

浙江师范大学硕士研究生入学考试复试科目 考 试 大 纲

科目代码、科目： 586 生理学

适用专业： 0710 生物学（02 动物学方向）

一、考试形式与试卷结构

（一）试卷满分 及 考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

试卷由试题和答题纸组成；答案必须写在答题纸相应的位置上。

（三）试卷题型结构

名词解释题（概念题）：8 小题，每小题 5 分，共 40 分

简答题（简述题）： 5 小题，每小题 10 分，共 50 分

分析论述题（综合题）：2 小题，每小题 30 分，共 60 分

二、考查目标（复习要求）

全日制攻读硕士学位研究生入学考试生理学科目考试内容，要求考生系统掌握该学科的基本知识、基础理论和基本方法，并能运用相关理论和方法分析、解决实际问题。

三、考查范围或考试内容概要

第一章 神经-肌肉的一般生理

第二章 血液

第三章 血液循环

第四章 呼吸生理

第五章 消化与吸收

第六章 泌尿生理

第七章 感觉器官

第八章 神经系统

第九章 内分泌系统

参考教材或主要参考书：

1. 《人体及动物生理学》（第 3 版），王玢主编，高等教育出版社，2009

2. 《生理学》(第1版), 姚泰主编, 复旦大学出版社, 2005

四、样卷

一 名词解释 (8 小题, 每小题 5 分, 共 40 分)

1. 通气 / 血流比值
2. 感受器电位
3. 球-管平衡
4. 滑行学说
5. $\text{Na}^+ - \text{H}^+$ 交换
6. 终板电位
7. 内环境自稳态
8. γ -环路活动

二 简答题 (简述题): (5 小题, 每小题 10 分, 共 50 分)

1. 用离子学说解释神经细胞静息电位的形成机制。
2. 以兴奋性电化学传递为例, 说明突触传递的过程和原理。
3. 比较锥体系和锥体外系的途径和生理功能。
4. 呆小症与侏儒症有何异同?
5. 比较应急学说和应激学说的异同

三 分析论述题 (综合题): (3 小题, 每小题 2 分, 共 60 分)

1. 机体缺水时, 如何调节排尿功能, 保持机体的水分?
2. 正常情况下, 机体如何维持体液的酸碱平衡?