

نمونه سوال آزمون مهارتی برقکار ساختمان درجه دو

۱- خطر برق گرفتگی در کدامیک از مسیرهای عبور جریان از بدن بیشتر است؟

الف - دست به دست      ب- پا به پا      ج- دست چپ به پا      د- دست راست به پا

۲- اگر نمای بالا و روبروی جسمی به صورت شکل مقابل باشد

نمای جنبی آن کدام است؟

الف -      ب-      ج-      د- الف یا ج میتواند باشد

۳- در ترسیم قطعات برای نشان دادن محل‌های برش خورده اجسام از ..... استفاده میشود؟

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

۴- برای اندازه گیری قطعات با دقت دهم و صدم میلیمتر از کدام وسیله استفاده میشود؟

الف - خط کش فلزی      ب- گونیا      ج- کولیس      د- پرگار

۵- جنس تیغه اره ای که برای برش فلزات استفاده میشود چیست؟

الف - فولاد      ب- آلومینیوم      ج- چدن      د- آهن نرم

۶- کدام مورد از اشکال مختلف سوهان میباشد؟

الف - سه گوش      ب- دایره      ج- نیمدایره      د- هر ۳ مورد

۷- برای تولید رزوه در داخل سوراخ از کدام وسیله استفاده میگردد؟

الف - حدیده      ب- قلاویز      ج- مته      د- برقو

۸- برای علامت گذاری روی ورق از کدام وسیله استفاده میگردد؟

الف- مته      ب- سنبه نشان      ج- سوزن خط کش      د- ب و ج

۹- کدام مورد جزو اتصالات دائم محسوب میشود؟

الف - پیچ و مهره      ب- خار واشپیل      ج- پرچکاری      د- هر ۳ مورد

۱۰- فازمتر برای تشخیص کدام سیم استفاده میگردد؟

الف - ارت      ب- فاز      ج- نول      د- هیچکدام

۱۱- کدام گزینه جزو مقاطع استاندارد سیمهای برق نیست؟

الف - ۰/۷۵      ب- ۳/۵      ج- ۴      د- ۶

۱۲- در لحیم کاری برای تمیز کردن سطح لحیم کاری و اتصال بهتر از ..... استفاده میشود؟

الف - اسید      ب- سوهانکاری      ج- کات کبود      د- روغن لحیم

۱۳- کدامیک از مواد زیر دارای مقاومت الکتریکی نیست؟

الف - ابر رساناها      ب- هادیها      ج- نیمه هادیها      د- عایقها

۱۴- در باطری اتومبیل از کدام روش تولید الکتریسیته استفاده شده است؟

الف - نور      ب- گرما      ج- شیمیایی      د- فشار

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

الف - کاهش می یابد      ب- افزایش می یابد

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

۱۶- مقاومت یک هادی مسی با افزایش دما .....

الف - کاهش می یابد      ب- افزایش می یابد

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

۱۷ مقدار مقاومتی با رنگهای قرمز قرمز قهوه ای طلایی چقدر است؟

الف - ۲۲۲۰ اهم با تolerانس ۱۰ درصد      ب- ۲۲۱ اهم با تolerانس ۲۰ درصد

ج- ۲۲۰ اهم با تolerانس ۵ درصد      د- ۵۶ کیلو اهم با تolerانس ۲۰ درصد

۱۸- در مدار روبرو اگر ولتاژ دو برابر شود جریان چند آمپر است؟

الف- ۲      ب- ۴      ج- ۶      د- ۵

۱۹- توان الکتریکی از کدام رابطه بدست می آید؟

الف-  $P = U/I$       ب-  $P = I \times U$       ج-  $P = R \times I$       د-  $R \times U =$

۲۰- شار مغناطیسی در کدام ماده بهتر جریان می یابد؟

الف- چوب      ب- پلاستیک      ج- کاغذ      د- آهن

۲۱- ظرفیت خازن با افزایش سطح صفحات .....

الف - کاهش می یابد      ب- افزایش می یابد

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

۲۲- راکتانس سلف با کاهش تعداد دور .....؟

الف - کاهش می یابد      ب- افزایش می یابد

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

۲۳- توان مصرف شده در مدار را توان ..... می نامند.

الف- راکتیو      ب- راکتیو یا ظاهری

ج- اکتیو یا واته      د- ظاهری

۲۴- اگر بخواهیم ولتاژ بالا را با یک ولت متر تابلویی اندازه بگیریم از ..... استفاده میکنیم.

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

۲۵- وارمتر 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 سری بسته میشود؟

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

۲۷- در مدار مقابل قطعه مشخص شده با حرف F1 و F2 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 مربوط به سوال ۲۸ چه نوع نقشه ای است؟

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

۳۰- در کولر چند موتور الکتریکی وجود دارد؟

الف- ۱      ب- ۲      ج- ۳      د- ۱ یا ۲

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

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

۳۲- فاصله کلیدها 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 در کدام مورد باید برای تامین برق اضطراری مولد دیزلی نصب شود؟

الف- بیمارستان      ب- سردخانه      ج- مدارس      د- الف و ب

۳۴- برای اتصال چندین گیرنده به یک آنتن در سیستم آنتن مرکزی از ..... استفاده میگردد.

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

۳۵- حافظه تصویری در آیفون تصویری بوسیله چند سیم به گوشی وصل میشود؟

الف- ۷      ب- ۳      ج- ۴      د- ۲

۳۶- سیم فاز و نول به کدام پریز وصل میگردد؟

الف- برق      ب- آنتن      ج- تلفن      د- هر ۳ مورد

۳۷- وظیفه دیمر چیست ؟

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

ج- برای کم و زیاد کردن نور لامپ استفاده میشود      د- تامین برق اضطراری

۳۸- سیمهای فتوسل کدام است؟

الف- فاز و نول      ب- فاز و برگشت فاز      ج- فاز و نول و برگشت فاز      د- فاز و نول و ارت

۳۹- در مدار آیفون معمولی اگر در بازکن عمل نکند چه علتی می تواند داشته باشد؟

الف - قطع بودن ولتاژ ac منبع تغذیه      ب- اتصالی بین ترمینال E,F روی گوشی

ج- معیوب بودن صفحه جلوی در      د- الف و ب

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

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

۴۱- کدام مورد در کولر دارای موتور دور تند و کند است؟

الف- پمپ آب      ب- پروانه کولر      ج- شناور      د - هر ۳ مورد

۴۲- در بیمارستان از کدام سیستم خبری استفاده میگردد؟

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

۴۳- در سیستم تلفن مرکزی به هر کدام گوشیهای فرعی چند سیم وصل میگردد؟

الف- ۱      ب- ۲      ج- ۴      د- ۵

۴۴- کدام یک از مواد زیر در چاه ارت برای کم کردن مقاومت زمین استفاده میگردد؟

الف- زغال و نمک      ب- لوله گالوانیزه      ج- صفحه مسی      د- آب

۴۵- در محل اتصال هادی کابل به شینه‌های تابلو کدام مورد استفاده میگردد؟

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

۴۶- شین آبی رنگ در تابلو به عنوان ..... استفاده میشود.

الف - ارت      ب- فاز

ج- ارت یا نول      د- نول

۴۷- کدام روش جهت آزمایش مقاومت زمین استفاده میگردد؟

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

۴۸- کلید خطای ولتاژ کدام است ؟

الف- FI      ب- FU      ج- دیفرانسیلی      د- مینیاتوری

۴۹- کنتور سه فاز دارای ..... سیم پیچ ..... میباشد.

الف- سه - جریان و ولتاژ      ب- سه - جریان      ج- سه - ولتاژ      د- چهار - جریان

۵۰- کدام یک از کلیدهای زیر برای روشنایی از بیش از دو نقطه استفاده میشود؟

الف- تبدیل      ب- صلیبی      ج- تک پل      د- دوپل

موفق باشید