



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی



مآزبان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

حرفه: کارگر عمومی برقکار ساختمان (صنعت ساختمان)

کد استاندارد: ۸-۵۵/۳۰/۳/۱/۱

تعداد سوالات: ۳۰

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

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.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

حرفه: کارگر عمومی برقکار ساختمان (صنعت ساختمان)
کد استاندارد: ۸-۵۵/۳۰/۳/۱/۱
تعداد سوالات: ۳۰
مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

- أ) سیم مقطع- میلی مترمربع
ب) طول آنها-متر 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 استار تریا، 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



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

حرفه: کارگر عمومی برقکار ساختمان (صنعت ساختمان)
کد استاندارد: ۸-۵۵/۳۰/۳/۱/۱
تعداد سوالات: ۳۰
مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

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.....و 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، باتری 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.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی



مآزبان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

حرفه: کارگر عمومی برقکار ساختمان (صنعت ساختمان)
کد استاندارد: ۸-۵۵/۳۰/۳/۱/۱
تعداد سوالات: ۳۰
مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

أ) ۳۰ درجه

ب) ۶۰ درجه

ج) ۷۵ درجه

د) ۹۰ درجه

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

أ) 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.

أ) هفت تیری

ب) گازی

ج) قلمی باطری دار

د) هویه سرعت بالا

۲۵- برای سوالاتی کردن سیم‌ها کدام وسیله مناسب‌تر است.

أ) انبردست

ب) دم باریک

ج) سیم‌چین

د) دم گرد

۲۶- حرکت الکترون‌های آزاد در داخل هادی را..... می‌نامند.

أ) ولتاژ

ب) مقاومت الکتریکی

ج) توان الکتریکی

د) جریان الکتریکی

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

أ) 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..... می‌نامند.

أ) سری

ب) موازی

ج) متقابل

د) مختلط

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

أ) ۲۵A-۲۰A ب) ۲۵A-۱۶A ج) ۵۰A-۳۵A د) ۲۰A-۱۰A

۳۰- در سیم‌کشی توکار معمولاً از کدام سیم استفاده می‌شود.

أ) سیم افشان ب) سیم مختولی ج) سیم لاکه د) هر سه مورد



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

حرفه: کارگر عمومی برقکار ساختمان (صنعت ساختمان)

کد استاندارد: ۸-۵۵/۳۰/۳/۱/۱

تعداد سوالات: ۳۰

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

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		*		

<http://nasimbook.4kia.ir>