

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

科目：物理化学

一、选择、填空题 (共 20 分)

1. (2 分) 从统计热力学观点看，功的微观本质是_____；
热的微观本质是_____。

2. (2 分) 有理想气体反应达化学平衡 $A(g) + B(g) = 3C(g)$ ，在等温下维持体系总
压不变，向体系中加入惰性气体，平衡_____移动；若将气体置于钢筒内加入

整版，请访问 www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考

3. (4 分) 离子迁移数 (t_i) 与温度、浓度都有关，对 $BaCl_2$ 水溶液来说，随着溶液