



مونتاژ کاران مصنوعات چوبی

عنوان شغل:

مونتاژ کار اکسپورتی ها

کد شغل: ۸۲۱۹۱۳۰۰۰۰

نمونه سؤالات شایستگی:

نصب سیستم روشنایی

کد شایستگی: ۸۲۱۹۱۰۰۰۲۹

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- حداقل شدت روشنایی ایمنی چند لوکس است؟

الف- ۵۰ لوکس

ب- ۶۰ لوکس

ج- ۱۰ لوکس

د- ۱۰۰ لوکس

۲- منظور از شدت نور در محاسبات روشنایی چیست؟

الف- مقدار جریان نور در سطح واحد

ب- نسبت جریان نور به توان الکتریکی

ج- مقدار جریان نور در واحد زاویه فضایی

د- مقدار جریان نور در واحد زمان

۳- واحد شدت روشنایی کدام یک از گزینه ها می باشد؟

الف- لوکس

ب- لومن

ج- شمع

د- لامپ

۴- یک لوکس برابر است با:

الف- لومن بر متر مربع

ب- لومن بر ثانیه

ج- لوکس بر متر مکعب

د- لومن بر لوکس

۵- نسبت توان نوری به توان الکتریکی لامپ را آن لامپ گویند.

الف- لوکس

ب- ضریب آلودگی

ج- بهره نوری

د- ضریب فرسودگی

۶- هر چه یک لامپ بیشتر باشد لامپ پر نورتر خواهد بود.

الف- ضریب آلودگی

ب- ضریب فرسودگی

ج- شار نوری

د- عمر

۷- مسائلی که در طرح پروژه روشنایی در نظر گرفته می شوند کدامند؟

الف- مسائل اقتصادی، بهداشتی، زیبایی

ب- فقط مسائل اقتصادی

ج- مسائل بهداشتی

د- مسائل زیبایی

۸- ضریب بهره روشنایی به کدام عامل بستگی دارد؟



الف- فقط رنگ سقف

ب- فقط رنگ دیوار

ج- فقط ضریب فضا

د- ضریب فضا، نوع حباب، رنگ سقف

۹- به طور کلی تشعشعات نوری که در محیط وجود دارد به چند گروه تقسیم می شود؟

الف- مستقیم و غیر مستقیم

ب- نیمه مستقیم و نیمه غیرمستقیم

ج- مرئی و نامرئی

د- مستقیم

۱۰- برای اندازه گیری شدت روشنایی از دستگاهی به نام..... استفاده می شود.

الف- فرانکس متر

ب- آوو متر

ج- اسپلوسکوپ

د- لوکس متر

۱۱- عامل ایجاد نور زرد در لامپ سدیمی چیست؟

الف- هوا

ب- ماده فلورسنت

ج- بخار شدن سدیم

د- بخار شدن جیوه

۱۲- به ازای هر متر لامپ نئون چند ولت برق نیاز است؟

الف- ۲۰۰ تا ۳۰۰

ب- ۱۷۰۰

ج- ۵۰۰ تا ۶۰۰

د- ۱۰۰ تا ۲۲۰

۱۳- **HQL** نام تجاری کدام یک از لامپ های زیر است؟

الف- لامپ نئون

ب- **LED**

ج- سدیمی

د- جیوه ای

۱۴- کاربرد لامپ های جیوه ای کجاست؟

الف- روشنایی معابر

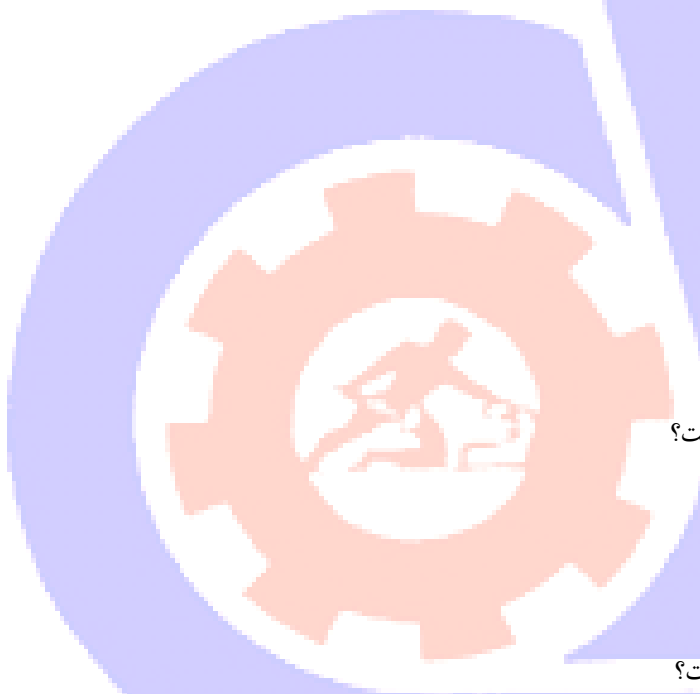
ب- روشنایی تزئینی

ج- روشنایی منزل

د- روشنایی اتاق مطالعه

۱۵- منظور از **W400** بر روی لامپ های جیوه ای چیست؟

الف- جریان لامپ ۴۰۰



ب- توان لامپ ۴۰۰ وات

ج- ولتاژ لامپ ۴۰۰ ولت

د- عمر لامپ ۴۰۰ روز

۱۶- تعداد الکتروود های به کار رفته در لامپ جیوه ای چند عدد می باشد؟

الف- دو عدد

ب- سه عدد

ج- چهار عدد

د- یک عدد

۱۷- وظیفه الکتروود کمکی در لامپ جیوه ای چیست؟

الف- افزایش نور لامپ

ب- کمک به روشن شدن لامپ

ج- افزایش عمر لامپ

د- کاهش نور

۱۸- جداره داخلی لامپ جیوه ای از چه ماده ای پوشیده شده است؟

الف- جیوه

ب- سدیم

ج- فلورسانس

د- گچ سفید

۱۹- زمان لازم برای رسیدن لامپ جیوه درخشندگی کامل چقدر است؟

الف- ۳ تا ۸ دقیقه

ب- ۱۰ الی ۱۵ دقیقه

ج- ۱۵ الی ۲۰ دقیقه

د- یک دقیقه

۲۰- در داخل لامپ جیوه ای از کدام گاز استفاده شده است؟

الف- آرگون

ب- اکسیژن

ج- نئون

د- هلیوم

۲۱- رنگ نور ایجاد شده در لامپ نئون به چه عواملی بستگی دارد؟

الف- تغییر رنگ

ب- نوع گاز

ج- تغییر جریان

د- تغییر فرکانس

۲۲- در لامپ نئون رنگ نور تولید شده به وسیله گاز نئون چیست؟

الف- آبی

ب- سبز



ج- قرمز

د- زرد

۲۳- در لامپ نئون رنگ نور تولید شده به وسیله گاز هیدروژن چیست؟

الف- زرد

ب- قرمز

ج- آبی

د- صورتی

۲۴- در راه اندازی کدام لامپ باید از سیم با عایق مناسب و ترانس ولتاژ بالا استفاده کرد؟

الف- رشته ای

ب- LED

ج- هالوژن

د- نئون

۲۵- در مدار کدام یک از لامپ های زیر احتیاج به مدار جانبی فقط شامل چک و خازن است؟

الف- جیوه ای

ب- هالوژن

ج- جیوه ای مستقیم

د- سدیمی

۲۶- در مکان هایی که رنگ نور لامپ اهمیت نداشته و فقط برای بهره‌وری بالا لازم باشد کدام لامپ مناسب است؟

الف- سدیمی

ب- جیوه ای

ج- هالوژن

د- نئون

۲۷- عمر اسمی لامپ های جیوه ای حدوداً چند ساعت است؟

الف- ۲۴۰ ساعت

ب- ۲۴۰۰ ساعت

ج- ۲۴۰۰۰ ساعت

د- ۱۵۰ ساعت

۲۸- منظور از رفلکتور چیست؟

الف- منعکس کننده

ب- بهره نوری

ج- شدت نوری

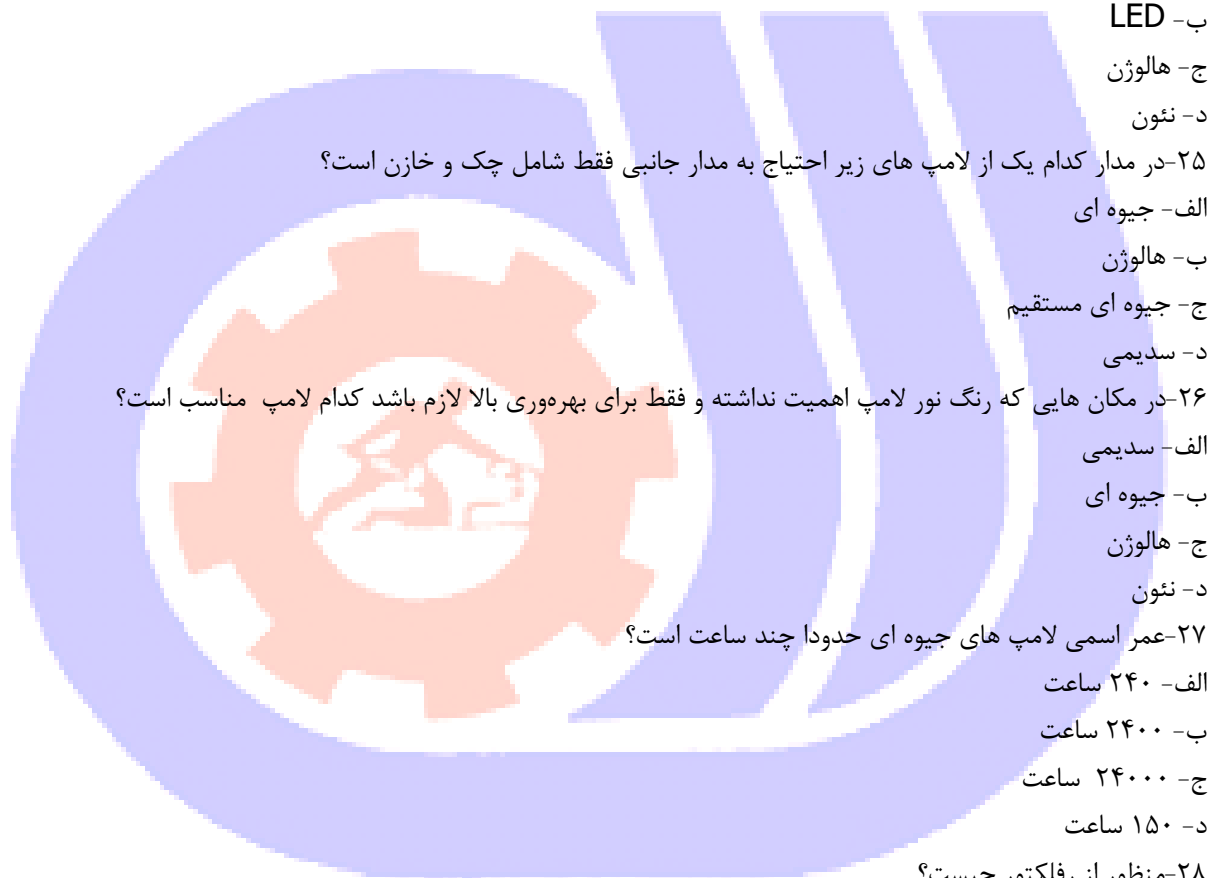
د- شار نوری

۲۹- جنس رفلکتور در نورافکن ها از چیست؟

الف- آلومینیوم

ب- مس

ج- کوارتز



د- شیشه

۳۰- کدام یک از موارد زیر در انتخاب نورافکن ها صحیح است؟

الف- نوع پایه لامپ

ب- مدت زمان روشن ماندن نور افکن

ج- درجه حفاظت آن در برابر نفوذ آب و گرد و غبار

د- نوع پایه لامپ، مدت زمان روشن ماندن نور افکن، درجه حفاظت آن در برابر نفوذ آب و گرد و غبار

۳۱- کدام یک از موارد زیر IP مناسب جهت نصب نورافکن در مناطق مرطوب است؟

الف- IP44

ب- IP43

ج- IP31

د- IP48

۳۲- لامپ فلورسنت فشرده یا کم مصرف جزو کدام دسته از لامپ ها می باشد؟

الف- متال هالید

ب- جیوه ای کم فشار

ج- سدیمی

د- رشته ای

۳۳- مدت زمان تامین برق اضطراری به چه عواملی بستگی دارد؟

الف- فقط به ظرفیت باتری ها

ب- فقط به مصرف سیستم

ج- ولتاژ باتری ها

د- به ظرفیت باتری ها و مصرف سیستم

۳۴- برای دستیابی به ولتاژ بالاتر باتری ها را به صورت.....و جهت دستیابی به جریان دهی بالاتر باتری ها را.....می بندیم.

الف- سری، موازی

ب- موازی، سری

ج- موازی، موازی

د- سری، سری

۳۵- یک باتری در طی شارژ شدن باید همیشه در محلی.....قرار گیرد، تا عمر بیشتری داشته باشد.

الف- خنک

ب- گرم

ج- مرطوب

د- گرم و مرطوب

۳۶- طول عمر مکانیکی یک کلید به تعداد..... آن بستگی دارد.

الف- دفعات قطع و وصل

ب- کلیدهای کمکی

ج- جریان اتصال کوتاه

د- آلیاژ تیغه های کلید

۳۷-مقره ها به چه منظوری در تابلوهای برق نصب می شوند؟
الف-سیم ها توسط مقره ها از پایه ها و تجهیزات نگهدارنده عایق الکتریکی می شود.

ب- جهت افزایش ولتاژ سیم ها

ج- جهت کاهش ولتاژ سیم ها

د- سیم ها توسط مقره ها به زمین وصل می شوند.

۳۸-در یک ساختمان مسکونی مدارهای مستقل روشنایی راه پله ،آیفون، تابلوی اعلام حریق از کدام تابلو تأمین می شود؟

الف- تابلو کنتور

ب- تابلو اشتراکی

ج- تابلو خازن

د- تابلو تقسیم واحد ها

۳۹-برای مدارهای فیوز..... ۱۰ آمپر و برای مدار های فیوز..... ۱۶ آمپر باید به کار برد.

الف- روشنایی_ پریز

ب- پریز_ روشنایی

ج- خبری_ روشنایی

د- روشنایی_ خبری

۴۰-سطح مقطع سیم هایی که برای مدار روشنایی و مدار پریز تابلوها استفاده می شود به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

الف- ۱،۵ و ۲،۵ میلی متر مربع

ب- ۲،۵ و ۲،۵ میلی متر مربع

ج- ۲ و ۲،۵ میلی متر مربع

د- ۳،۵ و ۴ میلی متر مربع

۴۱-تسمه مسی داخل تابلوهای برق جهت ورود برق به تابلو چه نامیده می شود؟

الف- باس داکت

ب- مقره

ج- کابلشو

د- شینه

۴۲-کلید های MCB نوع.....برای مدارات روشنایی و نوع..... برای مدارات راه اندازی موتورها و پریزها کاربرد دارند.(از راست به

چپ)

الف- B-C

ب- A-D

ج- L-G

د- C-B

۴۳-روشن بودن لامپ سیگنال روی تابلو ها نشانه.....

الف- خطای برق گرفتگی

ب- وجود برق در تابلو

ج- خطای اتصال کوتاه

د- عدم اتصال در مدارها

۴۴- کاربرد سیستم ارت در تابلوهای برق چیست؟

الف- افزایش ولتاژ

ب- افزایش جریان

ج- جلوگیری از برق گرفتگی

د- افزایش فرکانس

۴۵- در تابلوهای برق کابل ها چگونه به شین ها اتصال می یابند؟

الف- توسط لحیم

ب- کابلشو و پیچ و مهره

ج- پرس

د- لحیم و پرس

۴۶- تابلو بانک خازنی در شبکه برق سه فاز برای رفع چه مشکلی در مدار متصل می شود؟

الف- برای رفع کاهش ولتاژ

ب- برای افزایش جریان دهی شبکه

ج- برای تصحیح ضریب قدرت

د- برای افزایش ولتاژ شبکه

۴۷- برای اندازه گیری جریان زیاد در تابلوهای برق از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف- ترانس ولتاژ

ب- ترانس ایزوله

ج- ترانس جریان

د- اتوترانسفورماتور

۴۸- ترانسفورماتور ایزوله در تابلوهای برق برای چه نوع حفاظتی به کار می رود؟

الف- حفاظت دستگاه

ب- حفاظت شخص

ج- حفاظت کابل ها

د- حفاظت زمین

۴۹- در تابلو تقسیم واحد از این کلید که یک محافظ جان معروف است استفاده می شود این کلید در دو نوع سه فاز و تک فاز

ساخته می شود؟

الف- RCB

ب- FU

ج- کنتاکتور

د- RCCB

۵۰- ولت متر، فرکانس متر، وات متر، آمپر متر در مدار به چه صورت قرار می گیرند؟

الف- سری موازی - موازی سری - سری

ب- موازی - موازی - موازی سری - موازی

ج- سری - سری - سری - موازی - سری

د- موازی - موازی - موازی - موازی - سری

۵۱- منظور از فیوز HH چیست؟

الف- توان بالا ولتاژ بالا

ب- توان بالا جریان بالا

ج- ولتاژ پایین-توان پایین

د- توان کم جریان زیاد

۵۲- علامت L در فیوز های مینیاتوری نشانه چیست؟

الف- فیوز برای مصارف غیر روشنایی

ب- فیوز برای مصارف روشنایی

ج- علامت فیوز تأخیری

د- فیوز برای مصارف صنعتی

۵۳- علامت اختصاری ۵۰ Hz ۱~ روی نقشه های سیم کشی ساختمان نشانه چیست؟

الف- جریان متناوب تک فاز با ظرفیت ۵۰ آمپر

ب- جریان متناوب سه فاز با قطر ۵۰ میلی متر

ج- جریان متناوب سه فاز با فرکانس ۵۰ هرتز

د- جریان متناوب تک فاز با فرکانس ۵۰ هرتز

۵۴- برای کنترل یک لامپ از سه محل از کدام گزینه استفاده می شود؟

الف- کلید صلیبی و یک کلید تک پل

ب- دو کلید تبدیل و یک کلید صلیبی

ج- سه کلید تبدیل و دو کلید دو پل

د- یک کلید دو پل و یک کلید تبدیل

۵۵- کاربرد کلید صلیبی در کجاها می باشد؟

الف- کنترل یک لامپ از یک محل

ب- کنترل شدت نور لامپ در اتاق خواب

ج- کنترل یک لامپ بیش از دو محل

د- کنترل اتوماتیک لامپ های معابر

۵۶- برای عیب یابی سیم کشی مدار های الکتریکی از کدام نقشه استفاده می شود؟

الف- نقشه فنی

ب- نقشه تک خطی

ج- نقشه مسیر جریان

د- نقشه اختصاری

۵۷- عمر لامپ بر چه اساسی مشخص می شود؟

الف- ساعت کارکرد

ب- کلیدزنی

ج- شدت روشنایی

د- نوع لامپ

۵۸- در صورتی که یک سوراخ شش گوش در سر پیچ وجود داشته باشد برای باز و بسته کردن آن از چه آچار استفاده می شود؟

الف- بوکس

ب- رینگی

ج- آلن

د- تخت

۵۹- مته خزینه دارای ساق.....است.

الف- استوانه ای

ب- مخروطی

ج- استوانه ای و مخروطی

د- گرد

۶۰- برای خنک کردن مته در سوراخ کاری از چه موادی استفاده می گردد؟

الف- آب

ب- آب صابون

ج- روغن

د- آب، روغن، آب صابون

۶۱- علت چپ و راست بودن تیغه اره چیست؟

الف- حرکت آسان

ب- تیغه اره به راحتی در شیار بریده شده حرکت کند

ج- جا گرفتن در قطعه کار

د- هیچکدام

۶۲- دلیل خنک کردن مته هنگام سنگ زدن.....

الف- جلوگیری از شکستن مته

ب- جلوگیری از سوختن مته

ج- برای خوب تیز شدن

د- سرعت بیشتر

۶۳- از سوهان یک آجه برای ساییدن چه اجسامی استفاده می شود؟

الف- فلزات سخت

ب- چوب

ج- پلاستیک

د- فلزات نرم

۶۴- جهت دندانان های اره در کمان اره موقع اره کاری باید کدام طرف باشد؟

الف- به طرف دسته

ب- به طرف جلو

ج- یک آجه ریز

د- دو آجه ریز

۶۵- علت افشان بودن اکثر سیم های برق چیست؟

الف- خنثی کردن مقاومت القایی



ب- خنثی کردن اثر پوستی

ج- نرم بودن سیم

د- صرفه جویی در قطر سیم

۶۶- به ترتیب اندازه سیم های روکش دار و لاکه بر حسب چه واحدی بیان می گردد؟

الف- سانتی متر مربع- سانتی متر

ب- سانتی متر مربع- میلی متر

ج- میلی متر مربع- میلی متر

د- میلی متر مربع- سانتی متر

۶۷- منظور از سیم نمره ۴ چیست؟

الف- قطر سیم ۴ میلی متر

ب- سطح مقطع سیم ۴ میلی متر مربع

ج- قطر سیم با عایق ۴ سانتی متر

د- سطح مقطع ۶ میلی متر

۶۸- سیم ارت به چه منظور وصل می شود؟

الف- حفاظت دستگاه

ب- حفاظت شخص

ج- حفاظت در مقابل جریان

د- حفاظت کار

۶۹- چرا از روغن لحیم در لحیم کاری سیم ها استفاده می شود؟

الف- برای تمیز کاری

ب- برای روان کردن لحیم

ج- برای حفاظت سیم

د- برای تمیز کردن، برای روان کردن لحیم

۷۰- وسیله ای که توسط آن می توان شدت نور لامپ را کم و زیاد کرد کدام است؟

الف- دیمر

ب- کنسل

ج- سلف

د- خازن

۷۱- بهترین هادی الکتریسیته کدام است؟

الف- نقره

ب- مس

ج- آهن

د- کربن

۷۲- وسیله ای که با مدار به طور سری قرار گرفته و مصرف کننده را در مقابل اتصال کوتاه با جریان محافظت می کند کدام است؟

الف- رله حرارتی

ب- فیوز

ج- کلید FI

د- آمپر متر

۷۳-انواع فیوز ها از نظر قطع مدار کدام است؟

الف- فیوز تأخیری

ب- فیوز قطع سریع

ج- فیوز قطع متوسط

د- فیوز تاخیری، فیوز قطع سریع

۷۴-سیم های فاز، نول و ارت را در روی نقشه ها به ترتیب با چه حروفی نشان می دهند؟

الف- SL,PE,L

ب- SL,L,N

ج- N,PE,L

د- PE,N,L

۷۵-لامپ و شستی را به ترتیب روی نقشه ها با چه حروفی نشان می دهند؟

الف- S,E

ب- S,Q

ج- L,Q

د- Q,P

۷۶-کلید روشنایی و پریرز را به ترتیب روی نقشه ها با چه حروفی نشان می دهند؟

الف- X,S

ب- S,X

ج- X,Q

د- S,Q

۷۷-با چه وسیله ای سیم فاز را از نول تشخیص می دهند؟

الف- فازمتر

ب- آوا متر

ج- ولت متر

د- اهم متر

۷۸-استفاده از انرژی الکتریکی به طور مستقیم توسط کدام وسیله ممکن می شود؟

الف- پریرز

ب- کلید

ج- فیوز

د- کابل

۷۹-برای عبور دادن سیم از داخل لوله از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف- فنر کش

ب- فنر سیم کشی

ج- سیم فولادی

د- سیم تک رشته مسی

۸۰- برای ارتباط چند لوله و یا چند کابل از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف- قوطی کلید

ب- جعبه تقسیم

ج- پریز

د- هر سه مورد

۸۱- برای روشن و خاموش کردن یک لامپ از یک محل از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف- کلید یک پل

ب- پریز

ج- کلید تبدیل

د- کلید سری

۸۲- ارتفاع نصب کلید ها از کف تمام شده در محل های مسکونی و اماکن صنعتی چند سانتی متر است؟

الف- ۱۰۰

ب- ۱۱۰

ج- ۱۵۵

د- ۱۳۰

۸۳- برای فرم دادن و سوالی کردن سر سیم ها از کدام انبردست استفاده می شود؟

الف- دم گرد

ب- دم باریک

ج- دم پهن

د- خرطومی

۸۴- کاربرد عنصر مغناطیسی در کلید های مینیاتوری چیست؟

الف- قطع اتصال کوتاه

ب- قطع ولتاژ زیاد

ج- قطعه بار زیاد

د- قطع اتصال کوتاه و بار زیاد

۸۵- در زیر قفسه های کابینت آشپزخانه معمولاً چه لامپی نصب می شود؟

الف- هالوژن

ب- جیوه ای

ج- سدیم

د- نئون

۸۶- هنگام باز کردن یک پیچ به کدام یک از موارد زیر باید توجه داشت؟

الف- انتخاب پیچ گوشتی مناسب

ب- درست در دست گرفتن پیچ گوشتی

ج- تنظیم نیروی وارده بر پیچ گوشتی

د- انتخاب پیچ گوشتی مناسب، درست در دست گرفتن پیچ گوشتی، تنظیم نیروی وارده بر پیچ گوشتی



۸۷- از سیم چین در کدام مورد استفاده می شود؟

الف- لخت کردن سیم

ب- برش سیم

ج- باز کردن پیچ

د- فرم دادن سیم

۸۸- برای صاف کردن سیم بهتر است از کدام وسیله استفاده شود؟

الف- دم تخت

ب- سیم چین

ج- سیم لخت کن

د- انبردست

۸۹- در موارد زیر کدام مقطع سیم استاندارد نیست؟

الف- $mm^2 0.75$

ب- $mm^2 1.5$

ج- $mm^2 1.25$

د- $mm^2 2.5$

۹۰- از اتصال طولی سیم ها چه موقعی استفاده می گردد؟

الف- موقعی که سیم ها کوتاه بیایند

ب- وقتی انشعاب لازم باشد

ج- وقتی بخواهند یک هادی را به وسط سیم دیگری متصل دهند

د- کشش سیم

۹۱- موقع سوالی کردن سیم قطر داخلی سوالی چقدر باید باشد؟

الف- اندازه قطر پیچ

ب- کمتر از اندازه قطر پیچ

ج- کمی بزرگتر از قطر پیچ

د- دو برابر قطر پیچ

۹۲- جهت اتصال سیم های افشان کدام کابل شو مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف- کابل شو پرسی

ب- کابل شو لحیمی

ج- هر دو مورد الف و ب

د- هیچکدام

۹۳- هرگاه روی سیم های یک تابلوی برق فرم کاری انجام نگیرد چه مشکلی پیش می آید؟

الف- نظم داخلی تابلو به هم می ریزد

ب- پیدا کردن سر و ته سیم شکل می گردد

ج- عیب یابی تابلو سخت می شود

د- نظم داخلی تابلو به هم میریزد، پیدا کردن سر و ته سیم شکل می گردد، عیب یابی تابلو سخت می شود

۹۴- برای نگهداری وسیله ای که دارای وزن زیاد می باشد استفاده از کدام یک از موارد زیر مناسب تر است؟



الف- رول بولت

ب- رول پلاک

ج- هر دو

د- هیچ کدام

۹۵- برای عبور دادن سیم در جاهای که ارتعاش وجود داشته باشد کدام لوله مناسب تر است؟

الف- خرطومی پلاستیکی

ب- فولادی

ج- پولیکا

د- خرطومی فلزی

۹۶- کاربرد لوله خرطومی فلزی بیشتر در کجاها است؟

الف- کارخانجات

ب- اتصال الکتروموتورها در کارخانجات

ج- منازل

د- داخل تابلوهای برق

۹۷- کلاس حرارتی عایق هایی که حداکثر تجمع حرارتی آن ۹۰ درجه سانتیگراد است کدام است؟

الف- E

ب- A

ج- B

د- Y

۹۸- کدام دسته از رنگ های زیر مشخصه کابل چهار سیمه بدون سیم محافظ را نشان می دهد؟

الف- مشکی، آبی، قهوه ای

ب- مشکی، آبی، قهوه ای، مشکی

ج- سبز و زرد، مشکی، قهوه ای، آبی

د- مشکی، خاکستری، آبی، قرمز

۹۹- دلیل استفاده از غلاف سربی در کابل چیست؟

الف- جلوگیری از نفوذ رطوبت به داخل کابل

ب- افزایش استحکام مکانیکی کابل

ج- عایق کاری حرارتی و الکتریکی کابل

د- جلوگیری از فشار

۱۰۰- کدام حروف زیر مشخصه پوشش کابل برای محافظت در برابر حریق است؟

الف- FL

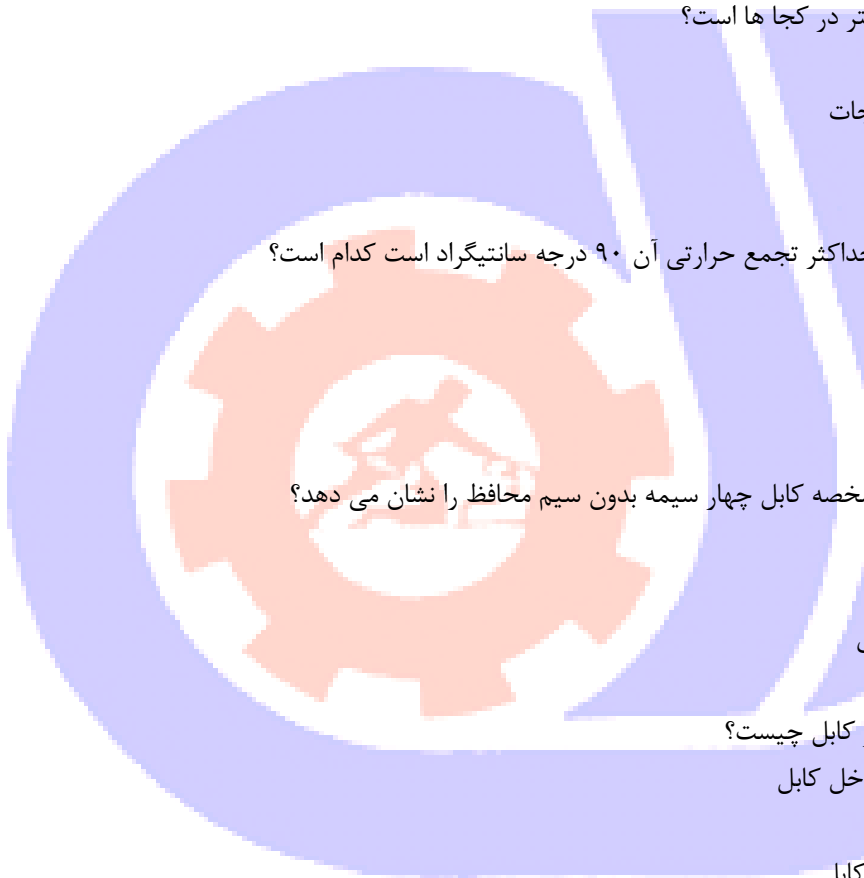
ب- W

ج- Y

د- AA

۱۰۱- در کابل کشی روی دیوار فاصله کابل ها نسبت به یکدیگر چقدر باید باشد؟

الف- نیاز به فاصله بین آنها نیست



ب- دو برابر قطر کابل های همجوار

ج- حداقل به اندازه قطر کابل

د- به طور ثابت ۱۰ سانتیمتر

۱۰۲- عمق کانال خاکی برای کابل با ولتاژ ۲۰ کیلو ولت کدام است؟

الف- ۸۰ سانتی متر

ب- ۱۰۰ سانتی متر

ج- ۱۲۰ سانتی متر

د- ۶۰ سانتی متر

۱۰۳- با افزایش فشار الکتریکی ضخامت کدام یک از اجزای کار تغییر می کند؟

الف- عایق

ب- هادی

ج- غلاف

د- حفاظ فولادی

۱۰۴- برای اتصال دو سر کابل به یکدیگر در جهت طولی از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف- سرکابل

ب- مفصل

ج- کابل شو

د- غلاف کابل

۱۰۵- کدام وسیله در مفصل بندی لازم است؟

الف- چاقوی کابل بری

ب- اره کمانی

ج- بوشن و پرس مربوطه

د- چاقوی کابل بری، اره کمانی، بوشن و پرس مربوطه

۱۰۶- کدام وسیله برای بستن سیم ها به یکدیگر در داخل تابلو مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف- گیره کمکی

ب- بست کمربندی

ج- گیره مونتاژ

د- بست تسمه ای

۱۰۷- در مواقعی که سیم کوتاه بیاید کدام یک از اتصالات زیر مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف- اتصال سر به سر

ب- اتصال سه راهی

ج- اتصال طولی

د- اتصال سیم نازک

۱۰۸- کدام یک از ابزارهای زیر از وسایل فرم کاری نمی باشد؟

الف- گیره مونتاژ

ب- بست تسمه ای



ج- کمربند پلاستیکی

د- سیم های مفتولی

۱۰۹- معمول ترین و ساده ترین وسیله برای برش چیست؟

الف- تیغه اره

ب- سوهان

ج- حدیده

د- قلاویز

۱۱۰- وسیله ی مخصوص روکش برداری سیم چیست؟

الف- سیم چین

ب- سیم لخت کن

ج- انبردست ساده

د- پرس سرسیم

۱۱۱- وسیله ای که به صورت سری در مدار قرار می گیرد و مدار را در مقابل اضافه بار و اتصال کوتاه محافظت می کند چه نام

دارد؟

الف- کلید

ب- فیوز

ج- رله

د- مقاومت

۱۱۲- نقش اصلی فیوز در مدار الکتریکی..... است.

الف- حفاظت مدار در مقابل قطع برق

ب- حفاظت مدار در مقابل اتصال کوتاه

ج- هدایت جریان الکتریکی

د- برقراری تعادل بین قسمت های مدار

۱۱۳- برای اندازه گیری جریان از چه دستگاهی استفاده می شود؟

الف- ولت متر

ب- آمپر متر

ج- اهم متر

د- وار متر

۱۱۴- مقاومت یک سیم به کدام یک از عوامل زیر بستگی ندارد؟

الف- جنس سیم

ب- طول سیم

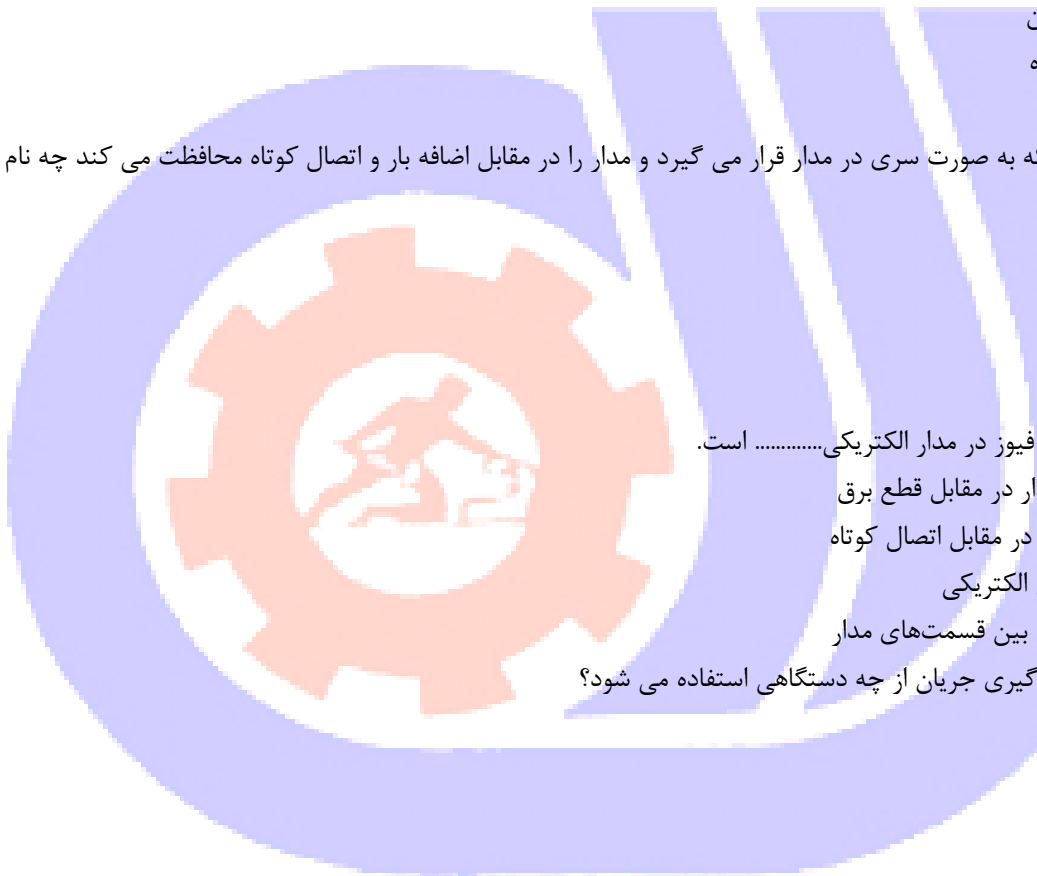
ج- سطح مقطع سیم

د- ولتاژ دو سر سیم

۱۱۵- انرژی الکتریکی مصرفی را به وسیله کدام دستگاه زیر اندازه گیری می کنند؟

الف- آمپر متر

ب- وات متر



ج- کنتور

د- فرکانس متر

۱۱۶- فیوز مینیاتوری بر اساس چه نوع خاصیت کار می کند؟

الف- حرارتی

ب- مغناطیسی

ج- حرارتی و مغناطیسی

د- سیم ذوب شونده

۱۱۷- فرمان کدام وسیله توسط عامل انسانی صورت می گیرد؟

الف- استپ و استارت

ب- لیمیت سوئیچ

ج- فلوتر

د- شیر مغناطیسی

۱۱۸- عوامل موثر بر عمر لامپ ها کدامند؟

الف- فرکانس برق

ب- تغییرات ولتاژ

ج- تعداد دفعات خاموش و روشن کردن

د- فرکانس برق، تغییرات ولتاژ، تعداد دفعات خاموش و روشن کردن

۱۱۹- ولتاژ مابین نول و فاز در ایران..... ولت است.

الف- ۱۱۰

ب- ۲۲۰

ج- ۳۸۰

د- ۶۰۰

۱۲۰- در یک جریان متناوب ۰,۰۲ ثانیه طول می کشد تا یک سیکل کامل شود، فرکانس جریان متناوب چند هرتز است؟

الف- ۱۰ هرتز

ب- ۱۰۰ هرتز

ج- ۵۰ هرتز

د- ۱۵۰ هرتز

۱۲۱- کدام تجهیزات زیر یک وسیله اخباری می باشد؟

الف- بیزر

ب- زنگ اخبار

ج- فتوسل

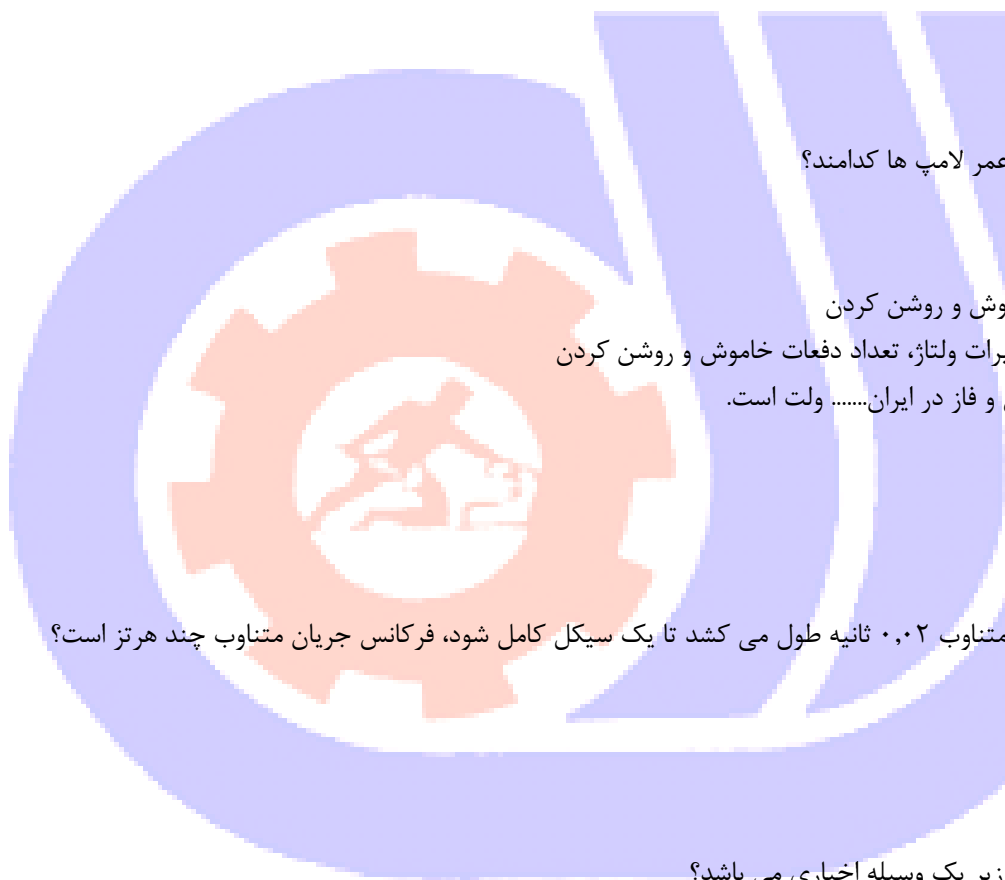
د- بیزر، زنگ اخبار

۱۲۲- کدام گزینه شامل اجزای متر نمی باشد؟

الف- دسی متر

ب- سانتی متر

ج- میلی متر



د- فوت

۱۲۳- از دم کج جهت چه کاری استفاده می شود؟

الف- سوالی کردن سیم ها

ب- باز کردن مهره های کوچک

ج- کشیدن خار های دایره ای شکل

د- گرفتن سیم هنگام لحیم کاری

۱۲۴- کدام گزینه مربوط به هویه های القایی می باشد؟

الف- هفت تیری

ب- المنتی

ج- قلمی

د- مقامتی

۱۲۵- مته های ساق استوانه ای قطرشان.....

الف- کوچکتر از ۱۶ میلی متر می باشد

ب- بزرگتر از ۱۶ میلی متر می باشد

ج- ۱۶ میلی متر می باشد

د- ۱۰ میلی متر می باشد

