**1.4磁极与方向（同步练习）二年级下册科学教科版**

**一、选择题**

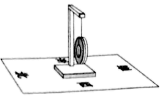
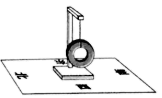
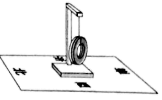
1．一个能够自由转动的磁铁，静止时，北极指向（　　）方。

A．东 B．南 C．北

2．我们使用\_\_\_\_\_来测试蹄形磁铁和环形磁铁的指向性。

A．支架法 B．悬挂法 C．A、B均可

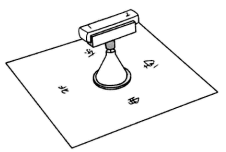
3．雨轩用环形磁铁指示方向时，按实际方向把纸放好后，环形磁铁的状态应该是（　　）

A． B． C．

4．我们可以用“支架法”给\_\_\_\_\_磁铁进行指示方向的实验。

A．蹄形 B．环形 C．条形

5．如下图所示，磁极1是磁铁的（　　）极。



A．南 B．北 C．S

6．做“磁极与方向”关系的实验时，说法不正确的是（    ）。



A．实验必须重复几次并记录

B．必须按实际方向把纸放好

C．观察运动着的磁针方向

D．附近没有其他磁铁或铁制品的干扰

7．磁铁的磁极有\_\_\_\_个，指南的叫南极，用字母\_\_\_\_表示；指北的磁极叫北极，用字母\_\_\_\_表示。

A．1  S  N B．1  N  S C．2  S  N

8．在测试蹄形磁铁和环形磁铁能否指示方向的实验中，我们使用的方法是（    ）。

A．水浮法 B．悬挂法 C．支架法

**二、填空题**

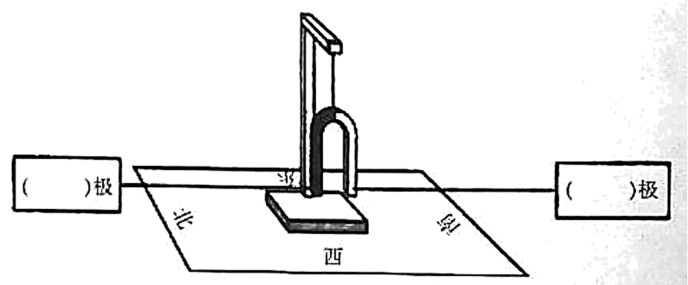
9．把一块条形磁铁悬挂在空中使它能自由转动，等磁铁静止时我们发现，磁极的两端分别指向\_\_\_\_\_\_（填序号）。

①东、西    ②南、北

10．磁铁的\_\_\_\_\_\_色部分指向南方，\_\_\_\_\_\_色部分指向北方。

11．除了可以把磁针放在水面上让它来指示方向，我们还可以把磁针\_\_\_\_\_\_\_\_来指示方向。

12．观察条形磁铁磁极与方向的关系，看图选序号填空：



指北的磁极是\_\_\_\_\_\_\_\_，用字母\_\_\_\_\_\_\_\_表示；指南的磁极是\_\_\_\_\_\_\_\_，用字母\_\_\_\_\_\_\_\_表示。

①北极    ②南极    ③N    ④S

**三、简答题**

13．指南针的使用方法？

14．如何使用指南针辨认方向？

**四、综合题**

15．请你根据人物说的话，在图中标出磁极的名称。



**参考答案：**

1．C

2．B

3．A

4．C

5．B

6．C

7．C

8．B

9．②

10．     蓝     红

11．悬挂

12．     ①     ③     ②     ④

13．转动指南针盒，使磁针的南、北极与盒底标明的南、北相一致。这时，指南针盒底标明的东、南、西、北便是实际的东、南、西、北方向了。

14．静置在桌面上等待指针停止转动，待停止转动后将刻度盘上的北和指针红色的一端对齐，此时刻度盘上的方向就是真实的方向。

15．