

2023 年湖北省宜昌市初中学业水平考试
物理试题参考答案

一、选择题（共 15 题，每题 2 分，共 30 分）

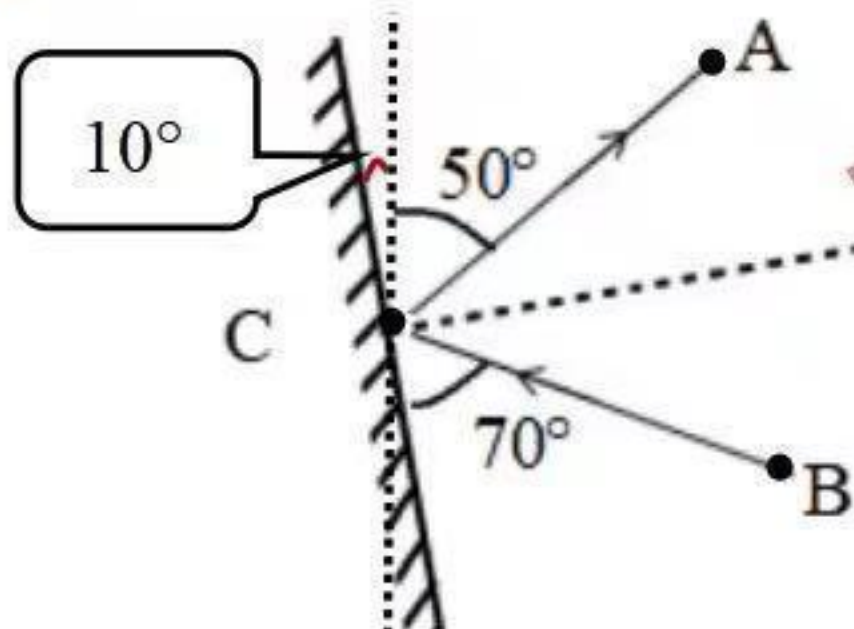
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	D	A	C	D	A	C	D	A	D
题号	11	12	13	14	15					
答案	B	C	B	C	C					

二、填空题（共 5 题，每空 1 分，共 10 分）

31. 运动；4
32. 0.5；不变
33. 电磁铁；滑动变阻器（变阻器、电位器）
34. 化学；52
35. 牵引力；40%

三、实验探究题（共 4 题，第 36 题 2 分，第 37 题 4 分，第 38 题 4 分，第 39 题 5 分，共 15 分）

36.

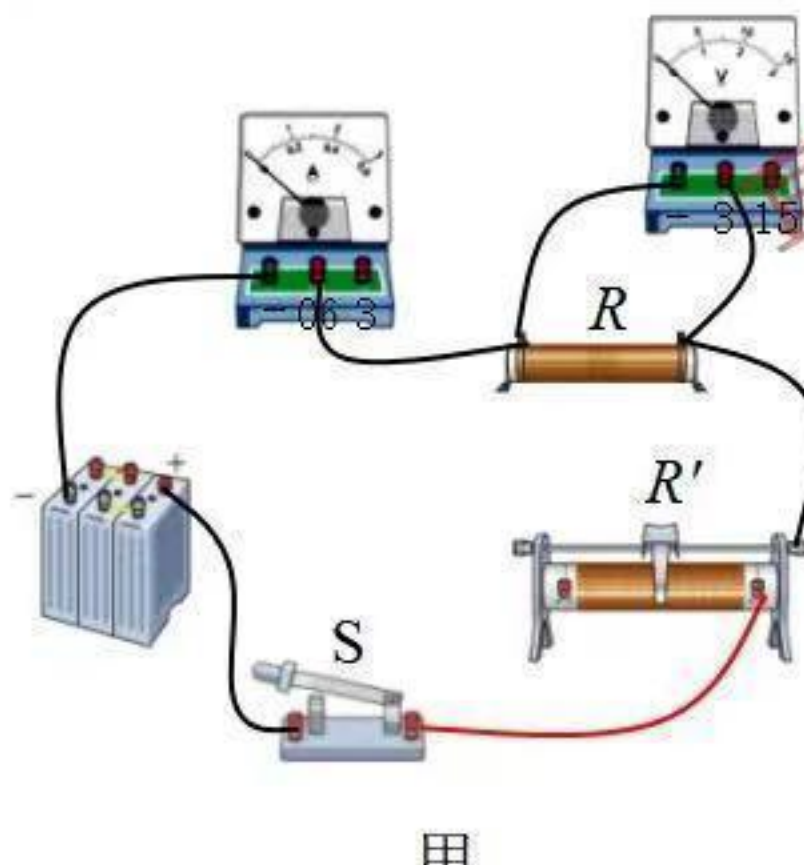


37. (1) 有水出现（固液共存态或冰熔化时或冰水混合物状态）；-6℃（零下 6℃）；冰盐混合物的熔点低于冰的熔点
(2) 乙

38. (1) 水平向左；二力平衡
(2) 不需要
(3) 不正确，没有控制接触面的粗糙程度相同

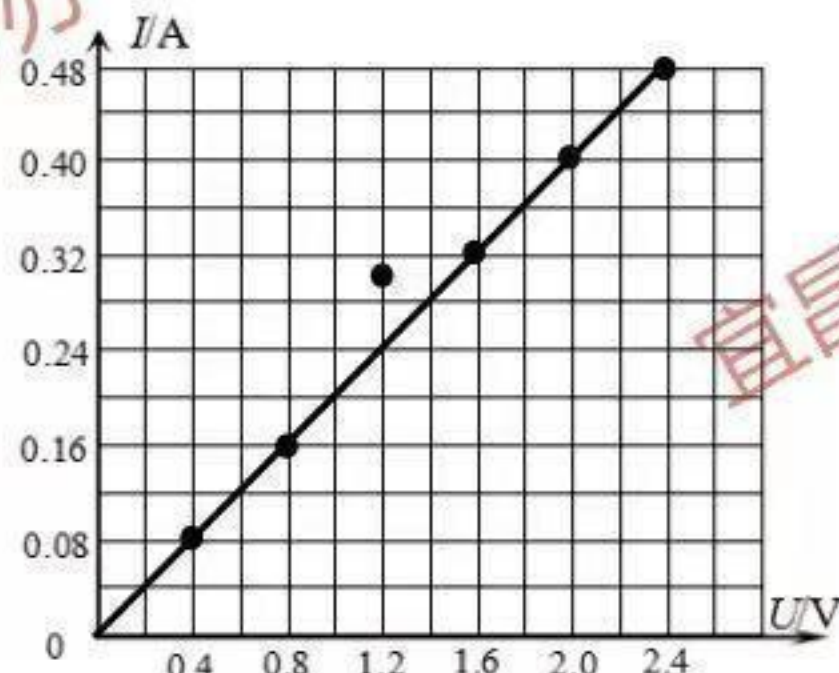
物理参考答案 第1页（共 3 页）

39. (1) 如图甲



甲

- (2) 定值电阻 R 断路
(3) 如图乙



乙

- (4) 小红
(5) 电压表并联接在了滑动变阻器 R 的两端

四、应用实践题(共 3 题，第 40 题 4 分，第 41 题 5 分，第 42 题 6 分，共 15 分)

40. (1) 年发电时间: $t = \frac{W}{P} = \frac{9 \times 10^7 \text{ kw} \cdot \text{h}}{5 \times 10^4 \text{ kw}} = 1.8 \times 10^3 \text{ h}$
(2) 电能: $W = 9 \times 10^7 \text{ kw} \cdot \text{h} = 9 \times 10^7 \times 3.6 \times 10^6 \text{ J} = 3.24 \times 10^{14} \text{ J}$
煤燃烧放出的热量: $Q = \frac{W}{\eta} = \frac{3.24 \times 10^{14} \text{ J}}{40\%} = 8.1 \times 10^{14} \text{ J}$
煤的质量: $m = \frac{Q}{q} = \frac{8.1 \times 10^{14} \text{ J}}{3.0 \times 10^7 \text{ J/kg}} = 2.7 \times 10^7 \text{ kg} = 2.7 \times 10^4 \text{ t}$

41. (1) 流体中流速越大的位置，压强越小。
(2) B
(3) 通过风扇的电流: $I = \frac{P}{U} = \frac{40 \text{ W}}{220 \text{ V}} \approx 0.18 \text{ A}$

电热丝的电功率: $P = 1250 \text{ W} - 40 \text{ W} = 1210 \text{ W}$

电热丝的电阻: $R = \frac{U^2}{P} = \frac{(220 \text{ V})^2}{1210 \text{ W}} = 40 \Omega$

电热产生的热量: $Q = W = Pt = 1210 \text{ W} \times 60 \text{ s} = 7.26 \times 10^4 \text{ J}$

物理参考答案 第2页（共 3 页）

42. (1) 超声波
(2) 海水的压强:

$P = \rho_{\text{海水}} gh = 1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 10909 \text{ m} = 1.0909 \times 10^8 \text{ Pa}$

- (3) 岩石的密度: $\rho = \frac{m}{V} = \frac{8.4 \text{ kg}}{3 \times 10^{-3} \text{ m}^3} = 2.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

岩石受到的浮力:

$F_{\text{浮}} = \rho_{\text{海水}} gV_{\text{排}} = 1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 3 \times 10^{-3} \text{ m}^3 = 30 \text{ N}$

岩石的重力: $G = mg = 8.4 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 84 \text{ N}$

岩石受到的支持力: $F = G - F_{\text{浮}} = 84 \text{ N} - 30 \text{ N} = 54 \text{ N}$

支持力做的功: $W = F \cdot s = 54 \text{ N} \times 10909 \text{ m} = 5.89086 \times 10^5 \text{ J}$

物理参考答案 第3页（共 3 页）