

2022年中考物理一轮复习过关训练 第17章欧姆定律

单选题

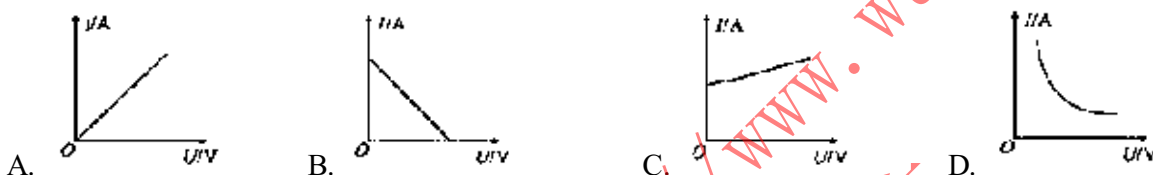
1. 单选题

由 $I = \frac{U}{R}$ 变形得 $R = \frac{U}{I}$ ，对此，下列说法正确的是（ ）

- A. 导体的电阻跟导体两端的电压和通过导体的电流无关
B. 加在导体两端的电压越大，则导体的电阻越大
C. 通过导体的电流越大，则导体的电阻越小
D. 当导体两端电压为零时，导体的电阻也为零

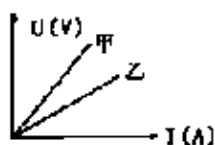
2. 单选题

能正确描述电阻一定时，电流随电压变化的图象是（ ）



3. 单选题

如图所示为电流与电压的关系图象由此可以判断（ ）



- A. $R_{\text{甲}} = R_{\text{乙}}$
B. $R_{\text{甲}} < R_{\text{乙}}$
C. $R_{\text{甲}} > R_{\text{乙}}$
D. 无法比较

4. 单选题

用一个导体制成长度相等但横截面积不同的圆柱体a和b（a和b互相连接），a比b的横截面积大，将它们接入电路中，如图所示，通过a、b电流分别为 I_a ， I_b ，a、b两端电压分别为 U_a ， U_b ，则下列说法正确的是（ ）



- A. $I_a > I_b$ 、 $U_a = U_b$
B. $I_a < I_b$ 、 $U_a = U_b$
C. $I_a = I_b$ 、 $U_a > U_b$
D. $I_a = I_b$ 、 $U_a < U_b$

5. 单选题

一盏调光台灯，其原理如图所示，闭合S，将滑片从左向右移动，电流表的示数和灯L两端的电压变化分别是（ ）

