

# 电工技术基础与技能(第3版)习题库

## 第 1 章

### P15 练习题

#### 1. 填空题

- (1)电力系统由、输电、降压、配电及 五个环节组成。
- (2)触电可分为 和 两种类型。
- (3)电流分为三级：感知电流、电流、电流。
- (4)人体触电的方式主要有 触电、触电、跨步电压触电等。
- (5)现场触电急救的原则可总结为八个字： 、 、 、 。
- (6)常见低压试电笔的电压测量范围为。

#### 2. 单选题

- (1)在工程中，U、V、W三根相线通常分别用( )颜色来区分。  
A. 黄、绿、红 B. 黄、红、绿 C. 红、黄、绿
- (2)在金属容器内、隧道内施工时，应采用( )安全电压。  
A. 36V B. 24V 或 12V C. 6V
- (3)电伤是指电流对人体( )的伤害。  
A. 内部组织 B. 表皮 C. 局部
- (4)触电事故中，内部组织受到较为严重的损伤，这属于( )。  
A. 电击 B. 电伤 C. 电灼伤
- (5)感知电流是使人有感觉的( )电流。  
A. 最大 B. 最小 C. 平均
- (6)摆脱电流是人触电后能自主摆脱带电体的( )电流。  
A. 最大 B. 最小 C. 平均
- (7)被电击的人能否获救，关键在于( )。  
A. 触电的方式 B. 人体电阻的大小 C. 能否尽快脱离电源和实行紧急救护
- (8)触电者呼吸停止，但心跳尚存，应施行( )。  
A. 人工呼吸法 B. 胸外心脏按压法 C. 心肺复苏法

(9) 触电者呼吸和心跳都停止, 应采取( )。

- A. 人工呼吸法      B. 胸外心脏按压法      C. 心肺复苏法

---

(10) 对触电者进行口对口人工呼吸操作时, 需掌握在每分钟( )。

- A. 8~10次      B. 12~16次      C. 20次

(11) 胸外按压要以均匀速度进行, 每分钟( )左右。

- A. 80~100次      B. 100~120次      C. 大于120次

(12) 人体同时触及两相带电体所引起的触电事故, 称为( )。

- A. 单相触电      B. 两相触电      C. 接触电压触电

(13) 低压试电笔检测电压的范围是( )。

- A. 60 ~500V      B. 800V      C. 大于 1000V

(14) 用低压试电笔区分相线与中性线时, 当试电笔触及导线, 氖管发亮的即为( )。

- A. 相线      B. 中性线      C. 地线

### 3. 判断题

(1) 电流通过人体的途径从左手到前胸是最危险的电流途径。 ( )

(2) 影响触电后果的因素只与电流大小有关。 ( )

(3) “拉”、“切”、“挑”、“拽”、“垫”是解救触电者脱离低压电源的方法。 ( )

(4) 一般情况下, 发生单相触电的较少。 ( )

(5) 一般情况下, 两相触电最危险。 ( )

(6) 触电人员如神志清醒, 应使其在通风暖和处静卧观察, 暂时不用走动。 ( )

(7) 通畅触电者的气道可用仰头抬颌法。 ( )

(8) 对有心跳但无呼吸者应采用胸外按压法进行现场救护。 ( )

(9) 对有呼吸但无心跳者应采用胸外按压法进行现场救护。 ( )

(10) 可用两手指轻压喉结一侧(左或右)凹陷处的颈动脉有无搏动的方法判断触电者心跳是否停止。 ( )

## 第2章

P21 2.1

### 巩固与提高

#### 1. 填空题

(1) 电流流通的 称为电路。

(2) 电路由、和 组成。

(3) 电路通常有、和 三种状态。

---

## 2 . 单选题

(1) 下列设备中，一定是电源的是 ( ) 。

A. 电视机 B. 白炽灯 C. 发电机 D. 蓄电池

(2) 电源 ( ) 时，将会有非常大的电流流过，可能把电源、导线、设备等烧毁，甚至引起 火灾、爆炸等，应绝对避免。

A. 通路 B. 断路 C. 短路 D. 开路

(3) 电路一般由电源、负载、开关和 ( ) 。

A. 导线 B. 用电器 C. 接触器 D. 干电池

## 3 . 判断题

(1) 电路一般由电源、负载组成。 ( )

(2) 给蓄电池充电时，蓄电池是作为负载的。 ( )

(3) 用统一规定的图形符号和文字符号表示电路连接情况的图，称为电路图。 ( )

## P28 2.2

### 巩固与提高

#### 1 . 填空题

(1)  $200\text{mA}=\text{A}$ ;  $150\text{M}=\text{mA}$ 。

(2)  $10\text{kV}=\text{V}$ ,  $3.6\text{V}=\text{mV}$ 。

(3) 电流在 内所做的功称为电功率。

(4) 电动势的方向从 极指向 极，即电位 的方向。

#### 2 . 单选题

(1) 一般规定 ( ) 的运动方向为电流的正方向。

A. 正电荷 B. 负电荷。自由电子 D. 正电荷或负电荷

(2) 电压的方向规定由 ( ) 。

A. 低电位点指向高电位点 B. 高电位点指向低电位点

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/226103143011010114>