

## 2021-2022年高二上册期中考试物理免费试卷完整版（湖北省钢城四中）

### 1. 选择题

关于欧姆定律,说法正确的是（ ）

- A. 从 $R=U/I$ 可知, 导体的电阻跟导体两端的电压成正比, 跟导体中的电流成反比
- B. 从 $I=U/R$ 可知, 导体中的电流跟加在它两端的电压成正比, 跟它的电阻成反比
- C. 从 $U=IR$ 可知, 导体两端的电压随电阻的增大而增高
- D. 从 $R=U/I$ 可知, 导体两端的电压为零时, 导体的电阻也为零

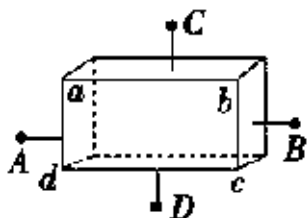
### 2. 选择题

两只相同的电阻串联后接到电压为9V的恒压电路上, 用一只0~5~15V的双量程电压表的5V档测其中一只电阻两端电压时, 示数为4.2V, 则换用15V档测这个电阻两端电压时, 示数为（ ）

- A. 小于4.2V B. 等于4.2V C. 大于4.2V D. 不能确定

### 3. 选择题

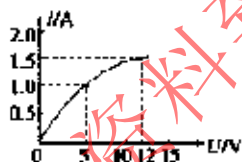
如图所示, 厚薄均匀的矩形金属片, 边长 $ab=10\text{cm}$ ,  $bc=5\text{cm}$ , 当A与B之间接入的电压为 $U$ 时, 电流为1A, 若C与D间接入的电压为 $U$ 时, 其电流为（ ）



- A. 4 A B. 2 A C. 0.5 A D. 0.25 A

### 4. 选择题

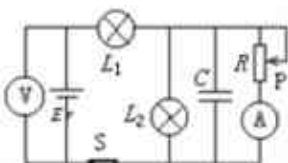
某导体中的电流随其两端的电压变化, 如图实线所示, 则下列说法中错误的是（ ）



- A. 加5 V电压时, 导体的电阻是5  $\Omega$
- B. 加12 V电压时, 导体的电阻是8  $\Omega$
- C. 由图可知, 随着电压增大, 导体的电阻不断减小
- D. 由图可知, 随着电压减小, 导体的电阻不断减小

### 5. 选择题

在如图所示的电路中, 闭合开关S, 在将滑动变阻器的滑片P向下移动的过程中, 以下说法正确的是: （ ）



- A. 电压表和电流表的示数都增大
- B. 电源的总功率变大
- C. 灯 $L_1$ 变亮, 电压表的示数增大