

# 2019 年泉州市初中学业质量检查

## 物理参考答案

说明：考生如按其它方法或步骤解答，正确的参照评分标准分步给分。

一、选择题：本题共 16 小题，每小题 2 分，共 32 分。

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

二、填空题：本题共 6 小题，每小题 2 分，共 12 分。

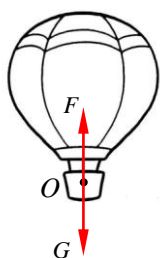
17. 热传递 比热容 18. 音色 传播过程 19. 不变 减小

20. 同种 克服摩擦力做功，内能增大，温度升高

21. 4.5 0.45 22. 0.45 ~0.75 9

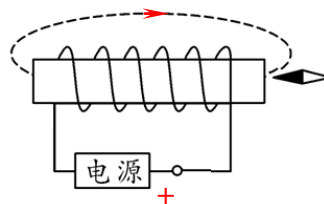
三、作图题：本题共 2 小题，每小题 2 分，共 4 分。

23.



答图 1

24.



答图 2

四、简答题：本题共 1 小题，共 4 分。

25. 答：紧急避险车道用碎石铺设能增大接触面的粗糙程度（1 分），增大摩擦力（1 分）；设计成上坡车道，将动能转化为重力势能（2 分），达到迅速减速的目的。

五、实验、探究题：本题共 5 小题，每空格 1 分，共 28 分。

26. (1) BC CF 水的比热容比冰的大，吸收相同的热量，水的温度变化较慢

(2) 98 小于 保持不变

27. (1) 弹簧被压缩的长度 (2) 不能 没有控制变量

(3) 弹簧的粗细（弹簧的直径、弹簧的有效圈数等）

28. (1) 平衡螺母 (2) 151.6 (3) 140 1.08

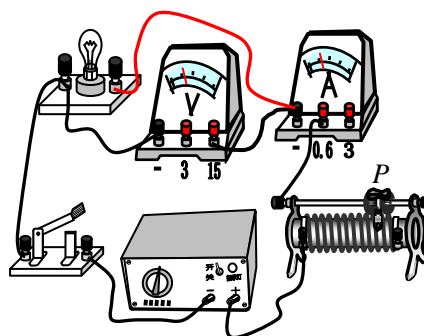
(4) 偏大 (5)  $(m_3 - m_1)g \frac{m_2 - m_1}{m_3 - m_1} \rho_{\text{水}}$

29. (1) A (2) ①小 ②大 (3) 长焦镜头

30. (1) 如答图 3 (2) 将电流表指针调零

(3) 灯泡断路 (4) 0.625 增大

(5)  $R_3$  10Ω



答图 3

六、计算题：本题共 3 小题，共 20 分。

31. (6 分) 解：

(1) 只闭合开关  $S_3$  时， $R_1$  与  $R_2$  串联

$$R=R_1+R_2=30\ \Omega+60\ \Omega=90\ \Omega$$

$$\text{电源电压 } U=IR=0.1\ \text{A} \times 90\ \Omega=9\ \text{V} \quad (2\ \text{分})$$

(2) 开关  $S_2$  断开， $S_1$ 、 $S_3$  闭合时， $R_2$  被短路，只有  $R_1$  连入电路

$$I=\frac{U}{R_1}=\frac{9\ \text{V}}{30\ \Omega}=0.3\ \text{A}, \text{ 即为电流表的示数} \quad (2\ \text{分})$$

(3) 开关  $S_3$  断开， $S_1$ 、 $S_2$  闭合时， $R_1$  与  $R_2$  并联

$$I_1=\frac{U}{R_1}=\frac{9\ \text{V}}{30\ \Omega}=0.3\ \text{A}$$

$$I_2=\frac{U}{R_2}=\frac{9\ \text{V}}{60\ \Omega}=0.15\ \text{A}$$

$$I'=I_1+I_2=0.3\ \text{A}+0.15\ \text{A}=0.45\ \text{A}$$

$$P=UI'=9\ \text{V} \times 0.45\ \text{A}=4.05\ \text{W} \quad (2\ \text{分})$$

32. (6 分) 解：

$$(1) \quad v=\frac{s}{t}=\frac{30\ \text{m}}{6\ \text{s}}=5\ \text{m/s} \quad (2\ \text{分})$$

$$(2) \quad f=F=\frac{P}{v}=\frac{225\ \text{W}}{5\ \text{m/s}}=45\ \text{N} \quad (2\ \text{分})$$

(3)  $f=0.05G_{\text{总}}$

$$G_{\text{总}}=\frac{f}{0.05}=\frac{45\ \text{N}}{0.05}=900\ \text{N}$$

$$p=\frac{F}{S}=\frac{G}{S}=\frac{900\ \text{N}}{0.0018\ \text{m}^2}=5 \times 10^5\ \text{Pa} \quad (2\ \text{分})$$

33. (8 分) 解：

(1) 由于电热水器正常工作，则

$$R=\frac{U^2}{P}=\frac{(220\ \text{V})^2}{2200\ \text{W}}=22\ \Omega \quad (2\ \text{分})$$

(2) 电热水器消耗的电能为

$$W=523.5\ \text{kW}\cdot\text{h}-521.1\ \text{kW}\cdot\text{h}=2.4\ \text{kW}\cdot\text{h}=8.64 \times 10^6\ \text{J}$$

水吸收的热量为

$$Q=c_{\text{水}}m(t_2-t_1)=4.2 \times 10^3\ \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 50\ \text{kg} \times 40\ ^\circ\text{C}=8.4 \times 10^6\ \text{J}$$

$$\eta=\frac{Q}{W} \times 100\% \quad (1\ \text{分})$$

$$=\frac{8.4 \times 10^6\ \text{J}}{8.64 \times 10^6\ \text{J}} \times 100\%=97.2\ \% \quad (1\ \text{分})$$

(3) 根据题意，用电高峰时，热水器实际功率为

$$P_1 = \frac{U_1^2}{R} = \frac{(198 \text{ V})^2}{22 \Omega} = 1782 \text{ W} \quad (1 \text{ 分})$$

由于设定温度为  $70^\circ\text{C}$ ，而且电热水器消耗的电能与水升高的温度成正比，故

$$\frac{W_1}{W} = \frac{\Delta t_1}{\Delta t} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\frac{W_1}{8.64 \times 10^6 \text{ J}} = \frac{70^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}}{60^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}}$$

$$\text{求得 } W_1 = 1.08 \times 10^7 \text{ J} \quad (1 \text{ 分})$$

所以需要的时间为

$$t = \frac{W_1}{P_1} = \frac{1.08 \times 10^7 \text{ J}}{1782 \text{ W}} = 6061 \text{ s} \quad (1 \text{ 分})$$