کامل = ۵
بخش × ۶ نمره هر بخش تقسیم بر ۱۰ مساوی است با نمره هنرجو
حرکت ناقص هر بخش و کسر نمره از آن بخش = ۵ بخش × سهم نمره هر بخش تقسیم بر ۱۰ مساوی است با نمره هنرجو
عدم توانایی شنا در یک طول، ملاکی برای عدم پذیرش فرد در پایان دوره خواهد بود.

تمرینات شنای کرال پشت

تمرینات شنای کرال پشت، علاوه بر هدف کسب مهارت در شناکردن، تأکید بر سازگاری بدن با شرایط کاملاً متفاوت در شیوه حرکت دارد، یعنی توانایی حرکت فرد در حالت افقی (مخالف حالت عمودی در راه رفت راه روی زمین) و در عین حال توانایی حرکت رو به عقب (مخالف حالت روبه جلو در راه رفت).



تمرینات وضعیت بدن

تمرین شناوری به پشت

- ۱ در مقابل دیواره استخر درون آب زانو بزنید و در حالی که شکم و سینه به دیواره چسبیده، دستها را از طرفین باز کنید و کف دست هارا به دیواره بچسبانید، به طوری که دست ها، شانه ها و بخشی از گردن در آب قرار گیرد.
- ۲ با خم کردن سر به عقب به سقف نگاه کنید و صورت را به حالت افقی بر روی آب قرار دهید. به طوری که فقط بینی و دهان روی سطح آب بماند.
- ۳ یک نفس عمیق بگیرید و ریه ها را کاملاً پر از هوا کنید. حال آنقدر سر را به عقب بکشید تا بدنتان در آب غوطه ور شده و زانوهایتان از کف استخر جدا شود.
- ۴ به تدریج دست ها را به حالت کشیده به بالای سر ببرید اما در زیر آب نگه داشته و به آرامی حرکت دهید. پاها را کشیده و باسن و لگن را به طرف سطح آب، بالا بیاورید به طوری که زانوها به سطح آب برسند.
- ۵ دوباره زانوها را خم کنید و با حرکت دست ها از بالای سر به طرف پایین و زیر، کنار بدن به آرامی، آماده ایستادن روی دو پا شوید (شکل ۴-۴۱).

شکل ۴-۴۱- مراحل تمرین شناوری به پشت

جدول ۴-۱۱- جدول باز خوردی تمرين شناوري به پشت

مشكل	شيوه اصلاح
فرو رفتن پاها در آب	● داراي پاهای سنگين هستيد. با انقباض عضلات شکمي و بالا آوردن لگن خاصره، روی ستون فقرات شناور شويد.
ورود آب به درون گوشها در حالت شناوري به پشت	● با شروع حرکت بدن، اين مشكل برطرف خواهد شد.
انقباض درناحیه گردن و شانهها	<ul style="list-style-type: none"> ● شانهها را پايان بياوريد. ● کف دستها را رو به سطح آب قرار دهيد. ● با تنفس عميق و پر کردن ريهها از هوا و کمک به شناور ماندن، بگذاري آب سر شما را نگه دارد.

تمرين شناوري به پشت با يار كمكى

- 1 دیواره را بگيريد، زانوها را در سینه خم کنيد و همراه با بردن دستها به سمت بالا و سر به عقب به حالت شناور درآييد.
- 2 پس از شناور شدن، يار كمكى دستهاي خود را زير سر شما قرار مى دهد تا به حالت شناوري كامل درآيد. به اين شكل يك عرض استخر را طي کنيد (شكل ۴-۴۲).



شكل ۴-۴۲- مراحل تمرين شناوري به پشت با يار كمكى

تمرین هم راستایی سر و ستون فقرات

۱ به صورت افقی در آب دراز بکشید. ابتدا ستون فقرات را صاف کنید و هیچ حرکتی به سمت جلو انجام ندهید.

۲ ابتدا چانه را به سمت سینه حرکت دهید تا سطح آب یا «خط آب» درست زیر نرمه گوش شما قرار گیرد. در این حالت پاهای ممکن است در آب فرو رود. حال با جمع کردن زانوها در شکم، مانند حالت نشسته قرار بگیرید. متوجه می‌شوید این کار بسیار مشکل است. دوباره به حالت افقی دراز بکشید.

۳ این بار، سر را به عقب حرکت دهید و چانه را بالا بیاورید تا گوش‌هایتان کاملاً در آب قرار بگیرند. و با ایجاد قوس در کمر، ناف خود را از آب بالا بیاورید. در این حالت هم پاهای در آب فرو می‌روند. دوباره به حالت افقی دراز بکشید.

۴ این بار صورت رو به بالا، چانه در حالت معمولی و ستون فقرات را صاف نگه دارید. خط آب اطراف صورت شما قرار می‌گیرد. یعنی گوش‌ها در آب، چانه روی آب و گردن و شانه‌ها به صورت شل و آزاد هستند و مثل آن است که سر روی یک بالش قرار دارد. (شکل ۴-۴۳)



خط آب خوب



خط آب پایین

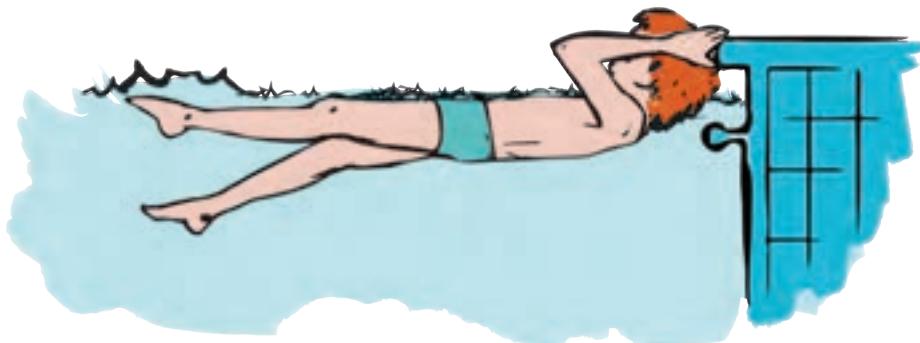


خط آب بالا

شکل ۴-۴۳ - تمرین هم راستایی سر و ستون فقرات

تمرینات پایی کرال پشت تمرین پا زدن با کمک دیواره

- ۱ در لب استخر بنشینید و پاها را به حالت کشیده تا ناحیه ران‌ها در آب بگذارید. بالاتنه را به عقب متمایل کرده و به دست‌ها تکیه کنید. با پرتاب آب به بالا توسط سینه پا، اقدام به پا زدن کنید. تلاش کنید زانو و مچ پا کاملاً کشیده و بدن در یک راستا قرار گیرد.
- ۲ به آرامی درون آب قرار بگیرید و درحالی که به پشت خوابیده‌اید، با دست‌ها در بالای سر، لبه استخر را بگیرید و شروع به پا زدن کنید.
- ۳ تخته شنا را روی سینه به بغل بگیرید و شروع به پا زدن کنید. (شکل ۴-۴۴)

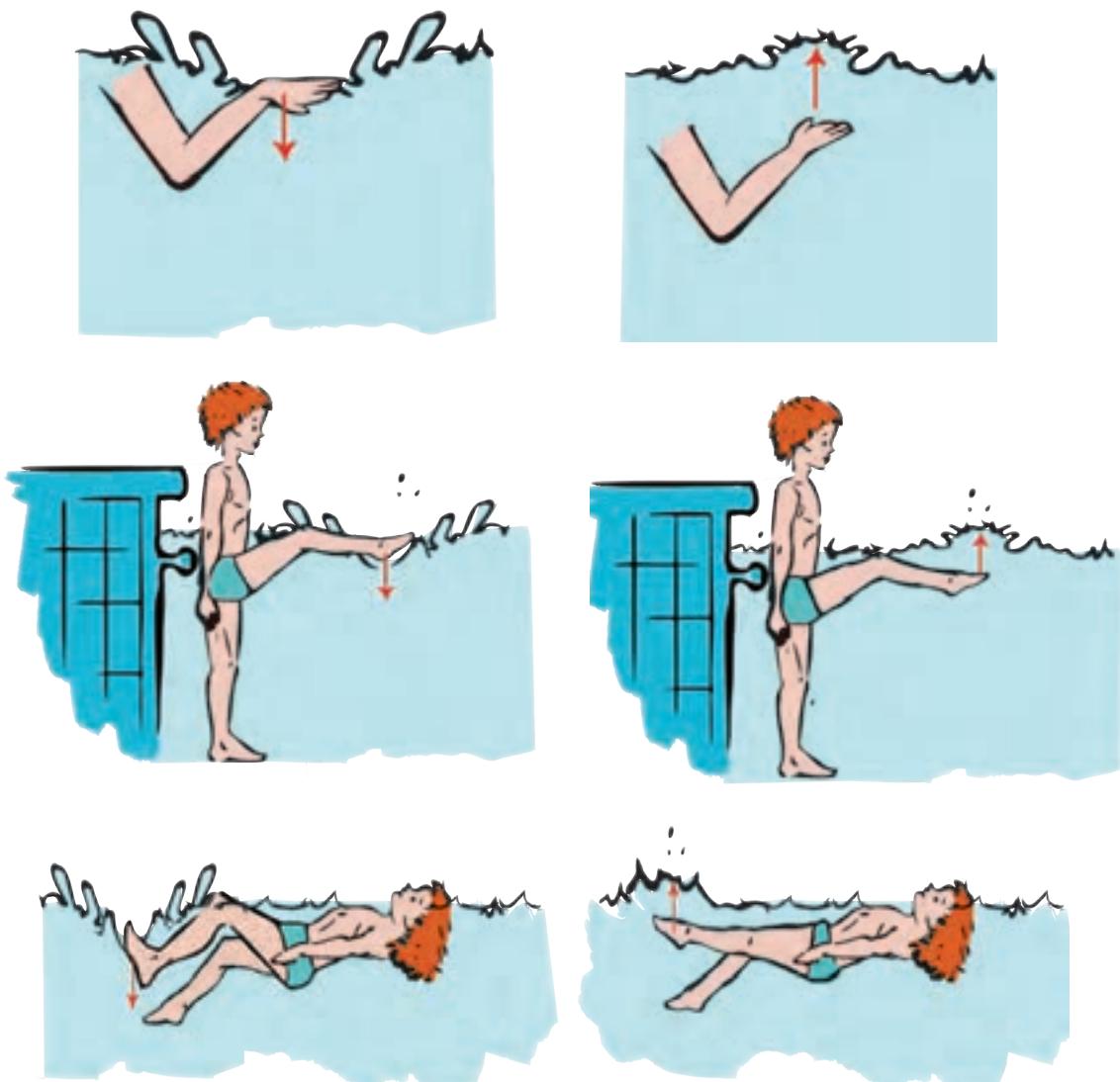


شکل ۴-۴۴-مراحل تمرین پا زدن با کمک دیواره

تمرین فوران آب (درک فشار به سمت بالا و هل دادن به سمت پایین)

- ۱ در آبی به عمق کمرتان بایستید. ابتدا حرکت را با دست انجام دهید. یک بازو را به حالت کشیده به جلو، حدود ۳۰ سانتی‌متر بالاتر از آب نگه دارید. دست خود را با فشار به پایین و داخل آب بیندارید. آب به همه جا پخش شده، صدای زیادی تولید می‌شود.
- ۲ این بار، بازوی خود را به حالت کشیده به جلو، حدود ۳۰ سانتی‌متر زیر آب نگه دارید. دست خود را با فشار تا حدود ۱۰ سانتی‌متری زیر سطح آب بالا بیاورید. فوران آب را می‌بینید. سعی کنید این حرکت را چندین بار انجام دهید تا فشار به سمت بالا را حس کنید. توجه کنید دست از آب خارج نشود.
- ۳ همین کار را با پاهای خود امتحان کنید. پشت به دیواره بایستید. پای خود را به صورت کشیده به جلو، حدود ۳۰ سانتی‌متر از سطح آب بالا بیاورید و سپس با فشار به داخل آب بیندارید. آب به همه جا پخش شده، صدای زیادی تولید می‌شود. حال پای خود را ۳۰ سانتی‌متر زیر آب نگه دارید. با پنجه کشیده و با فشار، پای خود را تا نزدیک سطح آب بالا بیاورید، اما نگذارید هیچ قسمی از پای شما از سطح آب بالا بیاید. فشار آب به سمت بالا را با پای خود احساس کنید.
- ۴ اکنون به صورت افقی در آب دراز بکشید. صورت رو به بالا و ستون فقرات صاف باشد. بازوها کنار بدن و انگشتان پا کشیده باشد. پاشنه پای خود را حدود ۳۰ سانتی‌متر به پایین و داخل آب فشار دهید و سپس، با سرعت و با فشار آن را تا زیر سطح آب بالا بیاورید و فوران آب را ببینید. این عمل را با هر دو پا انجام دهید.

۵ حرکت پاشنه پا به پایین و پنجه پا به بالا را به صورت متناوب و با سرعتی یکنواخت با هر دو پا انجام دهید. توجه کنید که حرکت رو به بالا را با فشار (با پاشنه کشیده) و حرکت رو به پایین را آرام (با پاشنه) انجام دهید. (شکل ۴-۴۵)



شکل ۴-۴۵-مراحل تمرین فوران آب (درک فشار به سمت بالا و هل دادن به سمت پایین)

جدول ۱۲-۴- جدول بازخورده تمرین فوران آب

مشکل	شیوه اصلاح
خروج پنجه پا در فشار پا به بالا	• کشیدگی بیشتر در پنجه پا و کنترل حرکت مج در فشار آب به بالا
عدم پیشروی به جلو (درج زدن)	• پا زدن به بالا باید با فشار بیشتری نسبت به پا زدن به پایین باشد.
تأثیر بیشتر ضربه پا به پایین نسبت به ضربه پا به بالا	• زانوها باید خمیدگی بسیار جزیی داشته باشد و کشیدگی بیشتر در پنجه پا انجام شود. • عضلات چهار سر (روی ران) بیشتر از عضلات همسترینگ (پشت ران) فعال شوند. • در حرکت پا به پایین، پاشنه پا را شل کنید و در حرکت پا به بالا پنجه را کشیده و با فشار به بالا حرکت دهید.

تمرین پای دوکی (پاهای کشیده، پنجه‌های کشیده و شستهای نزدیک به هم، زانوهای کمی خمیده)
۱ به پشت شناور شوید و دست‌ها را بالای سر کشیده و محکم در هم قفل کنید. ستون فقرات را صاف نگه دارید و آرنج‌ها را به گوش‌ها فشار دهید. با چرخانیدن پاهای (مج به داخل) انگشتان شست پا را به یکدیگر نزدیک کرده و با پنجه‌های کشیده و زانوی کمی خمیده شروع به پا زدن کنید. توجه کنید که با چرخانیدن پاهای به داخل، زانوها و کفل‌ها نیز به داخل می‌چرخند.

۲ حال برای درگیر کردن عضلات مناسب در پا زدن (عضلات چهار سرمانی و پشت رانی یا همسترینگ) یک تخته شنا را با یک دست روی ران‌ها و زانوها قرار دهید. شروع به پا زدن کنید، در حالی که دست دیگر کشیده در بالای سر است، تا احساس کنید زانوهایتان به تخته برخورد می‌کند.

جدول ۱۳-۴- جدول بازخورده تمرین پای دوکی

مشکل	شیوه اصلاح
پاشیده شدن آب به صورت پایین اصلاح کنید.	• ناشی از بالا آوردن بیش از حد زانوهاست. پا زدن را با حرکت پاشنه به سمت
درد در ناحیه عضلات پشتی در هنگام صاف بودن پاهای می‌شود)	• نیاز به تمرین بیشتر در پا زدن با ستون فقرات صاف • تنظیم عمق پا زدن در حدود ۳۰ سانتی‌متر (عمق بیشتر منجر به درد کمر
برخورد انگشتان پا در حرکت بالا و پایین (حالت پا چنبری)	• عدم وارد کردن فشار با پاشنه پا در حرکت به سمت پایین (فشار فقط به سمت بالا و با پنجه پا)
عدم توانایی در نزدیک کردن انگشتان شست پا به یکدیگر	• در ابتدای تمرینات امری طبیعی است. به مرور نیاز به تنظیم فاصله و اجرای نرم ضروری است.
انجام تمرینات انعطاف‌پذیری در مناطق لگن - زانو و مج پا	• نیاز به چرخش زانوها به داخل دارد.



تمرینات دست کرال پشت (تمرینات در خشکی) تمرین ساعت ورود به آب (تأکید بر ورود انگشت کوچک)

۱ پشت به دیوار بایستید و تصور کنید که یک ساعت بزرگ در پشت شما روی دیوار است. یک بازوی خود را بالای سر و به صورت کشیده و چسبیده به گوش قرار دهید. فکر کنید که می‌خواهید دست خود را برابی کرال پشت (ابتدا انگشت کوچک) وارد آب کنید. دست خود را در وضعیت ساعت ۱۲ قرار دهید و تلاش کنید بازوی خود را به طرف پایین بیاورید (مانند ورود دست به آب در عمق ۳۰ سانتی‌متری). متوجه می‌شوید که شانه اجازه چنین چرخشی را نمی‌دهد.

۲ دوباره بازوی خود را بالای سربکشید. این بار، بازو را در وضعیت ساعت ۱ قرار دهید و تلاش کنید بازو را پایین بیاورید (مانند ورود دست به آب در عمق ۳۰ سانتی‌متری). متوجه می‌شوید که شانه آزادانه دور مفصل خود می‌چرخد. این امر برای برخی شناگران در وضعیت ساعت ۱:۳۰ یا ۲ راحت‌تر خواهد بود.

۳ این کار را با دست دیگر نیز انجام دهید و ساعت مناسب وضعیت شانه‌هایتان را پیدا کنید. ۳۰ ثانیه حرکت را متنابهً انجام دهید.

۴ تمرین مرحله ۳ را با چشمان بسته انجام دهید و سپس با چشمان باز، تا اصلاح کامل وضعیت مناسب شانه‌ها حاصل گردد (ورود هریک از دست‌ها به آب در ساعت مناسب)

۵ تمرین مرحله ۳ را در آب امتحان کنید و ساعت را روی کف استخر تصور کنید. (شکل ۴-۴۶)



شکل ۴-۴۶- تمرین ساعت ورود به آب (تأکید بر ورود انگشت کوچک)

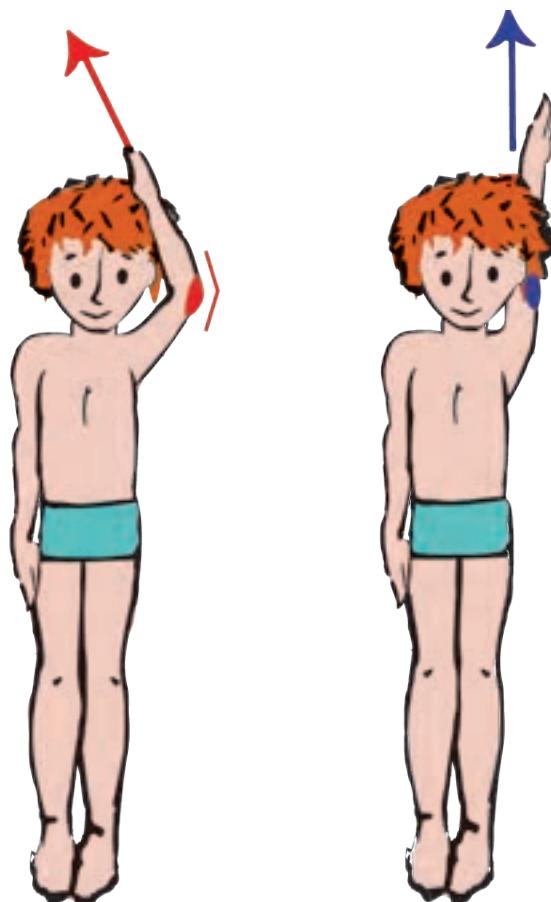
جدول ۱۴-۴- جدول باز خورده تمرین ساعت ورود به آب

مشکل	شیوه اصلاح
عدم توانایی قرارگیری در وضعیت ساعت ۱	اگر علی‌رغم تلاش برای قرارگیری در وضعیت ساعت ۱، کماکان دست در وضعیت ساعت ۱۲ باشد (در مورد بیشتر افراد این امر صادق است) سعی کنید در ذهن خود در وضعیت ساعت ۲ قرار بگیرید
عدم توانایی چرخش آزادانه دست حتی در وضعیت ساعت ۱	قرار دادن بدن جلوتر از شانه تلاش برای پایین بردن دست فقط تا عمق ۳۰ سانتی‌متری

تمرین آرنج قفل شده

۱ پشت به دیوار قرار بگیرد و یک هنرجوی دیگر با یک تکه گچ روی دیوار به دور شانه‌ها و سرتان را علامت بزند.

۲ همچنان که در داخل شکلی که روی دیوار کشیده‌اید، قرار گرفته‌اید، دست خود را درحالی که گچ را گرفته به بالای سر ببرید، گویی می‌خواهید دست را وارد آب کنید. در این وضعیت علامتی روی دیوار بکشید و دوباره بازو را کنار بدن بازگردانید.



۳ دوباره دستی را که گچ دارد بالای سر برد و در حالت ورود دست به آب قرار گیرید، اما این بار تلاش کنید که آرنج در وضعیت قفل شده قرار گیرد (مانند وقتی که سعی می‌کنید دست خود را به کتابی در طبقات بالای کتابخانه برسانید) علامت دیگری روی دیوار بکشید که از علامت قبلی متمایز باشد.

۴ از دیوار فاصله بگیرید و دو علامت را با هم مقایسه کنید. می‌بینید که با قفل کردن آرنج، دومین علامت بالای شانه شما و در راستای شانه‌تان قرار دارد، در حالی که علامت اول نزدیک‌تر به سر قرار گرفته. ثانیاً دومین علامت روی دیوار حدود ۱۲ سانتی‌متر بالاتر از علامت اول است که نشان‌دهنده حرکتی بلندتر و طولانی‌تر توسط دست است.

۵ اکنون در آب قرار بگیرید و با فشار دیواره، شروع به شنای کرال پشت کنید. حرکت دست در بیرون آب را با تمرکز بر آرنج قفل شده اجرا کنید. این عمل باعث حرکت دست طولانی‌تر خواهد شد (شکل ۴-۴۷).

شکل ۴-۴۷- تمرین آرنج قفل شده

جدول ۱۵- جدول بازخورد تمرين آرنج قفل شده

مشكل	شيوه اصلاح
عدم احساس قفل شدن آرنج در حين شنا کردن در آب	تمرينات خشکي را انجام داده و از حس قفل شدن آرنج کاملاً طمئن شويد.
وجود اطمینان از قفل شدن آرنج در بيرون آب، عدم اطمینان از قفل بودن آن درون آب افزایش بيرون آب، اما تمركز روی اين مساله در آب، مانند احساس برداشتني كتابي از آرنج درون آب	با قفل بودن آرنج، در بيرون آب، امكان قفل بودن آن درون آب افزایش مي يابد. اما تمركز روی اين مساله در آب، مانند احساس برداشتني كتابي از آرنج درون آب
تمركز روی بازوی بيرون آب، موجب عدم تمركز روی بازوی درون آب مي شود	يک مزيت اصلی قفل کردن آرنج افزایش تعادل عضلات و وجود ارتباط بين دست هاست. وقتی يک دست در بالاترين نقطه قرار دارد، دست ديگر در پايين ترين نقطه ممکن است. آغاز حرکت يک دست با اتمام حرکت دست ديگر همزمان است.

تمرينات دست کرال پشت(در آب)

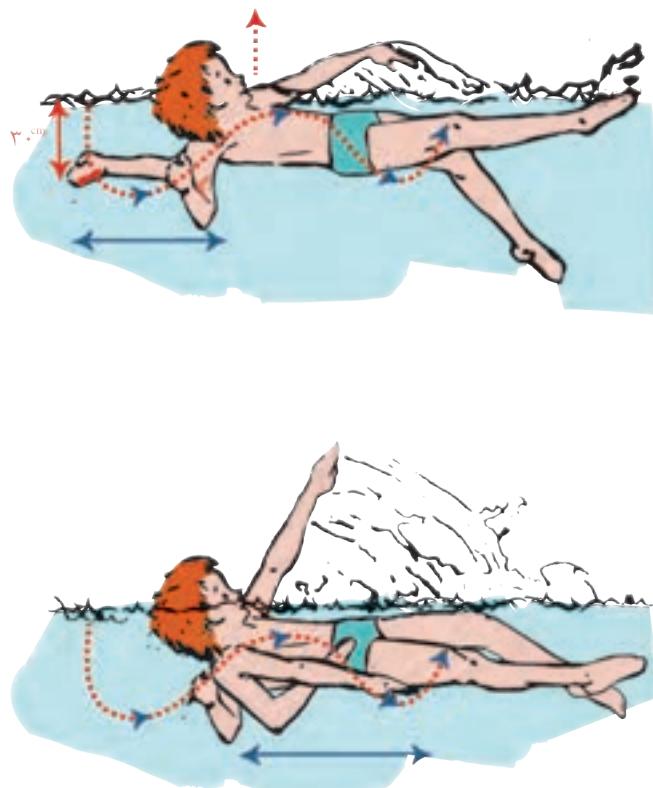
تمرين کششی /افشاری

۱ به پشت در آب شناور شويد. صورت رو به بالا و ستون فقرات صاف باشد. در حالی که يک بازو در کنار بدن و بازوی ديگر بالای سرکشیده و در راستای شانه است، شروع به پا زدن صحیح کنید.

۲ حرکت دست را با ورود دست کشیده، تا عمق حدود ۳۰ سانتيمتر به آب در يک مسیر صاف به پايين آغاز کنید. اولين عضو ورودی، انگشت کوچک بوده و هم زمان با ورود دست به آب شانه و کفل سمت مخالف بالا می آيند. از عمق ۳۰ سانتيمتر آرنج را کاملاً بی حرکت نگه داشته و سرانگشتان و کف دست به طرف سطح آب حرکت می کنند تا آب را به سمت پاهای شما فشار دهند. حرکت دست تا رسیدن به راستای شانه طوری انجام می شود که بازو در اين نقطه در يک زاویه قائمه قرار می گيرد. اين بخش «بخش کششی» حرکت بازو هاست.

۳ از نقطه پایان کشش، بازوی خود را در طی يک حرکت پارویی سریع صاف کنید تا دست شما در راستای پایین کفل متوقف شود. در نقطه پایانی سرانگشتان به طرف پاهای کشیده شده اند و مج به سمت پایین است. در این بخش که «بخش فشاری» نامیده می شود، به طور همزمان کفل موافق را به سمت بالا بچرخانید تا به نیروی پیش بری حرکت بیفزاید.

۴ پس از خروج دست از آب، مجدداً حرکت را با همان دست تکرار کنید. توجه داشته باشید که مسیر حرکت دست در کنار بدن شکل S بوده که خمیدگی بالا مربوط به حرکت کششی و خمیدگی پایین مربوط به حرکت فشاری است. این حرکت را برای دست ديگر نيز انجام دهيد. (شکل ۴-۴۸)



شکل ۴-۴۸-مراحل تمرین کششی/فشاری

جدول ۴-۱۶-جدول بازخوردهی تمرین کششی/فشاری

مشکل	شیوه اصلاح
احساس درد در شانه در حرکت دست به عمق ۳۰ سانتیمتری	• اجازه چرخش شانه و کفل موافق دست حرکت به سمت پایین، زیرا ثابت نگهداشتن شانه و کفل در حین حرکت دست به عمق ۳۰ سانتیمتری مغایر طبیعت آناتومیکی بدن است.
در هنگام رسیدن دست در زیر آب در راستای کفل، کف دست رو به بالا باشد	• نشان می‌دهد که حرکت به جای مسیر S شکل، در مسیر دایره‌ای انجام شده و شناگر به جای فشار آب به سمت پا، آب را به بالا فشار می‌دهد و در نتیجه بدن به جای حرکت به جلو، به سمت پایین حرکت می‌کند. راه چاره رعایت مسیر S شکل است.
خروج انگشتان در هنگام رسیدن دست در زیر آب در راستای شانه دست به داخل می‌باشد.	• احتمالاً ناشی از نزدیک بودن دست به شانه و عدم ایجاد زاویه قائمه دست با شانه است، بنابراین نیاز به چرخش داخلی شانه و کفل موافق، همراه حرکت دست به داخل می‌باشد.

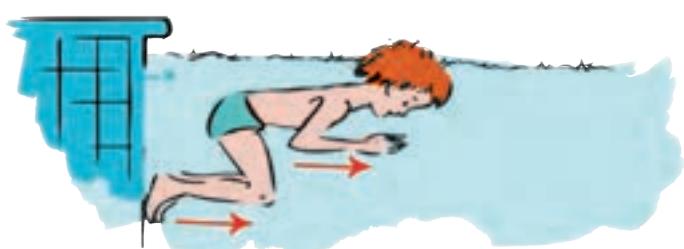
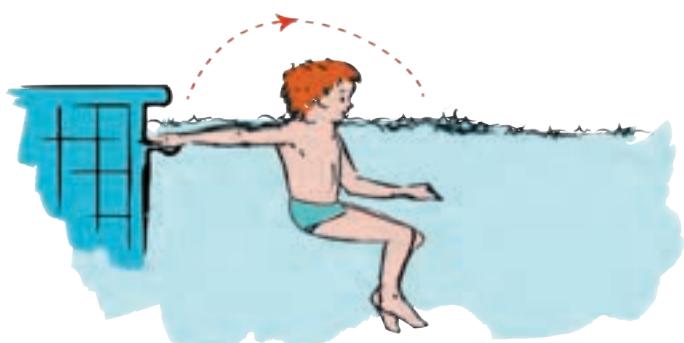
برگشت در شنا

طول استخرها متفاوت است و شناگر برای طی مسیر در مسافت‌هایی بیش از طول استخر، لازم است هر بار که به انتهای مسیر می‌رسد، برگشت کند. بنابراین باید با اصول کلی برگشت‌ها و نکات خاص هر کدام با توجه به نوع شنا و انواع برگشت‌های ساده و قهرمانی آشنا باشید. در اینجا با توجه به محتوای کتاب و سطح آموزش، صرفاً به دو نوع برگشت ساده کرال سینه و کرال پشت اشاره می‌کنیم.

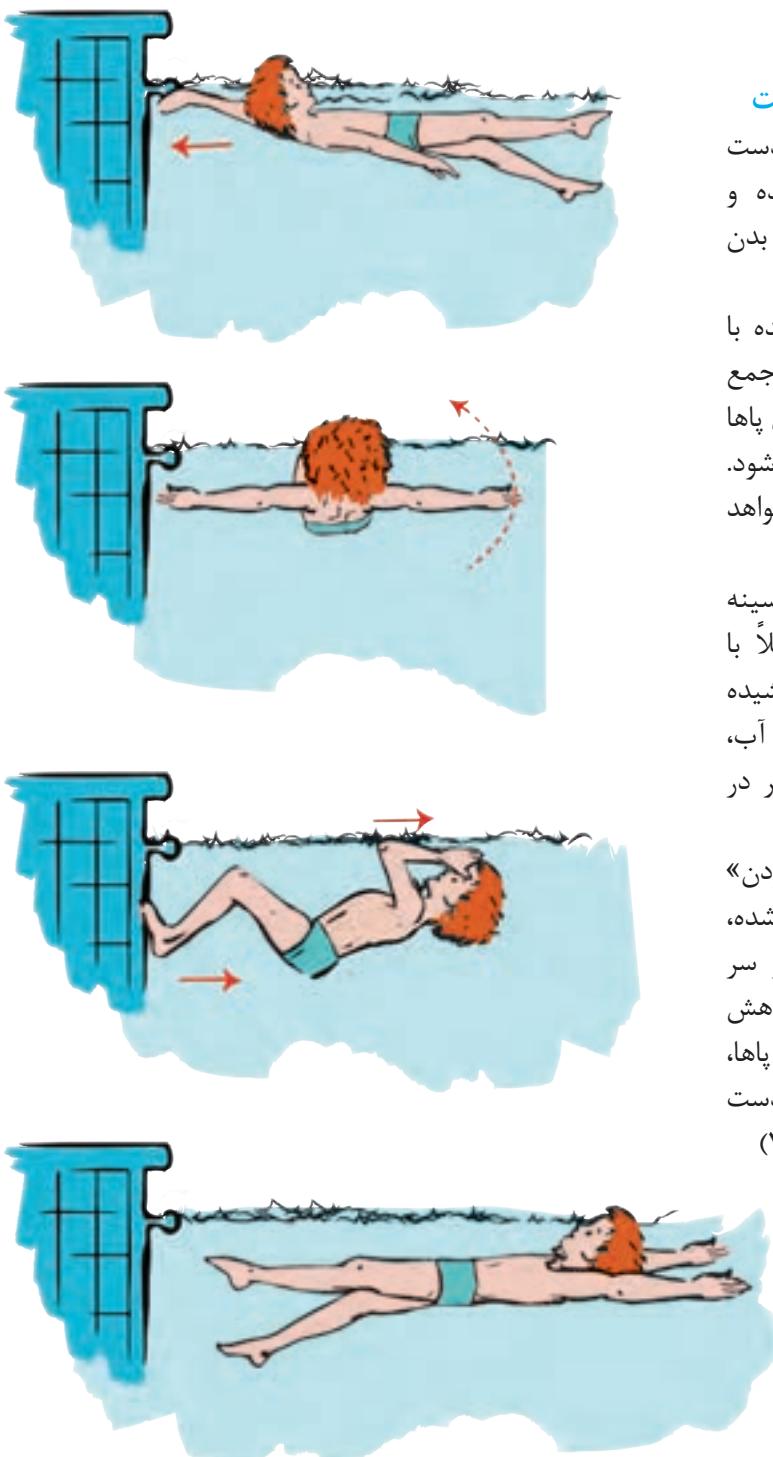
برگشت ساده شنای کرال سینه

مرحله ۱- در حالی که با شنای کرال سینه به دیواره استخر نزدیک می‌شوید، دستی را که در آخرین حرکت به دیواره نزدیک‌تر است (راست یا چپ) در همان حالت کشیده و دست دیگر را در امتداد بدن و در کنار پاهای و در نزدیکی سطح آب نگه‌دارید. این مرحله را «مرحله ورود» می‌نامیم.
 مرحله ۲- با نزدیک‌تر شدن به دیواره استخر و لمس دیواره با دست کشیده، بلاfacله همراه با تکیه کردن به دست سمت دیواره، پاهای را از زانو و ران در ناحیه شکم جمع کرده و به دیواره نزدیک کنید. دست دوم را در سطح آب به صورت کشیده نگه‌دارید. این مرحله را «مرحله چرخش» می‌نامیم.
 مرحله ۳- به محض تماس انگشتان و سینه پا به دیواره استخر، سر را به سمت پایین و داخل آب آورده، دست نزدیک به دیواره از بالای سر حرکت کرده و کنار و به موازات دست دوم قرار می‌گیرد. به محض قرارگیری دست‌ها کنار یکدیگر و سر در زیر آب، پاهای به دیواره فشار آورده، تا بدن را از دیواره استخر دور کنند. این مرحله را «مرحله خروج» می‌نامیم.

مرحله ۴- مرحله آخر یا «مرحله سر خوردن»، در واقع با همان اصول سر خوردن با فشار پاهای به دیواره انجام می‌شود. در این مرحله صورت کاملاً به سمت کف استخر و سر در راستای بدن و محصور به دو بازو است. با پایان نیروی پاهای جهت پیش‌بری بدن در آب اقدام به اجرای حرکات دست و پای کرال سینه کنید
 (شکل ۴-۴۹)



شکل ۴-۴۹- مراحل برگشت ساده در کرال سینه



شکل ۴-۵۰- مراحل برگشت ساده در کرال پشت

برگشت ساده شنای کرال پشت

مرحله ۱- در «مرحله ورود»، دست کشیده به دیواره استخراج می‌شود و دست دیگر با حالت کشیده، کنار بدن قرار می‌گیرد.

مرحله ۲- با تماس دست کشیده با دیواره، پاها از زانو و ران شروع به جمع شدن کرده و در همان نقطه، جای پاها و دستها روی دیواره عوض می‌شود. این مرحله «مرحله چرخش» خواهد بود.

مرحله ۳- در «مرحله خروج»، سینه پاهای جمع شده در بدن کاملاً با دیواره در تماس بوده و دست کشیده با جدا شدن از دیواره از زیر سطح آب، در کنار و به موازات دست دیگر در بالای سر قرار می‌گیرد.

مرحله ۴- در «مرحله سر خوردن» بدن با فشار پاهای از دیواره دور شده، دستها کشیده در بالای سر و سر در راستای بدن قرار دارد. با کاهش سرعت پیشبری ناشی از فشار پاهای شناگر اقدام به پا زدن و سپس دست کرال پشت می‌نماید. (شکل ۴-۵۰)

ارزشیابی شایستگی شنا

شرح کار:

هنرجو ضمن غوطه وری و سرخوردن روی آب، حرکت پاودست در شنای کral سینه و کral پشت را انجام داده و سپس هماهنگی حرکت دست و نفس گیری را نیز با حرکت پا تکرار نماید و در پایان استارت ها و بازگشت ها را در دو شنای فوق در یک طول انجام دهد.

استاندارد عملکرد: اجرای ۲ طول استخر آموزشی «شنای کral سینه یا کral پشت هر شنا حداکثر در زمان ۲ دقیقه»

شاخص ها: غوطه وری روی آب

سرخوردن در دو شنای کral سینه و کral پشت

حرکت دست و پا در دو شنای کral سینه و کral پشت

هماهنگی حرکت دست و پا و نفس گیری در دو شنا

استارت ها و برگشت ها در دو شنا

شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات: استخر، لباس شنا، کرنومتر، وسایل مربوطه و تجهیزات کمک آموزشی

شرایط: استخر شنا و حوضچه کلر و سرویس های بهداشتی

ابزار و تجهیزات: لباس و کلاه شنا، کرنومتر، وسایل مربوطه ، تجهیزات کمک آموزشی

معیار شایستگی:

ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	غوطه وری روی آب	۲	
۲	سرخوردن	۲	
۳	حرکت پا (دوشنای کral سینه و پشت)	۲	
۴	حرکت دست (دوشنای کral سینه و پشت)	۲	
۵	هماهنگی حرکت دست و نفس گیری در دو شنا	۲	
۶	استارت ها و بازگشت ها در دو شنا	۲	
	شایستگی های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: با استفاده از لوازم ایمنی و لحاظ نمودن نکات زیست محیطی ، با ارائه راه حل های ساده	۲	
	میانگین نمرات	*	

* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ می باشد.

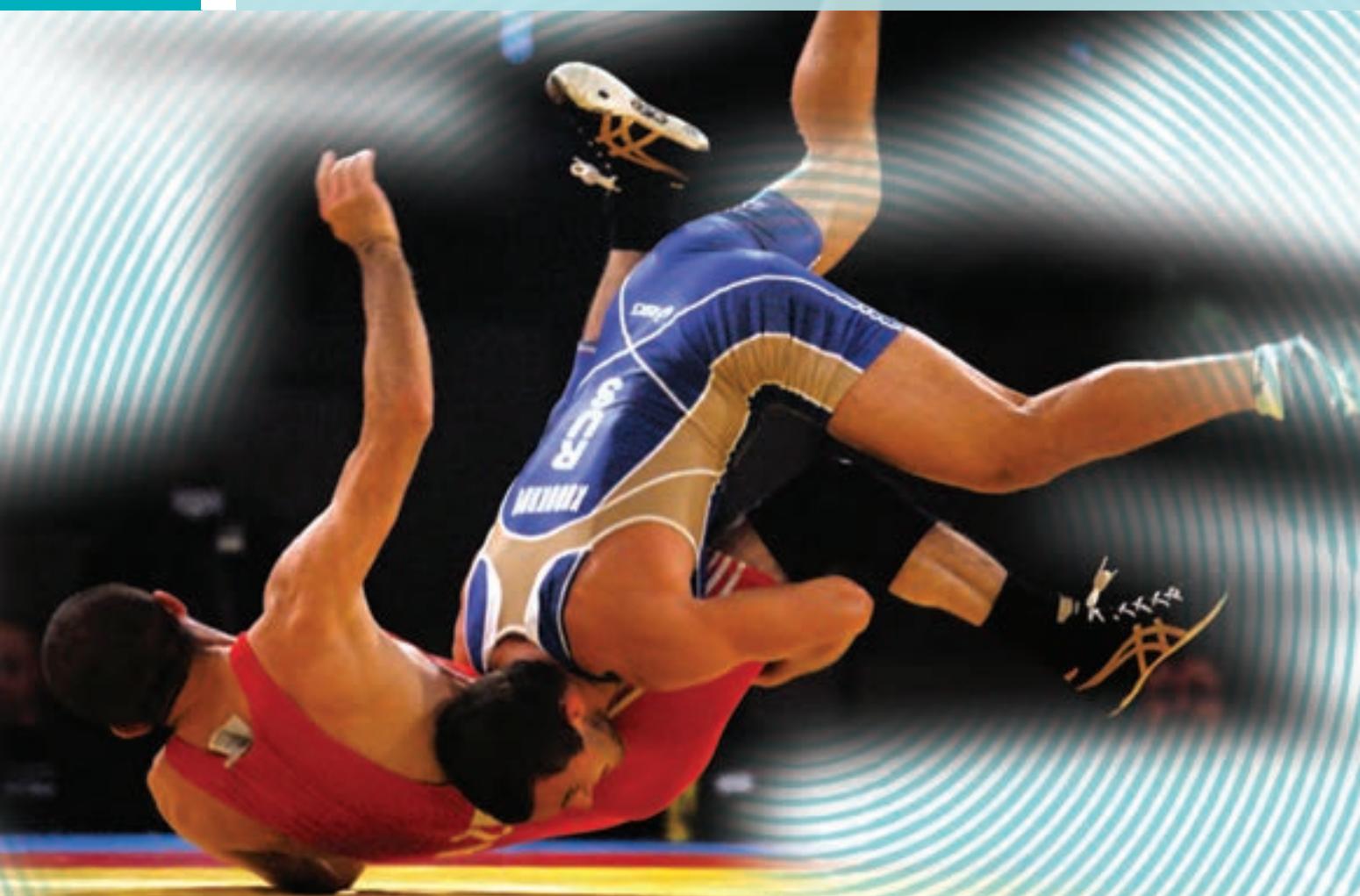
فهرست منابع شنا

- ۱ هی، جیمز، (۱۹۸۵) بیومکانیک فنون چهار شنا. ترجمه: سیده فریده هادوی. تهران. انتشارات سازمان تربیت بدنی. ج.ا. ایران. حوزه معاونت امور فرهنگی و آموزشی. دفتر تحقیقات و آموزش ۱۳۷۱.
- ۲ بلیت، لاکرو، (۱۹۷۵). تمرینات قدرتی برای شنای سریعتر. ترجمه: ایمان رحیمی، دانیال خاکبان، تهران انتشارات اطمینان ۱۳۹۳.
- ۳ تندنویس، فریدون شنا (۱). تهران. انتشارات دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش وزارت آموزش و پرورش. شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران. ۱۳۹۳.



فصل ۵

کشتی



مقدمه

کشتی ورزشی چندین هزار ساله است که در طول تاریخ سیر تکاملی خود را پیموده و اکنون به عنوان ورزشی مفید قادر است کلیه ابعاد وجودی انسان را تکامل بخشد و نقش مهمی در تربیت، رشد و ارتقای قابلیت‌های جسمانی و حرکتی ایفا کند.

با توجه به اینکه پیشرفت سریع فناوری، امروزه جوامع بشری را دستخوش فقر حرکتی نموده است، ورزش کشتی به نحو مطلوبی قادر است مهارت، قدرت تعقل، بهداشت روانی، عاطفی، اجتماعی، اخلاقی، سیاسی اقتصادی و تبحر در انجام عملیات نظامی را تکامل بخشد و همچنین می‌تواند در غنی‌سازی اوقات فراغت انسان‌ها تأثیر بسزایی داشته باشد.

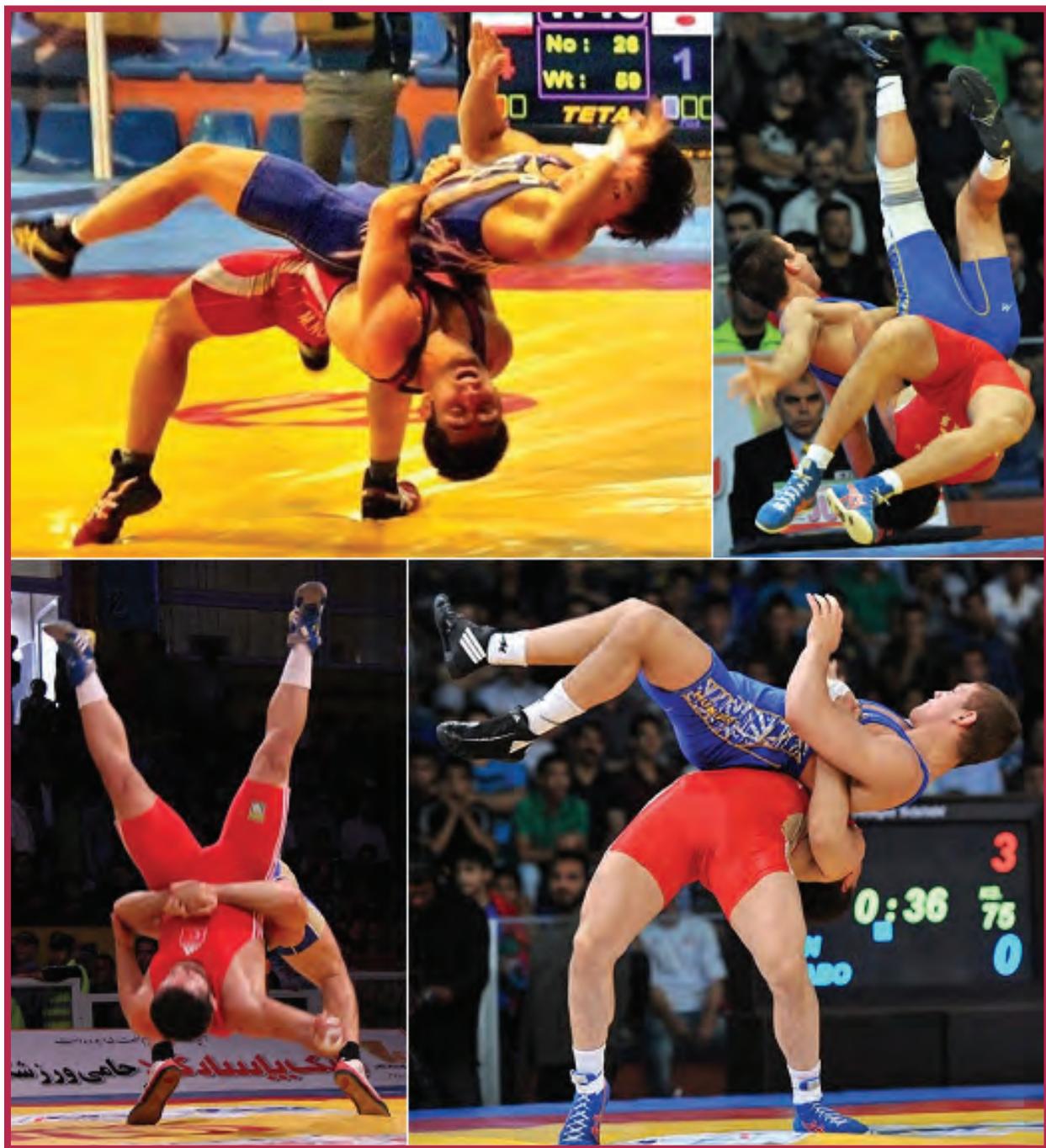
افرادی که چندین سال کشتی را تمرین می‌کنند، می‌آموزند که چگونه در برابر سختی‌ها مقاومت کنند، برای رسیدن به هدف پرلاش باشند و برای کسب پیروزی و موفقیت شجاعانه و با شهامت مبارزه کنند. یک کشتی‌گیر در حین مبارزه با تجزیه و تحلیل حرکات و عملیات حریف و با درایت، تفکر و استدلال مفید و پیروزمندانه تصمیم می‌گیرد و این چنین بر قدرت اراده، و اعتماد به نفس خود می‌افزاید. یک کشتی‌گیر باید قدرت فکری یک شطرنج‌باز، قدرت عضلانی یک وزنه‌بردار، انعطاف‌پذیری، تحرک و جنبش‌پذیری یک ژیمناست، چابکی یک دونده سرعت و استقامت یک دونده ماراثن را داشته باشد تا موفق به کسب مقام قهرمانی شود.

کلیه عضلات، مفاصل و اندام‌های بدن در حین کشتی فعال‌اند و سیستم‌های انرژی هوایی و غیر هوایی در طول تمرینات کشتی تقویت می‌شوند.

استاندارد عملکرد

اجرای فنون اصلی و بنیادی کشتی آزاد و فرنگی برای کسب امتیاز یا ضربه فنی کردن حریف با هدف پیروزی

گرم کردن



گرم کردن در ورزش کشتی

۲۵ درصد به گرم کردن ویژه، اختصاص می‌یابد. گرم کردن ویژه در واقع اولین بخش از تمرین واقعی به شمار می‌رود (مانند سایه‌زن و مرور فن) که شامل فعالیت‌های ویژه ورزش کشتی است و باشد کمتری انجام می‌شوند.

گرم کردن اهداف و دلایل فیزیولوژیک زیادی دارد که از آن جمله می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ۱ افزایش حرارت بدن و عضلات (زياد بدن دمای مرکزی بدن و افزایش دمای عضله)؛
- ۲ کاهش زمان انقباض و زمان بازتاب (واکنش)؛
- ۳ کاهش تجمع اسید لاکتیک خون؛
- ۴ ایجاد هماهنگی و سازگاری‌های عصبی-عضلانی؛
- ۵ افزایش توان اجرای مهارت؛
- ۶ افزایش انعطاف‌پذیری و قابلیت کشش عضلات، تاندون‌ها، و لیگامنت‌ها؛

۱ آیا شما می‌توانید هم‌کلاسی خود را صحیح نرمش دهید و گرم کنید؟

۲ آیا شما می‌توانید هم‌کلاسی خود را با ترتیب صحیح و در زمان مناسب برای تمرینات کشتی آماده کنید؟

گرم کردن پیش‌نیاز مهمی برای تمرین و مسابقه است و تأثیر فزاینده‌ای بر آنها دارد. حدود ۱۰ تا ۳۰ دقیقه قبل از هر تمرین یا مسابقه باید به تمرینات گرم کردن اختصاص یابد و حتی گاهی اوقات به نسبت نوع تمرین، سن، سطح، تجربه و آمادگی کشتی‌گیر، و نیز هدف تمرین ممکن است این زمان به کمتر از ۱۰ دقیقه و بیشتر از ۳۰ دقیقه نیز در نوسان باشد. گرم کردن از چند سطح مختلف که در دو گروه اصلی عمومی و ویژه قرار می‌گیرند تشکیل شده است. به طوری که حدود ۷۵ تا ۸۵ درصد به گرم کردن عمومی و ۲۰ تا

(الف) گرم کردن عمومی^۱:

با توجه به توضیحات داده شده می‌توانید گرم کردن عمومی را تعریف کنید؟

گفت و گوی
کلاسی



حرکات، فعالیت‌ها، و تمریناتی که باعث گرم کردن عمومی بدن می‌شوند و ارتباطی با مهارت‌های کشتی ندارند و زمانی حدود ۱۰ تا ۵ دقیقه را به خود اختصاص می‌دهند و بیشتر شامل دویدن‌های نرم^۲ و یا دویدن نرم روی تردمیل (نوار گردان)، رکاب زدن بر روی دوچرخه و یا بر روی دوچرخه ثابت، نرمش‌ها و کشش‌های کل بدن است، گرم کردن عمومی نامیده می‌شود. این نوع فعالیت‌ها باید از شدت عمل کافی و مدت زمان مناسب برخوردار باشند تا دمای بافت‌های عمقی بدن بدون ایجاد خستگی افزایش یابد. گرم کردن عمومی، سبب افزایش ضربان قلب، جریان خون، درجه حرارت داخلی عضله، میزان تنفس، جریان مایع مفصلی و عرق کردن می‌شود. هنگامی که کشتی‌گیر عرق کرد، دمای داخلی بدن او به حد مطلوب رسیده است.

(ب) گرم کردن ویژه (اختصاصی):

در گرم کردن ویژه یا اختصاصی از حرکات مربوط به مهارت‌های کشتی استفاده می‌شود و زمانی در حدود ۸ تا

۱- Warm up
۲- Jogging

۲ - General Warm up

۱۲ دقیقه را به خود اختصاص می‌دهد.
برای اینکه کشتی گیر از فرایند گرم کردن، بیشترین بهره را ببرد، نباید بین اتمام این فرایند و شروع تمرین اصلی کشتی یا مسابقه و یا دیگر تمرینات اصلی، بیش از ۱۵ دقیقه فاصله بیفتند.

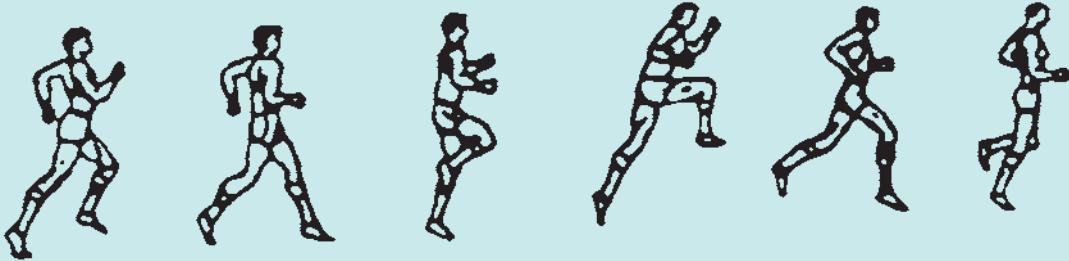
در مورد ترتیب و مراحل گرم کردن فعال با هم کلاسی خود بحث کنید و بر اساس مشاهده تصاویر موجود فعالیت‌های تمرینی خود را انجام دهید.

فعالیت
کلاسی



با گام‌های بلند به منظور افزایش درجه حرارت بدن و عضلات، افزایش تدریجی ضربان قلب برای سازگاری‌های تدریجی دستگاه گردش خون نرم و آرام بدودید.

فعالیت
عملی ۱



تمرینات ساده و سبک زمینی ژیمناستیک به منظور توازن و پایداری با استفاده از تصاویر داده شده انجام دهید.

فعالیت
عملی ۲



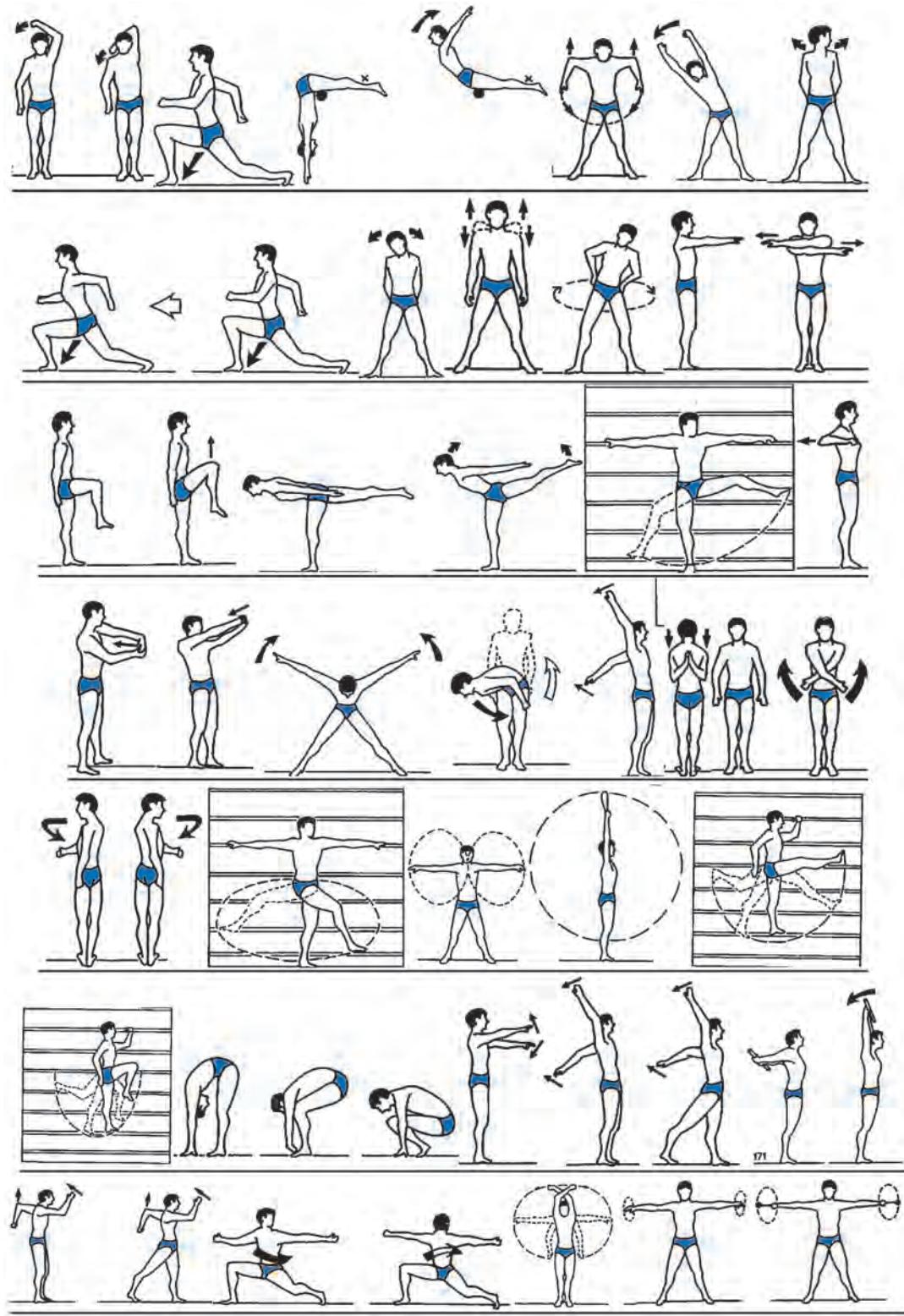
این نرمش‌ها شامل: غلت‌های جلو (پا باز، پا جمع، پا راست)، غلت‌های عقب (پا باز، پا جمع، پا راست)، شیرجه غلت، بالانس غلت جلو (پا باز، پا جمع، پا راست)، بالانس سه پایه غلت (پا باز، پا جمع، پا راست)، اسکلوبکا سر (پا جمع، پا راست)، نیم پشتک، پشتک، نیم وارو، وارو، غلت عقب بالانس، ویمیک، چرخ فلک (چپ و راست)، چرخ فلک پیچ و غیره است.

ج) نرمش‌های ساده و سبک (تمرینات توازن و پایداری):

بعد از دویین به وسیله چند حرکت نرمشی و حرکات سبک و گرم‌کننده، درجه حرارت عضلات، رباط‌ها (لیگامن‌تها) و زردپی‌ها (تاندون‌ها) را افزایش می‌دهیم و آماده‌تر می‌کنیم، تا انجام حرکات کششی پویا و تمرینات انعطاف‌پذیری و جنبش‌پذیری بدون درد و با سهولت بهتری انجام شود و توازن و پایداری بدن در هنگام تمرین و مسابقه تضمین شود. این تمرینات در حالت‌های زیر انجام می‌شوند:

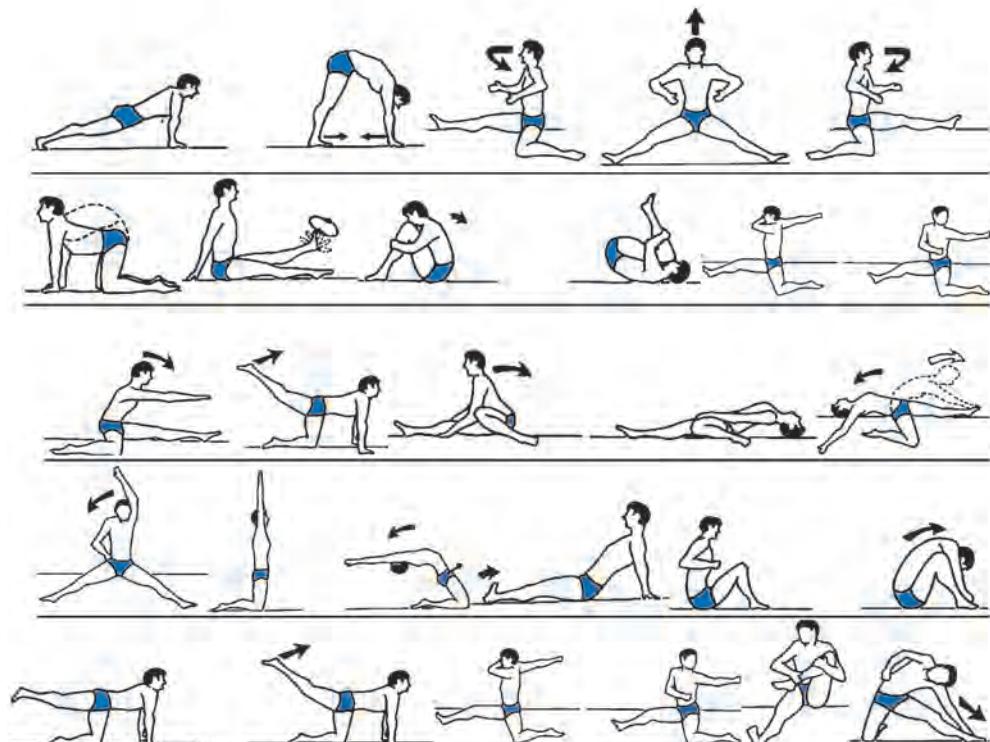
- ۱ تمرینات نرمشی در حالت ایستاده،
- ۲ تمرینات نرمشی در حالت نشسته،
- ۳ تمرینات نرمشی در حالت خوابیده

۱ تمرینات نومشی در حالت ایستاده:

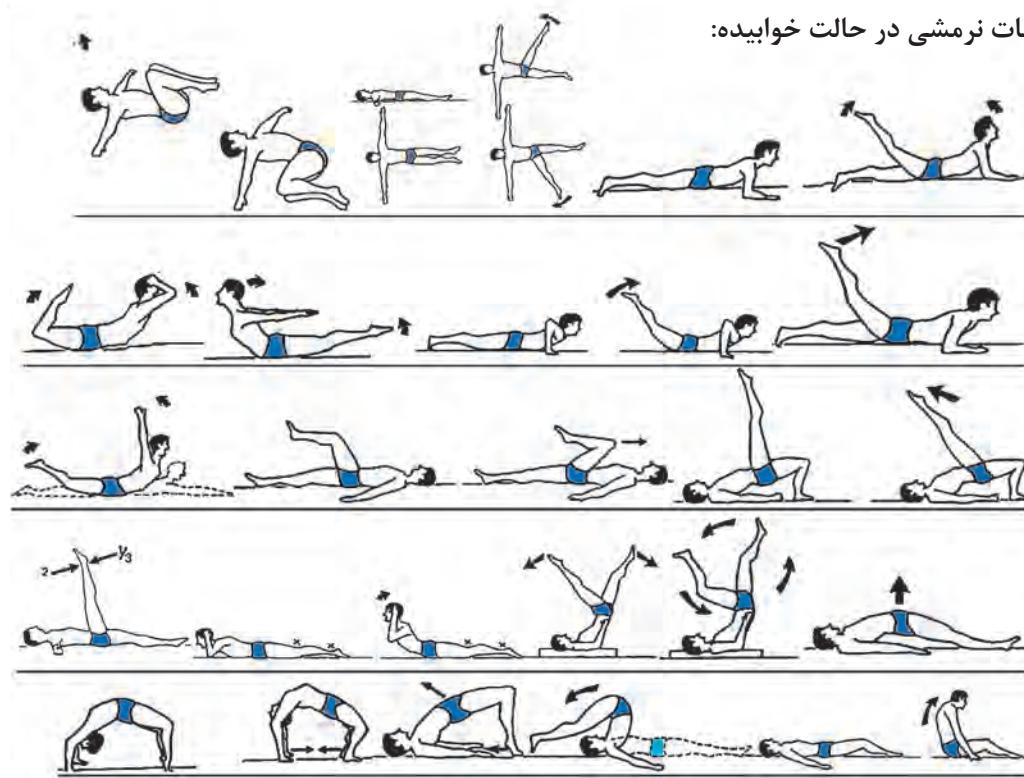


فصل ۵: کشته

۲ تمرینات نرمشی در حالت نشسته:



۳ تمرینات نرمشی در حالت خوابیده:



د) حرکات کششی و تمرین با تراپیاند (کش طبی) و تمرینات انعطاف‌پذیری پویا:

چند دقیقه کشش پویا، جزئی از برنامه گرم کردن است که بایستی به طور منظم در هر جلسه تمرینی اجرا گردد. زیرا مصدومیت و کوفتگی عضلات، تاندون‌ها و لیگامن‌تها را کاهش می‌دهد. انتخاب ۵ تا ۱۰ حرکت کششی پویا برای عضلاتی که دچار سفتی و کوفتگی به هنگام تمرین و یا پس از آن می‌شوند، از اهمیت زیادی برخوردار است. در صورتی که فرست کافی برای انجام تمرینات کششی فعال نیست، برای جلوگیری از کمربد بهتر است، ناحیه کمر و پشت ران^۳ را تحت کشش قرار داد. روش انجام حرکات کششی و تمرینات انعطاف‌پذیری عبارت‌اند از:

أنواع کشش‌ها:

- ۱ کشش فعال:** کشش فعال، با به کارگیری عضلات بدن و بدون استفاده از هرگونه نیروی خارجی انجام می‌شود.
- ۲ کشش غیر فعال:** کشش غیر فعال، بدون به کارگیری عضلات بدن و با استفاده از هرگونه نیروی خارجی و یا با کمک یار تمرینی انجام می‌شود.
- ۳ کشش ایستا یا استاتیک:**^۴ کشش ایستا (ساکن)، شامل نگهداری بدن در یک حالت ساکن و کشیدن یک قسمت از بدن به مدت ۱۰ تا ۳۰ ثانیه است. کشش ایستا، شامل حرکات آهسته‌ای است که به دنبال آن عضله در یک وضعیت کشیدگی نهایی برای مدت زمانی حدود ۵ تا ۱۰ ثانیه قرار می‌گیرد و متعاقب آن، به حالت منبسط و شل^۵ در می‌آید. این نوع تمرینات کششی بهتر است هنگام گرم کردن استفاده نشوند و فقط در زمان سرد کردن استفاده شوند.
- ۴ کشش بالستیک:**^۶ کشش بالستیک، شامل حرکات پرشی، جهشی، ریباند (پرش معکوس - پرش به وضعیت اول) و حرکات منظم بدن است که بدن و یا یک قسمت از بدن با نیروی زیاد و سرعت بالا به حالت کشش در می‌آید.

۵ کشش پویا یا دینامیک:^۷ کشش پویا (متحرک)، شامل کشیدن یک قسمت از بدن در حالتی که بدن و یا یک قسمت از بدن در حالت حرکت است. این تمرینات همراه با حرکات در مفاصل به صورت ریتمیک و به تدریج با افزایش درجه دامنه حرکات در مفاصل تا آستانه درد انجام می‌شوند.

۶ کشش تسهیل عصبی عضلانی گیرنده‌های عمقی:^۸ این کشش ترکیبی متفاوت از انقباض‌ها و استراحت‌ها بر روی عضلات موافق و مخالف حرکت است که با کمک یک همراه تمرینی با تجربه، انجام می‌شود. این کار سبب بروز پاسخ‌های عصبی می‌شود که از انقباض عضله در حال کشش جلوگیری می‌کند. این تکنیک، با کشیدن عضلات به وسیله یار کمکی و سپس انقباض و رهایی عضلات به وسیله فرد، انجام می‌شود.

۷ کشش به روش انقباض و انبساط:^۹ این روش، نوعی از تمرینات کششی ایستا می‌باشد که به عضلات

۱- Dynamic stretch

۲- Hamstring

۳- Active Stretch

۴- Passive Stretch

۵- Static Stretch

۶- Relax

۷- Balleistic Stretch

۸- Dynamic Stretch

۹- Preproprioceptive Neuromuscular Facilitation Stretch (P N F)

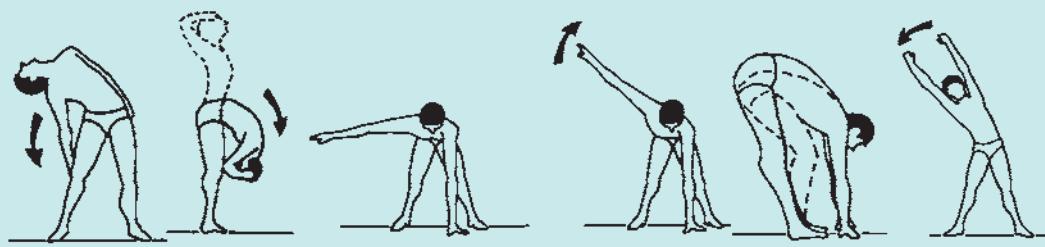
۱۰- Contract - Relax Technique

کمک می کند تا تاندون ها، کپسول های مفصلی^۱ و بافت همبند^۲ را تحت کشش قرار دهند.

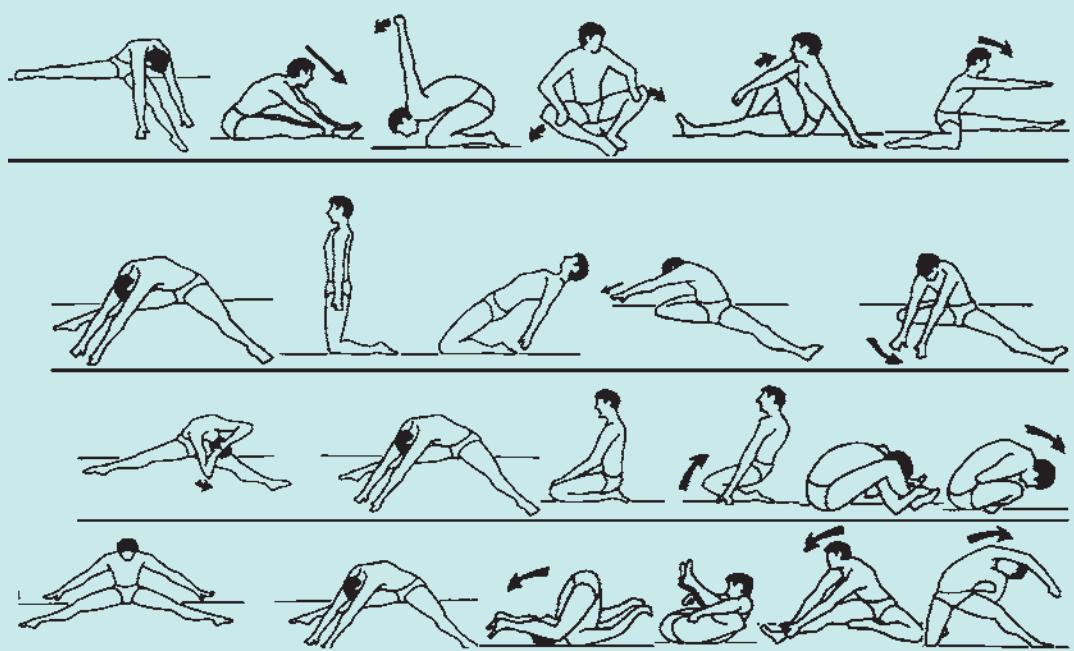
انواع تمرینات کشش پویا یا دینامیک را مطابق شکل به منظور آماده کردن خود برای تمرینات انجام

دهید:

۱ تمرینات کشش پویا یا دینامیک در حالت ایستاده:



۲ تمرینات کشش پویا یا دینامیک در حالت نشسته:

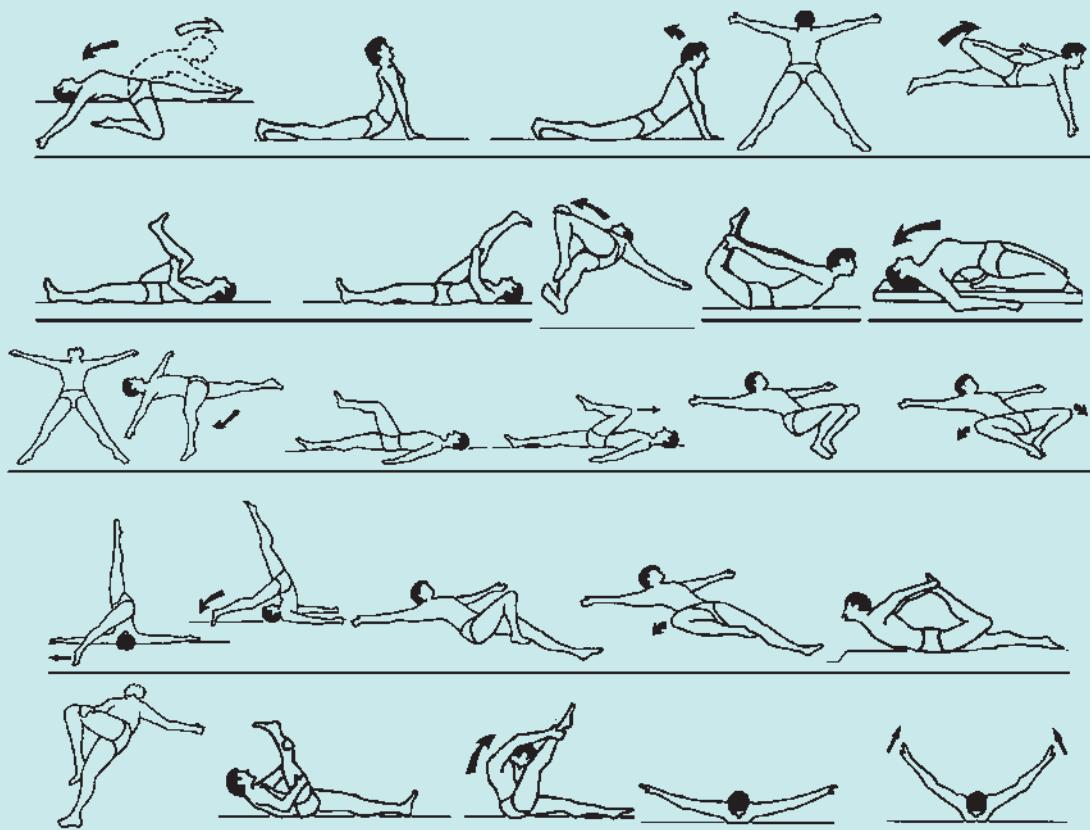


فعالیت
کلاسی



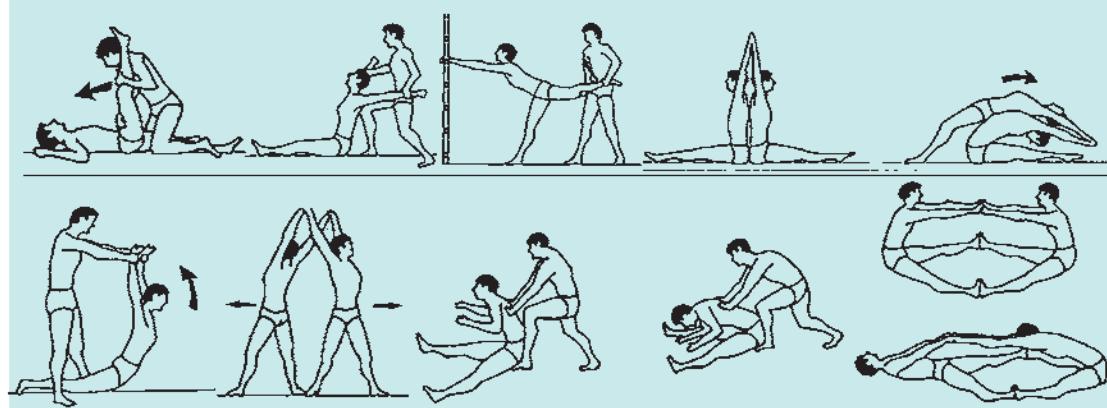
^۱-Capsules Joint
^۲- Connective Tissue

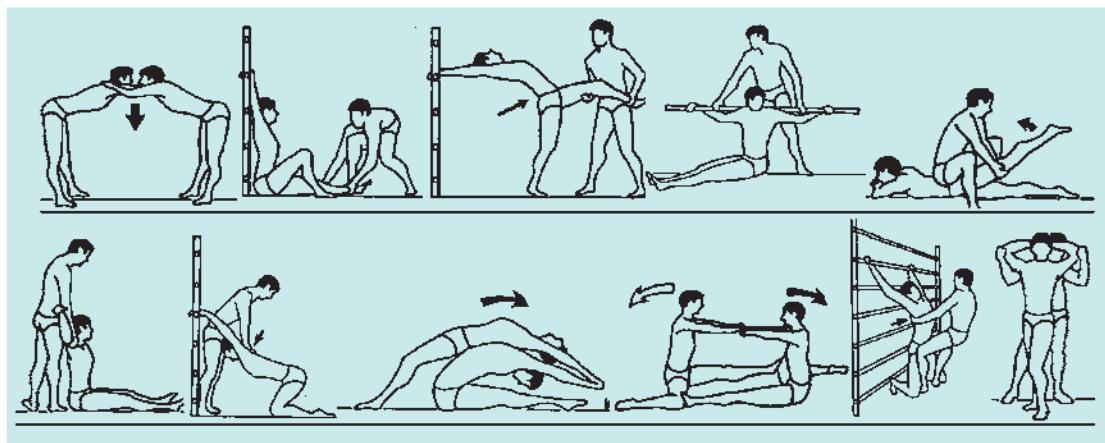
۳ تمرینات کشش پویا یا دینامیک در حالت درازکش (خوابیده):



۴ تمرینات کششی دو نفره (غیرفعال):

با کمک هم کلاسی خود تمرینات کششی غیرفعال را مانند شکل ها انجام دهید.





(و) حرکات نرمشی و پیژه یا اختصاصی:

این قبیل حرکات که شباهت زیادی با مهارت‌های تکنیکی و تاکتیکی ورزش کشتی دارند، باید عضلاتی را درگیر نمایند که مستقیماً در ورزش کشتی به کار می‌روند. این عضلات نباید هنگام حرکات گرم کردن قبلی، خسته شوند. حرکات نرمشی و پیژه و تخصصی

کشتی شامل موارد زیر است:

۱- تمرینات پل‌سازی: این تمرینات شامل:

۱ تمرینات پل‌سازی انفرادی،

۲ تمرینات پل‌سازی دو نفره با حریف تمرینی،

۳ تمرینات پل‌سازی با آدمک و

۴ تمرینات پل‌سازی ترکیبی

انتخاب نوع، روش، مدت، تعداد تکرار و سرعت هر یک از این تمرینات پل‌سازی، به سطح کشتی‌گیر و هدف او بستگی دارد.

ه) حرکات جهشی و پرشی (پولایومتریک)،

شتابی و سرعتی و تمرینات هماهنگی:

این حرکات، در اوج شدت و آمادگی از نظر افزایش تعداد ضربان قلب و افزایش تعداد تنفس‌ها مؤثر است. این نوع تمرینات حداقل سه هدف را به دنبال می‌کند که عبارت‌اند از:

۱ تضمین کننده آن است که عوامل فیزیولوژیکی مانند، حرارت عضله و جریان خون و عضلاتی که مستقیماً در ورزش کشتی مورد استفاده قرار می‌گیرند، در حد بهینه باشند.

۲ تأمین کننده حرارت مناسب بدن، برای هماهنگی اعضای بدن و سایر سازگاری‌های عصبی - عضلانی است که مستقیماً در ورزش کشتی دخالت دارند.

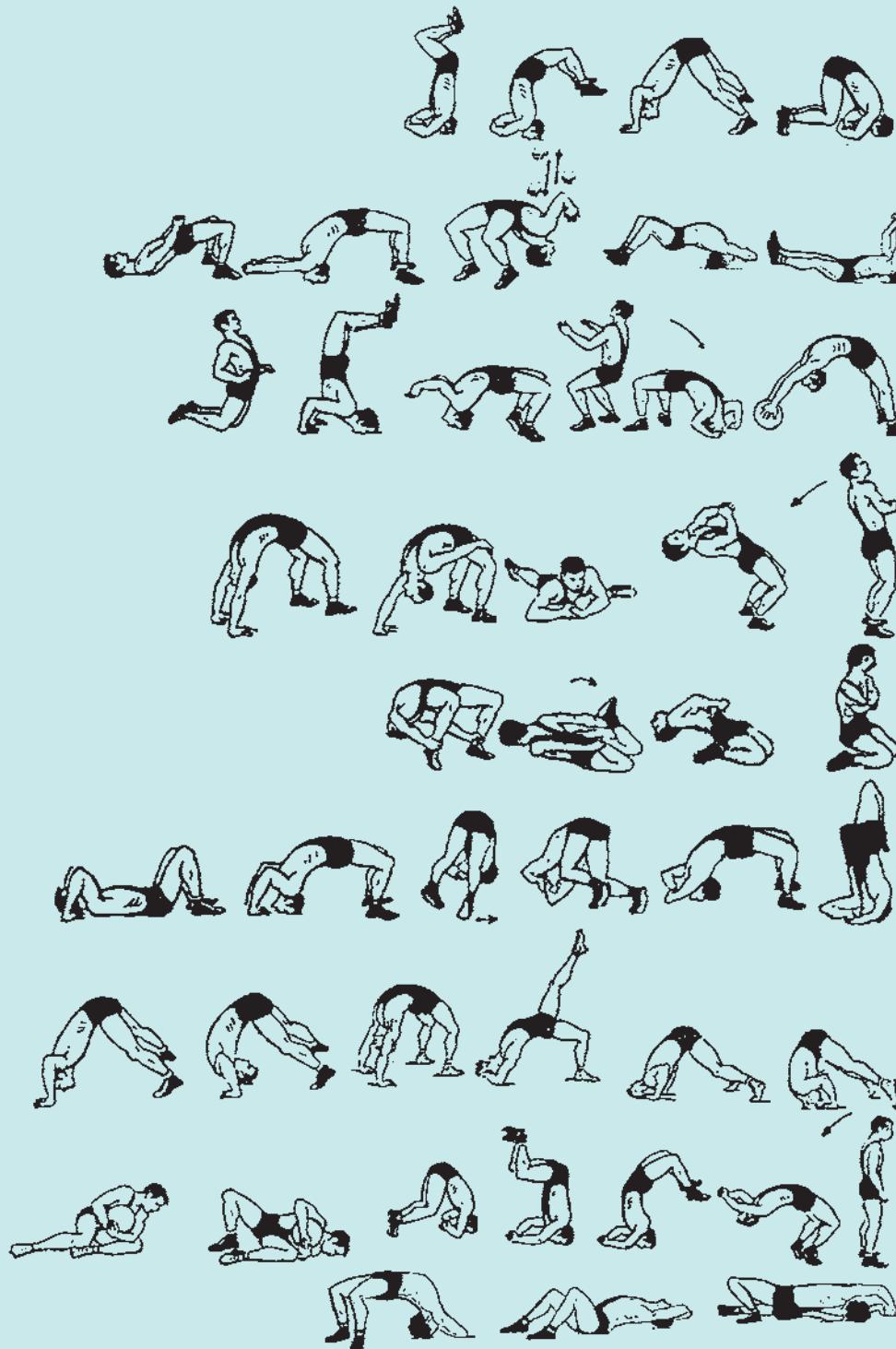
۳ ارتقای قابلیت‌های سرعت عمل و عکس‌عمل، چابکی و هماهنگی اعصاب و عضلات، به طور عمومی و اختصاصی، با توجه به اهداف مورد نظر در ورزش کشتی.

۱-۱- تمرینات پل سازی انفرادی:

فعالیت
عملی



با نظارت هنرآموز خود تمرینات پل سازی انفرادی را اجرا کنید.

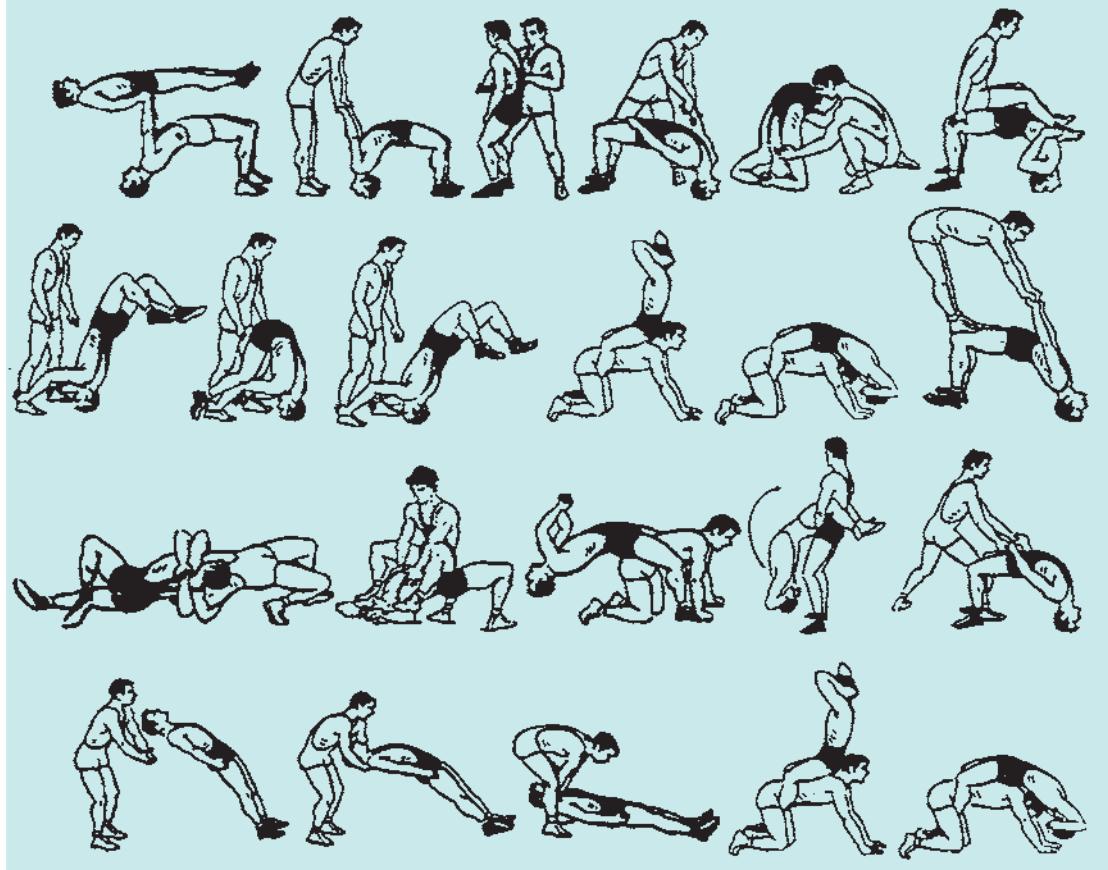


۱-۲- تمرینات پل سازی دو نفره:

فعالیت
عملی



با کمک هم کلاسی خود تمرینات پل سازی دو نفره را انجام دهید.



۱-۳- تمرینات پل سازی با آدمک:

فعالیت
عملی



تمرینات پل سازی با آدمک را انجام دهید.



بستگی دارد.

۱-۲- تمرینات مرور فن ایستاده (سرپا): این فنون بیشتر شامل: زیر کتف بدن، دست تو، سر زیر بغل، زیر گیری و کمر گیری می باشد.

۲-۲- تمرینات مرور فن خاک (نشسته یا ولوشده): این فنون بیشتر شامل: بارانداز، فتیله پیچ، و کنده می باشد.

۲- تمرینات مرور فن:

این تمرینات شامل:

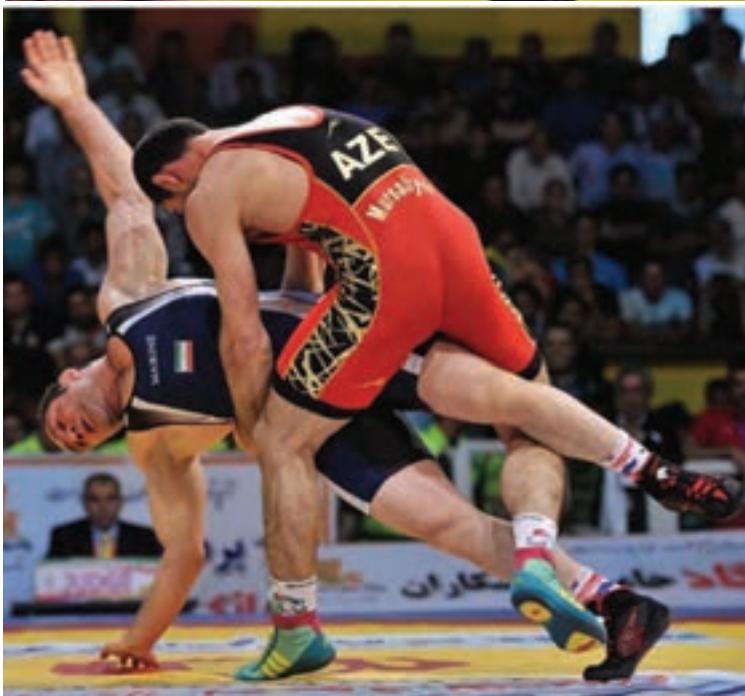
۱ تمرینات ایستاده (سر پا)

۲ تمرینات خاک (نشسته یا ولوشده)

انتخاب نوع، روش، مدت، تعداد تکرار، و سرعت هر یک از این تمرینات مرور فن به سطح کشتی گیر و هدف او

- ۱ تمرینات کششی دینامیک برای گرم کردن و افزایش انعطاف پذیری عضلات همسترینگ را اجرا کنید.
- ۲ تمرینات اختصاصی ورزش کشتی برای گرم کردن و انعطاف پذیری عضلات و مفاصل ستون فقرات را انجام دهید.
- ۳ تمرینات عمومی دویدن برای گرم کردن عضلات و افزایش ضربان قلب و تنفس را نشان دهید.
- ۴ تمرینات و نرمش های ساده و سبک زمینی ژیمناستیک را برای توازن و پایداری اجرا کنید.
- ۵ تعداد ۵ تا ۱۰ حرکت کششی پویا را برای جلوگیری از درد کمر انجام دهید.

گارد



گارد در ورزش کشتی

- ۱ آیا شما می‌توانید با گاردهای مختلف کشتی را به کار ببرید؟
- ۲ آیا شما می‌توانایی حرکات تهاجمی به حریف را در گارد موافق و مخالف دارید؟
- ۳ آیا شما قادرید حرکات به طرفین را در گارد باز و تعادل خود را حفظ کنید؟
- ۴ آیا شما می‌توانید با گاردهای مختلف هنگام دفاع بگیرید؟
- ۵ آیا شما قادرید اصول پایداری در گاردهای مختلف بسته انجام دهید؟

گارد در ورزش کشتی:

گارد کشتی، عبارت است از وضعیت، حالت و طریقه قرار گرفتن کشتی‌گیر در مقابل حریف، یا روش تقابل دو کشتی‌گیر در مقابل هم می‌باشد. به عبارت دیگر، گارد کشتی به سبک و طریقه ایستادن کشتی‌گیر برای درگیر شدن با حریف و کشتی گرفتن با او گفته می‌شود. گارد صحیح و مناسب باعث افزایش تعادل ساکن و حرکتی (استاتیک و دینامیک)، هنگام انجام تمام عملیات و مانورها و اجرای تکنیک‌ها و تاکتیک‌های تهاجمی، تدافعی و بدل کاری می‌شود. هر کشتی‌گیر اگر چه باید از اصول بیومکانیکی یک گارد متعادل پیروی بکند اما با توجه به نوع تیپ بدنی، ساختار اسکلتی و ویژگی‌های پیکری (آنتروپومتریکی)، قابلیت‌ها و توانایی‌های بدنی، تاکتیک‌ها و روش‌های اجرای تکنیک‌های خود، دارای گاردی مناسب و مخصوص به خود است. در گاردها، وضعیت دست‌ها، پاهای، سر و گردن، و میزان خم شدن کمر به جلو نقش مهمی در کنترل و حفاظت بدن ایفا می‌کند.



با هم گروهی‌های خود در مورد مجموعه عواملی که در گارد صحیح مؤثر می‌باشد، پژوهش کنید و در کلاس ارائه دهید.

فعالیت
کلاسی



حفظ کند، باید به دو نکته مهم توجه داشته باشد:

تقویت عضلات:

برای نگهداری بدن، در حالت خارج از تعادل، به طور موقت یا دائم عضلات باید تقویت شوند. در این وضعیت، سه عامل دخالت دارند که عبارت‌اند از:

۱ نیروی انقباض عضلات اصلی؛

۲ قابلیت استفاده از همه عضلات و هماهنگی آنها در اجرای فنون؛

۳ استفاده از اهرم‌های مکانیکی بدن.

قابلیت سرعت انتقال سنگینی بدن:

برای ایجاد موقعیت صحیح در زمان مناسب، باید، سنگینی بدن را سریع منتقل کرد، که در این مورد، پنج عامل مؤثرند که عبارت‌اند از:

۱ قوه یا ادراک حرکتی؛

۲ قوه یا ادراک بینایی (باخبر بودن از حالت و چگونگی بدن و اجزای آن)؛

۳ انجام وظیفه مرکز تعادل بودن در گوش داخلی؛

۴ واکنش سریع که هماهنگی خوب سیستم عصبی- عضلانی در آن نقش دارد؛

۵ چابکی و انعطاف‌پذیری.

عوامل مؤثر در تعادل، هنگام گارد کشتنی:

تعادل، هنگام گارد کشتنی، توسط عوامل زیر ایجاد می‌شود:

(الف) عوامل عصبی عضلانی: کنترل فعالیت عضله اسکلتی، متکی به رساندن اطلاعات از گیرنده‌های خاص درون بدن و تفسیر صحیح علایم آنها است، به طوری که پاسخ حرکتی مناسب توسط مغز آغاز می‌شود. ساختارهایی که این اطلاعات را در مورد تعادل یا کنترل قامتی فراهم می‌کنند، عبارت‌اند از:

۱ مجاری گوش میانی (دستگاه دهلیزی)؛

۲ گیرنده‌های حس حرکت؛

۳ گیرنده‌های بصری (چشم)؛

(ب) عوامل مکانیکی شامل:

۱ مساحت سطح اتکا؛

۲ وضعیت مرکز ثقل؛

۳ جرم (وزن بدن)؛

۴ قد (ارتفاع مرکز جرم یا مرکز ثقل)؛

۵ سرعت حرکت.

به طور کلی، برای آنکه کشتی گیر قادر باشد، هنگام گارد و انجام فنون و مهارت‌های کشتی، تعادل خود را

عوامل مؤثر در گارد کشتنی:

۱ نیروی عضلانی و توان، ۲ تکنیک، ۳ تاکتیک و استراتژی و ۴ قوانین و مقررات.

اصول و ویژگی‌های یک گارد متعادل و صحیح:

افزایش تعادل تهاجمی، تدافعی و بدل‌کاری ساکن و حرکتی (استاتیک و دینامیک) هنگام گارد از طریق:

حفظ خط فرضی مرکز ثقل، عمود بر مرکز سطح اتکا (به‌وسیله جابه‌جایی اندام‌های مختلف بدن و به‌خصوص پاها)؛

افزایش سطح اتکا به‌وسیله باز کردن پاها در مسیر و راستای حفظ تعادل؛

کاهش فاصله مرکز ثقل از سطح اتکا به‌وسیله خم کردن زانوها؛

کاهش آسیب‌پذیری فنی، هنگام دفاع در برابر حملات حریف و هنگام حمله به حریف؛

افزایش سهولت و سرعت در اجرای فنون، هنگام حمله به حریف؛

کاهش هزینه انرژی مصرفی عضلات منقبض شده، هنگام گارد؛

کاهش صدمات جسمانی هنگام حمله، دفاع، و انجام عملیات و مانورهای حرکتی در مقابل حریف؛

افزایش قابلیت نفوذ‌پذیری هنگام حمله به حریف و کاهش نفوذ‌پذیری حریف، هنگام دفاع در برابر حملات او؛

تخمین و تنظیم فاصله بین دو حریف.



گردن خود را بالا نگه دارند تا توسط حریف به طرف جلو قوس نشده و یا بی تعادل نشوند. در رابطه با وضعیت مناسب گارد کشتی گیر آزاد کار، باید به دو عامل مهم توجه کرد که در شرایط حمله و دفاع اتفاق می افتد و عبارت اند از:

(الف) وضعیت بدن کشتی گیر آزاد کار هنگام حمله به حریف:

۱ فاصله پاهای کشتی گیر آزاد کار، در شرایط حمله: کشتی گیر مهاجم برای حمله و نفوذ به زیر و داخل بدن حریف، به خصوص برای گرفتن پاهای حریف، بهتر است فاصله پاهایش را از هم دیگر کمتر کند تا از قابلیت جنبش پذیری و چابکی بهتری برخوردار باشد.

۲ سطح اتکا کشتی گیر آزاد کار، در شرایط حمله: کشتی گیر مهاجم برای حمله و نفوذ به زیر و داخل بدن حریف، بهتر است سطح اتکا پاهایش را کم کند و به جای تکیه به روی کل کف پاهای، به روی پنجه پاهایش قرار گیرد. البته باید بدن خود را به حریف پچسباند و حریف را تحت فشار قرار دهد تا حریف قادر به قوس کردن او نباشد.

انواع تقسیم‌بندی گارد کشتی:

- ۱ با توجه به نوع کشتی (آزاد یا فرنگی):
- ۲ با توجه به روش قرار دادن پاهای (چپ، راست، جفت یا ژاپنی)؛
- ۳ با توجه به میزان خم شدن به جلو (باز، بسته، نیمه باز)؛
- ۴ با توجه به تقابل گاردهای دو کشتی گیر در مقابل هم (موافق، مخالف، مخلط).

۱. انواع گارد با توجه به نوع کشتی (آزاد یا فرنگی):

کشتی آزاد و فرنگی با هم متفاوت اند، در نتیجه نوع گارد آنها نیز با هم فرق دارد و عبارت اند از:

(الف) گارد کشتی آزاد: در کشتی آزاد، هر دو کشتی گیر مهاجم و دفاع، برای محافظت از بدن و به خصوص پاهای، در مقابل حملات حریف، و همچنین برای نفوذ به زیر و داخل بدن حریف و به ویژه، حمله به پاهای حریف، از گاردنی خمیده و یا بسته استفاده می کنند، تا سطح بدنشان پایین تر از بدن حریف قرار گیرد، برای این کار می بایست هم زانوها و هم کمی کمر خود را به طرف جلو خم کنند و به وسیله دستهای خود، از پاهای و کمر خود، محافظت کنند و همچنین سرو

مناسبی برخوردار باشد.

۲ سطح اتکا کشته‌گیر آزادکار، در شرایط دفاع: در این حالت بهتر است کشته‌گیر مدافع، سطح اتکا پاهایش را بیشتر کند. تا از تعادل استاتیک بیشتری برخوردار باشد و به جای تکیه به روی پنجه پاها، به روی کل کف پاهایش قرار گیرد. البته باید بدن خود را به حریف بچسباند و به حریف اجازه تحرک و حمله را ندهد.

۳ وضعیت زانوهای کشته‌گیر آزادکار، در شرایط دفاع: بهتر است وضعیت زانوهای کشته‌گیر مدافع خمیده و عضلات چهار سر ران او در حال انقباض باشد. تا بهاین طریق، از گاردنسته و غیر قابل نفوذ برخوردار باشد و با اعمال فشار و نیروی پاها به روی تشک از قانون سوم نیوتن و نیروی عکس العمل استفاده کند و در نتیجه، از جهش و دفاع سریع تری برخوردار شود.

۴ سطح بالا تنۀ بدن کشته‌گیر آزادکار، در شرایط دفاع: بهتر است سطح بالا تنۀ بدن کشته‌گیر مدافع، نسبت به حریف، پایین تر قرار گیرد تا به راحتی بتواند به داخل بدن حریف نفوذ کند و سر خود را به سرعت به زیر بدن و یا بغل حریف ببرد؛

۵ وضعیت دست‌های کشته‌گیر-کشته‌گیر آزادکار، در شرایط حمله: بهتر است دست‌های کشته‌گیر مهاجم در داخل دست‌های کشته‌گیر مدافع قرار گیرد تا دست‌های حریف مزاحم و مانع نفوذ و یا حملات کشته‌گیر مهاجم نشود، در نتیجه، از دست‌های حریف، راحت‌تر عبور می‌کند.

۶ وضعیت تعادل کشته‌گیر آزادکار، در شرایط دفاع: بهتر است کشته‌گیر مهاجم از یک تعادل

حمله: بهتر است وضعیت زانوهای کشته‌گیر مهاجم برای حمله و نفوذ به زیر و داخل بدن حریف، خمیده و عضلات چهار سر ران او، در حال انقباض باشد تا با اعمال فشار و نیروی پاها به روی تشک، از قانون سوم نیوتن و نیروی عکس العمل استفاده کند و در نتیجه، از جهش و حملات سریع تری برخوردار شود؛

۷ سطح بالا تنۀ بدن کشته‌گیر آزادکار، در شرایط حمله: بهتر است سطح بالا تنۀ بدن کشته‌گیر مهاجم، نسبت به حریف، پایین تر قرار گیرد تا به راحتی بتواند به داخل بدن حریف نفوذ کند و سر خود را به سرعت به زیر بدن و یا بغل حریف ببرد؛

۸ وضعیت دست‌های کشته‌گیر-کشته‌گیر آزادکار، در شرایط حمله: بهتر است دست‌های کشته‌گیر مهاجم در داخل دست‌های کشته‌گیر مدافع قرار گیرد تا دست‌های حریف مزاحم و مانع نفوذ و یا حملات کشته‌گیر مهاجم نشود، در نتیجه، از دست‌های حریف، راحت‌تر عبور می‌کند.

۹ وضعیت تعادل کشته‌گیر آزادکار، در شرایط دفاع: بهتر است کشته‌گیر مهاجم از یک تعادل دینامیک، چابکی و جنبش‌پذیری خوبی برخوردار باشد. (الف) ۲- وضعیت بدن کشته‌گیر آزادکار هنگام دفاع در مقابل حریف:

۱ فاصله پاهای کشته‌گیر آزادکار، در شرایط دفاع: فاصله پاهای کشته‌گیر آزادکار در شرایط دفاع، نسبت به شرایط حمله باید بیشتر باشد. البته نباید بیش از حد باز باشد تا بتواند در شرایط لازم، از عکس العمل

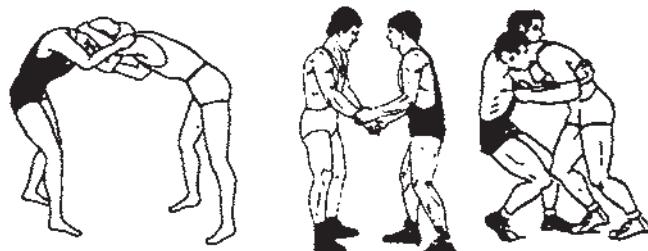


ب) گارد کشتی فرنگی: در کشتی فرنگی، کشتی گیران، برای نفوذ به زیر و داخل بدن حریف و به خصوص حمله به کمر و بالا تنہ حریف، و برای محافظت از کمر و بالا تنہ خود، در مقابل حملات حریف و همچنین برای داشتن واکنشی سریع در مقابل اجرای فنون پرتابی از جلو، عقب و طرفین به وسیله حریف، از طریق جابه‌جایی سریع پاهای خود، از گاردنی نسبتاً قائم و نیمه خمیده یا نیمه باز استفاده می‌کند.

برای اینکه کشتی گیر مهاجم بتواند حریف را به طرف عقب هل دهد و یا او را از داخل تشك بیرون ببرد، بهتر است برای حفظ تعادل، ثبات و پایداری مطلوب خود، زانوهایش را کمی خم کند تا مرکز ثقل بدن او به سطح اتکایش نزدیک شود و همچنین کمر و بالا تنہ خود را قائم و عمود بر مرکز سطح اتکایش خود، حفظ کند تا خط فرضی از مرکز ثقل بدنش عمود بر مرکز سطح اتکایش قرار گیرد و نیز از چابکی، جابه‌جایی و جنبش‌پذیری پاهایش برای حفظ تعادل در حین اجرای فنون استفاده کند.

در گارد فرنگی، حرکت روی گارد به طرف جلو، عقب و طرفین، به روش‌های جهشی، پرشی و جابه‌جایی و تغییر وضعیت پاهای انجام می‌شود.

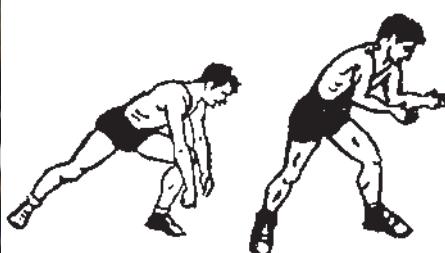
در گارد فرنگی، کشتی گیر چپ و یا راست گارد، پاهایش را هنگام حمله برای اجرای فنون و یا در هنگام دفاع در مقابل حریف مکرر جابه‌جا می‌کند و تغییر می‌دهد و برای تحقق این هدف، نباید پاهایش بیش از حد و خارج از تعادل مطلوب از همدیگر باز شوند، زیرا سرعت جابه‌جایی پاهای بدن کاهش می‌یابد، عکس العمل آهسته می‌شود، اجرای این تأخیر می‌افتد و کیفیت عملکرد کاهش می‌یابد.



۲- انواع گارد با توجه به روش قرار دادن پاهای (چپ، راست، جفت یا ژاپنی):

(الف) گارد چپ:

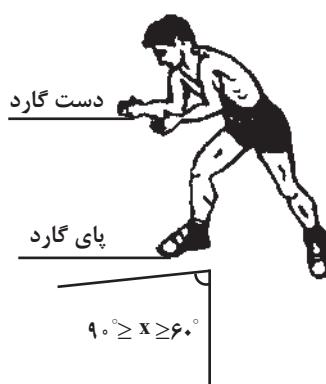
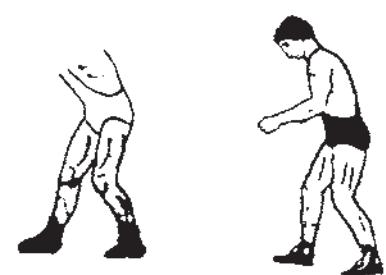
در گارد چپ، کشتی‌گیر مدافع یا مهاجم، پای چپ غیر گارد، و کشتی‌گیر را که دارای این نوع گارد است، خود را جلو و پای راست خود را عقب می‌گذارد. در این حالت، پای چپ را پای گارد، دست چپ را دست چپ از سمت چپ، موافق و از سمت راست، مخالف گارد، پای راست را پای غیر گارد، دست راست را دست نامیده می‌شوند.



(ب) گارد راست:

در گارد راست، کشتی‌گیر مدافع یا مهاجم، پای راست خود را جلو و پای چپ خود را عقب می‌گذارد. در این حالت پای راست را پای گارد، دست راست را دست گارد، دست چپ را دست غیر گارد، و

کشتی‌گیر را که دارای این نوع گارد است، کشتی‌گیر راست گارد می‌گویند. اجرای فنون در این گارد از سمت راست، موافق، و از چپ، مخالف نامیده می‌شوند.



ج) گارد جفت (ژاپنی):

سمت راست اجرا شود، دست و پای راست، دست و پای گارد او هستند و دست و پای چپ، دست و پای غیر گارد او محسوب می‌شوند.

کشتی گیری که دارای گارد جفت یا ژاپنی است، از هر دو سمت، ممکن است مورد حملهٔ حریف قرار گیرد و می‌تواند تقریباً از هر دو سمت فنون را اجرا کند، اما با توجه به تسلط یکی از هر دو نیم‌کره‌های مُخ، فقط از یک سمت با تسلط کامل، توانایی اجرای فنون را دارد.

در گارد جفت یا ژاپنی، کشتی گیر هر دو پای خود را در یک خط موازی با عرض شانه‌ها قرار می‌دهد، به طوری که هیچ یک از پاهایش جلوتر و یا عقب‌تر نباشد. در این گارد، دست و پای گارد با توجه به سمت گرفتن فنون مشخص می‌شود. به عبارت دیگر، اگر فنی را از سمت چپ اجرا کند، دست و پای چپ، دست و پای گارد او هستند و دست و پای راست، دست و پای غیر گارد او محسوب می‌شوند و در صورتی که فنی از



۳- انواع گارد با توجه به میزان خم شدن

به جلو (باز، بسته، نیمه باز):

(الف) گارد باز:

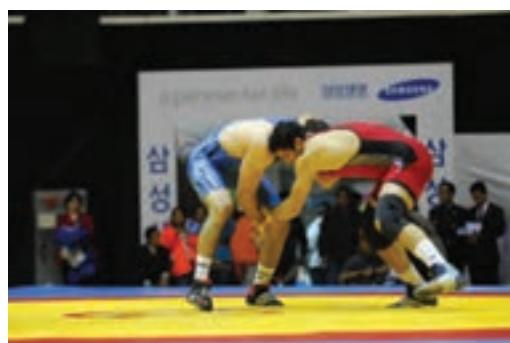
در گارد باز، کشتی گیر مهاجم و یا مدافع در کشتی فرنگی با قامتی تقریباً راست و قائمه در مقابل حریف قرار می‌گیرد و دست‌ها تقریباً به حالت بسته، از کمر محافظت می‌کند و اجازه نمی‌دهند تا حریف دست‌های او را بگیرد و یا حریف دست‌هایش را به زیر بغل او ببرد، پاهای کشتی گیر به حالت نیمه باز و زانوهایش نیمه خمیده است تا خط فرضی از مرکز ثقل از مرکز سطح اتکا خارج نشود و به این طریق تعادل او حفظ شود. کشتی گیر فرنگی کار در گارد باز، می‌تواند به سرعت گارد خود را عوض کند و از تحرک و جنبش پذیری مناسب پاهای برخوردار باشد.



آزاد به حالت کاملاً خمیده و با حالتی تدافعی در مقابل حریف قرار می‌گیرد و دست‌ها یش نیمه بسته از پاهایش محافظت می‌کند و اجازه نمی‌دهند، حریف پاها و یا دست‌های او را بگیرد و یا حریف دست‌ها یش را به زیر بغل او ببرد. در گارد بسته، کشتی گیر کمتر گارد خود را عوض می‌کند، مگر در حالت تبدیل و تغییر گارد که به عنوان یک تاکتیک به کار می‌رود. در گارد بسته، پاهای کشتی گیر به حالت خمیده در زیر بالا تنہ او قرار می‌گیرد و بالا تنہ او نباید بیش از اندازه به جلو متماطل شود، زیرا باعث بی‌تعادلی می‌شود. همچنین سر و گردن کشتی گیر نباید بیش از اندازه به طرف پایین خم شود زیرا ممکن است حریف، او را از جلو قوس کند و تعادلش را به هم بزند.

ب) گارد نیمه باز: در گارد نیمه باز، کشتی گیر مهاجم و یا مدافع در کشتی فرنگی با قامتی نیمه خمیده و با حالتی تقریباً تدافعی در مقابل حریف قرار می‌گیرد و دست‌ها یش به حالت بسته، اجازه نمی‌دهد، حریف دست‌ها یش را به زیر بغل او ببرد و یا دست‌های او را بگیرد. پاها نیمه باز و زانوها نیمه خمیده است تا خط فرضی از مرکز ثقل بدن، از مرکز سطح اتکا خارج نشود و تعادلی پایدار داشته باشد. در گارد نیمه باز نیز کشتی گیر می‌تواند به سرعت گارد خود را عوض کند و از تحرک و جنبش پذیری پاها برخوردار باشد.

ج) گارد بسته: در گارد بسته، کشتی گیر مهاجم و یا مدافع در کشتی

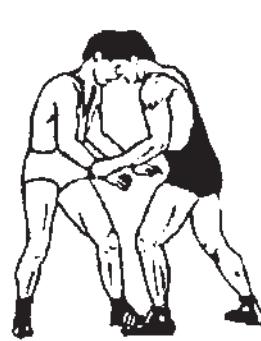


۴- انواع گارد با توجه به تقابل گاردهای دو کشتی گیر در مقابل هم (موافق، مخالف، مختلط):

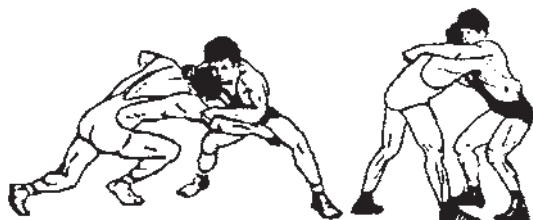
الف) گارد موافق:

هر گاه دو کشتی گیر با گاردي يكسان، در مقابل هم قرار گيرند، داري گاردي موافق هستند، كه خود شامل:

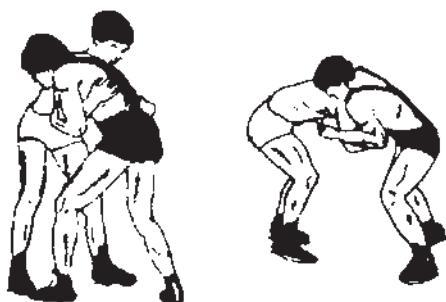
الف) ۱- هر دو چپ گارد: در اين حالت هر دو کشتی گیر با گارد چپ مقابل هم قرار می‌گيرد.



ب)۲- هر دو راست گارد: در این حالت هر دو کشتی گیر با گارد راست مقابله هم قرار می گیرند.

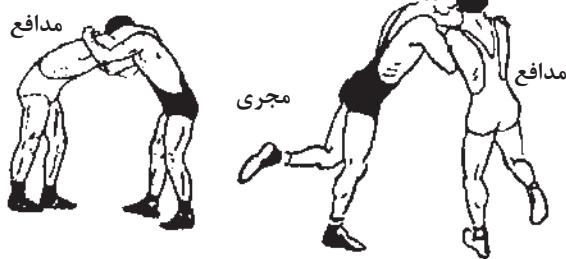


ج)۳- هر دو جفت گارد: در این حالت، هر دو کشتی گیر دارای گارد ژاپنی و یا جفت گارد در مقابل هم قرار می گیرند.



ب) گارد مخالف:

هر گاه دو کشتی گیر با گاردي متفاوت در مقابل هم قرار گيرند، داراي گاردي مخالف هستند، كه خود شامل:
ب)۱- مجری راست گارد و مدافع چپ گارد است: در اين حالت، کشتی گير مجری، با گارد راست و کشتی گير مدافع با گارد چپ در مقابل هم قرار می گيرند.



کدام آزمون ملاک اصلی انتخاب نوع گارد در کشتی آزاد است؟



آموزش و تمرین فنون کشتی در گاردهای مختلف:

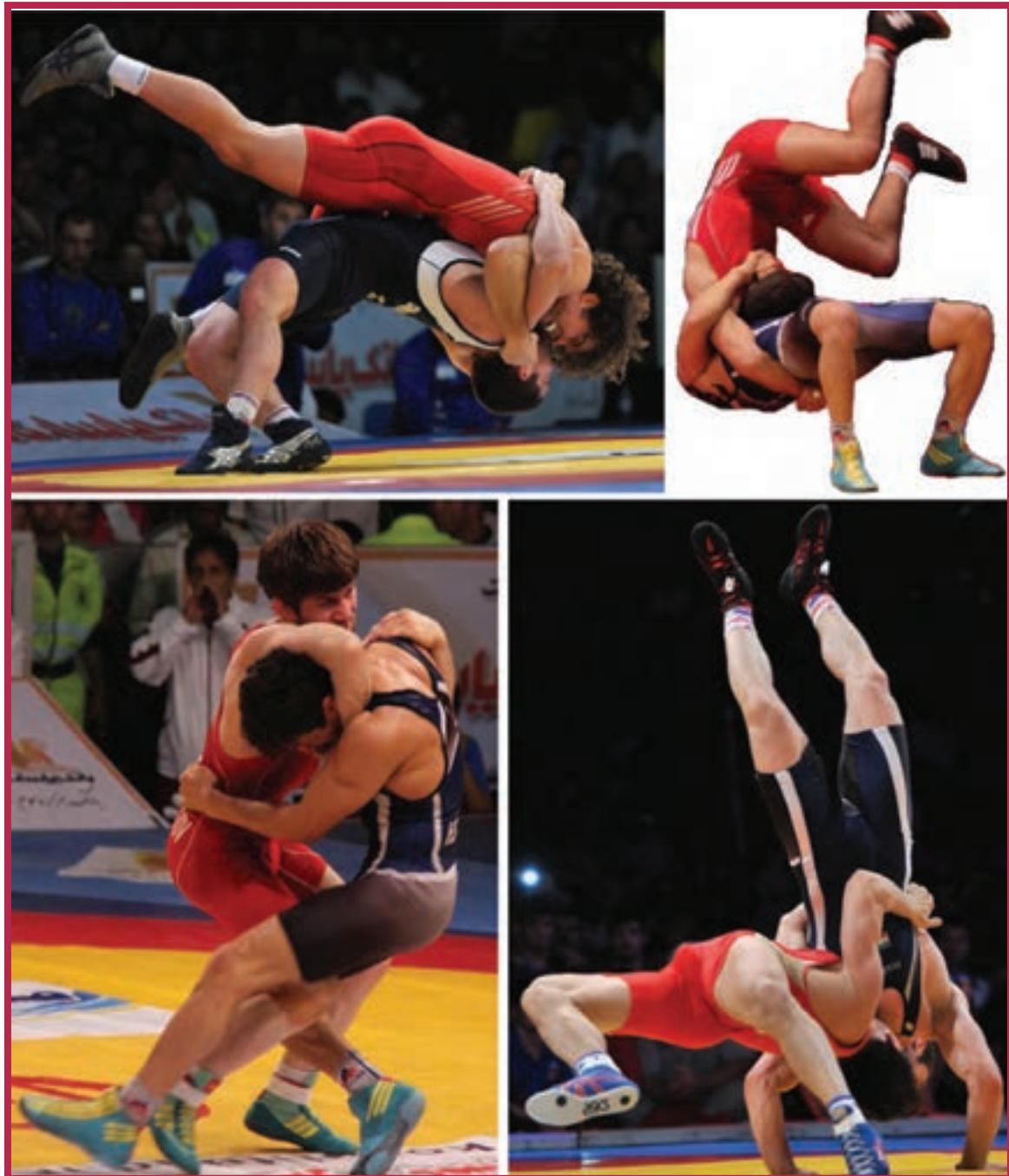
در آموزش و یادگیری مهارت‌های کشتی، با توجه به نوع گارد، بهتر است ابتدا فنون در گارد موافق و سپس در گارد مخالف، تمرین شوند. این روش کمک می‌کند تا تداخلی در یادگیری اجزای تکنیک‌ها ایجاد نشود و در نتیجه، اجزای مهارت‌ها، با انسجام و نظم فکری مطلوبی در حافظه حرکتی ثبت شوند. با توجه به قانون معاورت در یادگیری، قدرت فراگیری مهارت‌های تکنیکی و تاکتیکی ورزش کشتی امکان‌پذیرتر خواهد بود. به علاوه، بعد از فراگیری مهارت‌ها در گاردهای مختلف، تکرار اجرای مهارت‌های آموخته شده از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. تا این طریق، اجرای هر یک از فنون از مرحله تمرکز و دقت ذهنی در سطح هوشیار به مرحله ناهوشیار و واکنش بررسد که لازمه کسب مهارت در فنون کشتی است.

ارزشیابی

- ۱ حرکت به جلو و عقب و طرفین را در گارد باز و بسته و گارد آزاد و فرنگی انجام دهید.
- ۲ گارد موافق، مخالف و مختلط را در تقابل با حریف تمرینی نشان دهید.
- ۳ اصول پایداری در گارد صحیح را در کشتی آزاد و فرنگی عملی نشان دهید.
- ۴ انواع گارد کشتی را نشان دهید.
- ۵ وضعیت تعادل استاتیک و دینامیک در شرایط دفاع کشتی گیر آزاد کار را نشان دهید.

سیستم‌های درگیری

روش‌ها یا فرمول‌های درگیری
انواع روش‌های درگیری (نظام‌ها یا سیستم‌های درگیری) در ورزش کشتی



- ۱ آیا شما می توانید با درگیری های مختلف، کشتی بگیرید؟
- ۲ آیا شما می توانید با درگیری های مختلف، یک دست دو دست، حریف خود را گرفته، کنترل و حفظ کنید؟
- ۳ آیا شما قادرید اصول درگیری به روش تو شاخ و سر شاخ را به کار ببرید؟
- ۴ آیا شما توانایی حرکات تهاجمی به حریف در حالت درگیری به روش دو دست دو دست از مج را دارید؟
- ۵ آیا شما قادرید وضعیت بدن و حرکات بیرون بردن حریف را از تشك، در حالت درگیری به روش تو شاخ، انجام دهید؟

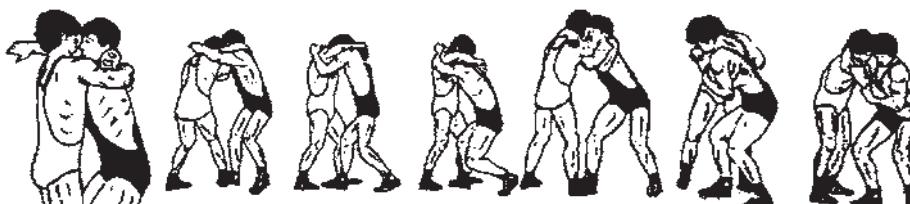
درگیری در کشتی

- ۶ ویژگی های پیکری و ترکیبی بدن (آنتروپومتریکی و مورفولوژیکی) کشتی گیر و حریف او؛
- ۷ طبقه بندی وزنی کشتی گیر و حریف او؛
- ۸ استراتژی رقابتی کشتی گیر و حریف او؛
- ۹ روش و سبک مبارزة کشتی گیر و حریف او؛
- ۱۰ راهبرد کلان آموزشی مربی؛
- ۱۱ قوانین و مقررات بین المللی کشتی

چند روش درگیری در کشتی:

اگر چه هر کشتی گیر با توجه به شرایط گوناگون مبارزه با حریف و در هر لحظه از رقابت، نسبت به نتیجه ای که به دست می آورد ممکن است از سیستم های درگیری متعدد و متغیری در طول مسابقه استفاده کند، اما تسلط و تبحر مهارت های تکنیکی و تاکتیکی، توانایی ها، قابلیت ها و ویژگی های روانی، جسمانی و حرکتی هر کشتی گیر به طور غالب، سیستم درگیری خاصی را طلب می کند که باید بیشتر تقویت شده و تکامل یابد.

۱- درگیری در حالت سر شاخ (یک دست مجری دور گردن حریف قرار می گیرد):



شکل - درگیری در حالت سر شاخ (یک دست مجری دور گردن حریف قرار می گیرد)

کشتی گیر مجری، در حالت سر شاخ، در هر یک از گارد های موافق، مخالف، و مختلف، به روش های دست و پا موافق و دست و پا مخالف، با حریف درگیر می شود و یک دست و سر و گردن او را به وسیله هر دو دست های خود به صورت

درگیری در ورزش کشتی به حالتی گفته می شود که کشتی گیر در تقابل با حریفش، با او تماس بدنی برقرار می کند و برای اجرای فنون گوناگون او را می گیرد تا شرایط مناسب برای اجرای فنون را به دست آورد.

روش ها یا فرمول های درگیری:

روش ها یا فرمول های درگیری به شیوه های درگیری اطلاق می شود که موقعیت های مناسبی را برای انجام عملیات و اجرای فنون (مهارت های تکنیکی و تاکتیکی تدافعی، تهاجمی و بدل کاری) در حین کشتی فراهم می کند.

عوامل مؤثر در انتخاب نوع نظام (سیستم) درگیری

در کشتی:

- ۱ توانایی ها و قابلیت های جسمانی و حرکتی کشتی گیر و حریف او؛
- ۲ مهارت های تکنیکی کشتی گیر و حریف او؛
- ۳ مهارت های تاکتیکی کشتی گیر و حریف او؛
- ۴ ویژگی های روانی کشتی گیر و حریف او؛

مج دست غیر گارد حریف را از بالا گرفته و یا بازوی دست غیر گارد حریف را از بالا و یا از زیر می‌گیرد و بهوسیله دست گارد خود، سر و گردن حریف را می‌گیرد و سپس می‌تواند هر دو دستهای خود را به هم قلاب کند.

ب) درگیری در حالت سرشاخ به روش دست و پامخالف:

ب) ۱- درگیری در حالت سرشاخ به روش دست و پامخالف، در گارد موافق: در این حالت کشتی گیر مجری با تاکتیک‌های مختلف، بهوسیله دست گارد خود، مج حریف را از بالا می‌گیرد و یا بازوی دست گارد حریف را از بالا و یا از زیر گرفته و بهوسیله دست غیر گارد خود، سر و گردن حریف را می‌گیرد و سپس می‌تواند هر دو دستهای خود را به هم قلاب کند.

ب) ۲- درگیری در حالت سرشاخ به روش دست و پامافق، در گارد موافق: در این حالت کشتی گیر مجری با تاکتیک‌های مختلف، بهوسیله دست گارد خود، مج و یا بازوی دست گارد حریف را از بالا و یا از زیر می‌گیرد و بهوسیله دست گارد خود، سروگردن حریف را می‌گیرد و سپس می‌تواند هر دو دستهای خود را به هم قلاب کند.

ب) ۳- درگیری در حالت تو شاخ (یک دست مجری دور کمر حریف قرار می‌گیرد):

قلاب شده و یا قلاب نشده در اختیار می‌گیرد تا شرایط برای اجرای فنونی مانند: قوس - خیمه - فیتو، قوس - خیمه - پیش‌انداز، لنگ سرکش، پیش‌لنگ، جفت‌لنگ، بُخو‌لنگ، سربند و پی یا بُز کش، فن کمر موافق، فن کمر مخالف، فن کمر قدرتی، فن کمر پرتابی، فن کمر استراتی، سرزیر بغل و غیره ایجاد شود.

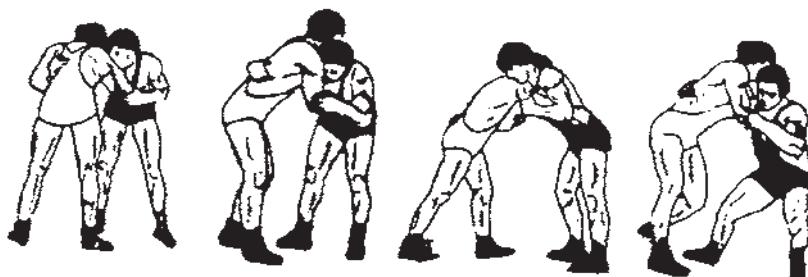
روش‌های درگیری در حالت سرشاخ: درگیری در حالت سرشاخ به دو روش وجود دارد که عبارت‌انداز:

- ۱ در حالت دست و پامافق.
- ۲ در حالت دست و پامخالف.

الف) - درگیری در حالت سرشاخ به روش دست و پامافق:

الف) ۱- درگیری در حالت سرشاخ به روش دست و پامافق، در گارد موافق: در این حالت کشتی گیر مجری با تاکتیک‌های مختلف، بهوسیله دست غیر گارد خود، مج و یا بازوی دست گارد حریف را از بالا و یا از زیر می‌گیرد و بهوسیله دست گارد خود، سروگردن حریف را می‌گیرد و سپس می‌تواند هر دو دستهای خود را به هم قلاب کند.

الف) ۲- درگیری در حالت سرشاخ به روش دست و پامافق، در گارد مخالف: کشتی گیر مجری با تاکتیک‌های مختلف، بهوسیله دست غیر گارد خود،



شکل - درگیری در حالت تو شاخ (یک دست مجری دور کمر حریف قرار می‌گیرد)

در این روش، کشتی گیر مهاجم یا مجری، با تاکتیک‌های مختلف، دست گارد خود را در گارد موافق به زیر بغل دست غیر گارد حریف می‌برد، و در گارد مخالف به زیر بغل دست گارد حریف می‌برد و بهوسیله دست دیگر خود، مج و یا بازوی دست دیگر حریف را به حالتی می‌گیرد که حریف شرایط یکسانی با او نداشته باشد و امکان اجرای فنون بدل کاری مانند: فنون دست تو، پیچ پیچک، کول‌انداز، پیچ کمر، کمرشکن چرخشی، تُندر، سوبلس، پیش‌انداز، کمرگیری مستقیم، هد زدن کمرگیری (ضربه سر کمرگیری)، کمرگیری سوبلس،

می‌برند و با دست غیرگارد خود که روی بازوی حریف قرار می‌گیرد، قلاب می‌کنند و در گارد مخالف، کشتنی‌گیر مجری دست‌گارد خود را به زیر بغل دست گارد حریف می‌برد و با دست غیرگارد خود که به روی دست غیرگارد حریف قرار می‌گیرد قلاب می‌شود و کشتنی‌گیر مدافعت دست غیرگارد خود را به زیر بغل دست غیرگارد حریف می‌برد و با دست گارد خود که روی دست گارد حریف قرار می‌گیرد قلاب می‌شود و شرایط برای اجرای فنونی مانند: سوبلس، تُندر، پیچ کمرپرتایی، پیچ کمر قدرتی، پیچ کمر در حالت کمر شکن چرخشی، استارت، لنگ‌ها، پلنگ شکن، سگک سر پا و غیره فراهم می‌شود.

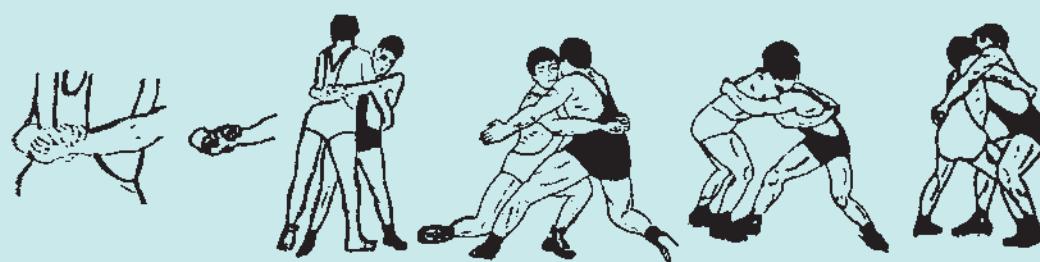
کمرگیری آونگ، کمرگیری استارت، چرخش و خالی کردن و غیره را در کشتی فرنگی نداشته باشد و در کشتی آزاد علاوه بر فنون ذکر شده، امکان اجرای فنونی مانند: کف شیر، یک دست و یک پا - شترغلت، زیر دو خم، لنگ، سگک سرپا، پلنگ شکن، زیر یک خم، سربند و پی و غیره را نداشته باشد. درگیری در حالت تو شاخ در گارد موافق، مخالف و مختلط فرصت‌های متفاوتی را برای کشتی‌گیر مجری فراهم می‌کند تا بتواند همه فنون ذکر شده را اجرا کند.

۳- درگیری در حالت تو شاخ با قلاب دست‌ها به روش سینه به سینه:
در گارد موافق، هر دو کشتی‌گیر مجری و مدافع، دست گارد خود را به زیر بغل دست غیرگارد حریف

فعالیت
عملی



تمرین درگیری در حالت تو شاخ با قلاب دست‌ها را مانند شکل اجرا کنید.



شکل - درگیری در حالت تو شاخ با قلاب دست‌ها به روش سینه به سینه

می‌گیرد.

(الف) ۲- مج و بازو، مستقیم (در گارد موافق، یک دست دو دست از بیرون، مستقیم، مج و بازو): کشتی‌گیر مجری، به‌وسیله دست گارد خود، مج دست گارد حریف را به‌وسیله دست گارد خود خود، بازوی همان دست گارد گرفته شده حریف را از بالا می‌گیرد و به‌وسیله دست گارد خود را از بالا می‌گیرد. تذکر: لازم است بدانیم که گرفتن دست حریف در حالت یک دست دو دست از بیرون درگارد موافق خطرناک است زیرا در این حالت حریف می‌تواند با شوت پا به داخل پاهای مجری و به‌وسیله دست آزاد خود، کمر مجری را بگیرد.

الف) در گارد موافق: شامل:

(الف) ۱- مج و بازو، مستقیم (در گارد موافق، یک دست دو دست از بیرون، مستقیم، مج و بازو): کشتی‌گیر مجری، به‌وسیله دست گارد خود، مج دست گارد حریف را از بالا می‌گیرد و به‌وسیله دست گارد خود را از بالا می‌گیرد. تذکر: لازم است بدانیم که گرفتن دست حریف در حالت یک دست دو دست از بیرون درگارد موافق خطرناک است زیرا در این حالت حریف می‌تواند با شوت پا به داخل پاهای مجری و به‌وسیله دست گارد خود را از بالا می‌گیرد و به‌وسیله دست گارد خود را از بالا می‌گیرد.

(الف) ۲- مج و بازو، بر عکس (در گارد موافق، یک دست دو دست از بیرون، بر عکس، مج و بازو): کشتی‌گیر مجری، به‌وسیله دست غیرگارد خود، مج دست گارد حریف را از بالا می‌گیرد و به‌وسیله دست گارد خود را از بالا می‌گیرد. تذکر: لازم است بدانیم که گرفتن دست حریف را از بالا می‌گیرد.

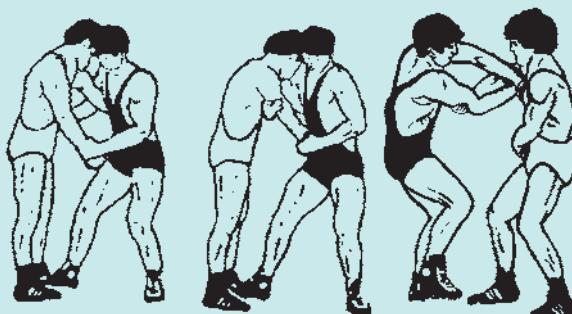
ب) در گارد مخالف: شامل:

- ب)۱- مج و بازو، مستقیم (در گارد مخالف، یک دست دو دست از بیرون، در هر یک از گاردهای موافق، مخالف و یا مختلط، شرایط مناسبی برای اجرای فنون مختلفی به وجود می آید که عبارت اند از: دست تو - پیش انداز، دست تو - کمرگیری، دست تو - زیرگیری، کمرگیری - درجا، کمرگیری - سوبلس، کمرگیری - تندر، کمرگیری - آونگ، کمرگیری - استارت، کول انداز، پیچ پیچک، دست تو - سر زیر بغل از بیرون، سر زیر بغل، پیچ یک دست، پیچ یک دست - کول انداز، آسیاب بادی، پیش انداز - خاک، پیش انداز - فیتو، پیش انداز - چنگک، یک دست و یک پا، لنگ، تندر، یک دست کمر، هُل دادن و بیرون انداختن، کمر شکن چرخشی، سوبلس یک دست، تندر یک دست، پیچ کمر یک دست، و غیره فراهم می شود و حتی می توان دست گارد خود را به زیر دست گارد گرفته شده حریف برد و فنون مختلفی مانند: پیچ کمر - یک دست، فن کمر - قدرتی، و پیش انداز - فیتو را اجرا کرد.
- ب)۴- در گیری در حالت دو دست - یک دست مجری با یک دست خود هر دو دست حریف را از بیرون می گیرد.:
- ب)۲- مج و بازو، بر عکس (در گارد مخالف، یک دست دو دست از بیرون، بر عکس، مج و بازو): کشتی گیر مجری، به وسیله دست گارد خود، بازوی دست گارد حریف را از بیرون می گیرد و به وسیله دست غیر گارد خود، بازوی دست گارد گرفته شده حریف را از بالا می گیرد.
- ب)۳- مج و ساعد (در گارد مخالف، یک دست دو دست از بیرون، مج و ساعد): کشتی گیر مجری، به وسیله دست غیر گارد خود، مج دست گارد حریف را از بالا می گیرد و به وسیله دست گارد خود، بازوی همان دست گارد گرفته شده حریف را از بالا می گیرد.
- البته کشتی گیر مجری می تواند دست غیر گارد حریف را در صورتی که گارد را عوض می کند، بگیرد. هنگام

فعالیت
عملی



تمرین در گیری در حالت دو دست - یک دست را مانند شکل اجرا کنید.



شکل - در گیری در حالت دو دست - یک دست (مجری با یک دست خود هر دو دست حریف را از بیرون می گیرد).

به زیر بغل دست مجری می‌برد، کشتنی گیر مجری ابتدا همان دست گارد حریف را می‌گیرد و سپس در حالت گارد مخالف با حریف قرار می‌گیرد و مجری دست دیگر حریف رانیز به‌وسیله دست دیگر یا دست غیر گارد خود می‌گیرد و آن را به‌دست گارد خود می‌دهد تا به‌این طریق، در حالت گارد مخالف، هر دو دست حریف در اختیار دست گارد مجری قرار گیرد، در هر دو روش فوق، امکان اجرای فنونی مانند: لنگ، پیچ کمر دو دست، تُندر، سوبلس یا سالتو دو کَت، و غیره، ایجاد می‌شود.

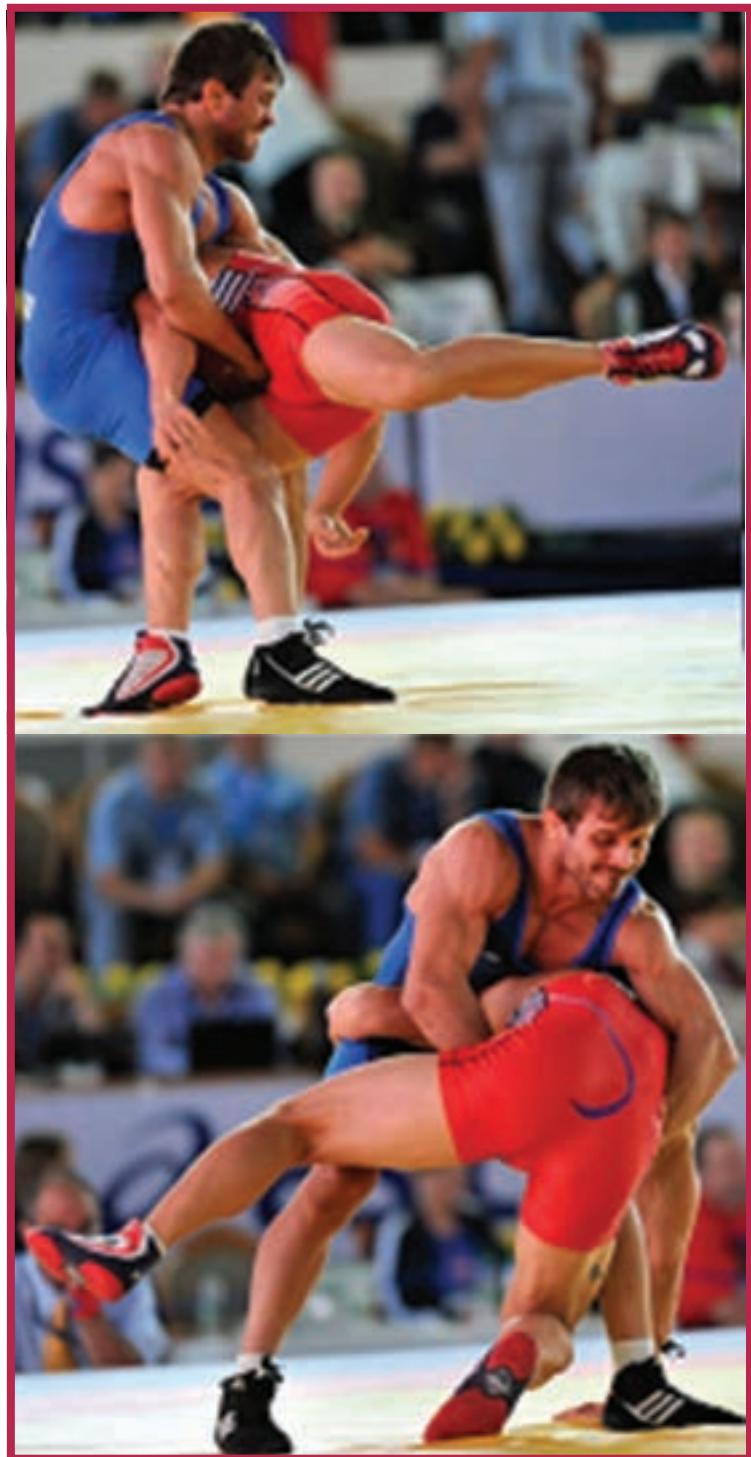
در این روش، کشتنی گیر مجری یا مهاجم، با تاکتیک‌های مختلف یک دست، حریف را در حالت یک دست دو دست از بیرون می‌گیرد و سپس در حالت گارد مخالف با حریف قرار می‌گیرد و هنگامی که حریف می‌خواهد دست مجری را بگیرد، مجری دست دیگر حریف رانیز به‌وسیله دست غیر گارد خود می‌گیرد و آن را به‌دست گارد خود می‌دهد تا به‌این طریق هر دو دست حریف در اختیار دست گارد مجری قرار گیرد، و یا هنگامی که حریف دست گارد خود را چه در گارد موافق و چه در گارد مخالف

فعالیت
کلاسی



با هم کلاسی خود در مورد سایر انواع درگیری پژوهش کنید و در کلاس به‌طور عملی اجرا نمایید.

خاک



خاک در ورزش کشتنی

خاک در ورزش کشتنی، عبارت است از حالت‌هایی که کشتنی گیر به روش‌های مختلف مانند: ۱- نشستن ۲- ولوشدن ۳- کلینچ (پارترپوزیشن)، به روی تشك قرار گرفته و حریفش یا از پشت، برای اجرای فنونی مانند: بارانداز، سالتو بارانداز، سالتو عقب، سگک، فتیله پیچ و غیره، به روی او قرار می‌گیرد و یا از پهلو، برای اجرای فنونی مانند: گُنده، فیتو، کلیدکشی، دست در شکن، حصیر مال، نمد مال، اوج بند و غیره به روی او قرار می‌گیرد و یا از مقابل، برای اجرای فنونی مانند: فیتو، گُنده بالا سر، چنگک، خیمه و غیره به روی او قرار می‌گیرد.

۱- حالت نشستن در خاک (چهار دست و پا):

این حالت دارای انواع زیر است:

- ۱ کف هر دو دست و هر دو زانوی کشتنی گیر نشسته در خاک، به روی تشك قرار می‌گیرد؛
- ۲ کف هر دو دست و هر یک زانوی کشتنی گیر نشسته در خاک، به روی تشك قرار می‌گیرد؛
- ۳ کف هر دو دست و سرکشتنی گیر نشسته در خاک، به روی تشك قرار می‌گیرد؛
- ۴ کف یک دست و هر دو زانوی کشتنی گیر نشسته در خاک، به روی تشك قرار می‌گیرد؛
- ۵ سر و هر دو زانوی کشتنی گیر نشسته در خاک، به روی تشك قرار می‌گیرد.

در هر یک از حالت‌های فوق اگر سه قسمت از پنج قسمت بدن که شامل کف دست‌ها، زانوها، و سر می‌باشد، با روی تشك تماس پیدا کند، دو امتیاز فنی به کشتنی گیری که حریفش در خاک قراردارد، تعلق می‌گیرد.

۲- حالت ولو شده در خاک:

در حالت ولو شده، کشتنی گیر با شکم از جلو به روی تشك می‌خوابد و به حریفش دو امتیاز فنی تعلق می‌گیرد. این حالت اغلب به خاطر افزایش سطح اتکا و نزدیک کردن مرکز ثقل بدن به سطح اتکا انجام می‌شود، که در نتیجه، تعادل، مقاومت و استحکام بدن کشتنی گیر، در مقابل اجرای فنون توسط حریف، افزایش می‌یابد.

۳- حالت کلینچ (پارترپوزیشن):

براساس قوانین و مقررات داوری کشتنی، در رشته کشتنی فرنگی، در طول هر راند، اگر کشتنی گیری کم کار باشد، در صورتی که حریفش بخواهد، داور از کشتنی گیر کم کار می‌خواهد تا در خاک او به حالت پارترپوزیشن بنشینند. کشتنی گیری که کم کار است و باید در خاک بنشینند، پس از سوت داور می‌تواند با توجه به عادت و تجربیات فردی و با توجه به شرایط مختلف دفاعی در برابر حریف و یا برای اجرای فنون بدل کاری و انجام عملیات رهایی و فرار از خاک، وضعیت‌های گوناگونی به خود بگیرد.

روش صحیح نشستن در خاک:

نشستن صحیح در خاک، باید دارای ویژگی‌های زیر باشد:

- ۱ کشته‌گیر نشسته در خاک، در انجام عملیات و مانورهای خود، احساس راحتی و موفقیت داشته باشد؛
- ۲ کشته‌گیر نشسته در خاک، از تعادل و استحکام بیشتری در مقابل حریف برخوردار باشد؛
- ۳ در فرصت مناسب، کشته‌گیر نشسته در خاک، بتواند از خاک بلند شده و در مقابل حریف قرار گیرد؛
- ۴ کشته‌گیر نشسته در خاک، در هنگام دفاع در برابر فنون حریف، از موقعیت استواری برخوردار باشد؛
- ۵ کشته‌گیر نشسته در خاک، باید زانوهایش از همدیگر باز باشد تا سطح اتکا او بیشتر شده و تعادلش

با هم کلاسی خود در مورد ویژگی‌های ولو شدن صحیح در خاک پژوهش کنید و به کلاس ارائه نمایید.

فعالیت
کلاسی

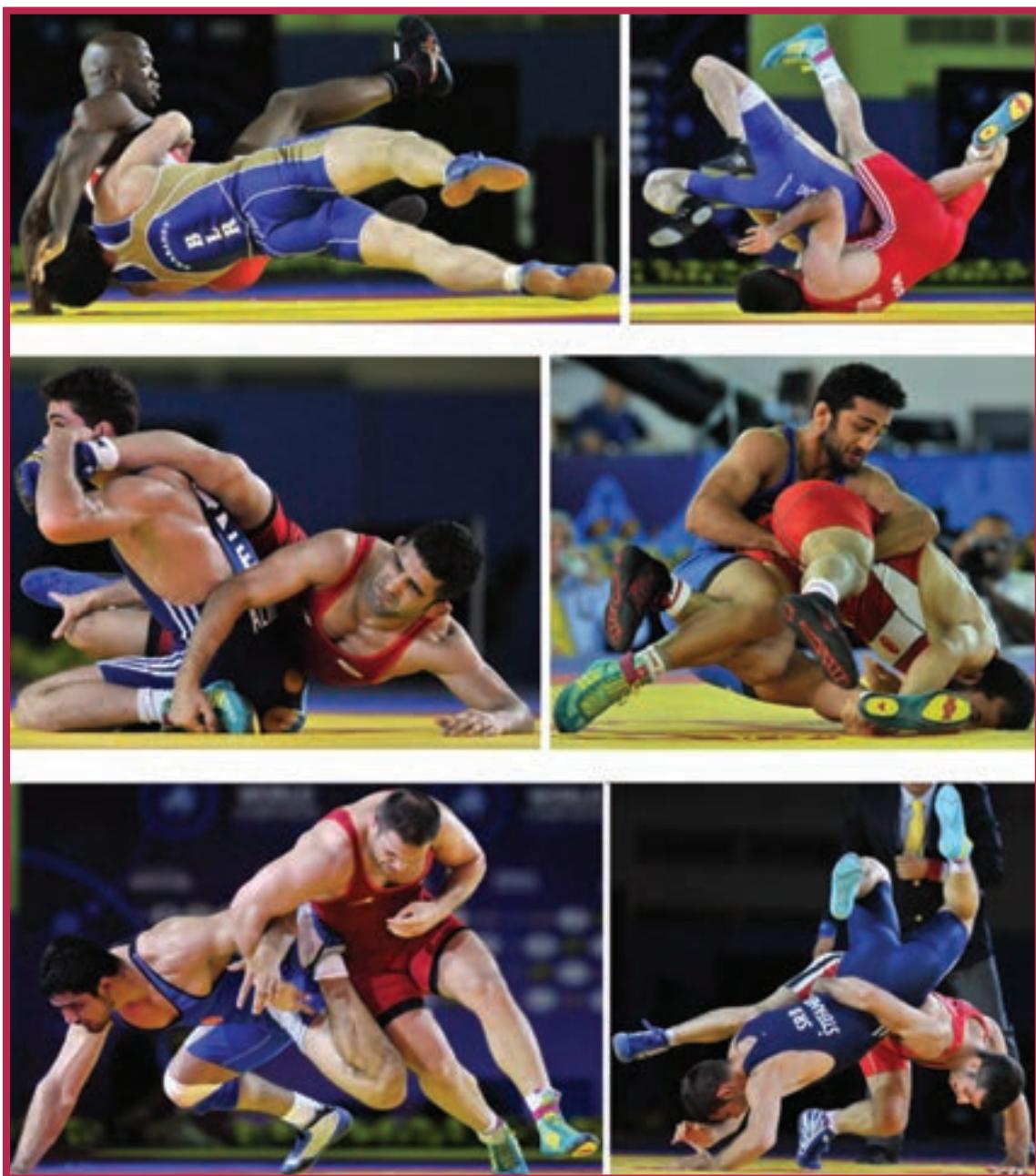


ارزشیابی

- ۱ تفاوت درگیری در حالت سرشاخ و تو شاخ را با حریف تمرینی عملی نشان دهید.
- ۲ تفاوت درگیری در حالت یک دست دو دست از داخل و یک دست دو دست از بیرون را عملی نشان دهید.
- ۳ تفاوت درگیری در حالت یک دست دو دست و دو دست یک دست را عملی نشان دهید.
- ۴ تفاوت درگیری در حالت دو دست از مچ و دو دست دو دست بازو یا ساعد را عملی نشان دهید.
- ۵ پنج نوع تمرین درگیری در حالت یک دست دو دست از داخل و از بیرون را اجرا کنید.

مهارت‌های فنی کشتی

تکنیک‌های اصلی و بنیادی ورزش کشتی در حالت ایستاده
تکنیک‌های اصلی و بنیادی ورزش کشتی در حالت خاک



- ۶** آیا شما می‌توانید با گاردهای مختلف کشته‌ی رفتن مج یک دست، گرفتن مج هر دو دست، گرفتن مج یک دست و بازوی دست دیگر، گرفتن ساعد یا بازوی هر دو دست و هنگامی که دست حریف روی شانه و یا دور گردن و یا زیر بغل کشته‌ی گیر مجری قرار می‌گیرد و مجری دست او را می‌گیرد و غیره و بعد از آن کشیدن حریف به طرف خود و حرکت هم‌زمان خود به طرف بغل، پشت، و یا داخل بدن حریف، از طریق پرتاب پای گارد یا غیرگارد خود به داخل و یا بیرون پاهای حریف و سپس گرفتن کمر و یا پاهای حریف برای اجرای فنون ترکیبی و تکمیلی دیگر.
- ۷** آیا شما می‌توانید فنون بارانداز و سالتو بارانداز و سالتو عقب را اجرا کنید؟
- ۸** آیا شما قادرید انواع فنون سگک از رو و سگک از تو را اجرا کنید؟
- ۹** آیا شما توانایی انجام فنون کلیدکشی، دست درشکن، و اوج بند را در کشته‌ی آزاد و فرنگی دارید؟
- ۱۰** آیا شما قادرید انواع فنون کنده در کشته‌ی آزاد و فرنگی را اجرا کنید؟

- ۱** آیا شما می‌توانید با گاردهای مختلف کشته‌ی رفتن مج یک (پای گارد) حریف را بگیرید؟
- ۲** آیا شما می‌توانید با گاردهای مختلف فنون یک دست و یک پا و یک دست کمر را اجرا کنید؟
- ۳** آیا شما قادرید فنون پرتابی از بغل را در گاردهای مختلف اجرا کنید؟
- ۴** آیا شما توانایی اجرای فنون دست تو و سر زیر بغل را در گارد موافق و مخالف دارید؟
- ۵** آیا شما قادرید فنون کمرگیری و زیرگیری را در گارد باز و بسته و در فاصله‌های مخالف انجام دهید؟

مهارت‌های فنی کشته

مهارت‌های فنی کشته شامل: (الف) مهارت‌های تکنیکی (ب) مهارت‌های تاکتیکی و (ج) مهارت‌های استراتژیکی (راهبرد) است.

فنون کشته:

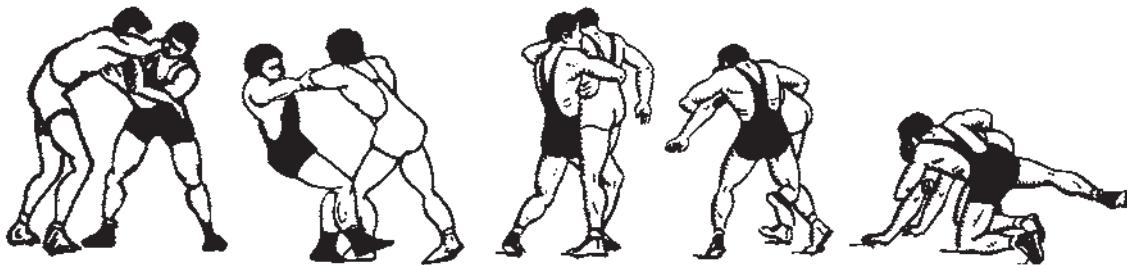
فنون کشته شامل: ۱- فنون تهاجمی ۲- فنون تدافعی و ۳- فنون بدل کاری است.

تکنیک‌های اصلی و بنیادی ورزش کشته: تکنیک‌های اصلی و بنیادی ورزش کشته در رشته‌های آزاد، فرنگی، آلیش، ساحلی، پهلوانی و رشته‌های سنتی و بومی محلی شامل: (الف) در حالت ایستاده و (ب) در حالت خاک است، که با توجه به قوانین و مقررات هر یک از رشته‌های کشته در شرایط خاص خود مانند نوع گارد، نوع لباس و گرفتن اندام‌های مختلف بدن استفاده می‌شوند.

(الف) تکنیک‌های اصلی و بنیادی ورزش کشته در حالت ایستاده شامل:

(الف) ۱- تکنیک‌های اصلی و بنیادی دست‌تو (ArMdrag): تجزیه و تحلیل فنون دست‌تو: فن دست‌تو، عبارت از اجرای مهارت تکنیکی و تاکتیکی گرفتن دست در گیری، نوع تکنیک (تهاجمی، تدافعی و بدل کاری)، نوع روش (ساده، ترکیبی) و با نوع نتیجه گیری‌های مختلف، می‌توان به انواع خیلی زیادی تفکیک کرده و آموزش داد.

۱- فن دست تو، در گارد مخالف، از دست گارد، در حالت یک دست دو دست از بیرون، کمرگیری،
از داخل، درو- پیش انداز، خاک



شکل - فن دست تو، در گارد مخالف، از دست گارد، در حالت یک دست دو دست از بیرون، کمرگیری، از داخل، درو- پیش انداز، خاک

ج) مرحله اجرای فن

۱- مرحله تولید نیرو: در این شرایط، کشتی گیر مجری علاوه بر اینکه دست گرفته شده حریف را به طرف خود و به سمت بالا می کشد، هم زمان پای گارد خود را از وسط پاهای حریف به جلوی پای گارد او می گذارد و پای غیر گارد خود را به پشت پای گارد خود می گذارد و به عقب چرخش می کند و هم زمان وزن بدن خود را به روی دست گارد گرفته شده حریف می اندازد و حریف را از جلو قوس می کند.

۲- مرحله لحظه حیاتی: در این مرحله، کشتی گیر مجری هم زمان پای گارد خود را به داخل پاهای حریف شوت می کند و بازوی دست گارد گرفته شده حریف را به وسیله دست گارد خود، بازوی دست گارد حریف را از بیرون و از نزدیکی آرنج به روی می گیرد که استخوان زند زبرین خود را به پشت بازوی حریف قرار می دهد و مج دست گارد گرفته شده حریف را به طرف پایین می گیرد.

۳- مرحله نتیجه گیری فن: کشتی گیر مجری پس از گرفتن کمر حریف از بغل و یا از پشت، پای غیر گارد خود را به پشت پای گارد خود می گذارد و به پشت می چرخد و هم زمان کمر گرفته شده حریف را به روی پای گارد خود می کشد و او را از جلو به حالت چرخشی یا دورانی، به روی تشك پرتاب کرده و او را خاک می کند و دو امتیاز فنی کسب می کند.

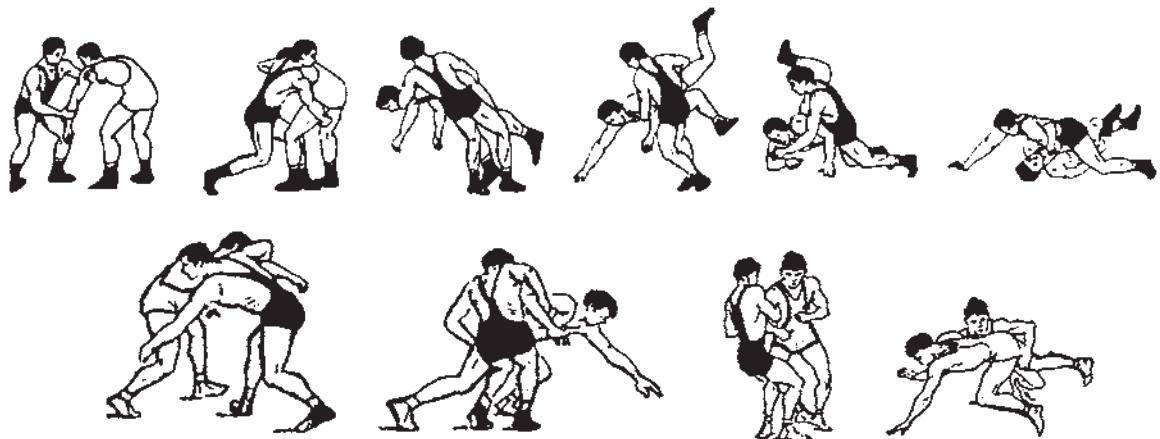
الف) مرحله مقدماتی (تاکتیک در گرفتن):

کشتی گیر مجری در کشتی فرنگی و آزاد می تواند با هر یک از تاکتیک های فنون دست تو، در شرایط مختلف اقدام به گرفتن دست گارد حریف در حالت یک دست دو دست از بیرون، در گارد مخالف، بکند.

ب) مرحله گرفتن فن

کشتی گیر مجری در نهایت با هر یک از تاکتیک های فوق، به وسیله دست غیر گارد خود، مج دست گارد حریف را از بالا در محل اتصال استخوان های کف دست، به روی می گیرد که حریف قادر نباشد مج دست گرفته شده خود را بچرخاند و یا آن را رها کند. سپس کشتی گیر مجری، با دست گارد خود، بازوی دست گارد حریف را از بیرون و از نزدیکی آرنج به روی می گیرد که استخوان زند زبرین خود را به پشت بازوی حریف قرار می دهد و مج دست گارد گرفته شده حریف را به طرف پایین می کشد و بازوی دست گارد گرفته شده حریف را به طرف خود و به سمت بالا می کشد و سینه خود را به سینه حریف می چسباند تا فضایی بین آنها وجود نداشته باشد و به این طریق آرنج دست گرفته شده حریف کامل باز شود و حریف نتواند آرنج خود را خم کند و یا از زیر دست مجری را بگیرد و یا فونی مانند: دست تو، پیچ پیچک، کول انداز، و یا غیره را اجرا کند.

۲- فن دست تو، در گارد موافق، از دست یک دست دو دست از داخل و یا از بیرون، زیرگیری، از بیرون، درو- پیش انداز، یا گندۀ استانبولی (گندۀ رو)، خاک



شکل - فن دست تو، در گارد موافق، از دست یک دست دو دست از داخل و یا از بیرون، زیرگیری، از بیرون، درو- پیش انداز، یا گندۀ استانبولی (گندۀ رو)، خاک.

سمت بالا می کشد و سینه خود را به سینهٔ حریف می چسباند تا فضایی بین آنها وجود نداشته باشد و به این طریق آرنج دست گرفته شدهٔ حریف کامل باز شود. و حریف نتواند آرنج خود را خم کند و یا از زیر، دست مجری را بگیرد و یا از بغل و یا از پشت، کمر مجری را بگیرد و یا فنونی مانند: دست تو، پیچ، پیچک، کول انداز، و یا غیره را اجرا کند و یا اینکه، برای گرفتن یک دست دو دست از بیرون، با گارد خود مج دست گارد حریف را از بالا می گیرد و با دست غیر گارد خود بازوی دست گرفته شدهٔ حریف را از نزدیکی آرنج از بیرون می گیرد.

چ) مرحله اجرای فن

۱- مرحله تولید نیرو: در این شرایط، کشتی گیر مجری علاوه بر اینکه دست گارد گرفته شدهٔ حریف را در حالت یک دست دو دست از داخل، به طرف خود و به سمت بالا می کشد، هم‌زمان پای غیر گارد خود را از بیرون یک قدم به جلو می گذارد و مج دست گارد گرفته شدهٔ حریف را رها می کند و به وسیله

الف) مرحله مقدماتی (تاكتیک در گرفتن)
کشتی گیر مجری در کشتی آزاد می تواند با هر یک از تاكتیک‌های فنون دست تو، در شرایط مختلف اقدام به گرفتن دست گارد حریف در حالت یک دست دو دست از داخل در گارد موافق، بکند.

ب) مرحله گرفتن فن
کشتی گیر مجری در نهایت با هر یک از تاكتیک‌های فوق، به وسیله دست غیر گارد خود، مج دست گارد حریف را از بالا در محل اتصال استخوان‌های کف دست با مج دست، به روشه می گیرد که حریف قادر نباشد مج دست گرفته شدهٔ خود را بچرخاند و یا آن را رها کند. سپس کشتی گیر مجری، با دست گارد خود، بازوی دست گارد حریف را از داخل و از نزدیکی آرنج به روشه می گیرد که استخوان زند زبرین خود را به پشت بازوی حریف قرار می دهد و آرنج خود را به روی سینهٔ حریف می گذارد و مج دست گارد گرفته شدهٔ حریف را به طرف پایین می کشد و بازوی دست گارد گرفته شدهٔ حریف را به طرف خود و به

مختلف فنون کُنده رو (کُنده استانبولی) می‌کند و یا حریف را از جلو، پیشانداز و خاک می‌کند و دو امتیاز فنی کسب می‌کند.

(۵) مرحله نتیجه گیری فن: کشتی گیر مجری پس از اجرای هر یک از فنون کُنده رو، می‌تواند حریف را مستقیم به آفت و به حالت خطر (پُل) ببرد و شانه‌های حریف را با تشک آشنا کند. و یا حریف را به روی پای گارد خود می‌کشد و او را از جلو به حالت چرخشی یا دورانی، به روی تشک پرتتاب می‌کند و او را خاک می‌کند و دو امتیاز فنی کسب می‌کند.

دست غیرگارد خود، پای گارد حریف را از بیرون و از نزدیکی زانو می‌گیرد و یا در حال یک دست دو دست از بیرون، ابتدا مج دست گارد گرفته شده حریف را رها می‌کند و سپس بازوی حریف را از داخل می‌گیرد و سپس با دست غیرگارد خود، بازوی حریف را از بیرون رها می‌کند و اقدام به اجرای فن دست تو و گرفتن پای گارد حریف از بیرون می‌کند

۲- مرحله لحظه حیاتی: در این مرحله، کشتی گیر مجری دست گارد و پای گارد حریف را در حالت کُنده رو (کُنده استانبولی) در اختیار می‌گیرد و حریف را از روی تشک بلند کرده و اقدام به اجرای یکی از انواع

۳- فن دست تو، در گارد موافق، از دست یک دست دو دست از داخل، کمرگیری، از داخل، آونگ

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار هم‌گروهی خود تمرین کنید.



شکل - فن دست تو، در گارد موافق، از دست یک دست دو دست از داخل، کمرگیری، از داخل، آونگ

که استخوان زند زیرین خود را به پشت بازوی حریف قرار می‌دهد و در این حالت مجری مج دست گارد گرفته شده حریف را به طرف پایین می‌کشد و بازوی دست گارد گرفته شده حریف را به طرف خود و به سمت بالا می‌کشد و سینه خود را به سینهٔ حریف می‌چسباند تا فضایی بین آنها وجود نداشته باشد و به این طریق آرنج دست گرفته شده حریف کامل باز شود و حریف نتواند آرنج خود را خم کند و یا از زیر دست مجری را بگیرد و یا از بغل و یا از پشت، کمر مجری را بگیرد و یا فنونی مانند: دست تو، پیچ پیچک، کول انداز، و یا غیره را اجرا کند.

الف) مرحله مقدماتی (تاكتیک در گرفتن)
کشتی گیر مجری در کشتی فرنگی و آزاد، در شرایط مختلف می‌تواند مج هردو دست‌های حریف را در گارد موافق بگیرد.

ب) مرحله گرفتن فن
کشتی گیر مجری، به وسیله دست غیرگارد خود، مج دست گارد حریف را از بالا، در محل اتصال استخوان‌های کف دست، به روشنی می‌گیرد که حریف قادر نباشد مج دست گرفته شده خود را بچرخاند و یا آن را رها کند، سپس کشتی گیر مجری، با دست گارد خود، بازوی دست گارد حریف را از داخل و از نزدیکی آرنج به روشنی می‌گیرد

ج) مرحله اجرای فن

۱- مرحله تولید نیرو: در این شرایط، کشتی گیر مجری علاوه بر اینکه دست گرفته شده حریف را به طرف خود و به سمت بالا می کشد، هم زمان پای غیرگارد خود را یک قدم به جلو و به وسط پاهای حریف شوت می کند و مج دست گاردنگره شده حریف را به وسیله دست غیرگارد خود، رها می کند و با همان دست غیرگارد خود، پایین کمر حریف را از بغل و یا از پشت از نزدیکی لگن می گیرد و دستهای خود را به هم قلاب می کند و زانوهای نیمه خمیده خود را راست می کند و با کمک قدرت عضلات دستهای خود، حریف را از روی تشک بلند می کند.

۲- مرحله لحظه حیاتی: در این مرحله، کشتی گیر مجری پاهای حریف را به سمت پای گارد و سر خود به طرف بالا و به بیرون پرتاپ می کند و به حالت مشک سقا در اختیار می گیرد. سپس کشتی گیر مجری پای گارد خود را که در سمت و زیر پاهای حریف است یک قدم با گام بلند به طرف جلو گذاشته و ستون می کند و هم زمان زانوی پای غیرگارد خود را که عقب قرار دارد به روی تشک می گذارد. پایین تنہ یا پاهای حریف را به روی پای گارد ستون شده خود می گذارد و شانه های حریف را به روی تشک قرار می دهد.

د) مرحله نتیجه گیری فن

کشتی گیر مجری پس از اجرای فن آونگ اگر شانه های حریف را با تشک آشنا کند، با ضربه فنی پیروز می شود.

الف) ۲- تکنیک های اصلی و بنیادی سر زیر بغل:

سر زیر بغل فنی است که کشتی گیر مجری با استفاده از تاکتیک های متنوع و در حالت های متفاوت در گیری دست - کول انداز **۱** گلندون یا براد **۱۱** کمر گیری - استارت **۱۲** کمر گیری - آونگ **۱۳** کمر گیری - سوبلس **۱۴** کمر گیری - پلنگ شکن **۱۵** زیر یک خم - کنده رو یا استانبولی و غیره را اجرا کند. دست غیرگارد حریف می برد و سپس با گرفتن عضوی از بدن حریف، مانند: کمر، سر و گردن، دست، پا و یا زیر بغل را با توجه به نوع گارد (موافق، مخالف، مختلط، بسته، باز و غیره) حالت های مختلف در گیری، نوع تکنیک (تهاجمی، تدافعی، و بدل کاری) نوع روش (садه، پیش انداز خاک **۱۶** زیر دو خم - درخت کن **۱۷** زیر دو ترکیبی) و با نوع نتیجه گیری های مختلف، می توان به انواع خیلی زیادی تفکیک کرد و آموزش داد.

پاهای او قادر خواهد بود تا فنونی مانند: **۱** کمر گیری - درو - پیش انداز - خاک، **۲** زیر گیری - پیش انداز خاک **۱۸** زیر دو خم - درخت کن **۱۹** زیر دو خم - میان کوب **۲۰** یک دست و یک پا **۲۱** یک دست و فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن سر زیر بغل، در گارد موافق، از دست غیرگارد، در حالت سر شاخ، کمر گیری، آونگ.

تمرین



تشک بلند کرده و در کنار پای غیرگارد حریف ستون می‌کند و به وسیله نیروی دستهای خود، حریف را به طرف خود می‌کشد و به بدن خود می‌چسباند و محکم می‌گیرد و اجازه نمیدهد که حریف، با عکس العمل خود، از او فاصله بگیرد.

۲- مرحله لحظه حیاتی: سپس کشتنی گیر مجری با آونگ کردن پاهای حریف به سمت سر خود، پای گارد خود را که در سمت پاهای حریف قرار دارد به طور کامل یک قدم به جلو و به زیر پاهای حریف می‌گذارد و زانوی پای غیرگارد خود به روی تشک قرار می‌دهد و بالا تنہ حریف را به روی تشک فرود می‌آورد.

۳) مرحله نتیجه گیری فن: سپس کشتنی گیر مجری با فرود آوردن بالا تنہ حریف به روی تشک سعی می‌کند تا پشت و شانه‌های حریف را به روی تشک قرار دهد و در نتیجه حریف را ضربه فنی کند.

۴) فن سر زیر بغل، در گارد مخالف، از دست دو دست از بیرون، کمرگیری، آونگ

۱ فن سر زیر بغل، در گارد موافق، از دست غیرگارد، در حالت سر شاخ، کمرگیری، آونگ
 (الف) مرحله مقدماتی یا تاکتیک‌های قبل از گرفتن فن: در کشتنی فرنگی و آزاد، هنگامی که هر دو کشتنی گیر در گارد موافق به روشنی با هم سر شاخ می‌شوند که کشتنی گیر مدافع دست غیرگارد خود را به دور گردان کشتنی گیر مجری قرار می‌دهد، کشتنی گیر مجری با دست گارد خود آرنج یا بازوی دست غیرگارد حریف را از زیر می‌گیرد.

(ب) مرحله گرفتن فن: سپس کشتنی گیر مجری پای غیرگارد خود را به جلوی پای غیرگارد حریف می‌گذارد و به زیر مرکز ثقل بدن حریف نفوذ می‌کند و به روی زانوی پای گارد خود می‌نشیند و همزمان به سرعت سر خود را از زیر بغل دست غیرگارد حریف عبور داده و کمر حریف را با دستهای خود محکم می‌گیرد.

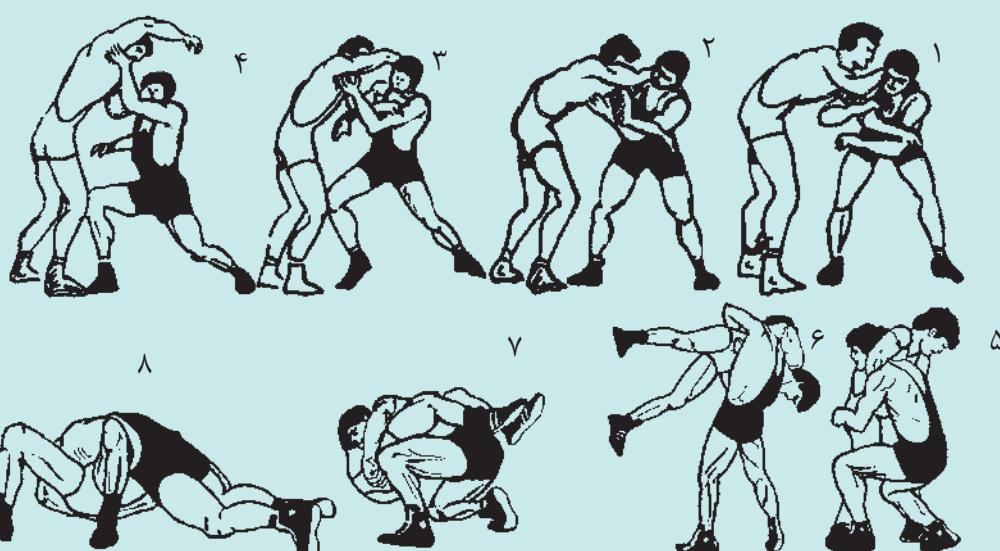
(ج) مرحله اجرای فن

۱- تولید نیرو (نیروهای عمل کننده): سپس کشتنی گیر مجری زانوی پای گارد خود را از روی

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید



شکل - فن سر زیر بغل، در گارد مخالف، از دست غیرگارد، در حالت یک دست دو دست از بیرون، کمرگیری، آونگ

الف) مرحله مقدماتی یا تاکتیک‌های قبل از گرفتن فن در کشتی فرنگی و آزاد، هنگامی که هر دو کشتی‌گیر در گارد مخالف به روشی با هم در گیر می‌شوند که کشتی‌گیر مجری دست گارد حریف را در حالت یک دست دو دست از بیرون می‌گیرد و کشتی‌گیر مدافع برای دفاع، دست غیرگارد خود را به روی سر و گردن مجری قرار می‌دهد.

ب) مرحله گرفتن فن

سپس کشتی‌گیر مجری پای گارد خود را به جلوی پای غیرگارد حریف می‌گذارد و به زیر مرکز نقل بدن حریف نفوذ می‌کند و به وسیله دست غیرگارد خود به زیر دست غیرگارد حریف می‌زند و دست غیرگارد حریف را از دور سر و گردن خود آزاد می‌کند و همزمان به سرعت سر خود را از زیر بغل دست غیرگارد حریف عبور داده و کمر حریف را با دست‌های خود محکم می‌گیرد.

ج) مرحله اجرای فن

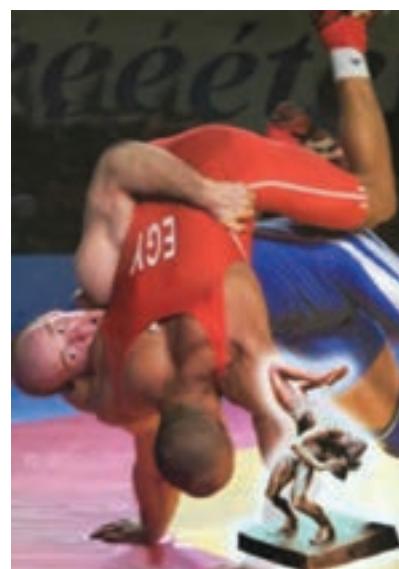
۱- تولید نیرو (نیروهای عمل کننده): سپس کشتی‌گیر مجری و زانوی پای غیرگارد خود به روی تشک قرار می‌دهد و بالا تنۀ حریف را به روی تشک فرود می‌آورد.

۲- مرحله نتیجه‌گیری فن: سپس کشتی‌گیر مجری با آونگ کردن پاهای حریف به سمت سر خود، پای گارد خود را که در سمت پاهای حریف قرار دارد به طور کامل یک قدم به جلو و به زیر پاهای حریف می‌گذارد و طرف خود می‌کشد و به بدن خود می‌چسباند و محکم می‌گیرد و اجازه نمی‌دهد که حریف، با عکس العمل خود، از او فاصله بگیرد.

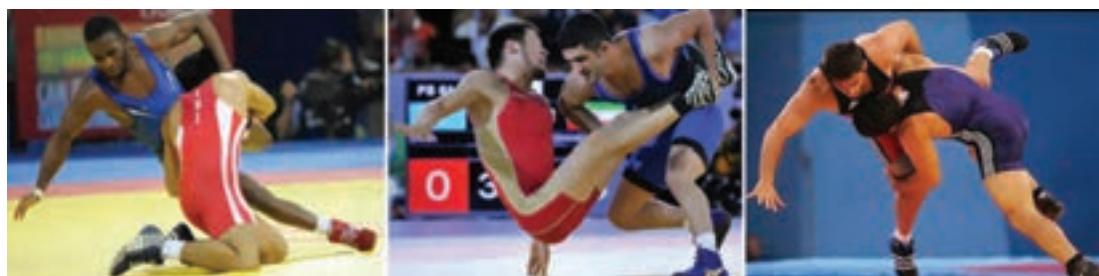
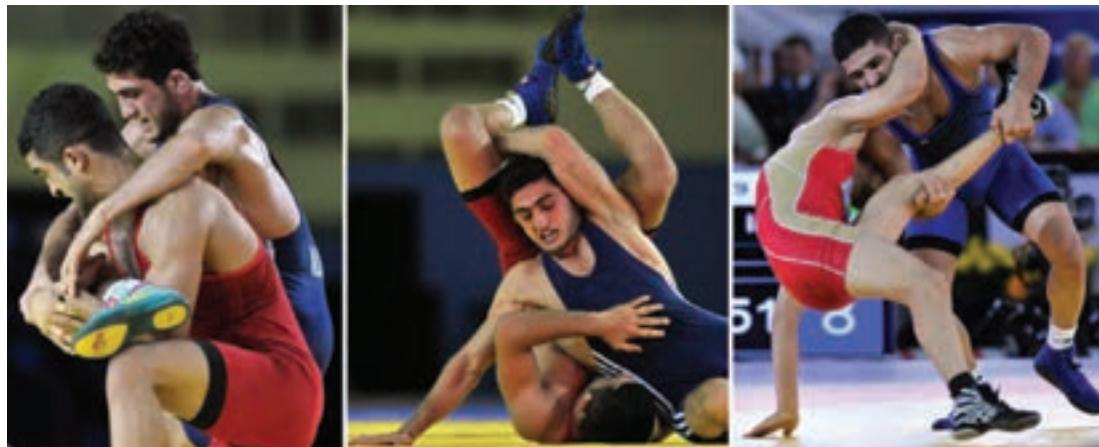
۳- مرحله لحظه حیاتی: سپس کشتی‌گیر مجری با را به روی تشک سعی می‌کند تا پشت و شانه‌های حریف آونگ کردن پاهای حریف به سمت سر خود، پای گارد خود را که در سمت پاهای حریف قرار دارد به طور کامل یک قدم به جلو و به زیر پاهای حریف می‌گذارد و طرف خود می‌کشد و به بدن خود می‌چسباند و محکم می‌گیرد و اجازه نمی‌دهد که حریف، با عکس العمل خود، از او فاصله بگیرد.

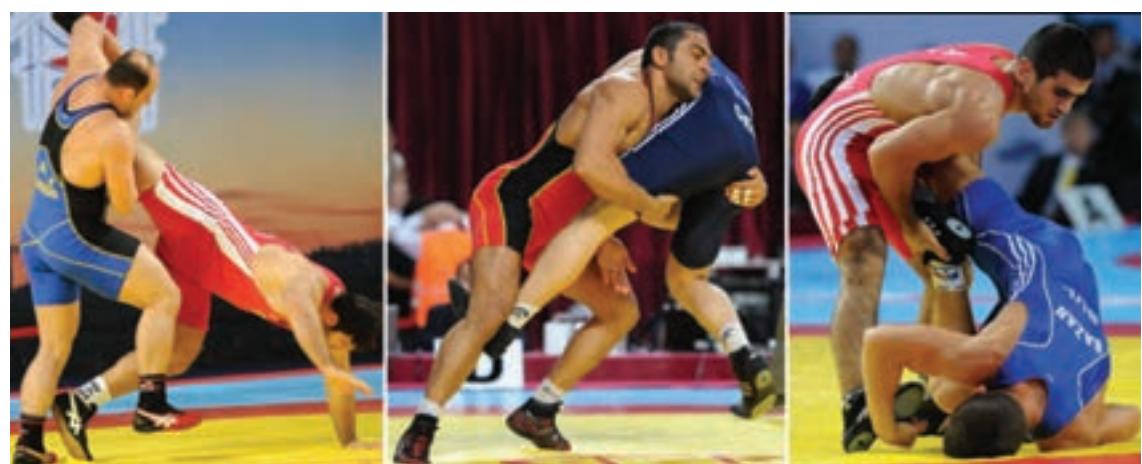
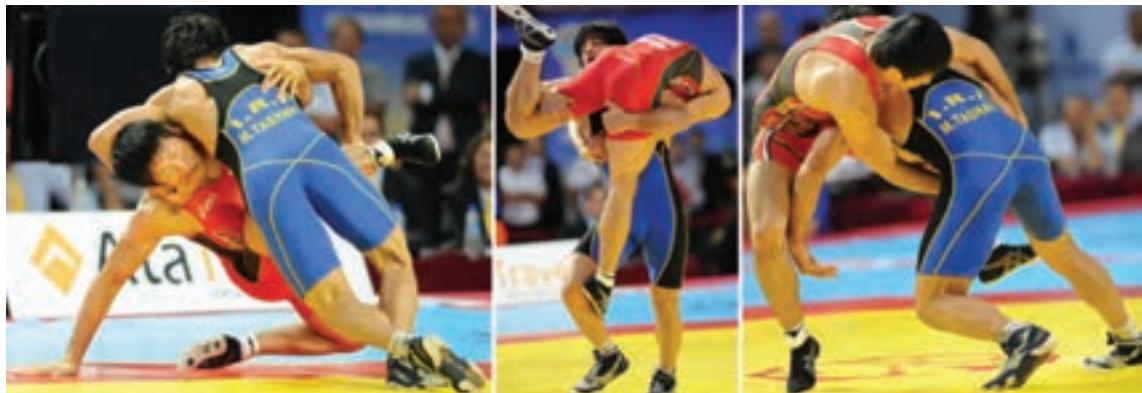
با هم کلاسی‌های خود چند فن دیگر سر زیر بغل را فهرست کنید و در کلاس اجرا نمایید.

فعالیت
کلاسی

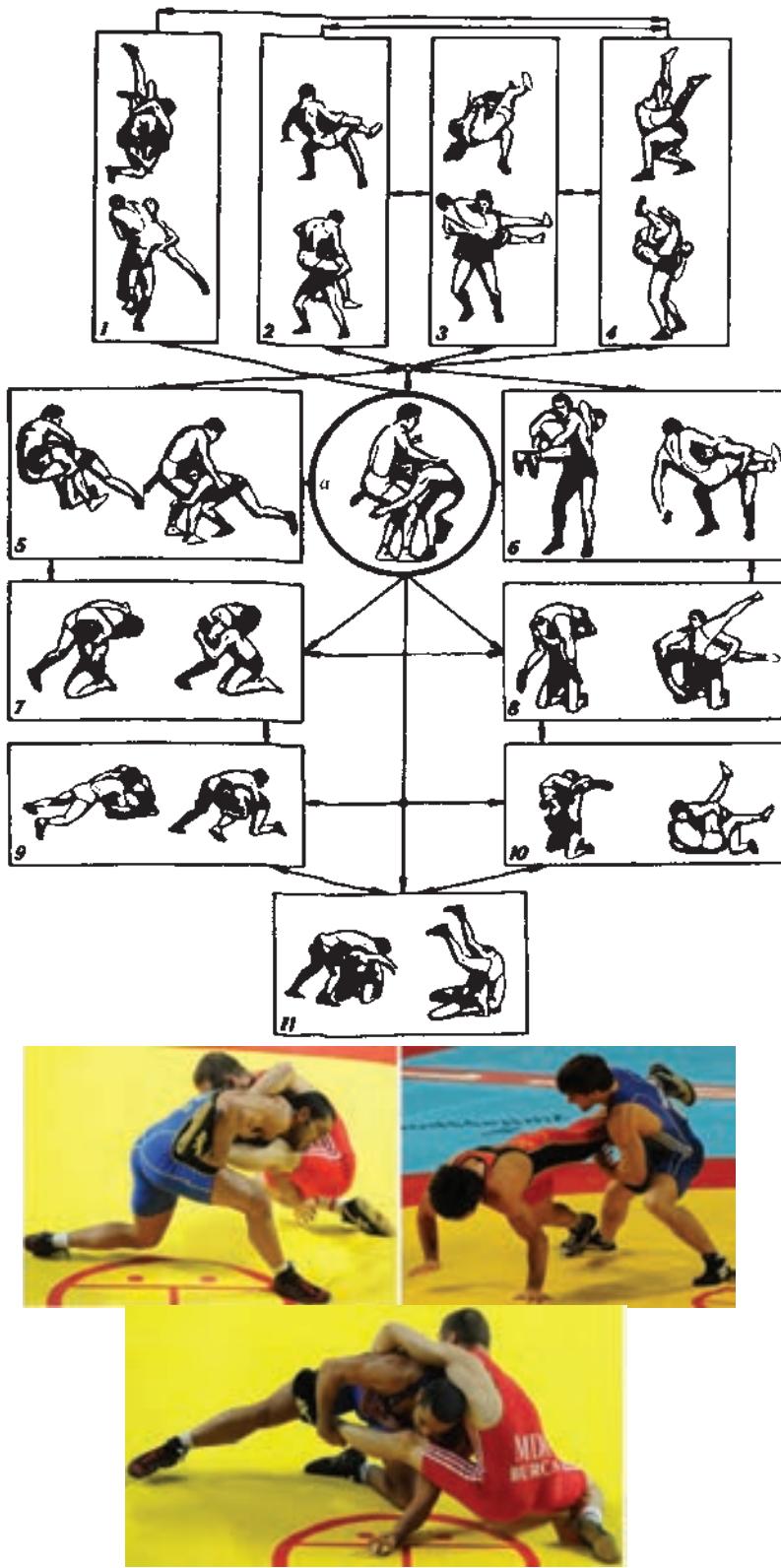


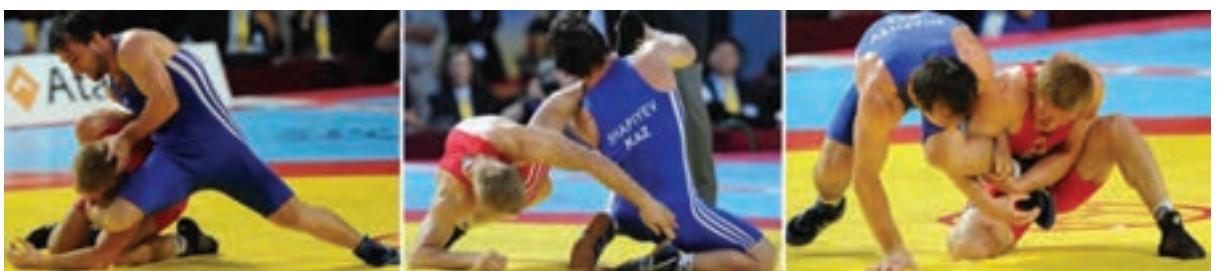
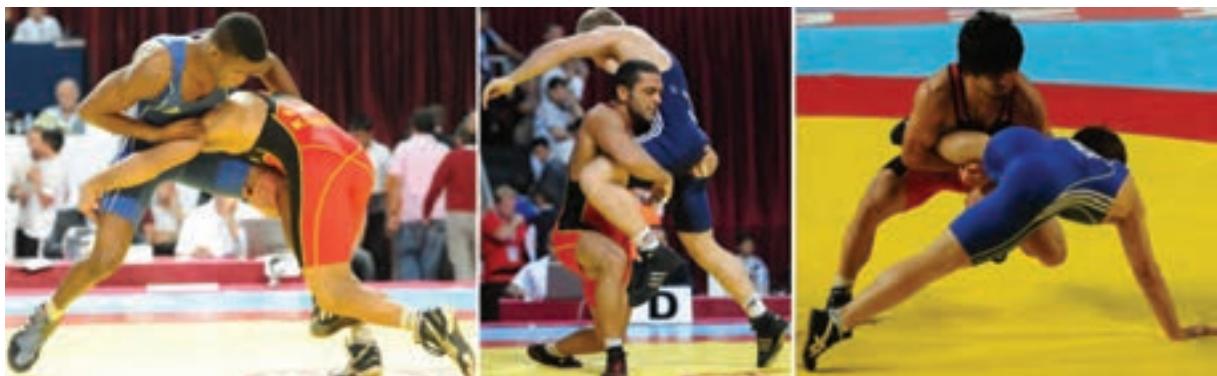
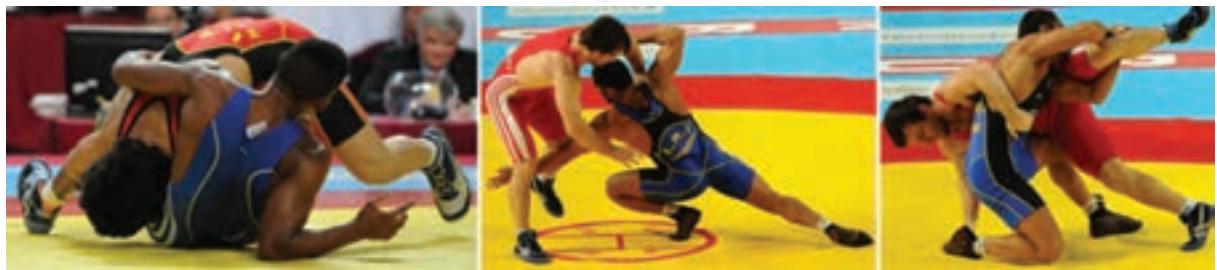
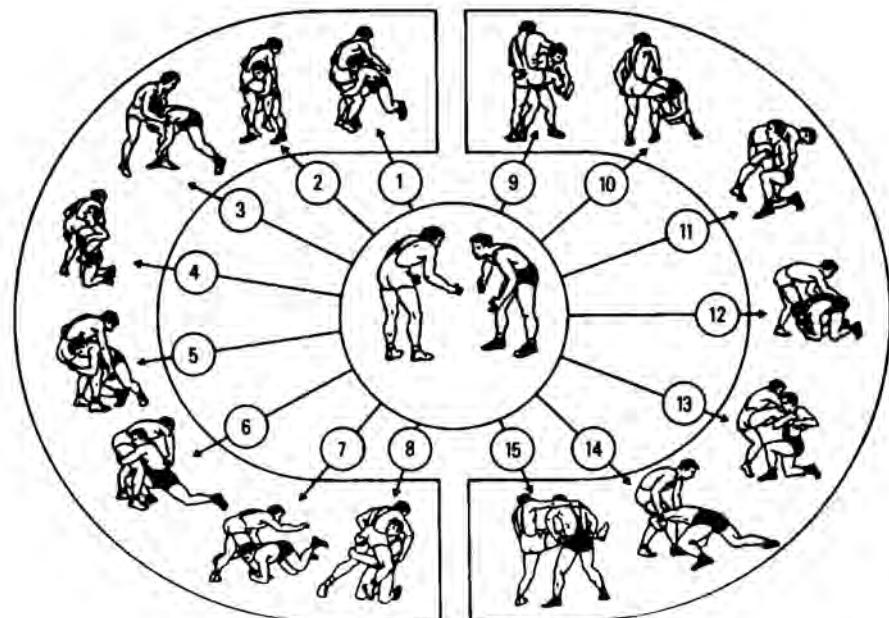
فن زیرگیری و تقسیم‌بندی آن





فصل ۵: کشتی



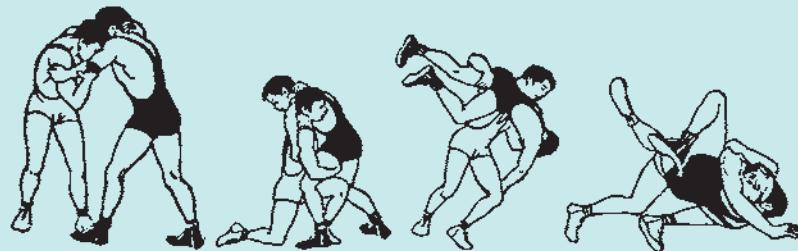


۱- فن زیر یک خم، در گارد موافق، سر زیر بغل، درخت کن، در حالت کنده دست در مخالف، سر بیرون:

فعالیت
کلاسی



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن زیر یک خم، در گارد موافق، سر زیر بغل، درخت کن، در حالت کنده دست در مخالف، سر بیرون.

وجود می‌آورد. کشتی‌گیر مجری بدون رها کردن سر حریف، پای گارد او را محکم می‌گیرد.

ج) مرحله اجرای فن، شامل:

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند (راست شدن بعد از خم شدن): مجری بعد از خم شدن، به طور فعال و پرانرژی به طرف بالا راست می‌شود. این حرکت به وسیله پایداری پا روی تشک و عمل هم‌زمان توانمند و قوی عضلات پا و تنہ آسان می‌شود. عضلات پا در بلند کردن و حفظ تعادل به کار می‌روند. برای آوردن طرح ریزی هر دو مرکز ثقل کشتی‌گیران تا حد امکان نزدیک به هم با دست‌ها حریف را می‌کشد، درحالی‌که عضلات پشتی بدن را راست می‌کند، بلند کردن را تضمین می‌کند. به عبارت دیگر، برای اجرای مؤثر بلند کردن، باید مرکز ثقل کشتی‌گیر مهاجم پایین تر از حریف‌ش باشد، و طرح ریزی مرکز ثقل آنها تا حد امکان نزدیک به هم‌دیگر قرار گیرند، زیرا فاصله بیشتر بین طرح ریزی مرکز ثقل هر دو کشتی‌گیر برای بلند کردن حریف و حفظ تعادل فرد سخت‌تر است.

با کشیدن حریف، او را از جلو در وضعیت بی‌تعادلی قرار می‌دهد. بنابراین، طرح ریزی هر دو مرکز ثقل، هنگام بلند کردن یکی می‌شود. هنگامی که کشتی‌گیر مجری سرش را زیر بازوی حریف‌ش قرار می‌دهد، با یک حرکت سریع به طرف عقب، حریف‌ش را بلند می‌کند.

الف) مرحله حرکات مقدماتی
این فن در کشتی آزاد، با گارد باز یا نیمه باز، در حالت سر شاخ آغاز می‌شود. هر دو کشتی‌گیر دست گارد خود را دور گردان و یا روی شانه دست غیر گارد حریف می‌گذارند و به وسیله دست غیر گارد خود بازوی دست گارد حریف را از بیرون می‌گیرند.

ب) مرحله حرکات گرفتن
کشتی‌گیر مجری، در گارد موافق، به وسیله دست گارد خود، سر حریف را می‌کشد و حریف را از جلو قوس می‌کند و به وسیله دست غیر گارد خود، به سرعت دست گارد حریف را به طرف بالا هل می‌دهد و پای گارد خود را یک قدم به طرف جلو می‌گذارد و اندکی خم می‌شود و از زیر بازوی دست گارد حریف عبور می‌کند و فن سرز زیر بغل را انجام می‌دهد. در جریان این مرحله از اجرای فن، کشیدن سر به پهلو اهمیت ویژه‌ای دارد. محکم گرفتن سر در طرف راست نیز مهم است، زیرا حفظ و گرفتن خوب دستگاه اهرمی بهتری را تضمین می‌کند. در نتیجه عضلات دست، بیشترین کشش را انجام می‌دهد. انجام فن سرز زیر بغل، بستگی به هل دادن دست حریف به طرف بالا، پایین آوردن سر حریف و خم شدن به طرف پایین دارد. این حالت به دلیل مرکز ثقل پایین تر و سطح اتکا بزرگ‌تر، پایداری خوبی را تضمین می‌کند. حرکات سرز زیر بغل و سپس راست شدن به طرف بالا، یک عمل نفوذ کردن را به

کشتی گیر مدافع در فضا تحت تأثیر وزن خودش با مقداری کمک از طرف کشتی گیر مجری می‌چرخد. لحظه چرخش، به وسیله دست‌هایش که مانند یک نیروی زوج عمل می‌کنند، خلق می‌شود.

۵) مرحله نتیجه‌گیری (دنباله حرکت): به افت رفتن یا ضربه فنی شدن کشتی گیر مدافع، در نتیجه انرژی بالقوه‌ای است که اندوخته شده است. کشتی گیر مجری، تعادلش را حفظ می‌کند و حرکات نهایی، به وسیله استفاده از یک فن اوج بند با حالت پایدار اولیه و موقعیت مطلوب برای اجرای کنترل‌های مؤثر و استفاده مفید از وزن بدن آسان می‌شود.

۲- مرحله لحظه حیاتی (حرکت مورد نیاز برای پرتاب حریف به طرف جلو و بلند کردن او): کشتی گیر مجری، بدون هرگونه تلاشی برای بلند کردن نشیمنگاه حریف، وزنش را روی پای چپش منتقل می‌کند و به طرف چپ خم می‌شود. این عمل برای پایین تر آوردن سر حریف از نشیمنگاه او کافی است، در نتیجه، موقعیتی مطلوب برای پرتاب حریف به وجود می‌آید.

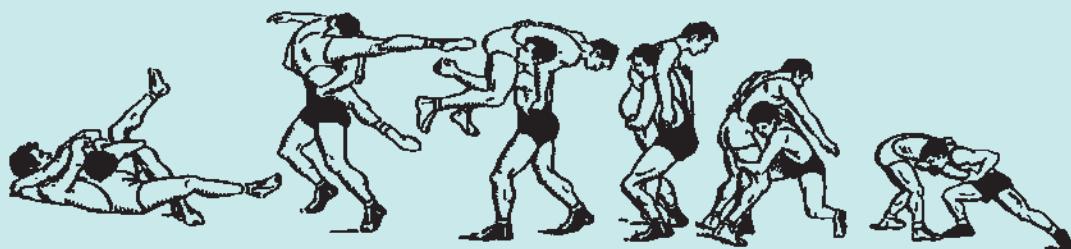
کشتی گیر مجری، به عمل تکیه‌دادن و خم شدن به طرف جلو و به طرف چپ ادامه می‌دهد، سطح اتکایش را به وسیله جلو بردن پایش، افزایش می‌دهد و در نهایت، زانوی پای غیرگارد خود را روی تشک قرار می‌دهد.

۲- فن گرفتن زیر دو خم سر رو، درخت کن، یک پا روکار، در گارد موافق، سر بیرون

فعالیت
کلاسی



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - گرفتن زیر دو خم سر رو، درخت کن، یک پا روکار، در گارد موافق، سر بیرون.

ج) مرحله اجرای فن، شامل

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند (راست شدن بعد از خم شدن): کشتی گیر مجری، در ادامه، به سرعت هر دو پای خود را در خط هم‌دیگر می‌آورد، او حریفش را بلند می‌کند. کشتی گیر مجری، قبل از اقدام به بلند کردن حریف، باید مرکز ثقل اش را پایین تر از حریف قرار دهد. با انجام این عمل، او ابتدا یک نفوذ عمیق را انجام می‌دهد و با قدرت در حرکت بلند کردن به طرف بالا راست می‌شود. از همان شروع، چانه‌اش را به طرف راست و بالا و همچنین سرش را به سرعت به طرف بالا و پشت می‌چرخاند. و همچنین او به طرف بالا راست می‌شود.

الف) مرحله حرکات مقدماتی

این فن، در کشتی آزاد، با گارد باز یا نیمه باز، در حالت تو شاخ شروع می‌شود. کشتی گیر مجری دست گارد خود را به زیر بغل دست غیر گارد حریف می‌برد و به وسیله دست غیر گارد خود مج دست گارد حریف را می‌گیرد.

ب) مرحله حرکات گرفتن

کشتی گیر مهاجم، به وسیله پای غیر گارد خود، یک قدم به جلو می‌گذارد، به جلو خم می‌شود و با دست غیر گارد، ران پای گارد حریف را، درست در بالای زانو، از بیرون می‌گیرد. کشتی گیر مجری، درست بالای کمر حریف را به وسیله دست گارد خود می‌گیرد و وزنش را به روی پای گاردش منتقل می‌کند.

برای فرود آوردن حریف به روی تشك در طول مرحله پایانی پرتاپ می‌باشد.

(د) مرحله نتیجه‌گیری (دبالت حركت)

کشتنی گیر مجری با اجرای این فن، حریف را مستقیم به افت (پل) می‌برد و چهار امتیاز فنی کسب می‌کند و اگر پشت یا شانه‌های حریف را با تشك آشنا کند با ضربه فنی پیروز می‌شود.

۳- فن گرفتن زیر دوخم، نشسته (زانوزده)، درخت کن، یک پا روکار، در گارد موافق، سر بیرون

۲- مرحله لحظه حیاتی (حرکت مورد نیاز برای پرتاب حریف به طرف جلو و بلند کردن او): هنگامی که کشتنی گیر مجری حریف خود را به روی شانه‌اش می‌آورد به وسیله دست غیرگاردش که ران پایی حریف را گرفته، رها می‌کند و ران پایی دیگر (پای دور، پای غیرگارد) حریف را از داخل می‌گیرد و حریفش را از بالا چنان می‌چرخاند، تا بدنش با تشك موازی شود، وزنش را با دست گاردش حمل می‌کند. انرژی پتانسیل (انرژی بالقوه) جمع شده در طول بلند کردن، نیروی مسئول

فعالیت
کلاسی



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن گرفتن زیر دوخم، نشسته (زانوزده)، درخت کن، یک پا روکار، در گارد موافق، سر بیرون.

پایین تر از حریف قرار دهد. با انجام این عمل، او ابتدا یک نفوذ عمیق را انجام می‌دهد و با قدرت در حرکت بلند کردن به طرف بالا راست می‌شود. از همان شروع، چانه‌اش را به طرف راست و بالا و همچنین سرش را به سرعت به طرف بالا و پشت می‌چرخاند. و همچنین او به طرف بالا راست می‌شود.

۲- مرحله لحظه حیاتی (حرکت مورد نیاز برای پرتاب حریف به طرف جلو و بلند کردن او): هنگامی که کشتنی گیر مجری حریف خود را به روی شانه‌اش می‌آورد به وسیله دست غیرگاردش که ران پایی حریف را گرفته، رها می‌کند و ران پایی دیگر (پای دور، پای غیرگارد) حریف را از داخل می‌گیرد و حریفش را از بالا چنان می‌چرخاند، تا بدنش با تشك موازی شود، وزنش را با دست گاردش حمل می‌کند. انرژی پتانسیل (انرژی بالقوه) جمع شده در طول بلند کردن، نیروی مسئول برای فرود آوردن حریف به روی تشك در طول مرحله پایانی پرتاپ می‌باشد.

الف) مرحله حرکات مقدماتی
این فن، در کشتنی آزاد، با گارد باز یا نیمه باز، در حالت تو شاخ شروع می‌شود. کشتنی گیر مجری دست گارد خود را به زیر بغل دست غیرگارد حریف می‌برد و به وسیله دست غیرگارد خود مج دست گارد حریف را می‌گیرد.

ب) مرحله حرکات گرفتن
کشتنی گیر مهاجم، به وسیله پای غیرگارد خود، یک قدم به جلو می‌گذارد، به جلو خم می‌شود و با دست غیرگاردش، ران پایی گارد حریف را، درست در بالای زانو، از بیرون می‌گیرد. کشتنی گیر مجری، درست بالای کمر حریف را به وسیله دست گارد خود می‌گیرد و روی هر دو زانوهایش به روی تشك می‌نشیند.

ج) مرحله اجرای فن، شامل
۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند (راست شدن بعد از خم شدن): کشتنی گیر مجری، در ادامه، به سرعت حریفش را بلند می‌کند. کشتنی گیر مجری، قبل از اقدام به بلند کردن حریف، باید مرکز ثقلش را

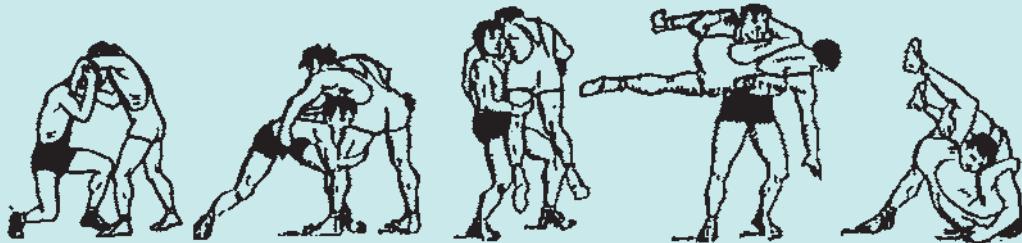
د) مرحله نتیجه‌گیری (دبالة حرکت)
کشتی گیر مجری با اجرای این فن، حریف را مستقیم به افت (پل) می‌برد و چهار امتیاز فنی کسب می‌کند و اگر پشت یا شانه‌های حریف را با تشك آشنا کند با ضربه فنی پیروز می‌شود.

۴- فن گرفتن زیر دو خم، سر رو، در حالت دست در مخالف، درخت کن، در گارد موافق، سر بیرون، هر دو چپ گاردنده

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - گرفتن زیر دو خم سر رو، درخت کن، در حالت دست در مخالف، با عوض کردن دست و کنترل سر و گردن حریف، در گارد موافق، سر بیرون.

الف) مرحله حرکات مقدماتی بدن حریف نفوذ می‌کند و حریف را از روی تشك بلند

در کشتی آزاد، در گارد موافق، در حالی که هر دو کشتی گیر چپ گارد هستند، کشتی گیر مجری، با حریف سر شاخ می‌شود و دست گارد خود را به دور گردن و یا به روی شانه دست گارد حریف می‌گذارد و به وسیله دست غیر گارد خود بازوی دست گارد حریف را از بیرون می‌گیرد.

ب) مرحله حرکات گرفتن

کشتی گیر مجری، با یک گارد نیمه باز، کمی خم می‌شود و پای گارد خود را از داخل پاهای حریف جلوتر می‌گذارد تا به حریف نزدیک تر شود سپس، به وسیله دست غیر گارد خود از بیرون، اقدام به گرفتن پای گارد حریف از مقابل، در حالت سر رو، سر بیرون، می‌کند و با دست گارد خود ابتدا پای غیر گارد حریف را از بیرون می‌گیرد و سپس کمر حریف را از بیرون می‌گیرد.

ج) مرحله اجرای فن، شامل

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند (راست شدن بعد از خم شدن): کشتی گیر مجری، به وسیله پای غیر گاردنده یک قدم به طرف جلو می‌گذارد و پای غیر گارد خود را از بیرون در کنار پای گارد حریف قرار می‌دهد. بعد از گام برداشتن با پای غیر گارد، به زیر

۲- مرحله لحظه حیاتی (حرکت مورد نیاز برای پرتاب حریف به طرف جلو و بلند کردن او): کشتی گیر مجری، عمل بلند کردن حریف را با چرخش تقریبی (۹۰°) درجه‌ای به طرف چپ انجام می‌هد. بعد از یک عمل برگشتی به طرف راست، حریف را به روی تشك فرومی‌کوبد و ران‌های حریف را روی پای غیر گارد خود که روی تشك ستون می‌شود قرار می‌دهد.

د) مرحله نتیجه‌گیری (دبالة حرکت)

کشتی گیر مجری، هنگامی که حریف را از بالا مستقیم به افت (پل) می‌برد چهار امتیاز فنی کسب می‌کند و اگر بتواند با انجام فن اوچ بند حریف را پل شکن کند و پشت یا شانه‌های حریف را با تشك آشنا کند با ضربه فنی پیروز می‌شود.

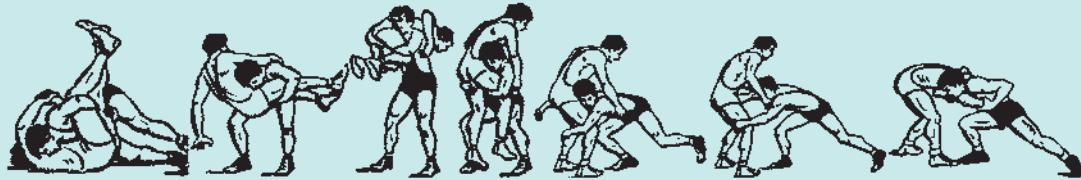
این فن به جز مراحل اولیه برای گرفتن، مانند فن کنده دست در مخالف اجرا می‌شود که پیش تر توصیف شد و به منظور تجزیه و تحلیل بیومکانیکی کامل می‌توان آنها را با هم مطابقت و مقایسه نمود.

۵- فن گرفتن زیر دو خم، سر رو، درخت کن، دو پا رو کار، در گارد موافق، سر بیرون، هر دو راست گاردند

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - گرفتن زیر دو خم، سر رو، درخت کن، دو پا رو کار، در گارد موافق، سر بیرون، هر دو راست گاردند.

ثقلش را پایین تراز حریف قرار دهد. با انجام این عمل، او ابتدا یک نفوذ عمیق را انجام می‌دهد و با قدرت در حرکت بلندکردن به طرف بالا راست می‌شود.

۲- مرحله لحظه حیاتی (حرکت مورد نیاز برای پرتتاب حریف به طرف جلو و بلندکردن او): هنگامی که کشتی گیر مجری حریف خود را به روی شانه‌ی دست گاردند خود بلند می‌کند، هر دو پاهای حریف را جفت کرده و به هم می‌چسباند و حریفش را از بالا چنان می‌چرخاند، تا بدنش با تشک موازی شود، وزنش را با دست گاردنده حمل می‌کند. انرژی پتانسیل (انرژی بالقوه) جمع شده در طول بلندکردن، نیروی مسئول برای فرود آوردن حریف به روی تشک در طول مرحله پایانی پرتتاب می‌باشد.

۳- مرحله نتیجه گیری (دبالة حرکت)

کشتی گیر مجری با اجرای این فن، اگر حریف را مستقیم و زیبا به افت (پل) ببرد، پنج امتیاز فنی کسب می‌کند و اگر زیبا نباشد، چهار امتیاز فنی کسب می‌کند و اگر پشت یا شانه‌های حریف را با تشک آشنا کند، با ضربه فنی پیروز می‌شود.

الف) مرحله حرکات مقدماتی

این فن، در کشتی آزاد، با گارد باز و یا نیمه باز، در حالت تو شاخ شروع می‌شود. کشتی گیر مجری دست گاردنده خود را به زیر بغل دست غیر گارد حریف می‌برد و به وسیله دست غیر گارد خود مج دست گارد حریف را می‌گیرد.

ب) مرحله حرکات گرفتن

کشتی گیر مهاجم، به وسیله پای غیر گارد خود، یک قدم به جلو می‌گذارد، به جلو خم می‌شود و با دست غیر گاردنده، ران پای گارد حریف را، درست در بالای زانو، از بیرون می‌گیرد و با دست گاردنده، ران پای غیر گارد حریف را، نیز از بالای زانو، از بیرون می‌گیرد و وزنش را به روی پای گاردنده منتقل می‌کند.

ج) مرحله اجرای فن، شامل

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند (راست شدن بعد از خم شدن): کشتی گیر مجری، در ادامه، به سرعت هر دو پای خود را در یک خط می‌آورد و حریفش را از روی تشک بلند می‌کند. کشتی گیر مجری، قبل از اقدام به بلندکردن حریف، باید مرکز

در مورد انواع فنون زیرگیری با هم کلاسی‌های خود پژوهشی را انجام دهید و نتیجه آن را به کلاس ارائه نمایید.

فعالیت کلاسی



فن سربند و پی

گرفتن پا (از بیرون، از داخل) و اجرا به روش‌های متفاوت (سرعتی، قدرتی، استارتی، چرخشی، پرتانی) دارای انواعی است که در اجرای هر یک از آنها باید، از اصول بیومکانیکی ویژه‌ای، استفاده شود.

فنون سربند و پی، به روش فنون تهاجمی در گارد موافق و مخالف، با حالت‌های مختلف درگیری (سرشاخ، توشاخ، خیمه)، گرفتن نوع پا (پای گارد، پای غیرگارد)، و شیوه‌های گرفتن پا (از مج، زانو و ران)، نوع یا جهت

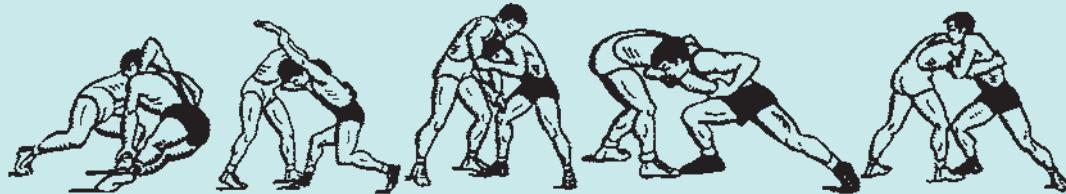
چند نوع فن سربند و پی:

- ۱- فن سربند و پی مخالف، استارتی، از داخل، در گارد موافق، سر زیر بغل، از دست گارد، در حالت توشاخ، (بنجه کلاع)

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یارگروه خود اجرا کنید.



شکل - فن سربند و پی مخالف، استارتی، از داخل، در گارد موافق، سر زیر بغل، از دست گارد، در حالت توشاخ، (بنجه کلاع).

می‌آورد هم‌زمان سر خود را به زیر بغل دست گارد حریف می‌برد و به‌وسیله دست گارد خود سر و گردن حریف را می‌گیرد و به‌وسیله دست غیرگارد خود از زیر مج پای گارد حریف را از داخل می‌گیرد.

۱- مرحله تولید نیرو (نیروهای عمل کننده): کشتی‌گیر مجری پس از گرفتن سر و گردن حریف آن را به طرف پایین می‌کشد و پس از گرفتن مج پای گارد حریف آن را به طرف خود می‌کشد و هم‌زمان سر و گردن و بالاتنه خود را به طرف بالا می‌برد و حریف را از پشت هل داده و به حالت استارت انجاری با نشیمنگاه به روی تشک فرود می‌آورد.

۲- مرحله لحظه حیاتی: سپس کشتی‌گیر مجری مج پای گارد گرفته شده حریف را بالا می‌برد و حریف را به افت (پل) می‌برد و به این طریق فن سربند و پی مخالف را اجرا می‌کند.

الف) مرحله مقدماتی یا تاکتیک‌های قبل از گرفتن فن در کشتی آزاد، در گارد موافق هر دو کشتی‌گیر در حالت توشاخ با هم درگیر می‌شوند و کشتی‌گیر مهاجم و مدافع دست گارد خود را به زیر بغل دست غیرگارد حریف می‌برند و به‌وسیله دست غیرگارد خود، بازوی دست گارد حریف را از بیرون می‌گیرند.

ب) مرحله گرفتن فن سپس کشتی‌گیر مجری پاهای خود را عقب می‌کشد و گارد خود را پایین می‌آورد و به‌وسیله دست غیرگارد خود مج دست گارد حریف را می‌گیرد. کشتی‌گیر مجری پس از گرفتن مج دست گارد حریف، دست گارد حریف را از زیر بغل دست غیرگارد خود خارج می‌کند و هم‌زمان پای غیرگارد خود را یک قدم به جلو و به وسط پاهای حریف می‌برد و به‌وسیله دست غیرگارد خود، مج دست گارد گرفته شده حریف را بالا می‌برد. کشتی‌گیر مجری هنگامی که دست گارد حریف را بالا

د) مرحله نتیجه گیری فن

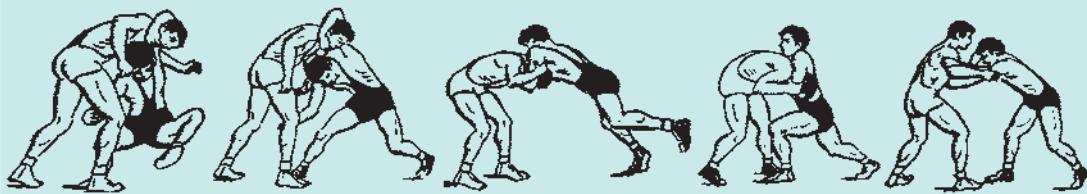
کشتی گیر مجری هنگامی که حریف را به پل می برد دو امتیاز فنی کسب می کند و اگر با عمل پل شکن پشت و یا شانه های حریف را با تشك آشنا کند، با ضربه فنی پیروز می شود.

۲- فن سر بند و پی مخالف، قدرتی - پرتابی، از داخل، در گارد موافق، سر زیر بغل، از دست گارد، در حالت سرشاخ، (پنجه کلاخ)

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن سر بند و پی مخالف، قدرتی - پرتابی، از داخل، در گارد موافق، سر زیر بغل، از دست گارد، در حالت سرشاخ (پنجه کلاخ)

الف) مرحله مقدماتی یا تاکتیک های قبل از گرفتن خود از زیر، پای گارد حریف را از بالای زانو، از داخل فن می گیرد.

در کشتی آزاد، در گارد موافق هر دو کشتی گیر در حالت سرشاخ با هم در گیر می شوند. کشتی گیر مهاجم و مدافع، هر دو به وسیله دست گارد خود، سر و گردن حریف را می گیرند و به وسیله دست غیر گارد خود، بازوی دست گارد حریف را می گیرند.

(ب) مرحله گرفتن فن

سپس کشتی گیر مجری، پای گارد خود را یک قدم به جلو و به وسط پاهای حریف می برد و همزمان، به وسیله دست غیر گارد خود، بازوی دست گارد گرفته شده حریف را به طرف پایین می کشد و حریف را از

جلو قوس می کند و سر و گردن حریف را به وسیله دست غیر گارد خود از بالا می گیرد و به روی حریف خیمه می زند. کشتی گیر مجری دست غیر گارد حریف را بالا می آورد همزمان سر خود را به زیر بغل دست گارد حریف می برد و به وسیله دست غیر گارد خود سر و گردن حریف را از بالامی گیرد و به وسیله دست گارد

۱- مرحله تولید نیرو (نیروهای عمل کننده):

کشتی گیر مجری پس از گرفتن سر و گردن حریف آن را به طرف بالا می کشد و پس از گرفتن پای گارد حریف، آن را به طرف خود می کشد و همزمان سر و گردن و بالا تنه خود را به طرف بالا می برد و حریف را به روی پشت خود از روی تشك بلند می کند.

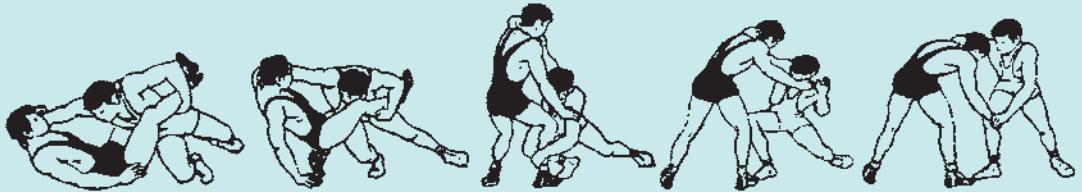
۲- مرحله لحظه حیاتی: سپس کشتی گیر مجری، حریف را از بالا به حالت قدرتی - پرتابی، به روی تشك فرود می آورد و مستقیم به افت (پل) می برد.

۳- مرحله نتیجه گیری فن درنتیجه کشتی گیر مجری، با اجرای این فن چهار امتیاز فنی کسب می کند و اگر با عمل پل شکن پشت و یا شانه های حریف را با تشك آشنا کند، با ضربه فنی پیروز می شود.



۳- فن سر بند و پی مخالف، استارتری، از داخل، در گارد موافق

فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن سر بند و پی مخالف، استارتری، از داخل، در گارد موافق

الف) مرحله مقدماتی یا تاکتیک‌های قبل از گرفتن فن

در کشتی آزاد، در گارد موافق هر دو کشتی‌گیر در حالت سرشاخ با هم در گیر می‌شوند و کشتی‌گیر مهاجم دست گارد خود را به دور گردان حریف می‌برند و به وسیله دست غیر گارد خود، مج دست گارد حریف را از بیرون می‌گیرد.

ب) مرحله گرفتن فن

سپس کشتی‌گیر مجری پای گارد خود را یک قدم جلو و به داخل پاهای حریف می‌برد، گارد خود را پایین می‌آورد و به وسیله دست غیر گارد خود، مج دست گارد گرفته شده حریف را رها می‌کند و با آن مج پای گارد حریف را از بیرون می‌گیرد.

ج) مرحله اجرای فن، شامل

۱- مرحله تولید نیرو (نیروهای عمل کننده): پس کشتی‌گیر مجری سر و گردن حریف را به طرف پایین و به جلو هل می‌دهد و مج پای گارد گرفته شده حریف را به طرف خود و به سمت بالا می‌کشد.

۲- مرحله لحظه حیاتی: سپس کشتی‌گیر مجری بدنه خود را به طرف داخل بدنه حریف می‌برد و هم‌زمان مج پای گارد گرفته شده حریف را بالا می‌برد و حریف را از پشت هل داده و به حالت استارت انفجاری با نشیمنگاه به روی تشک فرود می‌آورد و از پشت به افت (پل) می‌برد و به این طریق فن سر بند و پی مخالف را اجرا می‌کند.

د) مرحله نتیجه گیری فن

در نتیجه، کشتی‌گیر مجری هنگامی که حریف را به پل می‌برد، دو امتیاز فنی کسب می‌کند و اگر با عمل پل شکن پشت و یا شانه‌های حریف را با تشک آشنا کند، با ضربه فنی پیروز می‌شود.

فن یک دست و یک پا

از زیر زانو) و جهت حرکت برای گرفتن (از داخل، از خارج) و اجرا به روش‌های متفاوت (سرعتی، قدرتی، استارتی، چرخشی، غلتان، پرتابی، کف شیر، درو با پا، کلندون)، در حالت (نشسته، سر رو پا ایستاده) دارای انواعی است که در اجرای هر یک از آنها باید از اصول بیومکانیکی ویژه‌ای، استفاده کرد.

فنون یک دست و یک پا، به روش فنون تهاجمی در گارد موافق و مخالف، با حالت‌های مختلف گرفتن دست و پای حریف (دست و پای موافق، دست و پای مخالف، از دست گارد و پای گارد، از دست گارد و پای غیرگارد، از دست غیرگارد و پای گارد، از دست غیرگارد و پای غیرگارد)، و شیوه‌های گرفتن دست (از پنجه و مج، از بازو) و گرفتن پا (از بالای زانو، از زانو،

عوامل مؤثر در نوع و روش اجرای فنون یک دست و یک پا

- کشتی گیری مجری، فنون یک دست و یک پا را با توجه به عوامل مختلف ذیل می‌تواند اجرا کند:
- الف) نوع قابلیت‌های کشتی گیر مجری، مدافعان: از نظر قدرت، سرعت، انعطاف‌پذیری.
 - ب) تاکتیک‌ها و روش‌های کشتی گرفتن کشتی گیر مجری و مدافعان
 - ج) نوع گارد کشتی گیر مجری، مدافعان: گارد باز، گارد بسته، گارد نیمه باز یا نیمه بسته.

در مورد انواع فنون یک دست و یک پا با همکلاسی‌های خود پژوهشی را انجام دهید و نتیجه آن را به کلاس ارائه نمایید.

فعالیت
کلاسی



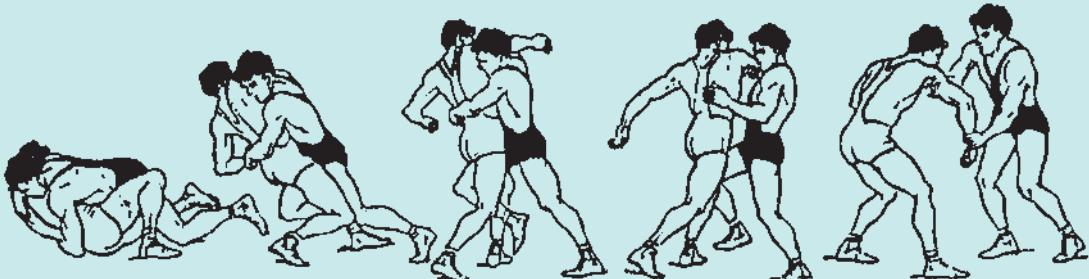
فنون استارت در کشتی آزاد و فرنگی

۱- فن دست تو، کمرگیری، استارت، در گارد موافق، در حالت یک دست دو دست از داخل، با شوت پای گارد به داخل

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن دست تو، کمرگیری، استارت

الف) مرحله حرکات مقدماتی

این فن با گارد باز یا نیمه باز آغاز می‌شود. کشتی‌گیر مهاجم در گارد موافق (هر دو کشتی‌گیر راست گارد هستند) بهوسیله دست گاردن (دست راستش)، بازوی دست گارد (دست راست) حریف را می‌گیرد و بهوسیله دست غیر گاردن (دست چپش)، مچ دست گارد (دست راست) حریف را می‌گیرد. سپس کشتی‌گیر مجری، دست گارد گرفته شده حریف را به داخل بدن خود می‌کشد. (او را دست تو می‌کند).

ب) مرحله حرکات گرفتن

در جریان این مرحله از اجرای فن، کشیدن دست حریف به داخل بدن اهمیت ویژه‌ای دارد و سپس کشتی‌گیر مجری هم‌زمان با انجام عمل دست تو، پای گارد خود را به داخل پاهای حریف می‌برد و پس از رها کردن دست گرفته شده حریف، کمر او را می‌گیرد. محکم گرفتن کمر حریف و چسباندن آن به بدن خود، برای وجود آوردن سیستم (کشتی‌گیر-کشتی‌گیر) مهم است، زیرا حفظ و گرفتن خوب کمر، شرایط بهتری را برای اجرای راحت‌تر، تضمین می‌کند.

ج) مراحل اجرای فن، شامل

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کند: ۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتی‌گیر مجری، بدون هرگونه تلاشی برای بلند کردن حریف، وزنش را روی سینه حریف، به طرف جلو، منتقل می‌کند، این عمل برای خم کردن و قوس‌دادن به کمر حریف، کافی است. در نتیجه، موقعیتی مطلوب برای تکمیل افتادن حریف از پشت، به وجود می‌آید. کشتی‌گیر مجری، با تکیه‌دادن و خم‌شدن به طرف جلو ادامه می‌دهد، و در نهایت زانوی پای راستش (پای گاردن) را روی تشک قرار می‌دهد. کشتی‌گیر مدافع، تحت تأثیر وزن خود و حریف، به واسطه ایجاد سیستم کشتی‌گیر-کشتی‌گیر و با نیروهای هل دادن از طرف ثقل مشترک، از سطح اتکا، از طرف جلوی کشتی‌گیر مجری و از طرف پشت کشتی‌گیر مدافع، می‌شود.

کشتی‌گیر مجری، پس از گرفتن کمر حریف، به طور فعال و پر انرژی به طرف جلو خم می‌شود و با اعمال نیرو برای کشیدن کمر حریف، به طرف خود، به کمر او قوس می‌دهد و هم‌زمان با سینه به طرف جلو و پابین هل می‌دهد. نیروی هل دادن با انقباض عضلات پا و وزن بدن، اعمال می‌شود و برایند نیروها، حریف را به طرف عقب حرکت می‌دهد. و در نتیجه، شتابی که کشتی‌گیر مهاجم را بهوسیله هل دادن اولیه با پاهایش بهره‌مند می‌سازد، به طور تدریجی با استفاده از وزن خودش، تکمیل می‌شود. نیروی فشار دادن پاهای کشتی‌گیر مجری، هنگام اجرای فن، بدون بلند کردن حریف، از نیروی واکنش نگهدارنده تولید شده از پاهای، به برجستگی‌های کف پاهای منتقل می‌شود.

د) مرحله نتیجه‌گیری (دنباله حرکت)

کشتی‌گیر مجری، با پرتاپ کردن و به افت (پل) بردن حریف، چهار امتیاز فنی کسب می‌کند و با باز کردن و قیچی کردن پاهای از سمت راست بدن نشیمنگاه خود به روی تشک و کنترل کامل بالاتنه حریف و حفظ پایداری مطلوب، سعی می‌کند، تا حریف را پل‌شکن کرده و شانه‌های حریف را به تشک بچسباند، و در نتیجه، با ضربه فنی پیروز می‌شود.

۲- فن کمرگیری استارت، در گارد موافق، هر دو راست گارد، در حالت تو شاخ

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن کمرگیری استارت، در گارد موافق، هر دو راست گارد، در حالت تو شاخ

الف) مرحله مقدماتی قبل از گرفتن

در کشتی فرنگی و آزاد، هنگامی که هر دو کشتی گیر در گارد موافق در حالت تو شاخ (یک دست کمر)، به روش دست و پا موافق، با هم درگیر می‌شوند.

ب) مرحله گرفتن

کشتی گیر مجری پای گارد خود را به داخل پاهای حریف شوت می‌کند و دستهای خود را پایین تر می‌برد و پایین کمر و نزدیک به مرکز ثقل بدن حریف را به سرعت جمع می‌کند و به طرف خود می‌فشارد تا فضایی بین بدن او و حریف وجود نداشته باشد.

ج) مراحل اجرای فن، شامل:

- ۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند: کشتی گیر مجری، بدون هرگونه تلاشی برای بلند کردن حریف، وزنش را روی سینهٔ حریف، به طرف جلو، منتقل می‌کند، این عمل برای کشیدن کمر حریف، به طرف خود، به کمر او از پشت قوس می‌دهد و همزمان به وسیله سینهٔ خود، به طرف جلو و پایین حریف را هل می‌دهد. نیروی هل دادن حریف، با انقباض عضلات پا و وزن بدن، اعمال می‌شود و برایند نیروها، حریف را به طرف عقب حرکت می‌دهد. و در نتیجه، شتابی که کشتی گیر مهاجم را به وسیله هل دادن اولیه با پاهایش بهره‌مند می‌سازد، به طور تدریجی با استفاده از وزن خودش، تکمیل می‌شود. نیروی فشار دادن پاهای کشتی گیر مجری، هنگام اجرای فن، بدون بلند کردن حریف، از نیروی واکنش نگه‌دارنده تولید شده از پاهای، به برجستگی‌های کف پاهای منتقل می‌شود.
- ۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتی گیر مجری، بدون تأثیر وزن خود و حریف‌ش، به واسطه ایجاد سیستم کشتی گیر-کشتی گیر و با نیروهای هل دادن از طرف کشتی گیر مجری، که باعث خروج طرح ریزی مرکز ثقل مشترک، از سطح اتکا، از طرف جلوی کشتی گیر مجری و از طرف پشت کشتی گیر مدافعان می‌شود.

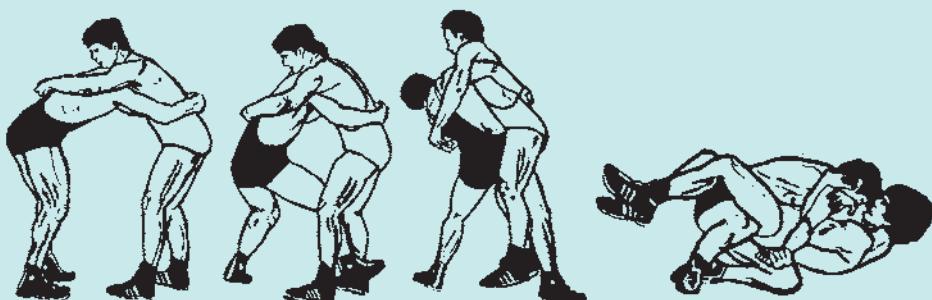
د) مرحله نتیجه‌گیری (دبالة حرکت)
کشتی‌گیر مجری، با پرتاب کردن و به افت (پل) بردن حریف، چهار امتیاز فنی کسب می‌کند و با بازکردن و قیچی کردن پاها از سمت راست بدن حریف و قرار دادن نشیمنگاه خود به روی تشک و کنترل کامل بالا تنۀ حریف و حفظ پایداری مطلوب، سعی می‌کند، تا حریف را پل‌شکن کرده و شانه‌های حریف را به تشک بچسباند، و در نتیجه، با ضربه فنی پیروز می‌شود.

۳- فن کمرگیری، کمرشکن چرخشی، استارت، در گارد مخالف، مجری راست گارد و مدافعت چپ گارد، در حالت تو شاخ

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن کمرگیری، کمرشکن چرخشی، استارت، در گارد مخالف، مجری راست گارد و مدافعت چپ گارد، در حالت تو شاخ

الف) مراحل اجرای فن، شامل

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند: کشتی‌گیر مجری، پس از گرفتن کمر حریف، اقدام به اجرای فن کمرشکن چرخشی از سمت چپ می‌کند تا حریف پای راست (پای غیر‌گارد) خود را از کنار ستون بکند و سپس، به طور فعال و پر انرژی به طرف جلو خم می‌شود و با اعمال نیرو برای کشیدن کمر حریف، به طرف خود، به کمر او از پشت قوس می‌دهد و هم‌زمان به وسیله سینه خود، به طرف جلو و پایین حریف را هل می‌دهد. نیروی هل دادن حریف، با انقباض عضلات پا و وزن بدن، اعمال می‌شود و برآیند نیروها، حریف را به طرف عقب حرکت می‌دهد. و در نتیجه، شتابی که کشتی‌گیر مهاجم را به وسیله هل دادن اولیه با

در کشتی فرنگی و آزاد، هنگامی که هر دو کشتی‌گیر در گارد مخالف در حالت تو شاخ (یک دست کمر)، با هم در گیر می‌شوند. و کشتی‌گیر مجری به روش دست و پا موافق، حریف را می‌گیرد اما کشتی‌گیر مدافعت به روش دست و پا مخالف با حریف در گیر می‌شود.

ب) مرحله گرفتن

کشتی‌گیر مجری پای گارد (پای راست) خود را به داخل پاهای حریف شوت می‌کند و دست‌های خود را پایین تر می‌برد و پایین کمر و نزدیک به مرکز ثقل بدن حریف را به سرعت جمع می‌کند. به طرف خود می‌فشارد تا فضایی بین بدن او و حریف وجود نداشته باشد.

پاهایش بهره‌مند می‌سازد، به طور تدریجی با استفاده از وزن خودش، تکمیل می‌شود. نیروی فشاردادن پاهای کشتی‌گیر مجری، هنگام اجرای فن، بدون بلندکردن حریف، از نیروی واکنش نگه‌دارنده تولید شده از پاها، به برجستگی‌های کف پاها منتقل می‌شود.

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتی‌گیر مجری، بدون هرگونه تلاشی برای بلندکردن حریف، وزنش را روی سینهٔ حریف، به طرف جلو، منتقل می‌کند، این عمل برای خم کردن و قوس‌دادن به کمر حریف، کافی است. در نتیجه، موقعیتی مطلوب برای تکمیل افتادن حریف از پشت، به وجود می‌آید. کشتی‌گیر مجری، با تکیه‌دادن و خم‌شدن به طرف جلو ادامه می‌دهد، و در نهایت زانوی پای راستش (پای گاردش) را روی تشک قرار می‌دهد. کشتی‌گیر مدافع، تحت تأثیر وزن خود و حریفش، به واسطهٔ ایجاد سیستم کشتی‌گیر-کشتی‌گیر و با نیروهای هل دادن از طرف کشتی‌گیر مجری، که باعث خروج طرح‌ریزی مرکز ثقل مشترک، از سطح اتکا، از طرف جلوی کشتی‌گیر مجری و از طرف پشت کشتی‌گیر مدافع، می‌شود.

(د) مرحله نتیجه‌گیری (دبالته حرکت)

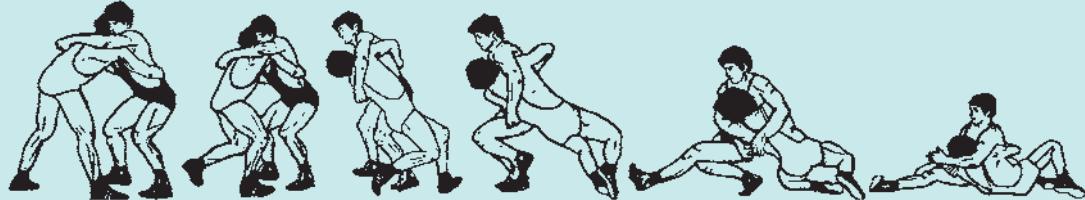
کشتی‌گیر مجری، با پرتاب کردن و به افت (پل) بردن حریف، چهار امتیاز فنی کسب می‌کند و با باز کردن و قیچی‌کردن پاها از سمت راست بدن حریف و قرار دادن نشیمنگاه خود به روی تشک و کنترل کامل بالاتنهٔ حریف و حفظ پایداری مطلوب، سعی می‌کند، تا حریف را پل‌شکن کرده و شانه‌های حریف را به تشک بچسباند، و در نتیجه، با ضربهٔ فنی پیروز می‌شود.

۴- فن کمر موافق، استارتی، در گارد موافق، هر دو راست گارد، با قلاب دست‌ها

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن کمر موافق، استارتی، در گارد موافق، هر دو راست گارد، با قلاب دست‌ها.

خود را به دور گردن حریف می‌برد و حریف را محکم

به طرف خود می‌کشد و سینهٔ خود را به سینهٔ حریف

می‌چسباند و دست گارد (دست راست) خود، را به زیر

بغل دست غیر گارد (دست چپ) حریف می‌برد و سپس

انگشتان هر دو دست‌های خود را به هم قلاب می‌کند و

سر و گردن و دست چپ (دست غیر گارد) گرفته شده

کشتی‌گیر مجری، ساعد دست غیر گارد (دست چپ)، حریف را به سمت خود و به طرف پایین می‌کشد.

الف) مرحله حرکات مقدماتی

در کشتی فرنگی و آزاد، هنگامی که هر دو کشتی‌گیر

در گارد موافق (هر دو کشتی‌گیر راست گارد هستند)،

با گارد باز یا نیمه باز، در مقابل هم‌دیگر قرار می‌گیرند

و به روش سر شاخ با هم در گیر می‌شوند.

ب) مرحله حرکات گرفتن

کشتی‌گیر مجری، ساعد دست غیر گارد (دست چپ)،

ج) مراحل اجرای فن، شامل

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند: کشتی‌گیر مجری، پنجه پای گارد خود را از بیرون پاهای حریف به پشت پای گارد حریف می‌برد و به طرف جلو راه می‌رود و قدم بر می‌دارد و زانوی پاهای خود را کمی خم می‌کند و به سرعت پای گارد خود را به جلو شوت می‌کند و نشیمنگاه خود را به روی تشک قرار می‌دهد و زیر بدن حریف را خالی می‌کند و به وسیله دست‌های خود نیرویی را به بالا تنہ گرفته شده حریف، به طرف پایین و عقب وارد می‌کند و او را به سمت عقب هل می‌دهد (F_1)، و به وسیله دست‌های خود که سر و گردن و دست غیرگارد (دست چپ) حریف را گرفته، او را به روی تشک به طرف پایین می‌کشد (F_2)، و در نتیجه، حریف را از پشت به افت (پل) می‌برد.

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتی‌گیر مجری، به وسیله نیروهای دو گانه (F_1 و F_2)، حریف را از پشت به افت (پل) می‌برد و در نهایت هر دو کشتی‌گیر تحت تأثیر وزنشان، به واسطه ایجاد سیستم (کشتی‌گیر-کشتی‌گیر)، که باعث خروج طرح‌ریزی مرکز نقل مشترک از سطح اتکا، به طرف جلو و به سمت چپ می‌شود، به روی تشک فرود می‌آیند.

د) مرحله نتیجه‌گیری (دبالته حرکت)

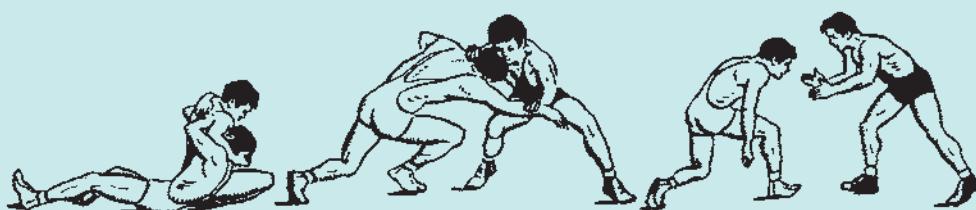
کشتی‌گیر مجری، با پرتاب کردن و به افت (پل) بردن حریف، چهار امتیاز فنی کسب می‌کند و با باز کردن و قیچی کردن پاهای از سمت راست بدن حریف و قرار دادن نشیمنگاه خود به روی تشک و کنترل کامل بالاتنه حریف و حفظ پایداری مطلوب، سعی می‌کند، تا حریف را پل‌شکن کرده و شانه‌های حریف را به تشک بچسباند، و در نتیجه، با ضربه فنی پیروز می‌شود.

۵- فن کمر موافق، استارتی، در گارد موافق، هر دو راست گارد، بدون قلاب دست‌ها

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن کمر موافق، استارتی، در گارد موافق، هر دو راست گارد، بدون قلاب دست‌ها

الف) مرحله حرکات مقدماتی

در کشتی فرنگی و آزاد، هنگامی که هر دو کشتی‌گیر در گارد موافق (هر دو کشتی‌گیر راست گارد (دست راست)، کشتی‌گیر مجری، ساعد دست گارد (دست راست)، خود را به دور گردان حریف می‌برد و به وسیله دست با گارد باز یا نیمه باز، در مقابل هم‌دیگر قرار می‌گیرند غیرگارد (دست چپ) خود، مج دست گارد (دست راست) حریف را می‌گیرد و سر و گردن و دست گرفته شده حریف را به سمت خود و به طرف پایین می‌کشد. کشتی‌گیر مجری می‌کند.

ج) مراحل اجرای فن، شامل

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند: کشته‌گیر مجری، زانوی پاهای خود را کمی خم می‌کند و به وسیله هر دو دست‌های خود، سر و گردن و دست گرفته شده حریف را به طرف خود می‌کشد (F_1 و F_2)، حریف را از سمت راست تحت تأثیر وزن‌شان، به واسطه ایجاد سیستم خود را یک قدم عقب و به پشت پای گارد خود می‌گذارد. (کشته‌گیر-کشته‌گیر)، که باعث خروج طرح‌ریزی مرکز ثقل مشترک از سطح اتکا، به طرف جلو و به سمت چپ می‌شود، به روی تشك فرود می‌آیند. به طوری که، زیر بدن حریف خالی می‌شود.

د) مرحله نتیجه‌گیری (دبالته حرکت)

کشته‌گیر مجری، با پرتاب کردن و به افت (پل) بردن حریف، چهار امتیاز فنی کسب می‌کند و با باز کردن و قیچی کردن پاهای از سمت راست بدن حریف و قرار دادن نشیمنگاه خود به روی تشك و کنترل کامل بالاتنه حریف و حفظ پایداری مطلوب، سعی می‌کند، تا حریف را پل‌شکن کرده و شانه‌های حریف را به تشك بچسباند، و در نتیجه، با ضربه فنی پیروز می‌شود.

در مورد انواع فنون یک دست و یک پا با هم کلاسی‌های خود پژوهشی را انجام دهید و نتیجه آن را به کلاس ارائه نمایید.

فعالیت
کلاسی



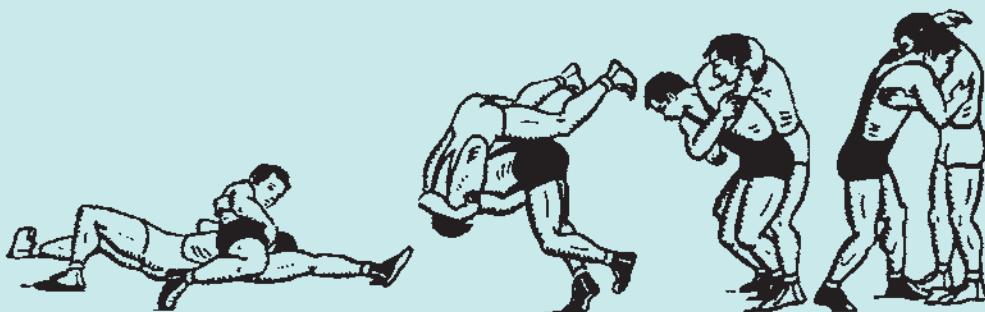
فنون کمر

۱- فن کمر موافق، پرتابی، در گارد موافق، هر دو چپ گارد، بدون قلاب دست‌ها

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یارگروه خود اجرا کنید.



شکل - فن کمر موافق، پرتابی، در گارد موافق، هر دو چپ گارد، بدون قلاب دست‌ها.

الف) مرحله حرکات مقدماتی

در کشتی فرنگی و آزاد، هنگامی که هر دو کشتی گیر در گارد موافق (هر دو کشتی گیر چپ گارد هستند)، با گارد باز یا نیمه باز، در مقابل همدیگر قرار می‌گیرند و به روش سر شاخ با هم درگیر می‌شوند.

ب) مرحله حرکات گرفتن

کشتی گیر مجری، ساعد دست گارد (دست چپ)، خود را به دور گردان حریف می‌برد و حریف را محکم به طرف خود می‌کشد و سینه خود را به سینهٔ حریف می‌چسباند و در حالی که زیر بغل دست غیرگارد (دست راست) خود را می‌بندد، به وسیله دست غیرگارد (دست راست) خود، بازوی دست گارد (دست چپ) حریف را از بیرون می‌گیرد و به سمت خود و به طرف پایین می‌کشد.

ج) مراحل اجرای فن، شامل

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند: کشتی گیر مجری، پنجه پای گارد خود را مقابل پنجه پای گارد حریف، قرار می‌دهد و زانوی پاهایش را کمی خم می‌کند و پای غیرگارد خود را به پشت پای گارد خود و بین پاهای حریف و در زیر مرکز ثقل بدن حریف قرار می‌دهد و با چرخش نشیمنگاه و کمر خود، به زیر بدن (شکم) حریف، به اندازه‌ای که نصف کمر و نشیمنگاه خود را از زیر بدن حریف خارج می‌کند و مرکز ثقل بدن او، پایین‌تر از مرکز ثقل بدن حریف، قرار می‌گیرد. بعد از عمل چرخش با راست‌کردن زانوها و اعمال نیرو، به

طرف بالا (F_1)، به وسیله دست گارد خود که گردن حریف را گرفته (F_2)، او را به روی کمر خود می‌کشد و از روی تشک بلند می‌کند و با دست غیر گارد خود که بازوی دست گارد حریف را گرفته، حریف را به طرف خود و پایین می‌کشد (F_3 ، به طوری که، پاهای حریف کامل از روی تشک جدا می‌شود و به روی کمر کشتنی گیر مجری، قرار می‌گیرد.

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتنی گیر مجری، به وسیله نیروهای سه گانه (F_1 و F_2 و F_3)، حریف را از روی تشک بلند می‌کند و به وسیله خم شدن و چرخیدن به سمت پنجۀ پای گارد خود و پایین آوردن بالا تنه خود، حریف را از روی کمر خود به سمت راست پرتاپ می‌کند و در نهایت هر دو کشتنی گیر تحت تأثیر وزنشان، به واسطه ایجاد سیستم (کشتنی گیر-کشتنی گیر)، که باعث خروج طرح ریزی مرکز ثقل مشترک از سطح اتکا، به طرف جلو و به سمت راست می‌شود، به روی تشک فرود می‌آیند.

د) مرحله نتیجه‌گیری (دبناهه حرکت)

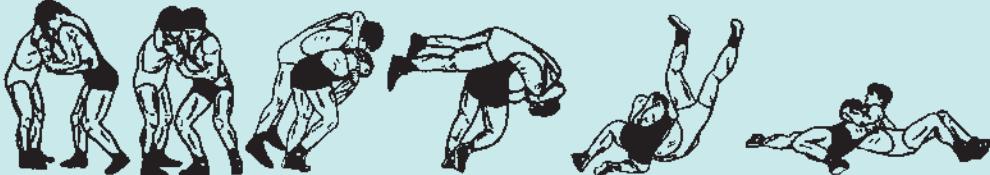
کشتنی گیر مجری، با پرتاپ کردن و به افت (پل) بردن حریف، چهار یا پنج امتیاز فنی کسب می‌کند و با بازکردن و قیچی کردن پاهای از سمت چپ بدن حریف و قرار دادن نشیمنگاه خود به روی تشک و کنترل کامل سر و گردن و دست گارد گرفته شده و بالا تنه حریف و حفظ پایداری مطلوب، سعی می‌کند، تا حریف را پل‌شکن کرده و شانه‌های حریف را به تشک بچسباند، و در نتیجه، با ضربه فنی پیروز می‌شود.

۲- فن کمر موافق، پرتاپی، در گارد موافق، هر دو راست گارد، بدون قلاب دست‌ها

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن کمر موافق، پرتاپی، در گارد موافق، هر دو راست گارد، بدون قلاب دست‌ها.

الف) مرحله حرکات مقدماتی

در کشتنی فرنگی و آزاد، هنگامی که هر دو کشتنی گیر در گارد موافق (هر دو کشتنی گیر راست گارد هستند)، با گارد باز یا نیمه باز، در مقابل هم‌دیگر قرار می‌گیرند و به روش سرشاخ با هم در گیر می‌شوند.

ب) مرحله حرکات گرفتن

کشتنی گیر مجری، ساعد دست گارد (دست راست)، خود را به دور گردن حریف می‌برد و حریف را محکم به طرف خود می‌کشد و سینه خود را به سینه حریف می‌چسباند و در حالی که زیر بغل دست غیر گارد (دست چپ) خود را می‌بندد، به وسیله دست غیر گارد (دست چپ) خود، بازوی دست گارد (دست راست) حریف را از بیرون می‌گیرد و به سمت خود و به طرف پایین می‌کشد.

ج) مراحل اجرای فن، شامل

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند: کشتی گیر مجری، پنجه پای گارد خود را مقابل پنجه پای گارد حریف، قرار می‌دهد و زانوی پاهایش را کمی خم می‌کند و پای غیرگارد خود را به پشت پای گارد خود و بین پاهای حریف و در زیر مرکز ثقل بدن حریف قرار می‌دهد و با چرخش نشیمنگاه و کمر خود، به زیر بدن (شکم) حریف، به اندازه‌ای که نصف کمر و نشیمنگاه خود را از زیر بدن حریف خارج می‌کند و مرکز ثقل بدن او، پایین‌تر از مرکز ثقل بدن حریف، قرار می‌گیرد. بعد از عمل چرخش با راست کردن زانوها و اعمال نیرو، به طرف بالا (F_1)، به وسیله دست گارد خود که گردن حریف را گرفته (F_2)، او را به روی کمر خود می‌کشد و از روی تشک بلند می‌کند و با دست غیر گارد خود که بازوی دست گارد حریف را گرفته، حریف را به طرف خود و پایین می‌کشد (F_3 ، به طوری که، پاهای حریف کامل از روی تشک جدا می‌شود و به روی کمر کشتی گیر مجری، قرار می‌گیرد.

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتی گیر مجری، به وسیله نیروهای سه گانه (F_1 و F_2 و F_3)، حریف را از روی تشک بلند می‌کند و به وسیله خم شدن و چرخیدن به سمت پنجه پای گارد خود و پایین آوردن بالا تنۀ خود، حریف را از روی کمر خود به سمت چپ پرتاب می‌کند و در نهایت هر دو کشتی گیر تحت تأثیر وزنشان، به واسطه ایجاد سیستم (کشتی گیر-کشتی گیر)، که باعث خروج طرح ریزی مرکز ثقل مشترک از سطح اتکا، به طرف جلو و به سمت چپ می‌شود، به روی تشک فرود می‌آیند.

د) مرحله نتیجه گیری (دبالته حرکت)

کشتی گیر مجری، با پرتاب کردن و به افت (پل) بردن حریف، چهار یا پنج امتیاز فنی کسب می‌کند و با باز کردن و قیچی کردن پاهای از سمت راست بدن حریف و قرار دادن نشیمنگاه خود به روی تشک و کنترل کامل بالا تنۀ حریف و حفظ پایداری مطلوب، سعی می‌کند، تا حریف را پل‌شکن کرده و شانه‌های حریف را به تشک بچسباند، و در نتیجه، با ضربه فنی پیروز می‌شود.

۳- فن کمر موافق، پرتابی، در گارد موافق، هر دو راست گارد، با قلاب دست‌ها:

تمرین



فن فوق را مطابق شکل یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن کمر موافق، پرتابی، در گارد موافق، هر دو راست گارد، با قلاب دست‌ها.

الف) مرحله حرکات مقدماتی

در کشتی فرنگی و آزاد، هنگامی که هر دو کشتی گیر با گارد باز یا نیمه باز، در مقابل هم دیگر قرار می‌گیرند در گارد موافق (هر دو کشتی گیر راست گارد هستند)، و به روش سر شاخ با هم درگیر می‌شوند.

ب) مرحله حرکات گرفتن

نشیمنگاه خود را از زیر بدن حریف خارج می‌کند و مرکز ثقل بدن او، پایین‌تر از مرکز ثقل بدن حریف، قرار می‌گیرد. بعد از عمل چرخش با راست کردن زانوها و اعمال نیرو، به طرف بالا (F_۲)، به وسیله دست‌های خود که سر و گردن و دست گارد حریف را گرفته (F_۳)، او را به روی کمر خود می‌کشد، به طوری که، پاهای حریف کامل از روی تشک جدا می‌شود و به روی کمر کشتنی‌گیر مجری، قرار می‌گیرد.

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتنی‌گیر مجری، به وسیله نیروهای دوگانه (F_۱ و F_۴)، حریف را از روی تشک بلند می‌کند و به وسیله خم‌شدن و چرخیدن به سمت پنجه پای گارد خود و پایین آوردن بالا تنه خود، حریف را از روی کمر خود به سمت چپ پرتاب می‌کند و در نهایت هر دو کشتنی‌گیر تحت تأثیر وزنشان، به واسطه ایجاد سیستم (کشتنی‌گیر-کشتنی‌گیر)، که باعث خروج طرح‌ریزی مرکز ثقل مشترک از سطح اتکا، به طرف جلو و به سمت چپ می‌شود، به روی تشک فرود زیر بدن (شکم) حریف، به اندازه‌ای که نصف کمر و می‌آیند.

ج) مراحل اجرای فن، شامل

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند: کشتنی‌گیر مجری، پنجه پای گارد خود را مقابل پنجه پای گارد حریف، قرار می‌دهد و زانوی پاهایش را کمی خم می‌کند و پای غیرگارد خود را به پشت پای گارد خود و بین پاهای حریف و در زیر مرکز ثقل بدن حریف قرار می‌دهد و با چرخش نشیمنگاه و کمر خود، به زیر بدن (شکم) حریف، به اندازه‌ای که نصف کمر و می‌آیند.

د) مرحله نتیجه‌گیری (دبالة حرکت)

کشتنی‌گیر مجری، با پرتاب کردن و به افت (پل) بردن حریف، چهار یا پنج امتیاز فنی کسب می‌کند و با بازکردن و قیچی کردن پاهای از سمت راست بدن حریف و قراردادن نشیمنگاه خود به روی تشک و کنترل کامل بالا تنه حریف و حفظ پایداری مطلوب، سعی می‌کند، تا حریف را پل‌شکن کرده و شانه‌های حریف را به تشک بچسباند، و در نتیجه، با ضربه فنی پیروز می‌شود.

در مورد انواع فن کمر با هم کلاسی‌های خود پژوهشی را انجام دهید و نتیجه آن را به کلاس ارائه نمایید.

فعالیت
کلاسی

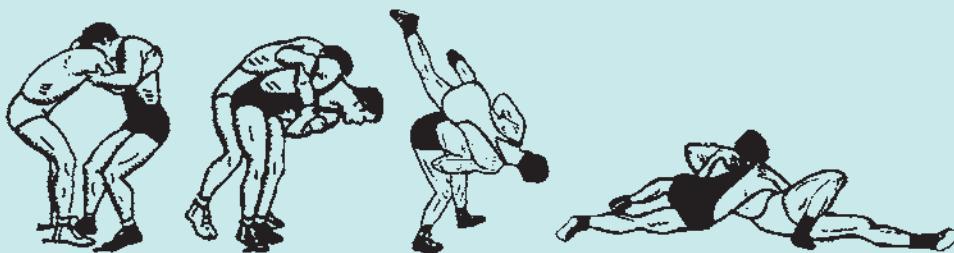


فن کول انداز

۱- فن کول انداز، از داخل، از دست گارد، پرتابی، در گارد موافق، در حالت سرشاخ، هر دو راست گارد

فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.

تمرین



شکل - فن کول انداز، از داخل، از دست گارد، پرتابی، در گارد موافق، در حالت سرشاخ، هر دو راست گارد.

الف) مرحله حرکات مقدماتی

در کشتی فرنگی و آزاد، هنگامی که هر دو کشتی گیر در گارد موافق (هر دو کشتی گیر راست گارد هستند)، با گارد باز یا نیمه باز، در مقابل هم دست گیرند و به روش سرشاخ با هم در گیر می شوند.

ب) مرحله حرکات گرفتن

کشتی گیر مجری، دست گارد (دست راست)، خود را به دور گردان حریف می برد و حریف را محکم به طرف خود می کشد و سینه خود را به سینه حریف می چسباند و در حالی که زیر بغل دست غیر گارد (دست چپ) خود را می بندد، به وسیله دست غیر گارد (دست چپ) خود، بازوی دست گارد (دست راست) حریف را از بیرون می گیرد و به سمت خود و به طرف پایین می کشد.

ج) مراحل اجرای فن، شامل

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می کنند: کشتی گیر بعد از چرخش نشیمنگاه و کمر خود، با راست کردن زانوها و اعمال نیرو، به طرف بالا (F_1 ، به وسیله دست گارد خود که گردن حریف را گرفته، بازوی دست گارد حریف را از زیر می گیرد و او را به روی کمر زانوی پاهایش را کمی خم می کند و پای غیر گارد خود را به پشت پای گارد خود و بین پاهای حریف و در زیر مرکز ثقل بدن حریف قرار می دهد و با به وسیله هر دو دست های خود که بازوی دست گارد حریف را گرفته، حریف را به طرف خود و به سمت چرخش نشیمنگاه و کمر خود، به زیر بدن (شکم) حریف، به اندازه ای که نصف کمر و نشیمنگاه خود را از زیر بدن حریف خارج می کند و مرکز ثقل بدن او، پایین تر از مرکز ثقل بدن حریف، قرار می گیرد.

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتی گیر مجری، به وسیله نیروهای سه گانه (F_1 , F_2 ، و F_3), حریف را از روی تشک بلند می‌کند و به وسیله خم شدن و چرخیدن به سمت پنجه پای گارد خود و پایین آوردن بالا تنہ خود، اتکا، به طرف جلو و به سمت چپ می‌شود، به روی حریف را از روی کمر خود به سمت چپ پرتتاب می‌کند تشک فرود می‌آیند.

د) مرحله نتیجه‌گیری (دبالت حرکت)

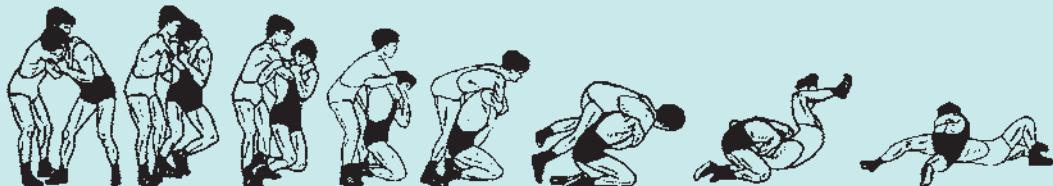
کشتی گیر مجری، با پرتتاب کردن و به افت (پل) بردن حریف، چهار یا پنج امتیاز فنی کسب می‌کند و با باز کردن و قیچی کردن پاهای از پهلو و قرار دادن نشیمنگاه خود به روی تشک و کنترل کامل بالا تنہ حریف و حفظ پایداری مطلوب، سعی می‌کند، تا حریف را پل‌شکن کرده و شانه‌های حریف را به تشک بچسباند، و در نتیجه، با ضربه فنی پیروز می‌شود.

۲- فن کول انداز، از داخل، از دست گارد، پرتابی، در گارد موافق، در حالت یک دست دو دست از داخل، هر دو راست گارد

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن کول انداز، از داخل، از دست گارد، پرتابی، در گارد موافق، در حالت یک دست دو دست از داخل، هر دو راست گارد.

الف) مرحله حرکات مقدماتی

در کشتی فرنگی و آزاد، هنگامی که هر دو کشتی گیر در گارد موافق (هر دو کشتی گیر راست گارد هستند)، با گارد باز یا نیمه باز، در مقابل همدیگر قرار می‌گیرند و به روش یک دست دو دست از داخل با هم در گیر می‌شوند.

ب) مرحله حرکات گرفتن

هنگامی که حریف دست گارد خود را به روی شانه و یا دور گردن کشتی گیر مجری می‌گذارد و کشتی گیر مجری را هل می‌دهد، کشتی گیر مجری، به وسیله دست غیرگارد (دست چپ) خود، مج دست گارد (دست راست) حریف را از بالا می‌گیرد و به وسیله دست گارد (دست راست)، خود، بازوی دست گارد حریف را از زیر می‌گیرد و در نتیجه دست گارد حریف را به حالت یک دست دو دست از داخل می‌گیرد و حریف را محکم به طرف خود می‌کشد.

ج) مراحل اجرای فن، شامل:

۱- مرحله حركاتی که تولید نیرو می کنند: کشتی گیر مجری، پنجه پای گارد (پای راست) خود را مقابل پنجه پای گارد (پای راست) حریف، قرار می دهد و زانوی پاهایش را کمی خم می کند و پای غیر گارد خود را به پشت پای گارد خود و بین پاهای حریف و در زیر مرکز ثقل بدن حریف قرار می دهد و با چرخش

نشیمنگاه و کمر خود، به زیر بدن (شکم) حریف، به اندازه ای که نصف کمر و نشیمنگاه خود را از زیر بدن حریف خارج می کند و مرکز ثقل بدن او، پایین تر از مرکز ثقل بدن حریف، قرار می گیرد. بعد از چرخش نشیمنگاه و کمر خود، با راست کردن زانوها و اعمال نیرو، به طرف بالا (F_۲)، به وسیله دست های خود که دست گارد حریف را گرفته، او را به روی کمر خود می کشد و از روی تشک بلند می کند (F_۳) و به وسیله هر دو دست های خود که بازوی دست گارد حریف را گرفته، حریف را به طرف خود و به سمت پایین

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتی گیر مجری، به وسیله نیروهای سه گانه (F_۱، F_۲، و F_۳)، حریف را از روی تشک بلند می کند و به وسیله خم شدن و چرخیدن به سمت پنجه پای گارد خود و پایین آوردن بالاتنه خود، به سرعت زانوی هر دو پاهای خود را داخل پاهای حریف و به روی تشک می گذارد و حریف را از روی کمر خود به سمت چپ پرتاپ می کند و در نهایت هر دو کشتی گیر تحت تأثیر وزنشان، به واسطه ایجاد سیستم (کشتی گیر-کشتی گیر)، که باعث خروج طرح ریزی مرکز ثقل مشترک از سطح اتکا، به طرف جلو و به سمت چپ می شود، به روی تشک فرود می آیند.

د) مرحله نتیجه گیری (دبالة حركت)

کشتی گیر مجری، با پرتاپ کردن و به افت (پل) بردن حریف، چهار امتیاز فنی کسب می کند و با باز کردن و قیچی کردن پaha از پهلو و قراردادن نشیمنگاه خود به روی تشک و کنترل کامل بالاتنه حریف و حفظ

پایداری مطلوب، سعی می کند، تا حریف را پل شکن کرده و شانه های حریف را به تشک بچسباند، و در نتیجه، با ضربه فنی پیروز می شود.

در مورد انواع فن کول انداز با هم کلاسی های خود پژوهشی را انجام دهید و نتیجه آن را به کلاس ارائه نمایید.

فعالیت
کلاسی

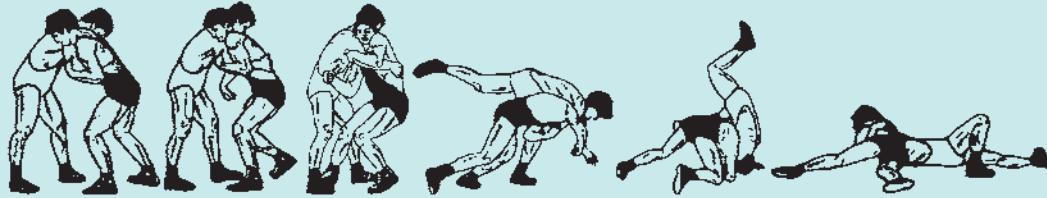


فن پیچ پیچک

۱- فن پیچ پیچک، از داخل، از دست غیرگارد، پرتابی، در گارد موافق، در حالت تو شاخ، هر دو چپ گارد

فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.

تمرین



شکل - فن پیچ پیچک، از داخل، از دست غیرگارد، پرتابی، در گارد موافق، در حالت تو شاخ، هر دو چپ گارد.

الف) مرحله حرکات مقدماتی

در کشتی فرنگی و آزاد، هنگامی که هر دو کشتی گیر در گارد موافق (هر دو کشتی گیر چپ گارد هستند)، با گارد باز یا نیمه باز، در مقابل هم دیگر قرار می گیرند و به روش تو شاخ با هم در گیر می شوند و کشتی گیر مدافع دست غیرگارد (دست راست) خود را به زیر بغل دست گارد (دست چپ) کشتی گیر مجری می برد.

ب) مرحله حرکات گرفتن

کشتی گیر مجری، دست غیرگارد (دست راست)، حریف را که به زیر بغل دست گارد (دست چپ) خود رفته به وسیله دست گارد (دست چپ) خود می گیرد و حریف را محکم به طرف خود می کشد و سینه خود را به سینه حریف می چسباند و به وسیله دست غیرگارد (دست راست) خود، بازوی دست غیرگارد (دست راست) حریف را از زیر و از داخل می گیرد و به سمت خود و به طرف پایین می کشد.

ج) مراحل اجرای فن، شامل:

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می کنند: کشتی گیر مجری، پنجه پای غیرگارد (پای راست) خود را مقابل پنجه پای غیرگارد (پای راست) حریف، قرار می دهد و زانوی پاهایش را کمی خم می کند و پای غیرگارد خود را به پشت پای گارد خود و بین پاهای حریف و در زیر مرکز ثقل بدن حریف قرار می دهد و با چرخش نشیمنگاه و کمر خود، به زیر بدن (شکم) حریف، به اندازه ای که کل کمر و نشیمنگاه خود را از زیر بدن حریف خارج می کند و مرکز ثقل بدن او، پایین تر از مرکز ثقل بدن حریف، قرار می گیرد. بعد از چرخش نشیمنگاه و کمر خود، با راست کردن زانوها و اعمال نیرو، به طرف بالا (F₁، به وسیله دستهای خود حریف را به روی کمر خود می کشد و از روی تشک بلند می کند (F₂) و به وسیله هر دو دستهای خود که بازوی دست غیرگارد (دست راست) حریف را گرفته، حریف را به طرف خود و به سمت پایین می کشد (F₃، به طوری که، پاهای حریف کامل از روی تشک جدا می شود و به روی کمر کشتی گیر مجری، قرار می گیرد.

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتی گیر مجری، به وسیله نیروهای سه گانه (F₁، F₂ و F₃، حریف را از روی تشک

بلند می کند و به وسیله خم شدن و چرخیدن به سمت پنجه پای گارد خود و پایین آوردن بالا تنه خود، حریف را از روی کمر خود به سمت چپ پرتاب می کند و در نهایت هر دو کشتی گیر تحت تأثیر وزنشان، به واسطه ایجاد سیستم (کشتی گیر-کشتی گیر)، که باعث خروج طرح بیزی مرکز ثقل مشترک از سطح اتکا، به طرف جلو و به سمت چپ می شود، به روی تشک فرود می آیند.

د) مرحله نتیجه گیری (دبالة حرکت)

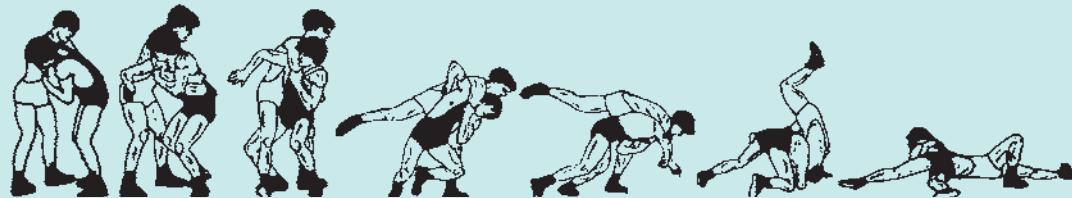
کشتی گیر مجری، با پرتاب کردن و به افت (پل) بردن حریف، چهار یا پنج امتیاز فنی کسب می کند و با باز کردن و قیچی کردن پاهای از پهلو و قرار دادن نشیمنگاه خود به روی تشک و کنترل کامل بالاتنه حریف و حفظ پایداری مطلوب، سعی می کند، تا حریف را پل شکن کرده و شانه های حریف را به تشک بچسباند، و در نتیجه، با ضربه فنی پیروز می شود.

۲- فن پیچ پیچک، از داخل، از دست غیر گارد، پرتابی، در گارد مخالف، در حالت تو شاخ، مجری راست گارد و مدافعان چپ گارد

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن پیچ پیچک، از داخل، از دست غیر گارد، پرتابی، در گارد مخالف، در حالت تو شاخ، مجری راست گارد و مدافعان چپ گارد.

الف) مرحله حرکات مقدماتی

در کشتی فرنگی و آزاد، هنگامی که هر دو کشتی گیر در گارد مخالف، با گارد باز یا نیمه باز، در مقابل هم دیگر قرار می گیرند و به روش تو شاخ با هم در گیر می شوند و کشتی گیر مدافعان دست غیر گارد (دست راست) خود را به زیر بغل دست غیر گارد (دست چپ) کشتی گیر مجری می برد.

ب) مرحله حرکات گرفتن

کشتی گیر مجری، دست غیر گارد (دست راست) حریف می برد و حریف حریف را که به زیر بغل دست غیر گارد (دست چپ) را به سمت بالا و به روی شانه دست گارد (دست راست) خود رفته به وسیله دست غیر گارد (دست چپ) خود می گیرد و حریف را محکم به طرف خود می کشد نگه می دارد تا حریف نتواند پایین بیاید.

ج) مراحل اجرای فن، شامل

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می کنند: کشتی گیر گارد (دست راست) خود را که به زیر بغل دست گارد (دست چپ) حریف برد، به طور کامل به زیر بغل

خود و به سمت پایین می‌کشد (F_z ، به طوری که، پاهای حریف کامل از روی تشک جدا می‌شود و به روی کمر کشته‌گیر مجری، قرار می‌گیرد.

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشته‌گیر مجری، به وسیله نیروهای سه گانه (F_x ، F_y ، و F_z)، حریف را از روی تشک بلند می‌کند و به وسیله خم شدن و چرخیدن به سمت پنجه پای غیرگارد خود و پایین آورده بالا تنہ خود، حریف را از روی کمر خود به سمت چپ پرتاب می‌کند و در نهایت هر دو کشته‌گیر تحت تأثیر وزنشان، به واسطه ایجاد سیستم (کشته‌گیر-کشته‌گیر)، که باعث خروج طرح ریزی مرکز ثقل مشترک از سطح اتکا، به طرف جلو و به سمت چپ می‌شود، به روی تشک فرود می‌آیند.

پنجه پای غیرگارد (پای راست) حریف، قرار می‌دهد و زانوی پاهایش را کمی خم می‌کند و پای غیرگارد خود را به پشت پای گارد خود و بین پاهای حریف و در زیر مرکز ثقل بدن حریف قرار می‌دهد و با چرخش نشیمنگاه و کمر خود، به زیر بدن (شکم) حریف، به اندازه‌ای که کل کمر و نشیمنگاه خود را از زیر بدن حریف خارج می‌کند و مرکز ثقل بدن او، پایین‌تر از مرکز ثقل بدن حریف، قرار می‌گیرد. بعد از چرخش نشیمنگاه و کمر خود، با راست کردن زانوها و اعمال نیرو، به طرف بالا (F_z ، به وسیله دست غیرگارد (دست چپ) خود، حریف را به روی کمر خود می‌کشد و از روی تشک بلند می‌کند (F_x) و به وسیله دست غیرگارد (دست چپ) خود که بازوی دست غیرگارد (دست راست) حریف را گرفته، حریف را به طرف

د) مرحله نتیجه‌گیری (دبالة حرکت)

حریف و حفظ پایداری مطلوب، سعی می‌کند، تا حریف را پل شکن کرده و شانه‌های حریف را به تشک بچسباند، و در نتیجه، با ضربه فنی پیروز می‌شود.

کشته‌گیر مجری، با پرتاب کردن و به افت (پل) بدن حریف، چهار یا پنج امتیاز فنی کسب می‌کند و با باز کردن و قیچی کردن پاهای از پهلو و قراردادن نشیمنگاه خود به روی تشک و کنترل کامل بالاتنه

در مورد انواع فن پیچ پیچک با هم کلاسی‌های خود پژوهشی را انجام دهید و نتیجه آن را به کلاس ارائه نمایید.

فعالیت
کلاسی



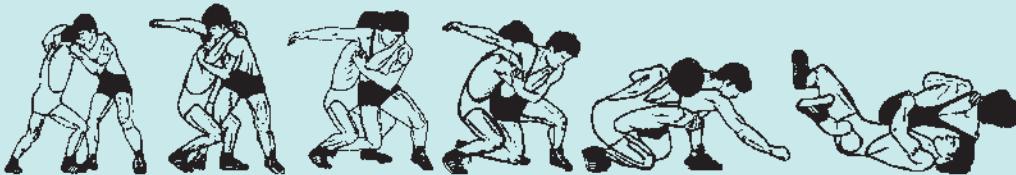
فن آرنج

فن آرنج، پرتابی، در گارد موافق، هر دو راست گارد

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن آرنج، پرتابی، در گارد موافق، هر دو راست گارد.

الف) مرحله حرکات مقدماتی

در کشتی فرنگی و آزاد، هنگامی که هر دو کشتی گیر در گارد موافق (هر دو کشتی گیر راست گارد هستند)، با گارد باز یا نیمه باز، در مقابل همدیگر قرار می‌گیرند و به روش سرشاخ با هم درگیر می‌شوند.

ب) مرحله حرکات گرفتن

کشتی گیر مجری، ساعده دست گارد (دست راست)، خود را به دور گردن حریف می‌برد و حریف را محکم به طرف خود می‌کشد و سینه خود را به سینه حریف می‌چسباند و در حالی که زیر بغل دست غیرگارد (دست چپ) خود را می‌بندد، به وسیله دست غیرگارد (دست چپ) خود، بازوی دست گارد (دست راست) حریف را از بیرون می‌گیرد و به سمت خود و به طرف پایین می‌کشد.

ج) مراحل اجرای فن، شامل:

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند: کشتی گیر مجری، پنجه پای گارد خود را مقابل پنجه پای گارد حریف، قرار می‌دهد و زانوی پاهای خود را کمی خم می‌کند و پای غیرگارد خود را به پشت پای گارد خود و بین پاهای حریف و در زیر مرکز تقل بدن حریف قرار می‌دهد و با چرخش نشیمنگاه و کمر خود، به زیر بدن (شکم) حریف، دست راست (دست گارد) خود را از دور گردن حریف رها می‌کند و از بالا به سمت راست بدن حریف می‌برد و به اندازه‌ای که نصف کمر و نشیمنگاه خود را از زیر بدن حریف خارج می‌کند و مرکز تقل بدن خود را پایین‌تر از مرکز تقل بدن حریف، قرار می‌دهد. و به وسیله دست غیرگارد خود که بازوی دست گارد حریف را گرفته، حریف را به طرف خود و پایین می‌کشد، به طوری که، حریف به روی کمر کشتی گیر مجری، قرار می‌گیرد.

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتی گیر مجری، به وسیله خم شدن و چرخیدن به سمت پنجه پای گارد خود و پایین آوردن بالا تنہ خود، حریف را از روی کمر خود به سمت چپ پرتاب می‌کند و در نهایت هر دو کشتی گیر تحت تأثیر وزنشان، به واسطه ایجاد سیستم (کشتی گیر-کشتی گیر)، که باعث خروج طرح ریزی مرکز ثقل مشترک از سطح اتکا، به طرف جلو و به سمت چپ می‌شود، به روی تشک فرود می‌آیند.

د) مرحله نتیجه‌گیری (دبالة حرکت)

کشتی‌گیر مجری، با پرتاب کردن و به افت (پل) بردن حریف، چهار امتیاز فنی کسب می‌کند و با باز کردن و قیچی کردن پاها از سمت راست بدن حریف و قرار دادن نشیمنگاه خود به روی تشک و کنترل کامل بالا تنۀ حریف و حفظ پایداری مطلوب، سعی می‌کند، تا حریف را پل‌شکن کرده و شانه‌های حریف را به تشک بچسباند، و در نتیجه، با ضربه فنی پیروز می‌شود.

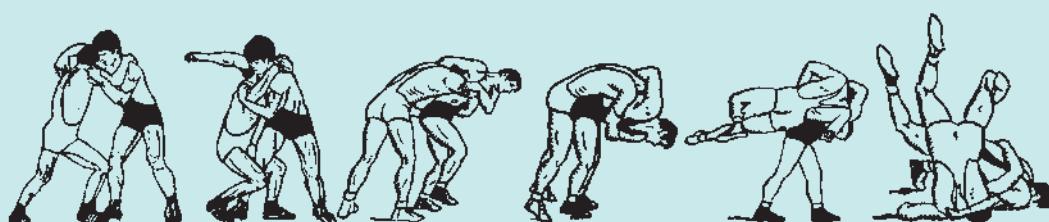
فن سرکش

فن سرکش، پرتابی، در گارد موافق، هر دو راست گارد

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل – فن آرنج، پرتابی، در گارد موافق، هر دو راست گارد.

الف) مرحله حرکات مقدماتی

در کشتی فرنگی و آزاد، هنگامی که هر دو کشتی‌گیر در گارد موافق (هر دو کشتی‌گیر راست گارد هستند)، با گارد باز یا نیمه باز، در مقابل هم دیگر قرار می‌گیرند و به روش سرشاخ با هم در گیر می‌شوند.

ب) مرحله حرکات گرفتن

کشتی‌گیر مجری، ساعد دست گارد (دست راست)، خود را به دور گردن حریف می‌برد و در حالی که زیر بغل دست غیر گارد (دست چپ) خود را می‌بندد، به وسیله دست غیر گارد (دست چپ) خود، بازوی دست گارد (دست راست) حریف را از بیرون می‌گیرد و به سمت خود و به طرف پایین می‌کشد. هنگامی که کشتی‌گیر مدافعت، اقدام به اجرای فن سر زیر بغل از زیر دست راست (دست گارد) حریف می‌کند، در این لحظه، کشتی‌گیر مجری، سر حریف را در زیر بغل دست گارد (دست راست) خود، از پشت می‌گیرد.

ج) مراحل اجرای فن، شامل:

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند: کشتی‌گیر مجری، پنجه پای گارد خود را مقابل پنجه پای گارد حریف، قرار می‌دهد و زانوی پاهایش را کمی خم می‌کند و پای غیر گارد خود را به پشت پای گارد خود و بین پاهای حریف و در زیر مرکز ثقل بدن حریف قرار می‌دهد و با چرخش نشیمنگاه و کمر خود، به زیر بدن (شکم) حریف، به اندازه‌ای که نصف کمر و نشیمنگاه خود را از زیر بدن حریف خارج می‌کند و مرکز ثقل بدن او، پایین‌تر از مرکز ثقل بدن حریف، قرار می‌گیرد. بعد از عمل چرخش با راست کردن زانوها و اعمال نیرو، به طرف بالا (F_u)،

به وسیله دستهای خود که سر و گردن و دست گارد حریف را گرفته (F_p)، او را به روی کمر خود می‌کشد،

به طوری که، پاهای حریف کامل از روی تشک جدا می‌شود و به روی کمر کشته‌گیر مجری، قرار می‌گیرد.

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشته‌گیر مجری، به وسیله نیروهای دو گانه (F_1 و F_2)، حریف را از روی تشک بلند می‌کند و به وسیله خم شدن و چرخیدن به سمت پنجه پای گارد خود و پایین آوردن بالا تنۀ خود، حریف را از روی کمر خود به سمت چپ پرتاب می‌کند و در نهایت هر دو کشته‌گیر تحت تأثیر وزنشان، به واسطه ایجاد سیستم (کشته‌گیر-کشته‌گیر)، که باعث خروج طرح ریزی مرکز ثقل مشترک از سطح اتکا، به طرف جلو و به سمت چپ می‌شود، به روی تشک فرود می‌آیند.

د) مرحله نتیجه‌گیری (دبالة حرکت)

کشته‌گیر مجری، با پرتاب کردن و به افت (پل) بردن حریف، چهار یا پنج امتیاز فنی کسب می‌کند و با باز کردن و قیچی کردن پاها از سمت راست بدن حریف و قراردادن نشیمنگاه خود به روی تشک و کنترل کامل بالاتنه حریف و حفظ پایداری مطلوب، سعی می‌کند، تا حریف را پل شکن کرده و شانه‌های حریف را به تشک بچسباند، و در نتیجه، با ضربه فنی پیروز می‌شود.

فعالیت
کلاسی



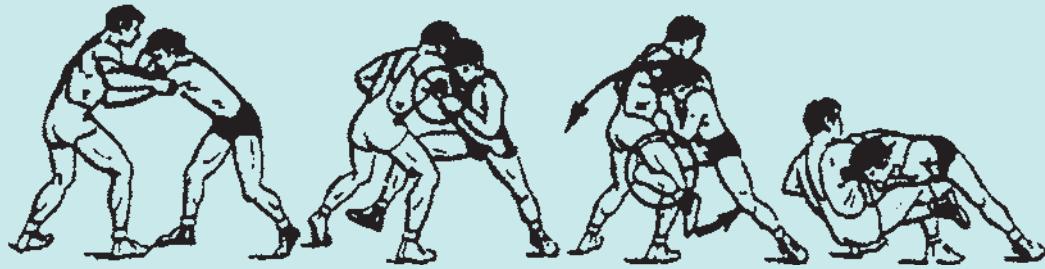
- به چند گروه تقسیم شوید و در موارد زیر با هم کلاسی‌های خود پژوهشی را انجام دهید و نتیجه آن را به کلاس ارائه نمایید.
- انواع دیگر فن سر زیر بغل
- انواع فنون سالتو
- انواع فنون تندر

فن سگ سپا

در این وضعیت که هر دو کشته‌گیر در گارد موافق، مقابل هم دیگر قرار می‌گیرند و هر دو راست گارد هستند. کشته‌گیر مهاجم، فن دست تو را روی دست راست حریفش، اجرا می‌کند یا با کنترل دست وانمود می‌کند که می‌خواهد، فن لنگ را اجرا کند. در همان زمان، او به سرعت از پای راستش، برای قلاب و دروکردن پای راست حریفش از داخل، استفاده می‌کند، و با یک هل دادن شدید به طرف جلو، حریفش را به طرف پایین و پشت، پرتاب و میان کوب.



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن سگک سر پا، در حالت دست تو، در گارد موافق.

الف) مرحله حرکات مقدماتی

هنگامی که، هر دو کشتی‌گیر در گارد موافق در مقابل هم دیگر قرار می‌گیرند و هر دو کشتی‌گیر راست گارد هستند، کشتی‌گیر مجری، با دست غیرگارد (دست چپ) خود، بازوی دست گارد (دست راست) حریف را از بالا می‌گیرد و با دست گارد (دست راست) خود، دست غیرگارد، (دست چپ) حریف را کنترل می‌کند.

ب) مرحله حرکات گرفتن

در این مرحله، کشتی‌گیر مجری به سرعت، با دست غیرگاردن (دست چپش)، بازوی دست گارد (دست راست) حریف را از زیر گرفته و به وسیله دست گاردن (دست راستش)، بازو و ساعده دست گارد (دست راست) حریف را محکم می‌گیرد.

ج) مراحل اجرای فن، شامل:

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند: کشتی‌گیر مجری، پس از گرفتن دست گارد (دست راست) حریف، با هر دو دست خود، در حالی که اقدام به اجرای فن دست تو می‌کند و حریف را با نیروی دست‌ها یش (F_1 ، F_2) به طرف داخل می‌کشد، هم‌زمان پای گاردن (پای راستش) را از داخل، به پشت کاسه زانوی پای گارد (پای راست) حریف قلاب می‌کند و پای قلاب شده حریف را، با استفاده از نیروی پای گارد خود (F_3 ، F_4 به طرف داخل می‌کشد. پای غیرگارد (پای چپ) کشتی‌گیر مجری، که ستون شده، مقاومت و نیرویی را به طرف تشك و به سمت عقب اعمال می‌کند، و تعادل کشتی‌گیر مجری را حفظ می‌کند. هم‌زمان نیرویی را برای هل دادن حریف، به کار می‌برد (F_5). همچنین، کشتی‌گیر مجری، با خم شدن به طرف جلو و انتقال وزن بدن خود (W) به روی شانه دست گرفته شده حریف (دست گارد یا دست راست حریف)، نیرویی برای هل دادن حریف (F_6 ، اعمال می‌کند.

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتی‌گیر مجری، با استفاده از بر آیند نیروهای سه گانه (F_1 ، F_2 ، و F_3) باعث خروج مرکز شغل بدن حریف، از سطح اتکا به طرف پشت می‌شود که این عمل، منجر به فرود سریع و شدید کشتی‌گیر مدافع، به روی نشیمنگاه و پشت می‌شود.

د) مرحله نتیجه‌گیری (دبالة حرکت)

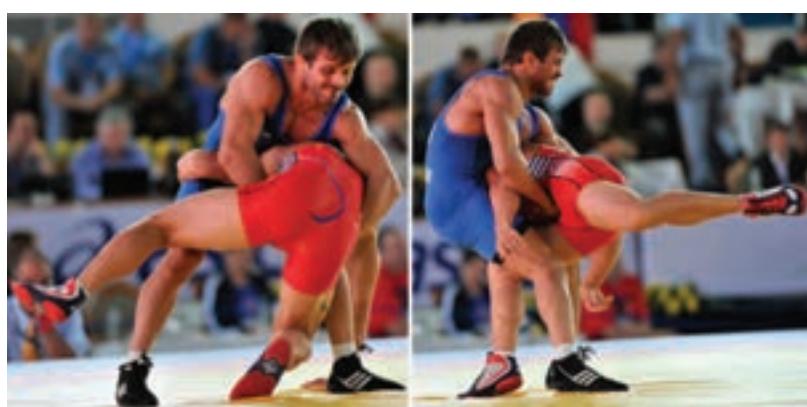
پس از فرود کشتی‌گیر مدافع، به روی نشیمنگاه و پشت، در حالی که کشتی‌گیر مجری، پای قلاب شده و دست گرفته شده (دست و پای گارد یا راست) حریف را رها نمی‌کند، به وسیله پل‌شکن سعی می‌کند تا شانه‌های حریف را با تشک مماس نماید و او را ضربه فنی کند. این فن نیز می‌تواند، با کشیدن سر حریف

اجرا شود، کشتی گیر مدافع، با کشیدن به عقب واکنش نشان می‌دهد، در نتیجه این حرکت، طراحی مرکز ثقل، نزدیک به خط مرزی سطح اتکا قرار می‌گیرد و آن را برای کشتی گیر مهاجم، آسان‌تر می‌کند تا او را با استفاده از نیروهای سینه، شانه و یا دستش به طرف پایین هل دهد، نمودار بیومکانیکی، برای این میان کوب از پشت (فن سگک سرپا) در شکل نشان داده شده است. نیروی حرکت‌دهنده R از پای چپ، در نتیجه نگه‌داشتن واکنش وزن بدن و نیروی هل دادن پا R_1 است.

پرتاب شانه به بالا، با تلاش عضلانی انجام می‌شود، وزن بدن W و حرکت حریف به پشت، R_2 است. در همان زمان، نیروی کشیدن پای سگک شده، F_r برای بی‌تعادل کردن حریف به جهت مخالف، عمل می‌کند. در نتیجه، طراحی مرکز ثقل، برای افتادن به بیرون از سطح اتکا، به عقب حرکت می‌کند.

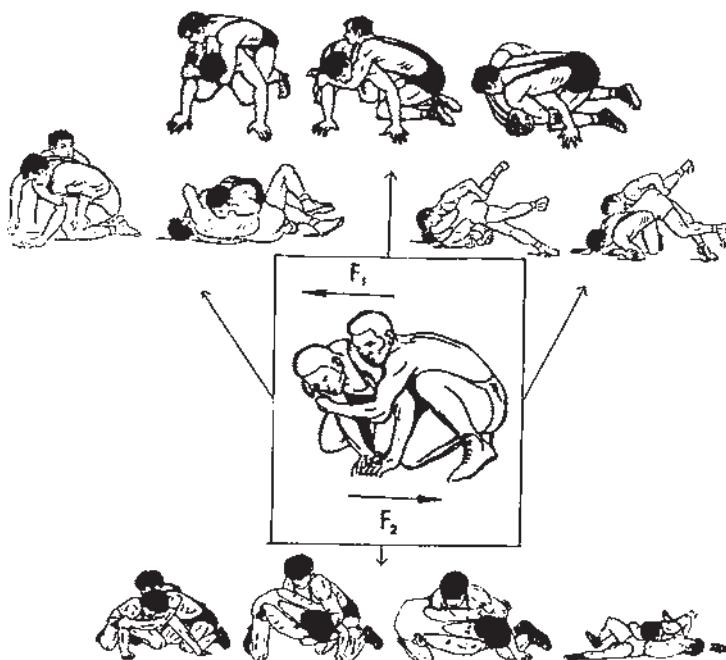
نوع دیگری از این فن، یک نوع میان کوب از عقب (سگک سرپا)، در گارد مخالف، با استفاده از گرفتن کمر حریف، به وسیله دست گارد، در گارد مخالف می‌باشد. کشتی گیر مهاجم، با پای گارد خود، یک فت پا (درو کردن پا) از داخل را روی پای چپ (پای گارد) حریفش، با استفاده از کنترل ساعد او، انجام می‌دهد. برای سود بردن از واکنش حریف، او همان پا را (پای گارد خودش را) محکم از داخل به پای دیگر حریف (پای دور یا غیر گارد حریف)، قلاب می‌کند و او را به سرعت و با شدت، به پشت هل می‌دهد.

نوع دیگر فن سگک سرپا، با استفاده از گرفتن کلید برعکس در حالت بدل زیرگیری، به روشی اجرا می‌شود که کشتی گیر مهاجم (بدل کار)، فن را با یک گارد بلند و دفاع باز، اجرا می‌کند. او حریفش را هنگامی که پای گاردش (پای چپش) را، در گارد موافق، می‌گیرد، به دام می‌اندازد. کشتی گیر بدل کار، اجازه می‌دهد، تا حریف پای گرفته شده را کمی بالا بیاورد. در این لحظه، او به سرعت فن کلید را وارونه از دست چپ (دلست گارد) حریفش می‌گیرد و دست گرفته شده او را به طرف خود و به طرف بالا می‌کشد و به این ترتیب، پای گرفته شده خود را آزاد می‌کند، او از واکنش حریف، در حرکت به طرف عقب سود می‌برد و پای چپ (پای گارد) رها شده خود را، از داخل به پای چپ (پای گارد) حریف، قلاب می‌کند. کشتی گیر بدل کار، به وسیله سینه‌اش، حریف را به طرف عقب و پایین هل می‌دهد و از پشت به روی تشک میان کوب می‌کند و به خطر می‌اندازد.



فن نمد مال

فنون نمد مال در خاک، با نشستن به پشت حریف از کنار و گرفتن دست دور حریف به وسیله هر دو دست های خود (یک دست از بالا و یک دست از زیر)، به روش های نمدمال ساده، کنده نمدمال (فرنگی و آزاد، با گرفتن کمر حریف)، کنده نمد مال (آزاد، با گرفتن پای نزدیک حریف، در حالت دست در مخالف)، کنده نمدمال - یک پا تو کار (آزاد، با گرفتن پای نزدیک حریف و قلاب کردن پای خود از زیر به پای دور حریف)، نمد مال بارانداز، فیتو نمدمال، با فراهم کردن لحظه چرخش، اجرا می شوند. این فرایند، ناشی از عمل دو نیروی مخالف است. کشتی گیر مجری، به وسیله اهرم کاری دست های خود، بازوی دست دور حریف را به سمت خود می کشد و به وسیله سینه خود، از سمت مخالف حریف را هل می دهد. سپس، به وسیله انتقال وزن بدن خود به روی بدن حریف (W)، چرخش و به افت (پل) بردن حریف را آسان می کند. تصاویر زیر، انواعی از فنون نمدمال را نشان می دهد.



شکل - انواعی از فنون نمدمال و حصیرمال.

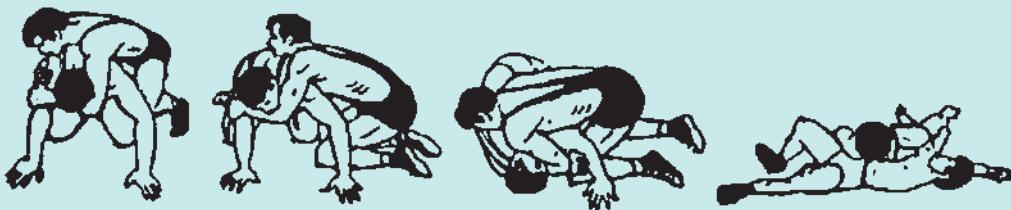
۱- فن نمد مال ساده، در حالت نشسته در خاک، از سمت چپ، گرفتن دست دور (دست راست)

حریف، به وسیله هر دو دست خود:

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن نمد مال ساده، در حالت نشسته در خاک، از سمت چپ، گرفتن دست دور (دست راست) حریف، به وسیله هر دو دست خود.

الف) مرحله حرکات مقدماتی:

هنگامی که حریف در خاک نشسته است و هر دو زانوهای خود را به روی تشك می‌گذارد، کشتی‌گیر مجری، از پشت در سمت چپ او، قرار می‌گیرد و به وسیله دست جلویی (دست چپ) خود، بازوی دست دور (دست راست) حریف را از جلو و از بالا می‌گیرد و به وسیله دست عقبی (دست راست) خود، از زیر شکم حریف، بازوی دست دور (دست راست) حریف را می‌گیرد.

ب) مرحله حرکات گرفتن:

در این مرحله، کشتی‌گیر مجری، به وسیله هر دو دست خود (یکی از رو و دیگری از زیر)، بازوی دست دور (دست راست) حریف را محکم می‌گیرد، و از طرف دیگر، با استفاده از سینه خود، وزن بدن خود را به روی بالاتنه حریف منتقل کرده و او را تحت فشار قرار می‌دهد.

ج) مراحل اجرای فن، شامل:

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند: کشتی‌گیر مجری، به وسیله هر دو دست‌های خود، دست دور (دست راست) گرفته شده حریف را محکم به طرف خود می‌کشد (F_1) و با استفاده از نیروهای ناشی از فشار سینه‌اش، حریف را هل می‌دهد. (F_2)، سپس، کشتی‌گیر مجری، با انتقال وزن بدن (W)، به روی بدن حریف، به عمل تاباندن یا غلتاندن حریف به به سمت راست بدن او کمک می‌کند. زیرا طرح ریزی مرکز نقل مشترک به طرف راست موقعیت اولیه، حرکت می‌کند.

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتی‌گیر مجری، با اعمال نیروهای دو گانه (F_1 و F_2) و استفاده از وزن بدن خود (W)، حریف را به طرف خود می‌کشد و او را از به سمت راست می‌غلتاند.

د) مرحله نتیجه‌گیری (دبالة حرکت):

کشتی‌گیر مجری، با اجرای فن ندمال دو امتیاز فنی کسب می‌کند و اگر با عمل پل‌شکن، از طریق محکم گرفتن بازوی دست راست حریف و فشار سینه به روی سینه او همراه با کنترل کامل حریف، بتواند پشت و یا شانه‌های حریف را به تشك بچسباند با ضربه فنی پیروز می‌شود.

۲- فن کنده نمدمال با گرفتن کمر حریف، در حالت نشسته در خاک، از سمت چپ، گرفتن دست دور (دست راست) حریف به وسیله دست چپ خود:

فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.

تمرین



شکل - فن کنده نمدمال، با گرفتن کمر حریف، در حالت نشسته در خاک، از سمت چپ، گرفتن دست دور (دست راست) حریف به وسیله دست چپ خود.

الف) مرحله حرکات مقدماتی:

هنگامی که حریف در خاک نشسته است و هر دو زانوهای خود را به روی تشك می‌گذارد، کشتی‌گیر مجری، از پشت در سمت چپ او، قرار می‌گیرد و به وسیله دست جلویی (دست چپ) خود، بازوی دست دور (دست راست) حریف را از جلو و از بالا می‌گیرد و به وسیله دست عقبی (دست راست) خود، از زیر شکم حریف، کمر حریف را می‌گیرد.

ب) مرحله حرکات گرفتن:

در این مرحله، کشتی‌گیر مجری، به وسیله دست چپ خود، بازوی دست دور (دست راست) حریف را محکم از بالا می‌گیرد، و به وسیله دست راست خود از زیر شکم حریف، کمر او را می‌گیرد و از طرف دیگر، با استفاده از سینه خود، وزن بدن خود را به روی بالاتنه حریف منتقل کرده و او را تحت فشار قرار می‌دهد.

ج) مراحل اجرای فن، شامل:

۱- مرحله لحظه حیاتی: کشتی‌گیر مجری، با اعمال نیروهای سه گانه (F_1 , F_2 , F_3) و استفاده از وزن بدن خود (W), حریف را به طرف خود می‌کشد و او را از به سمت راست می‌غلتاند.

۲- مرحله نتیجه‌گیری (دنباله حرکت): کشتی‌گیر مجری، با اجرای فن کنده نمدمال، دو امتیاز فنی کسب می‌کند و اگر با عمل پل‌شکن، از طریق محکم گرفتن بازوی دست راست حریف و فشار سینه به روی سینه او همراه با کنترل کامل حریف، بتواند پشت و یا شانه‌های حریف را به تشك بچسباند. با ضربه فنی پیروز می‌شود.



در مورد انواع دیگر فنون نمدمال با هم کلاسی‌های خود پژوهشی را انجام دهید و نتیجه آن را به کلاس ارائه نمایید.

فنون سگ

هنگامی که حریف در خاک نشسته و یا ولو می‌شود کشته‌گیر مجری می‌تواند فنون سگ را در حالتی که پای خود را به دور پا (سگ از رو، سگ‌کازتو)، یا دور دست (سگ سر دست یا سگ بازو)، و یا کمر حریف (سگ‌کلاشه) قلاب می‌کند و حریف را بربایه کنش‌ها و مانورهایی که شامل طرح‌ریزی افتادن مرکز ثقل حریف به خارج از سطح اتکا، و انتقال وزن خود (کشته‌گیر مجری) به پهلو می‌شود و در همان لحظه، عمل کشش، به وسیله پای سگ شده خود، همراه با کنترل دست، سر، و پای حریف، انجام می‌شوند. در جریان اجرای فن سگ اوج بند، کشته‌گیر مجری وقتی می‌تواند بر مقاومت حریف، غلبه کند که وزن بدن خود را به روی حریف منتقل کند و با اجرای فن اوج بند، قفل پا، و فشار وزن بدن خود، آزادی حرکت حریف را محدود کند.

تقسیم‌بندی انواع فنون سگ:

فنون سگ با توجه به قلاب بدن پای مجری به دست و یا پای حریف، با توجه به حالت قلاب، و با توجه به ترکیب با فنون مختلف دارای انواع گوناگونی است که عبارت‌اند از:

(الف) تقسیم‌بندی انواع فنون سگ با توجه به قلاب بدن پای مجری به دست و یا پای حریف، شامل:

- ۱ سگ از پا (سگ پا باز، سگ پا جمع یا سگ دوبل)،
- ۲ سگ از دست (سگ سر دست یا سگ بازو).

(ب) تقسیم‌بندی انواع فنون سگ با توجه به حالت قلاب، شامل:

- ۱ سگ از رو (پا را از بالا قلاب کردن)،
- ۲ سگ از تو (پا را از زیر قلاب کردن).

(ج) تقسیم‌بندی انواع فنون سگ با توجه به ترکیب با فنون مختلف، شامل:

۱ سگ اوج بند (کوارتر نلسون یا چنگک، هاف نلسون یا اچنگک، هاف نلسون یا جفت اوج بند) (موافق، مخالف) (نشسته، ولوشده)، ۲ سگ قفل قیصر، ۳ سگ کلید، ۴ سگ پیچ (سگ فتیله پیچ با پا)، ۵ سگ اژدر بند، ۶ سگ کوارو (با دست، با پا)، ۷ سگ سر وته یکی (موافق، مخالف)، ۸ سگ سربند، ۹ سگ فیتو، ۱۰ سگ یک پا تو کار، ۱۱ سگ نجار بند، ۱۲ سگ مخالف مغربی، و غیره.

(د) تقسیم‌بندی انواع فنون سگ با توجه به تعداد پاهای قلاب شده، شامل:

- ۱ سگ یک پا (سگ پا باز، سگ پا جمع یا سگ دوبل)،
- ۲ سگ دو پا (سگ کلاشه).

به عنوان نمونه، چند نوع فن سگ، تجزیه و تحلیل می‌شود:

۱- فن سگک از رو، به روش سگک سر بند، از سمت راست، حریف در خاک ولو شده:

تمرین

فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن سگک از رو، به روش سگک سر بند، از سمت راست، حریف در خاک ولو شده.

الف) مرحله حرکات مقدماتی:

هنگامی که حریف، در خاک ولو شده است، کشتی گیر مجری، در یک طرف بدن او (در طرف راست او) قرار می‌گیرد و با دست جلویی (دست راست) خود، سر و گردن حریف را از بالا می‌گیرد و به وسیله دست عقبی (دست چپ) خود، مچ پای دور (پای چپ) حریف را از بالا می‌گیرد.

ب) مرحله حرکات گرفتن: در این مرحله، کشتی گیر مجری پای عقبی خود (پای چپ خود) را از بالا به پای نزدیک (پای راست) حریف، قلاب می‌کند و سپس پای چپ خود را که از بالا به پای نزدیک (پای راست) حریف قلاب شده، به پای جلویی (پای راست) خود، سگک می‌کند و به این طریق، فن سگک از رو را، محکم می‌گیرد.

ج) مراحل اجرای فن، شامل:

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند: خود (W)، وبا انتقال طرح ریزی مرکز ثقل مشترک، به طرف چپ، حریف را به طرف چپ موقعیت اولیه اش، فشار یا هل می‌دهد و می‌غلتاند و به پل می‌برد.

د) مرحله نتیجه‌گیری (دنباله حرکت): کشتی گیر مجری با اجرای این فن، حریف را به پل می‌برد و دو امتیاز فنی کسب می‌کند و با عمل پل شکن گردن حریف، با گرفتن باروی دست نزدیک (دست راست) حریف و فشار به سینه و بالاتنه او، همراه با کنترل کامل حریف، شانه‌های او را به تشك

می‌چسباند و او را ضربه فنی کند.

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتی گیر مجری، با اعمال نیروهای دوگانه (F_1 ، F_2) و استفاده از وزن بدن



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن سگک از تو، به روش سگک سر بند، از سمت چپ، حریف در خاک نشسته

۲- فن سگک از تو، به روش سگک سر بند، از سمت چپ، حریف در خاک نشسته:

(الف) مرحله حرکات مقدماتی: هنگامی که حریف، در خاک نشسته است، کشته گیر مجری، در یک طرف بدن او (در طرف چپ او) قرار می‌گیرد و با دست جلویی (دست چپ) خود، سر و گردن حریف را از بالا می‌گیرد و بهوسیله دست عقبی (دست راست) خود، مج پای دور (پای راست) حریف را از بالا می‌گیرد و پای چپ خود را از بیرون به زیر و داخل پاهای حریف می‌برد و به پای چپ حریف به حالت سگک از تو قلاب می‌کند.

ب) مرحله حرکات گرفتن:

در این مرحله، کشته گیر مجری، بهوسیله دست راست خود، پای راست گرفته شده حریف را به طرف بالا می‌کشد و سنگینی وزن بدن خود را از بالا به روی سر و گردن و بالا تنہ حریف منتقل می‌کند و بهوسیله پای چپ خود، پای چپ قلاب شده حریف را به طرف عقب می‌کشد و حریف را به روی تشك ولو می‌کند. سپس پای عقبی خود (پای راست خود) را از بالا به پای نزدیک (پای چپ) خود، قلاب می‌کند و به این طریق، فن سگک از تو را، محکم می‌گیرد.

ج) مراحل اجرای فن، شامل:

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند: کشته گیر مجری، بهوسیله دست راست خود، پای راست گرفته شده حریف را به طرف بالا می‌کشد (F_1) و بهوسیله

شده حریف را از بالا به طرف بالا می‌کشد (F_2) و بهوسیله انقباض عضلات پاهای خود که پای نزدیک (پای چپ) حریف را سگک کرده، به پای سگک شده خود (W), و با انتقال طرح ریزی مرکز تقلیل مشترک، حریف نیرویی وارد می‌کند یا رکاب می‌زند (F_3) و

اولیه‌اش، فشار یا هل می‌دهد و می‌غلتاند و به پل می‌برد.

از تو، حریف به پل برده، دو امتیاز فنی کسب می‌کند و

با پلشکن کردن حریف، بازوی دست نزدیک (دست چپ) حریف را می‌گیرد و به سینه و بالا تنہ او فشار

د) مرحله نتیجه‌گیری (دنباله حرکت):

هنگامی که کشته گیر مجری با اجرای این فن سگک

در مورد انواع فنون سگک با هم کلاسی‌های خود پژوهشی را انجام دهید و نتیجه آن را به کلاس ارائه نمایید.



فنون بارانداز

فنون بارانداز دارای انواع مختلفی است که با توجه به حالت درگیری، روش گرفتن، روش اجرا و نوع نتیجه گیری دارای تقسیم‌بندی‌های متعددی است. هنگامی که کشتی گیر مدافع در حالت نشسته در خاک، ولو شده در خاک و کرسی (چهاردست و پا در خاک) قرار دارد، کشتی گیر مجری، عضوی از بدن حریف را در حالت‌های درگیری متنوع و با انواع روش‌های گرفتن گوناگون می‌گیرد و پاهای یا دست‌های خود را قفل می‌کند، سپس، وزنش را به طرف جلو و طرفین منتقل می‌کند، با ادامه و افزایش فشار، فن بارانداز را اجرا می‌کند. فن بارانداز، با خروج طرح‌ریزی مرکز نقل از سطح اتکای هر دو کشتی گیر، در جهت اجرای فن بارانداز، که به‌طور همزمان و منطبق با هم می‌باشد، شروع می‌شود. در اجرای فن بارانداز به روش غلتان، کشتی گیر مجری، به پل می‌رود، سطح اتکا کوچک می‌شود و به آسانی از طرف دیگر می‌چرخد.

انواع فنون بارانداز:

فنون بارانداز، با توجه به نوع درگیری، روش گرفتن و روش اجرا و نوع نتیجه گیری دارای انواع گوناگون زیر است:

الف) انواع فنون بارانداز با توجه به حالت درگیری، شامل:

- ۱ بارانداز در حالت دست و پا مخالف (غلتان)؛ ۲ بارانداز در حالت دست در شکن (دست در شکن بارانداز)؛ ۳ بارانداز در حالت دست و پا موافق (غلتان)؛ ۴ بارانداز در حالت اشکل گربه (اشکل بارانداز)؛ ۵ بارانداز در حالت جمع کردن دست (غلتان با گرو دست)؛ ۶ بارانداز در حالت سگک (سگک بارانداز)؛ ۷ بارانداز در حالت فتیله پیچ (فتیله پیچ بارانداز)؛ ۸ بارانداز در حالت اوج بند (اوج بند بارانداز)؛ ۹ بارانداز در حالت یک پا روکار (یک پا رو کار بارانداز)؛ ۱۰ بارانداز در حالت افلاک (افلاک فیتو بارانداز). ۱۱ بارانداز در حالت کلیدکشی (کلید بارانداز)؛ ۱۲ بارانداز در حالت دست کمر (کمر بارانداز)؛ ۱۳ بارانداز در حالت سالتو بارانداز.

ب) انواع فنون بارانداز با توجه به روش اجرا، شامل:

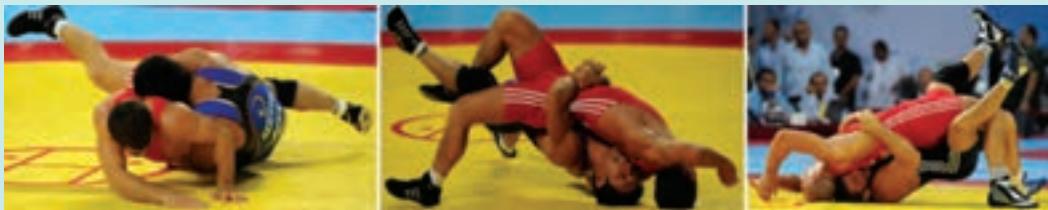
- ۱ غلتان؛ ۲ نیم تیغ؛ ۳ مشک سقا؛ ۴ کنده بارانداز؛ ۵ سالتو بارانداز.

ج) انواع فنون بارانداز با توجه به نوع گرفتن، شامل:

- ۱ گرفتن پاهای (فتیله پیچ بارانداز، افلاک بارانداز، یک پا رو کار بارانداز)؛ ۲ گرفتن پا و کمر (کنده بارانداز)؛ ۳ گرفتن لگن؛ ۴ گرفتن کمر؛ ۵ گرفتن بین کمر و سینه؛ ۶ گرفتن سینه؛ ۷ گرفتن دست و کمر (دست در شکن بارانداز، کلید بارانداز، بارانداز با گرو دست، حصیرمال بارانداز، نمد مال بارانداز)؛ ۸ گرفتن دست و سر و گردن (اوج بند بارانداز).

۱- فن بارانداز موافق، از میانه تنه، بدون گرو، در حالت نشسته در خاک، از سمت چپ، به روش غلتان (رولینگ):

تمرین



شکل - فن بارانداز موافق، از میانه تنه، بدون گرو، در حالت نشسته در خاک، از سمت چپ، به روش غلتان (رولینگ).

الف) مرحله حرکات مقدماتی:
هنگامی که حریف در خاک نشسته است، کشتی گیر مجری، از سمت چپ، در پشت حریف قرار می‌گیرد و به وسیله هر دو دست‌های خود، میانه تنه حریف را (نزدیک به دندنهای آزاد که حجم بیشتری دارد)، محکم می‌گیرد.

ب) مرحله حرکات گرفتن:

کشتی گیر مجری، پس از قلاط کردن دست‌های خود به دور تنۀ حریف، زانوی پای چپ خود را از سمت اجرای فن بارانداز (سمت چپ)، جلوی زانوی پای چپ حریف به روی تشك می‌گذارد و در حالی که دست مخالف سمت اجرای خود را (دست راست را) بیشتر به دور تنۀ حریف می‌برد، دست سمت اجرای خود را (دست چپ) خود را، کمتر به دور تنۀ حریف می‌برد و با استفاده از فشار سینه خود، به پشت حریف و فشار زانوی پای چپ خود به جلوی زانوی پای چپ حریف، به روی تشك، او را به طور کامل و محکم می‌گیرد، تا حریف قادر به هیچ‌گونه واکنشی نباشد.

ج) مراحل اجرای فن، شامل:

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند: بعد از اینکه کشتی گیر مجری، حریف را محکم گرفت، وزن بدن خود را به طرف جلو و به سمت اجرا (سمت چپ)، منتقل می‌کند (W) و با بهره‌گیری از نیروی بالا تنۀ خود از سمت چپ، به حریف فشار وارد می‌کند (F_1) و هم زمان با نیروی واکنش پای چپ خود، از سمت اجرای فن، به روی تشك (F_2) و اعمال نیروی دست‌هایش (F_3)، حریف را به روی شکم خود می‌کشد.

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتی گیر مجری، به وسیله نیروهای سه گانه (F_1 , F_2 و F_3) حریف را به روی شکم خود می‌کشد و با ضربه شکم خود، به زیر بدن حریف (F_4). انجام عمل پل چرخشی، باعث خروج طرح ریزی مرکز ثقل از سطح اتکا مشترک، به سمت اجرای فن بارانداز می‌شود و حریف را همراه خود از سمت چپ می‌غلتاند.

(د) مرحله نتیجه‌گیری (دبالة حرکت):
کشتی گیر مجری، با انجام پل چرخشی و غلتاندن حریف، فن بارانداز را اجرا می‌کند و دو امتیاز فنی به دست می‌آورد.

۲- فن کلید بارانداز موافق، از سمت راست، در حالت نشسته در خاک، به روش مشک سقاء:

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن کلید بارانداز موافق، از سمت راست، به روش مشک سقاء، در حالت نشسته در خاک.

الف) مرحله حرکات مقدماتی:

هنگامی که حریف در خاک نشسته است، کشتی گیر مجری، از سمت راست در پشت حریف قرار می‌گیرد و با دست چپ خود، کمر حریف را از بالا می‌گیرد و با دست راست خود، بازوی حریف را از بالا می‌گیرد و او را کنترل می‌کند.

ب) مرحله حرکات گرفتن:

کشتی گیر مجری، دست راست خود را از جلو، به زیر بغل دست راست حریف می‌برد و دست راست خود را از زیر بغل دست گرفته شده حریف، به پشت گردن حریف، می‌برد و فن کلیدکشی را از دست راست حریف می‌گیرد و آن را در زیر بغل خود، محکم می‌گیرد.

ج) مراحل اجرای فن، شامل:

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند: بعد از اینکه کشتی گیر مجری، فن کلید را از دست راست حریف محکم گرفت، وزن بدنش (W) را به طرف جلو و به سمت اجرا (به سمت راست)، منتقل می‌کند و با استفاده از نیروی سینه و بالاتنه خود، به بالاتنه حریف، به سمت اجرا فشار وارد می‌کند (F_1) و همزمان، به وسیله دست چپ خود، کمر گرفته شده حریف را به سمت اجرا (به سمت راست) می‌کشد (F_2) و با نیروی واکنش فشار پای راست خود به روی تشک از سمت اجرای فن، نیروی (F_3)، حریف را به روی شکم و کمر خود می‌کشد.

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتی گیر مجری، به وسیله نیروهای سه گانه (F_1 , F_2 و F_3)، حریف را به حالت



مشک سقاء به روی شکم و کمر خود می‌کشد و حریف را از روی کمر خود، از سمت راست، به روی تشك پرتاب می‌کند و به افت (پل) می‌برد.

۵) مرحله نتیجه‌گیری (دبالة حرکت):

کشتی‌گیر مجری، پس از پرتاب و به افت (پل) بردن حریف، دو امتیاز فنی کسب می‌کند و در ادامه دست راست کلید شده حریف را رها نمی‌کند و از سمت مخالف اجرای فن، به بالای سر حریف می‌چرخد و از بالای سر، حریف را پل شکن کرده و او را ضربه فنی می‌کند.

در مورد انواع فنون بارانداز با هم کلاسی‌های خود پژوهشی را انجام دهید و نتیجه آن را به کلاس ارائه نمایید.

فنون کنده فرنگی

تقسیم‌بندی فنون کنده فرنگی با توجه به نوع گرفتن شامل:

۱- کنده از کمر، ۲- کنده از سینه از کنار، ۳- کنده از سینه از مقابل (کنده بالا سر).

تقسیم‌بندی فنون کنده فرنگی با توجه به حالت گرفتن شامل:

۱- در حالت نشسته در خاک یا کلینچ (پارتر پوزیشن)، ۲- در حالت ولو شده در خاک، ۳- در حالت بدل کنده فرنگی

تقسیم‌بندی فنون کنده فرنگی با توجه به روش اجرا شامل:

۱ به روش پرتابی ساده، از بالای سینه، ۲ به روش پرتابی ساده، از پایین سینه، ۳ به روش کمر کاری، ۴ به روش میان کوب (فانوس)، ۵ به روش پرتابی برگردان از بالای شانه، ۶ به روش برگردان از پایین، ۷ به روش نشسته پرتک، ۸ به روش پرتابی چرخشی، ۹ به روش قوسی سوبلسی، ۱۰ به روش میان کوب از پایین، ۱۱ به روش سرانبون، ۱۲ به روش پرتابی برگردان از بالای سینه، ۱۳ به روش میان کوب از پهلو (کنار انداز)،



فصل ۵: کشتنی

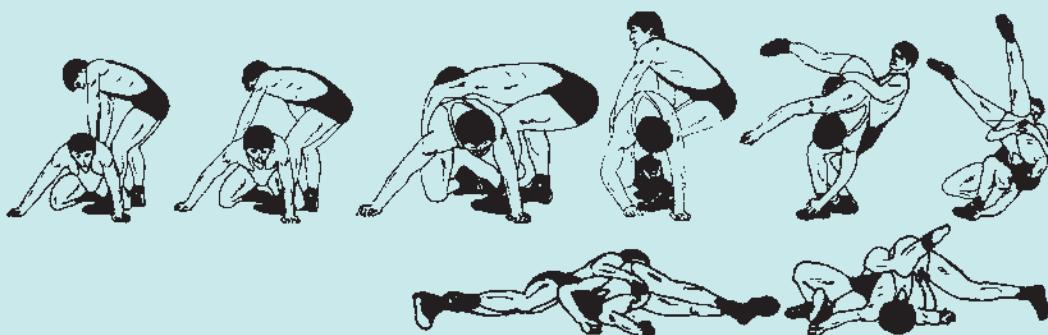
۱- فن کندهٔ فرنگی، از کمر، در حالت نشسته در خاک، از سمت چپ، به روش پرتابی ساده، از بالای

سینه:

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شكل - فن کندهٔ فرنگی، از کمر، به روش پرتابی ساده از بالای سینه، در حالت نشسته در خاک، از سمت چپ.

الف) مرحله حرکات مقدماتی:

هنگامی که، حریف در خاک نشسته است، کشتی‌گیر مجری، در پشت حریف از سمت چپ به حالتی قرار می‌گیرد که با هر دو دست‌های خود، کمر حریف را برعکس از بالا می‌گیرد. در این روش، کشتی‌گیر مجری دست‌زیری را بیشتر به دور کمر حریف می‌برد و با قلاب کردن هر دو دست خود، اجازه چرخش و فاصله گرفتن به حریف نمی‌دهد.

ب) مرحله حرکات گرفتن:

در این مرحله، کشتی‌گیر مجری، دست‌زیری (دست‌راست) خود را بیشتر به زیر شکم حریف می‌برد و دست‌رویی خود را کمتر به دور کمر حریف می‌برد و فن کنده فرنگی را به وسیله هر دو دست خود می‌گیرد. و بالا تنہ خود را از پشت حریف جدا می‌کند و سر و گردن خود را بالا نگه می‌دارد تا به راحتی بتواند از روی تشک بلند شود.

ج) مراحل اجرای فن، شامل:

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند: کشتی‌گیر مجری، به وسیله هر دو دست‌های خود، حریف را به سمت خود نزدیک می‌کند و زانوی پای چپ خود را به زیر پاها و به زیر مرکز ثقل بدن حریف می‌برد و با

نیروی دست‌هایش (F_1 و F_2)، در ضمن نیروی ضربه شکم که با راست شدن پاها اعمال می‌شود، در عمل پرتاب حریف مؤثر است و با عمل ضربه شکم (F_2) به زیر بدن حریف، او را به طرف بالا می‌کشد و با خروج طرح ریزی مرکز ثقل مشترک از سطح اتکا به طرف پشت، حریف را با استفاده از نیروی عمل دست‌ها (F_4)، او را به سمت سر حریف پرتاب می‌کند و مستقیم به افت می‌برد.

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتی‌گیر مجری، به وسیله هر دو دست‌هایش (F_1 ، پایین تنہ حریف را از روی تشک، بلند می‌کند و با فشار پا به روی تشک نیرویی (F_2) را برای بلند کردن حریف، به پایین تنہ حریف، وارد می‌کند. در نتیجه، حریف را از روی تشک بلند می‌کند و پایین تنہ و پاهای حریف را نسبت به سطح بالا تنہ او بالاتر می‌آورد، به طوری که حریف در حالت سراشیبی قرار گرفته و حریف را به روی سینه خود بلند می‌کند. در این روش اجرای فن کنده فرنگی، نیروی هر دو دست کشتی‌گیر مجری، مخالف

د) مرحله نتیجه‌گیری (دبالة حرکت):

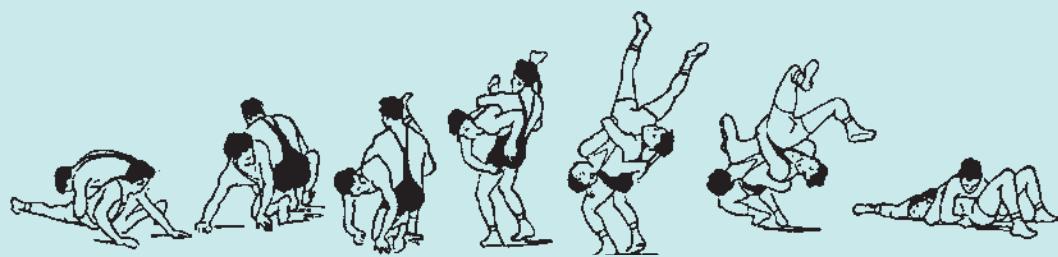
کشتی‌گیر مجری، پس از انجام عمل پرتاب حریف، چهار یا پنج امتیاز فنی کسب می‌کند و در حالی که دوباره حریف را کنترل کند و در اختیار بگیرد. او را پل شکن کند و شانه‌های حریف را به تشک بچسباند، با ضربه فنی پیروز می‌شود.

۲- فن کنده فرنگی، از کمر، در حالت ولو شده در خاک، از سمت چپ، به روش پرتابی از بالای سینه:

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن کنده فرنگی، از کمر، در حالت ولو شده در خاک، از سمت چپ، به روش پرتابی از بالای سینه.

الف) مرحله حرکات مقدماتی:

هنگامی که، حریف در خاک ولو شده است، کشتی گیر مجری، در پشت حریف از سمت چپ به حالتی قرار می گیرد که با هر دو دست های خود، کمر حریف را برعکس از بالا می گیرد. در این روش، کشتی گیر مجری دست زیری را بیشتر به دور کمر حریف می برد و با قلاب کردن هر دو دست خود، اجازه چرخش و فاصله گرفتن به حریف نمی دهد و زانوی پای گارد (پای چپ، خود را چسبیده به بدن حریف، به روی تشك می گذارد و پای غیر گارد (پای راست) خود را به روی تشك ستون می کند تا حریف نتواند بدل کند.

ب) مرحله حرکات گرفتن:

در این مرحله، کشتی گیر مجری، دست زیری (دست راست) خود را بیشتر به زیر شکم حریف می برد و دست رویی خود را کمتر به دور کمر حریف می برد و فن کنده فرنگی را به وسیله هر دو دست خود، محکم می گیرد تا حریف فاصله نگیرد و بالا تنہ خود را از پشت حریف جدا می کند و سر و گردن خود را بالا نگه می دارد تا به راحتی بتواند از روی تشك بلند شود.

ج) مراحل اجرای فن، شامل:

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می کنند: کشتی گیر سراشیبی قرار گرفته و حریف را به روی سینه خود بلند می کند. در این روش اجرای فن کنده فرنگی، مجری، به وسیله هر دو دست های خود، حریف را به سمت خود نزدیک می کند و زانوی پای چپ خود را به زیر پاهای و به زیر مرکز ثقل بدن حریف می برد و با نیروی دست هایش (F_1)، پایین تنہ حریف را از روی تشك، بلند می کند و با فشار پا به روی تشك نیرویی

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتی گیر مجری، به وسیله نیروهای دو گانه (F_1 و F_2)، در ضمن نیروی ضربه شکم که با راست شدن پاهای اعمال می شود، در عمل پرتاب حریف مؤثر است و با عمل ضربه شکم (F_2)

دستها (F_4)، او را به سمت سر حریف پرتاپ می‌کند به زیر بدن حریف، او را به طرف بالا می‌کشد و با خروج طرح‌ریزی مرکز ثقل مشترک از سطح انکا و مستقیم به افت می‌برد.
به طرف پشت، حریف را با استفاده از نیروی عمل

د) مرحله نتیجه‌گیری (دبالة حرکت):

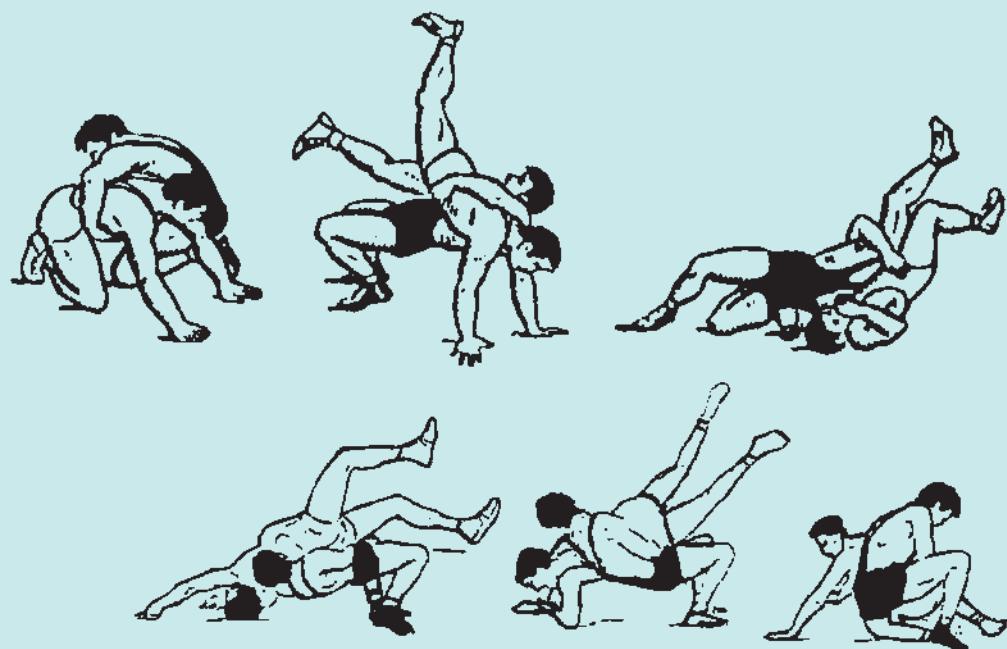
کشتی‌گیر مجری، پس از انجام عمل پرتاپ حریف، پل شکن کند و شانه‌های حریف را به تشك بچسباند، چهار یا پنج امتیاز فنی کسب می‌کند و در حالی که با ضربهٔ فنی پیروز می‌شود.
دوباره حریف را کنترل کند و در اختیار بگیرد. او را

(۳) فن کندهٔ فرنگی، به روش کمرکاری، در حالت نشسته در خاک، از سمت چپ:

تمرین



فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن کندهٔ فرنگی، به روش کمرکاری، در حالت نشسته در خاک، از سمت چپ.

الف) مرحله حرکات مقدماتی:

هنگامی که، حریف در خاک نشسته است، کشتنی گیر مجری، در پشت حریف از سمت چپ به حالتی قرار می‌گیرد که با قلاب کردن هر دو دست‌های خود، کمر حریف را برعکس از بالا و از نزدیک‌ترین قسمت به مرکز ثقل بدن حریف محکم می‌گیرد و زانوی پای گارد (پای چپ) خود را چسبیده به بدن حریف، به روی تشك می‌گذارد و پای غیر گارد (پای راست) خود را به روی تشك ستون می‌کند تا حریف نتواند بدل کند.

ب) مرحله حرکات گرفتن:

در این مرحله، کشتنی گیر مجری، دست زیری (دست راست) خود را بیشتر به زیر شکم حریف می‌برد و دست‌رویی خود را کمتر به دور کمر حریف می‌برد و فن کنده فرنگی را به وسیله هر دو دست خود می‌گیرد و بالا تنہ خود را از پشت حریف جدا می‌کند و سر و گردن خود را بالا نگه می‌دارد تا به راحتی بتواند از روی تشك بلند شود.

ج) مراحل اجرای فن، شامل:

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتنی گیر مجری، به وسیله نیروی می‌کنند: کشتنی گیر مجری، به وسیله نیروهای دو گانه (F_1 و F_2)، در حالی که حریفش را سمت خود نزدیک می‌کند و پاهای خود را به زیر پاهای و به زیر مرکز ثقل بدن حریف می‌برد و آنها را با خروج طرح‌ریزی مرکز ثقل مشترک از سطح اتکا به طرف پشت و با فشاری که به روی کمر حریف وارد می‌کند مقاومت او را در هم شکسته و با استفاده از نیروی عمل دست‌های خود (F_2)، او را از پایین پرتاپ می‌کند و به افت (پل) می‌برد.

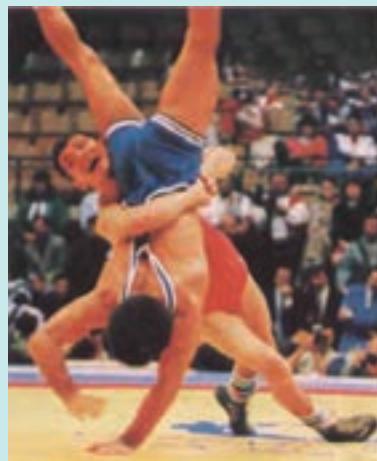
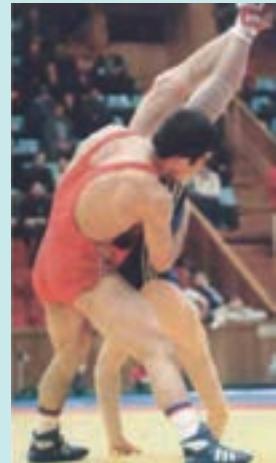
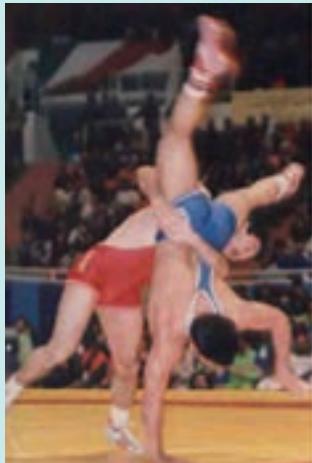
د) مرحله نتیجه‌گیری (دبالة حرکت):

کشتنی گیر مجری، پس از انجام عمل پرتاپ حریف، چهار امتیاز فنی کسب می‌کند و در حالی که دوباره حریف را کنترل کند و در اختیار بگیرد و او را پل‌شکن کند و شانه‌های حریف را به تشك بچسباند، با ضربه فنی پیروز می‌شود.



۴- فن کنده فرنگی، از کمر، به روش پرتابی برگردان از بالای شانه، از سمت چپ:

فن فوق را مطابق شکل با یار گروه خود اجرا کنید.



شکل - فن کنده فرنگی، از کمر، به روش پرتابی برگردان از بالای شانه، از سمت چپ.

الف) مرحله حرکات مقدماتی:

هنگامی که، حریف در خاک نشسته است، کشتنی‌گیر مجری، در پشت حریف از سمت چپ به حالتی قرار می‌گیرد که با هر دو دست‌های خود، کمر حریف را برعکس از بالا می‌گیرد. در این روش، کشتنی‌گیر مجری دست زیری را ببیشتر به دور کمر حریف می‌برد و با قلاب کردن هر دو دست خود، اجازه چرخش و فاصله گرفتن به حریف نمی‌دهد.

ب) مرحله حرکات گرفتن:

در این مرحله، کشتنی‌گیر مجری، دست‌زیری (دست راست) خود را ببیشتر به زیر شکم حریف می‌برد و دست‌رویی خود را کمتر به دور کمر حریف می‌برد و فن کنده فرنگی را به وسیله هر دو دست خود، می‌گیرد. و بالا تنہ خود را از پشت حریف جدا می‌کند و سر و کردن خود را بالا نگه می‌دارد تا به راحتی بتواند از روی تشک بلند شود.

ج) مراحل اجرای فن، شامل:

دو دست کشتنی‌گیر مجری، مخالف جهت هم‌دیگر عمل می‌کنند، به طوری که دست‌زیری او پایین تنہ حریف را به طرف بالا می‌آورد و دست بالایی او، بالا تنہ حریف را به طرف پایین می‌کشد.

۲- مرحله لحظه حیاتی: کشتنی‌گیر مجری، به وسیله نیروهای دوگانه (F_1 و F_2)، در ضمن نیروی ضربه شکم که با راست شدن پاها اعمال می‌شود، در عمل پرتتاب حریف مؤثر است و با عمل ضربه شکم (F_3) به زیر بدن حریف، او را به طرف بالا می‌کشد و با خروج طرح‌ریزی مرکز ثقل مشترک از سطح اتکابه طرف پشت، حریف را با استفاده از نیروی عمل دست‌ها (F_4)، او را به سمت سر حریف پرتتاب می‌کند و مستقیم به افت می‌برد.

۱- مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند: کشتنی‌گیر مجری، به وسیله هر دو دست‌های خود، حریف را به سمت خود نزدیک می‌کند و زانوی پای چپ خود را به زیر پاها و به زیر مرکز ثقل بدن حریف می‌برد و با نیروی دست‌هایش (F_1)، پایین تنہ حریف را از روی تشک، بلند می‌کند و با فشار پا به روی تشک نیرویی (F_2) را برای بلند کردن حریف، به پایین تنہ حریف، وارد می‌کند. در نتیجه، حریف را از روی تشک بلند می‌کند و پایین تنہ و پاهای حریف را نسبت به سطح بالا تنہ او بالاتر می‌آورد، به طوری که حریف در حالت سرashیبی کامل قرار گرفته و حریف را به روی شانه و سینه خود بلند می‌کند، به طوری که حریف به حالت سینه به سینه با او قرار گیرد. در این روش اجرای فن کنده فرنگی، نیروی هر

د) مرحله نتیجه‌گیری (دبالة حرکت):

کشتنی‌گیر مجری، پس از انجام عمل پرتتاب حریف، چهار یا پنج امتیاز فنی کسب می‌کند و در حالی که دوباره حریف را کنترل کند و در اختیار بگیرد و او را پل شکن کند و شانه‌های حریف را به تشک بچسباند، با ضربه فنی پیروز می‌شود.

ارزشیابی

- نکات کلیدی فن سر زیر بغل را توضیح داده و اجرا کنید.
 تقسیم‌بندی انواع گارد کشتی را عملی نشان دهید.
 تفاوت فنون پیچ پیچک، پیچ کمر و پیچ یک دست را توضیح داده و عملی نشان دهید..
 تقسیم‌بندی انواع فنون زیرگیری را در مرحله‌گرفتن عملی نشان دهید..
 تفاوت فنون کولانداز و پیچ پیچک را عملی نشان دهید.
 نکات کلیدی فنون سوبلس را توضیح داده و عملی نشان دهید.
 فنون فتیله پیچ و سگک پیچ را مقایسه عملی کنید (وجه تشابه و وجه تمایز).

نمونه سؤال امتحانی

- ۱ مراحل اجرای فن دست تو، کمرگیری، درگرد مخالف، از دست غیر گارد را نمایش دهید.
- ۲ نکات کلیدی فن سر زیر بغل را توضیح داده و اجرا کنید.
- ۳ تقسیم‌بندی انواع گارد کشتی را عملی نشان دهید.
- ۴ تفاوت فنون پیچ پیچک، پیچ کمر و پیچ یک دست را توضیح داده و عملی نشان دهید.
- ۵ تقسیم‌بندی انواع فنون زیرگیری را در مرحله‌گرفتن عملی نشان دهید.
- ۶ فنون سالتو عقب و سالتو بارانداز را با هم مقایسه کنید (وجه تشابه و وجه تمایز).
- ۷ تفاوت فنون دست در شکن و کلیدکشی را عملی نشان دهید.
- ۸ انواع فنون فیتو را اجرا کنید.
- ۹ تفاوت فنون کولانداز و پیچ پیچک را عملی نشان دهید.
- ۱۰ نکات کلی فنون سوبلس را توضیح داده و عملی نشان دهید.
- ۱۱ فنون فتیله پیچ و سگک پیچ را مقایسه عملی کنید (وجه تشابه و وجه تمایز).
- ۱۲ فنون کنده گردن و کنده رو دست مقابله را اجرا کنید.
- ۱۳ انواع فنون کمرگیری را نشان دهید.
- ۱۴ تفاوت فنون سگک از رو و سگک از تو را عملی نشان دهید.
- ۱۵ فنون پرتابی را نام بده و وجه مشترک آنها را توضیح داده و عملی نشان دهید.
- ۱۶ نکات کلیدی فنون استارتی را توضیح داده و عملی اجرا کنید.
- ۱۷ تشابه فنون یک دست و یک پا و یک دست کمر را عملی نشان دهید.
- ۱۸ فن کنده اشکل گربه از دست دور و از دست نزدیک را اجرا کنید.
- ۱۹ تفاوت فنون کنده حصیرمال و کنده دست در مخالف را توضیح داده و عملی نشان دهید.
- ۲۰ فن پیچ کمر در گارد موافق و مخالف را توضیح داده و اجرا کنید.
- ۲۱ انواع فنون سگک را نام بده و اجرا کنید.
- ۲۲ انواع فنون بارانداز را نام بده و اجرا کنید.
- ۲۳ تفاوت فنون سگک سر دست و سگک سر پا را توضیح داده و عملی نشان دهید.
- ۲۴ انواع درگیری در گارد کشتی را نشان دهید.

- ۲۵ انواع فنون لنگ را نام برد و عملی نشان دهید.

۲۶ فنون آرنج و لنگ آرنج را اجرا کنید.

۲۷ فنون سرکش و لنگ سرکش را اجرا کنید و تفاوت آنها را توضیح دهید.

۲۸ تفاوت فنون زیرگیری از مقابل و زیرگیری از طرفین را توضیح داده و عملی نشان دهید.

۲۹ تفاوت فن سوبليس و تندر را توضیح داده و عملی نشان دهید.

۳۰ انواع فنون سالتو را نام برد و اجرا کنید.

قوانين و مقررات بين المللی کشتی، معیار ارزشیابی و ارزشیابی

اتحادیه جهانی کشتی^۱ که در سال‌های اخیر جایگزین فدراسیون بین‌المللی کشتی^۲ شده است متناسب با جریان تحول و تکامل علوم کشتی و با هدف ارتقا و گسترش سطح رقابت‌ها در جهان و به منظور حفظ کشتی در مسابقات المپیک، مکرر مجبور می‌شود تا قوانین و مقررات کشتی را تغییر داده و با تنوع و تعدد بیشتر، به جز کشتی فرنگی و آزاد، بسیاری از روش‌های دیگر کشتی را مانند کشتی آلیش، ساحلی، پهلوانی، کراپلینگ ... را تحت پوشش خود درآورد که هر کدام از آنها، قوانین خاص خود را دارند. این قوانین باید به طور رسمی در مسابقات ملی، بین‌المللی، قاره‌ای، بازی‌های قاره‌ای، جهانی، جام جهانی، المپیک و لیگ‌های ملی و بین‌المللی اجرا شوند. این مقررات برای ایجاد انصباط، عدالت و تعیین شرایط فنی، علمی، ایمنی و دقیقت در ارزشیابی نتایج مسابقات، تنظیم و تصویب می‌شوند.

طبقه‌بندی اوزان و گروه‌های سنی:

- ۱ نونهالان فرنگی و آزاد (۱۴ تا ۱۵ ساله)، دارای ۱۰ وزن شامل: ۲۹، ۳۲، ۳۵، ۳۸، ۴۲، ۴۷، ۵۳، ۵۹، ۶۴، ۷۳ و ۸۵ کیلو است.

۲ نوجوانان فرنگی و آزاد (۱۶ تا ۱۷ ساله)، دارای ۱۰ وزن شامل: ۳۹ تا ۴۲، ۴۶، ۵۰، ۵۴، ۵۸، ۶۳، ۶۹، ۷۴ و ۸۵ کیلو است.

۳ جوانان فرنگی و آزاد (۱۸ تا ۲۰ ساله) دارای ۸ وزن شامل: ۵۰، ۵۵، ۶۰، ۶۶، ۷۴، ۸۴ و ۹۶ کیلو است.

۴ بزرگسالان فرنگی (۱۸ ساله به بالا) دارای ۸ وزن شامل: ۵۹، ۶۶، ۷۱، ۷۵، ۸۵، ۹۷ و ۱۲۰ کیلو است.

مدت زمان مسابقات در گروه‌های سنی:

مدت زمان مسابقات، در رده‌های سنی نونهالان، نوجوانان، و پیش‌کسوتان، دارای ۲ راند ۲ دقیقه‌ای است و در رده‌های سنی جوانان و بزرگسالان دارای ۲ راند ۳ دقیقه‌ای است.

- (UWW)(UNITED WORLD WRESTLING)

F.I.L.A.(FEDERATION INTERNATIONALE LOTTOU AMATURE)

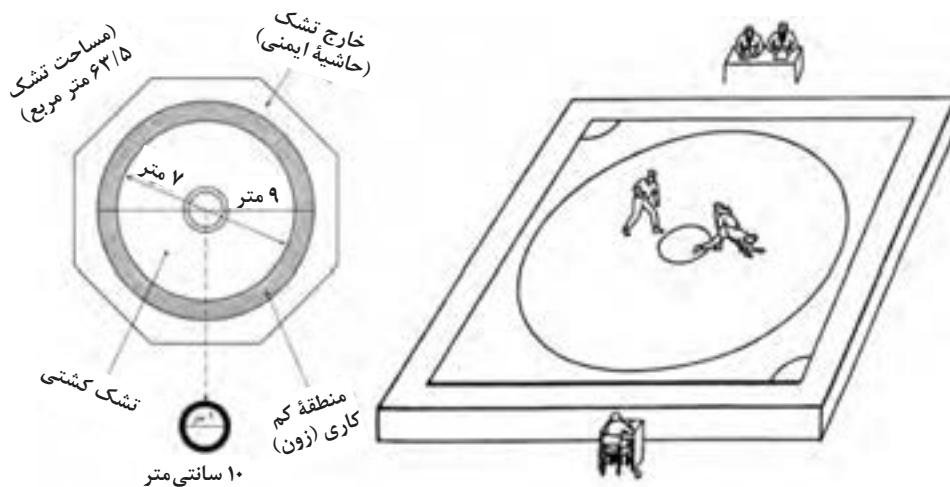
فنون غیر مجاز:

پل و اقدام به پل شکن مجدد، **۱۷** خفه کردن حریف هنگام اجرای فنون فیتو، سگک، و پل شکن‌ها، **۱۸** وارد کردن فشارهای زیاد و خطرناک به ستون فقرات حریف، هنگام اجرای فنونی مانند سگک، کنده، فیتو، پل شکن‌ها و غیره، **۱۹** اجرای حرکاتی که بر خلاف حرکات طبیعی مفاصل باشد و منجر به آسیب حریف می‌شود، **۲۰** فروود آوردن حریف با سر به روی تشك، **۲۱** گرفتن پوست حریف، **۲۲** گرفتن آلت تناسلی حریف، **۲۳** فرار از تشك در حالت دفاع در خاک و سر پا، **۲۴** نزاع با حریف، داور و یا دیگران، **۲۵** صحبت کردن با حریف، **۲۶** اعتراض به رأی داور، **۲۷** پیچاندن مفاصل حریف به قصد شکنجه و آزار، **۲۸** گرفتن بینی و دهان حریف، **۲۹** اجرای فنونی که موجب در رفتگی و شکستگی اعضای بدن می‌شوند، مانند فن دم گاو، **۳۰** گرفتن و نگهداری از طولانی دست یا دستهای حریف با هدف دفاع و جلوگیری از تحرک و اجرای فن توسط حریف.

فنون غیر مجاز در واقع اعمال غیر قانونی هستند که اجرای آنها ممنوع است و همراه با جرمیه می‌باشد، فنونی که دارای اعمال غیر مجاز هستند عبارت‌انداز: **۱** گرفتن گلو یا حلق به تنهایی، **۲** چرخاندن بازوها حول مفصل شانه بیش از ۹۰ درجه، **۳** گرفتن، فشردن و یا پیچاندن گردن به تنهایی، **۴** اجرای فن سگک اوج بند کامل با دو دست (کلانته و دوبل نلسون)، **۵** گاز گرفتن، **۶** ضربه زدن‌ها (سر بدن، کف‌گرگی، سیلی زدن، لگد زدن و غیره، مانند ضربه زدن با پا در هنگام اجرای فن فت پا)، **۷** استفاده از پا در کشتی فرنگی، **۸** گرفتن پاهای و باسن در کشتی فرنگی، **۹** پا روی پا گذاشتن، بهخصوص در کشتی فرنگی، **۱۰** هل دادن و بیرون بردن حریف، بدون اجرای فن، **۱۱** نیشگون گرفتن، **۱۲** انگشت به چشم و یا دهان حریف بردن، **۱۳** گرفتن انگشتان و یا پیچاندن انگشتان حریف، **۱۴** گرفتن و کشیدن موی سر حریف، **۱۵** گرفتن کفش و یا دوبند حریف، **۱۶** بلند کردن حریف در حالت

تشک کشتی:

تشک استاندارد کشتی، مربعی به طول (۱۲) متر و به مساحت ($12 \times 12 = 144$) متر و دارای چهار بخش است:
۱- بخش مرکزی اصلی (به قطر ۱ متر)، ۲- بخش میانی اصلی (به قطر ۷ متر)، ۳- منطقه کم کاری اصلی (زون) (به قطر ۱ متر، دور تا دور بخش میانی اصلی تشک)، و ۴- حاشیه‌ایمنی (خارج تشک اصلی به قطر ۱/۵ متر). بنابراین قطر منطقه اصلی تشک که می‌توان به روی آن کشتی گرفت، (۹) متر است.



ارزشیابی

- ۱ تقسیم یک مهارت کشتی را به بخش‌های مختلف عملی نشان دهید.
- ۲ عناصر کلیدی فن کمر را با یک حریف تمرینی عملی نشان دهید.
- ۳ ۱۰ نمونه فنون غیر مجاز را به یک حریف تمرینی اجرا کنید.
- ۴ مرحله حرکاتی که تولید نیرو می‌کنند را برای اجرای فن اوچ بند با یک حریف تمرینی نشان دهید.
- ۵ اجرای یک نوع مهارت کشتی را ارزیابی کمی و کیفی کنید.

سرد کردن

سرد کردن (برگشت به حالت اولیه) در ورزش کشتی
انواعی از تمرینات کششی استاتیک یا ساکن



- ۱ آیا شما می‌توانید تمرینات کششی استاتیک را در حالت ایستاده، نشسته، و خوابیده انجام دهید؟
- ۲ آیا شما می‌توانید تمرینات سرد کردن را برای ریکاوری کشتنی گیران انجام دهید؟
- ۳ آیا شما قادرید اصول و ترتیب تمرینات مختلف سرد کردن را به کار ببرید؟
- ۴ آیا شما توانایی انجام حرکات کششی را دارید؟
- ۵ آیا شما قادرید حرکات مختلف برگشت به حالت اولیه را انجام دهید؟

سرد کردن (برگشت به حالت اولیه) در ورزش کشتنی:

سرد کردن، در هر جلسه تمرین ورزشی به اندازه ریکاوری سریع‌تری پس از خستگی بدنی می‌شود. گرم‌کردن اهمیت دارد، لذا انجام فعالیت سبک (سرد کردن فعال) به بدن کمک می‌کند تا مواد زائدی را که به هنگام تمرین جمع شده‌اند، برطرف نماید و بدن را به حالت طبیعی برگرداند.

سرد کردن شامل تمرینات کاهنده شدت است که شاید مناسب‌ترین نوع آن همان تمرینات انعطاف‌پذیری باشد. انجام تمرینات سرد کردن پس از مسابقات و تمرینات ورزشی حداقل دارای دو دلیل عمده به قرار ذیل می‌باشد: از آنجاکه خون و سطح اسید‌لاکتیک عضله هنگام تمرین برگشت به حالت اولیه، سریع‌تر از هنگام استراحت برگشت به حالت اولیه، کاهش می‌یابد، درنتیجه، سبب دارد:

۱- تمرین برگشت به حالت اولیه:

تمریناتی که شدت آن تدریجاً کم می‌شوند. این تمرینات باعث می‌شود تا بدن با سرعت بیشتری به حالت استراحت برگردد. این قبیل تمرینات غالباً شامل فعالیت‌های موزون عضلات بزرگ هستند که به طور تدریجی در عرض ۴ تا ۵ دقیقه شدت فعالیت آنها کاهش می‌یابد. مثلاً کشتنی گیران ممکن است با دویی آهسته شروع کرده و تدریجاً آن را به راه‌رفتن تبدیل کنند.

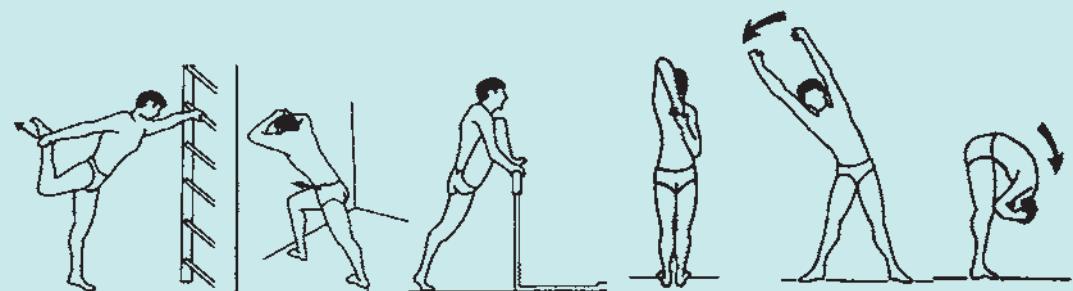
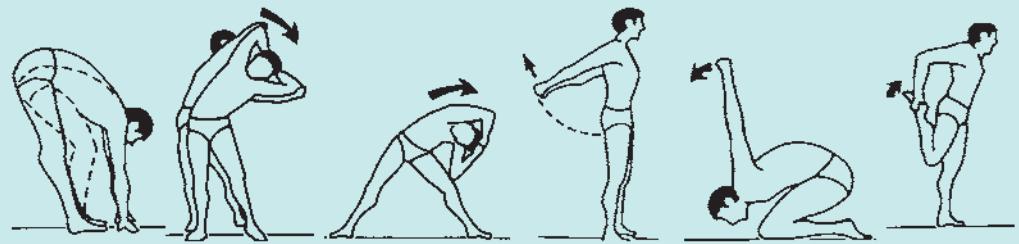
۲- تمرینات کششی پایانی:

شدت تمرینات کششی که کشتنی گیران، در سرد کردن انجام می‌دهند، معمولاً کمتر از تمرینات کششی است که در گرم‌کردن انجام می‌دهند. می‌توانید با انجام تمرینات کششی ساکن یا ایستا در این مرحله، از انعطاف جسمانی بیشتری برخوردار شوید. کشتنی گیران ممکن است عضلات خاصی را با شدت و دقت بیشتری تحت کشش قرار دهند. آنها همچنین باید عضلاتی را که در تمرینات و اجرای فنون شگرد خود بیشتر از آنها استفاده می‌کنند، تحت کشش بیشتری قرار دهند. مثلاً کشتنی گیرانی که فنون چرخشی و پرتالی مانند فن کمر، پیچ کمر، کول انداز، پیچ پیچک و غیره را که در هنگام تمرین و مسابقه بیشتر اجرا می‌کنند، اگر چه باید همه عضلات بدن را تحت کشش قرار دهند، اما باید بیشتر روی تمرینات کشش عضلانی میانه بدن، متمرکز شوند.



انواعی از تمرینات کششی استاتیک یا ساکن:

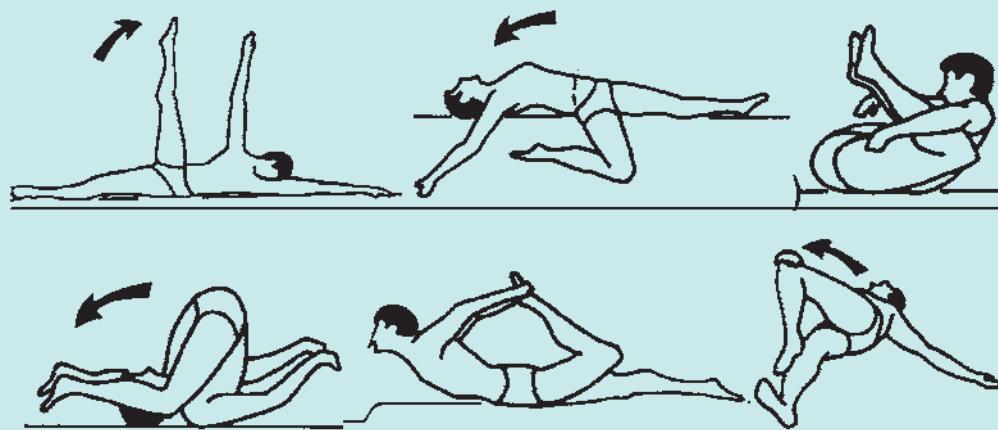
۱- انواعی از تمرینات کششی استاتیک یا ساکن در حالت ایستاده:



۲- انواعی از تمرینات کششی استاتیک یا ساکن در حالت نشسته:



۳- انواعی از تمرینات کششی استاتیک یا ساکن در حالت خوابیده:



ارزشیابی

- ۱ انواعی از تمرینات کششی استاتیک یا ساکن را در حالت ایستاده انجام دهید.
- ۲ انواعی از تمرینات کششی استاتیک یا ساکن را در حالت نشسته انجام دهید.
- ۳ انواعی از تمرینات کششی استاتیک یا ساکن را در حالت درازکش (خوابیده) انجام دهید.
- ۴ انواعی از تمرینات کششی استاتیک یا ساکن را در حالت ایستاده برای رفع کوفتگی و گرفتگی (اسپاسم) عضلات پشت انجام دهید.
- ۵ انواعی از تمرینات کششی استاتیک یا ساکن را در حالت درازکش (خوابیده)، برای رفع کوفتگی و گرفتگی (اسپاسم) عضلات شکم انجام دهید.

ارزشیابی شایستگی کشتی

شرح کار: شامل اجرای حرکات و نرمش های گرم کردن ، گاردها و حرکت روی گاردها ، روش های درگیری با حریف ، اجرای فنون کشتی و طریقه سرد کردن بعد از تمرینات کشتی است.

استاندارد عملکرد: اجرای فنون اصلی و بنیادی کشتی آزاد و فرنگی برای کسب امتیاز یا ضربه فنی کردن حریف با هدف پیروزی

شاخص ها: سرعت، دقت، تعادل و شناخت حرکات و فنون کشتی

شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات:

با تجهیزات استاندارد و ایمن

شرایط ابزار و تجهیزات: تشک کشتی، محافظ دیوارها، لباس، حolle و ... سالن وتشک کشتی، لباس و کفش کشتی، آدمک، کش، طناب، طناب صعودی، بارفیکس، تی آرایکس، تشک های ایمنی ژیمناستیک و سایر وسایل بدنسازی، مساحت تشک کشتی برای هر ۱۰ نفر یک تخته تشک

معیار شایستگی:

ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	گرم کردن	۲	
۲	گارد	۲	
۳	درگیری	۲	
۴	فنون و مهارت های تکنیکی و تاکنیکی	۲	
۵	سرد کردن	۲	
۶			
شایستگی های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: تشک و لباس کشتی استاندارد ، سالن کشتی ، نظم ، اخلاق ، حضور فعال و مستمر در تمرینات			
میانگین نمرات			
*		۲	

* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ می باشد.

منابع کشتی

- ۱ پتروف رایکو (پروفسور بلغاری)، آموزش کشتی آزاد و فرنگی، ترجمه ناصر نوربخش، فیلا، ۱۳۷۶.
- ۲ پتروف رایکو (پروفسور بلغاری)، الفبای کشتی، ترجمه ناصر نوربخش، انتشارات اداره کل تربیت بدنی وزارت آموزش و پرورش، ۱۳۷۷.
- ۳ پتروف رایکو (پروفسور بلغاری)، جزوات درسی بیومکانیک کلاس مربیگری، انسستیتو کشتی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۷۵.
- ۴ ج - هی پروفسور جمیز، بیومکانیک تکنیک‌های ورزشی، ترجمه جمیل آریایی، جهاد دانشگاهی (جامد)، ۱۳۷۰.
- ۵ گراوز ریچارد و کامایون دیوید، مفاهیم در حرکت شناسی، ترجمه غفاری‌زاده، کمیته ملی المپیک جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۶۳.
- ۶ قیاسی سید محمدرضا، گلچینی از کشتی ایران و جهان، پردیس، ۱۳۷۰.
- ۷ تند نویس فریدون، حرکت‌شناسی، فدراسیون شنا جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۶۴.
- ۸ کورنینو لون، دموکسی سیگمانت، ساوریونرل (ایتالیایی)، تکامل تکنیکی کشتی جدید، ترجمه ناصر نوربخش، ۱۳۶۵.
- ۹ کاشف مجید، سنجش و اندازه‌گیری در تربیت بدنی، اداره کل تربیت بدنی وزارت آموزش و پرورش، ۱۳۷۴.
- ۱۰ خرمی محمد، جزوات درسی بیومکانیک در کشتی، کلاس مربیگری انسستیتو کشتی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۶۴.
- ۱۱ ناصر نوربخش، کشتی، دفتر تألیف و برنامه‌ریزی درسی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای وزارت آموزش و پرورش، ۱۳۷۸.
- ۱۲ شاه مراداف یوری (روسی)، شگرد قهرمانان کشتی جهان و المپیک، ترجمه ناصر نوربخش، ۱۳۷۵.
- ۱۳ اعتصامی یدالله، آموزش علمی کشتی، ضمیمه تکنیک‌های فرنگی، توبه، ۱۳۶۹.

-
- ۱۴** جزوه‌های آموزشی کلاس مربیگری طرح کانادایی (سطح یک)، دفتر تحقیقات و آموزش سازمان تربیت‌بدنی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۷۹.
- ۱۵** جنسون کلین - شولتز گوردون، حرکت‌شناسی و بیومکانیک کاربردی در ورزش، ترجمه رضا علیجانیان، نشر حق‌شناس، ۱۳۸۰.
- ۱۶** جی هی پروفسور جیمز، بیومکانیک فنون ورزشی، ترجمه مهدی نمازی‌زاده، مؤسسه انتشارات و چاپ تهران، ۱۳۸۰.
- ۱۷** رجائی سید محمد، بیومکانیک عمومی، مرکز انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۱.
- ۱۸** ولیستر ویلیام، بیومکانیک حرکت انسان، ترجمه سیامک نجاریان - نازیلا قاسمی کیانی، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی امیر کبیر، ۱۳۷۹.
- ۱۹** بلوم فیلد جی - آکلند. تی آر - الیوت. بی سی - ویلسون گرگ، بیومکانیک و آناتومی کاربردی در ورزش، ترجمه سعید ارشم، انتشارات فر دانش پژوهان، ۱۳۸۲.
- ۲۰** کمامی پرویز، بیومکانیک کاربردی در ورزش، انتشارات مبتکران، ۱۳۷۶.
- ۲۱** راهنمای کشتی برای مربیان، مؤلف و گردآورنده: استفان قازاریان، ترجمه ناصر نوربخش، ۲۰۰۹ ایروان.
- ۲۲** بهرامی نژاد دکتر مرتضی، بازگشت به حالت اولیه (ریکاوری)، ۱۳۸۰.
- ۲۳** کافش مجید، سنجش و اندازه‌گیری در تربیت بدنی، اداره کل تربیت بدنی وزارت آموزش و پرورش، ۱۳۷۴.
- ۲۴** واعظ موسوی محمد کاظم، مبانی و روش‌های آمادگی جسمانی نظامیان، کمیته ملی المپیک جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۶۹.



هئر آموزان محترم، هئر حیان عزیز و اولیای آنان می توانند نظرهای اصلاحی خود را درباره مطالب این کتاب از طریق نامه
برنافی تهران - صندوق پستی ۴۸۷۴ / ۱۵۸۷۵ - کروه دری مربوط و یا پیام کار tvoccd@roshd.ir ارسال نمایند.

وبگاه: www.tvoccd.medu.ir

دفتر تایپ کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

