

广西百色市网上在线做题

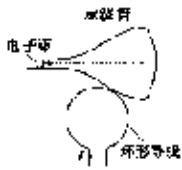
1. 选择题

我国第21次南极科考队在南极观看到美丽的极光。极光是由来自太阳的高能带电粒子流与大气分子剧烈碰撞或摩擦，从而激发大气分子发出各种颜色的光。假设科考队员站在南极极点附近，观测到带正电粒子从右向左运动，则粒子受到磁场力的方向是（ ）

A.向前 B.向后 C.向上 D.向下

2. 选择题

如图所示，电子枪射出的电子束进入示波管，在示波管正下方有竖直放置的通电环形导线，则示波管中的电子束将



A.向上偏转 B.向下偏转 C.向纸外偏转 D.向纸里偏转

3. 选择题

关于电场强度和电势，下列说法正确的是（ ）

- A.电势等于零的物体一定不带电
- B.电场强度为零的点，电势一定为零
- C.同一电场线上的各点，电势一定相等
- D.正电荷沿电场线方向移动时，电势能一定减少

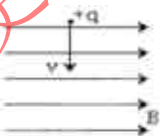
4. 选择题

—匝数为10的线圈垂直磁场放置，穿过线圈的磁通量为 φ 。现将该线圈的匝数减为5匝，同时将线圈转至与磁场的夹角为 30° ，其他条件不变，则穿过该线圈的磁通量变为

- A. φ B. 2φ
- C. $\frac{\varphi}{2}$ D. $\frac{\varphi}{4}$

5. 选择题

如图所示，带电粒子垂直进入匀强磁场。下列判断正确的是（ ）



- A. 粒子向左偏转 B. 粒子向右偏转
- C. 粒子垂直纸面向里偏转 D. 粒子垂直纸面向外偏转

6. 选择题

某金属导线的电阻为R，现将它均匀拉长到直径为原来的一半，那么该导线的电阻变为（ ）

- A. $2R$ B. $4R$ C. $8R$ D. $16R$

7. 选择题

如图所示，直线A、B分别为某电源和一电阻的U-I图线，用该电源和电阻组成闭合电路时，电