

中国科学院大学

2013 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

参考答案和评分标准

科目名称：无机化学

一、选择题（共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	A							
11	12								
C	D	B							

二、填空题（共小 5 题，共 30 分）

21. (每空 1 分，共 5 分) 依次为：1.5；增大；不变；增大；增大。

22. (每空 1 分，共 5 分) (普通) 氧化物；过氧化物；超氧化物；臭氧化物；煤油或矿物油。(前四个次序可交换，第五个写出一个答案就得分)

23. (每空 1 分，共 4 分) 依次为：增加；氙 (或 Xe)；氟 (或 F)；氧 (或 O)。
(最后两个次序可交换)

24. (每空 1 分，共 6 分) 依次为：运动状态；角度分布部分；径向分布部分； $\psi(r, \theta, \phi) = R(r) \times Y(\theta, \phi)$ ；几率密度；几率密度分布。

25. (每空 2 分，共 10 分) A: AsCl_3 B: AgCl C: $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{Cl}$ D: As_2S_3