

۱- کدامیک از اتصالات زیر برای اتصال سیم های افشان به یکدیگر مناسب تر است.

أ) اتصال طولی

ب) اتصال سه راهی

ج) اتصال سر به سر

د) اتصال عرضی

۲- در مدار فتوسل برای روشنایی لامپهای معابر سیم قرمز مربوط به کدام گزینه است.

أ) نول

ب) فاز

ج) ارت

د) برگشتی فاز

۳- وظیفه چک پس از راه اندازی در مدار مهتابی چیست

أ) افزایش ولتاژ

ب) افزایش جریان

ج) افزایش توان

د) محدود کردن جریان

۴- برای کنترل دو لامپ از یک نقطه از چه کلیدی استفاده می شود.

أ) دوپلو

ب) تبدیل

ج) صلیبی

د) تک پلو

۵- اجسامی که جریان برق را به راحتی از خود عبور می دهند چه نام دارند.

أ) رسانا

ب) هادی

ج) عایق

د) مورد الف و ب

۶- از حاصل ضرب توان الکتریکی در مدت زمان مصرف..... بدست می آید.

أ) کار الکتریکی

ب) فرکانس

ج) کنتور

د) جریان

۷- در تاسیسات الکتریکی رنگ سیم نول کدام است.

أ) مشکی

ب) قهوه ای

ج) زرد

د) آبی

۸- سیم ها را بر اساس.....نامگذاری می نمایند و اندازه آنها بر حسب.....میباشد.

أ) سیم مقطع- میلی مترمربع

ب) طول آنها-متنر مربع

ج) سطح مقطع-مترمربع

د) قطر آنها- میلی متر

۹- طرز قرار گرفتن کنتور در مدار به چه صورت است.

أ) سری

ب) موازی

ج) سری موازی

د) فرق نمی کند

۱۰- برای کنترل یک لامپ از سه نقطه، از چه کلیدی استفاده می شود.

أ) صلیبی

ب) تک پلو

ج) دوپلو

د) تبدیل

۱۱- برای تست استارت‌ریا، لامپ باید.....

أ) روشن شود

ب) خاموش بماند

ج) چشمک بزند

د) با نور کم روشن شود

۱۲- سیم نمره ۱.۵ یعنی.

أ) قطر آن $1.5mm^2$

ب) طول آن $1.5mm^2$

ج) عرض آن $1.5mm^2$

د) سطح مقطع $1.5mm^2$

۱۳- برق شهر چند ولت می باشد.

أ) ۲۲۰ ولت AC

ب) ۲۲۰ ولت DC

ج) ۳۸۰ ولت متناوب

د) ۳۸۰ ولت مستقیم

۱۴- باتری ها جزء منابع تغذیه هستند.

أ) AC

ب) DC

ج) مستقیم

د) مورد الف و ج

۱۵- فیوز و جریان در مدار به چه صورت قرار می گیرند.

أ) سری- موازی

ب) موازی- سری

ج) سری- سری

د) موازی- موازی

۱۶- فاصله قوطی کلید از کف باید.....و فاصله قوطی پریز از کف بایدسانتی متر باشد.

أ) ۱۲۰-۳۰

ب) ۱۰۰-۶۰

ج) ۱۲۰-۶۰

د) ۱۰-۳۰

۱۷- فرم دادن بدون براده برداری را.....می نامند.

أ) قیچی کاری

ب) پرچ کاری

ج) خم کاری

د) حدیده کاری

۱۸- در معمول ترین باتری های شارژ پذیر اکسید سرب به عنوان قطب.....وو و سرب به عنوان قطب..... در یک مایع الکتریکی قرار می گیرد.

أ) منفی- مثبت

ب) مثبت- منفی

ج) مثبت- مثبت

د) منفی- منفی

۱۹- برای تامین ولتاژ جریان بالا، باطری ها را به چه صورت در مدار اتصال می دهند.

أ) مختلط

ب) سری

ج) موازی

د) متقابل

۲۰- در قطب مغناطیسی همنام یکدیگر را.....و در قطب مغناطیسی غیر همنام یکدیگر را.....می کنند.

أ) جذب- دفع

ب) جذب- جذب

ج) دفع- جذب

د) دفع- دفع

۲۱- ارتفاع میز کار از کف کارگاه در حدود چند سانتی متر باید باشد؟

أ) ۸۰

ب) ۹۰

ج) ۱۰۰

د) ۱۱۰

۲۲- برای گذاشتن علامتی در محل دقیق سوراخکاری از سنبه نشان با زاویه راس استفاده می کنند.

ا) ۳۰ درجه

ب) ۶۰ درجه

ج) ۷۵ درجه

د) ۹۰ درجه

۲۳- تیغه اره هایی که در هر اینچ ۱۸ دندانه دارند، مخصوص بریدن..... است.

ا) کارهای سخت

ب) آهن، مس، برنز

ج) کارهای ظریف

د) کارهای ضخیم و نرم

۲۴- سرعت گرم شدن و سرد شدن در کدامیک از هویه های زیر بیشتر است.

ا) هفت تیری

ب) گازی

ج) قلمی باطری دار

د) هویه سرعت بالا

۲۵- برای سوالی کردن سیم ها کدام وسیله مناسب تر است.

ا) انبردست

ب) دم باریک

ج) سیم چین

د) دم گرد

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

ا) ولتاژ

ب) مقاومت الکتریکی

ج) توان الکتریکی

د) جریان الکتریکی

۲۷- اجسامی که در لایه آخرشان چهار الکترون دارند..... نامیده می شوند.

ا) ابرسانا

ب) هادی

ج) عایق

د) نیمه هادی

۲۸- اگر یک یا چند باتری از نظر پلاریته مخالف با بقیه قرار گیرد اتصال آنها را اتصال..... می نامند.

ا) سری

ب) موازی

ج) متقابل

د) مختلط

۲۹- رنگهای خاکستری و سیاه برای فیوزهای فشنگی نشان دهنده چند آمپر جریان مجاز آن است.

ا) ۲۵A-۲۰A

ب) ۲۵A-۱۶A

ج) ۵۰A-۳۵A

د) ۲۰A-۱۰A

۳۰- در سیم کشی توکار معمولاً از کدام سیم استفاده می شود.

ا) سیم افشان

ب) سیم مختولی

ج) سیم لاکي

د) هر سه مورد

کارگر عمومی برقکار ساختمان (صنعت ساختمان)

ردیف	الف	ب	ج	د
۲۱	*			
۲۲				*
۲۳	*			
۲۴	*			
۲۵				*
۲۶				*
۲۷				*
۲۸		*		
۲۹		*		
۳۰	*			
۱			*	
۲				*
۳				*
۴	*			
۵				*
۶	*			
۷				*
۸	*			
۹			*	
۱۰	*			
۱۱			*	
۱۲				*
۱۳	*			
۱۴				*
۱۵			*	
۱۶	*			
۱۷			*	
۱۸		*		
۱۹	*			
۲۰			*	