

نمونه سؤالات ترانسفورماتور هوایی در شبکه‌های توزیع (با جواب)

۱. جهت حفاظت ترانسفورماتورهای روغنی از چه رله‌ای استفاده می‌شود؟
- الف) رله زمانی ب) کنتاکتور ج) رله بوخهلتس د) سکسیونر
۲. میزان تنظیم فاصله دهانه جرقه‌گیر در ترانسفورماتور ۲۰ کیلوولت چقدر است؟
- الف) ۱۵۵ میلی‌متر ب) ۱۵۰ میلی‌متر ج) ۲۲۰ میلی‌متر د) ۱۳۵ میلی‌متر
۳. جهت حفاظت ترانس‌های توزیع فشار متوسط هوایی از کدام وسیله استفاده می‌شود؟
- الف) دزنکتور ب) فیوز کاتاوت ج) کلید پیچار د) کلید اتوماتیک
۴. جهت حفاظت خطوط بعد از ترانس از کدام وسیله استفاده می‌شود؟
- الف) دزنکتور ب) فیوز کاتاوت ج) کلید پیچار د) کلید اتوماتیک
۵. یک ترانسفورماتور 200kVA چه کلید اتوماتیکی نیاز دارد؟
- الف) ۱۳۰۰ آمپر ب) ۱۴۰۰ آمپر ج) ۱۰۰ آمپر د) ۵۰۰ آمپر
۶. کلید تنظیم ولتاژ (تب چنجر) ترانسفورماتور در کدام سمت آن می‌باشد؟
- الف) فشار ضعیف ب) فشار متوسط ج) هم فشار متوسط و هم فشار ضعیف د) در تابلو
۷. برای تغییر تب چنجر در ترانسفورماتور کدام وضعیت مناسب است؟
- الف) بی بار بودن ب) بدون برق بودن ج) برق دار بودن د) در هر حالتی
۸. ماده رطوبت گیر ترانسفورماتور (سلیکاژل) در حالت طبیعی معمولاً به رنگ و در حالت معیوب به رنگ می‌باشد.
- الف) آبی - قهوه‌ای ب) قهوه‌ای - آبی ج) سفید - آبی د) آبی - سفید
۹. از لود بوستر جهت استفاده می‌شود.
- الف) تعویض کاتاوت ب) وصل کردن کاتاوت ج) قطع کردن کاتاوت د) زمین کردن تاسیسات
۱۰. مقدار آمپراژ فیوز المتن مناسب جهت حفاظت از ترانسفورماتور 100 kVA چقدر است؟
- الف) ۸ آمپر ب) ۶ آمپر ج) ۱۲ آمپر د) ۱۳ آمپر
۱۱. نقش برقگیرهای مورد استفاده در ورودی ترانسفورماتور توزیع چیست؟
- الف) محافظت ترانس در مقابل اضافه ولتاژ ناشی از رعد و برق و یا قطع و وصل کلیدها ب) تنظیم ولتاژ شبکه
- ج) ثابت نگاه داشتن جریان ورودی ترانس د) به عنوان رله اضافه بار
۱۲. کدام گزینه صحیح است؟

- الف) منبع انبساط در بالای تانک روغن قرار دارد.
- ب) رله بوخهلتس بعد از منبع انبساط و قبل از رطوبت گیر قرار دارد.
- ج) رطوبت گیر در پائین ترین نقطه ترانس قرار می گیرد تا تمام رطوبت را بگیرد.
- د) در صورت اتصال کوتاه در خطوط انتقال رله بوخهلتس عمل کرده و ترانس را از شبکه جدا می کند.
۱۳. ممولاً فاصله بین چاه برقگیر و چاه نول چند متر است؟
- الف) ۱۰ متر ب) ۲۰ متر ج) ۳۰ متر
۱۴. در اکثر نقاط ایران ولتاژ اولیه ترانس توزیع چقدر است؟
- الف) ۶۳ کیلوولت ب) ۲۰ کیلوولت ج) ۴۰۰ ولت
۱۵. کدام گزینه جزء اجزاء ترانس نیست؟
- الف) بوشینگ ب) تپ چنجر ج) سیم فیوز
۱۶. کدامیک از ترانس های زیر هوائی محسوب نمی شود؟
- الف) 400kva ب) 50kva ج) 250kva د) 800kva
۱۷. ولتاژ ثانویه در ترانس ها چگونه بوجود می آید؟
- الف) بوسیله تپ چنجر ب) از تابلو ج) توسط هسته
۱۸. نقش روغن در ترانس چیست؟
- الف) بالا بردن ضریب عایقی ب) روغنکاری قطعات ج) خنک نمودن هسته د) موارد الف و ج
۱۹. چه نوع کابلی جهت ارتباط ترانس 100kva به تابلوی آن مناسب است؟
- الف) کابل مسی $3 \times 120 + 70$ ب) کابل مسی $3 \times 70 + 35$
۲۰. کدام گزینه جزء اجزاء تابلوهای توزیع نیست؟
- الف) کلید اتومات ب) کلید فیوز ج) کات اوت فیوز د) فیوز تیغه ای
۲۱. نقش کلید اتومات در تابلوهای توزیع چیست؟
- الف) قطع و وصل برق کل تابلو ب) حفاظت ترانس و تابلو ج) قطع جریان اتصال کوتاه د) همه موارد
۲۲. فیوز تیغه ای چه نقشی در تابلوهای توزیع دارد؟
- الف) قطع و وصل زیر بار ب) حفاظت اضافه ولتاژ
۲۳. کدامیک جزء اجزاء روشنائی معابر نیست؟
- الف) قطع اضافه جریان و اتصال کوتاه ب) حفاظت کل تابلو

- الف) کلید اتومات ب) فتوسل ج) کنتاکتور د) ساعت نجومی
- الف) حفاظت ترانس در برابر جریان نامی ب) قطع و وصل ترانس ج) حفاظت جریان اتصال کوتاه
- الف) کدامیک از تجهیزات قبل از ترانس نصب می شود؟ ب) همه موارد ج) همه مواد
- الف) حفاظت جریان اتصال کوتاه ب) گزینه الف و ج ج) کابل متصل به ترانس
- الف) کلید اتومات مجهز به چه نوع رله است؟ ب) برقگیر ج) رله حرارتی
- الف) رله حرارتی ب) رله بوخهلس ج) رله معناطیسی
- الف) تابلو A 160 متناسب با کدام ترانس است؟ ب) ترانس 50kva ج) ترانس 100kva
- الف) ترانس 25kva ب) ترانس 50kva ج) ترانس 100kva
- الف) کدام گزینه قابل قطع زیر بار است؟ ب) رله حرارتی ج) گزینه الف و ج
- الف) کلید اتومات ب) تیغه جداکننده ج) فیوز تیغه ای
- الف) انتخاب مقدار آمپراژ منته کات اوت فیوز ب) معمولاً ۸۰٪ جریان کل ترانس‌های خط
- الف) مساوی با مقدار جریان کل ترانس‌های خط ب) معمولاً ۶۰٪ جریان کل ترانس‌های خط
- الف) معمولاً ۶۰٪ جریان کل ترانس‌های خط ب) معمولاً ۴۵ آمپر می‌گذاریم
- الف) معمولاً کدام اتصال در ترانس‌های شبکه توزیع استفاده می‌شود؟ ب) D - y(ج) ج) Z - Z(د)
- الف) Y - d ب) D - d ج) ۲۱ سؤال د) ۲۲ سؤال
- الف) ۱۱ سؤال ب) ۱۲ سؤال ج) ۱۳ سؤال د) ۱۴ سؤال
- الف) ۱۰ سؤال ب) ۱۱ سؤال ج) ۱۲ سؤال د) ۱۳ سؤال
- الف) ۹ سؤال ب) ۱۰ سؤال ج) ۱۱ سؤال د) ۱۲ سؤال
- الف) ۸ سؤال ب) ۹ سؤال ج) ۱۰ سؤال د) ۱۱ سؤال
- الف) ۷ سؤال ب) ۸ سؤال ج) ۹ سؤال د) ۱۰ سؤال
- الف) ۶ سؤال ب) ۷ سؤال ج) ۸ سؤال د) ۹ سؤال
- الف) ۵ سؤال ب) ۶ سؤال ج) ۷ سؤال د) ۸ سؤال
- الف) ۴ سؤال ب) ۵ سؤال ج) ۶ سؤال د) ۷ سؤال
- الف) ۳ سؤال ب) ۴ سؤال ج) ۵ سؤال د) ۶ سؤال
- الف) ۲ سؤال ب) ۳ سؤال ج) ۴ سؤال د) ۵ سؤال
- الف) ۱ سؤال ب) ۲ سؤال ج) ۳ سؤال د) ۴ سؤال

سؤال ۱۰	سؤال ۹	سؤال ۸	سؤال ۷	سؤال ۶	سؤال ۵	سؤال ۴	سؤال ۳	سؤال ۲	سؤال ۱	جواب
ب	ج	الف	ب	ب	ب	د	ب	الف	ج	جواب
۲۰ سؤال	۱۹ سؤال	۱۸ سؤال	۱۷ سؤال	۱۶ سؤال	۱۵ سؤال	۱۴ سؤال	۱۳ سؤال	۱۲ سؤال	۱۱ سؤال	
ج	ب	د	د	الف	ج	ب	ب	الف	الف	جواب
۳۰ سؤال	۲۹ سؤال	۲۸ سؤال	۲۷ سؤال	۲۶ سؤال	۲۵ سؤال	۲۴ سؤال	۲۳ سؤال	۲۲ سؤال	۲۱ سؤال	
ج	ج	الف	ج	د	ب	د	الف	ج	د	جواب