

۱- در برق گرفتگی مقدار جریان میلی آمپر ومدت زمان.....ثانیه باعث از کار افتادن قلب می شود؟

۱- ۵۰-۲/۰ ۲- ۵۰-۳/۰ ۳- ۶۰-۲/۰ ۴- ۶۰-۴/۰

۲- مقاومت بدن انسان چند اهم باشد باعث می شود حداقل ولتاژ تماس خطرناک ۶۵ ولت است ؟

۱- ۱۰۰۰ ۲- ۱۵۰۰ ۳- ۱۳۰۰ ۴- ۲۲۰۰

۳- تطبیق کار با انسان یا انسان با کار از عواملدر محیط کار محسوب می شود؟

۱- شیمیایی ۲- فیزیکی ۳- آرگونومیکی ۴- بیولوژیکی

۴- برای کارهای سنگین در چه وضعیتی دمای ۱۷ درجه سانتی گراد مناسب تر است؟

۱- وضعیت نشسته ۲- وضعیت ایستاده ۳- وضعیت خم شدن ۴- وضعیت خوابیده

۵- به مجموعه تدابیری که با به کاربردن آنها می توان نیروی انسانی وسرمایه رادر مقابل خطرات مختلف در محیط های صنعتی حفظ کرد جزء کدام نوع حفاظت محسوب می شود؟

۱- حفاظت فیزیکی ۲- حفاظت صنعتی ۳- حفاظت اشخاص ۴- حفاظت سرمایه

۶- برای مشاغل درچه وضعیتی فاصله میان صندلی و سطح میز ۲۷تا ۳۰سانتی متر در نظرگرفته می شود؟

۱- وضعیت نشسته ۲- وضعیت ایستاده ۳- وضعیت خم شدن ۴- وضعیت خوابیده

۷- کدامیک اجزاءنقشه هارا به درستی نشان می دهد؟

۱- علائم ونقشه پلان ۲- نمودارتابلوها وجزئیات ۳- نمودار رایزرها وتوضیحات ۴- همه موارد

۸- مقیاس نقشه ها یا همان پلان نباید کمتر از.....باشد؟

۱- یک صدم ۲- پنج صدم ۳- هشت صدم ۴- ده صدم

۹- واحد شدت روشنایی چیست؟

۱- اهم ۲- وات ۳- لوکس ۴- آمپر

۱۰- پریزرهای نصب شده در اتاق ها و فضای یک واحد مسکونی باید چند متر بیشتر نباشد؟

۱- ۲ ۲- ۳ ۳- ۴ ۴- ۵

۱۱- در سیم کشی راه پله ها و در سیم کشی های نوین از کدام کلیدها به ترتیب استفاده می شود؟

۱- کلید صلیبی- تایمرهای ضربه ای و پلکانی ۲- کلید های تبدیل - کلیدهای صلیبی

۳- کلید های صلیبی - کلیدهای تبدیل ۴- کلیدهای تبدیل - کلیدهای صنعتی

۱۲- هر مدار روشنایی نباید بیش از چند چراغ را تغذیه کند؟

۱- ۱۰ ۲- ۵ ۳- ۱۲ ۴- ۱۵

۱۳- کابل های پر تور دور یا PVC برابر قطر داخلی کابل می باشد؟

۱- ۱۰ ۲- ۵ ۳- ۱۲ ۴- ۱۵

۱۴- برای کابل کشی روی دیوار از چه بست هایی باچه رنگی استفاده می شود؟

۱- بست های پلاستیکی به رنگ قرمز ۲- بست های کائوچویی به رنگ سیاه

۳- بست های کائوچویی به رنگ قهوه ای ۴- بست های پلاستیکی به رنگ آبی

۱۵- برای وصل کردن دو کابل به هم از.....و برای وصل کردن کابل به شینه (شمش) از.....استفاده می

شود؟

۱- کابل شو- موف ۲- موف- کابل شو ۳- موف- پرس ۴- غلاف سربی- موف

۱۶- کدامیک فرمول شعاع خمشی کابل رابه درستی نشان می دهد؟

۱- قطر داخلی کابل $15 \times$ ۲- قطر خارجی کابل $15 \times$ ۳- قطر داخلی کابل $18 \times$ ۴- قطر داخلی کابل $18 \times$

۱۷- وسیله ای مانند لوله که سر بدون روپوش دو هادی در آن قرار می گیرد و سپس با پرس شدن آن، هادی ها به هم اتصال داده می شوند چیست؟

۱- کابل شو ۲- غلاف سربی ۳- موف ۴- مفصل

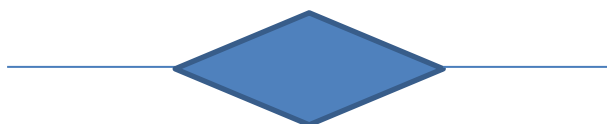
۱۸- برای کابل چهار سیم که مقطع هر سیم آن 25mm است از کابل شو با چه حفره ای استفاده می شود؟

۱-۱۰ ۲-۲۰ ۳-۲۵ ۴-۱۵

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

۱- موف ۲- کابل شو ۳- میگر یا مگا اهم متر ۴- مفصل

۲۰- اگر داخل علامت روبرو با چه رنگی پر شود نشانگر مفصل فشار قوی خواهد بود؟



۱- سیاه ۲- سفید ۳- قهوه ای ۴- آبی

۲۱- کدامیک مانع نفوذ رطوبت به داخل کابل می شود؟

۱- نوار زرد روغنی ۲- نوار فولادی ۳- نوار آغشته به روغن ۴- غلاف سربی

۲۲- دمای مجاز کابل.....درجه سانتی گراد است؟

۱- ۸۰ ۲- ۷۰ ۳- ۵۰ ۴- ۴۰

۲۳- کدامیک فرمول سطح مقطع سیم در برق تک فاز را نشان می دهد؟

✓

$$s = \frac{400LP^2}{kau} \quad s = \frac{300LP^2}{kal} \quad s = \frac{100LP}{kau^2} \quad s = \frac{200LP}{kau^2}$$

۲۴- کدامیک فرمول سطح مقطع سیم در برق سه فاز را نشان می دهد؟

$$s = \frac{400LP^2}{kau} \quad s = \frac{300LP^2}{kal} \quad s = \frac{200LP}{kau^2} \quad s = \frac{100LP}{kau^2} \quad \checkmark$$

۲۵- افت ولتاژ مجاز طبق مقررات اتحادیه تولید کنندگان برق چند در صد است؟

۱- ۱٪ ۲- ۲٪ ۳- ۴٪ ۴- ۵٪

۲۶- با افزایش طول سیم مقدار مقاومت سیم می یابد و افت ولتاژ..... می شود؟

۱- افزایش - کاهش ۲- کاهش - افزایش ۳- کاهش - کاهش ۴- افزایش - افزایش

۲۷- اگر جریان بین چند آمپر باشد لذا مطابق استاندارد سطح مقطع برای جریان بیشتر در نظر گرفته می

شود و سطح مقطع ۱۶ میلی متر مربع در نظر گرفته می شود؟

۱- بین ۵۰ تا ۶۰ ۲- بین ۶۰ تا ۷۰ ۳- بین ۳۰ تا ۶۰ ۴- بین ۶۰ تا ۸۰

۲۸- کابل آلومینومی سه سیمه با سطح مقطع ۱۶mm و به فرم مثلثی تک رشته با عایق و روکش پروتو دور

کدام گزینه است؟

۲- AYY۳×۱۶+۱۰rm

۱- NAYY۳×۱۶Se

۴- NYY۳×۱۶Sm

۳- NYY۳×۱۶Se

۲۹- کابل با علامت $25+50 \times 3 \text{ NY}$ چه نوع کابلی است؟

۱- کابل ۳ سیمه بامقطع گرد چند رشته ۲- کابل ۴ سیم مسی بامقطع گرد چند رشته

۳- کابل تک فاز آلومینومی بامقطع مثلثی تک رشته ۴- کابل مسی بامقطع مثلثی چند رشته

۳۰- رنگ ابی و سیاه رنگ های استاندارد کدام نوع کابل ها می باشد؟

۱- کابل های دورشته بدون سیم محافظ ۲- کابل های ۳ سیم با سیم محافظ

۳- کابل های مسی ۳ رشته ۴- کابل های آلومینومی ۳ رشته بدون سیم محافظ