

## 张家口一中2022年高二物理下册月考测验试卷完整版

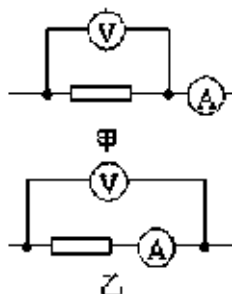
### 1. 选择题

关于电源和电流，下述说法正确的是（ ）

- A. 电源的电动势就是电源正负极之间的电压
- B. 从能量转化的角度看，电源是把其他形式的能转化为电能的装置
- C. 由公式  $R = \frac{U}{I}$  可知，导体的电阻与通过它的电流成反比
- D. 闭合白炽灯开关，灯立刻就亮，这表明导线中自由电荷定向运动的速率接近光速

### 2. 选择题

用伏安法测电阻时，电流表有两种接法，如图甲、乙所示，则下列说法正确的是（ ）



- A. 用甲图测量时，误差主要是由于电流表的分压作用造成的
- B. 用乙图测量时，误差主要是由于电流表的分压作用造成的
- C. 若待测电阻的阻值远远大于电流表的阻值，采用图甲测量的误差较小
- D. 若待测电阻的阻值与电流表阻值相差不多，采用图乙测量的误差较小

### 3. 选择题

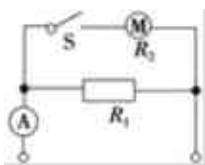
在如图所示的电路中，电阻  $R_1 = 4\Omega$ ， $R_2 = 6\Omega$ ， $R_3 = 3\Omega$ ，电流表内阻不计，在A、B两点间加上9V的电压时，电流表的读数为（ ）



- A. 0 B. 1 A C. 1.5 A D. 2 A

### 4. 选择题

如图所示为电动机与定值电阻  $R_1$  并联的电路，电路两端加的电压恒为  $U$ ，开始S断开时电流表的示数为  $I_1$ ，S闭合后电动机正常运转，电流表的示数为  $I_2$ ，电流表为理想电表，电动机的内阻为  $R_2$ ，则下列关系式正确的是（ ）



- A.  $\frac{U}{I_1 - I_2} = R_2$  B.  $\frac{U}{I_2} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$
- C.  $I_2 U = \frac{U^2}{R_1} + \frac{U^2}{R_2}$  D.  $I_2 U = (I_2 - I_1) U + I_1^2 R_1$