

2022安徽高二上学期人教版高中物理期末考试

1.

下列物理量是矢量的是（ ）

- A. 电动势      B. 电势差      C. 电场强度      D. 电势能

2.

在物理学史上，奥斯特首先发现电流周围存在磁场。随后，物理学家提出“磁生电”的闪光思想。很多科学家为证实这种思想进行了十多年的艰苦研究，首先成功发现“磁生电”的物理学家是（ ）

- A. 牛顿      B. 爱因斯坦      C. 法拉第      D. 楞次

3.

能把温度这个物理量转化为电阻这个物理量的元器件是（ ）

- A. 热敏电阻      B. 光敏电阻      C. 电容器      D. 电源

4.

关于场强和电势的下列说法中正确的是（ ）

- A. 在电场中a、b两点间移动电荷的过程中，电场力始终不做功，则电荷经过的路径上各点的场强一定为零
- B. 电场强度的方向就是电势降落的方向
- C. 两个等量同种电荷的电场中，从两电荷连线的中点沿连线的中垂线向外，电势越来越低，场强越来越小
- D. 两个等量异种电荷的电场中，两电荷连线的中垂线上各点的电势均相等，沿中垂线向外，场强越来越小

5.

下列关于电阻率的叙述，错误的是（ ）

- A. 当温度极低时，超导材料的电阻率会突然减小到零
- B. 常用的导线是用电阻率较小的铝、铜材料做成的
- C. 材料的电阻率取决于导体的电阻、横截面积和长度
- D. 金属材料的电阻率一般随温度变化而变化