

نمونه سوالات درس ایمنی برق از مجموعه دروس HSE

- ۱- سیستمهای مرسوم در ایمنی شبکه های برق کدام یک می باشند:
الف- TNS ب- TNC ج- TNCS د- هر سه مورد
- ۲- ولتاژهای فشار متوسط استاندارد ایران کدام می باشد:
الف- ۱۱ کیلوولت ب- ۲۰ کیلوولت ج- ۳۳ کیلوولت د- هر سه مورد
- ۳- کدامیک از انرژی های ذیل جزء انرژیهای تجدید پذیر می باشند:
الف- انرژی آب ب- انرژی باد ج- انرژی هسته ای د- انرژی سوختهای فسیلی
- ۴- در مکانهای کاملا مرطوب کدامیک از روشهای ذیل برای سیستم ارتینگ پیشنهاد می شود:
الف- صفحه مسی ب- میله راد ج- تسمه مسی د- موارد ب و ج
- ۵- کدامیک از موارد ذیل جزء سیستم زمین الکتریکی می باشد:
الف- زمین کردن مرکز ستاره ترانسفورماتور ب- زمین کردن بدنه تابلوهای برق
ج- زمین کردن سازه فلزی کارگاه و یا ساختمان د- موارد الف و ب
- ۶- عمق مناسب برای احداث چاه ارت چه مقدار می باشد:
الف- حداقل ۵ متر ب- حداکثر ۹ متر ج- بین ۵ و ۹ متر د- مشخص نمی باشد
- ۷- انتخاب سطح مقطع سیم مسی و صفحه جهت ارتینگ به چه عواملی بستگی دارد:
الف- ابعاد چاه ب- مقاومت خاک منطقه ج- حجم بتونیت د- هیچکدام
- ۸- نیروگاه سیکل ترکیبی از ترکیب کدام نیروگاه می باشد:
الف- آبی و گازی ب- آبی و حرارتی ج- گازی و حرارتی د- آبی و گازی و حرارتی
- ۹- چه عواملی بر میزان برقگرفتگی تاثیر دارد:
الف- مقاومت بدن ب- شدت جریان ج- شدت ولتاژ د- هر سه
- ۱۰- پرخطرترین حالت برقگرفتگی کدامیک از موارد می باشد:
الف- عبور جریان از سر و مغز ب- عبور جریان از دست راست و خروج از دست چپ
ج- عبور جریان از دست راست و خروج از پای چپ د- عبور جریان بین دو پا
- ۱۱- مطابق استاندارد IEC شدت جریان مجاز بدون خطر در جریان متناوب چه مقدار است:
الف- ۱۰ میلی آمپر ب- ۲۵ میلی آمپر ج- ۵۰ میلی آمپر د- ۳۰ میلی آمپر

۱۲ مطابق استاندارد IEC حداکثر ولتاژ تماس چند ولت می باشد:

الف- ۶۵ ب- ۵۰ ج- ۱۲۰ د- ۲۲۰

۱۳- استفاده از چه ابزاری برای جلوگیری از برقگرفتگی استفاده می شود:

الف- کفش ایمنی ب- دستکش ایمنی ج- کلاه ایمنی د- هر سه مورد

۱۴ انواع خطرات ناشی از عبور جریان کدامیک می باشد:

الف- شوک الکتریکی ب- سوختگی ج- قوس الکتریکی د- هر سه مورد

۱۵ - مکانهایی که دارای پتانسیل ایجاد قوس الکتریکی می باشند:

الف- تابلوهای برق ب- راه اندازهای موتور و محفظه فلزی آنها

ج- ترانسفورماتورها د- هر سه مورد

۱۶ - کدامیک از خطرات زیر جزء خطرات مستقیم می باشد :

الف- تخلیه رعد و برق از بدن فرد به زمین ب- تخلیه الکتریسیته ساکن

ج- تماس با سیم نول و فاز د- تماس با بدنه برقدار تجهیزات الکتریکی

۱۷ - کدامیک از کلیدهای ذیل برای محافظت جان انسان استفاده می شود:

الف- MCB ب- RCD ج- MCCB د- CB

۱۸ - کدامیک از جملات ذیل درست می باشد:

الف- برای حفاظت و ایمنی بهتر است سیم نول و ارت بعد از کنتورهای دیجیتال بهم وصل گردد.

ب- برای حفاظت و ایمنی بهتر است سیم نول و ارت قبل از کنتورهای دیجیتال بهم وصل گردد.

ج- برای حفاظت و ایمنی بهتر است سیم نول و ارت در تابلوی هر واحد بهم وصل گردد.

د- برای حفاظت و ایمنی بهتر است سیم نول و ارت به هیچ عنوان بهم وصل نگردد.

۱۹ - وظیفه اصلی و اساسی پستهای برق کدامیک از موارد ذیل نمی باشد؟

الف- تولید انرژی الکتریکی ب- کلیدزنی ج- ورود و خروج خطوط انتقال د- تبدیل ولتاژ

۲۰ - مزایای پستهای GIS نسبت به پستهای AIS چیست ؟

الف- نیاز به فضای بیشتری دارد ب- هزینه احداث و تجهیزات آن کمتر است

ج- ایمنی و کاهش خطرات کمتری دارد د- هر سه مورد