

座号

## 2022年春季第二次课堂小练笔

## 五年级科学

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

## 一、填空题。(每空1分,共28分)

- 物体在液体中是沉还是浮,与物体的\_\_\_\_\_和物体的\_\_\_\_\_有关,还和液体的性质有关。
- 马铃薯在清水中\_\_\_\_\_,在盐水中可能\_\_\_\_\_,盐水比清水\_\_\_\_\_。
- 物体浸入水中的体积越大,物体\_\_\_\_\_越大,受到的浮力越\_\_\_\_\_。
- 太阳钟是根据\_\_\_\_\_来计量时间的。
- 我国古代把一昼夜分为\_\_\_\_\_个时辰,每个时辰相当于现在的\_\_\_\_\_个小时。
- 我国采用的统一时间叫\_\_\_\_\_。
- 日晷是用\_\_\_\_\_来计量时间的。
- 单摆具有\_\_\_\_\_性。
- 人类发明了\_\_\_\_\_,大大提高了计时的精确度。
- 水受热时体积\_\_\_\_\_,受冷时体积\_\_\_\_\_,我们把水的体积的这种变化叫做\_\_\_\_\_。
- 像金属这样导热性能好的物体称为热的\_\_\_\_\_,像塑料、木头这样导热性能差的物体称为热的\_\_\_\_\_。
- 热传递主要通过\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三种方式来实现的。太阳的热是通过\_\_\_\_\_传到地球上的。
- 地球的公转就是地球围绕\_\_\_\_\_运动,地球公转一周是\_\_\_\_\_。
- 昼夜交替是由地球\_\_\_\_\_引起的,四季更替是由地球\_\_\_\_\_引起的。

15. 地球转动时,地轴始终倾斜着指向\_\_\_\_\_。

## 二、判断题。(20分)

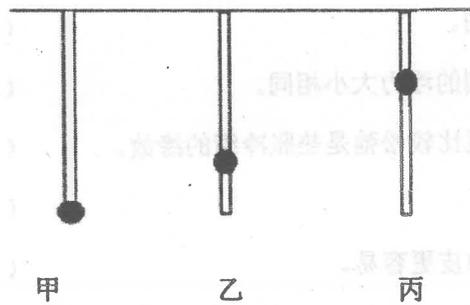
- 同一种材料构成的物体,在水中的沉浮和它的轻重、体积有关。( )
- 潜水艇是靠改变自己的体积来改变沉浮的。( )
- 体积相同的铁块和铜块,它们在水中受到的浮力大小相同。( )
- 冬天电线杆上的电线绷得紧,夏天电线就比较松弛是热胀冷缩的缘故。( )
- 铁轨之间留有缝隙是为了节约钢材。( )
- 把刚煮熟的鸡蛋浸入冷水中,再剥鸡蛋的皮更容易。( )
- 时间流逝的速度是有快慢的。( )
- 钟面上的秒针每一格表示时间流逝一秒钟,秒针转动一圈表示时间流逝一分钟。( )
- 在我做实验做得专心时,我感觉时间过得特别快。( )
- 由于地球的自转,地球上出现四季更替的现象。( )

## 三、选择题。(20分)

- 下列实心物体放入水中,能浮在水面上的是( )
  - 铝球
  - 干木球
  - 铁球
- 用钢铁制成的轮船能浮在水面上,这是改变了( )
  - 它的重量
  - 液体浓度
  - 它的体积
- 马铃薯放入( )中会浮起来。
  - 淡盐水
  - 清水
  - 浓糖水
- 当物体吸热升温后,微粒运动( )
  - 加快了
  - 减慢了
  - 不变
- 把压瘪了的乒乓球,浸入开水里烫一下,让乒乓球重新鼓起来的原理是( )
  - 液体的热胀冷缩
  - 气体的热胀冷缩
  - 固体的热胀冷缩
- 有经验的电工拉电线时,应该是( )
  - 冬天的时候拉得松一些,夏天的时候拉得紧一些
  - 冬天的时候拉得紧一些,夏天的时候拉得松一些
  - 冬天和夏天拉得一样紧

7. 古代人们制作的利用太阳来计量时间的仪器是 ( )
- A. 日晷                      B. 浑天仪                      C. 滴漏

8. 下面三个摆的摆动速度快慢为 ( )



- A. 甲 > 乙 > 丙                      B. 丙 > 乙 > 甲                      C. 相等

9. 地球仪上连接南北两极, 指示南北方向的线叫做 ( )

- A. 赤道                      B. 纬线                      C. 经线

10. 地球上的一年四季形成原因是 ( )

- A. 太阳离我们的远近。  
B. 地球的公转使太阳光线照射在我们地球上的角度不同。  
C. 星星的位置在不断地移动。  
D. 极昼极夜的影响。

四、连线题: 请用线将事物和对应的改变物体在液体中沉浮的方法连接起来。(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、实践题。(10分)

1. 下面是下沉的物体是否受到水的浮力的实验步骤, 请在括号里填上正确的序号。(4分)

- ( ) 在水槽中放入适量的清水。  
( ) 比较两次测出的重力, 得出结论。  
( ) 用测力计测出同一的钩码在水中的重力。  
( ) 用测力计测出钩码在空气中的重力。

2. 观察乐乐关于摆的研究的实验设计图, 回答问题。(6分)

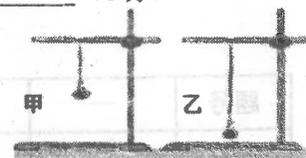
- (1) 乐乐研究的问题是: \_\_\_\_\_ (1分)

- (2) 实验改变的条件: \_\_\_\_\_ (1分)

- 不改变的条件: \_\_\_\_\_ (1分)

- (3) 实验结果: \_\_\_\_\_ (填“甲”或“乙”) 在 30 秒内摆动次数多。(1分)

- (4) 实验结论: \_\_\_\_\_ (2分)



六、简答题。(每小题 4 分, 共 16 分)

1. 请利用所学的知识解释为什么“潜水艇既能在水面航行, 又能在水下航行”。

---



---



---

2. 为什么铁路上的每根钢轨之间都留有一定间隙?

---



---



---

3. 在不锈钢杯和塑料杯中倒入同样多的相同温度的热水, 哪个杯子中的热水会凉得快? 这是什么原因?

---



---



---

4. 地球运动的方式有哪些? 地球的这些运动方式会产生什么样的影响?

---



---



---