

历下区 2020 年初三年级学业水平第二次模拟考试
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 本大题包括 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。

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

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 本大题包括 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。

11.ABD 12.ABC 13.BD 14.BCD 15.ACD

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) 质量；焦耳
- (2) 异名磁极；开关
- (3) ；大气压

评分意见：本小题 12 分。每空 2 分。填空题有关键错别字的不得分。

17. (9 分)

解：(1) 由 $v = \frac{s}{t}$ 得：

$$s = vt = 3\text{m/s} \times 50\text{s} = 150\text{m} \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

$$(2) G_1 = m_1g = 1800\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 1.8 \times 10^4\text{N} \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

$$G = G_1 + G_2 = 1.8 \times 10^4\text{N} + 8000\text{N} = 2.6 \times 10^4\text{N}$$

因为水平地面，所以

$$F = G = 2.6 \times 10^4\text{N} \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

$$p = \frac{F}{S} = \frac{2.6 \times 10^4\text{N}}{0.04\text{m}^2} = 6.5 \times 10^5\text{Pa} \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

$$(3) W = G_2h = 8000\text{N} \times 2\text{m} = 16000\text{J} \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

答：(1)小叉车运送建材过程中行驶的路程是 150m；(2)小叉车运建材时对水平地面的压强是 $6.5 \times 10^5\text{Pa}$ ；(3)小叉车举起建材的过程对其做的功是 16000J。

18. (9 分)

解：(1)由两电表示数可知 $U_L = 3\text{V}$ ， $I_L = 0.3\text{A}$

因为灯泡正常发光，所以

$$U_{\text{额}} = U_L = 3\text{V}， I_{\text{额}} = I_L = 0.3\text{A} \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

$$P_{\text{额}} = U_{\text{额}} I_{\text{额}} = 3\text{V} \times 0.3\text{A} = 0.9\text{W} \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

(2) 因为灯泡 L 与定值电阻 R 串联, 所以

$$I_R = I = I_L = 0.3\text{A} \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

$$\text{由 } I = \frac{U}{R} \text{ 得 } U_R = I_R R = 0.3\text{A} \times 5\Omega = 1.5\text{V} \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

(3) $t = 5\text{min} = 300\text{s}$

$$U = U_L + U_R = 3\text{V} + 1.5\text{V} = 4.5\text{V} \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

$$W = UIt = 4.5\text{V} \times 0.3\text{A} \times 300\text{s} = 405\text{J} \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

答: (1)灯泡 L 的额定功率是 0.9W;(2)电阻 R 两端的电压是 1.5V;(3)通电 5min, 整个电路消耗的电能为 405J

评分意见: 17 题 9 分; 18 题 9 分。可参照上述标准给分。只写出公式及其变形形式而未与题中给出各量相联系的不得分。未正确使用角标区分有关物理量的酌情扣分。因前面数字计算结果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。代入数据过程中没有统一单位扣 1 分。代入数据中没有单位或单位有错误本题扣 1 分。不写答或无替代答的文字说明扣 1 分。

19. (10 分)

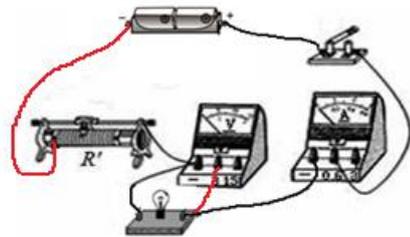
(1) (连滑动变阻器的右下接线柱也正确)

(2) C

(3) 0.28 8.9

(4) 0.7W

(5) 2 小灯泡的实际电压逐渐增大时, 灯泡越来越亮, 灯丝温度大幅度升高, 电阻应该逐渐变大。



评分意见: 本题共 10 分。(1) 2 分, 每根线 1 分; (2) 2 分; (3) 2 分, 每空 1 分;

(4) 2 分; (5) 2 分, 每空 1 分, 其他合理说法也给分。

20. (10 分)

(1) 右; 水平

(2) 阻力×阻力臂

(3) 竖直; 测力计的重力

(4) 阻力臂越小、动力臂越大时

评分意见: 本题共 10 分。(1) 4 分, 每空 2 分; (2) 2 分;

(3) 3 分, 第一空 2 分, 第二空 1 分; (4) 1 分, 其他合理说法也给分。