

# 2020年秋季学期初中学业发展水平期末监测

## 九年级物理参考答案及评分标准

一、选择题(每小题3分,共8个小题,每小题只有一个正确选项,共24分)

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

二、填空题(每空1分,共20分)

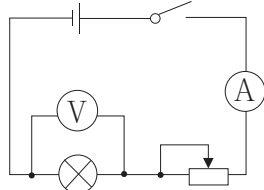
9. 不停地做无规则运动; $4.6 \times 10^8$     10. 热传递; $9.2 \times 10^3$     11. C;5    12. 0.18;1320W  
 13.  $S_1$ 、 $S_3$ ;  $S_2$     14. 并联;用电器    15. 8V;2V    16. 0.5;4.5  
 17. 乙;2:3    18. 7.5;4:3

三、实验与探究题(19题9分,20题9分,21题6分,22题7分,共31分)

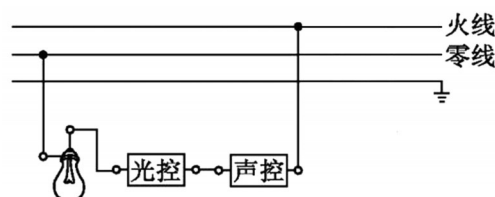
19.(每小题3分,共9分)

(1)(3分) 1469.5

(2)



(3)



20.(9分)

(1)①质量    ②相等

(2)温度计

(3)①不同    ②(2分)同种物质,升高相同温度,质量越大吸收的热量越多    ③ 3; 4

(4)物质种类

21.(6分)

(1)温度计的示数大小    (2)通电时间;电流大小;控制变量法    (3)乙;大

22.(7分)

(1)图略    (2)断路    (3)2.2;右    (4)0.75

(5)①断开  $S_1$ , 闭合  $S$ 、 $S_2$ , 移动滑动变阻器的滑片, 使电流为  $I$ ,

③  $(I_1 - I)IR_0$

四、综合题(共25分)

23. 解:(1)  $Q_{\text{放}} = qV$

$$= 8.1 \times 10^7 \text{J/m}^3 \times 0.07 \text{m}^3$$

$$= 5.67 \times 10^6 \text{J} \quad \dots\dots\dots(2\text{分})$$

(2)  $Q_{\text{吸}} = Q_{\text{放}} = 5.67 \times 10^6 \text{J}$

$$Q_{\text{吸}} = cm\Delta t$$

$$m = Q_{\text{吸}}/c\Delta t$$

$$= 5.67 \times 10^6 \text{J} / 4.2 \times 10^3 \text{J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times (100^\circ\text{C} - 25^\circ\text{C})$$

$$= 18 \text{ kg} \quad \dots\dots\dots(3\text{分})$$

$$\begin{aligned}
 (3) W &= \eta Q_{\text{放}} \\
 &= 50\% \times 5.67 \times 10^6 \text{J} \\
 &= 2.835 \times 10^6 \text{J} \quad \dots\dots\dots(1 \text{分})
 \end{aligned}$$

$$W = Gh = mgh$$

$$\begin{aligned}
 h &= \frac{W}{mg} = \frac{2.835 \times 10^6 \text{J}}{20 \times 10^3 \text{kg} \times 10 \text{N/kg}} \\
 &= 14.175 \text{m} \quad \dots\dots\dots(1 \text{分})
 \end{aligned}$$

$$24. (1) P = UI$$

$$\begin{aligned}
 I &= P/U \\
 &= 3\text{w}/6\text{v} \\
 &= 0.5\text{A} \quad \dots\dots\dots(2 \text{分})
 \end{aligned}$$

$$(2) W = Pt$$

$$\begin{aligned}
 &= 9\text{w} \times 600\text{s} \\
 &= 5400\text{J} \quad \dots\dots\dots(3 \text{分})
 \end{aligned}$$

(3)由题图乙可知,为了保证电路元件安全,电压表的示数为3V时,电路中电流最大,由题图甲中L<sub>2</sub>图线可知,此时电路中的电流I<sub>最大</sub> = 0.3A,则滑动变阻器接入电路的最小阻值

$$\begin{aligned}
 R_{\text{最小}} &= \frac{U' - U'_2}{I_{\text{最大}}} \\
 &= \frac{12\text{V} - 3\text{V}}{0.3\text{A}} \\
 &= 30\Omega
 \end{aligned}$$

$$25. (1) 50\text{L} = 50\text{dm}^3$$

$$m = 50\text{Kg} \quad \dots\dots\dots(1 \text{分})$$

$$\begin{aligned}
 Q_{\text{吸}} &= cm(t - t_0) \\
 &= 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 50\text{kg} \times 30^\circ\text{C} \\
 &= 6.3 \times 10^6 \text{J} \quad \dots\dots\dots(2 \text{分})
 \end{aligned}$$

$$(2) W = Pt$$

$$\begin{aligned}
 &= 5500\text{W} \times 21 \times 60\text{s} \\
 &= 6.93 \times 10^6 \text{J} \quad \dots\dots\dots(1 \text{分})
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \eta &= Q_{\text{吸}}/W \times 100\% \\
 &= (6.3 \times 10^6 \text{J}/6.93 \times 10^6 \text{J}) \times 100\% \\
 &= 90.9\% \quad \dots\dots\dots(2 \text{分})
 \end{aligned}$$

$$(3) R_1 = U^2/P$$

$$\begin{aligned}
 &= 220\text{V} \times 220\text{V}/5500\text{w} \quad \dots\dots\dots(1 \text{分}) \\
 &= 8.8\Omega
 \end{aligned}$$

$$R_{\text{总}} = U^2/P$$

$$\begin{aligned}
 &= 220\text{V} \times 220\text{V}/1000\text{w} \\
 &= 48.4\Omega \quad \dots\dots\dots(1 \text{分})
 \end{aligned}$$

$$R_2 = R_{\text{总}} - R_1$$

$$= 39.6\Omega \quad \dots\dots\dots(1 \text{分})$$