

## 南昌市高二物理上册月考试卷试卷带参考答案和解析

### 1. 选择题

把两个完全相同的金属球A和B接触一下，再分开一段距离，发现两球之间相互排斥，则A、B两球原来的带电情况不可能是( )

- A. 带有等量异种电荷
- B. 带有等量同种电荷
- C. 带有不等量异种电荷
- D. 一个带电，另一个不带电

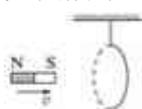
### 2. 选择题

关于磁感应强度B，下列说法中正确的是( )。

- A. 根据磁感应强度定义  $B = \frac{F}{IL}$ ，磁场中某点的磁感应强度B与F成正比，与I成反比
- B. 磁感应强度B是标量，没有方向
- C. 磁感应强度B是矢量，方向与F的方向相反
- D. 在确定的磁场中，同一点的磁感应强度B是确定的，不同点的磁感应强度B可能不同

### 3. 选择题

如图所示，当磁铁突然向铜环运动时，铜环的运动情况是( )



- A. 向右摆动
- B. 向左摆动
- C. 静止
- D. 无法判定

### 4. 选择题

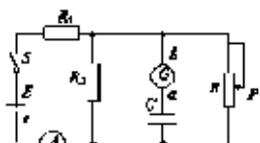
一个带电粒子沿垂直于磁场的方向射入一匀强磁场。粒子的一段径迹如图所示。径迹上的每一小段都可近似看成圆弧。由于带电粒子使沿途的空气电离，粒子的能量逐渐减小(带电量不变)。从图中情况可以确定( )



- A. 粒子从a到b，带正电
- B. 粒子从a到b，带负电
- C. 粒子从b到a，带正电
- D. 粒子从b到a，带负电

### 5. 选择题

在如图所示的电路中，电源的电动势为E，内阻为r，平行板电容器C的两金属板水平放置， $R_1$ 和 $R_2$ 为定值电阻，P为滑动变阻器R的滑动触头，G为灵敏电流表，A为理想电流表。开关S闭合后，C的两板间恰好有一质量为m、电荷量为q的油滴处于静止状态。在P向上移动的过程中，下列说法不正确的是( )



- A. 表的示数变大