

中国科学院 & 中国科学技术大学
2003 年硕士学位研究生入学考试试题参考答案

试题名称： 物理化学

一、选择题（共 5 题 10 分）

1. 2 分 (C) 2. 2 分 (C) 3. 2 分 (C) 4. 2 分 (C) 5. 2 分 (C)

二、填空题（共 13 题 30 分）

6. 2 分 [答] 20

7. 2 分 [答] $\frac{1}{2}$

8. 4 分 [答] 微观状态数 比较有秩序 比较有秩序 比较无秩序

9. 3 分 [答] (1) = (2) > (3) <

10. 2 分 答：(1) 纯水的气、液、固三相平衡的温度和压力有确定值。

(2) 水的固液平衡温度与压力有关。

通常所指的水的冰点是指暴露在空气中的水。在外压为 101 325 Pa 时的固液平衡温度。

11. 2 分 [答] FeCO_3

12. 2 分 [答] 提供电流，使研究电极极化；测量研究电极的超电势值。

访问 www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、

14. 2 分 [答] $(\lg \gamma = -A z_1^2 I^{1/2})$ 极稀溶液