

题号	一	二	三	四						总分
				20	21	22	23	24	25	
得分										

第 I 卷(选择题 共 39 分)

一、单项选择题(本大题共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分, 每小题给出的四个选项中, 只有一项最符合题意)

1. 下列措施中属于在传播过程中减弱噪声的是

A. 在摩托车发动机上安装消声器

B. 在高速公路两侧安装隔音幕墙

C. 在学校附近安装喇叭禁鸣标志

D. 机场的地勤佩戴有耳罩的头盔

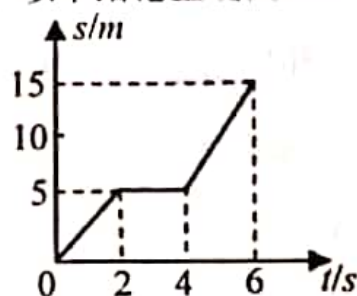
2. 如图是某物体在水平地面上做直线运动的 $s-t$ 图像。以下结论正确的是

A. 物体在 0 到 2s 内做变速运动

B. 物体在 2s 到 4s 内运动速度是 5m/s

C. 物体在前 2s 内和后 2s 内的速度相等

D. 物体在 6s 内运动的平均速度是 2.5m/s



3. 下列物态变化现象中属于凝华的是



A. 冰化成水

B. 露的形成

C. 雾的形成

D. 树枝上出现雾凇

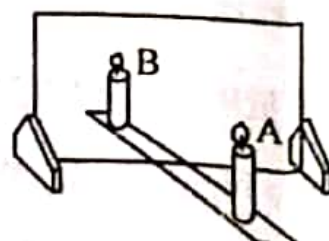
4. 如图是验证“平面镜成像特点”的实验装置, 其中 A 为玻璃板前点燃的蜡烛, B 为玻璃板后未点燃的蜡烛。有关本实验的说法错误的是

A. 玻璃板应该与桌面垂直

B. 实验宜在较暗的环境中进行

C. 眼睛应从 B 的一侧观察成像情况

D. 蜡烛燃烧较长时间后像、物仍然等大

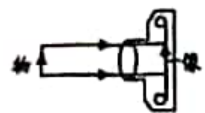


5. 如图所示光线经过一个光学元件后传播方向发生了改变, 则虚线框内的光学元件是

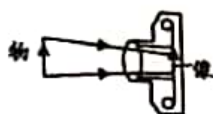
- A. 凹透镜
- B. 凸透镜
- C. 平面镜
- D. 潜望镜



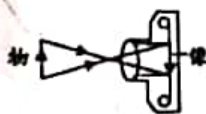
6. 如图所示, 能正确表示照相机成像原理的是



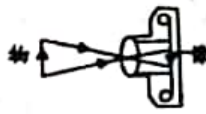
A.



B.



C.



D.

7. 下列关于质量的说法, 正确的是

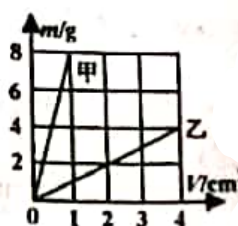
- A. 一块橡皮泥捏成泥人后, 质量变小了
- B. 1kg 的水凝固成冰, 质量变大了
- C. 1kg 的棉花和 1kg 的铁块, 铁块的质量大
- D. 一艘船把货物从赤道运到南极 (无损失), 质量不变

8. 下列情况中物质密度不变的是

- A. 把纸撕成碎片
- B. 冰熔化成水
- C. 氧气罐中的氧气用去一部分
- D. 把铁丝烧红

9. 甲、乙两物体的质量和体积的关系图像如图所示, 则甲、乙两物体的密度之比

- A. 2:1
- B. 4:1
- C. 8:1
- D. 4:3



10. 泡沫钢是含有丰富气孔的钢材料, 可作为防弹服的内芯, 孔隙度是指泡沫钢中所有气孔的体积与泡沫钢总体积之比。已知钢的密度为 $7.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, 一块质量为 0.79kg, 边长为 1dm 的正方体泡沫钢, 孔隙度是

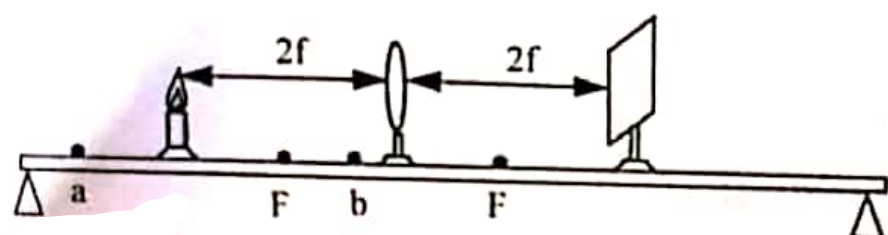
- A. 1%
- B. 10%
- C. 90%
- D. 99%

二、多项选择题（本大题共3小题，每小题3分，共9分，每小题给出的四个选项中，有多个符合题意，全部选对的得3分，选对但不全的得1分，有选错或不答的得0分）

11. 下列是小泽同学参加体育中考的一些测量数据，其中合理的是

- A. 体温 37°C
- B. 质量 46kg
- C. 身高 1.63dm
- D. 1000m 长跑的成绩为 $4\text{min}10\text{s}$

12. 如图所示，在凸透镜成像的实验中，下列说法中正确的是



- A. 蜡烛逐渐远离凸透镜时，移动光屏，在光屏上成的像逐渐变小
- B. 蜡烛逐渐靠近凸透镜时，光屏要靠近凸透镜才能承接到清晰的像
- C. 蜡烛在 a 点时所成的像是倒立缩小的
- D. 应用蜡烛在 b 点时的成像原理，可制成近视镜

13. 某粮仓堆放了体积为 $V_0\text{m}^3$ 的稻谷，为了估测这堆稻谷的质量，小泽同学先测得空桶的质量为 $m_0\text{kg}$ ，再用这只空桶平平地装满一桶稻谷，测其总质量为 $m_1\text{kg}$ ；将稻谷全部倒出，再装满一桶水，测其总质量为 $m_2\text{kg}$ 。已知水的密度为 $\rho_0\text{kg/m}^3$

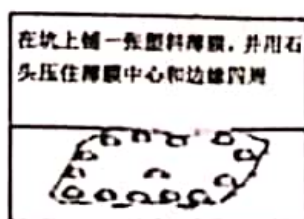
- A. 则水桶的容积为 $\frac{m_1 - m_0}{\rho_0}\text{m}^3$
- B. 则水桶的容积为 $\frac{m_2 - m_0}{\rho_0}\text{m}^3$
- C. 这堆稻谷的质量为 $\frac{(m_2 - m_0) \rho_0 V_0}{m_1 - m_0}\text{kg}$
- D. 这堆稻谷的质量为 $\frac{(m_1 - m_0) \rho_0 V_0}{m_2 - m_0}\text{kg}$

第 II 卷(非选择题 共 61 分)

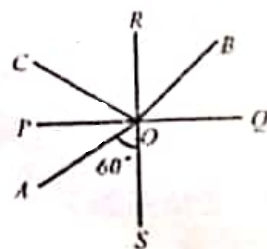
三、填空题 (本题共 6 小题, 每小题 4 分, 共 24 分)

14. 声音的传播需要介质, 真空 不能传播声音; 著名男高音歌唱家在演唱会上放声歌唱, 深受广大歌迷的欢迎, 其中男高音的“高”指的是声音的 音调 (选填“音调”、“响度”或“音色”).

15. 在某些干旱缺水的地区, 人们常用如图所示的方法收集土壤中的水分. 土壤中的水分在接触塑料薄膜前发生了 蒸发 (填写物态变化名称) 现象; 水蒸气在塑料薄膜下凝结成水的过程中, 放出 (选填“吸收”或“放出”) 热量.



16. 如图是光在空气和水的界面发生反射和折射的光路图, $\angle AOS = 60^\circ$. 图中的反射角的大小是 30 $^\circ$; 折射光线在 水 (选填“水”或“空气”) 中.



17. 一个圆柱形的玻璃瓶内装满水, 把一支铅笔放在玻璃瓶的后方, 透过玻璃瓶, 可以看到这支笔. 当铅笔由靠近玻璃瓶的位置向远处慢慢移动的过程中, 透过玻璃瓶会看到笔尖逐渐 变长 (选填“变长”或“变短”); 到某一位置时, 铅笔尖儿会突然改变方向, 而“改变方向”后的像为 虚 (选填“实”或“虚”) 像.



18. 三个体积和质量都相等的空心铝球、铜球和铁球 ($\rho_{\text{铜}} > \rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{铝}}$), 空心部分体积最大的是 铝球 将它们的空心部分注满水后, 则总质量最小的是 铝球 (均选填“铝球”、“铜球”或“铁球”)

19. 在“测量矿石密度”的实验中, 从同一标本上取下三块矿石, 通过测量分别得到三组数据, 第一组数据是 $m_1 = 12\text{g}$, $V_1 = 2.5\text{cm}^3$, 剩下的两组数据记录在纸上了 (如图), 请梳理出其中一组数据填入空中 要带单位

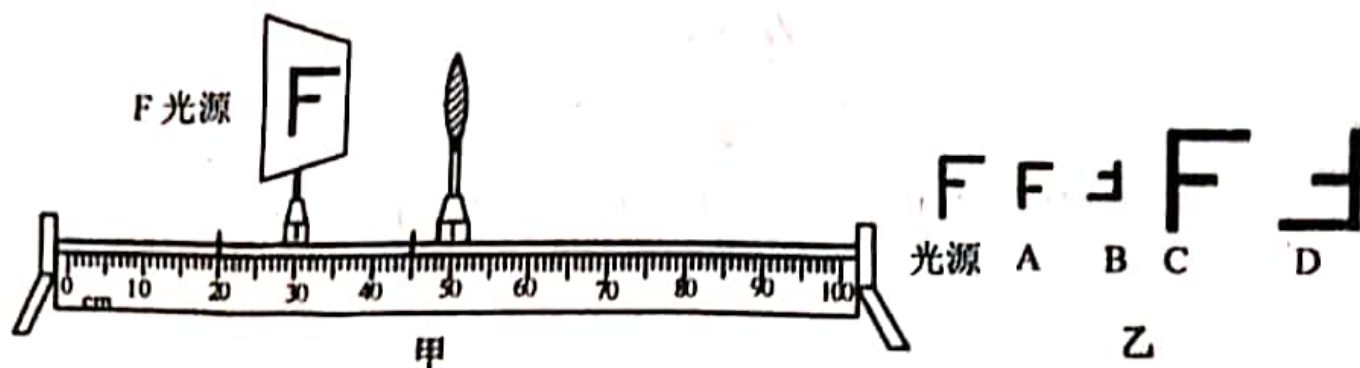
10	6.1
50	30

梳理的依据是 同种物质的密度相同

四、综合题（本大题共 6 小题，共 37 分，解答中要求有必要的分析和说明，计算题要有公式及数据代入过程，结果要有数值和单位）

20. (6 分) 一个澡盆大致是长方体，其长、宽、高分别约为 1.2m、0.5m、0.3m，它的体积大约是多少 m^3 ？它最多大约能装多少 kg 的水？

21. (6 分) 小泽用光具座、F 光源、凸透镜、光屏等器材，探究“凸透镜成像规律”。

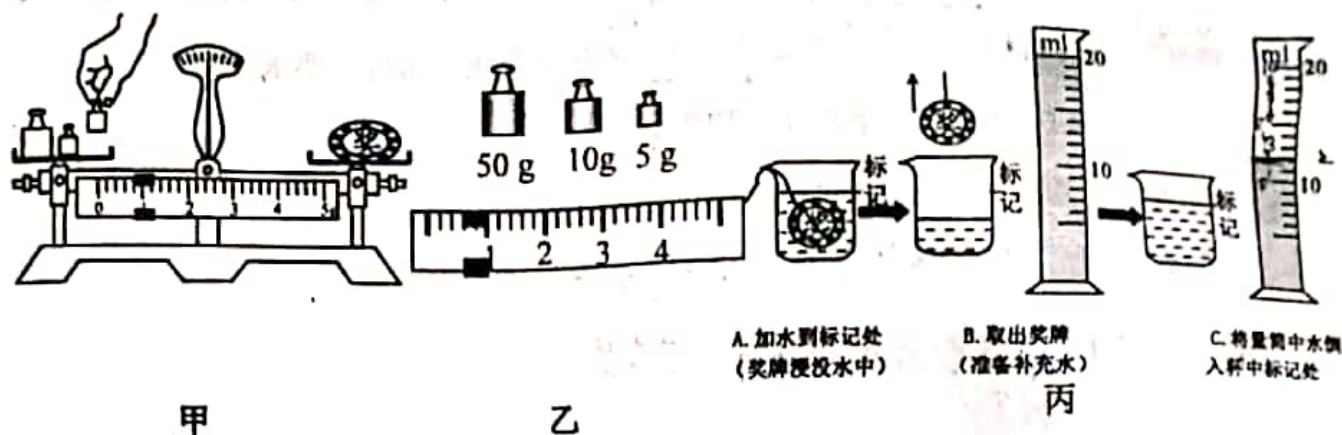


(1) 如图甲所示，将光源放在 30cm 刻度处时，移动光屏可得倒立、等大的清晰像，此时光屏在_____cm 刻度处，凸透镜的焦距是_____cm。

(2) 把光源向左移至 20cm 刻度线处时，将光屏向_____（选填“左”或“右”）调节，可得_____（选填“倒立”或“正立”）_____（选填“缩小”或“放大”）的清晰的像：

(3) 把光源放在 45cm 刻度处时，移动光屏，人通过透镜看到的像是图乙中的_____。

22. (7分) 小泽同学在学校运动会上获得一枚奖牌，他想测出这枚奖牌的密度，做了如下实验。



(1) 首先用托盘天平测奖牌的质量。操作如图甲所示，请指出其中的错误：

- A. _____
B. _____
C. _____

后来他在老师的辅导下，及时纠正错误，测出了奖牌的质量如图乙所示，奖牌的质量为 _____ g。

(2) 接着他开始测奖牌的体积，但因奖牌体积较大，放不进量筒，因此他利用一只烧杯按如图丙的方法进行测量，测得奖牌的体积是 _____ cm^3 ，算出奖牌的密度为 _____ kg/m^3

(3) 按照图丙的方法测出来的奖牌的密度比实际密度 _____ (选填“偏大”、“偏小”或“不变”)。

23. (6分) 量筒中装有 1000cm^3 、密度为 $1.1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 的盐水，由于蒸发，过一段时间后，从刻度上发现量筒中还剩 500cm^3 的盐水。

求：(1) 剩余盐水的质量；(2) 剩余盐水的密度。

24. (6分) 小泽想测量一个小金属块的密度, 他在实验室里找到了一架天平, 但没有砝码。除此之外还有如下器材: 两个完全相同的烧杯、量筒、细线和足量的水 (已知水的密度为 ρ_*)。请利用上述器材帮他设计一个实验方案, 测量金属块的密度。要求:

(1) 写出主要实验步骤及所需要测量的物理量;

(2) 写出金属块密度的数学表达式 (用已知量和测量量表示)。

25. (6分) 设有密度为 ρ_1 和 ρ_2 的两种液体可以充分混合, 且 $\rho_1 = 2\rho_2$, 若取体积分别为 V_1 和 V_2 的这两种液体混合, 且 $V_1 = \frac{1}{2}V_2$, 并且混合后总体积不变。请分别写出用 ρ_1 和 ρ_2 来表示的混合后液体的密度的表达式。

2018-2019河北物理初二期末答案.

选择.

1. B 2. D 3. D 4. C 5. B 6. D 7. D 8. A 9. C 10. C

11. ABD 12. AC 13. BD

填空.

14. 真空 音调 15. 汽化 放出 16. 30 空气 17. 变长 突

18. 铜球 铝球 19. $m_1=50g, V_1=10cm^3$ (或 $m_2=30g, V_2=6.1cm^3$) (接下行)

$\rho = \frac{m}{V}$, 密度是物质的一种特性.

综合.

20. $0.18m^3$ $180kg$

21. (1) 70 10 (2) 左 倒立 缩小 (3) C

22. (1) A. 用手拿砝码 B. 托盘中物体与砝码放反了 C. 游码没有放在标尺零刻度线处

65.6
(2) 8 8.2×10^3 (3) 偏小

23. (1) 600g (2) $1.2g/cm^3$

24. (1) ① 将两个完全相同的烧杯分别放在已调好的天平的左右盘.

② 用细线系住金属块放入左盘烧杯中, 向量筒中加入适量水, 体积记为 V_1 .

③ 将量筒中的水倒入天平右盘烧杯中, 直到天平平衡, 量筒中剩余水的体积记为 V_2 .

④ 向量筒中再倒入适量水, 体积记为 V_3 .

⑤ 用细线系住金属块放入量筒中, 使其完全浸没, 此时体积记为 V_4 .

(2) $\rho_{\text{金}} = \frac{V_1 - V_2}{V_4 - V_3} \cdot \rho_{\text{水}}$

25. (1) $\frac{2}{3}\rho_1$ (2) $\frac{4}{3}\rho_2$