

凤翔区 2022-2023 学年度第一学期阶段性质量调研

八年级物理试题（卷）

命题：宋文斌 校版：宋文斌

注意事项：

1 本试卷分为第一部分（选择题）和第二部分（综合题）。全卷共 8 页，总分 60 分。考试时间 60 分钟。

2. 领到试卷和答题卡后，请用 0.5 毫米黑色墨水签字笔，分别在试卷和答题卡上填写姓名和准考证号，同时用 2B 铅笔在答题卡上填涂对应的试卷类型信息点（A 或 B）。

3. 请在答题卡上各题的指定区域内作答，否则作答无效。

4. 答作图题时，先用铅笔作图，再用规定的签字笔描黑。

第一部分（选择题共 20 分）

一、选择题（共 10 小题，每小题 2 分，计 20 分。每小题只有一个选项是符合题意的）

1. 下列物体的质量最接近 50kg 的是

A. 一枚硬币 B. 一个鸡蛋 C. 一支铅笔 D. 一名中学生

2. 将一瓶未开封的矿泉水放入冰柜中，瓶内的水在结冰的过程中，不变的是

A. 密度 B. 质量 C. 温度 D. 体积

3. “二十四节气”是中华民族智慧的结晶，有关节气的谚语，下列分析正确的是

A. “霜降有霜，米谷满仓”，霜的形成是凝华现象，该过程需放热

B. “伏天三场雨，薄地长好麻”，雨的形成是液化现象，该过程需吸热

C. “惊蛰云不停，寒到五月中”，云的形成是升华现象，该过程需吸热

D. “小寒冻土，大寒冻河”，河水结冰是凝固现象，该过程需吸热

4. 对着干燥的温度计扇扇子，温度计的示数会

A. 上升 B. 下降 C. 不变 D. 都有可能



5. 铁锅里可以熔铝，但铝锅内不能熔铁，这是因为

- A. 铁的熔点比铝高 B. 铁比铝硬
C. 铝的传热本领比铁大 D. 铁的传热本领比铝大

6. 鸡尾酒是由几种不同的酒调配而成的，经过调配后不同的酒界面分明，这是因为不同颜色的酒具有不同的

- A. 温度 B. 质量 C. 体积 D. 密度

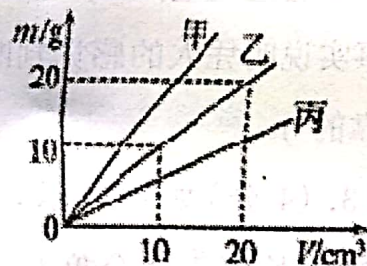
7. 某技师用一把刻度均匀的米尺量得一工件的长度为 980.0mm，后来经过精确测量，发现此米尺上所标出的 1m 实际为 1002.0mm，则该工件的真实长度最接近于

- A. 1002.0mm B. 1000mm C. 982.0mm D. 978.0mm

8. 甲、乙、丙三种物质的质量与体积的关系如图所示。

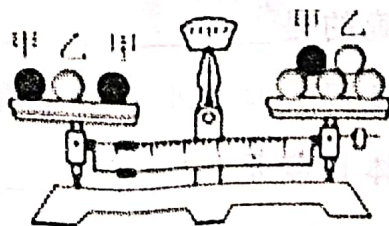
$\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 、 $\rho_{\text{丙}}$ 、 $\rho_{\text{水}}$ 分别代表甲、乙、丙三种物质和水的密度，据图可知

- A. $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}}$ ，且 $\rho_{\text{丙}} > \rho_{\text{水}}$ B. $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}}$ ，且 $\rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{水}}$
C. $\rho_{\text{丙}} > \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{甲}}$ ，且 $\rho_{\text{丙}} = \rho_{\text{水}}$ D. $\rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{丙}}$ ，且 $\rho_{\text{丙}} > \rho_{\text{水}}$



9. 如图所示，由不同物质制成的甲、乙两种实心球体积相等，此时天平平衡，则制成甲、乙两种球的物质密度之比为

- A. 3 : 5 B. 5 : 3
C. 2 : 1 D. 3 : 1



10. 有一位同学用天平称一块矿石的质量，把天平调好后，把矿石和砝码放反了位置，而且他选用 50g、20g 砝码各一个，又把游码拨至标尺 4g 处，达到平衡。这块矿石的质量应该是

- A. 74g B. 70g C. 66g D. 78g

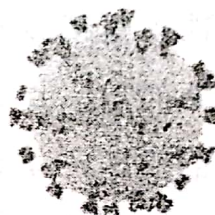
第二部分（非选择题共 60 分）



扫描全能王 创建

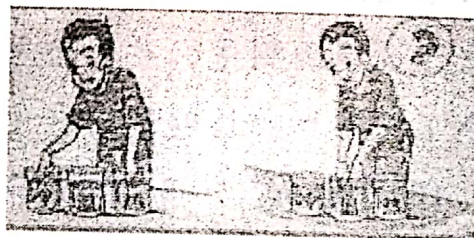
二、填空与作图题 (共 7 小题, 计 22 分)

11. (2 分) 如图所示是新型冠状病毒的模型, 病毒的直径平均只有 100nm, 也就是_____mm; 若病毒的平均质量是 0.001mg, 那么 1g 的质量大约有_____个病毒。



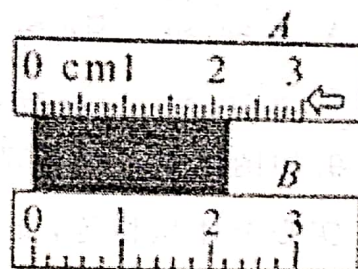
12. (4 分) 对于小手术的麻醉, 医生常用一种沸点为 13.1°C 的液体氯乙烷, 把准备施行手术的部位“冻结”起来, 这是利用了液体氯乙烷在常温下_____ (填物态变化的名称) 时需要_____ (选填“吸热”或“放热”) 的原理。

如图, 先把两手同时分别放入一杯热水和一杯冷水中, 过了一段时间后, 再将两手同时拿出并放入同一杯温水中, 这时两手感觉到的冷热程度_____ (选填“相同”或“不相同”)。这个

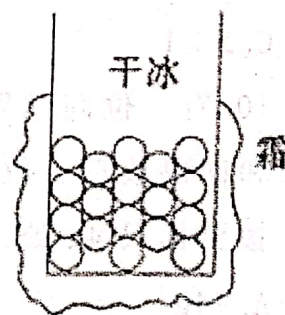


事实说明凭人的感觉判断温度高低是_____ (选填“可靠的”或“不可靠的”)。

13. (4 分) 如图所示, 用 A, B 两把刻度尺测同一物体长度, 就分度值而言, _____ (选填“A”或“B”) 刻度尺更精确些。其中放置正确的是_____ (选填“A”或“B”) 刻度尺。其最小分度值是_____, 该物体长度是_____cm。



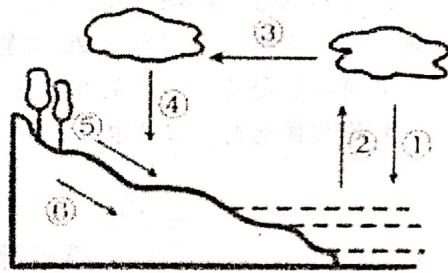
14. (4 分) 把干冰 (固态二氧化碳) 放入铝罐里一段时间, 罐外壁结了一层霜, 如图, 这层霜是由_____ (填物质名称) 经过_____ (填物态变化名称) 形成的。寒冬, 坐满人的汽车门窗紧闭, 水蒸气液化成小水珠附着在玻璃车窗上, 水蒸气变成水珠会_____ (选填“吸热”或“放热”), 水珠会出现在车窗的_____ (选填“内侧”或“外侧”)。



15. (2分) 质量相等、体积相同的铜球、铁球、铝球各一个 ($\rho_{\text{铜}} > \rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{铝}}$), 则不能肯定是空心还是实心的球是 _____, 空心部分体积最大的是 _____。

16. (2分) 用久了的日光灯管两端会出现黑斑, 在形成黑斑的过程中先发生 _____ (填物态变化名称) 后发生 _____ (填物态变化名称)。

17. (2分) 水是生命之源, 保护水资源是每个公民应尽的责任和义务。如图为水循环示意图, 人们常常通过对地表的改造, 影响地球上的水循环。我国实施的南水北调工程可以缓解北方的缺水问题, 该工程是对水循环途径中的 _____



(选填图中的数字) 施加影响; 舟山是饮用水较为缺乏的地区, 要珍惜和保护水资源, 括号内 (A. 将生活污水直接排入河道; B. 过量开采地下水; C. 随手关闭水龙头) 的 _____ 做法是正确的。

18. (2分) 某瓶氧气的密度是 5 kg/m^3 , 给人供氧用去了氧气质量的一半, 则瓶内剩余氧气的密度是 _____ kg/m^3 ; 煤油的密度是 $0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, 将煤油倒去一半后, 瓶内剩余煤油的密度是 _____ kg/m^3 。

三、实验与探究题 (共4小题, 计22分)

19. (4分) 小亮利用如图甲所示的装置探究某物质熔化时温度的变化规律。请回答下列问题:

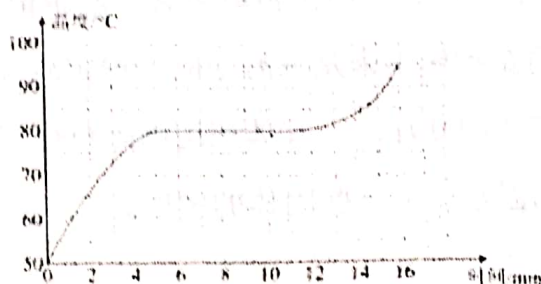
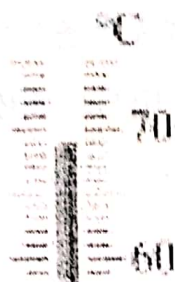
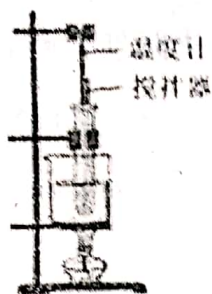
(1) 将装有物质的试管放入水中加热而不是用酒精灯直接对试管加热, 这样做的目的是 _____。

(2) 测量过程中, 温度计在某一时刻的示数如图所示, 此时该物质的温度为 _____ $^{\circ}\text{C}$;

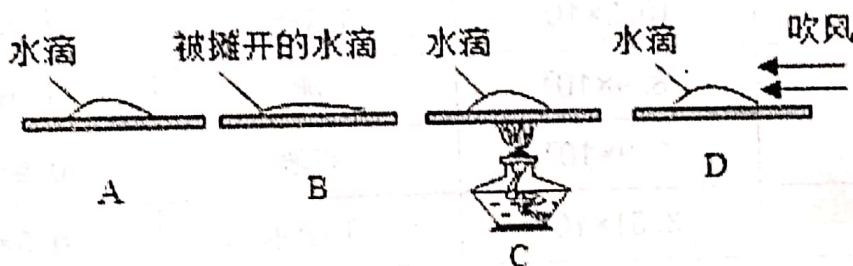
(3) 根据实验数据画出该物质的温度随加热时间变化的图像如图丙所示, 由图可知, 当加热到 8min 末, 试管中物质所处的物态是 _____。

(4) 该物质为 _____ 选填 (“晶体” 或 “非晶体”)





20. (5 分) 小明为了探究水蒸发快慢与哪些因素有关, 进行了如下实验: 在 4 块相同的玻璃板上各滴一滴质量相同的酒精, 如图 A、B、C、D 所示, 并测出它们变干所用的时间分别为 200s, 100s, 50s, 80s。



(1) “水变少”的过程其实是物理学中的一种 _____ 现象 (填物态变化的名称)。

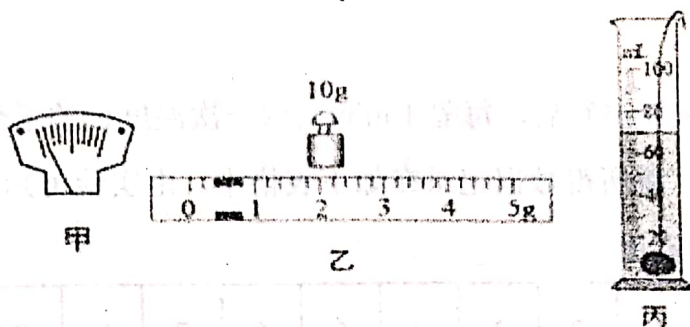
(2) 分析图 _____ 和图 _____ 所示的实验, 可以得出在液体面积和温度相同时, 液体表面的空气流速越大, 液体蒸发的越快的结论。

(3) 分析图 A 和图 B 所示的实验, 可以得出在液体的温度和液体表面的空气流速相同时, _____ 的结论。

(4) 分析图 A 和图 C 所示的实验, 可以得出 _____ 的结论。

21. (6 分) 2021 年初夏, 我市部分山区在精准扶贫政策扶持下种植的大樱桃喜获丰收, 小明想知道大樱桃的密度, 他用天平和量筒进行了如下实验。





(1) 把天平放在水平桌面上，先将_____后，再调节天平横梁平衡。

(2) 测量大樱桃的质量时，将最小为 5g 的砝码放在天平右盘中后，分度盘指针如图甲所示。此时应_____，使横梁平衡，横梁平衡后，所用砝码和游码的位置如图乙所示，则大樱桃的质量为_____g。

(3) 用细线拴住大樱桃并放入装有适量水的量筒中，水面上升到如图丙所示位置。接着将大樱桃提出后，量筒中的水面下降到 60mL 刻度线处，则大樱桃的体积为_____cm³，大樱桃的密度为_____kg/m³。

(4) 分析小明测量大樱桃的体积过程，小明所测的大樱桃密度应该_____（选填“大于”“小于”或“等于”）真实值。

22.(7 分) 物理学习小组在做“探究水沸腾时温度变化的特点”实验时，装置如图-1 所示。

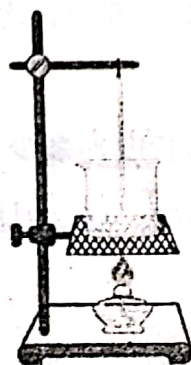


图-1

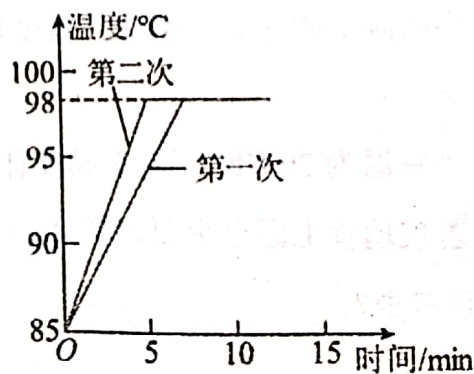


图-2



(1) 安装实验器材应按照_____ (选填“自下而上”或“自上而下”) 的顺序;

(2) 在水温升高到 85°C 后, 每隔 1 min 读取一次温度计的示数, 直到水沸腾并持续一段时间。将所得数据记录在如下表格中。由实验可知: 水沸腾时需要_____, 但温度_____;

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
温度/ $^{\circ}\text{C}$	85	86	88	90	92	94	96	98	98	98	98	98	98

(3) 在本次实验中, 水的沸点是_____ $^{\circ}\text{C}$, 由此可知当地大气压_____ (选填“高于”“低于”或“等于”) 1 标准大气压;

(4) 初步得出结论后, 等水温降至 85°C 以下后, 另一位同学继续利用该装置再次进行实验, 并在同一坐标系中画出水沸腾前后温度随时间变化的图像, 如图-2 所示, 从两次实验的图像中可看出, 水从 85°C 加热至刚沸腾时, 所用_____ 不同, 原因可能是水的_____ 不同。

四、综合题 (共 2 小题, 计 16 分)

23. (8 分) 小明用刻度尺测量出一支未标刻度的水银温度计玻璃管的长度为 34cm , 当玻璃泡放在冰水混合物中测温度时, 水银柱的长度为 6cm , 当玻璃泡放在 1 个标准大气压下的沸水中测温度时, 水银柱的长度为 26cm 。

(1) (2 分) 液体温度计是利用液体_____ 的性质制成的; 温度计浸入液体中测量温度时, 通过_____ 的方式使温度计与被测液体的温度达到相同。

(2) (2 分) 小明测量的这支温度计, 温度每升高 1°C , 玻璃管内的水银柱上升的高度是多少?

(3) (2 分) 当室温为 20°C 时, 这支温度计水银柱的长度为多少?

(4) (2 分) 若玻璃管上面至少要预留 4cm 不标注刻度, 这支温度计的能测量的最高温度是多少?



24. (8分) 中国古典名著《西游记》中, 齐天大圣孙悟空用来降妖除魔的如意金箍棒本来是东海中的一根定海神针”, 书中写道该棒长两丈多, 斗来粗细, 有 13500 斤。”其体积用国际单位表示大约是 0.86m^3 ($1\text{斤}=0.5\text{kg}$), 下表为常温常压下一一些固体的密度。

kg/m ³			
物质	密度	物质	密度
铂	21.5×10^3	铝	2.7×10^3
金	19.3×10^3	花岗石	$(2.6 \sim 2.8) \times 10^3$
铅	11.3×10^3	玻璃	$(2.4 \sim 2.6) \times 10^3$
银	10.5×10^3	混凝土	2.2×10^3
铜	8.9×10^3	冰	0.9×10^3
钢、铁	7.9×10^3	石蜡	0.9×10^3
钻石	3.51×10^3	干松木	0.5×10^3

(1) (2分) 在物理学中, 把某种物质的_____与_____的比叫做这种物质的密度。

(2) (2分) 目前已知地球上密度最大的物质是金属锇, 常温常压下, 它密度是 $22.5 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, 它的物理含义是: _____。

(3) (2分) 请计算一下如意金箍棒的密度是多少? 它可能是用地球上的哪种金属制成的?

(4) (2分) 这根金箍棒的大小可以随意变化, 当孙悟空用来降妖除魔时, 它的体积只有原来的 $\frac{1}{20}$, 这时金箍棒的密度是是多少? 地球上能不能找到这种物质?

