



太原市 2017 ~ 2018 学年第一学期八年级期末考试

物理试题参考答案及评分标准

一、选择题(每小题 3 分,共 30 分)

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

二、填空题与作图题(本大题共 5 个小题,每空 1 分,每图 2 分,共 16 分)

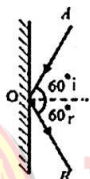
11. 音色 振动 大

12. 1 不变 可逆的

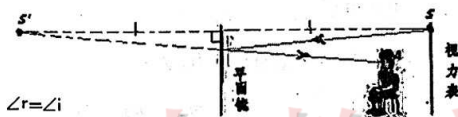
13. 虚 大 小

14. 80 40 0.5

15. (1) 如图所示



第 15 (1) 题图



第 15 (2) 题图

(2) 如图所示

三、阅读与简答题(本大题共 2 个小题,每题 4 分,共 8 分)

16. (1) 液化 压缩体积 (2) 汽化 吸收

17. 瓶内的水结冰时,质量不变(1分),由于冰的密度小于水的密度(1分),根据公式 $V = \frac{m}{\rho}$ 可知,水结冰后体积变大(1分),所以塑料瓶向外凸出.实例:水管结冰破裂等(1分).

四、实验与探究题(本大题 6 个小题,每空 2 分,每图 2 分,共 36 分)

18. (1) 96 水吸热但温度不变 (2) 提高水的初温(或减少水的质量等)

19. (1) 薄 (2) 像与物大小相等(或“平面镜成虚像”或“平面镜成等大虚像”等)

(3) 位置(或距离)

20. (1) 点燃 (2) 照相机 右 (3) 40cm ~ 50cm

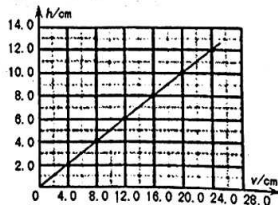
21. (1) 50.6 46 1.1

(2) ACDB

22. (1) 如图所示

(2) 物距和物高一定时,物体经小孔所成的像的高度与像距成正比

23. (1) 用秤称出空脸盆的质量 m_1 ;将西瓜浸没在装满水的水



第 22 题图



桶中,溢出的水全部流入脸盆中,并称出脸盆和溢出水的总质量 m_2 .

$$(2) \frac{m_2 - m_1}{\rho_{\text{水}}}$$

五、分析与计算题(本大题共 2 个小题,每小题 5 分,共 10 分)

24. A

解:(1) 轿车从 A 到 B 的时间为 $t = 0.5\text{h}$ 1 分

$$\text{轿车从 A 到 B 的速度 } v = \frac{s}{t} = \frac{120\text{km} - 70\text{km}}{0.5\text{h}} = 100\text{km/h} \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

$$(2) \text{由 } v = \frac{s}{t} \text{ 得,从 B 地到达太原的时间 } t' = \frac{s'}{v} = \frac{70\text{km}}{100\text{km/h}} = 0.7\text{h} = 42\text{min} \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

B

解:(1) 0.3 1.2 2 分

$$(2) \text{小火车通过的总路程为 } s = s_{\text{车}} + s_{\text{桥}} = 0.3\text{m} + 1.2\text{m} = 1.5\text{m} \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

$$\text{所以小火车行驶的平均速度 } v = \frac{s}{t} = \frac{1.5\text{m}}{5\text{s}} = 0.3\text{m/s} \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

25. A

解:(1) 玻璃瓶中水的质量: $m_{\text{水}} = m_3 - m_2 = 45\text{g} - 25\text{g} = 20\text{g}$ 1 分

$$\text{由 } \rho = \frac{m}{V} \text{ 可得,玻璃瓶的容积为: } V = V_{\text{水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho} = \frac{20\text{g}}{1\text{g/cm}^3} = 20\text{cm}^3 \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

(2) 玻璃瓶中酱油的质量: $m_{\text{酱油}} = m_4 - m_2 = 50\text{g} - 25\text{g} = 25\text{g}$ 1 分

$$\text{酱油的密度为: } \rho_{\text{酱油}} = \frac{m_{\text{酱油}}}{V} = \frac{25\text{g}}{20\text{cm}^3} = 1.25\text{g/cm}^3 \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

B

解:(1) 植物油的体积: $V = 5\text{L} = 5 \times 10^{-3}\text{m}^3$

由 $\rho = \frac{m}{V}$ 可得:

$$m_{\text{油}} = \rho_{\text{油}} V = 0.9 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 5 \times 10^{-3}\text{m}^3 = 4.5\text{kg} \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

(2) 若用它来装等质量的水,则 $m_{\text{水}} = m_{\text{油}}$

由 $\rho = \frac{m}{V}$ 可得,水的体积:

$$V_{\text{水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{4.5\text{kg}}{1 \times 10^3\text{kg/m}^3} = 4.5 \times 10^{-3}\text{m}^3 = 4.5\text{L} \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

$4.5\text{L} < 5\text{L}$ 所以能装进等质量的水. 1 分

说明:以上答案仅供参考,开放性试题,只要答案合理即可给分.