# 2019-2020学年度第一学期人教版八年级物理上



# 第三章物态变化单元评估检测试题

## 考试总分： 100 分考试时间90分钟

## 学校：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、选择题（共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分）

 1.下列温度中，约在之间的是（）

A.人的正常体温B.标准大气压下沸水的温度

C.冰箱冷藏室的温度D.人感觉舒适的环境的温度

 2.水的物态变化是许多天气现象形成的重要原因，下列天气现象的形式，与水的物态变化无关的是（）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.风 | B.雪 | C.雾 | D.霜 |

 3.关于液体蒸发和沸腾的比较，下列哪句话是错误的？（）

A.蒸发和沸腾都属汽化现象B.蒸发和沸腾都要吸收热量

C.蒸发和沸腾在任何温度下都可以发生D.蒸发能在任何温度下发生，沸腾只在一定温度下发生

 4.一温度计刻度均匀但示数不准，在一个标准大气压下，将它放入沸水中示数为；放入冰水混合物中，示数为；把该温度计悬挂在教室的墙壁上，其示数为．教室的实际温度是（）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

 5.下列温度中，符合生活实际的是（）

A.人的正常体温你B.洗澡时的热水温度

C.冰箱冷藏室的温度D.人感觉舒适的环境温度

 6.夏天洗脸后，用扇子扇感到凉快是因为（）

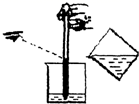
A.加速了水分蒸发，蒸发致冷B.加速了热量的辐射

C.降低了周围空气的温度D.加速了热的传导热从人脸的传到空气

 7.下列关于冰的描述正确的是（）

A.冰是晶体B.冰又叫干冰

C.冰会放热升华成水蒸气D.冰熔化过程中温度会升高

 8.陈园测量烧杯中热水温度时，将很少的热水倒入另一烧杯中，然后像如图所示的那样去测量和读数，他这样做被东芳找出了一些错误，但有一条找得有点问题，请你把它挑出来（）

A.不应该倒入另一烧杯，这会使温度降低

B.水倒得太少，温度计玻璃泡不能完全浸没

C.读数时，视线应该与刻度线相平，而不应斜视

D.应该将温度计取出读数，而不应该放在水中读数

 9.下列说法正确的是（）

A.夏天，我们看到冰糕冒“白气”，这是一种升华现象

B.冬天，窗户玻璃上的“冰花”是室外空气中的水蒸气凝华而成的

C.利用干冰人工增雨，是因为干冰能迅速升华放热

D.高压锅能很快煮熟饭菜，最主要的原因是增大了锅内的压强，提高了水的沸点

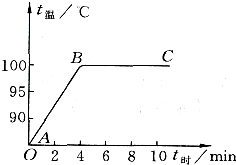
 10.我国北方地区冬天寒冷，当气温为时，根据下面熔点表，应选择什么样的温度计（）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 冰 | 锡 | 铜 | 水银 | 酒精 | 铅 |
|  |  |  |  |  |  |
| A.酒精 | B.水 |
| C.水银 | D.三者都可以 |

 11.用温度计测液体的温度有以下几种说法：  
①使用前应先观察它的量程和认清分度值；②测量时使温度计的玻璃泡与被测液体充分接触；③读数时应在温度计的示数稳定后读数；④读数时温度计的玻璃泡不一定留在被测液体中．其中正确的是（）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.①②③④ | B.①③ | C.②④ | D.①②③ |

 12.图是水的沸腾图象，下列对此图象的理解正确的是（）



A.水在段沸腾，吸收热量，温度升高

B.水在段沸腾，吸收热量，温度不变

C.水在段沸腾，吸收热量，温度升高

D.水在段沸腾，吸收热量，温度不变

13.关于体温计和常用温度计的区别，下列说法中错误的是（）

A.体温计与常用的液体温度计仅是长短不同而已

B.体温计的玻璃泡与毛细管连接处的管径特别细，且略有弯曲，而常用的液体温度计没有这一结构

C.使用体温计前需用力甩动，而常用的液体温度计不能甩动

D.使用体温计测量体温时，可离开人体后再读数，常用的液体温度计读数时不能离开被测物体

 14.下列有关各种现象的解释不符合物理原理的是（）

A.将酒精擦在身上感到凉是由于酒精蒸发带走了身体的热量

B.冬天在菜窖里放几桶水是因为水温较高，可以放出热量，使菜不易冻坏

C.给电炉子通上电，电炉丝发红，此时电能转化成热能

D.当人走过鱼缸时，缸中的鱼被吓得乱窜，是由于液体也能够传声

 15.下列现象发生的过程中，吸收热量的一组是（）  
春天，冰雪融化汇成溪流；冬天，室外地面上出现了霜． 秋天，清晨的雾在太阳出来后散去； 夏天，从冰箱里面拿出来的雪糕冒出的“白气”．

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

二、多选题（共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）

 16.某同学用体温计测量自己体温为，所测温度低于实际温度其原因可能是（）

A.体温计本身刻度不准B.体温计置于腋下的时间不够长

C.体温计未与身体直接接触D.没有及时读出体温计显示的数值

 17.在生活汇总，下列现象不可能出现的是（）

A.潮湿的夏天，从冰箱里取出的饮料瓶外壁上出现小水珠

B.有风的秋天，游泳的人上岸时会感到冷

C.寒冷的冬天，冻冰的衣服不会变干

D.冬天，戴眼镜的人从室内走到室外，眼镜上会出现小水珠

 18.下列物态变化的过程中，吸收热量的是（）

A.春天，冰雪融化B.夏天，从冰箱里面拿出来的饮料罐“出汗”

C.秋天，清晨出现的雾D.冬天，早晨在太阳照射下，草地上的霜消失

19.下列物态变化过程中，属于放热过程的有（）

A.冬天，室内的水蒸气在玻璃窗上形成冰花的过程

B.出炉的钢水变成钢锭的过程

C.深秋的早晨，屋外的草堆上形成一层霜的过程

D.冬天，冰冻的衣服变干的过程

 20.下列现象可能发生的是（）

A.不用加热也能使物体温度升B.对沸腾的水加热，水温不断升高

C.压缩物体时，物体内部的分子只存在斥力，不存在引力D.水温越高，糖在水中扩散越快

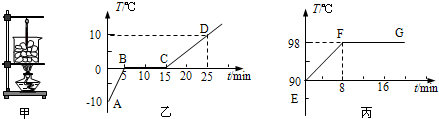
三、填空题（共 3 小题，每小题 4 分，共 12 分）

 21.去年暑假小明参加学校的生存夏令营，学到了野外生存的很多知识和技能．其中：获取饮用水．如图，用大塑料袋套在树叶浓密的嫩枝上，扎紧袋口．随着植物中水的不断\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_，经过一段时间，塑料袋的内表面上就会出现一层水珠．



22.综合问答-游泳中物理  
下列是小雨经历的几个场景，请你挑选个，用所学的物理知识进行解释：  
小雨游完泳①从水中出来感觉有点冷；②将湿衣服摊开了晾；③太阳出来后衣服很快干了  
解释场景\_\_\_\_\_\_\_\_：解释场景\_\_\_\_\_\_\_\_：

 23.小红同学用如图甲所示的装置对冰加热，根据实验记录分别绘制了冰熔化时和水沸腾时温度随时间变化的图象，如图乙、丙所示．请你回答：



图乙中，\_\_\_\_\_\_\_\_段表示冰的熔化过程，此过程中继续加热杯中温度\_\_\_\_\_\_\_\_；  
由图丙可知，水的沸点是\_\_\_\_\_\_\_\_，当时水面上方的气压比标准大气压\_\_\_\_\_\_\_\_．

四、解答题（共 2 小题，每小题 6 分，共 12 分）

 24.小鹭善于观察身边的物理现象．一天，她从冰箱的冷冻室中拿出一支冰棍，发现冰棍上附着白花花的“粉”；剥去包装纸，看见冰棍在冒“白气”；她把这支冰棍放进茶杯里，过一会，茶杯壁逐渐形成了一些小水珠，像是茶杯在“冒汗”．请你帮小鹭解释“粉”、“白气”和“冒汗”是怎么形成的．

25.高压锅是我们生活中常见的炊具．用高压锅煮东西更容易熟；用高压锅煲汤时，熄火后用冷水将锅冷却，拿去限压阀后打开锅盖，可以看到锅内的汤仍在沸腾，这是为什么？

五、实验探究题（共 4 小题，每小题 9 分，共 36 分）

 26.液态的露和固态的霜都是水蒸气凝结成的．水蒸气有时候会凝结成露，有时候会凝结成霜．

是什么因素影响水蒸气凝结成露还是霜？请提出你的一个猜想．

请设计一个实验检验你的猜想（写出主要的实验步骤）．

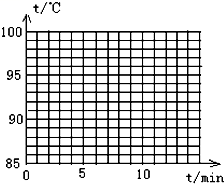
27.验证实验：

请你设计实验证明“降低温度可以使气体液化”\_\_\_\_\_\_\_\_．由此证明，降低温度可以使气体液化．

请你完成实验设计“真空不能传声”：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 器材 | 闹铃，玻璃罩，抽气机，秒表 | 实验步骤 |  |
| 数据记录表格 |  |

 28.小明同学在探究“水的沸腾”的活动中，他在按如图所示安装实验仪器前，先设计了安装步骤如下：  
．把温度计穿过纸板孔插入水中．  
．烧杯上盖上中心有孔的纸板．．把水倒入烧杯中．  
．把石棉网放在铁架台上．    ．把烧杯放在石棉网上．



正确的安装顺序是\_\_\_\_\_\_\_\_

当水温升至时，随着加热过程，每隔记录一次水的温度．小明同学记录的数据如表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

根据以上数据，画出水的沸腾的图象．

由图象可知，水的沸点是\_\_\_\_\_\_\_\_，根据实验现象归纳水沸腾时的特点：\_\_\_\_\_\_\_\_

实验过程中发现：从开始加热到水刚沸腾时所用时间过长，为什么？请你说出一种可能的原因．

 29.小明用如图所示的实验装置做碘的物态变化实验，请描述整个实验过程当中碘的物态变化．



### 答案

1.A

2.A

3.C

4.B

5.A

6.A

7.A

8.D

9.D

10.A

11.D

12.D

13.A

14.B

15.C

16.ABC

17.CD

18.AD

19.ABC

20.AD

21.汽化液化

22.①蒸发吸热致冷

23.不变低

24.凝华，液化，液化．

25.高压锅压强高，沸点高，煮东西更容易熟．熄火前，锅内压强高于标准大气压，汤的沸点高于；熄火时，气压降低，沸点降低，汤继续沸腾．

26.解：根据霜和露的形成时间可以猜想：是由环境的温度决定的．实验方案：  
①用同样的两个杯子装上水，一个放进冰箱的冷藏室，一个放进冷冻室；  
②五个小时后取出，放在空气中，观察两个不同的杯子上的变化．  
若从冷藏室中拿出来的杯子上凝结的水，而从冷冻室中拿出的杯子上是霜的话，就说明水蒸气凝结成露还是霜是与温度有关的；  
若两个杯子都凝结的是水，说明水蒸气凝结成露还是霜与温度无关．

27.让热的水蒸气接触冷的玻璃，会有小水滴生成；见上面解答．

28.如上图；不断吸收热量，温度保持不变水的质量太大（答案不唯一）．

29.解：  
用酒精灯对锥形瓶内的碘粒加热，将会观察到碘由固态的变成了气态的碘；这是碘发生的升华现象；碘蒸气遇到较冷的玻璃板会放出热量直接变成固态的碘附着在玻璃上，这是凝华现象．