با توجه به بحثی که سر کلاس داشتیم چند نمونه از سوالات توضیحی خدمتتان تقدیم می گردد:

١. آيا بازده يک ترانس تابعي از اندازه و نوع بار آن است؟ چراوچگونه؟

۲.بازده ماکسیمم ترانس در چه اندازه و نوعی از بار اتفاق می افتد؟

۳.عوامل ایجاد تلفات در مواد فرومغناطیس؟ به چه پارامتر هایی بستگی دارند؟ راه های کم کردن این تلفات؟

٤. در یک ترانس آیا تنظیم ولتاژ تابعی ازضریب توان بار است ؟با توضیح

۵.در یک ترانس با تغذیه ولتاژسینوسی اگر در حالی که دامنه ولتاژ ثابت است ،فرکانس آن افزایش یابد،تلفات هسته چه تغییری می کند؟

٦. مزایا و معایب اتوترانس نسبت به ترانس

٧.علت كاهش حجم هسته و تعداد دورهاى ترانس با افزايش فركانس در دامنه ولتاز ثابت؟

۱۸گر یک ترانس ۵۰ هرتز در ۹۰ هرتز کار کند ،با فرض عدم محدودیت تلفات هسته توان ظاهری نامی چه تغییری می کند؟

٩. جریان هجومی و دلیل بوجود آمدن آن و شکل تقریبی آن

۱۰.شکل موج جریان مغناطیس کننده وجریان تلفات هسته و جریان بی باری (این ۳ تا رو حواستون باشه که تفاوتشون رو بدونید.)

١١. ضريب تواني كه رگولاسيون ولتاز صفر وجايي كه ماكسيمم مي شود؟

۱۲. اثبات اینکه آرایش مثلث باز حداکثر ۵۸ درصد توان ترانس ۳ فاز در حالت عادی را تامین می کند.

۱۳. مشكلات و مزايای هر كدام از انواع اتصالات ترانس "فاز

١٤. انواع ترانس (زرهي و....، )(از نظر كاركرد:قدرت – جريان و....)