

沪科版初三全册物理第十五章探究电路单元巩固训练网上检测无纸试卷带答案和解析

1. 选择题

根据欧姆定律公式 $I = \frac{U}{R}$ 可以导出 $R = \frac{U}{I}$ ，由公式得出的正确结论是（ ）

- A. 导体电阻的大小跟导体两端电压成正比
- B. 导体电阻的大小跟导体中电流成反比
- C. 导体电阻的大小是由导体两端的电压和通过导体中的电流共同决定
- D. 导体的电阻是导体本身的一种性质，它的大小与导体两端的电压和导体中的电流无关

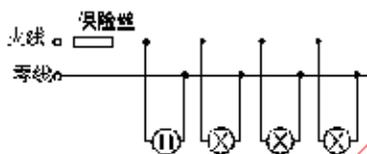
2. 选择题

下列符合安全用电常识的做法是

- A. 用湿抹布擦拭电器
- B. 将湿衣服晾在电线上
- C. 在高压输电线附近放风筝
- D. 发现输电线的断头落在地上，不能走近或拾起

3. 选择题

如图所示的电路中，正常发光的三盏灯突然全部熄灭，经检查保险丝完好，用试电笔插进插座的两孔，氖管均发光。造成这一现象的原因是（ ）



- A. 插座发生短路了
- B. 进户的火线断了
- C. 进户的零线断了
- D. 某盏电灯的灯丝断了

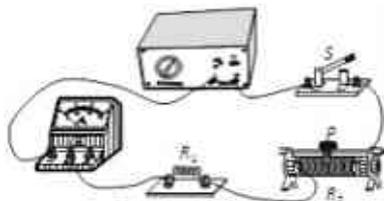
4. 选择题

下列几种情况符合安全用电原则的是（ ）

- A. 绝缘层破损的导线，仍然可以继续使用
- B. 不用湿抹布擦拭正在工作的家用电器
- C. 高压输电线只要不接触，就不会发生触电事故
- D. 为了节省空间，可以将多个大功率用电器接在同一个插排上

5. 选择题

如图所示，电源电压保持不变，定值电阻 $R_1 = 10\Omega$ ，当开关S闭合，滑动变阻器 R_2 的滑片P位于中点时，电流表示数为 $0.3A$ ；当滑片P滑到最右端时，电流表示数为 $0.2A$ ；则电源电压和滑动变阻器的最大阻值 R_{max} 分别为



- A. $6V$ 20Ω
- B. $3V$ 5Ω
- C. $6V$ 10Ω
- D. $3V$ 15Ω

6. 选择题

下列做法中，符合安全用电常识的是（ ）