

济南市 2019年初三年级学业水平模拟考（一）

物理试题参考答案及评分意见

选择题部分 共 50 分

一、单项选择题 本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。

1. B 2. A 3. B 4. D 5. C 6. D 7. C 8. A 9. C 10. D

评分意见：每小题选对的得 3 分，多选、错选或不选的均不得分。

二、多项选择题 本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。

11. ABD 12. ABD 13. ABC 14. BCD 15. CD

评分意见：每小题全部选对的得 4 分，部分选对而无错选的得 3 分，错选或不选的均不得分。

非选择题部分 共 50 分

三、非选择题 本大题共 5 小题，共 50 分。

16. （12 分）(1)实像；大于（2）增大；连通器（3）方向性；惯性

评分意见：本小题 12 分。每空 2 分，与参考答案不一致的均不得分。

17. （9 分）解：（1）水泵举起水的质量

$$m = \rho V = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 1000 \text{ m}^3 = 1.0 \times 10^6 \text{ kg} \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$(2) G = mg = 1.0 \times 10^6 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 1.0 \times 10^7 \text{ N} \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$\text{水泵做功 } W = Gh = 1.0 \times 10^7 \text{ N} \times 18 \text{ m} = 1.8 \times 10^8 \text{ J} \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$t = 5 \text{ h} = 18000 \text{ s}$$

$$\text{水泵的功率 } P = W/t = 1.8 \times 10^8 \text{ J} / 18000 \text{ s} = 10000 \text{ W} = 10 \text{ kW} \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

评分意见：本小题 9 分。可参照上述标准给分。只写出公式及其变形式而未与题中给出各量相联系的不得分。因前面数字计算错误而导致后面结果错误的，不重复扣分。其他解法正确的同样给分。

18. (9分) 解:解:(1) 灯泡正常发光时的电流

$$\text{因为 } P_{\text{额}} = U_{\text{额}} I_{\text{额}}$$

$$\text{所以 } I_{\text{额}} = \frac{P_{\text{额}}}{U_{\text{额}}} = \frac{3\text{W}}{6\text{V}} = 0.5\text{A} \dots\dots\dots 2\text{分}$$

(2) 因为灯泡 L 正常发光, 所以

$$I_{\text{L}} = I_{\text{额}} = 0.5\text{ A}, U_{\text{L}} = U_{\text{额}} = 6\text{V} \dots\dots\dots 1\text{分}$$

又因为灯泡 L 与定值电阻 R 并联, 所以

$$I_{\text{R}} = I - I_{\text{L}} = 0.6\text{A} - 0.5\text{A} = 0.1\text{ A} \quad U_{\text{R}} = U_{\text{L}} = 6\text{V} \dots\dots\dots 1\text{分}$$

由公式 $I = \frac{U}{R}$ 可得

$$R = \frac{U_{\text{R}}}{I_{\text{R}}} = \frac{6\text{V}}{0.1\text{A}} = 60\Omega \dots\dots\dots 2\text{分}$$

(3) $t = 1\text{ min} = 60\text{ s} \dots\dots\dots 1\text{分}$

电流通过 R 产生的热量为 $Q = I_{\text{R}}^2 R t = (0.1\text{ A})^2 \times 60\Omega \times 60\text{s} = 36\text{J} \dots\dots\dots 2\text{分}$

变形式而未与题中给出各量相联系的不得分。因前面数字计算错误而导致后面结果错误的, 不重复扣分。其他解法正确的同样给分。

19. (10分) (1) AEF (2) 84 (3) 102 (4) 不正确, 石棉网的温度高于水的温度, 把热量传给水, 短时间内水仍在吸热。(5) 水沸腾时, 温度不变, 小火效果相同且省燃料

评分意见: 本小题共10分。每一小问各2分。

20. (10分) (1) 图略

(2) 左

(3) 滑动变阻器最大阻值太小

(4) 1.14

(5) 在第1次实验中, 灯丝电阻为 5Ω , 没用通电时, 温度更低, 所以电阻会更小

评分意见: 本小题共10分。每一小问各2分。