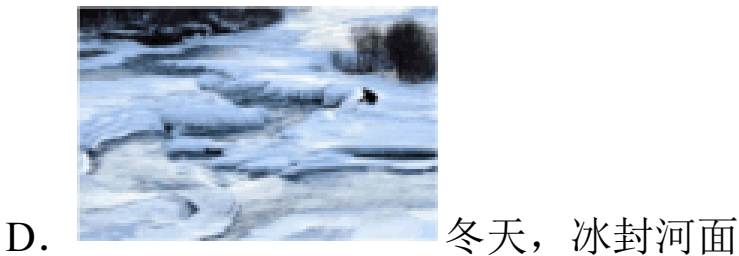
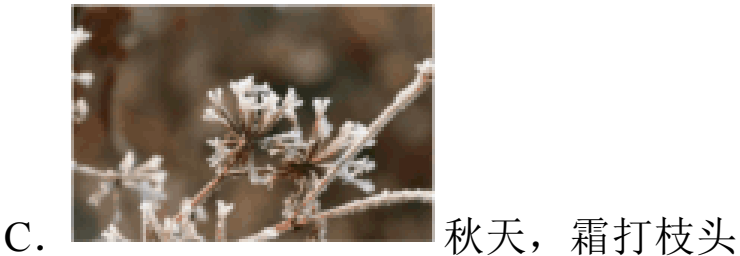
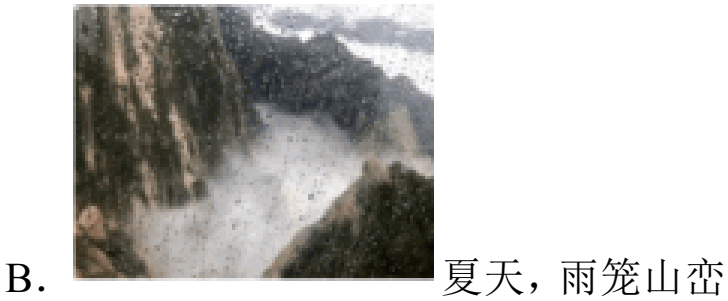
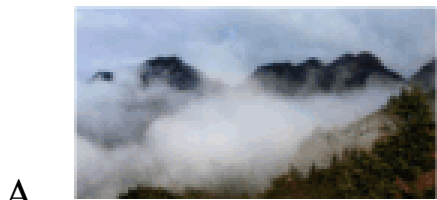


2023-2024 学年山东省济南市章丘区九年级（上）第一次质检物理试卷

第 I 卷（选择题共 40 分）一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。每小题所给出的四个选项中，只有一项最符合题目要求。请将正确选项的标号填涂在答题框内。多选、错选或不选的均得 0 分）

1.（2 分）祖国山河一年四季美景如画。如图所示中关于山河美景的描述，属于凝华现象的是（ ）



2.（2 分）关于温度及温度计的使用，下列说法正确的是（ ）

- A. 0℃的钢材比 0℃的木柴更冷
- B. 实验室用的温度计是根据固体的热胀冷缩原理制成的
- C. 读数时为求准确，应把温度计从液体中拿出来仔细观察
- D. 测量液体温度时，温度计的玻璃泡应完全浸在液体中

3.（2 分）根据表中几种物质的熔点，下列说法中正确的是（ ）

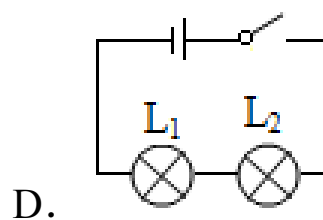
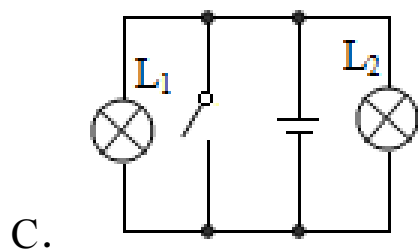
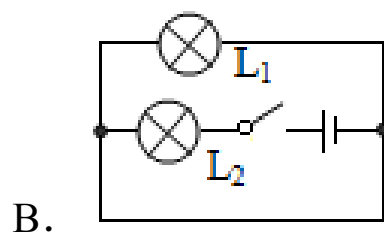
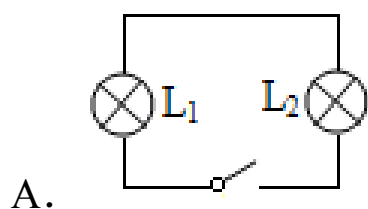
名称	固态水银	金	铜	铁	固态氢	钨
熔点/℃	- 38.8	1064	1083	1535	- 259	3410

- A. - 200℃的氢为固态
- B. 铜球掉入铁水中不会熔化
- C. 在气温为 - 50℃的地方不能选用水银温度计
- D. 铁和钨相比，用铁制成的灯丝不易熔化

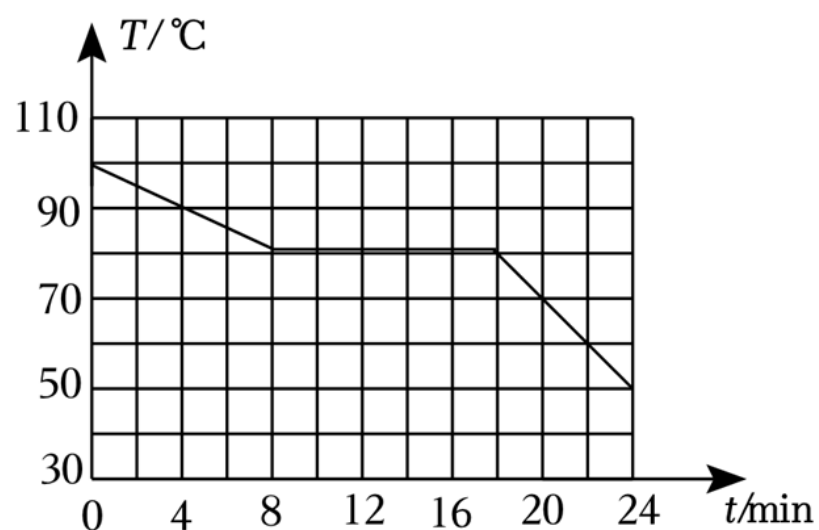
4.（2 分）夏天，海边的昼夜温差小，这是因为水的比热容较大。下列现象中不能反映水的这一特性的是（ ）

- A. 北方供暖系统用水循环散热

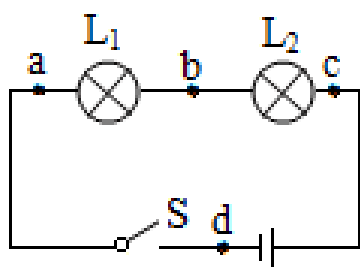
- B. 春天的夜晚，农民往稻田里灌水以防秧苗冻坏
- C. 炎热的夏天常常在教室的地面上洒水
- D. 城区建造人工湖以降低“热岛效应”造成的夏季高温
5. (2分) 甲、乙两台热机，甲的效率比乙的低，其含义是 ()
- A. 甲比乙做的有用功少
- B. 甲比乙消耗的燃料多
- C. 在做相同有用功的条件下，甲损失的能量少
- D. 在做相同有用功的条件下，甲消耗的燃料多
6. (2分) 在如图所示的各电路中，开关闭合后，两盏小灯泡都能发光的是 ()



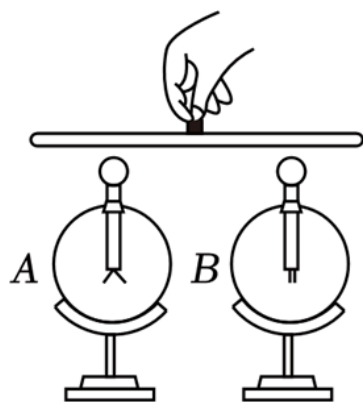
7. (2分) 如图所示，是某物质温度随时间变化的图像。下列说法正确的是 ()



- A. 该图是某晶体的熔化图像
- B. 该物质在第 4min 时是固态
- C. 在第 12min 时不吸热不放热
- D. 该物质的凝固点为 80°C
8. (2分) 如图所示电路，开关 S 闭合后，两灯都不亮，两灯仍不亮；仍用这根导线连接 b、d 两点， L_2 亮、 L_1 不亮。则故障可能是 ()



- A. 灯 L_1 开路
B. 灯 L_1 短路
C. 灯 L_2 开路
D. 开关 S 的接线柱处断开
9. (2 分) 水是万物之源，亦是生命之源。斗转星移，岁月更迭，下列说法正确的是 ()
- A. 寒冬，堆好的雪人，过了几天发现变小了，是因为雪吸热后熔化
B. 洗热水澡后，卫生间玻璃变得模糊，是因为水吸热后汽化
C. 游泳上岸后，身上感觉冷是因为水吸热后升华
D. 滴水成冰，是因为水放热后凝固
10. (2 分) 如图所示，两个完全相同的验电器 A 和 B，A 带正电，则下列说法中正确的是 ()



- A. 电荷从验电器 A 流动到验电器 B
- B. 电荷从验电器 B 流动到验电器 A
- C. 金属棒中的电流方向为从 B 向 A
- D. A 金属箔张角变小，因为它失去了正电荷
- 二、多项选择题（本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。每小题给出的四个选项中，至少有两个选项符合题目的要求。请将正确选项的标号选出涂在答题卡上，每小题全部选对的得 4 分，部分（两个及两个以上）选对而无错选的得 3 分，部分（一个）选对而无错选的得 2 分，错选或不选的均不得分）

- (多选) 11. (4 分) 温度与人类息息相关, 下列关于温度的描述中符合实际的是 ()
- A. 人体的正常温度是 37°C
- B. 冰箱冷冻室的温度为 -18°C
- C. 人感觉比较舒适的温度 25°C
- D. 加水的橙汁饮料温度为 -20°C

(多选) 12. (4 分) 今春爆火的“淄博烧烤”，成为网上嗨翻的话题。蘸酱、卷肉、放葱、用手一撻，凭着“小饼烤炉加蘸料”灵魂烧烤三件套 ()



- A. 肉串在烤炉上加热是利用热传递的方式使其内能增大的
- B. 烤串现场烟雾弥漫说明分子在不停地做无规则运动
- C. 烤串时，肉串温度升高，所含有的热量增加
- D. 大量车队涌入淄博“进淄赶烤”，汽车的动力来源是汽油机的做功冲程把内能转化成机械能的

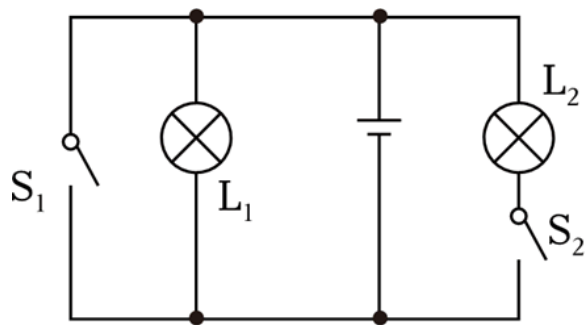
(多选) 13. (4 分) 关于温度、热量和内能，下列说法不正确的是 ()

- A. 冰熔化成水的过程中，温度不变内能增大
- B. 物体温度升高，内能不一定增加，但一定要吸收热量
- C. 物体温度一旦降到 0°C ，那么物体的内能就变成零
- D. 两个内能相同的物体互相接触时，有可能发生热传递

(多选) 14. (4 分) 物理课上老师做了很多静电小实验，关于摩擦起电，以下说法错误的是 ()

- A. 摩擦起电的原因是不同物质的原子核对核外电子的束缚本领不同
- B. 丝绸摩擦过的玻璃棒因得到电子而带正电
- C. 摩擦起电现象的实质是电荷的转移
- D. 两个物体互相吸引，它们一定带异种电荷

(多选) 15. (4 分) 在如图所示的电路中，不正确的说法是 ()



- A. 闭合 S_1 ，断开 S_2 ， L_1 发光， L_2 不发光
- B. 闭合 S_1 、 S_2 ， L_1 、 L_2 都发光
- C. 闭合 S_2 ，断开 S_1 ， L_1 、 L_2 都发光

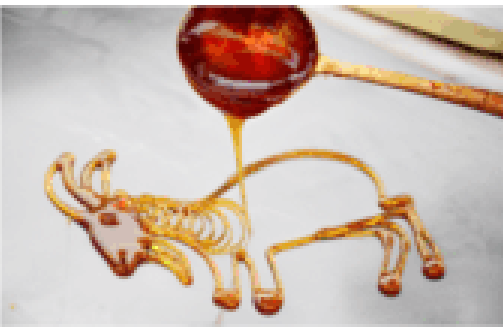
D. S_1 、 S_2 都断开， L_1 、 L_2 都不发光

第Ⅱ卷（非选择题共 60 分）三、非选择题（本大题共 11 小题，共 60 分）

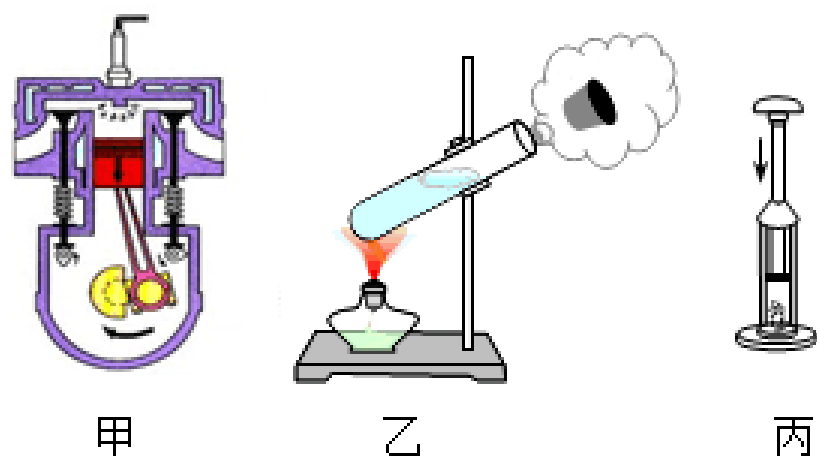
16.（4 分）如图所示为人们所喜爱的电动自行车，它具有轻便、节能、环保等特点，只要将车钥匙插入锁孔并顺时针旋转一下_____，给电动车充电时，蓄电池相当于电路中的_____。



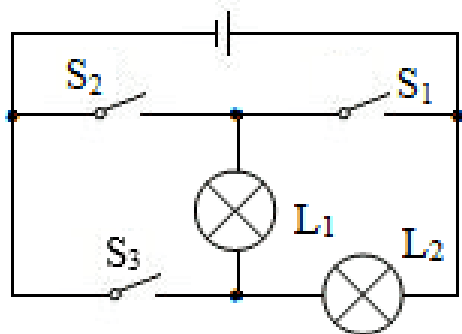
17.（4 分）“糖画”是我国的非物质文化遗产，其制作过程为：将白糖加热成糖汁，用勺子盛起糖汁，等全部凝固后拿铲子铲起来即可，将糖汁变成糖画是_____现象，该过程中_____热量。



18.（4 分）汽油机是热机的一种，如图甲所示是一台单缸四冲程汽油机工作状态示意图，由图可以看出_____（选填“乙”或“丙”）图相同，如果此汽油机每秒内对外做功 20 次，飞轮的转速为_____r/min。



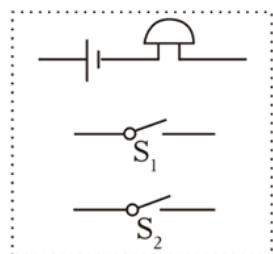
19.（4 分）如图所示的电路图中，要使灯泡 L_1 和 L_2 组成并联电路，应该闭合_____，要使灯泡 L_1 和 L_2 组成串联电路应该闭合_____。



20. (3 分) 物理的发展极大地改变了我们的生活，家庭电路现代化的一个典型例子就是可以利用光传感器制成光控开关 S_1 和声传感器制成的声控开关 S_2 来控制电灯，使电灯只在夜晚有人经过发出声音后才亮，这样可以避免不必要的电能浪费



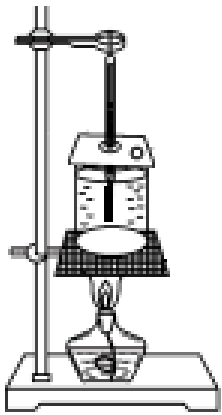
21. (3 分) 如图所示，在公交车后门的两侧扶手上，各装有一个按钮开关，装在驾驶台上的电铃都会发声，提醒司机有乘客需要下车。请在图中虚线框内将电路连接完整。



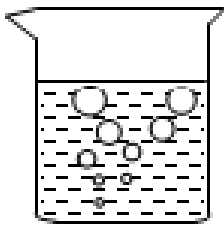
22. (9 分) 用燃气灶烧水，燃烧 0.5kg 的煤气，使 50kg 的水从 20°C 升高到 60°C ($3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$)。煤气的热值为 $4.2\times 10^7\text{J/kg}$ 。求：
- (1) 0.5kg 煤气完全燃烧放出的热量。
 - (2) 水吸收的热量。
 - (3) 燃气灶烧水的效率。
23. (9 分) 氢燃料被公认为是 21 世纪最理想的能源。某氢燃料新能源公交车匀速直线运行 2000m 从 A 站到 B 站，公交车匀速行驶时受到的牵引力 $F=1.4\times 10^4\text{N}$ ，消耗氢燃料 0.5kg (氢的热值是 $1.4\times 10^8\text{J/kg}$)。求此过程中：
- (1) 牵引力所做的功；
 - (2) 氢燃料完全燃烧放出的热量；
 - (3) 汽车发动机的效率。
24. (4 分) 某实验小组用如图甲所示的装置探究“水的沸腾”实验。
- (1) 本次测温物质在表中，由表格可知，本次实验应选用测温物质为_____的温度

计。

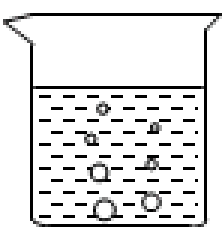
测温物资	凝固点	沸点
水银	- 39	357
酒精	- 117	78



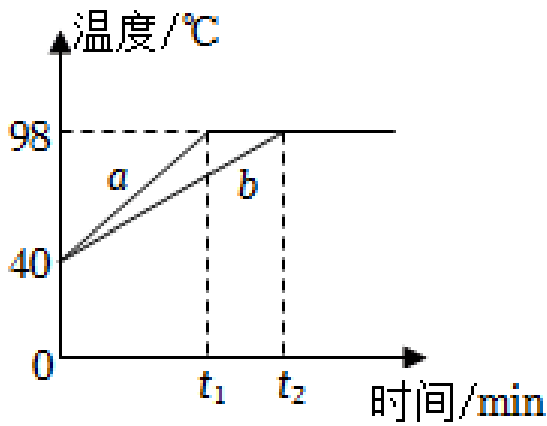
甲



乙



丙



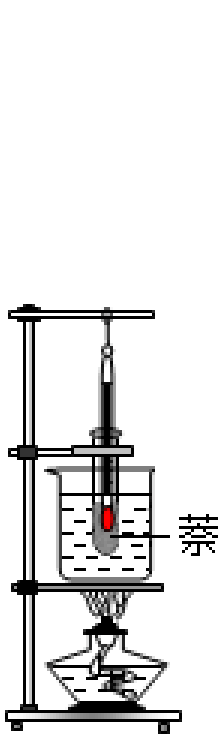
丁

(2) 在组装该实验装置时，小明首先应当根据 _____（选填“酒精灯”、“酒精灯火焰”或“酒精灯外焰”）的高度调节并固定放置石棉网和铁圈的位置。

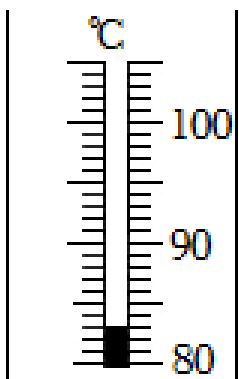
(3) 实验小组观察到水沸腾前和水沸腾时水中气泡的情况如图乙、丙所示，图中（选填：乙、丙）是水在沸腾时的情况。

(4) 如图丁所示，其中 a、b 是两个实验小组分别绘制的沸腾图象，由图象可知：实验中他们二个组所用水的 _____不同。

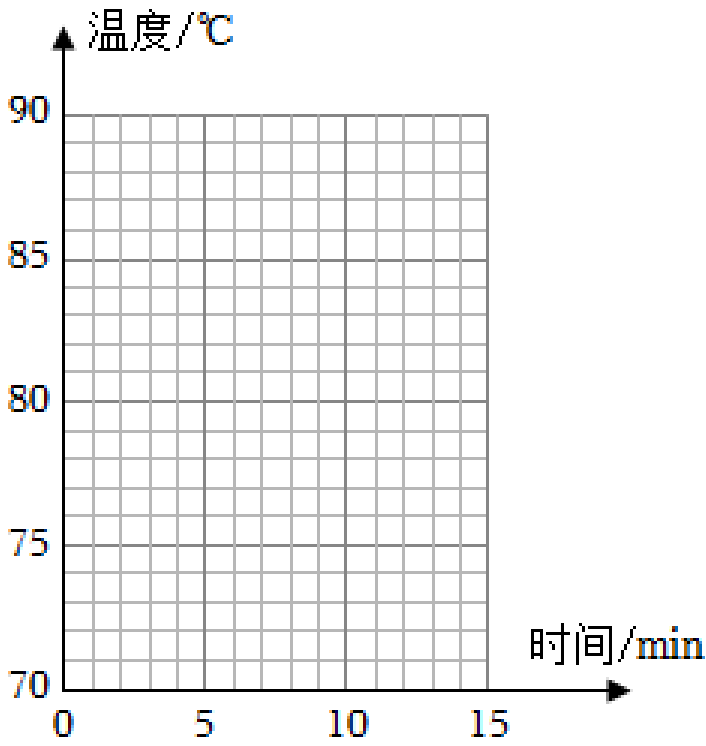
25. (8 分) 小明探究“萘的熔化规律”的实验中。



甲



乙



丙

(1) 如图甲所示，将装有萘的试管放入水中加热，而不是用酒精灯直接对试管加热_____；

②便于观察和记录实验数据。

(2) 在 12min 时刻，温度计的示数如图乙所示，此时萘的温度为 _____℃。

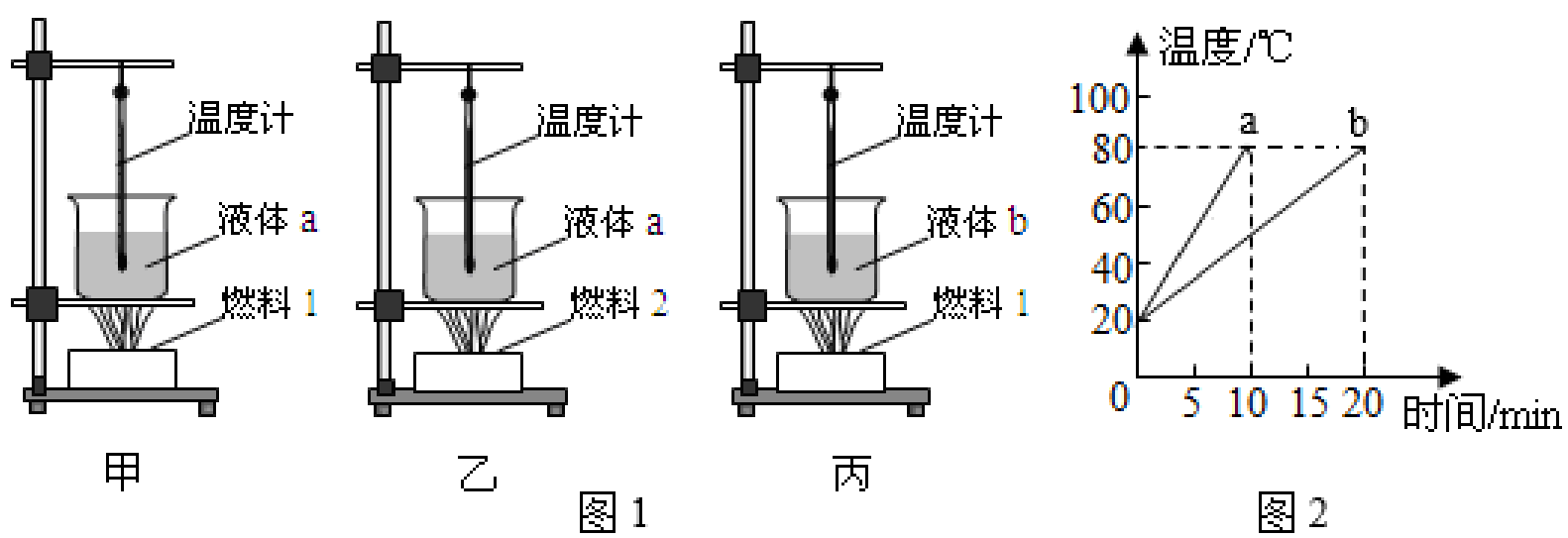
小华认为小明的实验过程在记录温度的同时还要观察萘的 _____变化。

时间	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
温度	70	72	74	76	78	80	80	80	80	80	80	80		86	89

(3) 请根据表格中的数据在图丙中画出萘的温度随时间变化的图象。画完图象后，由图象可知萘 _____（晶体/非晶体）。

(4) 实验器材进行组装时，试管的位置要恰当，在这里的“恰当”的具体要求 _____。

26.（8分）如图 1 所示，甲、乙、丙三图中的装置完全相同，燃料的质量相等



(1) 比较不同燃料的热值，应选择 _____两图进行实验，燃料完全燃烧放出的热量的多少是通过 _____来反映的（选填“温度计示数”或“加热时间”）。

(2) 若想利用上述装置估测燃料的热值，那么还需要补充的实验仪器是 _____，利用此实验方法计算出的热值将比真实值 _____（选填“偏大”或“偏小”）。

(3) 比较不同物质吸热升温的特点，应选择 _____两图进行实验，可以采用方法一：吸收相同热量，比较升高的温度_____（选填“方法一”或“方法二”）的方法来定义的。

(4) 如果质量和初始温度均相同的 a、b 两种液体，吸热后它们的温度随时间变化的图象如图 2 所示，由图可以看出_____的吸热能力强。

2023-2024 学年山东省济南市章丘区九年级（上）第一次质检物理试卷

参考答案与试题解析

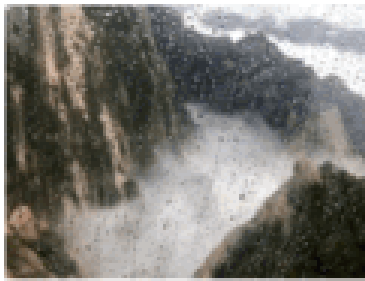
第 I 卷（选择题共 40 分）一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。每小题所给出的四个选项中，只有一项最符合题目要求。请将正确选项的标号填涂在答题框内。多选、错选或不选的均得 0 分）

1.（2 分）祖国山河一年四季美景如画。如图所示中关于山河美景的描述，属于凝华现象的是（ ）

- A.



春天，雾绕群峰
- B.



夏天，雨笼山峦
- C.



秋天，霜打枝头
- D.



冬天，冰封河面

【答案】C

【分析】物质由气态直接变为固态叫凝华，物质由固态直接变为气态叫升华；由气态变为液态叫液化，由液态变为气态叫汽化；由固态变为液态叫熔化，由液态变为固态叫凝固。

【解答】解：

- A、雾是空气中的水蒸气遇冷液化形成的小水滴；
- B、雨是液态的小水滴，属于液化现象；
- C、霜是空气中的水蒸气遇冷凝华形成的小冰晶；故 C 符合题意；
- D、冰是液态水变成固态冰；故 D 不符合题意。

故选：C。

2.（2 分）关于温度及温度计的使用，下列说法正确的是（ ）

- A. 0℃的钢材比 0℃的木柴更冷

- B. 实验室用的温度计是根据固体的热胀冷缩原理制成的
- C. 读数时为求准确，应把温度计从液体中拿出来仔细观察
- D. 测量液体温度时，温度计的玻璃泡应完全浸在液体中

【答案】D

【分析】温度表示物体的冷热程度。

实验室用的温度计是根据液体的热胀冷缩原理制成的，读数时应保持温度计的玻璃泡浸没在被测液体中，不能拿出来读数。

【解答】解：A. 0℃的钢材与 0℃的木柴冷热程度相同，故 A 错误；

B. 实验室用的温度计是根据液体的热胀冷缩原理制成的；

C. 读数时应保持温度计的玻璃泡浸没在被测液体中，D 正确。

故选：D。

3.（2 分）根据表中几种物质的熔点，下列说法中正确的是（ ）

名称	固态水银	金	铜	铁	固态氢	钨
熔点/℃	- 38.8	1064	1083	1535	- 259	3410

- A. - 200℃的氢为固态
- B. 铜球掉入铁水中不会熔化
- C. 在气温为 - 50℃的地方不能选用水银温度计
- D. 铁和钨相比，用铁制成的灯丝不易熔化

【答案】C

【分析】晶体熔化时的温度叫熔点，晶体的熔点等于凝固点。

【解答】解：A、 - 200℃的氢为液态， - 200℃高于其凝固点；

B、铜球掉入铁水中会熔化，故 B 错误；

C、在气温为 - 50℃的地方不能选用水银温度计， - 50℃低于水银的凝固点，故 C 正确；

D、铁和钨相比，因为钨丝的熔点高。

故选：C。

4.（2 分）夏天，海边的昼夜温差小，这是因为水的比热容较大。下列现象中不能反映水的这一特性的是（ ）

- A. 北方供暖系统用水循环散热
- B. 春天的夜晚，农民往稻田里灌水以防秧苗冻坏

- C. 炎热的夏天常常在教室的地面上洒水
- D. 城区建造人工湖以降低“热岛效应”造成的夏季高温

【答案】C

【分析】①对水的比热容大的理解：相同质量的水和其它物质比较，吸收或放出相同的热量，水的温度升高或降低的少；升高或降低相同的温度，水吸收或放出的热量多。

②水分的蒸发会从周围吸热而降低周围环境的温度，即蒸发吸热。

【解答】解 A、因为水的比热容大，降低相同的温度，所以北方供暖系统用水循环散热；

B、因为水的比热容大，降低相同的温度，所以晚上向秧苗田里放水，故 B 不符合题意；

C、炎热的夏天，水蒸发会从周围吸热而降低周围环境的温度，故 C 符合题意；

D、城市修建人工湖，因为水的比热容大，吸收相同的热量，可以减弱热岛效应。

故选：C。

5. (2 分) 甲、乙两台热机，甲的效率比乙的低，其含义是 ()
- A. 甲比乙做的有用功少
 - B. 甲比乙消耗的燃料多
 - C. 在做相同有用功的条件下，甲损失的能量少
 - D. 在做相同有用功的条件下，甲消耗的燃料多

【答案】D

【分析】热机的效率是指用来做有用功的能量与燃料完全燃烧放出的能量之比，比值越大，效率越高。

【解答】解：A、若消耗相同的燃料时，说明甲做的有用功少，所以无法确定甲比乙做的有用功少；

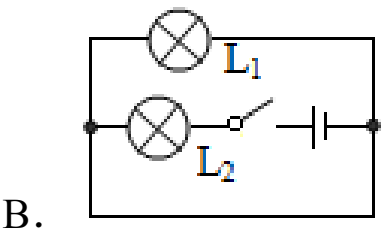
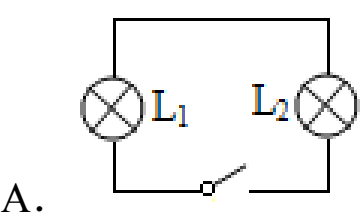
B、甲的效率比乙的低，所以不能确定甲比乙消耗的燃料多；

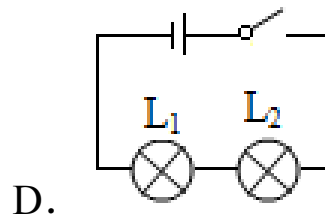
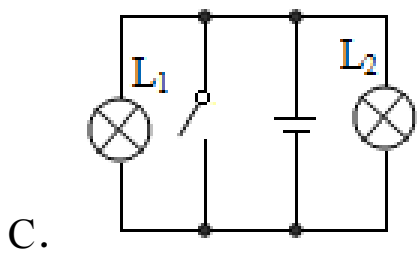
C、做相同的有用功时，甲消耗的燃料多，故 C 错误；

D、做相同的有用功时，说明甲消耗的油多。

故选：D。

6. (2 分) 在如图所示的各电路中，开关闭合后，两盏小灯泡都能发光的是 ()





【答案】D

【分析】要使两个灯泡都能发光，则通过两个灯泡都有电流。

【解答】解：

A、由图可知，灯泡不发光；

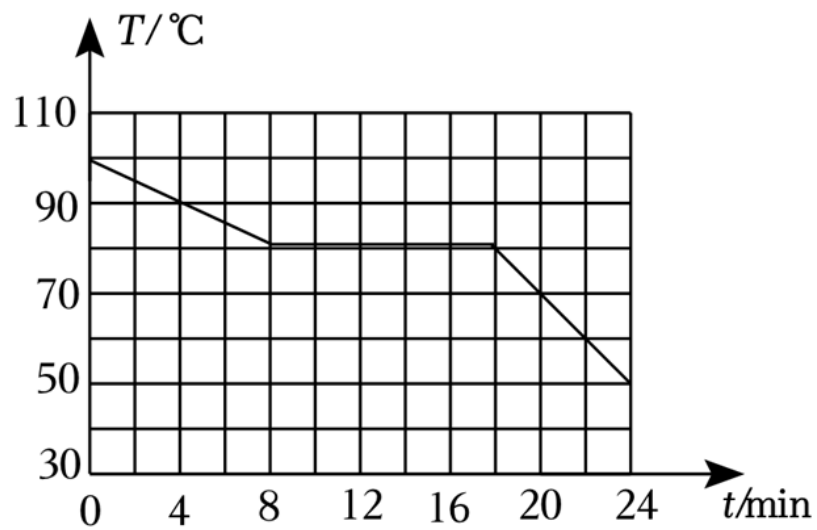
B、开关闭合后 L_1 的两端被导线相连，被短路， L_1 不发光，只有 L_2 发光，故 B 错误；

C、开关闭合后，两个灯泡都不发光；

D、开关闭合后，两个灯泡都发光。

故选：D。

7. (2 分) 如图所示，是某物质温度随时间变化的图像。下列说法正确的是 ()



A. 该图是某晶体的熔化图像

B. 该物质在第 4min 时是固态

C. 在第 12min 时不吸热不放热

D. 该物质的凝固点为 80°C

【答案】D

【分析】(1) 由图象可知：物质降温，是物质的凝固过程；

(2) 晶体在凝固过程中温度保持不变，凝固前是液态；

(3) 晶体在凝固过程中，不断放热，温度保持不变；

(4) 晶体凝固时的温度叫凝固点。

【解答】解：A、由图象可知：物质降温，所代表的物态变化过程为凝固；

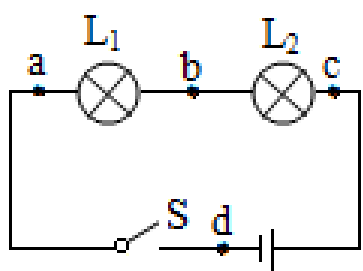
B、该物质在第 4min 时是在凝固过程前，故 B 错误；

C、8~18min 时段，不断放热，故 C 错误；

D、由图可知这种物质的凝固点为 80°C ；

故选：D。

8. (2 分) 如图所示电路，开关 S 闭合后，两灯都不亮，两灯仍不亮；仍用这根导线连接 b、d 两点， L_2 亮、 L_1 不亮。则故障可能是 ()



A. 灯 L_1 开路

B. 灯 L_1 短路

C. 灯 L_2 开路

D. 开关 S 的接线柱处断开

【答案】 D

【分析】 电路故障包括短路和断路；根据导线接入电路的情况和灯泡的发光情况确定电路的具体故障位置。

【解答】 解：开关闭合后，两灯泡都不发光，说明电路出现了断路故障；

将导线接在 a、b 两点时，说明故障出现在 a 到电源正极之间或 b 到电源负极之间、b 间是正常的；

将导线接在 b、c 两点上，说明故障出现在 a 到电源正极之间或 c 到电源负极之间、c 间也是正常的；

将导线接在 b、d 两点上时 L_2 亮而灯 L_1 不亮，说明 a 到电源正极之间以及 L_2 都是完好的，所以故障出现在 a，即可能是开关处断路，AC 错误。

故选：D。

9. (2 分) 水是万物之源，亦是生命之源。斗转星移，岁月更迭，下列说法正确的是 ()

A. 寒冬，堆好的雪人，过了几天发现变小了，是因为雪吸热后熔化

B. 洗热水澡后，卫生间玻璃变得模糊，是因为水吸热后汽化

C. 游泳上岸后，身上感觉冷是因为水吸热后升华

D. 滴水成冰，是因为水放热后凝固

【答案】 D

【分析】 物质从固态变为液态的过程叫做熔化，物质从液态变为固态的过程叫做凝固；

物质从液态变为气态的过程叫做汽化，物质从气态变为液态的过程叫做液化；物质从固

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/747065051004006055>