

中国科学院北京基因组研究所

2008 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试专业试题

科目名称：高原医学

科目代码：886

考试时间：2008 年 1 月 20 日下午 2: 00-5: 00

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

论述题（第 1-4 题每题 22.5 分；第 5-6 题每题 15 分，第 7 题 30 分，共计 150 分）

- 1、试述呼吸链（又称电子传递链）的构成，及氧化磷酸化的偶联机制。
- 2、简述血红蛋白的结构与功能。
- 3、试述高原环境的特点及其对人体的影响。
- 4、试述低氧性肺动脉高压形成机制。
- 5、什么是低氧诱导因子（hypoxia-inducible factor, HIF），简述其功能。
- 6、试设计缺氧条件下，人体血浆蛋白质表达变化的实验研究方案。
- 7、试述高原医学研究对缺氧性疾病的普遍意义。