

2022江西高二上学期人教版高中物理月考试卷

1.

根据部分电路欧姆定律，下判断正确的有（ ）

- A. 由 $I = \frac{U}{R}$ 可知，通过一段导体的电流跟加在它两端的电压成正比
- B. 导体中的电流越大，电阻就越小
- C. 比较几只电阻的 $I - U$ 图象可知，电流变化相同时，电压变化较小的图象是属于阻值较大的那个电阻的
- D. 导体两端的电压越大，电阻就越大

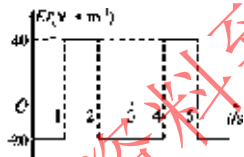
2.

某电解池，如果在1s钟内共有 5×10^{18} 个二价正离子和 1.0×10^{19} 个一价负离子通过某截面，那么通过这个截面的电流是（ ）

- A. 0A B. 0.8A C. 1.6A D. 3.2A

3.

如图所示为匀强电场的电场强度 E 随时间 t 变化的图象。当 $t=0$ 时，在此匀强电场中由静止释放一个带正电的粒子，设带电粒子只受电场力的作用，则下列说法中正确的是（ ）



- A. 带电粒子将始终向同一个方向运动
- B. 2s末带电粒子回到原出发点
- C. 3s末带电粒子的速度为零
- D. 0~3s内，电场力做的总功不为零

4.

如图所示，虚线表示某电场的等势面。一带电粒子仅在电场力作用下由A点运动到B点的径迹如图中实线所示。粒子在A点的速度为 v_A 、电势能为 E_{PA} ；在B点的速度为 v_B 、电势能为 E_{PB} 。则下列结论正确的是（ ）