

甘肃省庆阳市第六中学2020-2021学年高二上学期物理期末考试试卷

单选题

1. 单选题

如图所示，把一条导线平行地放在磁针的上方附近，当导线中有电流通过时，磁针会发生偏转。发现这个实验现象的物理学家是（ ）



- A. 牛顿 B. 法拉第 C. 奥斯特 D. 居里夫人

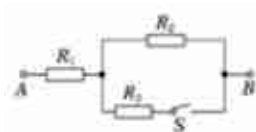
2. 单选题

关于电场和磁场，下列说法正确的是（ ）

- A. 电场和磁场都是假想出来的，并不实际存在 B. 同一试探电荷放入电场中的不同位置，受电场力大的地方，电场强度一定大
C. 同一电流元放入磁场中的不同位置，受安培力大的地方，磁感应强度一定大 D. 电场方向规定为正试探电荷在电场中的受力方向，磁场方向规定为电流元放入磁场中的受力方向

3. 单选题

如图所示， $R_1=2\ \Omega$ ， $R_2=10\ \Omega$ ， $R_3=10\ \Omega$ ，A、B两端接在电压恒定的电源上，则（ ）



- A. S断开时， R_1 与 R_2 的电压之比为5：1 B. S闭合时， R_1 与 R_2 两端的电压之比2：5
C. S闭合时，通过 R_2 与 R_3 的电流之比为2：1 D. S闭合时，通过 R_1 与 R_2 电流之比为1：5

4. 单选题

如图所示，一带正电的粒子以初速度 v 进入范围足够大的匀强电场 E 中，初速度方向与电场方向平行，粒子不计重力。下列说法正确的是（ ）



- A. 粒子一直做匀加速直线运动 B. 粒子一直做匀减速直线运动 C. 粒子先做匀减速直线运动，再反向做匀加速直线运动
D. 粒子先做匀加速直线运动，再反向做匀减速直线运动

5. 单选题

如图所示，一恒力 F 与水平方向夹角为 θ ，作用在置于光滑水平面上，质量为 m 的物体上，作用