

## 曲阜师范大学 2005 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业名称: 生物学科 动物学专业  
 考试科目名称: 动物学 (含生态学)

注意	1. 试题共 <u>3</u> 页。
事项	2. 答案必须写在答题纸上, 写明题号, 不用抄题。
	3. 试题与答题纸一并交上。
	4. 须用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答, 字迹清楚。

## 一. 名词解释 (每小题 3 分, 共 60 分):

1. 逆行变态 (retrogressive metamorphosis)
2. 韦伯氏器 (weberian organ)
3. 舌接式 (hyostylic)
4. 口咽式呼吸 (bucco-pharyngeal respiration)
5. 颊窝 (facial pit)
6. 次生腭 (secondary palata)
7. d-p-v 系统 (d-p-v system)
8. 胎盘 (placenta)
9. 生物发生律 (biogenetic law)
10. 同源器官 (homologous organ)

11. 限制因子 (limitation factors)
12. 哈迪-温伯格定律 (Hardy-Weinberg law)
13. 适合度 (fitness)
14. 高斯原理 (Gauss's principle)
15. 集合种群 (metapopulation)
16. 生态位 (niche)
17. 群落交错区 (ecotone)
18. 生物多样性 (biodiversity)
19. 生态系统 (ecosystem)
20. 生态效率 (ecological efficiencies)

## 二. 简答题 (每小题 6 分, 共 60 分):

1. 简述鱼类适应水生生活的特点。
2. 简述两栖类登陆后面临的两大矛盾。
3. 简述羊膜卵的结构及其进化意义。
4. 简述鸟类适应飞翔生活的结构特点。

5. 简述哺乳动物的口腔及其周围有哪些适应取食和消化的结构

6. 简述光的生态作用

7. 简述r-和K-对策者的优缺点

8. 简述控制演替的主要因素

9. 简述两物种相互作用图的类型

10. 简述生态系统的共同特性

### 三. 论述题 (每小题15分, 共30分)

1. 论述脊椎动物皮肤的结构及其衍生物如何适应其所处的外界环境?

2. 论述 Lotka-Volterra 种间竞争模型及其生物学意义