

座号		
----	--	--

2022 年春季阶段课堂小练笔——五年级科学

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、填空。(26 分)

1. 我们把物体在水中_____的体积叫做排开的水量。
2. 不同材料构成的物体在水中的沉浮与自身的_____和_____都有关。
3. 热从_____传递给另一个物体, 或者从物体的一部分传递到_____, 或从较_____的一端向较_____的一端传递, 直到两者温度_____, 这一过程叫_____。
4. 当物体在水中受到的浮力_____重力时就上浮; 物体浮在水面静止不动时, 浮力_____重力。当物体在水中受到的浮力_____重力时就下沉。
5. 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_____。
6. 物体_____越大, 受到的浮力也越大。
7. 在做给冷水加热实验时, 我们发现水受热后, _____会增大, _____不变。
8. 马铃薯比同体积的清水_____, 所以马铃薯在清水中会沉, 而比同体积的浓盐水_____, 所以在浓盐水中会上浮。
9. 把泡沫塑料块往水中压, 手能感受到水对泡沫塑料块有一个向_____的力, 这个力我们称它为水的_____。
10. 物体冷热的程度叫_____。我国常用的温度单位是_____, 用字母_____表示。温度计是根据_____的性质设计的。

二、判断。(20 分)

1. 物体在水中下沉, 是因为物体没有受到水的浮力的作用。()
2. 相同重量的橡皮泥, 做成体积较大的形状更会下沉。()
3. 物体在水中排开的水量越少, 受到的浮力越小。()
4. 物体浸入水中的体积越大, 受到的浮力也越大。()

5. 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。()
6. 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。()
7. 水在任何时候都是热胀冷缩的。()
8. 水和空气的体积会随着温度的变化而变化。()
9. 所有物体都有热胀冷缩的性质。()
10. 冷水变热后, 体积会变大, 重量也增加了。()

三、选择题。(20 分)

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. 测得某物体在空气中的重量为 3.5N, 浸没在水中时的重量为 2N 克, 那么把它放在水中会()。
A. 下沉 B. 上浮 C. 停在水中任何深度的地方
4. 浮在水面上的木块静止不动时, 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
5. 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
6. 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
7. 保温材料能起到保温作用是因为()。
A. 这些材料能生热
B. 这些材料是热的良导体
C. 这些材料是热的不良导体

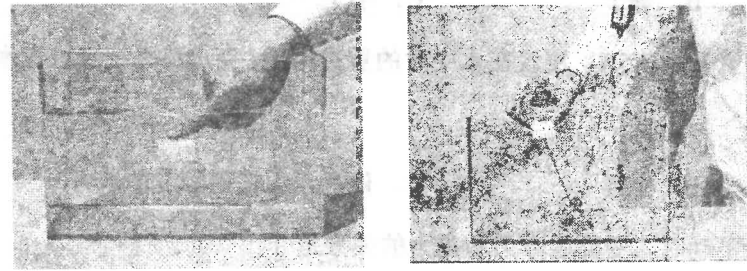
8. 冬天穿棉（羽绒）服比较暖和的原因是（ ）。
A. 棉（羽绒）服能保温
B. 棉（羽绒）服能产生热量
C. 棉（羽绒）服能传递更多的热量
9. 下面（ ）现象是液体冷胀原理造成的？
A. 沸水外溢 B. 河水结冰 C. 水管冻裂
10. 冬天，我们在外面晒太阳觉得暖和，这种热主要是以（ ）方式传递的。
A. 对流 B. 热传导 C. 热辐射

四、我会连线。（6分）

淹不死人的湖 改变物体的大小
钢铁造的轮船 改变物体的重量
潜 水 艇 改变液体的密度

五、我会探究。（6分）

如下图，用手把一块塑料泡沫按入水中，然后放手。



1. 小明用弹簧测力计测得塑料泡沫在空气中的重量是 0.4N；
2. 小明把一块塑料泡沫按入水中，此时的浮力_____重力（填“大于”“小于”或“等于”）。小明在水里装一个滑轮，把塑料泡沫往水下拉，用一个弹簧测力计测得的拉力是 2.1N，此时塑料泡沫的浮力是_____N。
3. 最后小明在松手后，塑料泡沫又浮到了水面上，此时塑料泡沫的浮力是_____N。

六、我会实验。（10分）

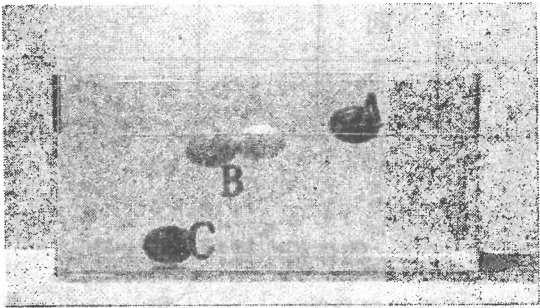
1. 一位同学将 1.98N 的橡皮泥放在不同的液体中，测得不同种类读数。（3分）

	清水	浓盐水	浓糖水	酒精
在液体中的重量	0.58N	0.52N	0.54N	0.65N
受到的浮力	1.4N	1.46N	1.44N	1.33N

四种液体各取 10 毫升，请按重到轻的顺序排列：

() > () > (清水) > ()

2. 下图是三个大小相同、重量不同的小球在水中的沉浮情况。（7分）



- (1) 你能按从重到轻的顺序给三个小球排队吗？（3分）

() > () > ()

- (2) A、B、C 三个小球中，重力小于浮力的球是（ ）。（2分）

- (3) A、B、C 三个小球中，受到浮力最大的球是（ ）。（2分）

七、我会回答。（12分）

1. 把两个重量相等的马铃薯分别放入两个水槽中，在甲槽中的马铃薯是沉的，在乙槽中的马铃薯是浮的，你有什么办法让乙槽中的马铃薯沉下去？

2. 夏天，给自行车轮胎打气，为什么不能打得太足？为什么在寒冷的冬天自来水管容易冻裂？

3. 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？
