

中国科学院水生生物研究所
2006 年博士研究生入学考试试题

考试科目： 生 物 化 学

(答案必须写在答题纸上，写在试题上不给分)

一. 名词解释与比较(每题 5 分，共 25)

- 1、Human genome project 和 Working draft
- 2、Artificial life 和 Central dogma
- 3、Anabolism 和 Catabolism
- 4、Photophosphorylation 和 Fermentation
- 5、Neurotransmitters 和 Neuromodulator

二. 问题与讨论(每题 10 分，共 50 分)

- 1、从不同角度给“生命”下定义。
- 2、生命的元素组成及其功能简介。
- 3、生物芯片技术的要点及介绍。
- 4、细胞内信使的一般特点及举例。
- 5、对生物信息学(Bioinformatics)狭义和广义概念的认识。

三、论述题(25 分)

试论水对生命的影响。