

2019 年三明市初中毕业班教学质量检测

物理试题参考答案及评分标准

说明:

1. 试题的参考答案是用来说明评分标准的, 考生如按其它方法或步骤解答, 正确的同样给分, 有错的, 根据错误的性质, 参照评分标准中相应的规定评分, 开放性试题若有其他合理答案可酌情给分。
2. 计算题只有最后答案而无演算过程的不给分, 解答中单纯因前面错误而引起后面错误的不再重复扣分。

一、选择题(本大题 16 小题, 每小题 2 分, 共 32 分)

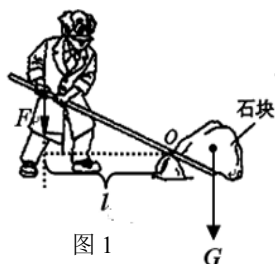
1. B 2. A 3. C 4. A 5. B 6. D 7. B 8. D
9. A 10. C 11. D 12. C 13. A 14. D 15. A 16. C

二、填空题(本大题共 6 小题, 每空 1 分, 共 12 分)

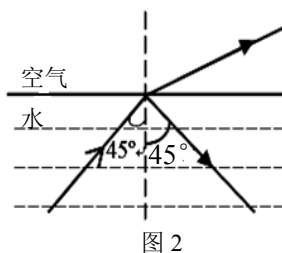
17. 做功 热传递 18. 减小 A 19. 汽化 电
20. 运动 电磁波 21. 2 2 22. 5:2 8:5

三、作图题(本大题共 2 小题, 每小题 2 分, 共 4 分)

23. (1) 如图 1 (2 分)



24. (2) 如图 2 (2 分)



第 23 题说明: (1) 力臂、重力各 1 分 (2) 力臂哪段要标注, 重力符号 G 要标明, 少标注一个不扣分, 少标注两项扣 1 分。 (3) 力的箭头没有标出的不给分 (4) 用线段的起点或末端标注作用点均可 (5) 力的方向明显偏离不给分 (7) 重力用虚线表示的不给分 (8) 力臂用实线或虚线画的均给分。

第 24 题说明: (1) 反射光线与折射光线各 1 分 (2) 画反射光线: 45 度角标注正确但稍不垂直不扣分, 明显不垂直的不给分 (3) 光线箭头没标或标错的扣 1 分 (4) 一条光线用虚线的不扣分, 两条都用虚线的扣 1 分

以上两题不用直尺作图, 线条明显弯曲不给分。

四、简答题(本大题共 1 小题, 共 4 分)

25. 答: (1) “门吸”被压在墙上时, 排出了皮碗内的空气 (1 分); 使皮碗内的气压小于外部的大气压 (1 分), 在大气压的作用下, 皮碗就被紧紧压在墙上起到固定门的作用 (1 分)。

(2) 用吸管吸饮料 (其它符合题意的答案均给分) (1 分)

五、实验题(本大题共 5 小题, 共 28 分)

26. (1) ①大小 ②力的作用效果与力的方向有关 ③甲、丙 (2) 静止 小 匀速直线
27. (1) 10.0 (2) 放大 投影仪 (3) 向左 凹

28. (1) 质量 水温 (水温高低、温度计示数、水温的变化量)

(2) 37 甲

29. (1) 游码 左 (2) 23.4 20 1.17×10^3

30. (1) ①如图 3 ②2.5 0.30 8.3 ③小

(2) ②闭合开关 S、S₂, 断开 S₁ ③ $U_{\text{额}}(I - \frac{U_{\text{额}}}{R_0})$ (2 分)

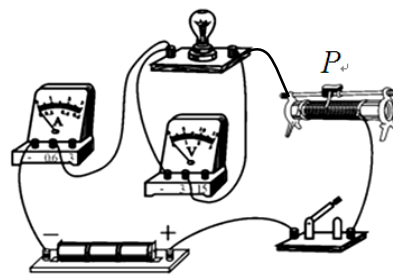


图 3

六、计算题 (本大题共 3 小题, 共 20 分)

计算题说明: 公式 1 分, 过程和计算结果 1 分, 单纯由于计算错引起后续错误不重复扣分。单位有错扣 1 分, 多处单位错误不重复扣分。其它正确解法, 同样给分。

31. (4 分) 解:

$$(1) Q_{\text{吸}} = cm(t_2 - t_1) = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 1\text{kg} \times (100^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}) = 3.36 \times 10^5 \text{ J} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

$$(2) W = Pt = 2000\text{W} \times 240\text{s} = 4.8 \times 10^5 \text{ J} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{W} \times 100\% = \frac{3.36 \times 10^5 \text{ J}}{4.8 \times 10^5 \text{ J}} \times 100\% = 70\% \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

32. (8 分) 解:

$$(1) F_{\text{浮}} = G_{\text{木}} = m_{\text{木}}g = 0.25\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 2.5\text{N} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

$$(2) p = \rho gh = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 0.3\text{m} = 3 \times 10^3 \text{ Pa} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

(3) 当木块全部浸没时, 拉力 F 最大,

$$F_{\text{浮}}' = \rho_{\text{水}}gV_{\text{排}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times (0.1\text{m})^3 = 10\text{N} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

根据力的平衡, $F_{\text{浮}}' = G + F_{\text{max}}$

$$\therefore F_{\text{max}} = F_{\text{浮}}' - G = 10\text{N} - 2.5\text{N} = 7.5\text{N} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$(4) \text{当木块从漂浮到浸没, 水对容器底压力的变化量 } \Delta F = \Delta F_{\text{浮}} = 7.5\text{N} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$\text{水对容器底压强的变化量 } \Delta p = \frac{\Delta F}{S_{\text{下}}} = \frac{7.5\text{N}}{0.03\text{m}^2} = 250\text{Pa} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

33. (8 分) 解:

$$(1) \text{由图可知, 当 } F=0 \text{ 时, } R=30\Omega \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$I = \frac{U}{R + R_0} = \frac{12\text{V}}{30\Omega + 10\Omega} = 0.3\text{A} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$(2) \text{当 } I=0.4\text{A} \text{ 时, 电路总电阻 } R_{\text{总}} = \frac{U}{I} = \frac{12\text{V}}{0.4\text{A}} = 30\Omega \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$\text{压力传感器电阻 } R = R_{\text{总}} - R_0 = 30\Omega - 10\Omega = 20\Omega \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

由图 35 可知, 当电阻 $R=20\Omega$ 时, 压力 $F=20\text{N}$

$$\text{则下垂直量 } h = kF = 1 \times 10^{-3} \text{ m/N} \times 20\text{N} = 2 \times 10^{-2} \text{ m} = 2\text{cm} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$(3) \text{由图 35 分析可知 } R \text{ 与压力 } F \text{ 满足一次函数关系: } R = -\frac{1}{2}F + 30 \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$\text{当 } F=32\text{N} \text{ 时, 代入关系式求得 } R=14\Omega \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$I = \frac{U}{R_{\text{总}}} = \frac{U}{R + R_0} = \frac{12\text{V}}{10\Omega + 14\Omega} = 0.5\text{A}$$

$$\text{则 } P_0 = I^2 R_0 = (0.5\text{A})^2 \times 10\Omega = 2.5\text{W} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$