**《普通生物学》考试大纲**

**适用专业：045107学科教学（生物）【专业学位】**

**一、考查目标**

本课程主要考核学生对《普通生物学》基础知识、基本技能与生物学科研思路与方法的掌握范围及程度。本课程的考核重点为：（一）生物分界；（二）动、植物的形态与功能；（三）遗传与进化；（四）生态学与动物行为等内容。本课程的考核注重基本理论与应用并重，紧密联系当代生命科学发展的趋势与热点问题。

**二、考试内容及具体要求**

**（一） 生物分界**

1.掌握生物的基本特征

2.掌握动物的基本特征

3.了解生物的分界

**（二） 动物的形态与功能**

1.掌握动物的营养与消化

2.掌握血液与循环

3.掌握气体交换与呼吸

4.理解内环境的控制

5.掌握免疫系统与免疫功能

6.理解内分泌系统与体液调节

7.掌握神经系统与神经调节

8.掌握支持与运动

9.掌握生殖与发育

**（三）植物的形态与功能**

1.掌握植物的结构、生殖

2.掌握植物的营养

3.理解植物的调控系统及功能

**（四）遗传与进化**

1.掌握遗传的基本规律

2.掌握基因的分子生物学原理

3.掌握基因的表达与调控

4.理解重组DNA技术原理

5.掌握生命的起源和生物进化

**(五)生态学与动物行为**

1.理解生物与环境的关系

2.掌握种群的结构、动态与数量调节

3.掌握群落的结构、类型和演替规律

4.掌握生态平衡和保护

5.掌握动物的行为

三、试卷结构

1. 试卷满分为100分。

2.题型结构：（含以下3种以上题型）

·名词解释

·简答题

·选择题

·辨析题

·论述题

·实验题

·设计题

·综合题

四、其他说明

侧重考查普通生物学的专业基础知识、能力以及生物学科研思路与方法。

五、参考书目：

吴相钰,陈守良,葛明德. 陈阅增普通生物学. 高等教育出版社.2014年