



زمان امتحان ۴۰ دقیقه

تذکر: سوالات تستی بوده و نمره منفی ندارند.

۱) مهمترین دلیل افزایش ولتاژ در خطوط انتقال فشار قوی چیست؟

الف: کاهش تلفات توان انتقالی

ب: افزایش جربان

ج: هر سه مورد

د: بهبود ضریب توان شبکه

۲) کدام یک از موارد زیر جزو موارد ایمنی می‌باشد؟

الف: هیچ گاه روی مدار گرم کار نکنید.

ب: قبل از شروع کار از گرم نبودن آن مطمئن شوید.

ج: سیم نول همیشه بی خطر نیست.

د: هر سه مورد

۳) کدام یک از ولتاژهای زیر جزء ولتاژهای فشار قوی الکتریکی نمی‌باشد؟

الف: ۲۰ کیلو ولت

ب: ۵۰ ولت

ج: ۲۲۰ ولت

د: موارد ب و ج

۴) در پر کردن چاه ارت از کدام یک از موارد زیر استفاده می‌شود؟

الف: سنگ نمک

ب: زغال

ج: هر سه مورد

د: خاک سرند شده

۵) منظور از هادی حفاظتی در تاسیسات الکتریکی چیست؟

الف: هادی خنثی

ب: سیم ارت

ج: هیچ کدام

د: سیم نول

۶) سیستم ارت شامل کدام یک از موارد زیر نمی‌باشد؟

الف: صفحه مسی

ب: جعبه آزمون

ج: سیم زرد با نوار سبز

د: فیوز میانیاتوری

۷) منظور از PEN چیست؟

الف: خنثی

ب: حفاظتی

ج: حفاظتی - خنثی

د: سیم ارت

۸) مزیت اصلی برق ac سه‌فاز نسبت به نوع تکفاز:

الف: ارائه توان بالاتر

ب: ارائه جربان مستقیم بالاتر

ج: ارائه توان کمتر

د: هیچ‌گونه مزیتی ندارد.

۹) کدام یک از سیم‌های زیر به ترتیب جزء سیم‌های فشار ضعیف و فشار قوی می‌باشند؟

الف: سیم میله‌ای - سیم افسان

ب: سیم افسان - کابل افسان

ج: سیم آیفون - سیم آتن

د: سیم تلفن - سیم میله‌ای

۱۰) جربان نامی پریزهای تک فاز معمولی چند آمپر باشد؟

الف: ۰/۵-۰/۷۵ آمپر

ب: ۱/۵ آمپر

ج: ۰/۲۵-۰/۵ آمپر

د: ۱/۷۵ آمپر

- (۱۱) برای تست سیستم ارت، سیم فاز را به سیم ارت اتصال می‌دهیم. کدام یک از موارد زیر سالم بودن سیستم ارت را نشان می‌دهد؟ (با فرض سالم بودن فیوز)
- الف: به محض اتصال، فیوز برق مدار را قطع می‌کند.
 ب: فیوز عمل نمی‌کند.
 ج: عملکرد فیوز فقط به اتصال فاز و نول وابسته است.
- (۱۲) سطح مقطع سیمهای مصرفی برای انشعباب پریز معمولاً چند میلی متر مریع می‌باشد؟
- الف: ۰/۵
 ب: ۲/۵
 ج: ۴
- (۱۳) کدام یک از موارد زیر جزو تاسیسات فشار ضعیف نمی‌باشد؟
- الف: تلفن
 ب: اعلام حریق
 ج: آنتن مرکزی
- (۱۴) ارتفاع مجاز برای پریزهای ارت دار چقدر می‌باشد؟
- الف: ۱/۵ متر
 ب: ۱/۱ متر
 ج: ۰/۳۵ متر
- (۱۵) ارتفاع مجاز برای کلیدهای روشنایی چقدر می‌باشد؟
- الف: ۰/۵ متر
 ب: ۱/۱ تا ۱/۳ متر
 ج: ۰/۳ تا ۰/۴ متر
- (۱۶) حداقل تعداد پریزی را که می‌توان از یک انشعباب پریز تعذیب کرد برابر است با؟
- الف: ۱۲ پریز
 ب: ۵ پریز و دو چراغ
 ج: یک پریز و شش چراغ
- (۱۷) افزایش تعداد انشعباهای داخلی در سیم کشی باعث؟
- الف: افزایش ضربی اطمینان - کاهش هزینه
 ب: افزایش ضربی اطمینان - افزایش هزینه
 ج: کاهش ضربی اطمینان - کاهش هزینه
- (۱۸) برای مشترکینی با کنتور ۶۰ آمپر سه‌فاز، که گنتورهای آن‌ها در یک نقطه متتمرکز بوده و مجموع جریان‌های نامی در هر فاز کمتر از ۶۰ آمپر باشد به عنوان سیستم ارت برای آن در نظر گرفته می‌شود.
- الف: یک الکترود زمین ساده
 ب: دو الکترود زمین ساده در فاصله حداقل ۶۰ متر از هم
 ج: چاه ارت اساسی
- (۱۹) در ایران مقدار ضربی همزمانی را برای مصرف کننده‌ها چقدر در نظر می‌گیرند؟
- الف: ۱
 ب: ۰/۶
 ج: ۰/۳
- (۲۰) کدام یک از زیرسیستم‌های IEC زیر در ایران مورد استفاده می‌باشد؟
- الف: IT
 ب: TN
 ج: TT

با آرزوی موفقیت
سنایی