

云南2022年高二物理上册期末考试带参考答案与解析

1. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 法拉第发现了电磁感应现象，实现了磁生电的设想
- B. 楞次定律表明，感应电流的方向一定与原来的电流方向相反
- C. 磁与电紧密联系，有磁必有电，有电必有磁
- D. 电磁感应现象中，感应电流的磁场总是跟原来的磁场方向相反

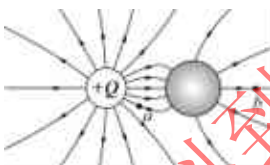
2. 选择题

关于静电场中的电场强度和磁场中的磁感应强度，下列说法正确的是（ ）

- A. 电场强度是矢量，真空中点电荷的电场强度定义式为 $E = k \frac{Q}{r^2}$
- B. 电场强度的公式 $E = \frac{U}{d}$ ，适用于任何静电场
- C. 磁感应强度B是矢量，其定义式为 $B = \frac{F}{IL}$
- D. 由磁感应强度公式 $B = \frac{F}{IL}$ ，磁感应强度的方向与放入磁场中的通电直导线所受安培力的方向相同

3. 选择题

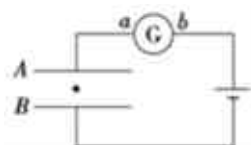
将一电荷量为+Q的小球放在不带电的金属球附近，所形成的电场线分布如图所示，金属球表面的电势处处相等。a、b为电场中的两点，则



- A. a点的电场强度比b点的大
- B. a点的电势比b点的高
- C. 检验电荷-q在a点的电势能比在b点的大
- D. 将检验电荷-q从a点移到b点的过程中，电场力做负功

4. 选择题

两个较大的平行金属板A、B相距为d，分别接在电压为U的电源正、负极上，这时质量为m，带电量q的油滴恰好静止在两板之间，如图所示，在其他条件不变的情况下，如果将两板非常缓慢地水平错开一些，那么在错开的过程中（ ）



- A. 油滴将向上加速运动，电流计中的电流从b流向a
- B. 油滴将向下加速运动，电流计中的电流从a流向b
- C. 油滴静止不动，电流计中的电流从b流向a
- D. 油滴静止不动，电流计中的电流从a流向b