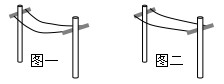
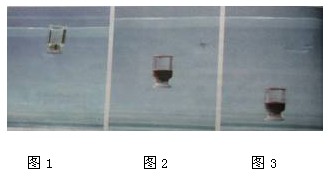
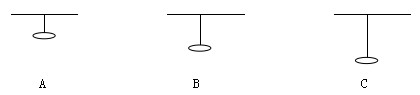
人教版五年级下册科学期末测试卷三

****一、选择题（本题共20小题，共40分）****  
  
1、把压瘪了的乒乓球，浸人开水里烫一下，让乒乓球重新鼓起来的原理是（    ）  
  
A、液体的热胀冷缩   B、气体的热胀冷缩    C、固体的热胀冷缩  
  
2、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  
  
3、我们用小球代表地球，用手电筒代表太阳来研究地球的昼夜交替现象，这种实验称为（       ）    
  
A、对比实验      B、经典实验        C、模拟实验  
  
4、右图中一个是铁环，一个是铜球，铜球比铁环的内空略微大一  
  
点点，要想让铜球通过铁环，下面办法最不可取的是（      ）。  
  
IMG_256  
  
A、把铁环放到火上烤一下        B、把铜球放到火上烤一下  
  
C、把铜球放到冰箱里冰一下  
  
5、右边图一、图二是不同季节在同一地点拍得的电线照片，那么（      ）。  
  
  
  
A、图一可能是冬天拍的  
  
B、图一可能是夏天拍的  
  
C、图二可能是冬天拍的                          
  
6、压入水中的泡沫块，一松手就浮了，是因为（     ）。  
  
A、浮力大于重力       B、浮力等于重力       C、浮力小于重力        
  
7、下面哪种情况物体排开的水量最大（　　　　）  
  
  
  
A、图1           B、图3        C、图2和图3  
  
8、 北京在东8时区，如果北京时间下午2时，那么在东11时区的某个地方当地时间是（    ）。  
  
A、上午11时    B、 下午3时      C、下午5时  
  
9、历史上“曹冲称象”的故事是利用          的原理。  
  
A、杠杆          B、浮力            Ｃ、 重力   
  
10、在世界时区图中，每相邻的两个时区的时间就相差（     ）。  
  
A、1小时        B、2小时        C、12小时  
  
11、当摆长为22厘米时，每分钟正好摆65次；当摆长为26厘米时，每分钟正好摆58次。如果我想制作一个每分钟摆60次的摆，我应该将摆长调整为（    ）再测试。  
  
A、大于26厘米     B、小于22厘米      C、22厘米到26厘米之间  
  
12、（     ）造成了地球上不同地区气温的不同。  
  
A、地球运动时离太阳的远近    B、阳光的直射和斜射    C、太阳东升西落的结果  
  
13、经过实验研究，我们认为滴漏的滴水速度是与（　　）无关的。  
  
A、容器的大小    B、漏水孔的大小　　　C、滴漏中的水位  
  
14、相同体积的70摄氏度的热水和10摄氏度的冷水相比较（    ）。  
  
A、两者一样重    B、热水重    C、冷水重  
  
15、在“谁先迎来黎明”的模拟实验中，围成一圈的同学代表(   )  
  
A、太阳        B、地球      C、地球自转轨道  
  
16、下面（    ）图所示的摆在一分钟时间里摆的次数最少。  
  
  
  
17、甲、乙两艘相同的船，在同一海上，甲为空船，乙为载满货物的船，则（     ） 所受的浮力较大。  
  
A、甲船         B、乙船         C、相等  
  
18、要使橡皮泥在水中浮起来，下列做法错误的是(      )。  
  
A、做成空心的     B、削掉一半        C、绑在木板上  
  
19、单摆在摆动时会发生（     ）的现象。  
  
A、速度逐渐加快    B、速度越来越慢      C、摆幅逐渐变小  
  
20、小红做的摆一分钟摆动35次，要让它一分钟摆动30次，应采取的措施是（    ）。  
  
A、减少摆绳的长度     B、增加摆绳的长度  C、 增加摆锤的重量         
  
****二、判断：（本题共10小题，共20分）对的请在括号里打“√”，错的请在括号里打“×”。****  
（   ）1、多穿衣服会使人感到暖和，这是因为衣服能给我们增加热量。  
  
（   ）2、为了让冰激淋融得慢一些，我们可以用保温杯保存它。  
  
（   ）3、船从江河进入大海船体会下沉一些。   
  
（   ）4、在水中搬运石头比在陆地上搬运同样大小的石头要省力。  
  
（   ）5、极地一年中有长长的白天或长长的黑夜现象。  
  
（   ）6、当2008年8月8日晚上北京奥运会开幕的时候，美国纽约的人们将会在上午通过电视直播观看到盛大的开幕式。  
  
（   ）7、由同一种材料构成的物体，在水中的沉浮与它的轻重、大小没有关系。  
  
（   ）8、轻的物体在水中容易浮，重的物体在水中容易沉。  
  
（   ）9、同一个钟摆每来回摆动一次的时间是相等。   
  
（   ）10、我们不可能在许多动植物身上观察到“时间的痕迹”。              
  
****三、连线题（本题共2小题，共8分）****  
  
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  
  
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  
  
   
  
2、在“北极星不动”的模拟实验中，不同的材料或动作各代表什么？用线连接起来。  
  
皮球                             地球  
  
皮球上贴着的纸片                 地球上的观察者  
  
黑板                             地球的自转  
  
黑板上贴着的一颗星星             北部的星空  
  
皮球转动                         北极星  
  
****四、实验探究题（本题共4小题，共32分）****  
  
1、（14分）某兴趣小组，积极设计制作一个保温杯，下面是他们的实验记录：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 开始温度 | 10分钟后温度 | 20分钟后温度 |
| 1 | 无盖的杯子 | 85℃ | 68℃ | 56℃ |
| 2 | 杯子外包毛巾无盖 | 85℃ | A | 62℃ |
| 3 | 杯子外包毛巾加盖 | 85℃ | 76℃ | 70℃ |
| 4 | 杯子嵌入塑料泡沫加盖 | 85℃ | 79℃ | 76℃ |

****保温效果实验记录表****

注：以上几个杯子材料和大小以及水量都相同。  
  
（1）保温效果最好的是\_\_\_\_号，保温效果最差的是\_\_\_\_\_号。  
  
（2）A处的温度大概是\_\_\_\_\_℃  
  
（2）如果要研究杯子外包材料对保温效果的影响，你选择\_\_\_\_号和\_\_\_\_号，如果要研究有无外包材料对保温效果的影响，你选择\_\_\_\_\_号和 \_\_\_\_\_号。  
  
2、（6分）摆的摆动快慢是否与摆绳长短有关的研究。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 摆绳长短 | 实验数据（时间15秒） | | | 平均摆动次数 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 长绳 | 16 | 18 | 17 | 17 |
| 长绳的一半 | 23 | 21 | 22 | 22 |

（1） 结论：我们发现，摆的摆动快慢与                 有关。摆绳                  ，摆摆动的速度越快。  
  
（2）当一个老式钟摆时间走慢的时候，我们应该如何调整?                          
  
3、(8分)下面是某实验小组做浮力的实验记录表，请按要求填写。

**下沉物体受到的浮力的记录表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 小部分浸入水中 | 大部分浸入水中 | 全部分浸入水中 |
| 在空气中受到的重力 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 在水中受到弹簧秤的拉力（牛顿） | A | 0.3 | 0.2 |
| 浮力大小 | 0.1 | B | 0.3 |
| 排开的水量（毫升） | 2 | 3 | 5 |

（1）本实验想研究的问题是：                                             
  
（2）本实验结论是：下沉的物体受到浮力大小和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_有关。  
  
（3）A处为 \_\_\_\_\_\_\_牛顿；B处为\_\_\_\_\_\_\_\_牛顿。(4分)  
  
4、如下图用一支蜡烛作太阳，用一只小地球从西向东绕蜡烛。当转到③位置时，北半球阳光    射，南半球是\_\_\_\_     季。（4分）  
  
