

# 东至县 2022-2023 学年上学期期末考试

## 八年级物理参考答案

### 一、填空题（1-9 题每空 1 分，第 10 题 2 分，共 27 分）

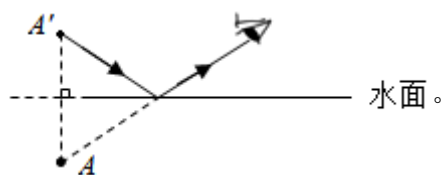
1.  $dm$ ;  $mm$
2. 振动、空气或介质、5、次
3. (1)4.2; 不变; (2)凸面; 发散
4. 凸 20
5. 5 先变大再变小
6. (1)压缩体积、液化 (2)熔化、汽化
7. 升华; 凝华; 液化
8. 不变 30
9. -12 30
10. 90

### 二、单选题（本大题共 10 小题，每题 3 分，共 30 分）

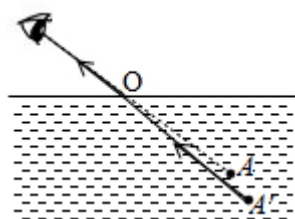
11. C      12. C      13. D      14. A      15. C  
16. D      17. D      18. C      19. B      20. B

### 三、作图题（本大题共 3 小题，每题 3 分，共 9 分）

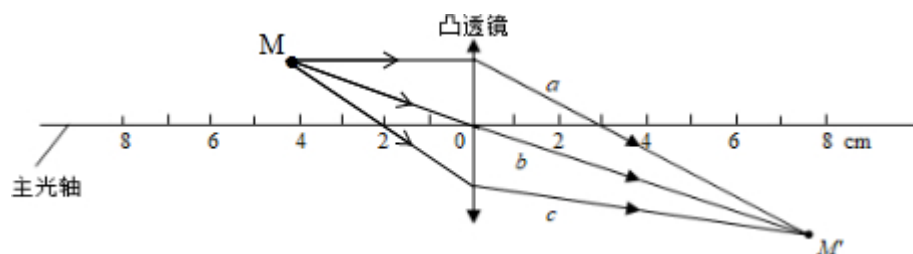
21.



22.如图所示:



23.解：因折射光线 $a$ 过凸透镜焦点，所以其入射光线平行于主光轴；因折射光线 $b$ 过光心，而过光心的光线方向不变，据此画出 $a$ 、 $b$ 的入射光线，两入射光线的交点为光源 $M$ ，折射光线 $c$ 与凸透镜的交点为该光线的入射点，连接 $M$ 与光线 $c$ 的入射点，即 $c$ 经凸透镜折射前的入射光线，如图所示。



#### 四、实验探究题（本大题共 2 小题，每空 1 分，共 18 分）

24. (1)较暗 (2)使像成在光屏的中央 (3)倒立、放大、左  
(4)完整烛焰的像 (5)上、下

25.

- (1)水平台上、零刻度线处、右  
(2)增加砝码或向右移动游码、71.4  
(3)20、3.57、偏大  
(4)用手直接拿砝码、物体和砝码位置放反了、测量前游码没有归零（三个当中回答两个即可）

#### 五、计算题（本大题共 2 小题，26 题 6 分，28 题 10 分，共 16 分）

26.

解：(1)该砖块的总体积：

$$V = 24\text{cm} \times 20\text{cm} \times 20\text{cm} = 9600\text{cm}^3 = 9.6 \times 10^{-3}\text{m}^3,$$

该砖材料的体积：

$$V_1 = V \times 60\% = 9.6 \times 10^{-3}\text{m}^3 \times 60\% = 5.76 \times 10^{-3}\text{m}^3, \quad \text{——1 分}$$

该砖块材料的密度：

$$\rho = \frac{m_1}{V_1} = \frac{11.52\text{kg}}{5.76 \times 10^{-3}\text{m}^3} \approx 2 \times 10^3\text{kg/m}^3; \quad \text{——2 分}$$

(2)同规格实心砖的质量：

$$m = \rho V = 2 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 9.6 \times 10^{-3}\text{m}^3 = 19.2\text{kg}, \quad \text{——1 分}$$

可节省的材料：

$$\Delta m = m - m_1 = 19.2kg - 11.52kg = 7.68kg。 \quad \text{——2 分}$$

答：(1)该砖块材料的密度是 $2 \times 10^3 kg/m^3$ ；

(2)生产每块空心砖比同规格的实心砖可节省材料 $7.68kg$ 。

27.解：

(1)由题意可知，水的质量为 $m_{\text{水}}=580g-100g=480g$  ——2 分

则水的体积 $V_{\text{水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{480g}{1g/cm^3} = 480cm^3$  ——2 分

(2)由题意可知， $V_{\text{石}}=500 \text{ cm}^3- 480cm^3=20 \text{ cm}^3$  ——2 分

(3) 量杯装满的总质量是 $0.632kg$ ，则石块的质量

$$m_{\text{石}} = 632g - 580g = 52g, \quad \text{——2 分}$$

石块的密度

$$\rho = \frac{m_{\text{石}}}{V_{\text{石}}} = \frac{52g}{20cm^3} = 2.6g/ \text{ cm}^3 \quad \text{——2 分}$$

答：(1) 水的体积是 $480cm^3$ ；

(2)石块的体积是  $20 \text{ cm}^3$

(3) 石块的密度是  $2.6g/ \text{ cm}^3$ 。