

بسمه تعالی

سوالات از مون نهامهارت برق ساختمان درجه ۲

نام: نام خانوادگی: زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

۱- حداقل ولتاژ خطرناک برای بدن انسان حدودا چقدر است؟

الف - ۲۲۰ ولت ب- ۳۸۰ ولت ج- ۶۵ ولت د- ۱۲ ولت

۲- اگر ابعاد کاغذ A4 برابر ۲۹۷×۲۱۰ میلیمتر باشد ابعاد کاغذ A3 چقدر است ؟

الف - ۴۲۰×۸۴۱ ب- ۴۲۰×۲۹۷ ج- ۸۴۱×۵۹۴ د- ۱۱۸۹×۸۴۱

۳- در ترسیم قطعات برای نشان دادن لبه های غیر قابل دید اجسام از استفاده میشود؟

الف - خط نقطه ب- هاشور ج- خط چین د- فلش

۴- کدام مورد جزو قسمتهای مختلف کولیس نیست؟

الف - ورنیه ب- عمق سنج ج- سوزن د- خطکش

۵- در بستن تیغه اره به کمان اره باید دقت نمود که.....

الف - دندانهای تیغه اره رو به جلو باشد ب- دندانهای تیغه اره روبه عقب باشد

ج- تیغه اره کاملاً شل بسته شود د- الف و ج

۶- از سوهان دو آجه برای براده برداری از مواد با حجم استفاده میشود.

الف - سخت - زیاد ب- سخت - کم ج- نرم - زیاد د- نرم - کم

۷- برای تولید پیچ از کدام وسیله استفاده میگردد؟

الف - حديد ب- قلاويز ج- مته د- برقو

۸- حداکثر ضخامت ورق قابل برش با قیچی برش دستی چقدر است؟

الف - ۱۰ میلیمتر ب- ۰/۵ میلیمتر ج- ۱/۵ میلیمتر د- ۲۰ میلیمتر

۹- در جوشکاری با برق از کدام وسیله استفاده میشود؟

الف - ترانس جوش ب- کپسول اکسیژن ج- سیم مسی د- هر ۳ مورد

۱۰- سیم کواکسیال (هم محور) برای سیم کشی کدام وسیله استفاده میگردد؟

الف - پریز برق ب- پریز آنتن ج- پریز تلفن د- ب و ج

۱۱- کدام گزینه جزو مقاطع استاندارد سیمهای برق نیست؟

الف - ۰/۷۵ ب- ۳/۵ ج- ۴ د- ۶

۱۲- جنس سیم لحیم چیست؟

الف - مس و روی ب- قلع و مس ج- آلومینیوم و روی د- قلع و روی

۱۳- کدام مورد جزو ذرات باردار اتم نیست؟

الف - پروتون ب- نوترون ج- الکترون د- الکترون و پروتون

۱۴- هدایت الکتریکی کدام ماده از بقیه کمتر است؟

الف - مس ب- نقره ج- طلا د- آلومینیوم

۱۵- در یک مدار الکتریکی با ولتاژ ثابت با افزایش مقاومت مدار جریان

الف - کاهش می یابد ب- افزایش می یابد

ج- تغییر نمی یابد د- ممکن است افزایش یا کاهش بیابد.

۱۶- مقاومت یک هادی به چه عواملی بستگی دارد؟

الف - طول و سطح مقطع ب- قطر و سطح مقطع

ج- طول و سطح مقطع و جنس سیم د- جنس و طول سیم

۱۷- مقدار مقاومتی با رنگهای سبز آبی قرمز طلایی چقدر است ؟

الف - ۵۶ کیلو اهم با تolerانس ۱۰ درصد ب- ۵/۶ کیلو اهم با تolerانس ۲۰ درصد

ج- ۵/۶ کیلو اهم با تolerانس ۵ درصد د- ۵۶ کیلو اهم با تolerانس ۲۰ درصد

۱۸- در مدار روبرو جریان چند آمپر است؟

الف- ۲ ب- ۴ ج- ۳ د- ۵

۱۹- ولتاژ معادل در مدار مقابل چقدر است؟

الف- ۱۲ ولت ب- صفر ولت

ج- ۲۴ ولت د- ۶ ولت

۲۰- برطبق قانون کولن دو بار همنام همدیگر را

الف - جذب میکنند ب- دفع میکنند

ج- نه جذب و نه دفع میکنند د- تحت تاثیر قرار میدهند ولی نیرویی به هم وارد نمیکند.

۲۱- کدام عنصر برای یکسو کردن جریان متناوب استفاده میگردد؟

الف- مقاومت ب- سلف ج- خازن د- دیود

۲۲- در یک مدار RC ثابت زمانی از چه رابطه ای به دست می آید؟

الف- $T = R \times L$ ب- $T = R \times C$ ج- $T = R / L$ د- $T = R / C$

۲۳- اگر سطح صفحات خازن افزایش یابد ظرفیت آن و اگر فاصله صفحات آن کاهش یابد ظرفیت آن می یابد.

الف- کاهش - افزایش ب- افزایش- افزایش

ج- افزایش -کاهش د- کاهش - کاهش

۲۴- اگر بخواهیم جریان ۱۰۰ آمپری را با یک آمپر متر ۵ آمپری اندازه بگیریم از استفاده میکنیم.

الف- PT ب- اتو ترانس ج- ترانس ایزوله د- CT

۲۵- واتمتر برای اندازه گیری کدام کمیت مورد استفاده قرار میگیرد؟

الف- توان اکتیو ب- جریان ج- فرکانس د- توان راکتیو

۲۶- کدام یک از دستگاههای زیر در مدار موازی بسته میشود؟

الف - فرکانس متر ب- وارمتر ج- آمپر متر د- هر سه مورد

۲۷- در مدار مقابل قطعه مشخص شده با حرف a چیست؟

الف- چوک ب- لامپ ج- استارتر د- فیلامان لامپ

۲۸- در نقشه مقابل از کدام نوع کلید استفاده شده است؟

الف- تبدیل ب- صلیبی

ج- یک پل د- دو پل

۲۹- نقشه مقابل چه نوع نقشه ای است؟

الف- حقیقی ب- تک خطی ج- فنی د- مسیر جریان

۳۰- کلید کولر چه وظیفه ای دارد؟

الف- روشن کردن موتور پروانه کولر ب- روشن کردن موتور پمپ آب

ج- تغییر دور موتور پروانه کولر د - هر ۳ مورد

۳۱- در سیم کشی روکار از کدام مورد استفاده میگردد؟

الف- داکت ب- لوله فولادی ج- لوله خرطومی د- الف و ب

۳۲- فاصله پریزها از کف تمام شده چقدر است؟

الف- ۱۱۰ cm ب- ۶۰ cm ج- ۳۰ cm د- ۱۰ cm

۳۳- برطبق مقررات ملی ساختمان مبحث ۱۳ عمق دفن کابل‌های فشار ضعیف چقدر است؟

الف- ۲۰ cm ب- ۰/۷ الی ۱ متر ج- ۲ متر د- ۱/۵ متر

۳۴- برای گرفتن انشعاب در سیستم آنتن مرکزی از استفاده می‌گردد.

الف- سویچ ب- اسپلیتر ج- آمپلی فایر د- trap

۳۵- در آیفون تصویری چند سیم بین گوشی و صفحه جلوی در وصل می‌شود؟

الف- ۵ ب- ۳ ج- ۴ د- ۲

۳۶- سیم ارت به کدام پریز وصل می‌گردد؟

الف- برق ب- آنتن ج- تلفن د- هر ۳ مورد

۳۷- وظیفه UPS چیست ؟

الف- تامین برق سه فاز ب- حفاظت مدار در برابر اتصال کوتاه

ج- کنترل فاز د- تامین برق اضطراری

۳۸- برای روشن کردن لامپهای معابر به طور اتوماتیک هنگام شب از کدام وسیله استفاده می‌شود؟

الف- فتوسل ب- کنسل ج- رله ضربه ای د- کنتاکتور

۳۹- برای کم و زیاد کردن نور لامپ از کدام یک از وسایل زیر میتوان استفاده کرد؟

الف- UPS ب- CT ج- PT د- دیمر

۴۰- در مدار آیفون معمولی ولتاژ کار در بازکن چیست؟

الف- ۲۴ ولت AC ب- ۲۴ ولت DC ج- ۱۲ ولت AC د- ۱۲ ولت DC

۴۱- کدام مورد جزو اجزای مدار الکتریکی کولر نیست؟

الف- موتور پمپ آب ب- موتور پروانه ج- خازن د- شناور

۴۲- برای اطلاع رسانی عمومی صوتی در ساختمان از کدام سیستم استفاده می‌گردد؟

الف- پیجینگ ب- نمراتور ج- کنسل د- تلفن مرکزی

۴۳- سیستم تلفن مرکزی برای کدام مورد استفاده می‌گردد؟

الف- بیمارستان ب- هتل ج- منزل مسکونی د- الف و ب

۴۴- کدام یک از مواد زیر در چاه ارت استفاده میگردد؟

الف- زغال ب- نمک ج- صفحه مسی د- هر ۳ مورد

۴۵- در محل اتصال دو کابل برای اتصال هادیهای کابل بهم از کدام مورد استفاده میگردد؟

الف- گلند ب- جوراب کابل ج- موف د- کابلشو

۴۶- کاربرد شیرینگ (روکش حرارتی) در کجاست؟

الف- به مقره تابلو وصل میشود ب- روی شینها کشیده میشود

ج- روی سیمها کشیده میشود د- روی بدنه تابلو کشیده میشود

۴۷- کدام روش جهت آزمایش مقاومت زمین استفاده میگردد؟

الف- روش واتمتر ب- روش STP ج- روش پل تار د- روش اهم متر

۴۸- کدام سیم به کلید FI اتصال نمی یابد؟

الف- فاز ب- نول ج- زمین د- نول و زمین

۴۹- کنترلر تکفاز دارای سیم پیچ میباشد.

الف- جریان و ولتاژ ب- جریان ج- ولتاژ د- جریان و ولتاژ توان

۵۰- کدام یک از کلیدهای زیر دارای ۴ پیچ اتصال است؟

الف- تبدیل ب- صلیبی ج- تک پل