

# 2023 年京华教育集团学情分析九年级物理试卷（答案）

## 一、选择题（共 12 小题，每小题 2 分，满分 24 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	C	B	B	B	A	D	C	D	D	A	D	C

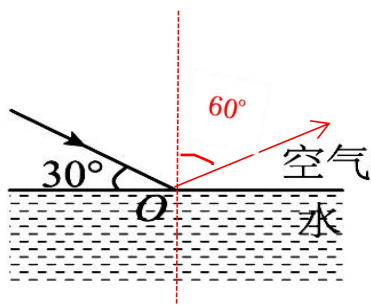
## 二、非选择题（本题共 14 个小题，共 46 分）

13. (2 分) 可再生、裂变。 14. (2 分) 90、75%。

15. (2 分) 甲，48。 16. (2 分)  $6.3 \times 10^7$  J,  $2.1 \times 10^3$  N。

16. (2 分) 80， $4.8 \times 10^4$

18. (2 分)



19. (10 分)

(1)

(2) 短路; (3) 0.5 W; (4) B; (5)  $I_1 R_0 \cdot (I_2 - I_1)$ 。

20. (10 分)

(1) 左。(2) D (3) 54 g;  $2.7 \times 10^3$ ; 大于。

21. (6 分) (1)  $m=250\text{g}=0.25\text{kg}$   $G=0.25\text{kg} \times 10\text{N/kg}=2.5\text{N}$

(2)  $h=12\text{cm}=0.12\text{m}$   $P=\rho gh=1 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 0.12\text{m}=1.2 \times 10^3\text{Pa}$

(3)  $F=Ps=1.2 \times 10^3\text{Pa} \times 2 \times 10^{-3}\text{m}^2=2.4\text{N}$

22. (8 分) 由图可知， $R_0$  与  $R_1$  串联，电压表测  $R_0$  两端的电压， $R_1$  的电阻随温度的升高而变小。

(1) 当  $R_1$  放入标准大气压的冰水混合物中时  $t=0^\circ\text{C}$ ， $R_1=60\Omega$ ， $U_0=2\text{V}$

$$U_1=U-U_0=6\text{V}-2\text{V}=4\text{V} \quad I=\frac{U_1}{R_1}=\frac{4\text{V}}{60\Omega}=\frac{1}{15}\text{A} \quad R_0=\frac{U_0}{I}=\frac{2\text{V}}{\frac{1}{15}\text{A}}=30\Omega$$

(2)  $t=5\text{min}=300\text{s}$   $Q=UIt=2\text{V} \times \frac{1}{15}\text{A} \times 300\text{s}=40\text{J}$

(3) 由于电压表的量程为  $0\sim 3\text{V}$ ，则当  $U_{0\text{max}}=3\text{V}$  时  $R_1$  的电阻最小，所测温度最高。

$$I' = \frac{U_{0\max}}{R_0} = \frac{3\text{V}}{30\Omega} = 0.1\text{A} \quad U_1' = U - U_{0\max} = 6\text{V} - 3\text{V} = 3\text{V} \quad R_1' = \frac{U_1'}{I'} = \frac{3\text{V}}{0.1\text{A}} = 30\Omega$$

由图可知，当  $R_1=30\Omega$  时， $t=30^\circ\text{C}$ ，所以该温度计能测的最高温度为  $30^\circ\text{C}$ 。

(4) 适当减少定值电阻的阻值（或减少电源电压）。