

**۱- عوامل مؤثر در ایجاد برق گرفتگی :**

الف) مقدار جریان عبوری از بدن                      ب) مسیر عبور جریان در بدن

ج) زمان عبور جریان از بدن                      د) همه موارد

**۲- خطرناک ترین مسیر عبور جریان از بدن:**

الف) از دست چپ وارد شود و از دست راست خارج شود                      ب) از دست چپ وارد شود و از پای چپ خارج شود

ج) از دست چپ وارد شود و از پای راست خارج شود                      د) از دست راست وارد شود و از پای چپ خارج شود

**۳- کدامیک جزء تاثیرات برق گرفتگی بر روی بدن انسان می باشد؟**

الف) خفگی                      ب) سوختگی                      ج) اسپاسم عضلانی                      د) همه موارد

**۴- به چه صورت ممکن است شخص دچار برق گرفتگی شود؟**

الف) اگر چنانچه بر روی زمین ایستاده باشد و بخشی از بدن او یا دست او با سیم برق تماس پیدا کند

ب) چنانچه شخص برق گرفته را بدون وسیله عایقی لمس کند

ج) چنانچه بدن فلزی تجهیزات برقی را که عایق آنها ضعیف است یا اتصال فاز به بدنه شده اند، لمس نماید

د) همه موارد صحیح است

**۵- اولین مرحله نجات شخص برق گرفته کدام می باشد؟**

الف) دادن تنفس مصنوعی به مصدوم                      ب) معالجه جراحات ، سوختگی و غیره

ج) آزاد ساختن شخص برق گرفته (مصدوم)                      د) حمل و اعزام مصدوم به بیمارستان

**۶- کدامیک جزء روش های نجات با عمل تنفس مصنوعی می باشد؟**

الف) تنفس مصنوعی دهان به دهان                      ب) تنفس مصنوعی دهان به بینی

ج) نجات از تیر برق یا دکل با تنفس مصنوعی                      د) همه موارد فوق صحیح است

**۷- کدام روش نجات با تنفس مصنوعی را روش نیلسون گویند؟**

الف) نجات قربانی بصورت درازکش                      ب) تنفس مصنوعی دهان به دهان

ج) تنفس مصنوعی دهان به بینی                      د) نجات از تیر برق یا دکل با تنفس مصنوعی

۸- تنفس مصنوعی دهان به دهان برای بزرگسالان و خردسالان به ترتیب چند بار در دقیقه باید انجام شود؟

الف) ۲۰ بار - ۱۰ تا ۱۲ بار (ب) ۱۰ تا ۱۲ بار - ۲۰ بار

ج) ۲۰ بار - ۲۰ بار (د) به هر تعداد دفعه ممکن

۹- تنفس مصنوعی جهت نجات مصدوم از تیر برق چند بار در دقیقه باید انجام گیرد؟

الف) ۱۰ تا ۱۲ بار (ب) ۲۰ بار (ج) ۱۰ تا ۲۰ بار (د) ۱۰ تا ۱۵ بار

۱۰- رطوبت پوست بدن انسان چه تأثیری در مقاومت الکتریکی بدن دارد؟

الف) باعث افزایش مقاومت می شود (ب) باعث کاهش مقاومت می شود

ج) هیچ تأثیری ندارد (د) باعث تنظیم مقاومت می شود

۱۰- کدام جمله صحیح است ؟

الف) نردبان ها را نباید رنگ زد زیرا رنگ ممکن است عیب های آنها را بپوشاند

ب) زاویه پله به ساختمان بایستی به نسبت ۴ به ۱ باشد یا ۷۵ درجه باشد.

ج) برای برداشتن اجسام از زمین می توان از نیروی کمر و پاها استفاده کرد.

د) الف و ب صحیح است.

۱۱- آتش ها به چند دسته تقسیم می شوند؟

الف) ۴ دسته: A , B , C , D (ب) ۳ دسته: A , B , C

ج) ۲ دسته: A , B (د) دسته بندی خاصی ندارند

۱۲- آتش نوع A آتش هایی هستند که :

الف) از خود خاکستر به جا می گذارند (ب) از خود خاکستر به جا نمی گذارند

ج) آتش سوزی های ناشی از برق را می گویند (د) آتش سوزی مواد خاص را می گویند

۱۳- آتش نوع C آتش هایی هستند که:

الف) آتش ناشی از مایعات مانند بنزین و نفت (ب) آتش گاز، گازهای مایع و آتش های برخاسته از برق

ج) آتش های ویژه می باشند (د) الف و ج درست است

۱۴- کدام نوع از آتش ها از خود خاکستر به جا نمی گذارند؟

الف) C (ب) B (ج) A (د) D

**۱۵- کدام جمله صحیح است؟**

(الف) برای خاموش کردن آتش نوع C از خاموش کننده CO<sub>2</sub> استفاده می شود.

(ب) برای خاموش کردن آتش نوع C از کپسول آب استفاده می شود.

(ج) برای خاموش کردن آتش نوع C از خاموش کننده پودری استفاده می شود.

(د) الف و ج درست است

**۱۶- مثلث آتش کدام است؟**

(الف) سوخت - حرارت - هوا یا اکسیژن

(ب) سوخت - ماده - هوا یا اکسیژن

(ج) ماده - هوا - اکسیژن

(د) هوا یا اکسیژن - کبریت - حرارت

**۱۷- حداقل ولتاژ تماس خطرناک در جریان متناوب چقدر است؟**

(الف) ۵۰ ولت

(ب) ۶۵ ولت

(ج) ۱۱۰ ولت

(د) ۳۰ میلی ولت

**۱۸- حداقل جریان خطرناک برای بدن چند آمپر می باشد؟**

(الف) ۵۰ میلی آمپر

(ب) ۰/۰۵ آمپر

(ج) ۵۰ آمپر

(د) الف و ب صحیح است

**۱۹- حداقل ولتاژ تماس خطرناک در جریان مستقیم (DC) چند ولت است؟**

(الف) ۵۰ ولت

(ب) ۶۵ ولت

(ج) ۰/۰۵ ولت

(د) ۳۰ میلی ولت

**۲۰- حداقل مقاومت بدن انسان ..... است.**

(الف) ۱۰۰۰ اهم

(ب) ۱۰۰۰۰ اهم

(ج) ۱۳۰۰ اهم

(د) ۳۰۰۰ اهم