

2022 年秋期九年月考

物理试题参考答案

一、填空题（本题共 8 小题，每空 1 分，共 16 分）

- 1、汽化；分子无规则运动 . 2、熔化；摩擦力 .
- 3、比热容；少于；
- 4、15 ； 30 ； 惯性
- 5、室外 、室外空气中的水蒸气遇到凉的玻璃液化成小水珠熔化 ；
- 6、 铁 7、升华 、热传递
- 8、 增加 做功

二、选择题（本题共 8 小题，每小题 2 分，共 16 分。第 15—16 题每小题只有一个选项符合题目要求，第 15—16 题每小题有两个选项符合题目要求，全部选对得 2 分，选对但不全得 1 分，有错选的得 0 分）

题号	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	D	C	C	A	D	A	BC	AC

三、实验探究题（共 3 小题，第 17 题 5 分，第 18 题 7 分，第 19 题 10 分，共 22 分）

17、（1）0℃；（2）固、液混合；（3） t_3 ；熔化过程吸收热量。（4）弱

18、（1）不同 （2）不同；（3）不同

（4）物质的种类 质量 升高的温度（温度变化量）（5）控制变量法

19、（1）B A （2）96（3）图略 98 低于（4）.吸热温度不变

（5） 烧杯加盖 ； 用初温较高的水；酒精灯的火焰调大些等。

四、综合应用题（本题共 2 小题，第 20 题 8 分，第 21 题 8 分，共 16 分）

20、解：（1）水吸收的热量：

$$Q_{\text{水吸}} = c_{\text{水}} m_{\text{水}} \Delta t_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J / (kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 200 \text{ kg} \times (100^\circ\text{C} - 25^\circ\text{C})$$

$$= 6.3 \times 10^7 \text{ J} \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

（2）无烟煤完全燃烧放出的热量：

$$Q_{\text{放}} = mq = 6\text{kg} \times 3.4 \times 10^7 \text{J} / \text{kg} = 2.04 \times 10^8 \text{J} \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

(3) 锅炉的效率:

$$\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{放}}} = 6.3 \times 10^7 \text{J} / 2.04 \times 10^8 \text{J} \times 100\% \approx 30.9 \%$$

.....2 分

21、解: (1) 水的质量:

$$m = \rho V = 1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 100 \times 10^{-3} \text{ m}^3 = 100 \text{ kg} \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

(2) 一天接受的太阳能:

$$E = 2.5 \times 10^6 \text{ J/(m}^2 \cdot \text{h)} \times 2.5 \text{ m}^2 \times 8 \text{ h} = 5 \times 10^7 \text{ J}$$

.....2 分

(3) 水吸收的热量:

$$Q_{\text{吸}} = E \cdot \eta = 5 \times 10^7 \text{ J} \times 42\% = 2.1 \times 10^7 \text{ J} \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

(4) 水升高的温度:

$$\Delta t = Q_{\text{吸}} / cm = 2.1 \times 10^7 \text{ J} / 4.2 \times 10^3 \text{ J} \times 100 \text{ kg}$$

$$= 50 \text{ } ^\circ \text{C}$$

.....2 分