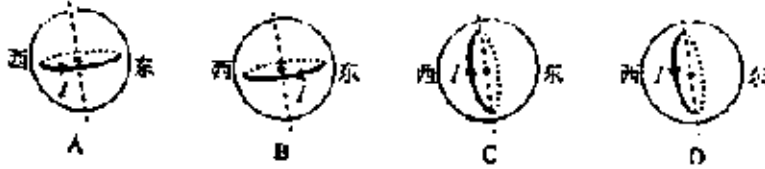


2022广东高三下学期人教版高中物理开学考试

1. _____

为了解释地球的磁性，19世纪安培假设：地球的磁场是由绕过地心的轴的环形电流I引起的。在下列四个图中，正确表示安培假设中环形电流方向的是（ ）



2. _____

如图所示，一个质量为 $m = 2.0 \text{ kg}$ 的物体，放在倾角为 $\theta = 30^\circ$ 的斜面上而静止，若用竖直向上的力 $F = 5 \text{ N}$ 提物体，物体仍静止 ($g = 10 \text{ m/s}^2$)，则下述正确的是（ ）

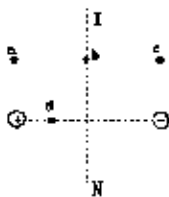
- A. 斜面受的压力减少量等于 5 N B. 斜面受的压力减少量大于 5 N
C. 地面受的压力减少量等于 5 N D. 地面受的压力减少量小于 5 N



3. _____

如图所示，在两等量异种点电荷的电场中，MN为两电荷连线的中垂线，a、b、c三点所在直线平行于两电荷的连线，且a和c关于MN对称，b点位于MN上，d点位于两电荷的连线上。以下判断正确的是（ ）

- A. b点场强大于d点场强
B. d点电势低于b点电势
C. a、b两点的电势差等于b、c两点的电势差
D. 试探电荷 $-q$ 在c点的电势能小于在a点的电势能



4. _____

压敏电阻的阻值 R 随所受压力的增大而减小，某兴趣小组利用压敏电阻设计了判断电梯运动状态的装置，其装置示意图如图4甲所示。将压敏电阻平放在电梯内，受压面朝上，在上面放一物体A，电梯静止时电压表示数为 U_0 ，电梯在某次运动过程中，电压表的示数变化情况如图4乙

所示，下列判断中正确的是（ ）