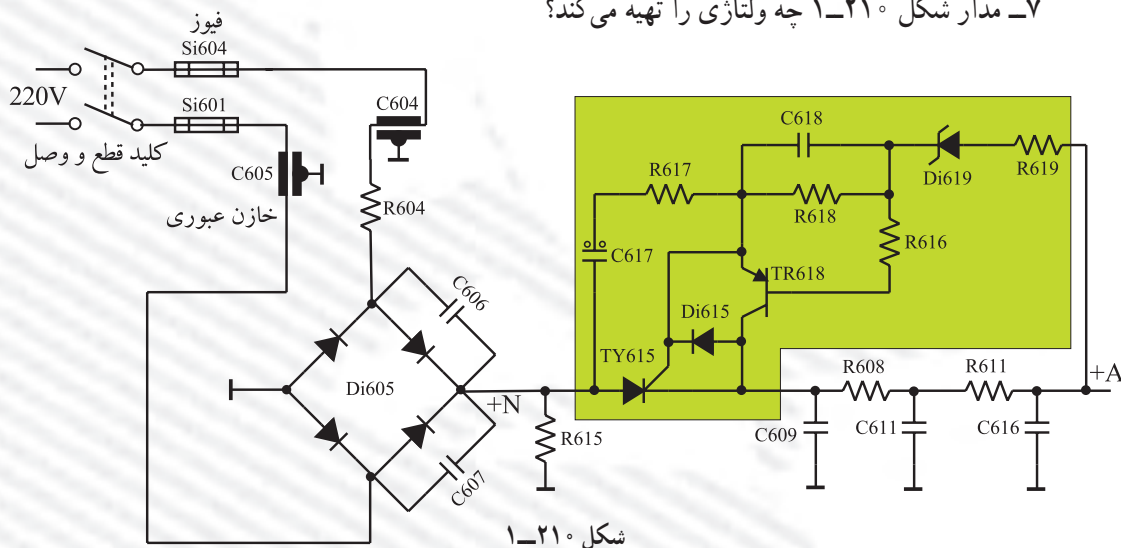
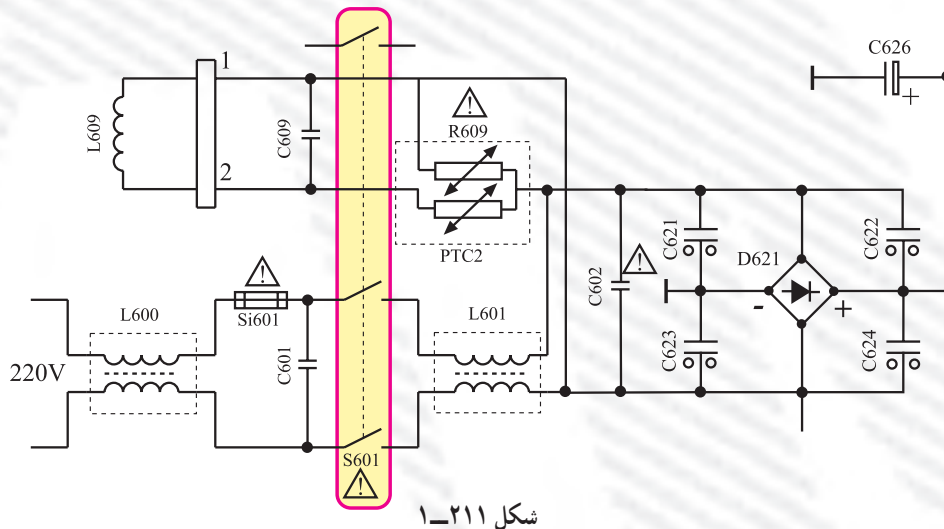


آزمون پایانی (۱)

- ۱- منبع تغذیه در یک تلویزیون معمولاً تغذیه چه بخش‌هایی را به عهده دارد؟ این بخش‌ها را نام ببرید.
- ۲- بلوک دیاگرام یک منبع تغذیه خطی همراه با رگولاتور را رسم کنید.
- ۳- شکل موج قسمت‌های مختلف منبع تغذیه را روی بلوک دیاگرام سؤال ۲ رسم کنید.
- ۴- با توجه به نقشه منبع تغذیه تلویزیون رنگی 620° ، تهیه ولتاژ +B را شرح دهید.
- ۵- مدار کلی منبع تغذیه کلیدی از نوع پیشرو و برگشتی را رسم کنید.
- ۶- چرخه کار را تعریف کنید. چرخه کار چه نقشی در تثبیت ولتاژ خروجی منبع تغذیه کلیدی دارد؟ توضیح دهید.
- ۷- مدار شکل ۱-۲۱۰ چه ولتاژی را تهیه می‌کند؟



- ۸- نحوه کار مدار فیوز الکترونیک را در شکل ۱-۲۱۰ به طور خلاصه شرح دهید.
- ۹- با توجه به شکل ۱-۲۱۱ به سئوالات پاسخ دهید:



الف) فیلتر حذف کننده نوسان های منبع تغذیه به شبکه برق کدام است؟

ب) المان های مدار مغناطیس زدا را نام ببرید.

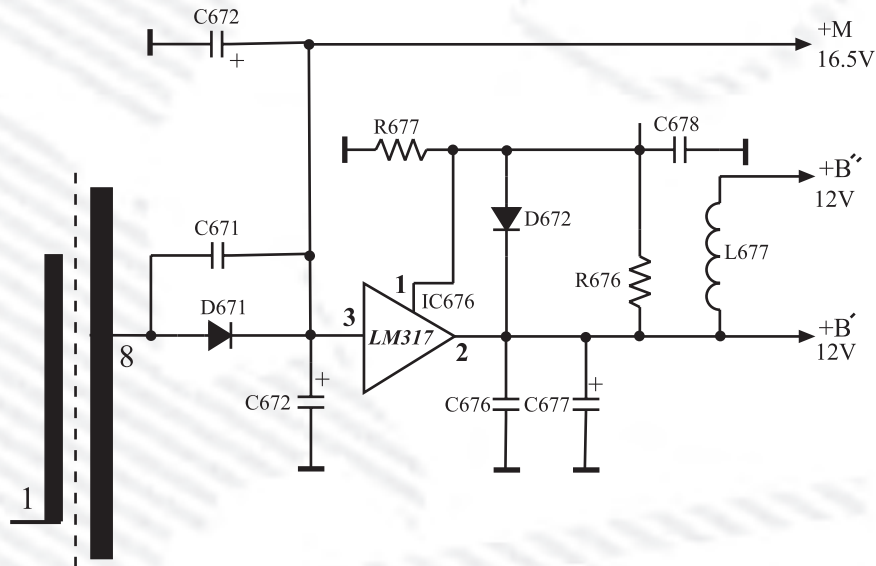
ج) خازن های موازی با پل چه نقشی در مدار دارند؟

د) اگر یکی از خازن های موازی با پل اتصال کوتاه شود چه اتفاقی رخ می دهد؟

۱۰- اگر ولتاژ ورودی افزایش یابد، آی سی منبع تغذیه سوئیچینگ چگونه این افزایش را احساس می کند و

عکس العمل نشان می دهد؟

۱۱- با توجه به شکل ۱-۲۱۲ به سئوالات پاسخ دهید.



شکل ۱-۲۱۲

الف) رابطه ولتاژ خروجی را بنویسید و ولتاژ خروجی را با توجه به مقادیر المان ها محاسبه کنید.

ب) نقش دیود D671 و D672 چیست؟ شرح دهید.

۱۲- چهار مورد از مواردی که باید در کار عملی از نظر حفاظتی مورد توجه قرار گیرد را نام ببرید و تشریح

کنید.

۱۳- آی سی ۶۳۱ در حالت آماده به کار با کدام فرکانس کار می کند؟

۱۰۰ KHz (۱) ۱۸۰ KHz (۲) ۵۰ KHz (۳) ۳۰ KHz (۴)

۱۴- ولتاژ +E برابر ولت است و را تغذیه می کند.