

中国科学院北京基因组研究所

2007 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: 905

考试时间: 2007年1月21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。
- 一、基本概念(共3题;第1-2小题每题22.5分,第3小题15分,共计60分)
 - 1、简述线粒体的结构、功能。
 - 2、什么是波尔效应,气生理学意义是什么?
 - 3、什么是低氧诱导因子(hypoxia-inducible factor, HIF), 简述其功能。
- 二、问答题(共 4 题; 第 1 小题和第 3 小题每题 22.5 分, 第 2 小题 15 分, 第 4 小题 30 分, 共计 90 分)
 - 1、 试述高原环境的特点及其对人体的影响。
 - 2、试设计缺氧条件下的小鼠肺组织基因表达谱的实验方案。
 - 3、 试述急性缺氧条件下肺循环的体液调节机制。
 - 4、 试述高原医学研究对缺氧性疾病的普遍意义。

科目名称: 高原医学 科目代码: 905

第1页 共1页