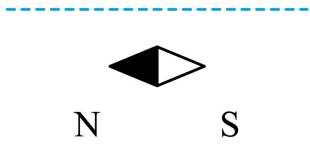


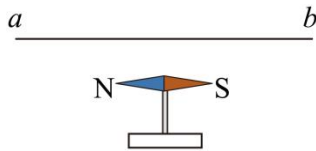
1. 如图，一束带电粒子沿着水平方向平行地飞过磁针上方时，磁针的 S 极向纸内偏转，则这束带电粒子可能是 ( )



- A. 向右飞行的正离子束  
B. 向左飞行的正离子束  
C. 向右飞行的负离子束  
D. 向左飞行的负离子束

【答案】BC

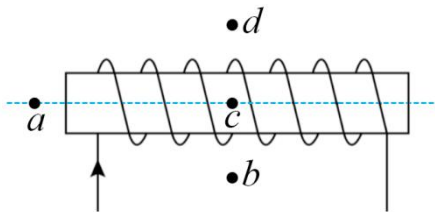
- 2 给如图所示直导线  $ab$  通电后，发现正下方小磁针的 N 极向纸内转动。下列说法正确的是 ( )



- A. 导线下方产生了水平向右的磁场  
B. 导线下方产生了垂直纸面向外的磁场  
C. 导线中的电流方向从  $a$  到  $b$   
D. 导线中的电流方向从  $b$  到  $a$

【答案】C

- 3 如图所示， $a$ 、 $c$  是水平放置的通电螺线管轴线上的两点， $c$  是螺线管轴线的中点， $b$ 、 $d$  是通电螺线管中垂线上关于轴对称的两点，下列说法中正确的是 ( )

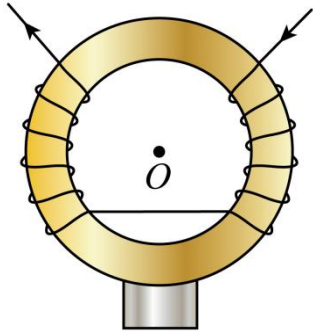


- A.  $c$  点处的磁感应强度最小  
B.  $c$  点处的磁感应强度方向水平向右  
C.  $b$ 、 $c$  两点处的磁感应强度方向相同  
D.  $b$ 、 $d$  两点处的磁感应强度方向相反

【答案】B

- 4 显像管电视机应用了电子束磁偏转的原理，为使电子束偏转，由安装在管颈的偏转线圈产生偏转磁场。如图所示，铁环上绕有绝缘的通电导线，电流方向标在导线上，则铁环中心  $O$

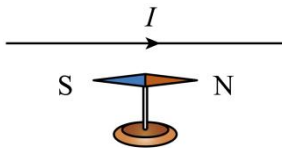
的磁场方向 ( )



- A. 竖直向上                      B. 水平向右                      C. 垂直纸面向外                      D. 垂直纸面向里

【答案】A

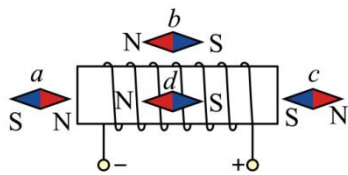
5. 如图所示，在水平直导线正下方，放一个可以自由转动的小磁针。现给直导线通以向右的恒定电流，不计其他磁场的影响，则下列说法正确的是 ( )



- A. 小磁针保持不动                      B. 小磁针的 N 极将向下转动  
C. 小磁针的 N 极将垂直于纸面向外转动                      D. 小磁针的 N 极将垂直于纸面向里转动

【答案】D

6. 如图所示，小磁针的 N 极指向正确的是 ( )



- A. *a*                      B. *b*                      C. *c*                      D. *d*

【答案】D

7 如图所示，一通电螺线管通有图示电流，小磁针 1、2、4 放在螺线管周围，小磁针 3 放在螺线管内部，四个小磁针静止在如图所示位置，则四个小磁针的 N、S 极标注正确的是( )

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/678042041031006106>