

2022年秋高二物理期中考考题同步训练（福建省泉州市永春第二中学）

1. 选择题

关于电场线和磁感线，下列说法正确的是（ ）

- A. 电场线和磁感线都是在空间实际存在的线
- B. 电场线和磁感线都是闭合的曲线
- C. 磁感线从磁体的N极发出，终止于S极
- D. 电场线从正电荷或无限远出发，终止于无限远或负电荷

2. 选择题

把一个带电量为 q 的试探电荷放在电场中的P点，测得P点的电场强度为 E ，电场强度的方向向东，已知 q 为正值，则（ ）

- A. 若把电量为 $-q$ 的点电荷放在P点，则P点的电场强度仍为 E ，电场强度的方向向东
- B. 若把电量为 $+2q$ 的点电荷放在P点，则P点的电场强度为 $E/2$ ，电场强度的方向向东
- C. 若在P点不放电荷，则P点的电场强度等于零
- D. 电场强度的大小与该试探电荷的带电量成正比

3. 选择题

关于电磁波的发射与接收，下列说法中正确的是（ ）

- A. 调频与调幅都是用高频载波发送信号，原理相同，无本质区别
- B. 解调是将低频信号加载到高频电磁波上进行发射传送的过程
- C. 手持移动电话与其他用户通话时，要靠较大的固定的无线电台转送
- D. 调谐就是将接收电路的振幅调至与电磁载波的振幅相同

4. 选择题

下列关于电流的说法中，不正确的是（ ）

- A. 习惯上规定正电荷定向移动的方向为电流的方向
- B. 电流既有大小又有方向，所以电流是矢量
- C. 国际单位制中，电流的单位是安培，简称安
- D. 由 $I = Q/t$ 可知，电流越大，单位时间内通过导体横截面的电荷量就越多

5. 选择题

关于电磁感应现象的有关说法中，正确的是（ ）

- A. 只要穿过闭合电路的磁通量不为零，闭合电路中就一定有感应电流产生
- B. 穿过闭合电路的磁通量变化越快，闭合电路中感应电动势越大
- C. 穿过闭合电路的磁通量越大，闭合电路中的感应电动势越大
- D. 穿过闭合电路的磁通量减少，则闭合电路中感应电流就减小

6. 选择题

一个电动机上标“220V 1500W”，那么为了使它正常工作，所使用的正弦交流电应该是（ ）

- A. 电压最大值为220V，电流最大值约为9.6A
- B. 电压最大值约为311V，电流最大值约为6.8A
- C. 电压有效值约为311V，电流有效值约为9.6A
- D. 电压有效值为220V，电流有效值约为6.8A