

2023~2024 学年度第二学期九年级质量监测（一）

参考答案及评分标准

一、单项选择题（每小题 3 分，共 30 分）

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

二、多项选择题（每小题 3 分，共 9 分。全部选对的给 3 分，选对但不全的给 1 分，不选或错选的给 0 分）

题号	11	12	13
答案	ABC	AD	BCD

三、填空题（每小题 4 分，共 24 分）

14. 左；1.4 15. 省力；增大
 16. 形状；升高 17. 变大；变小
 18. 0；20 19. 10；6

四、综合题（共 37 分）

20. (6 分) 每空 1 分

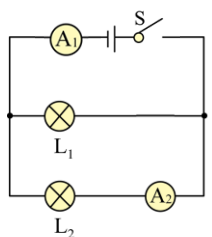
- (1) 右-----1 分
 (2) 向右移动游码，直至天平平衡-----1 分
 (3) 61.2-----1 分
 (4) 1-----1 分
 (5) 偏大 液体从烧杯倒入量筒时不能完全倒干净，测量体积偏小

21. (5 分) 每空 1 分

- (1) 高度差 液体深度
 (2) 不正确 没有保持探头所处液体的深度相同
 (3) D

22. (7 分)

(1) -----2 分



(2) $R=U/I=3/0.5=6(\Omega)$ -----3 分

(3) 1 min=60 s



$$I_1 = I - I_2 = 0.5 - 0.3 = 0.2(\text{A})$$

$$W = UI_1 t = 3 \times 0.2 \times 60 = 36(\text{J}) \text{ -----2 分}$$

23. (7分)

(1) 汽车爬坡时的速度

$$v = s/t = 200/20 = 10 \text{ (m/s)} \text{ -----3 分}$$

(2) 汽车爬坡时克服重力所做的功

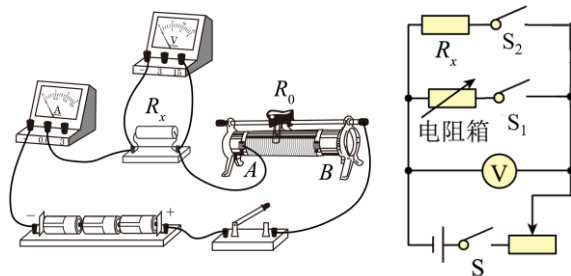
$$W_{\text{有}} = Gh = 1.5 \times 10^4 \text{ N} \times 20 \text{ m} = 3.0 \times 10^5 \text{ J} \text{ -----2 分}$$

(3) 汽车发动机牵引力做的功为

$$W_{\text{总}} = Pt = 9 \times 10^4 \text{ W} \times 20 \text{ s} = 1.8 \times 10^6 \text{ J} \text{ -----2 分}$$

24. (6分)

(1) 图 2 分



(2) 图 1 分

①断开开关，根据电路图连接电路，将滑动变阻器调到阻值最大处；

②闭合开关 S、S₂，断开开关 S₁，移动滑动变阻器滑片到某一合适位置时，记下此时电压表示数为 U；

③闭合开关 S、S₁，断开开关 S₂；调节电阻箱，使电压表示数为 U，读出电阻箱示数 R₀，

$$R_x = R_0. \text{ -----3 分}$$

其他答案合理亦可

25. (6分)

(1) $\rho_0 gh$ -----2 分

(2) 受力分析略 -----2 分

假设船排开水的体积为 V，船的重力为 G_船，象的重力为 G_象，石块的重力为 G_石 水的密度为 ρ_0

$$G_{\text{船}} + G_{\text{象}} = F_{\text{浮}} = \rho_0 g V$$

$$G_{\text{船}} + G_{\text{象}} = F_{\text{浮}} = \rho_0 g V$$

因为两次船都下沉到记号处，V 相等，F_浮 相等 -----1 分

$$G_{\text{船}} + G_{\text{象}} = G_{\text{石}} + G_{\text{象}} = F_{\text{浮}} = \rho_0 g V$$

$$G_{\text{船}} = G_{\text{石}}$$

$$m_{\text{船}} = m_{\text{石}} \text{ -----1 分}$$

