

۱- کدامیک از اتصالات زیر برای اتصال سیم‌های افشان به یکدیگر مناسب‌تر است؟

الف) اتصال سه راهی

ب) اتصال طولی

ج) اتصال سر به سر

د) اتصال عرضی

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

الف) نول

ب) فاز

ج) ارت

د) برگشتی فاز

۳- وظیفه چک پس از راه‌اندازی در مدار مهتابی چیست؟

الف) افزایش ولتاژ

ب) افزایش جریان

ج) افزایش توان

د) محدود کردن جریان

۴- برای کنترل دو لامپ از یک نقطه از چه کلیدی استفاده می‌شود؟

الف) دوپلو

ب) تبدیل

ج) صلیبی

د) تک پلو

۵- اجسامی که جریان برق را به راحتی از خود عبور می‌دهند چه نام دارند؟

الف) رسانا

ب) هادی

ج) عایق

د) مورد الف و ب

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

الف) کار الکتریکی

ب) فرکانس

ج) کنتور

د) جریان

۷- در تأسیسات الکتریکی رنگ سیم نول کدام است؟

الف) مشکی

ب) قهوه‌ای

ج) زرد

د) آبی

۸- سیم‌ها را بر اساس ..... نام‌گذاری می‌نمایند و اندازه آنها بر حسب ..... می‌باشد .

الف) سیم مقطع-میلی‌مترمربع

ب) طول آنها-مترمربع

ج) سطح مقطع-مترمربع

د) قطر آنها-میلی‌متر

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

الف) سری

ب) موازی

ج) سری موازی

د) فرقی نمی‌کند

۱۰- برای کنترل یک لامپ از سه نقطه، از چه کلیدی استفاده می‌شود؟

الف) صلیبی

ب) تک پلو

ج) دوپلو

د) تبدیل

۱۱- برای تست استارتر یا، لامپ باید .....  
سوال چین

الف) روشن شود

ب) خاموش بماند

ج) چشمک بزند

د) با نور کم روشن شود

۱۲- سیم نمره ۱.۵ یعنی :

الف) قطر آن ۱.۵ mm

ب) طول آن ۱.۵ m

ج) عرض آن ۱.۵ m

د) سطح مقطع آن ۱.۵ mm<sup>2</sup>

۱۳- برق شهر چند ولت می‌باشد؟

الف) ۲۲۰ ولت AC

ب) ۲۲۰ ولت DC

ج) ۳۸۰ ولت متناوب

د) ۳۸۰ ولت مستقیم

۱۴- باتری‌ها جزء منابع تغذیه ..... هستند .

الف) AC

ب) DC

ج) مستقیم

د) مورد الف و ج

۱۵- فیوز و جریان در مدار به چه صورت قرار می‌گیرند؟

الف) سری-موازی

ب) موازی-سری

ج) سری-سری

د) موازی-موازی

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

الف) ۳۰-۱۲۰

ب) ۶۰-۱۰۰

ج) ۶۰-۱۲۰

د) ۳۰-۱۰

۱۷- فرم دادن بدون براده‌برداری را.....می‌نامند .

الف) قیچی‌کاری

ب) پرچ‌کاری

ج) خم‌کاری

د) حديد‌کاری

۱۸- در معمول‌ترین باتری‌های شارژپذیر اکسید سرب به‌عنوان قطب.....و  
سرب به‌عنوان قطب.....در یک مایع الکتریکی قرار می‌گیرد .

الف) منفی-مثبت

ب) مثبت-منفی

ج) مثبت-مثبت

د) منفی-منفی

۱۹- برای تأمین ولتاژ جریان بالا، باتری‌ها را به چه صورت در مدار اتصال می‌دهند؟

الف) مختلط

ب) سری

ج) موازی

د) متقابل

۲۰- در قطب مغناطیسی همنام یکدیگر را.....می‌کنند .  
و در قطب مغناطیسی غیر همنام یکدیگر را.....

الف) جذب-دفع

ب) جذب-جذب

ج) دفع-جذب

د) دفع-دفع

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

الف) ۸۰

ب) ۹۰

ج) ۱۰۰

د) ۱۱۰

۲۲- برای گذاشتن علامتی در محل دقیق سوراخکاری از سنبه نشان با زاویه رأس ..... استفاده می‌کنند .

الف) ۳۰ درجه

ب) ۶۰ درجه

ج) ۷۵ درجه

د) ۹۰ درجه

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

الف) کارهای سخت

ب) آهن، مس، برنز

ج) کارهای ظریف

د) کارهای ضخیم و نرم

۲۴- سرعت گرم شدن و سرد شدن در کدامیک از هویه‌های زیر بیشتر است؟

الف) هفت‌تیری

ب) گازی

ج) قلمی باطری‌دار

د) هویه سرعت بالا

۲۵- برای سوئی کردن سیم‌ها کدام وسیله مناسب‌تر است؟

الف) انبردست

ب) دم‌باریک

ج) سیم‌چین

د) دم‌گرد