**教科版五年级下册科学第一单元测试二**

****一、填空****

1.物体比同体积的液体\_\_\_\_\_\_\_\_\_，物体就下沉，比同体积的液体\_\_\_\_\_\_\_\_，物体就上浮。

2.物体在液体中，重力大于浮力就\_\_\_\_\_\_\_\_\_，浮力大于重力就\_\_\_\_\_\_\_\_\_，重力等于浮力就\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

3.物体浸入水中的体积越大，受到的\_\_\_\_\_\_\_\_\_越大。

4.当泡沫块静止浮在水面时，它受到的\_\_\_\_\_\_\_\_\_等于它受到的\_\_\_\_\_\_\_\_\_，且方向\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

5.把小船和泡沫塑料块往水中压，手能感受到水对小船和泡沫塑料块有一个向上的力，这个力我们称它为水的\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

6.物体在水中会受到\_\_\_\_\_\_\_\_\_的作用，方向是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。和重力的方向\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

7.物体在水中受到的浮力的大小主要和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_有关。

8.沉在水底的物体受到的浮力和重力的大小关系是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

9. 同种材料构成的物体，改变物体的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_\_\_\_\_，物体的沉浮\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

10. 不同材料构成的物体，在水中的沉浮和它们的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_有关。

当\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_一样时，越重越容易\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，越轻越容易\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

当\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_一样时，体积越大越容易\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，体积越小越容易\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.我们把物体在水中排开水的体积叫\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

12.当物体静止浮在水面上时，受到的浮力\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_重力。

13.比\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的液体重的物体，在液体中\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，比\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_液体轻的物体，在液体中\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

****二、判断****

1.（    ）一枚回形针在水中是沉的，把两枚回形针穿在一起放入水中也是沉的。

2.（    ）同一种材料构成的物体，在水中的沉浮与它的重量有密切关系。

3.（    ）相同重量的橡皮泥，做成体积较大的形状更会下沉。

4.（    ）除了盐水外，其他液体不能使马铃薯浮起来。

5.（    ）烘干能使马铃薯上浮的液体，最后得到的白色粉末肯定是盐。

6.（     ）钩码在不同液体中受到的浮力是一样的。

7.（     ）人能在“死海”的水面上漂浮，是因为这个人太轻了。

8.（     ）同一种材料构成的物体，在水中的沉浮和它的轻重、体积有关。

9.（     ）在水中沉的物体可以在油中浮。

10.（     ）潜水艇是靠改变自己的体积来改变沉浮的。

11.（     ）某种液体烘干后有白色颗粒残留物，这种液体一定是盐水。

12.（     ）改变橡皮泥的形状可以改变橡皮泥在水中的沉浮。

13.（     ）钩码在不同液体中受到的浮力是一样的。

14.（     ）如果一立方厘米的物体重一克，在水中是沉的。

15.（     ）马铃薯比同体积的清水重，所以在清水中是浮的。

16.（     ）把大小不同的石块放入水中，受到的浮力相同。

17.（     ）把体积相同的铁和银放入水中，受到的浮力是不相同的。

****三、选择****

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，小的容易浮

2.在水中下沉的物体，所受到的浮力（     ）重力。

A、大于       B、等于        C、小于

3.浮在水面上的木块，受到的浮力和重力的关系是（    ）。

A、浮力＜重力         B、浮力=重力      C、浮力＞重力

4. 物体在水中受到浮力的大小，主要与（    ）有关。

A、物体排开的水量      B、物体的重量     C|物体的颜色

5. 用一定量的橡皮泥造船，把船造得大些，装载的货物就（     ）。

A、多           B、少        C、一样

6.下列物体在水中上浮的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，下沉的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

① 香油     ② 塑料瓶盖     ③ 硬币     ④蜂蜜

⑤乒乓球    ⑥树叶        ⑦铁钉         ⑧木块

⑨石块           ⑩泡沫板

7. 我们会想出一些办法让潜水艇在航行中沉浮自如与         有关。

A、改变轻重       B、改变高低     C、改变大小

8.塑料在（     ）中会沉。A清水      B盐水       C食用油

9. 同体积下列物体，最重的是（      ）A马铃薯    B清水     C浓盐水

10.测得一物体在空气中重19牛，在水中弹簧秤的读数是13牛，这物体在水中是（       ）。

A、下沉          B、上浮      C、停在水中任何深度的地方

11.轮船浮在水面上，轮船受到的浮力（     ）重力

A、大于       B、小于   C、等于

12.浮着的物体被拉到水中，受到的浮力大小等于（    ）

A重力      B重力加拉力    C重力减拉力

13. 用同样多的橡皮泥做船，甲做的橡皮泥能承受22个垫圈，乙做的能多承受2个，排水量大小比较（      ） A、甲大    B、乙大    C、一样大

14. 潜水艇在水下时，在下沉过程中，受到浮力变化情况（      ）

A、慢慢变大        B 、不变    C、逐渐变小

****四、 我来探究****

试解释潜水艇的设计原理？