

泉州市 2019~2020 学年度上学期初三年教学质量检测

物理 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，错的根据错误的性质，参考评分标准中相应的规定评分。
（2）计算题只有结果而无运算过程的不给分；单纯由于单位错的，每小题均只扣 1 分。
（3）评分标准另有规定的按各题的评分标准评分。

一、选择题：本题共 16 小题，每小题 2 分，共 32 分。每小题只有一个选项是正确的。

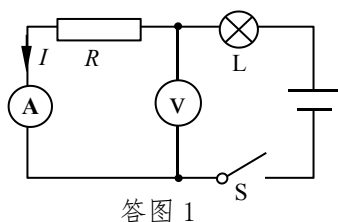
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	A	C	B	C	A	B	D	C	A	C	D	B	C	D	A	B

二、填空题：本题共 6 小题，每空格 1 分，共 12 分。

17. 做功； 热传递 18. 并联。 机械能（动能或风能） 19. 汽化， 液化
20. 3.6, 9720 21. 25, 384 22. 12; 24~36

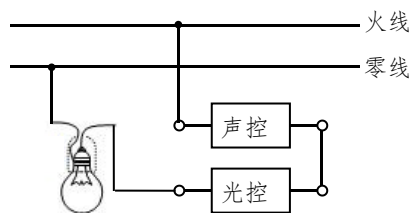
三、作图题：本题共 2 小题，每小题 2 分，共 4 分。

23. 如答图 1。



答图 1

24. 如答图 2。



答图 2

（画错一条线扣 1 分，画错两条不给分）

四、简答题：本题共 1 小题，共 4 分。

25. 答：（1）水的凝固点是 0°C ，而生活中气温有可能达到 0°C 以下；（2）水的比热容较大，与等质量的其他液体相比，当吸收或放出相同的热量时，水的温度变化小；（3）水在 $0\sim 4^{\circ}\text{C}$ 范围内是热缩冷胀，在 $0\sim 4^{\circ}\text{C}$ 以外才是热胀冷缩。（答对一点得 2 分，答案合理均可得分，满分 4 分）

五、实验探究题：本题共 5 小题，共 28 分。

26. （5 分）

- （1）较小 （2）-8 （3）10
（4）不会，烧杯中的水沸腾时温度保持在沸点不变，试管中的水无法继续吸热

27. （6 分）

- （1）①初始温度（初温） ②燃料燃尽后的温度（末温）
（2）质量。铁圈、石棉网等也吸收了一部分热量
（3）水温度的变化，小

28. （5 分）

- （1）通电时间。 温度变化（温度计示数变化） （2）多。 少 （3）短

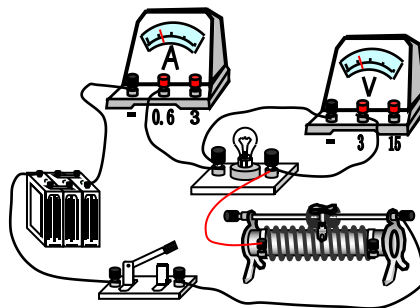
29. (6分)

- (1) 如答图3 (2) 无, 有
滑动变阻器的滑片未移到阻值最大处
(或通过灯丝的电流过大等)

(3) 左, 0.75

30. (6分)

- (1) 电压表 (2) 2.2。 5.5
(3) ② 闭合开关S, 将滑动变阻器滑片置于A端, 读出电流表示数为 I_1
③ 闭合开关S, 将滑动变阻器滑片置于B端, 读出电流表示数为 I_2
④ $\frac{I_2}{I_1 - I_2} R$



答图3

六、计算题: 本题共3小题, 共20分。

31. (6分)

解: (1) 水吸收的热量

$$Q_{\text{吸}} = c_{\text{水}} m (t - t_0) = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 15 \text{ kg} \times (70^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}) = 3.15 \times 10^6 \text{ J} \quad (2\text{分})$$

(2) 天然气完全燃烧放出的热量

$$Q_{\text{放}} = V_{\text{气}} q_{\text{气}} = 0.105 \text{ m}^3 \times 4.0 \times 10^7 \text{ J/m}^3 = 4.2 \times 10^6 \text{ J} \quad (2\text{分})$$

(3) 锅炉烧水的效率

$$\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{放}}} \times 100\% = \frac{3.15 \times 10^6 \text{ J}}{4.2 \times 10^6 \text{ J}} \times 100\% = 75\% \quad (2\text{分})$$

32. (6分)

解: (1) $I = \frac{P_{\text{额}}}{U_{\text{额}}} = \frac{3 \text{ W}}{6 \text{ V}} = 0.5 \text{ A} \quad (2\text{分})$

(2) 断开 S_2 , 闭合 S_1 、 S_3 , 灯L与电阻R并联

$$Q = I^2 R t = \frac{U^2}{R} t = \frac{(6 \text{ V})^2}{18 \Omega} \times 60 \text{ s} = 120 \text{ J} \quad (2\text{分})$$

(3) 断开 S_1 、 S_3 , 闭合 S_2 , 灯泡L与电阻R串联

$$R_L = \frac{U^2}{P_{\text{额}}} = \frac{(6 \text{ V})^2}{3 \text{ W}} = 12 \Omega$$

$$R_{\text{总}} = R_L + R = 12 \Omega + 18 \Omega = 30 \Omega$$

$$P_{\text{总}} = \frac{U^2}{R_{\text{总}}} = \frac{(6 \text{ V})^2}{30 \Omega} = 1.2 \text{ W} \quad (2\text{分})$$

33. (8 分)

解: (1) 豆浆机消耗的总电能: $W = \frac{320}{1600} \text{ kW}\cdot\text{h} = 0.2 \text{ kW}\cdot\text{h} = 7.2 \times 10^5 \text{ J}$ (2 分)

(2) 电动机消耗的电能: $W_{\text{电动机}} = P_{\text{电动机}} t_{\text{电动机}} = 180 \text{ W} \times 2 \times 60 \text{ s} = 2.16 \times 10^4 \text{ J}$ (1 分)

电热丝消耗的电能: $W_{\text{电热丝}} = W - W_{\text{电动机}}$
 $= 7.2 \times 10^5 \text{ J} - 2.16 \times 10^4 = 6.984 \times 10^5 \text{ J}$ (1 分)

由 $P = \frac{W}{t}$ 可得, 电热丝工作的时间:

$$t_{\text{电热丝}} = \frac{W_{\text{电热丝}}}{P_{\text{电热丝}}} = \frac{6.984 \times 10^5 \text{ J}}{800 \text{ W}} = 873 \text{ s} = 14.55 \text{ min} \quad (2 \text{ 分})$$

(3) 电热丝和电机都不工作的时间:

$$t = 1200 \text{ s} - 120 \text{ s} - 873 \text{ s} = 207 \text{ s}$$

$$\text{或 } t = 20 \text{ min} - 2 \text{ min} - 14.55 \text{ min} = 3.45 \text{ min} \quad (2 \text{ 分})$$