

电流规律检测卷(2)

出卷: 周 威

审卷: 白丽红

(选择每题 8 分)

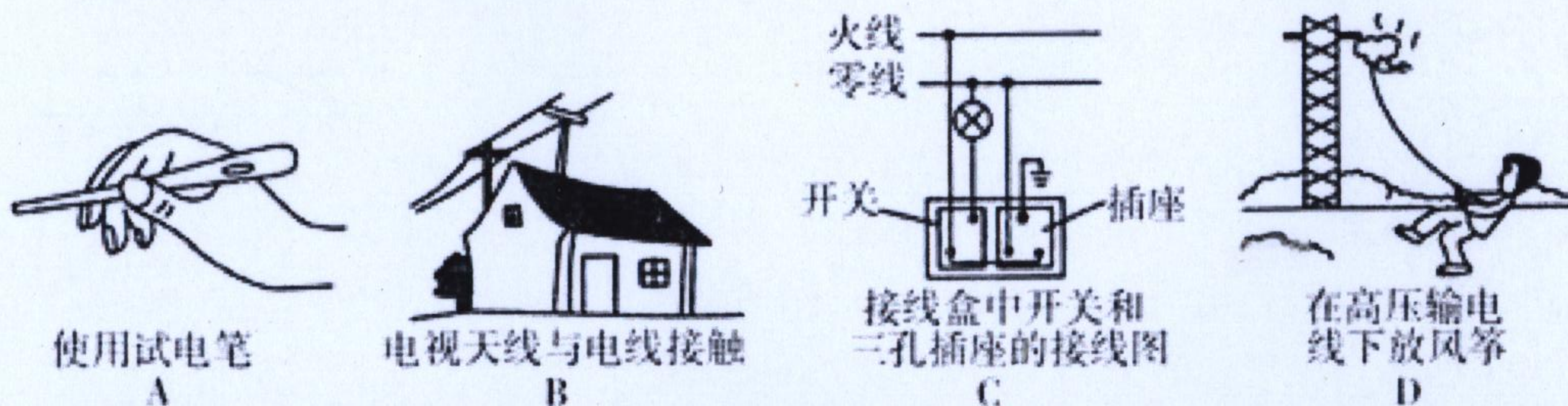
1. 家庭电路中, 下列估测符合事实的是 []

A. 彩色电视机的正常工作电流为 0.1A B. 电子手表的工作电压为 220V
C. 电饭煲的电功率为 8KW D. 挂壁式空调机正常工作电流约为 6A

2. 有两个电阻, 阻值分别为 30 和 10Ω , 把它们串联起来, 其总电阻是 []

A. 40Ω B. 30Ω C. 20Ω D. 7.5Ω

3. 下列几种情况, 符合安全用电原则的是 []



4. 学了电学知识后, 大伟将电灯的开关断开, 从开关内两个触点引出两根电线接在一个插座上, 然后将台灯的插头插入插座, 此时台灯 []

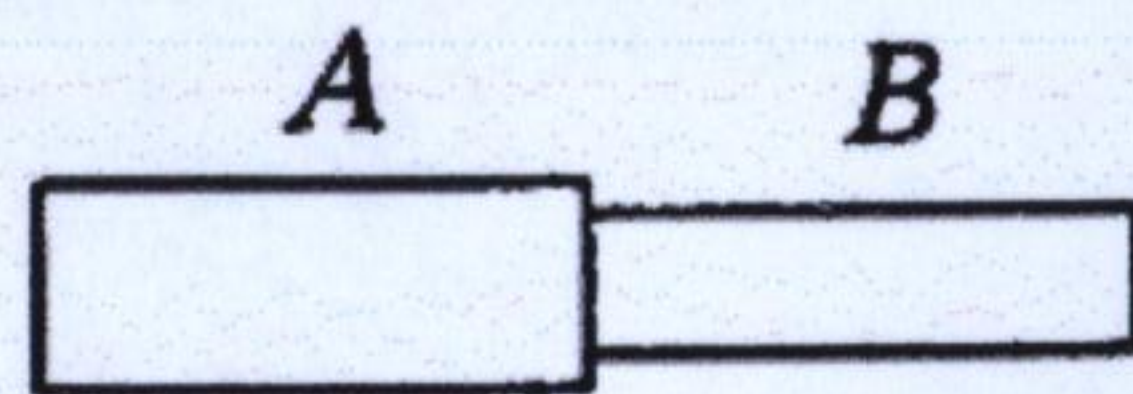
A. 有电流通过, 不能正常工作 B. 有电流通过, 能正常工作
C. 没有电流通过, 不能工作 D. 有时能正常工作, 有时不能正常工作

5. 关于电流、电压、电阻的关系, 下列说法正确的是 []

A. 在电压一定时, 导体的电阻跟通过导体的电流成反比;
B. 在电阻一定时, 通过导体的电流跟导体两端的电压成正比;
C. 在电流一定时, 导体两端电压跟导体电阻成正比;
D. 通过导体的电流跟导体两端电压成正比, 跟导体的电阻成反比。

6. 如图所示, A、B 是同种材料制成的电阻, 它们的长度相等, A 的横截面积是 B 的两倍, 将它们串联在电路中, 则加在 A、B 上的电压 U_A 、 U_B 和通过 A、B 的电流 I_A 、 I_B 间的关系正确的 []

A. $I_A = I_B$ B. $I_A > I_B$
C. $U_A = U_B$ D. $U_A > U_B$



7. 一段导体两端的电压是 4.0V 时, 导体中的电流是 1.0A; 将电压减少到 2.0V 时, 导体中的电流为 []

A. 0.50A B. 0.25A C. 3.0A D. 2.0A

8. 用如图所示电路探究“一段电路中电流跟电阻的关系”. 在此实验过程中, 当 A、B 两点间的电阻由 5Ω 更换为 10Ω 后. 为了探究上述问题, 他应该采取的唯一操作是 []

A. 保持变阻器滑片不动
B. 将变阻器滑片适当向左移动
C. 将变阻器滑片适当向右移动
D. 适当增加电池的节数

