

2022内蒙古高二上学期人教版高中物理月考试卷

1.

关于欧姆定律，下列说法错误的是()

- A. 由 $I = \frac{U}{R}$ 可知，通过电阻的电流跟它两端的电压成正比，跟它的电阻成反比
- B. 由 $U = IR$ 可知，对于一定的导体，通过它的电流越大，它两端的电压也越大
- C. 由 $R = \frac{U}{I}$ 可知，导体的电阻跟它两端的电压成正比，跟通过它的电流成反比
- D. 对于一定的导体，它两端的电压与通过它的电流的比值保持不变

2.

关于电流的叙述正确的是()

- A. 导体中电荷运动就形成电流
- B. 电流是矢量
- C. 单位时间内通过导体横截面的电荷量越大，电流越大
- D. 导体的横截面越大，电流越大

3.

在下列用电器中，那些属于纯电阻用电器()

- A. 电扇和电吹风 B. 白炽灯、电烙铁和电热毯
- C. 洗衣机和电冰箱 D. 电解槽

4.

三个阻值都为 18Ω 的电阻，它们任意连接、组合，总电阻不可能为()

- A. 6Ω B. 27Ω C. 8Ω D. 54Ω

5.

下列粒子从静止状态经过电压为 U 的电场加速后，速度最大的是()

- A. 质子(${}^1_1\text{H}$) B. 氘核(${}^2_1\text{H}$) C. α 粒子(${}^4_2\text{He}$) D. 钠离子(Na^+)

6.