

系统复习资料汇编

考试复习重点推荐资料

百炼成金模拟考试汇编

阶段复习重点难点梳理

适应性全真模拟考试卷

考前高效率过关手册集

高效率刷题好资料分享

学霸上岸重点笔记总结

注：下载前请仔细阅读资料，以实际预览内容为准

目 录

[2005年南京林业大学动物生态学考研真题](#)

[2006年南京林业大学动物生态学考研真题](#)

[2008年南京林业大学动物生态学考研真题](#)

[2012年南京林业大学819动物生态学考研真题](#)

[2014年南京林业大学819动物生态学考研真题](#)

[2015年南京林业大学819动物生态学考研真题](#)

[2017年南京林业大学819动物生态学考研真题](#)

2005年南京林业大学动物生态学考研真题

动物生态学

一、名词解释（共45分，每题4.5分）

1 限制因子

2 贝格曼定律

3 常温动物和变温动物

4 内禀增长能力

5 群落交错区和边缘效应

6 群落演替

7 同资源种团

8 互利共生

9 协同进化

10 利他行为

二、实践题（共30分，每题15分）

1 麝鼠（*Ondatra*

zibethica）原产于北美。1905年，一个捷克人把5只麝鼠从北美带到欧洲，后来有更多的人在欧洲放养麝鼠以取其毛皮。现在欧洲的麝鼠已经不下数百万只，并分布到远东的西伯利亚，中国境内也因为麝鼠的养殖而使野外大量分布。在欧洲的许多地区麝鼠危害河堤、破坏灌溉系统，造成了较大的经济损失；不过在中国境内并没有发现麝鼠的明显破坏作用。

试用生态学观点对上述全部现象进行解释。

2 脊椎动物的繁殖策略有很大的不同，鱼类每次繁殖时会产下数以千计的卵，而鸟类繁殖是只产下几枚或十几枚卵；在卵的孵化、幼体的发育过程中，亲鱼和亲鸟行为也相差甚多。前者基本上不会过问卵和幼鱼的生长，而后者具有十分复杂的护卵、育雏行为。

请用生态学中进化对策理论对此现象进行论述。

三、问答题（共60分，每题15分）

1 自然种群数量变动有几种可能？

2 群落的基本特征有那些？

3 简述生态系统的基本结构。

4 简述种群的基本参数。

四、论述题（共15分）

绿色植物没有主动逃避草食动物的捕食能力，草食动物的数量非常巨大。但是地球上仍然是绿色的。对此用生态学理论谈谈自己的看法。

2006年南京林业大学动物生态学考研真题

南京林业大学 2006 年攻读硕士学位研究生入学考试

动物生态学 试题

一、概念题（共 60 分，每题 3 分）

1. 生态因子与生境
2. 致死温度 (T_{L50})
3. 小气候
4. 长日照动物和短日照动物
5. 单体生物与构件生物
6. 内禀增长率 (r_m)
7. 群落交错区和边缘效应
8. 群落边缘效应
9. 集合种群 (metapopulation)
10. 渐变群 (cline) 和地理亚种 (subspecies)
11. 生活史
12. 利他行为
13. 能量锥体
14. 进化稳定策略 (ESS)
15. 协同进化
16. 生态位
17. 适应辐射
18. 群落演替
19. 互利共生
20. 性选择

二、理论问答题（共 60 分，每题 6 分）

1. 自然种群数量变动有几种可能？
2. 简述陆栖动物的水平衡对策。
3. 简述物种形成的 3 种基本方式。
4. 比较 r 对策和 k 对策的特征差异。
5. 简要说明种群间相互作用的类型，并就各类型举一实例。
6. 写出有限环境条件下、与密度有关的种群增长模型，并予以简要解释。
7. 写出群落种的多样性测定常用的 Shannon-Weiner 指数公式，并简要解释字母含义。
8. 简述生态系统的基本结构。
9. 陆地生态系统的分解者通常包括哪几个土壤动物类群？
10. 何谓领域性和社会等级？有何适应意义？

南京林业大学硕士研究生入学考试试题

三、论述题（共 10 分）

1. 论述植物对草食动物的防卫反应。

四、实践题（共 20 分，每题 10 分）

1. 森林片断化对鸟类和哺乳动物会产生怎样的影响？
2. 牛蛙属于脊椎动物亚门、两栖纲、蛙科。原产于北美洲，是食用蛙中体型最大的种类。上世纪 60 年代初引进我国，现在在我国南方地区广泛养殖。你觉得对牛蛙的引进在未来可能会有什么生态学的后果？

2008年南京林业大学动物生态学考研真题

南京林业大学 2008 年攻读硕士学位研究生入学考试 动物生态学 试题

一、概念题（共 60 分，每题 3 分）

1. 长日照动物 (long day animal) 和短日照动物 (short day animal)
2. 单体生物 (unitary organism) 与构件生物 (modular organism)
3. 放牧系统 (grazing system)
4. 渐变群 (cline) 和地理亚种 (subspecies)
5. 进化稳定策略 (ESS)
6. 领域 (territory)
7. 林德曼效率 (Lindemans efficiency)
8. 内禀增长率 (r_m)
9. 能量锥体 (pyramid of energy)
10. 亲属选择 (kin selection)
11. 生活史对策 (life history strategy)
12. 生态位 (niche)
13. 生物圈 (biosphere)
14. 他感作用 (allelopathy)
15. 同资源种团 (guild)
16. 小气候 (microclimate)
17. 协同进化 (co-evolution)
18. 优势种 (dominant species)
19. 致死温度 (T_{L50})
20. 中度干扰假说 (intermediate disturbance hypothesis)

二、简答题（共 50 分，每题 5 分）

1. 陆生动物如何保持水平衡?
2. 什么是集合种群，与我们通常所说的种群有何区别?
3. 简述 MacArthur 的岛屿生物地理平衡说。
4. 动物的婚配制度有哪些类型?
5. 简述物种形成的三类方式。
6. 什么是存活曲线? 有哪三种基本类型，以图表示。
7. 何为遗传漂变，与种群大小关系如何?
8. 通常生态学有哪 3 类研究方法? 其利弊如何?
9. 写出群落物种多样性的香农-威纳 (Shannon-Weiner) 指数计算公式，并解释各项含义。
10. 什么是水体的富营养化? 对水生动物会有何影响?

三、论述题（共 20 分，每题 10 分）

1. 什么是地带性植被? 中国陆地生态系统类型的水平分布格局遵循什么规律?
2. 生态系统有哪些主要组成成分，它们如何构成为生态系统?

南京林业大学硕士研究生入学考试试题

四、拓展题（共 20 分）

阅读下面一则新闻报道，根据提问回答问题。

“新华社长沙 2007 年 7 月 12 日电：近日，洞庭湖区恣肆猖獗的老鼠受到广泛关注。栖息在洞庭湖 400 多万亩湖洲中的数以亿计的东方田鼠，因为洞庭湖水位上升，部分向环湖大堤内大举“侵犯”。田鼠所到之处，破坏防洪大堤、啃食农作物。目前，湖南各级政府正在组织大量人力、物力阻击老鼠，鼠患基本得到控制。但洞庭湖‘人鼠大战’究竟要持续多久，鼠患何时不再形成危害，尚待观察。据了解，自 1985 年至 2005 的 20 年里，洞庭湖区曾爆发过 5 次较大的鼠灾，具体是 1985 年、1993 年、1995 年、1998 年和 2005 年。”

（1）洞庭湖区东方田鼠 (*Micritus fortis*) 的爆发属于动物生态学中的种群动态问题。什么是种群？有哪些基本特征？（4 分）

（2）如果要对东方田鼠的种群密度进行测定，可采用哪些方法（至少说明一种）？（4 分）

（3）动物种群中有些会出现类似的爆发现象，这样的种群有什么样的共同特征？（4 分）

（4）有学者认为：造成洞庭湖区东方田鼠为害的主要原因是生态环境遭受了破坏。近两年，长沙上游来水减少，洞庭湖湖滩裸露时间加长，给东方田鼠繁殖提供了时间。生态平衡被破坏还表现在东方田鼠的天敌猫头鹰、老鹰等数量急剧减少，特别是湖南人开始大吃口味蛇后，野外蛇的数量急剧下降，失去天敌的东方田鼠大量繁殖，终成祸患。

湖南省林业厅认为：这种说法是不符合事实的。目前，在湖南市场上贩卖、出售、加工的蛇类根本不在洞庭湖区。洞庭湖区分布的东方田鼠主要天敌是越冬猛禽。春季后这类猛禽都已陆续离开洞庭湖，对东方田鼠的控制有限。洞庭湖是一个典型的湿地生态系统，不适合蛇类的生存，蛇类的种类和数量有限。根据湿地和野生动物调查结果显示，仅有中国水蛇和铅色水蛇分布，并且这两种蛇也不是以东方田鼠作为主要食物来源。因此，东方田鼠发生与其天敌的种类及数量没有直接因果关系。

对上述争论，从捕食者和猎物关系的角度谈谈你的看法。（4 分）

（5）根据动物种群的调节理论，你认为哪种学说可能更适合来解释东方田鼠种群的变动情况？（4 分）

2012年南京林业大学819动物生态学考研真题

一、概念题（共60分，每题3分）

- 1 单体生物（unitary organism）与构件生物（modular organism）
- 2 放牧系统（grazing system）
- 3 渐变群（cline）和地理亚种（subspecies）
- 4 进化稳定策略（ESS）
- 5 净初级生产量
- 6 林德曼效率（Lindemans efficiency）
- 7 领域和领域行为
- 8 密度制约因子与非密度制约因子
- 9 内禀增长率（ r_m ）
- 10 亲属选择（kin selection）
- 11 生活史对策（life history strategy）
- 12 适应辐射
- 13 适用性低体温
- 14 他感作用（allelopathy）
- 15 同资源种团（guild）
- 16 底栖动物
- 17 小气候（microclimate）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/687141022035006162>