

بسمه تعالی

(سوالات ایمنی در برق)

۱- تعریف حادثه چیست ؟

- الف) یک اتفاق یا واقعه پیش بینی شده که منجر به مرگ می‌گردد ☐
- ب) یک اتفاق یا واقعه ناخواسته که منجر به مرگ ، بیماری ، جراحت ، صدمه و یا سایر خسارات می‌گردد ☐
- ج) یک اتفاق یا واقعه پیش بینی نشده که منجر به حادثه بخیر گذشت می‌گردد ☐
- د) الف و ج ☐

۲- دلایل رواج نگرش ایمنی چیست؟

- الف) حفظ سلامت و جان کارکنان امری معنوی است ☐
- ب) از نظر وجدانی جلوگیری نکردن از حوادث قابل پیشگیری درست نیست و حوادث بطور جدی بهره وری کار را کاهش می‌دهد ☐
- ج) به کارگیری قوانین و مقررات ایمنی باعث تقلیل حوادث و افزایش بهره وری می‌گردد ☐
- د) موارد الف و ب و ج ☐

۳- جهت انتخاب و استفاده از لوازم ایمنی به چه مواردی باید توجه داشت؟

- الف) نوع وسیله کار باید با نوع کار مناسب باشد ☐
- ب) در انتخاب لوازم ایمنی کیفیت جنس و استاندارد بودن آن اهمیت بیشتری دارد ☐
- ج) قبل از استفاده وسایل کاملاً و بطور دقیق معاینه و آزمایش گردد ☐
- د) هر سه مورد ☐

۴- دلیل استفاده از لباسهای نخی برای برقکاران چیست ؟

- الف) هنگام ایجاد قوس الکتریکی سرعت سوختن پارچه های الیاف مصنوعی یا مخلوطی از آنها خیلی کمتر بوده و حرارت تولیدی آنها پایین میباشد ☐
- ب) پارچه های نخی هنگام سوختن به بدن نمی چسبند ☐

(ج) مورد الف و ب ☐

(د) هیچکدام ☐

۵- علل عمده ای که باعث بروز آتش سوزی در اثر جریانات الکتریسیته میشود شامل موارد زیر است؟

الف) بارهای بیش از حد ☐

ب) اتصالی که محکم نیستند و گرم شدن مواد قابل اشتعال ☐

ج) جریانات نشت به زمین و اتصال کوتاه ☐

د) همه موارد بالا ☐

۶- برقگرفتگی چیست؟

الف) قرار گرفتن دو نقطه از بدن در مسیر جریان برق موجب عبور جریان از بدن میشود که برقگرفتگی بوجود میاید ☐

ب) قرار گرفتن دست و پای فرد به سیم نول متصل به زمین که منجر به عبور جریان از بدن گردد ☐

ج) اتصال بدن به سیم فاز که منجر به پرت شدن گردد ☐

د) ب و ج ☐

۷- مهمترین عوامل که در ایجاد برقگرفتگی نقش دارد کدامند؟

الف) ولتاژ و جریان ☐

ب) مقاومت و مسیر جریان ☐

ج) زمان برقگرفتگی و فرکانس ☐

د) موارد الف و ب و ج ☐

۸- سوختگی های ناشی از عبور جریان الکتریکی کدامند؟

الف) سوختگی ناشی از خود جریان الکتریکی ☐

ب) سوختگی ناشی از شعله به دلیل آتش گرفتن پوشاک فرد ☐

ج) سوختگی ناشی از قوس الکتریکی ☐

(د) همه موارد بالا ☐

۹- اثر فیزیولوژیک و اختلالات و عوارض بعد از برقگرفتگی کدامند؟

(الف) تاثیر بر قلب ☐

(ب) تاثیر بر سلسله اعصاب و تنفس ☐

(ج) اختلالات حسی (شنوایی و بینایی) ☐

(د) موارد الف ، ب ، ج ☐

۱۰- روش های حفاظت در مقابل برقگرفتگی مستقیم چگونه است؟

(الف) عایق بندی قسمت های برقدار و محصور کردن تجهیزات ☐

(ب) استقرار در خارج از دسترس و کلید جریان نشستی به زمین ☐

(ج) هیچکدام ☐

(د) الف و ب ☐

۱۱- روشهای حفاظتی در مقابل برقگرفتگی عبارتند از:

(الف) سیستم حفاظت توسط سیم زمین و حفاظت توسط عایق کاری ☐

(ب) حفاظت توسط ولتاژ کم و حفاظت توسط ترانسفورماتور جدا کننده ☐

(ج) حفاظت توسط کلید خطای جریان FI ☐

(د) موارد الف ، ب ، ج ☐

۱۲- چه ولتاژی برای ولتاژ گام خطرناک است و باعث برقگرفتگی میگردد؟

(الف) بیشتر از ۶۵ ولت ☐

(ب) کمتر از ۶۵ ولت ☐

(ج) بیشتر از ۴۵ ولت ☐

(د) کمتر از ۴۵ ولت ☐

۱۳- اهداف کمک های اولیه کدامند؟

الف) نجات و زنده نگهداشتن شخص مصدوم و بیمار ☐

ب) جلوگیری از شدت یافتن عارضه ☐

ج) کمک به بهبود حال بیمار تا رسیدن و یا انتقال او به مراکز درمان ☐

د) موارد الف ، ب ، ج ☐

۱۴- در صورت سالم بودن صورت و دهان شیوه تنفس مصنوعی کدامند؟

الف) تنفس مصنوعی دهان به دهان ☐

ب) تنفس مصنوعی دهان به بینی ☐

ج) الف و ب ☐

د) هیچکدام ☐

۱۵- اصول نجات فرد مصدوم از روی شبکه هوایی چگونه است؟

الف) حفظ آرامش ، قطع جریان برق ☐

ب) حفظ آرامش ، قطع جریان برق ، تماس با فوریت های پزشکی ، نصب قرقره و طناب بر روی تیر و موارد دیگر ☐

ج) مورد الف با باز کردن کمربند فرد حادثه دیده ☐

د) هیچکدام ☐