

南安市侨光中学 2020 秋初三质量检测（一）

物理科参考答案

一、选择题（每小题 2 分，共 40 分）

题 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答 案	C	A	C	D	D	C	A	B	A	A
题 号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答 案	B	B	C	C	D	D	B	D	A	B

二、填空题：（每空 1 分，共 12 分）

21. (1) 温度，(2) 热量，(3) 内能。 22. 吸收。 23. 室内 凝华。 24. 做功，热传递。

25. 30, 8.6×10^7 。 26. 36, 7.2。

三、实验题：（每空 1 分，共 28 分）

27. (1) 表面空气流动速度 (2) A、B (3) 温度 (4) 温度，物质各类

28. (1) 自下而上 (2) 92, 98, 小于

(3) 石棉网（或烧杯）温度高于水的沸点，水继续吸热 (4) 质量

29. (1) 碎冰块 (2) 乙，慢 (3) 晶体，减少 (4) 吸收, 3

(5) 固液共存 (6) 不正确，外侧

30. (1) B (2) 98 (3) 不同 (4) 质量，升高的温度，种类，加热时间。

四、计算题：（共 20 分）

31. 解： $Q_{放} = mq$ ----- (4 分)

$$= 0.02 \text{ kg} \times 4.4 \times 10^7 \text{ J/kg} \text{----- (1 分)}$$

$$= 8.8 \times 10^5 \text{ J} \text{----- (1 分)}$$

答：略。

32. 解：(1) $\Delta t = t_2 - t_1 = 80^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C} = 60^\circ\text{C}$

$$Q_{吸} = cm\Delta t \text{----- (1 分)}$$

$$= 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 250 \text{ kg} \times 60^\circ\text{C} \text{----- (1 分)}$$

$$= 6.3 \times 10^7 \text{ J} \text{----- (1 分)}$$

$$(2) m_I = \frac{Q_{放}}{q} \text{----- (1 分)}$$

$$= \frac{6.3 \times 10^7 \text{ J}}{1.2 \times 10^7 \text{ J/kg}} \text{----- (1 分)}$$

$$= 5.25 \text{ kg} \text{----- (1 分)}$$

答：略。

33. 解:

$$(1) F = ps = 1 \times 10^6 \text{ Pa} \times 30 \times 10^{-4} \text{ m}^2 = 3000 \text{ N}$$

$$W = Fs_l \text{----- (1 分)}$$

$$= 3000 \text{ N} \times 50 \times 10^{-3} \text{ m} = 150 \text{ J} \text{----- (1 分)}$$

$$(2) n = \frac{2000}{2} = 1000 \text{ 个工作循环}$$

$$W_{\text{总}} = n W = 1000 \times 150 \text{ J} = 1.5 \times 10^5 \text{ J} \text{----- (1 分)}$$

$$P = \frac{W_{\text{总}}}{t} \text{----- (1 分)}$$

$$= \frac{1.5 \times 10^5 \text{ J}}{60 \text{ s}} = 2.5 \times 10^3 \text{ W} \text{----- (1 分)}$$

$$(3) m = 15 \text{ g} = 0.015 \text{ kg}$$

$$Q_{\text{放}} = mq = 0.015 \text{ kg} \times 4.6 \times 10^7 \text{ J/kg} = 6.9 \times 10^5 \text{ J} \text{----- (1 分)}$$

$$\eta = \frac{W_{\text{总}}}{Q_{\text{放}}} \times 100\% \text{----- (1 分)}$$

$$= \frac{1.5 \times 10^5 \text{ J}}{6.9 \times 10^5 \text{ J}} \times 100\% = 21.7\% \text{----- (1 分)}$$