

## 2021-2022学年人教版九年级物理第十七章第3节《电阻的测量》课时练

### 单选题

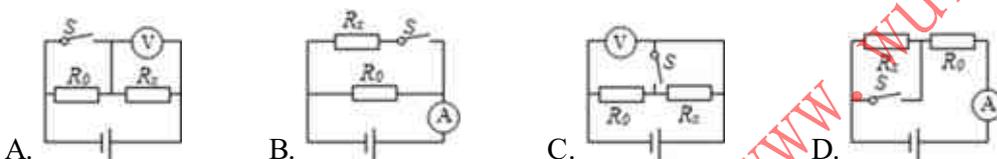
#### 1. 单选题

同一实验中，经常需要测多组数据，以下实验测多组数据的目的与其他不同的是（ ）

- A. 探究串联电路中的电流规律      B. 伏安法测量定值电阻阻值      C. 测量物理书的长度  
D. 测量牛奶的密度

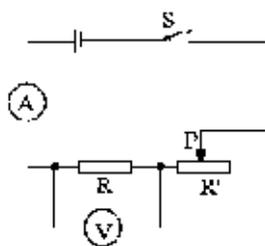
#### 2. 单选题

如图所示的四个电路中，电源电压保持不变， $R_0$ 为已知阻值的定值电阻，不能测出未知电阻 $R_x$ 阻值的电路是（ ）



#### 3. 单选题

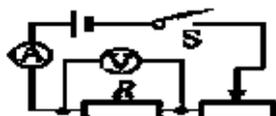
同学们最近学习的电学实验中，其三个实验都用到图的电路图，下列说法正确的是（ ）



- A. 研究“电流与电压的关系”可以用灯泡代替定值电阻进行实验      B. 研究“电流与电阻的关系”每次更换电阻后，都要移动滑动变阻器使电流表示数不变  
C. “伏安法”测定值电阻，多次实验的目的是求平均值，减小误差      D. 在A，B，C选项的三个实验中，滑动变阻器的作用是完全一样的

#### 4. 单选题

如图所示，物理学习小组完成“伏安法测电阻”的实验后，讨论该电路（如图）还能完成哪些实验，在如下列出的四个实验中，你认为不能完成的是（ ）



- A. 探究电流与电压的关系      B. 测量未知电阻阻值      C. 增加定值电阻，探究电流与电阻关系  
D. 探究灯泡电阻随温度变化关系

#### 5. 单选题

在科学实验中，为了减小误差或寻找普遍规律，经常需要进行多次实验：