

۱- چه نوع کابل هایی قادر به تحمل فشار مکانیکی هستند؟

۱- کابل های هوایی ۲- کابل های مسی ۳- کابل های زرهی ۴- کابل های تک رشته

۲- رنگ جدید هادی کابل های ۴ سیمه با سیم محافظ کدامیک می باشد؟

۱- سبز و زرد- مشکی-قهوه ای ۲- سبز و زرد-مشکی-آبی-قرمز

۳- مشکی- آبی - قهوه ای - زرد ۴- هیچ کدام

۳-مقاومت زمین توسط کدام دستگاه قابل اندازه گیری است؟

۱- ارت سنج ۲- جعبه آزمایش ولت متر ۳- جعبه آزمایش آمپر متر ۴- همه موارد

۴- از ته چاه ارت باید به ارتفاع چند سانتی متر مخلوطی از نمک و خاک زغال هیزم ریخته و سپس کوبیده

شود؟ ۱- ۱۰ الی ۱۲ ۲- ۱۵ الی ۲۰ ۳- ۵ الی ۱۰ ۴- ۸ تا ۱۸

۵- کدامیک اتصال زمین سیستم را به درستی نشان می دهد؟

۱- اتصال نقطه صفر ترانسفورماتورها در پست های برق به الکتروود و سیم اتصال زمین

۲- اتصال سیم نول شبکه هوایی در ابتدا و انتهای خطوط به طول تا ۲۰۰متر

۳- انتقال نقطه صفر سیم پیچ مولد ها به الکتروودسیستم اتصال زمین ۴- همه موارد

۶- کنتورهای تک فاز از.....سیم پیچ جریان که به صورتدر مدار وسیم پیچ ولتاژکه به صورتدر مدار

قرار می گیرند متشکل شده است؟

۱- ۲- سری- موازی ۲- ۳- موازی- سری ۳- ۴- سری- سری ۴- ۲- موازی - موازی

۷- نام دیگر ترانس کوران یا ترانس CT چیست؟

۱- ترانس جریان ۲- ترانس مصرفی ۳- ترانس ولتاژ ۴- ترانس تک فاز

۸- فرمول "نسبت تبدیل ترانسفورماتور" (شماره قدیم کنتور + شماره جدید کنتور) مربوط به کدامیک می باشد؟

۱- ترانسفورماتور جریان ۲- کار مصرفی ۳- کار الکتریکی ۴- انرژی مصرفی

۹- کدامیک قابلیت های کنتور دیجیتالی تک فاز را به درستی نشان می دهد؟

۱- اندازه گیری انرژی مصرفی و ماکزیمیم دیماند تا ۶ تعرفه و در دو جهت

۲- امکان قرائت کنتور هنگام قطع برق

۳- امکان ذخیره اطلاعات کنتور تا ۱۲ دوره زمانی

۴- همه موارد

۱۰- کدام کنتور از دو سیم پیچ جریان باسیم کلفت و سیم پیچ ولتاژ باسیم فاز تشکیل شده است؟

۱- تک فاز اکتیو ۲- دو فاز سیمی ۳- اندکسیونی تک فاز ۴- اندکسیونی دو فاز

۱۱- در کدام نوع کنتور، انرژی مفید مدار را اندازه گیری می کند و یا به عبارتی انرژی مصرفی در مقاومت

اهمی رادر تک فاز اندازه گیری می کند؟

۱- تک فاز اکتیو ۲- تک فاز راکتیو ۳- تک فاز دو تعرفه ۴- سه فاز راکتیو

۱۲- فرمول $Q = \sqrt{3}UI \sin \phi$ مربوط به کدام کنتور می باشد ؟

۱- تک فاز اکتیو ۲- تک فاز دو تعرفه ۳- تک فاز راکتیو ۴- سه فاز راکتیو

۱۳- حداقل جریان نامی پریزهای یک فاز آمپر و حداقل جریان نامی روشنایی یک فاز آمپر است؟

۱- ۲۰-۱۶ ۲- ۱۶-۱۰ ۳- ۱۶-۱۰ ۴- ۲۵-۲۰

۱۴- به جای کلید های تبدیل وصلی می توان از کدامیک استفاده کرد؟

۱- بوبین تایمر ۲- رله های راه پله ۳- دیمر ۴- تایمرهای موتوری

۱۵- وسیله ای که برای کم وزیاد کردن نور لامپ ها به کار می رود و کاربرد آن بیشتر برای اتاق خواب ها می

باشد؟ ۱- بیزر ۲- زنگ اخبار ۳- دیمر ۴- اینورتور

۱۶- در سیستم تلفن ،تمام ارتباط شامل سیگنال بوق آزاد ،سیگنال های شماره گیر وزنگ تلفن توسط چند

سیم تامین می شود؟

۱- یک سیم ۲- دوسیم ۳- سه سیم ۴- چهار سیم

۱۷- ولتاژ DC که مرکزتلفن به طور پیوسته ارسال می کند معمولاً.....ولت است؟

۱- ۲۴ ۲- ۴۰ ۳- ۴۸ ۴- ۶۰

۱۸- دستگاهی که جریان DC را به AC تبدیل می کند ودر ups ها به کار می رود چه نامیده می شود ؟

۱- بیزر ۲- رکتی فایر ۳- دیمر ۴- اینو رتور

۱۹- در ترانسفور ماتور ها حفاظتی (یک به یک)تعداد دوره های اولیه چند برابر ثانویه است؟

۱- دوبرابر ۲- سه برابر ۳- برابر ۴- چهار برابر

۲۰- دستگاهی که جریان متناوب AC را به جریان مستقیم تبدیل می کند چیست؟

۱- بیزر ۲- رکتی فایر ۳- دیمر ۴- اینو رتور

۲۱- کدام وسیله برای حفاظت مدار در برابر اضافه بار استفاده می شود؟

۱- رله کنترل فاز ۲- رله حرارتی ۳- فیوزهای کاردی ۴- فیوزهای مینیاتوری

۲۲- کلید فیوز میناتوری نوع..... برای حفاظت مدارهای روشنایی ونوع..... برای حفاظت موتور به کار می

رود؟ ۱- S-G ۲- L-G ۳- G-L ۴- F-L

۲۳- کلید FI نسبت به کدام نوع جریان حساس می باشد وجریان خطای اتصال به زمین حدود چند میلی

آمپر رادر مدت ۰.۲ ثانیه قطع می کند؟

۱- جریان شدید - ۲۰ ۲- جریان ضعیف - ۳۰ ۳- جریان شدید - ۳۰ ۴- جریان ضعیف - ۲۰

۲۴- برای حفاظت موتور از کدام فیوز استفاده می شود؟

۱- فیوز حفاظتی ۲- فیوز تاخیری ۳- فیوز کاردی ۴- فیوز مینیاتوری

۲۵- در کدام فیوز از تیغه بی متال وبوبین حساس به جریان شدید اتصال کوتاه استفاده می شود؟

۱- حفاظتی ۲- تاخیری ۳- کاربردی ۴- مینیاتوری

۲۶- مطابق جدول مربوط به رنگ پولک فشنگی، چه رنگی نشانگر فیوز ۱۶ آمپر می باشد؟

۱- مشکی ۲- قهوه ای ۳- خاکستری ۴- آبی

۲۷- کدام نوع فیوز همان فیوز چاقویی است ودر انواع NH و HH می باشد؟

۱- حفاظتی ۲- تاخیری ۳- کاربردی ۴- مینیاتوری

۲۸- کدام نوع فیوز به صورت حرارتی ومغناطیسی عمل می کند؟

۱- حفاظتی ۲- تاخیری ۳- کاربردی ۴- مینیاتوری

۲۹- پودر سفید کوارتز داخل کدام نوع فیوزها موجب خنک شدن سیم داخل فیوز می شود و جرقه حاصل در داخل فیوز را نیز خفه می کند؟

۱- حفاظتی ۲- فشنگی ۳- مینیاتوری ۴- آلفا

۳۰- فیوز مینیاتوری کدام نوع تیپ به صورت تاخیری عمل می کند؟

۱- تیپ A ۲- تیپ B ۳- تیپ B ۴- تیپ D