

2017 年厦门市初中总复习教学质量检测

物理参考答案及评分标准

一、选择题（本大题共 16 小题，每小题 2 分，共 32 分）

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

二、填空题（本大题 6 小题，每空 1 分，共 12 分）

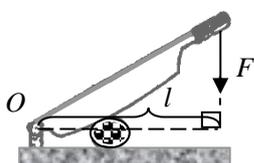
17. 响度大 真空不能传声(声音的传播需要介质) 18. 发生形变 折射

19. 反射 永不停息地做无规则运动 20. 小 大气压

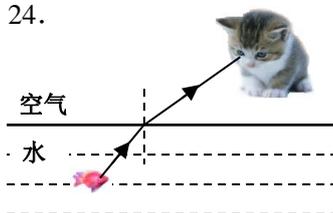
21. 惯性 10 22. 0.5 0.6

三、作图题（本大题 2 小题，每小题 2 分，共 4 分）

23.



24.



四、简答题（本大题 1 小题，共 4 分）

25. 小明的判断是错误的。A 管布满水珠，这是由于刚洗澡后温度较高的水蒸气遇冷放热液化形成的。说明 A 管温度比较低，里面通的是冷水。

五、实验探究题（本大题 5 小题，共 28 分）

26. (4 分) 每格 1 分

(1) 负 (2) ① (3) 乙、丁 (4) 电极的材料

27. (4 分) 第 (3) 题 2 分，其余每格 1 分

(1) 凸 (2) c (3) D

28. (6 分) 每格 1 分

(1) 左 (2) 游码 154 (3) 140 1.1 (4) D

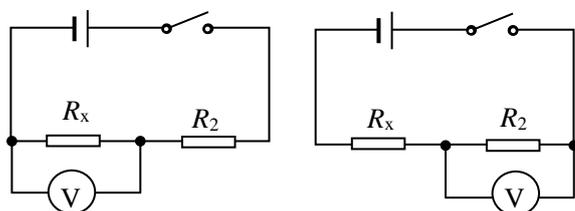
29. (6 分) 每格 1 分

(1) 热传递 (2) 甲 (3) A (4) 2.1×10^5 (5) 87.5% 高

30. (8 分) 每格 1 分，设计电路 2 分

(1) B (2) 3.8 12.7 (3) 电流太小无法测量 (4) D

(5) $R_x = \frac{U_x R_2}{U - U_x}$ (左图) 或 $R_x = \frac{(U - U_2) R_2}{U_2}$ (右图)



六、计算题（本大题 3 小题，31 题 6 分，32 题 6 分，33 题 8 分，共 20 分）

考生用其它方法计算正确的，参照评分标准分步给分。

31. (6 分)

- 解：(1) 电源电压 $U=IR_1=0.2\text{ A}\times 30\ \Omega=6\text{ V}$ 2 分
- (2) 通过 R_2 的电流 $I_2 = \frac{U}{R_2} = \frac{6\text{ V}}{50\ \Omega} = 0.12\text{ A}$ 1 分
- 电路总电流 $I_{\text{总}}=I_1+I_2=0.2\text{ A}+0.12\text{ A}=0.32\text{ A}$ 1 分
- (3) 产生的热量 $Q=I_1^2 R_1 t=(0.2\text{ A})^2\times 30\ \Omega\times 60\text{ s}=72\text{ J}$ 2 分

32. (6 分)

- 解：(1) $v = \frac{s}{t} = \frac{0.18\text{ km}}{0.5\text{ h}} = 0.36\text{ km/h} = 0.1\text{ m/s}$ 2 分
- (2) 全过程箱梁被吊高 12 m
 $G=mg=9\times 10^5\text{ kg}\times 10\text{ N/kg}=9\times 10^6\text{ N}$
 $W=Gh=9\times 10^6\text{ N}\times 12\text{ m}=1.08\times 10^8\text{ J}$ 2 分
- (3) $P = \frac{W}{t}$, $W=Fs=Gh$, $h=vt$
 得 $P=Gv=9\times 10^6\text{ N}\times 0.02\text{ m/s}=1.8\times 10^5\text{ W}$ 2 分

33. (8 分)

- 解：(1) 若舱门不漏气，压敏电阻 $R_N=50\ \Omega$
 开关 S 接 b 时， $I_1 = \frac{U}{R_{\text{总}}} = \frac{U}{R_N+R_0} = \frac{12\text{ V}}{50\ \Omega+10\ \Omega} = 0.2\text{ A}$ 1 分
- 电压表的示数 $U_0=I_1R_0=0.2\text{ A}\times 10\ \Omega=2\text{ V}$ 1 分
- (2) 漏气时 $U_2=U-U_0=12\text{ V}-2.4\text{ V}=9.6\text{ V}$
 $I_2 = \frac{U}{R_0} = \frac{2.4\text{ V}}{10\ \Omega} = 0.24\text{ A}$ 1 分
- $R_N = \frac{U_2}{I_2} = \frac{9.6\text{ V}}{0.24\text{ A}} = 40\ \Omega$
 $p_N=0.1\times 10^5\text{ Pa}$ 1 分
 $F=(P_M- P_N)S$
 $= (0.6\times 10^5\text{ Pa}-0.1\times 10^5\text{ Pa})\times 0.6\text{ m}^2=3\times 10^4\text{ N}$ 1 分
- (3) 稳定时 M、N 腔内气压相等，由图线可得
 当体积变成 $5V_0$ 时， $p_2=0.2\times 10^5\text{ Pa}$ 1 分
 此时压敏电阻 $R_M=30\ \Omega$ 1 分
 $P = UI = \frac{U^2}{R_M+R_0} = \frac{(12\text{ V})^2}{30\ \Omega+10\ \Omega} = 3.6\text{ W}$ 1 分