

# 九年级上学期第一次月考试卷(B)

## 物理

2017.10

(考试范围: 1~61页 满分: 70分)

题号	一	二	三	四	附加题	总分
得分						

得分	评卷人

### 一、填空题(每空1分,共22分)

1. 水沸腾过程中水的温度\_\_\_\_\_ (选填“升高”、“下降”或“不变”), 该过程水\_\_\_\_\_ (选填“吸热”、“放热”或“不吸热也不放热”)。1标准大气压下, 酒精的熔点是-117℃、沸点是78℃; 水银的熔点是-39℃、沸点是357℃。你认为要测沸水的温度应选用\_\_\_\_\_ (选填“酒精”或“水银”) 温度计。液体温度计是利用液体\_\_\_\_\_ 的性质来测量温度的。
2. 在汽油机工作的四个冲程中, 将机械能转化为内能的是\_\_\_\_\_ 冲程, 将内能转化为机械能的是\_\_\_\_\_ 冲程。
3. 夏天的早晨, 室外的花草、树叶上常常有晶莹的小露珠, 这是\_\_\_\_\_ 现象; 寒冷的冬天, 清晨起床时常常看到窗户上有一层白色的冰花, 这是\_\_\_\_\_ 现象。
4. 寒冷的冬天, 洗涤沾满油污的盘子, 用温度较高的热水洗涤效果特别好。这是由于水温超过了油污的\_\_\_\_\_ , 而使油污\_\_\_\_\_ 的缘故。
5. 改变物体内能的方式有两种, 饮料放进冰箱后温度降低, 是用\_\_\_\_\_ 的方式减少饮料的内能; 在汽油机的压缩冲程中, 是通过\_\_\_\_\_ 的方式增加燃料混合物的内能。
6. 请写出以下现象所属的物态变化名称: 夏天吃棒冰时, 揭开包装纸后棒冰会冒“白气”\_\_\_\_\_ ; 用热风干手器将湿手吹干\_\_\_\_\_ ; 用久了的灯泡钨丝比新时细\_\_\_\_\_ 。
7. 已知水的比热容是  $4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ , 在一标准大气压下, 10kg水温度由50℃升高到100℃所吸收的热量是\_\_\_\_\_ J; 若对水继续加热, 水的温度将\_\_\_\_\_ (选填“升高”、“降低”或“不变”)。



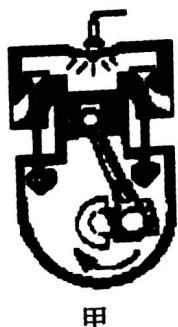
① 我国北方供热的“暖气”用水作介质，这主要是因为水的\_\_\_\_\_大，水  
棉球在小孩的额头上擦些酒精退烧，主要是因为酒精\_\_\_\_\_时要吸收热量。

9. 玻璃跟绸子摩擦，玻璃的一些\_\_\_\_\_转移到绸子上，玻璃因\_\_\_\_\_而带正电；绸子因\_\_\_\_\_而带等量负电。

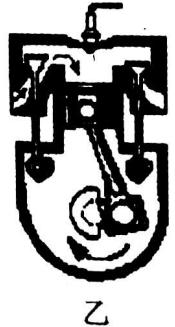
得 分	评 卷 人

## 二、单项选择题（每题 2 分，共 22 分）

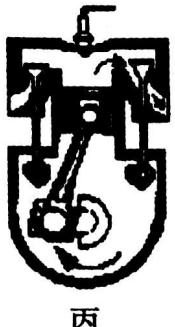
1. 下列措施中为了加快蒸发的是 ( )  
A. 酒精灯不用时盖上灯帽      B. 植树时剪除大量枝叶  
C. 用保鲜袋装蔬菜放入冰箱      D. 将衣服晾在向阳、通风处
2. 以下说法中，你认为最符合实际的是 ( )  
A. 人体的正常体温为 35℃。  
B. 冰箱冷冻室的温度约为 5℃。  
C. 林州盛夏中午室外温度可达 33℃。  
D. 林州的最低气温可达零下 30℃。
3. 夏天，坐在湖边的树底下，风吹来人感到凉爽。对其原因，下列分析中，正确的是 ( )  
A. 水的比热容大，湖水吸热温度升高较快  
B. 树叶里水蒸发带走大量的热  
C. 风减慢了人体表面汗液的蒸发  
D. 地形宽旷，不利于散热
4. 如下图是单缸四冲程内燃机的四个冲程的示意图，下列四组关于这种内燃机一个工作循环中四个冲程的顺序排列，正确的是 ( )



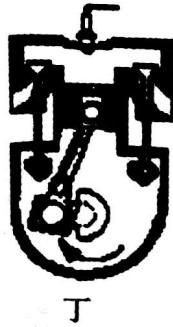
甲



乙



丙



丁

- A. 丙、丁、乙、甲
- B. 乙、丁、甲、丙
- C. 乙、甲、丁、丙
- D. 甲、乙、丙、丁



5. 下列现象形成的过程中，吸收热量的一组是 ( )

①春天，冰雪融化汇成溪流 ②夏天，自来水管“出汗”

③秋天，草丛上凝结出露珠 ④冬天，冰冻的衣服晾干

A. ①②

B. ②③

C. ①④

D. ③④

6. 一杯水，温度由  $30^{\circ}\text{C}$  加热到  $50^{\circ}\text{C}$  时吸收的热量为  $Q_1$ ，再由  $50^{\circ}\text{C}$  加热到  $70^{\circ}\text{C}$  时吸收的热量为  $Q_2$ ， $Q_1$  与  $Q_2$  的大小关系为 ( )

A.  $Q_1 > Q_2$

B.  $Q_1 = Q_2$

C.  $Q_1 < Q_2$

D. 无法判断

7. 在 1 标准大气压下， $1\text{kg}$ 、 $20^{\circ}\text{C}$  的水吸收了  $3.78 \times 10^5 \text{J}$  的热量后，其温度为 ( )

A.  $80^{\circ}\text{C}$

B.  $90^{\circ}\text{C}$

C.  $100^{\circ}\text{C}$

D.  $110^{\circ}\text{C}$

8. 夏天，没有冰箱的农村家庭，为了防止饭菜变味儿，常把饭菜放入脸盆，再把脸盆浮在水缸中。以下说法正确的是 ( )

A. 水缸是沙石材料制成的，比热较小，有散热作用

B. 水的比热较大，可以吸收较多热量

C. 水缸中的水不断蒸发吸热使缸内温度降低

D. 水缸周围的水蒸气在缸外壁液化吸热使缸内温度降低

9. 金属块在冰箱中被冷冻后，取出放一会儿，发现变湿了。用干毛巾擦净，等一会儿金属块又变湿了，原因是 ( )

A. 金属块在冰箱中吸收的水继续往外渗透

B. 空气中的水蒸气液化成水附着在金属块表面

C. 空气中的水附着在金属块表面

D. 空气中的水汽化成水蒸气附着在金属块表面

(双选) 10. 冰在熔化过程中，下列判断正确的是 ( )

A. 内能不变，比热容不变

B. 吸收热量，温度不变

C. 比热容、内能、温度都不变

D. 比热容变大、内能增加

(双选) 11. 一个验电器的两个金属箔片因带电张开，则这两个金属箔片 ( )

A. 带同种电荷

B. 带负电荷

C. 可能都带正电荷

D. 带异种电荷



得分	评卷人

### 三、实验探究题 (13分)

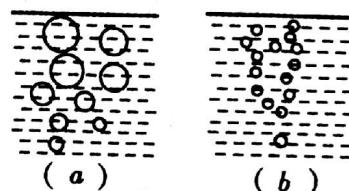
1. (7分) 有四位同学为了研究温度升高时吸收热量的多少与哪些因素有关，做了如下的实验：在四个相同的烧杯中分别盛有水和煤油，用同样的加热器加热，下表是他们的实验记录，根据记录回答：

烧杯号	液体	质量(克)	初温(℃)	末温(℃)	加热时间(分)
1	水	200	20	28	8
2	水	100	20	28	4
3	煤油	200	20	28	4
4	煤油	200	20	14	2

- A. 比较1、2记录，得出结论是\_\_\_\_\_.
- B. 比较3、4记录，得出结论是\_\_\_\_\_.
- C. 比较1、3记录，得出结论是\_\_\_\_\_.
- D. 综合上述结论，物体温度升高时吸收的热量的多少与\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_有关。液体温度计是利用液体\_\_\_\_\_的性质来测量温度的。

2. (6分) 在观察水的沸腾实验中，一位同学观察到沸腾前和沸腾时水中气泡上升过程中的两种情况，如图所示，则图\_\_\_\_\_ (1分) 一定是水在沸腾前的情况，图\_\_\_\_\_ (1分) 是水沸腾时的情况。当水温升至90℃时，每隔1min记录一次水温，5min后水开始沸腾，接着又观察、记录了4min，记录数据如下表：

时间/min/	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
温度/℃	90	92	94	96	98	100	100	100	100	100



该同学根据观察现象、分析数据得出如下结论：

- (1) 沸腾是液体表面和内部同时进行的剧烈的汽化现象。
- (2) 前5min水吸收热量，温度升高。

你还可以总结的结论有：

- (3) \_\_\_\_\_ (2分)
- (4) \_\_\_\_\_ (2分)



得分	评卷人

#### 四、计算题 (6+7=13分)

1. 一质量为 2 千克的金属块，被加热到 500℃后放入 1 千克 20℃的冷水中，不计热量损失，到平衡后，水和金属块的温度均为 80℃，

求 (1) 水吸收的热量？

(2) 金属块的比热容是多少?  $C_k = 4.2 \times 10^3 \text{ J} / (\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$

2. 一壶中装有质量为 2.5kg 的水，在液化石油气炉上从 20℃加热到 95℃，在这过程中，共燃烧了液化石油气 50g（壶吸收的热量忽略不计），求：

(1) 水共吸收了多少热量？

(2) 这些液化石油气完全燃烧共放出多少热量？

(3) 炉子的效率. (水的比热  $c_k = 4.2 \times 10^3 \text{ J} / (\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ，液化石油气的热值是  $4.0 \times 10^7 \text{ J/kg}$ )



**附加题：(10分，选做，不计入总分)**

在温度为 $25^{\circ}\text{C}$ 的房间内，将 $20^{\circ}\text{C}$ 的水1千克与 $10^{\circ}\text{C}$ 的水2千克混合，由于装置不够精密，与周围物体有8.4千焦的热量交换，求混合后的温度是多少？

