**1.5做一个指南针（同步练习）二年级下册科学教科版**

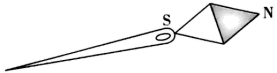
**一、选择题**

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( )。

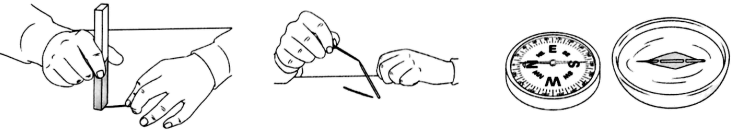
**三、简答题**

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