

## 中国科学院—中国科学技术大学

2000 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试卷招

科目：物理化学

参考答案及评分标准：

一、选择、填空题：（共 20 分）

1. 改变分子的能级（1 分）

改变分子能级上分布的分子数（1 分）

2. 向右（1 分）；不（1 分）

3. 减小（1 分）；增大（1 分）；增大（1 分）；减小（1 分）。

4.  $\exp(-\Delta\varepsilon/k_B T) = 0.352$

5.  $4.16 \times 10^{-6} \text{ mol} \cdot \text{m}^{-2}$ （2 分）

6.  $\left[ (\text{AgI})_m \cdot n\text{Ag}^+ \cdot (n-x)\text{NO}_3^- \right]^{x+} \cdot x\text{NO}_3^-$ （2 分）；

向负极运动（1 分）

$\text{Na}_2\text{SO}_4 > \text{MgSO}_4 > \text{CaCl}_2$ （2 分）

7. B（1 分）； A（1 分）； C（1 分）