

福州第十九中学 2022-2023 学年第二学期九年级中考模拟测试 (1)

物理参考答案

一、选择题：本题共 14 小题，每小题 2 分，共 28 分。

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

二、填空题：本题共 6 小题，每空 1 分，共 12 分。

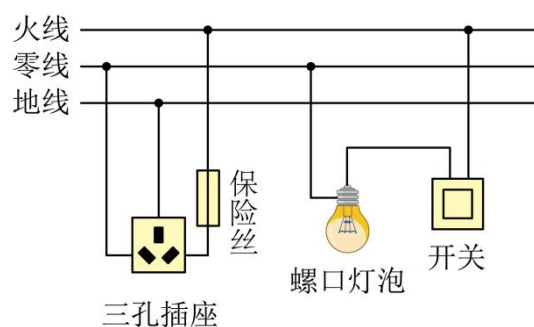
15. 热传递 无规则运动
16. 相互 静止
17. 可再生 同种
18. 1 205
19. N R_2
20. 12 3.8

三、作图题：本题共 2 小题。每小题 2 分，共 4 分。

21.



22.



四、简答题：本题共 1 小题。共 4 分。

23. 答：根据 $Q=cm\Delta t$ (1 分)，当湿地增加，水的比热容大 (1 分)，在同样日照吸热和夜晚放热的情况下，与相同质量的砂石相比 (1 分)，含水量多的湿地温度变化小 (1 分)，所以湿地可以调节气候。

五、实验题：本题共 5 小题。共 30 分。

24. (1) 漫反射 法线 (2) 同一平面 (3) 不可靠 改变入射角的大小多次实验

25. (1) C (2) -3 (3) 温度不变 温度达到沸点，无法继续吸热 (4) 8.4×10^3

26. (1) 小 (2) 高度差 (3) 相等 (4) 增大 (5) 相平 <

27. (1) 左 (2) 52.4 (3) 2.62×10^3 (4) 大 (5) $\frac{(h_2 - h_1)\rho_{\text{石}}}{3(H_2 - H_1)}$

28. (1) 如右图所示 断开

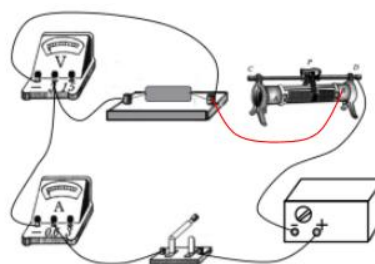
(2) 定值电阻短路

(3) 左 0.2

(4) 20 当电压一定时，电流与电阻成反比

(5) 没有控制定值电阻两端的电压不变

(6) $\frac{I_2}{I_1 - I_2} R_0$



六、计算题：本题 3 小题。共 22 分。

29. (6 分)

解：(1) $Q = mq = 2 \times 10^7 \times 10^3 \text{kg} \times 3.0 \times 10^7 \text{J/kg} = 6 \times 10^{17} \text{J}$ 3 分

(2) $W = 6 \times 10^{10} \text{kW} \cdot \text{h} = 6 \times 10^{10} \times 10^3 \times 3600 \text{J} = 2.16 \times 10^{17} \text{J}$ 1 分

$$\eta = \frac{W}{Q} \times 100\% = \frac{2.16 \times 10^{17} \text{J}}{6 \times 10^{17} \text{J}} \times 100\% = 36\% \text{2 分}$$

30. (8 分)

解：(1) $p = \rho gh = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg} \times 2 \text{m} = 2 \times 10^4 \text{Pa}$ 2 分

(2) \because 挖掘机静止在水平地面上

$$\therefore F = G = mg = 12 \times 10^3 \text{kg} \times 10 \text{N/kg} = 1.2 \times 10^5 \text{N} \text{2 分}$$

$$P = \frac{F}{S} = \frac{1.2 \times 10^5 \text{N}}{0.6 \text{m}^2} = 2 \times 10^5 \text{Pa} \text{2 分}$$

$$(3) W = Pt = 97 \text{kW} \times 0.5 \text{h} = 48.5 \text{kW} \cdot \text{h} \text{2 分}$$

31. (8 分)

解：(1) 当平板空载时， I 为 0.1A， $F=0$ ，由图乙可知 $R=160\Omega$ ， R 与 R_0 串联

$$R_{\text{总}} = R + R_0 = 160\Omega + 20\Omega = 180\Omega \text{1 分}$$

$$U = IR_{\text{总}} = 0.1 \text{A} \times 180\Omega = 18 \text{V} \text{1 分}$$

(2) 当 $I' = 0.3 \text{A}$

$$R_{\text{总}} = \frac{U}{I'} = \frac{18 \text{V}}{0.3 \text{A}} = 60\Omega$$

$$R' = R_{\text{总}} - R_0 = 60\Omega - 20\Omega = 40\Omega \text{1 分}$$

由图可知， $F' = 80 \text{N}$

$$\because Gl_{OA} = F'l_{OB}$$

$$\therefore G = \frac{F'l_{OB}}{l_{OA}} = \frac{80 \text{N} \times 5}{1} = 400 \text{N} \text{1 分}$$

(3) 电路安全的情况下，电路消耗功率最小时， $I_{\min} = 0.1 \text{A}$ ，

$$\text{压力传感器 } R \text{ 消耗功率： } P_1 = I_{\min}^2 R = (0.1 \text{A})^2 \times 160\Omega = 1.6 \text{W} \text{1 分}$$

电路消耗功率最大时， $I_{\max} = 0.6 \text{A}$

$$R'_{\text{总}} = \frac{U}{I_{\max}} = \frac{18 \text{V}}{0.6 \text{A}} = 30\Omega$$

$$R'' = R'_{\text{总}} - R_0 = 30\Omega - 20\Omega = 10\Omega$$

$$\text{压力传感器 } R \text{ 消耗功率： } P_2 = I_{\max}^2 R = (0.6 \text{A})^2 \times 10\Omega = 3.6 \text{W} \text{1 分}$$

$$\therefore \frac{P_1}{P_2} = \frac{1.6 \text{W}}{3.6 \text{W}} = \frac{4}{9} \text{1 分}$$

(4) 要增大此装置的测量范围，可将 A 向右移动。1 分
(或减小 OA 距离等回答合理即可)