

天长市实验中学教育集团 2023—2024 学年度(上)

八年级第一次质量检测·物理 参考答案

一、填空题(每小题3分,共30分)

1. 90 2. 5.35 3. 音色 4. 38.1 5. 降低
6. 升华 7. 4 8. 东 9. 100 10. 空气

二、单选题(每小题3分,共21分)

11. CBCAB 16-17. DA

三、实验探究题(第18题每空3分,其余每空2分,共25分)

18. (1) $\frac{s}{t}$ (2) 小; 长

19. (1) 振动 (2) 会; (3) 大

20. (1) 受热均匀 (2) 吸收 (3) 晶体 (4) 固液共存 沸腾

四、计算题(第21小题6分,第22小题9分,第23小题9分,共24分;解答有必要的过程)

21. (1) 标志牌上的数字“60”表示的意思: 汽车通过该隧道时, 行驶速度不能超过 60km/h,

“××隧道 3km”, 是指隧道全长 3km;3 分

(2) 方法一: 已知 $t=2.4\text{min}=0.04\text{h}$, 隧道全长 $s=3\text{km}$,

$$\text{其速度 } v = \frac{s}{t} = \frac{3\text{km}}{0.04\text{h}} = 75\text{km/h} > 60\text{km/h} \text{ 故超速。}$$

方法二: 汽车以 60km/h 的速度行驶的路程

$$s' = v_{\text{最大}} t = 60\text{km/h} \times 0.04\text{h} = 2.4\text{km} < 3\text{km}, \text{ 故超速。} \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

22. (1) 从家到达郑州东站的最短时间:

$$t_1 = \frac{s_1}{v_1} = \frac{15\text{km}}{60\text{km/h}} = 0.25\text{h} = 15\text{min} \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

07:30 出发, 到达郑州东站的时间是 07:45, 对照列车时刻表可知, 小聪和爸爸能赶上 G1914 次列车;

(2) G1914 次列车从郑州东站行驶到上海虹桥站的时间:

$$t_2 = 13:26 - 08:26 = 5\text{h},$$

由列车时刻表可知, G1914 次列车从郑州东站行驶到上海虹桥站的里程:

$$s_2 = 1508\text{km} - 523\text{km} = 985\text{km},$$

G1914 次列车从郑州东站行驶到上海虹桥站的平均速度:

$$v_2 = \frac{s_2}{t_2} = \frac{985\text{km}}{5\text{h}} = 197\text{km/h}; \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

(3) G1914 次列车通过隧道的速度: $v_3 = 216\text{km/h} = 60\text{m/s}$,

G1914 次列车完全通过隧道行驶的路程: $S_3 = L_{\text{车}} + L_{\text{隧道}} = 540\text{m} + 1200\text{m} = 1740\text{m}$,

G1914 次列车完全通过隧道行驶的时间:

$$t_3 = \frac{s_3}{v_3} = \frac{1740\text{m}}{60\text{m/s}} = 29\text{s}。 \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

23.解：（1）由题意知，不准确的温度计上的 $95-5=90$ 份，对应着准确的温度计上的 100 份，即不准确的 1 份刻度代表准确的温度是

$$\frac{100}{90}^{\circ}\text{C} \approx 1.1^{\circ}\text{C} \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

（2）用不准确的温度计测得某液体的温度是 32°C ，则其真实温度

$$t = [32 - (+5)] \times \frac{100}{90}^{\circ}\text{C} = 30^{\circ}\text{C} \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

（3）根据题意，此温度计的玻璃管的内径和刻度都很均匀，标度（最小标度 1°C ），测量 50°C 的水温时，它的读数是

$$50^{\circ}\text{C} \times \frac{95-5}{100} + 5^{\circ}\text{C} = 50^{\circ}\text{C} \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$