

سوالات ایمنی برق

۱. خطرناک ترین نوع سوختگی ناشی از جریان الکتریکی کدام است؟

- الف) سوختگی تماسی گرمایی (ب) سوختگی ژول
ج) سوختگی ناشی از قوس الکتریکی (د) سوختگی ناشی از رعد و برق

۲. کدامیک از عوامل موثر در برق گرفتگی می باشد؟

- الف) شدت جریان (ب) مقاومت الکتریکی بدن (ج) مدت زمان عبور جریان برق (د) همه موارد

۳. کدامیک از عوارض ناشی از برق گرفتگی نمی باشد؟

- الف) اختلالات قلبی (ب) اختلالات و ضایعات عصبی (ج) اغما (د) سوختگی در اثر برق گرفتگی

۴. خطرناک ترین حالت هایی که جریان برق از بدن انسان عبور می نماید کدام است؟

- الف) از یک دست وارد و از دست دیگر خارج گردد (ب) زمانی که جریان از قلب و ریه عبور کند
ج) از پا وارد و از دست خارج شود (د) گزینه الف و ب

۵. بهترین فصل سال برای اندازه گیری مقاومت زمین چه فصلی می باشد؟

- الف) تابستان (ب) زمستان (ج) پاییز و تابستان (د) در تمام فصول مناسب است

۶. علت اصلی مرگ ناشی از شوک الکتریکی کدام است؟

- الف) لرزه تنفسی (ب) تحریک اعصاب (ج) فیبریلاسیون بطنی (د) انقباض غیر ارادی ماهیچه ها

۷. بهترین خاموش کننده برای آتش سوزی ناشی از جریان برق می باشد؟

- الف) پودر خشک (ب) کف شیمیایی (ج) گاز دی اکسید کربن (د) گزینه الف و ج

سوالات ایمنی برق

۸. مقاومت کدام زمین کمتر است و مناسب برای ایجاد چاه ارت می باشد؟

- الف) زمین سنگ لاج
ب) زمین کنار رودخانه و مسیرهای دائم جریان آب
ج) زمین ماسه ای
د) زمین زراعی و باغچه

۹. بیشترین مقاومت در برابر عبور جریان برق در کدام قسمت از بدن است؟

- الف) استخوان
ب) غضروف
ج) پوست
د) سیستم عصبی

۱۰. استاندارد سطح ولتاژ ضعیف در خطوط کشور ایران چند ولت است؟

- الف) ۲۴ ولت
ب) ۶۰ ولت
ج) ۱۱۰ ولت
د) ۲۲۰ ولت

۱۱. جریان نسبت به جریان خطرناک تر بوده و فرکانس هرگز فرکانس خطرناک برای تهدید سلامتی انسان محسوب می شود.

- الف) مستقیم - متناوب - ۱۰۰
ب) متناوب - مستقیم - ۱۰۰
ج) مستقیم - متناوب - ۵۰
د) متناوب - مستقیم - ۵۰

۱۲. عوامل موثر در برق گرفتگی. کامل ترین گزینه را انتخاب کنید.

- الف) سن، سطح تماس، خستگی، زمان تماس، شدت جریان
ب) شدت جریان، سن، خستگی، بیماری دیابت
ج) خستگی، سن، مدت مواجهه، شدت جریان، ولتاژ مواجهه، استفاده از وسایل حفاظت فردی
د) همه موارد از جمله از عوامل موثر در برق گرفتگی هستند

۱۳. مناسب ترین مقاومت برای چاه ارت در صنایع چه مقدار است؟

- الف) ۲ تا ۵ اهم
ب) ۲ تا ۱۰ اهم
ج) ۵ تا ۱۰ اهم
د) بیشتر از ۵ اهم

سوالات ایمنی برق

۱۴. برای مواجهه با شبکه برق ۲۰ کیلو ولت، مناسب ترین دستکش عایق و کلاه ایمنی کدام است؟

- الف) کلاس ۰ - کلاس B (ب) کلاس ۲ - کلاس A
ج) کلاس ۲ - کلاس B (د) کلاس ۰ - کلاس A

۱۵. مهمترین وسایل حفاظت فردی برای کار در ارتفاع و مجاورت با شبکه برقدار کدام است؟

- الف) دستکش و کلاه عایق برق، کفش ایمنی، ماسک فیلتردار
ب) دستکش و کلاه عایق برق مجهز به بند زیر چانه، کمربند هارنس
ج) کلاه و دستکش عایق، کمربند هارنس، گوشی محافظ گوش
د) کمربند هارنس، شیلد عایق برق، دستکش ضد برش، کلاه عایق

۱۶. کدام یک را نباید در مسیر باطری UPS قرار داد و برای استفاده از این نوع منبع تغذیه مناسب نمی باشند؟

- الف) تامین برق اتاق عمل و دستگاه های تهویه
ب) برج مراقبت پرواز فرودگاه و مرکز دیتا سنتر
ج) دوربین مدار بسته و الکتروموتورها
د) الکتروموتورها و دستگاه های تهویه

۱۷. کدام گزینه از راه های افزایش ایمنی تابلوهای برق نمی باشد؟

- الف) کلید RCD (ب) کلید محافظ جان
ج) کلید emergency (د) فیوز

۱۸. جریان ناشی بیش از ۳۰۰ میلی آمپر قابلیت ایجاد آتش سوزی دارد. از با جریان باقی مانده عامل ۳۰۰ میلی آمپر معمولا در ورودی تابلوها و در همه سیستم های برق رسانی برای حفاظت در برابر حریق استفاده می شود.

- الف) کلید مینیاتوری (ب) کلید محافظ جان
ج) کلید RCD (د) کلید فیوز

۱۹. هیجان و عصبانیت باعث مقاومت بدن شده و خطر برق گرفتگی را می دهد.

- الف) افزایش - افزایش (ب) افزایش - کاهش
ج) کاهش - افزایش (د) کاهش - کاهش

۲۰. رنگبندی سیم برق برای فاز - نول و ارت به ترتیب از سمت راست کدام گزینه است؟

- الف) زرد - قرمز - آبی (ب) آبی - زرد - قرمز
ج) قرمز - آبی - زرد (د) آبی - قرمز - زرد