

八年级第一学期期末考试

物理试卷

总分	核分人

本试卷分卷 I 和卷 II 两部分。卷 I 为选择题,卷 II 为非选择题。

本试卷共 8 页。总分 100 分,考试时间 90 分钟。






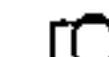
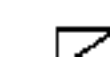
题号	一	二	三	四	
				29	30
得分					

卷 I (选择题) 答题框

涂卡注意事项: 1. 使用考试专用扁头 2B 涂卡铅笔填涂,或将普通 2B 铅笔削成扁鸭嘴状填涂。

2. 涂卡时,将答题纸直接置于平整的桌面上,或将答题纸置于硬质垫板上填涂。一定不能将答题纸置于软垫或纸张上填涂。

3. 修改时用橡皮擦干净后,重新填涂所选项。

4. 填涂的正确方法:  错误方法:      

1 [A] [B] [C] [D]	6 [A] [B] [C] [D]	11 [A] [B] [C] [D]	16 [A] [B] [C] [D]
2 [A] [B] [C] [D]	7 [A] [B] [C] [D]	12 [A] [B] [C] [D]	17 [A] [B] [C] [D]
3 [A] [B] [C] [D]	8 [A] [B] [C] [D]	13 [A] [B] [C] [D]	18 [A] [B] [C] [D]
4 [A] [B] [C] [D]	9 [A] [B] [C] [D]	14 [A] [B] [C] [D]	19 [A] [B] [C] [D]
5 [A] [B] [C] [D]	10 [A] [B] [C] [D]	15 [A] [B] [C] [D]	20 [A] [B] [C] [D]

卷 I (选择题,共 40 分)

注意事项: 1. 仔细审题,工整作答,保持卷面整洁。

2. 考生完成试卷后,务必从头到尾认真检查一遍。

得分	评卷人

一、选择题。(本大题共 20 个小题;每小题 2 分,共 40 分。其中 1~17 小题为单选题,每小题的四个选项中,只有一个选项符合题意;18~20 小题为多选题,每小题的四个选项中,有两个或两个以上选项符合题意,选对但不全的给 1 分,有错选或不选的不给分)

1. 关于误差,下列说法中正确的是()

- A. 采用精密的测量工具可避免误差
- B. 用多次测量取平均值的方法可以消除误差
- C. 即使测量的方法正确,也存在着误差
- D. 误差就是实验中产生的错误

2. 下列现象中不属于机械运动的是()

- A. 火箭起飞
- B. 植物开花结果
- C. 列车进站
- D. 万马奔腾

3. 如图 1 所示记录了甲、乙两辆汽车在平直公路上行驶时,在某段时间内的运动过程。关于甲、乙两车的运动情况,下列说法正确的是()

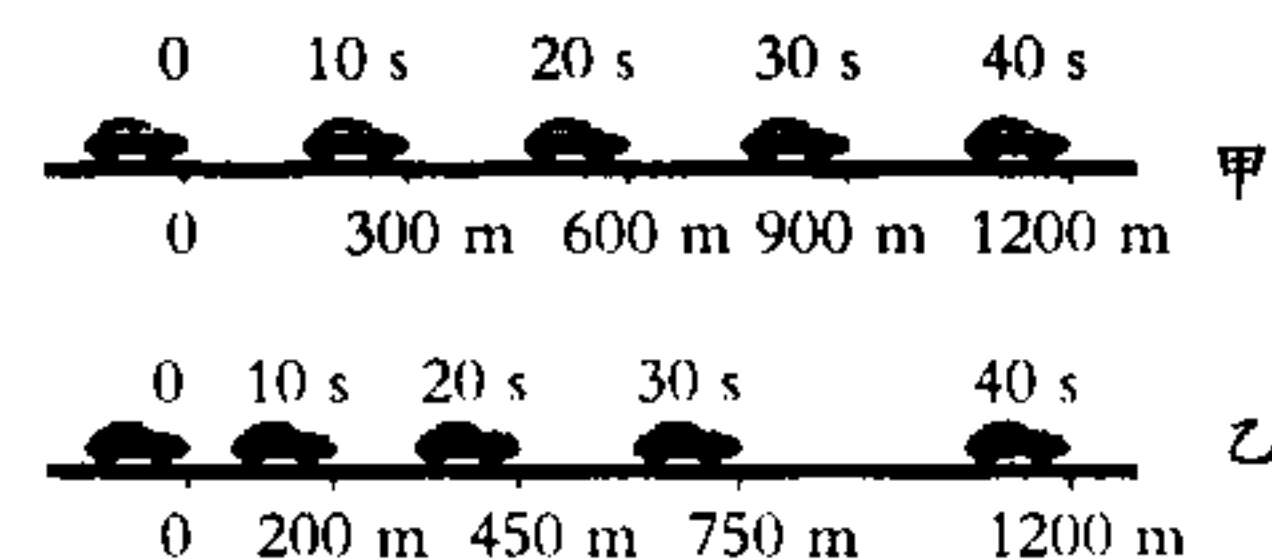


图 1

- A. 前 20 s 内甲车运动的路程小于乙车运动的路程
 - B. 最后 10 s 甲车的平均速度大于乙车的平均速度
 - C. 甲、乙两车都在做匀速直线运动
 - D. 甲、乙两车在 40 s 内的平均速度相等
4. 我们生活在声的海洋里,美妙的音乐可以让人心旷神怡,而一些机器的轰鸣声也能使人心烦意乱。下列关于声音的描述正确的是()
- A. 轰鸣声不是由物体的振动产生的
 - B. 如果在月球上发生爆炸,只要爆炸足够剧烈,地球上的人也可以听到
 - C. 超声波的传播速度比次声波的传播速度大
 - D. 声音可以在空气中传播,也能在固体和液体中传播
5. 某手机支付 APP 可以对用户的帐号设置“声音锁”,设置时用户打开 APP,对着手机读出手机显示的数字,APP 将主人的声音信息录入,以后再打开 APP 时,APP 会把录入的数字随机结合,主人无论轻声或大声,高音或低音只要读对 APP 显示的数字即可打开 APP。APP 设置“声音锁”利用了声音的()
- A. 音调和响度
 - B. 响度
 - C. 音调
 - D. 音色
6. 下列事例中说明声音可以传递能量的是()
- A. 超声波清洗精密仪器
 - B. 听到雷声知道可能要下雨
 - C. 火车进站时会提前鸣笛示警
 - D. 渔民利用声呐探测鱼群位置
7. 将两种或多种金属(或金属与非金属)在同一容器中加热使其成为熔化状态,然后将其熔合,最后冷凝得到具有金属特性的熔合物——合金,这是制取合金的常用方法之一。请根据表中数据判断(加热条件可以满足),不宜采用上述方法制取的合金是()

金属	钠	镁	铝	铜	铁
熔点/℃	97.5	649	660	1083	1535
沸点/℃	883	1090	2467	2567	2750

- A. 钠铝合金
- B. 镁铁合金
- C. 铝铜合金
- D. 铜铁合金

8. 2020年9月5日下午5时,临沂上空惊现巨型“蘑菇”云(如图2所示)。关于云,下列说法正确的()

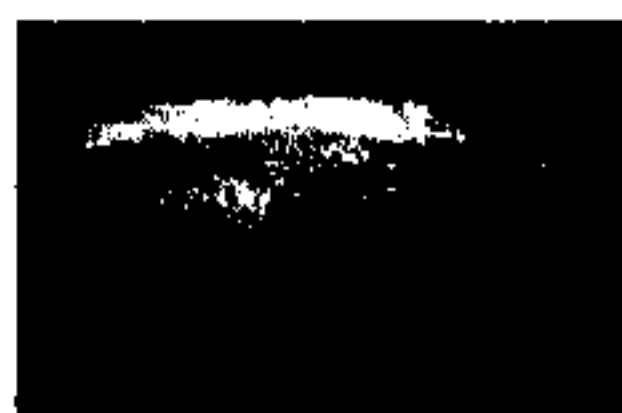


图2

- A. 它是水蒸气
B. 它是汽化的结果
C. 形成过程吸热
D. 形成过程放热
9. 下列关于光学的相关知识,说法正确的是()
- A. 漫反射现象不遵守光的反射定律
B. 光线垂直照射在平面镜上,入射角等于 0°
C. 当入射光线与反射面的夹角为 40° 时,反射角的大小也为 40°
D. 真空中的光速是宇宙间最大的速度,这个速度为 $3 \times 10^8 \text{ km/s}$
10. 毛泽东《沁园春·长沙》中的诗句“鹰击长空,鱼翔浅底,万类霜天竞自由”为我们展示了一个雄鹰在广阔的天空中飞翔,鱼儿在清澈的水里游荡,万物都在秋光中争着过自由自在的生活的美丽场景。关于此诗句所描述的场景说法正确的是()
- A. 清澈的水底看上去要比实际位置更深
B. 在岸上看到水中的鱼儿是光的反射形成的
C. 若雄鹰离水面的距离为 1 km ,其像离雄鹰的距离为 2 km
D. 在清澈平静的水面看到蓝天白云的倒影是光的折射形成的

11. 有一圆柱形敞口容器,从其左侧某一高度斜射一束激光,在容器底部产生一个光斑 O ,如图3所示。下列操作使光斑向左移动的是()

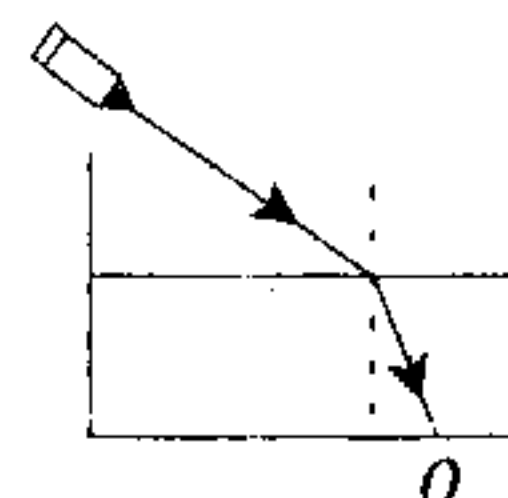


图3

- A. 保持水面高度不变,使激光笔向右平移
B. 保持激光笔射入角度不变,向容器内加水
C. 保持激光笔不移动且射入角度不变,使容器向左移动
D. 保持水面高度和入射点不变,使激光束远离法线
12. 炎炎夏日,汽车停在露天停车场,若把装满水的矿泉水瓶留在车内(如图4所示),太阳光透过矿泉水瓶后可能把汽车内的易燃物引燃,这是因为这瓶水()



图4

- A. 相当于一个凸透镜,会聚光线
B. 相当于一个凸透镜,发散光线
C. 相当于一个凹透镜,会聚光线
D. 相当于一个凹透镜,发散光线
13. 在做“探究凸透镜成像规律”的实验中,某小组同学利用图5-甲测出了透镜的焦距后,正确安装并调节实验装置如图5-乙所示,在光屏上得到一个清晰的像。下列说法正确的是()

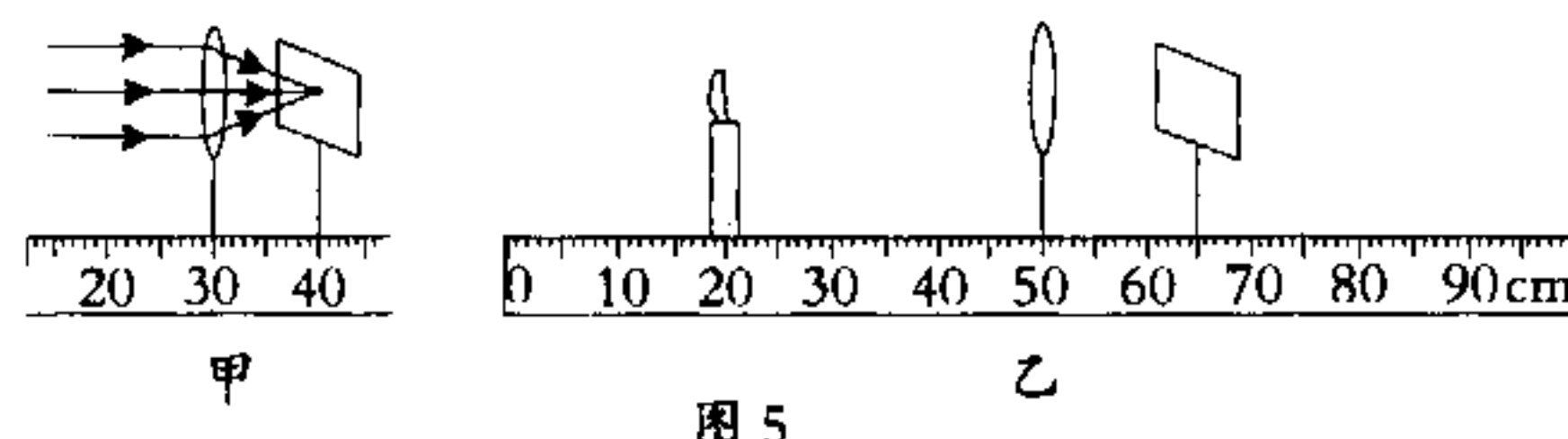


图5

- A. 由图5-甲可知该透镜焦距为 40 cm
B. 图5-乙中成的是倒立、放大的实像,符合照相机的成像原理
C. 在图5-乙中保持凸透镜的位置不变,将蜡烛与光屏的位置互换,则成像情况符合投影仪的原理
D. 在图5-乙中保持凸透镜的位置不变,将蜡烛向左移动一段距离,则将光屏适当右移后可得到一个清晰的像

14. 为满足特殊人群的需求,有一种眼镜的镜片可以改变(如图6-甲),它的改变是通过在透明的薄膜中注入或抽出光学液体来实现的。图6-乙是某人看远处物体时的成像情况,此时该人的视力缺陷和矫正时应选择的镜片是()

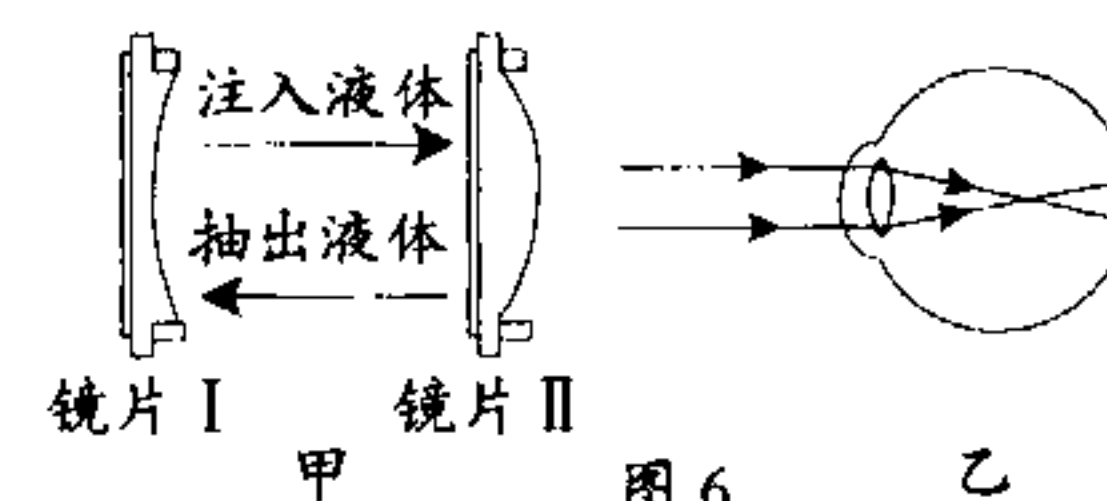


图6

- A. 近视眼,镜片 I
B. 近视眼,镜片 II
C. 远视眼,镜片 I
D. 远视眼,镜片 II
15. 下列关于质量的说法正确的是()
- A. 橡皮泥捏成泥人后,质量变小了
B. 白糖热化抽丝制成棉花糖后,质量变大了
C. 1 kg 的棉花和 1 kg 的铁块,铁块的质量大
D. 物理课本从广州快递到北京,质量不发生改变

16. 关于物质的密度,以下说法正确的是()
- A. 铁的密度比铝的密度大,表示铁的质量大于铝的质量
B. 由 $\rho = \frac{m}{V}$ 可知,密度与物体的质量成正比,与物体的体积成反比
C. 水的密度是水的特性,其大小不随温度、形状、状态的变化而变化
D. 一钢瓶中充满氧气时氧气的密度为 ρ ,当用完一半后,钢瓶中氧气的密度为 0.5ρ

17. 分别由不同物质组成的三个实心体 a 、 b 、 c ,它们的质量和体积的关系如图7所示,由图象可知()

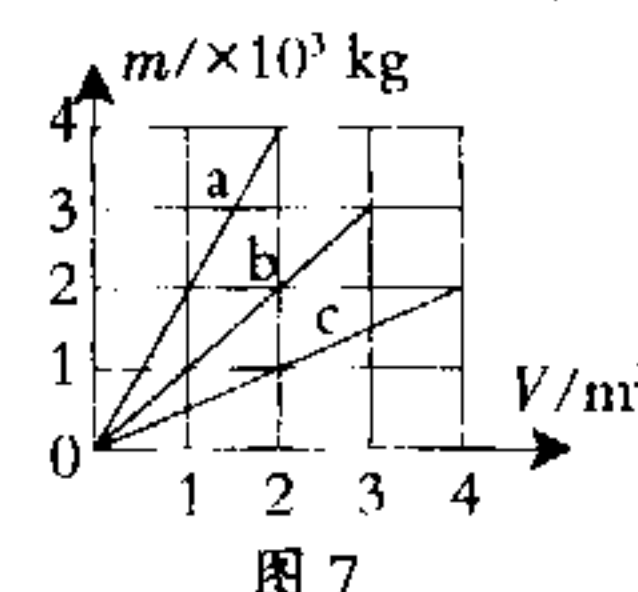


图7

- A. 若体积相同,则 b 物体的质量最大
B. 若质量相同,则 c 物体的体积最大
C. b 物质的密度是 $2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
D. a 、 b 、 c 三种物质的密度比为 $1:2:4$
18. 在亚丁湾海域,我国海军护航编队使用“金嗓子”(又名声波炮)震慑海盗,它的声波定向发射器外观类似喇叭,能发出 145 dB 以上的高频声波。根据以上信息,下列说法中正确的是()

- A. 这种声音的音调可达 145 dB 以上
B. “金嗓子”发出的声波是次声波
C. 声波定向发射器喇叭状外观可以减少声音的分散,从而增大响度
D. 使用“金嗓子”时,护航官兵佩戴耳罩是在人耳处减弱噪声

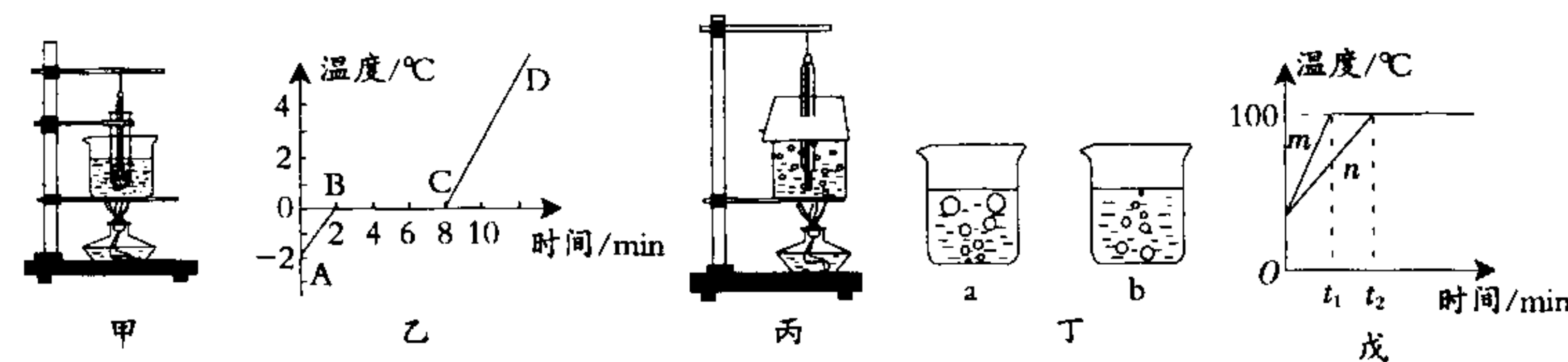
19. 下列对生活中的物理现象及其原因的分析,正确的是()
- A. 夏天用干冰给食品保鲜,利用了干冰熔化吸热
B. 冬天窗户玻璃上出现冰花,是由于水蒸气发生了凝华
C. 冬天在保存蔬菜的菜窖里放几桶水,利用了水凝固放热
D. 樟脑丸放在衣箱中一段时间后会变小,是由于发生了升华

20. 下列说法不正确的是()
- A. 夜间从路灯下走过,影子先变长后变短
B. 路边闪烁的霓虹灯不是光源
C. 在暗室里,为了能从镜子中看清自己的脸部,应把手电筒正对着镜子照射
D. 彩色电视机的彩色是用红、绿、蓝三种色光按不同的比例混合得到的

得分	评卷人

三、实验与探究题。(本大题共 2 个小题;第 27 题 12 分,第 28 题 12 分,共 24 分)

27. 某物理小组分别进行如下两个实验,请回答下列问题。



(一)如图 10-甲所示,是“探究物质熔化规律”的实验装置。

(1)实验中通过水对试管加热,而不是直接加热试管,目的是_____。(2分)

(2)实验中每隔 2 分钟记录一次物质的温度及对应状态,作出温度随时间变化的规律图象,如图 10-乙所示。由图象可知:该物质在熔化过程中温度变化特点是_____,该物质是_____(选填“晶体”或“非晶体”)。(4分)

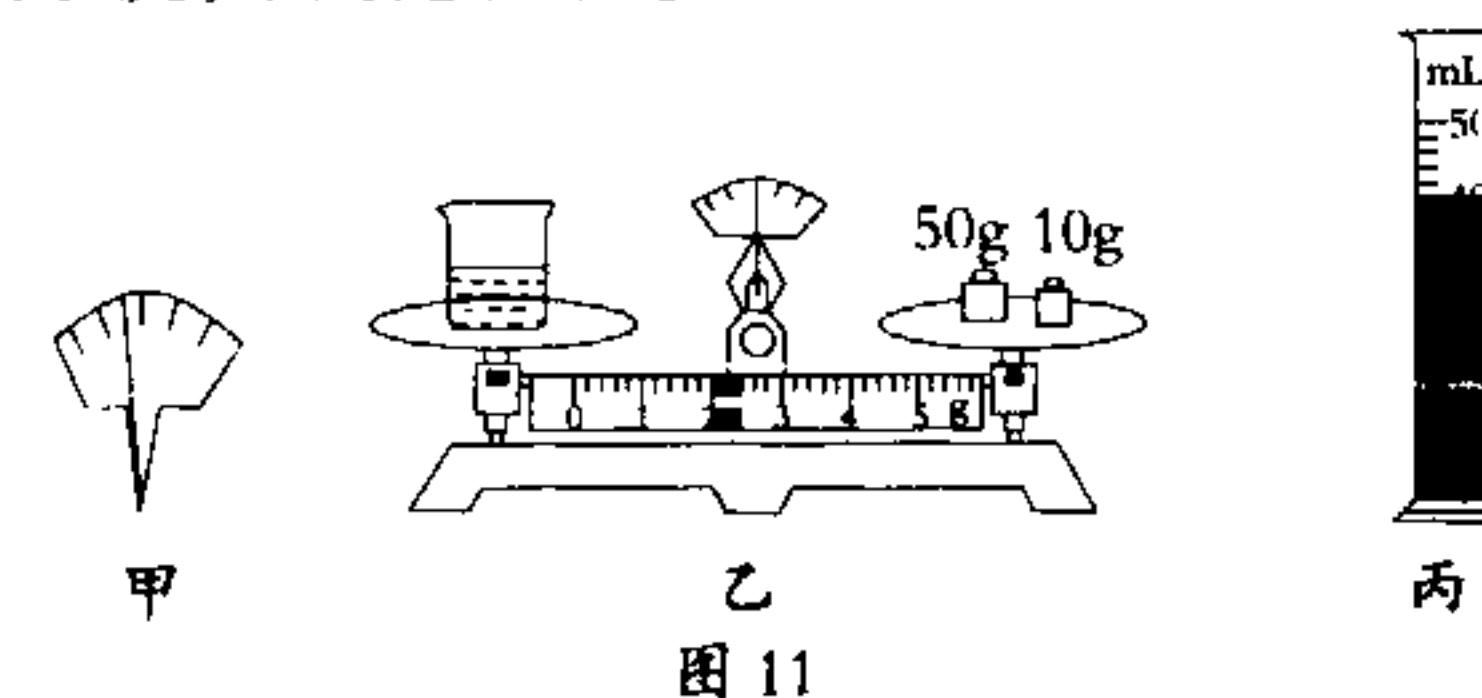
(3)比较 10-乙图象中 AB 段与 CD 段可知:该物质在_____(选填“AB”或“CD”)段是液态。(2分)

(二)如图 10-丙所示,是“研究水沸腾时温度变化特点”的装置图。

(4)如图 10-丁 a、b 所示的是实验中观察到的两种情景,其中水沸腾时的情景为_____(选填“a”或“b”)。(2分)

(5)小红和小兰同学也在实验室里做“水的沸腾”实验,选用的实验装置相同,她们绘制的沸腾图象如图 10-戊所示。 m 、 n 图象不同的原因是_____。(2分)

28. 小雨同学想知道酱油的密度,于是她和小慧用天平和量筒做了如下实验:



(1)把天平放在水平台上,游码移至零刻线处,指针位置如图 11-甲所示,此时应向_____(选填“左”或“右”)调节平衡螺母。(2分)

(2)用天平测出空烧杯的质量为 17 g,在烧杯中倒入适量的酱油,测出烧杯和酱油的总质量如图 11-乙所示,将烧杯中的酱油全部倒入量筒中,酱油的体积如图 11-丙所示,则烧杯中酱油的质量为_____g,酱油的密度为_____kg/m³。小雨用这种方法测出的酱油密度会_____(选填“偏大”或“偏小”)。(6分)

(3)小慧不小心将量筒打碎了,老师说只用天平也能测量出酱油的密度。于是小慧添加两个完全相同的烧杯和适量的水,设计了如下实验步骤,请你补充完整。(4分)

①调好天平,用天平测出空烧杯质量为 m_0 ;②将一个烧杯装满水,用天平测出烧杯和水的总质量为 m_1 ;③用另一个烧杯装满酱油,用天平测出烧杯和酱油的总质量为 m_2 ;④则 $\rho_{\text{酱油}} = \frac{m_2 - m_0}{m_1 - m_0} \rho_{\text{水}}$ (用测量的物理量表示,水的密度用 $\rho_{\text{水}}$ 表示)

⑤实际操作中,小慧同学发现该方法存在一定问题,应如何改进? _____。

四、计算应用题。(本大题共 2 个小题;第 29 题 6 分,第 30 题 6 分,共 12 分。解答时,要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等,只写最后结果不得分)

得 分	评卷人

29.经测定,某志愿者的刹车反应时间(即图 12 中“反应过程”所用时间)是 0.4 s。在某次试验中,该志愿者驾车以 90 km/h 的速度在实验场的水平路面上匀速行驶。求:

(1)从发现情况到汽车停止,行驶距离 35 m,则该志愿者减速过程所经过的距离为多少?



图 12

(2)若志愿者边打电话边驾车,以 90 km/h 的速度在试验场的水平路面上匀速行驶,在发现情况到汽车停止,行驶距离是 40 m,此时志愿者的刹车反应时间是多少秒?(提示:司机从开始减速到汽车停止的距离相同)

得 分	评卷人

30.某空瓶质量为 300 g,装满冰后总质量为 750 g,过了一段时间后,冰全部融化成了水。已知 $\rho_{\text{冰}}=0.9 \text{ g/cm}^3$, $\rho_{\text{水}}=1.0 \text{ g/cm}^3$ 。求:

(1)空瓶的容积是多少?

(2)需向瓶中再加多少克的水才能将此瓶重新装满?