

## 教科版科学二下第一单元第5课《做一个指南针》练习题

### 一、填空题

1. \_\_\_\_\_是我国古代四大发明之一。九百多年前，我国海船已使用\_\_\_\_\_导航。

2. 自作磁针时，先用磁铁的磁极位置沿\_\_\_\_\_方向摩擦钢针，多摩擦几次，再测试一下钢针是否具有\_\_\_\_\_。

### 二、判断

1. 钢针经过磁铁沿同一方向摩擦后可以变成磁针。（    ）

2. 将安装好的磁针3次轻轻放入水盘中间，使磁针慢慢转动，我们发现静止后磁针针尖和针尾的指向每次都不一样。（    ）

3. 指南针发源于中国。（    ）

4. 用磁铁的磁极在钢针上来回摩擦数次，就能够使原本没有磁性的钢针带有磁性。（    ）

5. 从古至今，指南针在形状及准确性方面都有了很大的改进。（    ）

### 三、选择题

1. 小军在野外迷失了方向，他赶紧将一个小磁针拿出来，静止后，S极所指的方向为\_\_\_\_\_。

A.东 B.西 C.南 D.北

2. 将下列物体与指南针放在一起，不会影响指南针正确指示方向的是\_\_\_\_\_。

A.铁钉 B.蹄形磁铁 C.塑料尺

3. 我们在制作水浮式指南针时，选取的材料有\_\_\_\_\_。

A. 钢针、吹塑纸、条形磁铁

B. 指南针、吹塑纸、条形磁铁、盛水盘

C. 钢针、吹塑纸、条形磁铁、盛水盘、指南针

4. 下列是水浮式指南针的是\_\_\_\_\_。

A.



B.



5.我们可以用来检验摩擦了的钢针是否已经变成了磁铁的方法是\_\_\_\_\_。

A.用钢针去与磁铁互相接触，观察它们的相互作用

B.将钢针悬挂,观察钢针时候能旋转指引方向

C.用钢针去吸引大头针,观察钢针是否能吸引大头针

6.我们用磁铁摩擦钢针的方法来做一根磁针,那么我们要用磁铁的\_\_\_\_\_部位去摩擦钢针。

A.磁铁的中间 B.磁铁的南极 C.磁铁的磁极

7.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

四、简单说一说制作一个水浮式指南针的基本步骤有哪些？

---

### 参考答案

一、

1. 指南针 指南针

2. 同一 磁性

二、

1. ×

2. ×

3. √

4. ×

5. √

三、

1. C

2. C

3. C

4. C

5. C

6. C

7. C

四、

制作步骤为：(1) 准备材料；(2) 制作磁针；(3) 安装磁针；(4) 校  
检磁针；(5) 标注磁极。