

# 鲁甸县 2021 年初中学业水平考试模拟卷一

## 物理 参考答案

一、选择题（本大题共 8 小题，每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，共 24 分）

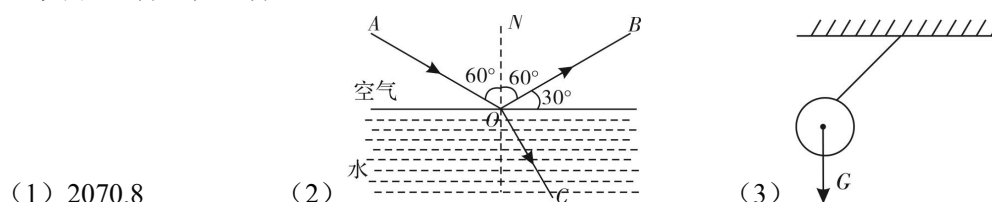
题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	B	C	C	D	B	A	D	A

二、填空题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

- |         |      |         |     |
|---------|------|---------|-----|
| 9. 音调   | 传播途中 | 10. 20  | 运动  |
| 11. 15  | 放大   | 12. 扩散  | 不属于 |
| 13. 晶体  | 6    | 14. 不会  | 不变  |
| 15. 法拉第 | 小    | 16. 1   | 短路  |
| 17. 5   | 0.6  | 18. 100 | 950 |

三、作图、实验和探究题（本大题共 4 个小题，共 31 分）

19. （每小题 3 分，共 9 分）



20. （每空 1 分，共 7 分）

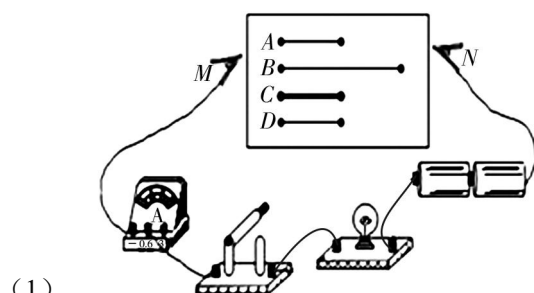
- (1) 水平 左 (2) 66 60  $1.1 \times 10^3$

(3) 大 水会沾在烧杯杯壁上无法完全倒入量筒里

21. （每空 1 分，共 7 分）

- (1) 5 0.6 (2) 体积 大 (3) 无关 排开水的体积(物体浸入水中的体积)
- (4) 先增大后不变

22. （每空 1 分，共 8 分）



(1)

(2) A、B ② ③ 导体电阻大小与导体材料有关

(3) 在电阻相差不大时，小灯泡的亮度变化不明显 (4) 减小 减小

四、综合题（本大题共 3 个小题，共 25 分）

解：

(1) 水吸收的热量：

$$Q_{\text{吸}}=cm\Delta t=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})\times 0.1\text{kg}\times (60^{\circ}\text{C}-20^{\circ}\text{C})=1.68\times 10^4\text{J} \quad \dots 3 \text{ 分}$$

(2) 酒精完全燃烧放出的热量为:

$$Q=mq=0.0025\text{kg}\times 3.2\times 10^7\text{J/kg}=8\times 10^4\text{J} \quad \dots 2 \text{ 分}$$

(3) 酒精灯烧水的热效率:

$$\eta=\frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{放}}}\times 100\%=\frac{8\times 10^4\text{J}}{1.68\times 10^4\text{J}}\times 100\%=21\% \quad \dots 3 \text{ 分}$$

24. (8 分)

解: (1) 当只闭合开关  $S_2$  时, 电路中只有电阻  $R_1$  工作, 则电源电压为:

$$U_1=IR_1=1\text{A}\times 10\Omega=10\text{V} \quad \dots 2 \text{ 分}$$

(2) 当开关  $S_1$ 、 $S_2$  均闭合时, 电路中由于  $R_1$  和  $R_3$  并联, 电流表测干路电流, 则通过电阻  $R_3$  的电流为:

$$I_3=I_{\text{总}}-I_1=3\text{A}-1\text{A}=2\text{A} \quad \dots 1 \text{ 分}$$

电阻  $R_3$  的阻值为:

$$R_3=\frac{U}{I_3}=\frac{10\text{V}}{2\text{A}}=5\Omega \quad \dots 2 \text{ 分}$$

(3) 当开关均断开时, 电路中只有电阻  $R_1$  和  $R_2$  串联, 则通电 1min 电路产生的热量为:

$$Q=W=\frac{U^2}{R}t=\frac{(10\text{V})^2}{(10\Omega+10\Omega)}\times 60\text{s}=300\text{J} \quad \dots 3 \text{ 分}$$

25. (9 分) 解:

(1) 在江面之上时拉力做功的功率:

$$P=Fv=3\times 10^4\text{N}\times 0.2\text{m/s}=6\times 10^3\text{W} \quad \dots 2 \text{ 分}$$

(2) 由图象可知圆柱体 A 完全浸没在水中时所受水的浮力为  $2\times 10^4\text{N}$ , 则圆柱体 A 的体积为:

$$V_{\text{柱}}=V_{\text{排}}=\frac{F_{\text{浮}}}{\rho g}=\frac{2\times 10^4\text{N}}{1\times 10^3\text{kg/m}^3\times 10\text{N/kg}}=2\text{m}^3 \quad \dots 2 \text{ 分}$$

由图象可知圆柱体所受重力为  $3\times 10^4\text{N}$ , 则其质量为:

$$m=\frac{G}{g}=\frac{3\times 10^4\text{N}}{10\text{N/kg}}=3\times 10^3\text{kg} \quad \dots 1 \text{ 分}$$

圆柱体的密度为:

$$\rho=\frac{m}{V}=\frac{3\times 10^3\text{kg}}{2\text{m}^3}=1.5\times 10^3\text{kg/m}^3 \quad \dots 1 \text{ 分}$$

(3) 由图象可知江底与江面的距离为:

$$h=vt=0.2\text{m/s}\times (60\text{s}-10\text{s})=10\text{m} \quad \dots 1 \text{ 分}$$

江水对圆柱体底面的压强为:

$$p=\rho gh=1\times 10^3\text{kg/m}^3\times 10\text{N/kg}\times 10\text{m}=1\times 10^5\text{Pa} \quad \dots 2 \text{ 分}$$