

۱- حرکت الکترون های آزاد در داخل هادی را می نامند.

الف) توان الکتریکی

ب) جریان الکتریکی

ج) مقاومت الکتریکی

د) ولتاژ

۲- کدام یک از اتصالات زیر برای اتصال سیم های افشان به یکدیگر مناسب تر است.

الف) اتصال سر به سر

ب) اتصال عرضی

ج) اتصال سه راهی

د) اتصال طولی

۳- دستگاهی که جریان DC را به AC تبدیل می کند و در ups ها به کار می رود چه نامیده می شود؟

الف) دیمر

ب) اینورتر

ج) بیزر

د) رکتی فایر

۴- در سیم کشی توکار معمولا از کدام سیم استفاده می شود.

الف) سیم لاکي

ب) سیم مختولي

ج) سیم افشان

د) هر سه مورد

۵- برای کنترل دو لامپ از يك نقطه از چه كليدي استفاده می شود.

الف) تبديل

ب) دوپلو

ج) تك پلو

د) صليبي

۶- در تاسیسات الكتريكي رنگ سیم نول کدام است.

الف) زرد

ب) مشكي

ج) آبي

د) قهوه اي

۷- واحد شدت روشنایی چیست؟

الف) لوکس

ب) آمپر

ج) وات

د) اهم

۸- سرعت گرم شدن و سرد شدن در کدام يك از هويه هاي زیر بیشتر است؟

الف) قلمي باطري دار

ب) هويه سرعت بالا

ج) گازی

د) هفت تیري

۹- برای کابل چهار سیم که مقطع هرسیم آن ۲۵ mm است از کابل شو با چه حفره ای استفاده می شود؟

الف) ۱۵

ب) ۱۰

ج) ۲۵

د) ۲۰

۱۰- تطبیق کار با انسان یا انسان با کار از عوامل در محیط کار محسوب می‌شود؟

الف) آرگونومیکی

ب) بیولوژیکی

ج) فیزیکی

د) شیمیایی

۱۱- برای مشاغل در چه وضعیتی فاصله میان صندلی و سطح میز ۲۷ تا ۳۰ سانتی متر در نظر گرفته می‌شود؟

الف) وضعیت خوابیده

ب) وضعیت خم شدن

ج) وضعیت ایستاده

د) وضعیت نشسته

۱۲- برای گذاشتن علامتی در محل دقیق سوراخکاری از سنبه نشان با زاویه راس استفاده می‌کنند.

الف) ۹۰ درجه

ب) ۷۵ درجه

ج) ۶۰ درجه

د) ۳۰ درجه

۱۳- کدام یک اجزاء نقشه ها را به درستی نشان می دهد؟

الف) نمودار تابلوها و جزئیات

ب) نمودار رایزرها و توضیحات

ج) علائم و نقشه پلان

د) همه موارد

۱۴- پریزرهای نصب شده در اتاقها وقضای یک واحد مسکونی باید چند متر بیشتر

نباشد؟

الف) ۵

ب) ۴

ج) ۲

د) ۳

۱۵- برای تامین ولتاژ جریان بالا، باطریها را به چه صورت در مدار اتصال می دهند.

الف) موازی

ب) مختلط

ج) متقابل

د) سری

۱۶- کلید FI نسبت به کدام نوع جریان حساس می‌باشد و جریان خطای اتصال به زمین حدود چند میلی آمپر را در مدت ۲٪ ثانیه قطع می‌کند؟

الف) جریان ضعیف - ۲۰

ب) جریان شدید - ۳۰

ج) جریان شدید - ۲۰

د) جریان ضعیف - ۳۰

۱۷- رنگ آبی و سیاه رنگ های استاندارد کدام نوع کابل ها می باشد؟

الف) کابل های مسی ۳ رشته

ب) کابل های آلومینومی ۳ رشته بدون سیم محافظ

ج) کابل های دورشته بدون سیم محافظ

د) کابل های ۳ سیم با سیم محافظ

۱۸- باطری ها جزء منابع تغذیه..... هستند.

الف) مستقیم

ب) DC

ج) AC

د) مورد الف و ج

۱۹- وسیله ای که می‌توان به وسیله آن پارگی کابل و زدگی عایق کار را تشخیص داد چیست؟

الف) مفصل

ب) میگر با مگا اهم متر

ج) موف

د) کابل شو

۲۰- فاصله قوطی کلید از کف باید و فاصله قوطی پریرز از کف باید سانتی متر باشد.

الف) ۱۰ - ۳۰

ب) ۱۲۰ - ۳۰

ج) ۱۲۰ - ۶۰

د) ۱۰۰ - ۶۰

۲۱- کابل با علامت $25\text{rm} + \text{NY}73 \times 50$ چه نوع کابلی است؟

الف) کابل مسی با مقطع مثلثی چند رشته

ب) کابل تک فاز آلومینومی با مقطع مثلثی تک رشته

ج) کابل ۴ سیم مسی با مقطع گرد چند رشته

د) کابل ۳ سیمه با مقطع گرد چند رشته

۲۲- برای کنترل يك لامپ از سه نقطه، از چه كليدي استفاده مي شود.

الف) دوپلو

ب) صليبي

ج) تبديل

د) تك پلو

۲۳- در کدام فيور از تيغه بی مثال و بوبين حساس به جريان شديد اتصال کوتاه استفاده می شود؟

الف) تاخیری

ب) کاربردی

ج) مينياتوری

د) حفاظتی

۲۴- اگر جريان بين چند آميز باشد لذا مطابق استاندارد سطح مقطع برای جريان بیشتر در نظر گرفته می-شود و سطح مقطع ۱۶ میلی متر مربع در نظر گرفته می-شود؟

الف) بين ۶۰ تا ۸۰

ب) بين ۳۰ تا ۶۰

ج) بين ۶۰ تا ۷۰

د) بین ۵۰ تا ۶۰

۲۵- به مجموعه تدابیری که با به کاربردن آنها می‌توان نیروی انسانی و سرمایه را در مقابل خطرات مختلف در محیط‌های صنعتی حفظ کرد جزء کدام نوع حفاظت محسوب می‌شود؟

الف) حفاظت اشخاص

ب) حفاظت سرمایه

ج) حفاظت فیزیکی

د) حفاظت صنعتی