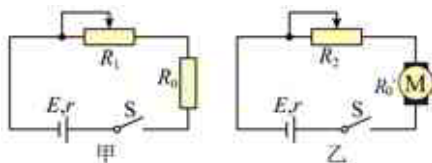


2022届高考物理二轮复习卷：电路基本问题

单选题

1. 单选题

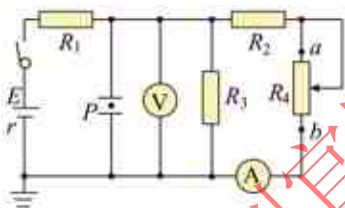
如图所示，电源电动势 $E=12\text{V}$ ，内阻 $r=3\Omega$ ，甲图中 $R_0=1\Omega$ ，乙图中额定输出功率 $P_0=2\text{W}$ 的直流电动机绕阻 $R_0'=1\Omega$ 。当调节滑动变阻器 R_1 时，可使甲电路输出功率最大；调节 R_2 时可使乙电路输出功率最大，且此时电动机刚好正常工作。则（ ）



- A. $R_1=0\Omega$ B. $R_1=1.5\Omega$ C. $R_2=1.5\Omega$ D. $R_2=2\Omega$

2. 单选题

如图所示，电路中 E 、 r 为电源的电动势和内电阻， R_1 、 R_2 、 R_3 为定值电阻，电压表和电流表均为理想电表，开关闭合时，平行金属板中一带电小液滴 P 处于静止状态。选地面为零电势参考面，当滑动变阻器 R_4 的滑片向 A 端移动时，则下列说法是不正确的是（ ）



- A. 电阻 R_1 消耗的功率减小 B. 带电小液滴的电势能减小 C. 电源的效率减小 D. 若电流表、电压表的示数变化量分别为 ΔI 和 ΔU ，则 $\left|\frac{\Delta U}{\Delta I}\right| < R_1 + r$

3. 单选题

关于家庭电路，下列说法正确的是（ ）

- A. 电灯与电灯是串联的 B. 保险丝熔断后，可用铜丝或铁丝代替 C. 开关与被控制的电灯是串联的 D. 标有“110V 25W”和“110V 60W”的两盏白炽灯，串联后接入220V电路中可正常发光

4. 单选题

为上学方便，某同学新买了一辆电动自行车如图所示。该车的使用说明书上记载有如下数据：根据此表中的相关数据，下列说法正确的是（ ）

