

1.5 做一个指南针（同步练习）二年级下册科学教科版

一、选择题

1. 我国古代四大发明是指（ ）。

- A. 指南针、火药、造纸术、印刷术 B. 指南针、火箭、造纸术、印刷术
C. 木船、火药、造纸术、印刷术

2. 用磁化的小磁针靠近指南针，结果如图所示，说明针尖一端是（ ）。



- A. S 极 B. 北极 C. N 极

3. 指南针磁针静止后白色的一端指向（ ）。

- A. 北方 B. 南方 C. 东方

4. 指南针的构造包括刻度盘和（ ）。

- A. 秒针 B. 磁针 C. 时针

5. 宋朝科学家_____对磁现象进行了大量的研究，提出了指南针的四种放置方法。

- A. 沈括 B. 杨万里 C. 李时珍

6. 使用指南针时，磁针静止后，红色的一端指（ ）。

- A. 北方 B. 南方 C. 东方

7. 我们在制作水浮式指南针时，不需要的材料是（ ）。

- A. 铁片 B. 吹塑纸 C. 钢针

8. 水浮式指南针由磁针、灯草和容器组成，其中灯草的作用是_____。

- A. 美观 B. 固定磁针 C. 让磁针浮于水面自由转动

二、填空题

9. 指南针由_____和_____两部分组成。

10. 指南针就是利用磁铁能_____的特点制成的。

11. _____就是利用磁铁能够指示南北方向的特点制成的。

12. ()是我国古代四大发明之一，2000 多年前，中国人最早发现了()。

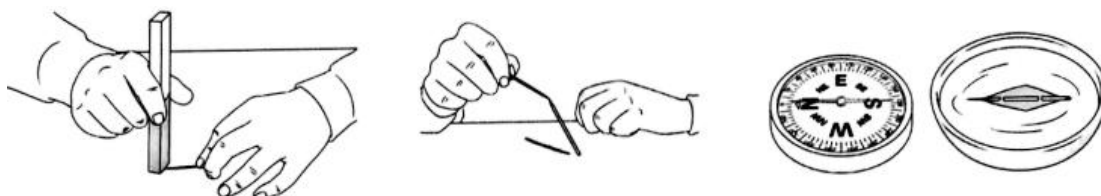
三、简答题

13. 在制作水浮式指南针时，为什么要用磁铁摩擦钢针？

14. 你对指南针了解。

四、综合题

子枫想用钢针制作一个指南针，他的操作过程如下图所示，请仔细观察，并解决问题。



15. 如图所示的步骤叫做（ ）。

A. 消磁

B. 磁化

C. 加磁

16. 制作磁针时，要用磁铁的磁极位置在钢针上（ ）。

A. 来回反复摩擦

B. 沿一个方向反复摩擦

C. 先沿一个方向摩擦几次，再沿反方向摩擦几次

17. 制作磁针时，用磁铁的（ ）在钢针上反复摩擦。

A. 一个磁极

B. 两个磁极

C. 中间部位

18. 如图是子枫在（ ）。

A. 固定钢针

B. 测试钢针的磁性

19. 如图是子枫在用真正的指南针（ ）。

A. 确定方向

B. 测量方向

参考答案:

1. A
2. A
3. B
4. B
5. A
6. A
7. A
8. C
9. 磁针 刻度盘
10. 指示南北方向
11. 指南针
12. 指南针 磁石
13. 为了让本来没有磁性的钢针变得有磁性。
14. 答：我国早在 2000 多年前用天然磁石做的勺子状司南，勺柄指南，我们常做的指南针有悬挂法，水浮法，旋转法，指南针 N 代表北极 S 代表南极，是根据地球是个大磁场而做的指南针.....
15. B 16. B 17. A 18. B 19. A