# 教科版科学五年级下册期中自测练习题

来源：网络 作者：星月相依 更新时间：2025-04-17

*教科版五年级科学下册期中（第一、二单元合卷）自测练习题姓名家长检查后签字老师评价【】一、填空题1、水银是一种液体，它受热时体积会（），受冷时体积会（），我们把水银体积的这种变化叫（）。实验室使用的水银温度计就是利用（）的原理制成的。2、夏天...*

教科版五年级科学下册期中（第一、二单元合卷）自测练习题

姓名

家长检查后签字

老师评价【

】

一、填空题

1、水银是一种液体，它受热时体积会（），受冷时体积会（），我们把水银体积的这种变化叫（）。实验室使用的水银温度计就是利用（）的原理制成的。

2、夏天安装电线时，两根电线杆之间的电线不能拉得太紧，否则到冬天时由于电线（），电路就容易被拉断。

3、我知道热缩冷胀的金属有（）（）等。

4、由不同材料构成的物体，体积相同时，重的容易（），轻的容易（）。轻重相同时，大的容易（），小的容易（）。

5、物体在水中排开水的体积叫做（）。

6、浮在水面的物体受到一个向上的力，这个力叫做（）。当物体静止的浮在水面上时浮力和重力的方向（），大小（）。

7、物体通过直接接触，热总是从较热的一端传递到较冷的一端，这种传热的方式叫（）。

8、一木块从水里面浮上水面，在未露出水面之前受到的浮力（）（填变大、变小、不变）。这是因为木块浸入水中的（）没有变化。

9、测量液体轻重的仪器叫（）。

10、酒厂没有把酒瓶装满，是防止白酒因受热后（）挤爆瓶子而发生爆炸的危险。

二、选择题

1、大小相同轻重不同的物体，在水中的沉浮情况是（）。

【A轻的容易浮，重的容易沉

B轻的容易沉，重的容易浮

C大的容易沉，小容易浮】

2、在水中下沉的物体，所受到的浮力（）重力。

【A大于

B小于

C等于】

3、铜砝码能浮在水银上，是因为（）。

【A相同体积的铜砝码比水银轻

B相同体积的铜砝码比水银重

C相同体积的铜砝码和水银一样重】

4、相同体积的50摄氏度的热水和10摄氏度的冷水相比较，（）。【A两者一样重

B热水重

C冷水重】

5、空气的热胀冷缩和水的热胀冷缩相比较（）【A没什么区别

B体积变化更明显

C体积变化更不明显】6、下列现象与空气的热胀冷缩有关的是（）

【A夏天，打开雪碧瓶的瓶盖，瓶口有气体冒出

B热气球升空

C空气被压缩】

7、以下三种材料的大小、形状都相同，传热最快的是（）。

【A铜条

B木条

C塑料条】

8、下列物体

中属于热的不良导体的是（）。

【A铁

B铜

C泡沫塑料】

9、下列方法中能使在盐水中上浮了马铃薯下沉的是（）。

【A加盐

B加清水

C绑泡沫块】

10、相同重量的下列物体中只有一种在水面能够上浮，它最可能是（）。【A木块

B铁块

C泡沫块】

三、判断题

（）1、由同种材料构成的物体，重量越轻，越容易浮在水面上。

（）2、往空瓶子里逐渐加水，小瓶子的体积没有变化。（）3、在用小瓶子研究沉浮时，小瓶子的体积没有变化。（）4、把橡皮泥捏成不同的形状，他的重量会会发生改变。

（）5、实心的橡皮泥比空心的橡皮泥排开的水量要多一些。

（）6、测量水的浮力时，不要将测力计浸在水中，以免损坏测力计。（）7马铃薯在盐水中一定能上浮。

（）8、如果把玻璃管做的很细，我们可以更加清晰的观察液体的热胀冷缩现象。

（）9、通过铜球、钢条实验，可以得出金属有热胀冷缩的性质的结论。

（）10、金属条一端浸在热水中，露出水面的一端不会热起来。

四、简答题

1、请分析马铃薯在盐水中上浮了原因？

2.请写出冷水袋在热水中上浮的原因?

3请写出潜水艇的工作原理。

4、为什么钢铁造的大轮船能够浮在水面上？

五、实验设计题

1、请设计一个实验证明水在常温下是否有热胀冷缩的性质。

实验材料：带有橡胶塞的细玻璃管和装满红水的平底烧瓶、2个大号烧杯、热水、冰水、记号笔

实验设计图：参见教材P31页的图示。

实验方法：①、把带有橡胶塞的细玻璃管套在装满红水的平底烧瓶瓶口上，注意不要留有气泡；②、用记号笔在细玻管的红色液面处做上记号；③、把“这个装置”迅速放入热水杯中，观察到细玻管中水位的变化，做上记号；④、再把“这个装置”迅速放入冰水杯中，观察到细玻管中水位的变化，做上记号。

实验现象：我们看到了：“这个装置”放入热水杯中，细玻管中红色液柱（）；再把“这个装置”迅速放入冰水杯中，细玻管中红色液柱（）。

实验结论：细玻管中红色液柱（），说明水受热时体积（）；细玻管中红色液柱（），说明水受冷时体积（）。“这个装置”很像平时测量物体温度的仪器叫做（）。

2、根据实验现象回答问题

开始温度

10分钟后温度

20分钟后温度

1号杯：无盖的杯子

95℃

65℃

50℃

2号杯：杯子外包毛巾，无盖

95℃

95℃

62℃

3号杯：杯子嵌入塑料泡沫，无盖

95℃

95℃

74℃

4号杯：杯子嵌入塑料泡沫，加盖

95℃

95℃

80℃

1、保温效果最好的是（）杯，保温效果最差的是（）杯。

2、如果要研究“杯子有无盖子”对保温效果的影响。你选择（）杯和（）杯。如果要研究“有无外包材料”对保温效果的影响，你选折（）杯和（）杯。

3、分析实验数据，你能得到哪些信息？【至少两点】

答：①有盖子的杯子的（）效果比没有盖子的好。

②外包塑料泡沫的杯子比外包毛巾的杯子保温效果（）。

③尽可能多的使用热的不良导体，可以使保温效果更好。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！