

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：无机化学

一、选择题（共 30 分，每小题 2 分）

- (1) ( )      (2) (A)      (3) ( )      (4) (A)      (5) ( )  
(6) ( )      (7) (B)      (8) ( )      (9) (D)      (10) ( )  
(11) ( )      (12) (C)      (13) ( )      (14) (B)      (15) ( )

二、填空题（共 20 分，每小题 1 分）

- ①数目，②空间几何构型，③电荷，④主量子数( $n$ )，⑤两(二)，⑥ $t_{2g}, e_g$ ，⑦-24，⑧-4，⑨四，⑩三，⑪四，⑫两，⑬平面四方
- ⑭溶剂合电子（或氨合电子），⑮顺，⑯导，⑰还原，⑱顺磁性降低，⑲氨合电子对的形成，减少了单电子数。 $\text{LiCH}_3\text{NH}$ （或  $\text{Li}[\text{CH}_3\text{NH}]$ ）

三、（共 15 分，每小题 3 分，主要产物写对给 2 分，配平 1 分）

