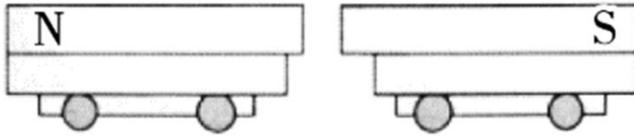


### 1.3 磁铁的两极（同步练习）二年级下册科学教科版

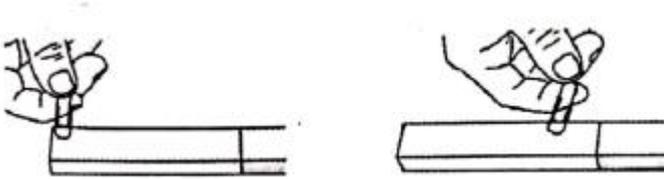
#### 一、选择题

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（ ）。



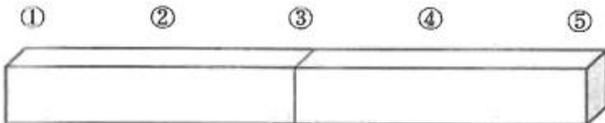
- A. 靠近                                      B. 排斥                                      C. 不动

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（ ）。



7. 将 5 根条形磁体连接在一起，这根磁体会（ ）磁极。

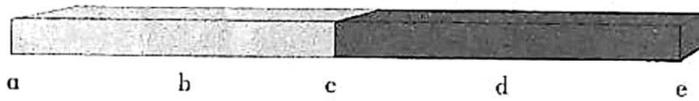


A. 2 个                                      B. 5 个                                      C. 10 个

8. 指南针中字母 S 表示的方向是（ ）。

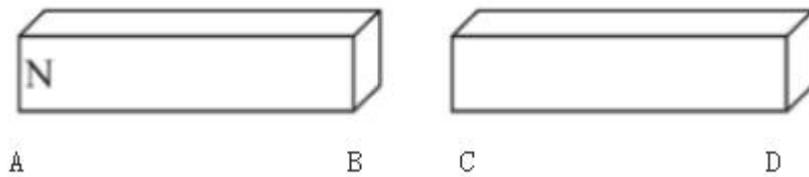
A. 北    B. 南    C. 东

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。( )

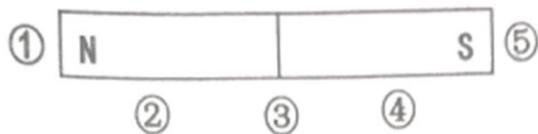
### 四、简答题

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?

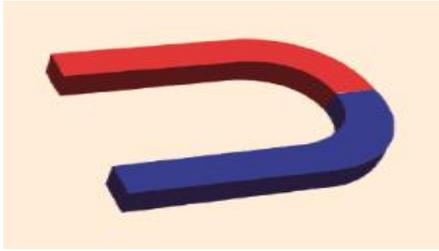
我的猜想:

我的验证方法:

我的结论:

### 六、综合题

25. 在蹄形磁铁上用“o”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.

