**教科版三年级下册科学第三单元测试卷**

****一、单项选择题。****  
  
1、对一个物体来说，物体失去热量，温度（ B  ）；物体获得热量，温度（D）。  
  
A、没有变化      B、下降      C、有变化       D、上升  
  
2、水的状态变化与（C ）有关。  
  
A、温度     B、气候       C、热量       D、环境  
  
3、从不同的角度看温度计的液面，可以读出几个不同的温度。我们应选择哪个角度观察温度计上的读数作为测得的温度呢？（B ）  
  
A、俯视      B、平视       C、仰视        D、斜视  
  
4、我们通过实验和观察，发现（A ）的水能凝固成（C ）的冰，（C ）的冰能融化成（ A  ）的水；(A )的水会蒸发成（ E ）的水蒸气，（ E ）的水蒸气又会凝结成（A ）的水。  
  
A、液态    B、动态   C、固态    D、静态     E、气态     F、变态  
  
5、大约在1593年，意大利科学家（ D  ）发明了世界上第一支温度计。  
  
A、华伦海特    B、摄尔休斯   C、阿尔伯特    D、伽利略  
  
****二、多项选择题。****  
  
1、水在自然界有（ACE ）三种存在状态。  
  
A、液态     B、动态    C、固态     D、变态     E、气态     F、静态  
  
2、使用温度计前需要弄清楚的问题：(ABCD)  
  
A、这是一支摄氏温度计吗？即温度的单位是摄氏度吗？    
  
B、温度计上的每一个刻度表示多少度？  
  
C、它能测量的最高温度是多少？  
  
D、它能测量的最低温度是多少？  
  
3、测量水温的方法：（BCDEF）  
  
A、手拿温度计的下端         B、手拿温度计的上端    
  
C、将温度计下端浸入水中，不能碰到容器的底与壁   D、视线与温度计持平  
  
E、在液柱不再上升或下降时读数    F、读数时温度计不能离开被测的水

{$setpage}

****三、填空题。****  
  
  1、物体的冷热程度，我们称为（温度），通常用（摄氏度（℃））来表示，物体的（温度）可以用（  温度计  ）进行测量。  
  
  2、通过测量一个物体的（温度 ）变化，可以知道这个物体失去热量还是获得热量。  
  
  3、水的三种状态之间可以相互（转化 ），这使水在自然界中产生了（循环）运动。  
  
  4、物体的冷热也总是在变化着：一杯热水会慢慢地变（冷），而电水壶里的水又在慢慢地变（热）。水冷到一定的程度会结成（冰），而电水壶里的水烧开了，又会变成（气）冒出来。  
  
  5、25摄氏度可以写成（25℃），（ 25℃ ）可以读为25摄氏度。  
  
  6、零下8摄氏度可以写成（-8℃），（-8℃ ）可以读为零下8摄氏度。  
  
  7、当环境温度低于（ 0℃ ），水的温度下降到（0℃ ），开始结冰，从液体状态变成固体状态。  
  
  8、当环境温度高于（ 0℃ ），冰的温度升至（ 0℃ ）时开始融化；并在融化过程中，温度会长时间保持在（0℃ ），直至完全融化成冰。  
  
  9、水变成水蒸气的过程，我们叫做（蒸发 ）。  
  
  10、由于盛水的玻璃杯使它周围空气中的水蒸气冷却下来，因而在杯壁上形成了小水滴。空气中的水蒸气冷却变成看得见的水滴，这种现象叫（凝结 ）。  
  
****四、判断题。****  
  
1、我们的身体时刻感受着周围环境的冷热，有时候觉得冷，有时候觉得热。（√ ）  
  
2、虽然水蒸气的微粒太小，但是我们还是有办法看见。（ × ）  
  
3、从水里蒸发出来蒸气遇到较冷的玻璃杯就会冷却下来，变成人们看得见的水滴。（ √ ）  
  
4、物质之所以存在三种状态，是因为构成它们的微粒运动的方式不同。（√ ）  
  
5、已知的大多数物质，在温度或压力变化到一定程度时都会发生状态的变化。（√ ）  
  
6、专门用来测定人体温度的温度计叫体温计。由于人的温度变化有一定的范围，体温计的刻度一般在35℃～42℃之间，每一摄氏度细分为10个小格，所以，测定的温度更加精确。（√）  
  
****五、问答题。****  
  
1、比较冰和水，它们有哪些相同的特征和不同的特征？（48页下图）  
  
不同点：冰有固体形状，不会流动，坚硬。  
  
        水无固定形状，会流动，柔软。  
  
相同点：没有颜色、没有味道、没有气味、透明的物体。  
  
2、根据我们观察到的现象和已有的生活经验，说说云、雾、露、霜、雪是由什么变化而来的？它们分别是在什么情况下形成的？

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 水的形态 | 变化的过程 | 变化的条件 |
| 霜 | 水蒸气在物体上凝固  水蒸气（气体）→冰晶（固体） | 温度降到0℃以下 |
| 雪 | 水蒸气→冰晶 | 温度降到0℃以下 |
| 冰 | 水→冰 | 温度降到0℃以下 |
| 露 | 水蒸气→水 | 温度下降 |
| 云 | 水蒸气→水 | 温度下降 |
| 雾 | 水蒸气→水 | 温度下降 |

3、水的形态是怎样相互转化的？是什么原因引起了水的三态变化？