**教科版三年级下册科学第四单元测试卷**

****一、单项选择题。****  
  
1、磁铁能指南北方向。指南的磁极叫南极，用“（ C ）”表示；指北的磁极叫北极，用“（  A ）”表示。  
  
A、N       B、M       C、S        D、W  
  
2、两块磁铁的磁极相互吸引时，有时会往一块吸，我们叫它们相互（D ）；有时会往外推，我们叫它们相互（ B ）。  
  
A、接近        B、排斥        C、排挤        D、吸引  
  
3、我们把两个相同的磁极叫（C  ），不相同的磁极叫（ D ）。  
  
A、南极       B、北极       C、同极        D、异极  
  
4、很早以前，人们在寻找铁矿时，发现了一种能吸铁的矿石，他们把这种矿石叫做（ C ）  
  
A、磁铁       B、吸铁石        C、磁石        D、铁矿石  
  
****二、多项选择题。****  
  
1、用指南针定方向的方法：（ABC ）  
  
A、把指南针盒放平，让磁针自由转动。  
  
B、待磁针停止摆动后，转动指南针盒，使方位盘上标明的南（S）、北（N）方向与磁针指的南、北方向一致。  
  
C、对照方位盘确定出各个方向。  
  
2、找找哪里有磁铁？（ABCDE ）  
  
A、电冰箱门外封条里     B、扬声器（喇叭）的背面    
  
 C、电话机里      D、耳机里     E、麦克风（话筒）里

1. ****填空题。****  
     
      1、磁铁能吸引铁质的物体，这种性质叫（磁性 ）。  
     
      2、磁铁上磁力最强的部分叫（磁极），磁铁有（ 两 ）个磁极。  
     
      3、（指南针）是利用磁铁能指南北的性质，制成的指示方向的仪器。  
     
      4、2000多年前，人们把天然磁石制成勺形，放在一个光滑的铜盘上，铜盘上刻着方向，轻轻转动勺子，当它停止转动后勺柄总是指向南方，人们称它为“（司南）”。这就是世界上最早的“指南针”了。  
     
      5、到了900多年前，人们知道了使铁片、钢针变成磁铁的方法，制作出了灵巧的（指南鱼） 和水浮式指南针。  
     
      6、后来，人们又把磁针和方位盘组合在一起，制造了叫做（罗盘 ）的定方位的仪器。有了（罗盘　），航海就不容易迷失方向了。  
     
      7、磁悬浮列车的底部与专用轨道上都安装有用特殊材料和方法制成的有超强磁力的磁体，并让磁体相同的磁极相对。磁悬浮列车就是利用相同磁极相互（排斥）的磁力悬浮起来的。
2. ****判断题。****  
     
      1、磁铁隔着一些物体不能吸铁。（× ）  
     
      2、磁铁的同极相互吸引，异极相互排斥。两个磁极的作用是相互的。（ ×  ）  
     
      3、两个或多个磁铁吸在一起，磁力大小会发生改变。（ √ ）  
     
      4、钢针经过磁铁摩擦可以变成磁铁。（ √ ）  
     
      5、磁铁的用途和它的性质是不相联系的。（×）  
     
      6、指南针是我国古代四大发明之一。（ √ ）  
     
      7、人们很早就发现，铁钉、钢针被磁石接触或摩擦后，有时会具有磁性，还发现同样用磁石摩擦，钢针比铁钉、铁片具有的磁性弱一些。（× ）

****五、连线题。****  
  
1、磁铁的两级：  
  
指南的磁极           北极（用“N”表示）  
  
指北的磁极           南极（用“S”表示）  
  
2、磁铁的性质：  
  
磁铁的同极            相互吸引  
  
磁铁的异极            相互排斥