县/区_____ 学校_____ 班级_____ 姓名_____ 考场_____ 考号_____

密 封 线 内 不 要 答 题

座号		

2020—2021学年度第二学期期中考试卷

五年级科学

题号	一	二	三	四	五	总 分
得分						

一、填空题。(20分)

1. 同样大小的物体，我们可以改变它的_____来改变它在水里的沉与浮。如用塞子塞好的空瓶在水里是_____的，往瓶里加些沙子，增加瓶的_____，它就会_____到水底了。
2. 同样重的物体，我们可以改变它的_____来改变它在水里的沉和浮。如一块铁块放在水里会_____，把它压成片制成盒子，放在水里就会_____。
3. 同样重量和大小的马玲薯，放在清水里_____，放在盐水里_____，这说明用不同的_____，也能改变物体的沉与浮。
4. 上浮和下沉的物体在水中都受到_____的作用，我们可以感受到_____的存在，也可以用_____测出它的大小。
5. 水受热时体积_____，受冷时体积_____，我们把水的体积这种变化叫_____。
6. 热传递的方式有_____、_____、_____三种，金属的传热能力比非金属_____。

二、判断题。(10分)

1. 判断物体的沉浮没有一定的标准。 ( )
2. 一块橡皮在水中是沉的，把它切去一半，它就会浮起来。 ( )
3. 重量相同的两个物体，体积小的越容易沉。 ( )
4. 潜水艇是在重量不变的情况下，不断改变自身体积来控制沉浮的。 ( )
5. 小石块沉到了水底是因为它没有受到水的浮力。 ( )
6. 浮在水面上的物体受到的浮力等于物体的重力。 ( )
7. 多穿衣服会感到热，是因为衣服给人体增加了热量。 ( )
8. 热是能的一种形式，能从物体温度高的一端传向温度低的一端。 ( )
9. 不同材料制成的物体，导热性能是不一样的。 ( )
10. 空气是热的不良导体。 ( )

三、选择题。(20分)

1. 下面三个物体，其重量相同，在水中最有可能上浮的一种是（ ）
   A. 铁块　　B. 木块　　C. 橡皮
2. 要使浮在液体上的马铃薯下沉，可以在液体中添加（ ）
   A. 食盐　　B. 清水　　C. 白糖
3. 甲、乙两艘相同的船在同一海上航行，甲为空船，乙装满货物，则受到浮力较大的船是（ ）
   A. 甲船　　B. 乙船　　C. 相同
4. 相同体积的马铃薯、清水、盐水、重量最轻的是（ ）
   A. 清水　　B. 盐水　　C. 马铃薯
5. 按在水底的木块，放手后将上浮，在它浮出水面之前所受到的浮力（ ）
   A. 变大　　B. 变小　　C. 不变
6. 重量为100牛顿的物体，放入水中称得重量为80牛顿，则物体受到浮力是（ ）
   A. 100牛顿　　B. 80牛顿　　C. 20牛顿
7. 下列物质中，属于热的不良导体的是（ ）
   A. 木头　　B. 铜　　C. 铁
8. 在金属大家族里，有两种金属是热缩冷胀的，它们是（ ）
   A. 锑和铋　　B. 水银和铜　　C. 铁和铝
9. 热的良导体吸热快，散热的情况是（ ）
   A. 慢　　B. 快　　C. 无法判断
10. 炒菜锅手柄一般都是用橡胶或木头做的，目的是为了（ ）
   A. 轻巧美观　　B. 降低成本　　C. 减少热传导，防止烫手

四、简答题。(19分)

1. 铁块在水中会下沉，为什么铁制的轮船能浮在水面上？（6分）

_____

_____

2. 用电插壶烧水为什么水不能装得太满？（7分）

_____

_____

3. 用什么方法能使压瘪的乒乓球重新鼓起来？（6分）

_____

_____

五、实验操作题。(31分)

1. 有一杯清水和一杯食盐水，请你用三种实验方法将它们区分开来。(15分)
   方法一：_____
   方法二：_____
   方法三：_____
2. 请你设计一个实验，验证“沉入水中的物体会受到水浮力的作用”。(16分)
   (1) 研究的问题：_____（3分）
   (2) 需要的器材：_____（3分）
   (3) 实验的步骤：①_____（3分）
   ②_____（3分）
   (4) 实验结果：_____（4分）