教科版五年级下册科学第二单元测试二

****一、填空****

1、一般物体在受热时体积（     ），受冷时体积（         ），我们把物体的这种变化叫做（              ）。

2、热从一个物体传递给另一个物体，或者从物体的一部分传递到另一部分的传热方法叫做（    ）。热总是从较（    ）的一端向较（    ）的一端传递。

3、物体的热胀冷缩和微粒运动有关：当物体吸热升温后，微粒（      ）了运动，微粒之间的距离（       ），物体就膨胀了；当物体受冷后，微粒的运动（       ），微粒之间的距离（       ），物体就收缩了。

4、热传递主要是通过（          ）、（          ）、和（         ）三种方式来实现的。太阳的热是通过（        ）传到地球上的。

5、冰遇到火会很快地融化，说明有（   ）传递过去。

6、让自己的身体热起来的方法有（     ）、（     ）、（     ）、（     ）等。

7、热传递是一个从（      ）向（             ）逐渐扩散的过程。

****二、判断，对的打“√”，错的打“×”。****

（    ）1、不同的物体传导热量的快慢是不一样的。

（    ）2、液体和气体都会热胀冷缩，但是固体不会热胀冷缩。

（    ）3、冬天多穿衣服后身体感觉暖和了，是因为衣服里有很多热。

（    ）4、冷水变热后，体积会变大，重量也增加了。

（    ）5、热水在冷水中上浮的原因是热水温度高。

（    ）6、常见的物体都是由微粒组成的，而微粒总在那里不断地运动着。

（    ）7、所有的物体都有热胀冷缩的性质。

（    ）8、钢铁造的桥通常都架在滚轴上，是为了让车开起来更稳一些。

（    ）9、乒乓球凹进去了，放在热水里泡一泡会重新鼓起来，是由于塑料具有热胀冷缩的性质。

（    ）10、相同体积的热水和冷水相比较，它们的重量也相同。

（    ）11、水在任何时候都是热胀冷缩的。

（    ）12、空气的热胀冷缩的本领比铁小。

****三、选择，把正确答案的序号填在括号里。****

1、水在变热的过程中，（      ）发生变化。

A、大小         B、体积         C、重量

2、下列物质中，（      ）的热胀冷缩的本领最强。

   A、空气         B、水         C、铜球

3、在金属的大家庭里，有两种金属是热缩冷胀的，它们是（      ）。

A、银和水银       B、铁和铝        C、锑和铋

4、夏季（      ）的温度最高。

A、教室里        B、室外树荫下       C、阳光下

5、下列材料中，（      ）最容易传热。

A、玻璃         B、铝合金         C、陶瓷

6、下列（      ）现象是液体的冷胀原理造成的。

A、水管冻裂       B、沸水外溢      C、河水结冰

7、冬天穿羽绒服比较暖和是因为（      ）。

A、羽绒服能产生热量   B、羽绒服能保温  C、羽绒服能传递更多的热量

8、热水瓶内胆能较好地保温，主要是因为（      ）。

A、内胆用玻璃这种不良导体做的           B、内胆是双层的

C、双层内胆的内外层之间是根本不传热的真空

9、往杯里倒入热开水，等水冷却后，液面（       ）。

A、会上升一点      B、会下降一点      C、不变

10、铁路的铁轨与铁轨连接处都留有一个10mm左右的空隙，其目的是（    ）。

A、为铁轨在夏天受热时有膨胀的余地   B、节省材料   C、没有什么用

11、在冬天里，下列杯子中，（      ）保温效果最好。

A、不锈钢杯        B、陶瓷杯         C、塑料杯

12、热的不良导体，可以（       ）物体热量的散失。

A、加快          B、减慢          C、不改变

13、给空烧瓶安一个带弯玻璃管的橡胶塞，在玻璃管中滴几滴红墨水，当用手捂住烧瓶时，管中的红墨水滴（       ）。

A、向外移动       B、向内移动       C、不会移动

14、往下列大小、形状、厚薄相同的杯中倒入同样温度、同样多的热水，10分钟后凉的最快的是（  ）杯。

A、塑料       B、铁        C、木头

15、夏天用棉被把棒冰盖起来，棒冰比暴露在阳光下（       ）。

A、化得快      B、化得一样快       C、化得慢

16、热传导在传递热量过程中（      ）。

A、必须通过与物体的直接接触  B、可以不与物体接触  C、与物体接触不接触都行

17、（      ）物体都有热胀冷缩的性质。

A、大部分  B、所有的  C、很少一部分

****四、简答题、****

1、夏天，给自行车轮胎打气，为什么不能打得太足？

2、观察野外的电线，冬天和夏天有什么不同？为什么？如果在夏天架设电线应注意什么？

3、用大小、形状一样的陶瓷锅与铝锅烧水，哪一个锅里的水热得快？如果烧开的水留在锅里，那么哪一个锅里的水冷得快？为什么？

4、为什么在寒冷的冬天自来水管容易冻裂？

5、为什么水泥路面要做成一块一块的并且留有空隙？