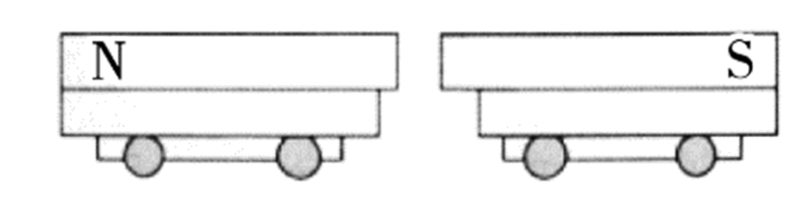
**1.3磁铁的两极（同步练习）二年级下册科学教科版**

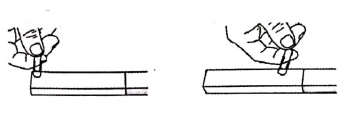
**一、选择题**

1．小明把一块条形磁铁从中间切成两段，将这两段分别放在两辆小车上，并让它们逐渐靠近，这两辆小车将相互（    ）。



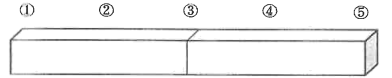
A．靠近 B．排斥 C．不动

2．小楠利用回形针感受条形磁铁不同部位的磁力大小，发现回形针在条形磁铁的（    ）受到的磁力最大。



A．两端 B．中间 C．中间和两端

3．用条形磁铁的不同位置吸引回形针，下列说法错误的是（    ）。



A．①号位置和⑤号位置吸引的回形针数量最多

B．③号位置吸引的回形针数量最少

C．②号位置吸引的回形针数量比⑤号位置多

4．在条形磁铁中间的上面放一个钢珠，钢珠会（    ）。

A．滚向其中的一端 B．保持静止 C．来回滚动

5．将磁铁放在装有铁粉的盒子上，并轻轻晃动盒子，如下图所示，图中的现象不能说明磁铁（　　）。



A．有两个磁极 B．磁极磁性最强 C．磁铁只能吸引铁

6．在研究磁体各部分磁力大小的实验中，操作错误的是（    ）。

A． B． C．

7．将5根条形磁体连接在一起，这根磁体会有（    ）磁极。

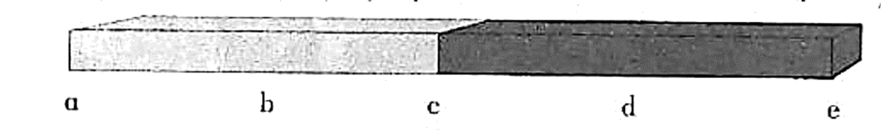


A．2个 B．5个 C．10个

8．指南针中字母S表示的方向是（    ）。

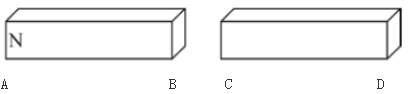
A．北 B．南 C．东

9．如图、条形磁铁的a、b、c、d、e 5个部位，磁力最弱的是（   ）。



A．a和e B．b和d C．c

10．两根用白纸包裹的磁铁按下图位置摆放，它们之间的作用是相互排斥。已知A端的磁极是N极，那么D端的磁极是（    ）。



A．南极 B．北极 C．东极

11．条形磁铁有（    ）个磁极。

A．一 B．两 C．三

12．磁铁能指南北方向。指南的磁极叫南极，指北的磁极叫北极，分别用下面字母（    ）表示。

A．W、N B．N、W C．S、N D．M、S

**二、填空题**

13．磁铁吸铁能力最强的部位叫( )，磁铁同时存在( )个磁极。

14．磁铁最特别的性质就是具有磁极，每一块磁铁都有两个磁极，分别叫做\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

15．下面是一块红蓝磁铁，请你按照一般规律标出这个磁铁的磁极。



( )    ( )

16．磁铁的同极靠近会相互( )，异极靠近会相互( )。

A．吸引    B．排斥    C．不确定

**三、判断题**

17．条形磁铁不小心摔断了，每一段都有二个磁极。( )

18．磁铁的形状是多种多样的：不管什么样的磁铁，都有两个磁极。( )

19．条形磁铁有两个磁极，而马蹄形磁铁只有一个磁极。( )

20．条形磁铁有2个磁极，且与辨别方向没有确定的对应关系。( )

21．条形磁铁有两个极。( )

**四、简答题**

22．用什么方法可以找到磁铁的磁极?

23．磁悬浮列车运用的是高科技手段，跟磁铁没什么关系。

**五、实验题**

24．条形磁铁。



（1）N、S什么意思？

（2）图中①②③④⑤哪部分磁性最强？

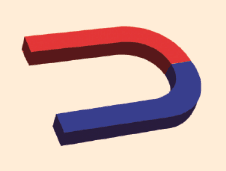
我的猜想：

我的验证方法：

我的结论：

**六、综合题**

25．在蹄形磁铁上用“○”标出磁极。



**参考答案：**

1．A

2．A

3．C

4．A

5．C

6．C

7．A

8．B

9．C

10．B

11．B

12．C

13．     磁极     两

14．     南极     北极

15．     北极     南极

16．     B     A

17．√

18．√

19．×

20．×

21．√

22．用磁铁去吸引铁粉，哪个位置吸引的多，那个位置就是磁极。

23．错，磁悬浮列车运用了磁极之间可以相互作用的原理。

24．（1）指南的磁极叫南极，用“S”表示；指北的磁极叫北极，用“N”表示；

（2）①③⑤磁性最强；

我的猜想：①③⑤磁性最强。

我的验证方法：对比各部分吸引大头针的数量来判断磁性的强弱。

我的结论：磁铁两极的磁性最强。

25．