

# 中国科学院-中国科学技术大学

## 2001 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试卷

### 普通化学

#### 一、填空（54 分，每格 2 分）

1. 近日传闻俄国合成了第 166 号元素，若已知原子结构规律不变，该元素应是\_\_周期\_\_族（用罗马字表示族）。1999 年还合成了 118 号元素，它在常温常压下的聚集状态是\_\_态，它的最高正价为\_\_价。

2. 一般Nb和Ta矿，W矿和Mo矿，Zr矿和Hf矿常是孪生矿，若在周期表中找原因，则它们都是\_\_，且由于\_\_效应使它们相近的\_\_相近造成性质接近形成的。