

广西大学 2010 年动物科技学院动物学考研试题

该试题满分为 150 分，主要有五个题型。判断题（10 分），填空题（18 分），名词解释（25 分），简答题（32 分），论述题（65 分）

一、判断题（5 道，10 分）

- 1、捕食者的捕食作用，是物种灭绝的主要原因。
- 2、通常自然种群周期性数量波动见于比较简单的生物群落中。
- 3、在捕食者与猎物相互协同进化过程中，常常是有害的“副作用”倾向于减弱。
- 4、生态系统中营养级的数目通常不会超过 5~6 个。
- 5、在当前情况下 K-选择的生物要优于 r-选择的生物。

二、填空题（5 道，18 分）

- 1、按演替发生的起始条件划分，农田弃耕后发生的植物群落演替是_____演替。
- 2、岛屿上的动物物种迁入率取决于岛屿_____和_____。
- 3、生态系统的两个基本过程是_____和_____。
- 4、广义的捕食包括_____，_____，_____和_____。
- 5、生物多样性的层次包括_____，_____，_____和_____。

三、名词解释（5 道，25 分）

理他行为，边缘效应，领域，生物多样性，生态入侵

四、简答题（4 道，32 分）

- 1、什么是中度干扰学说？
- 2、举例说明寄生物对宿主的适应性。
- 3、什么是协同进化？请举例说明。
- 4、逻辑斯蒂增长模型表述了种群怎样的增长状况？

五、论述题（4 道，65 分）

- 1、分析外来入侵物种损害生物多样性的机制。
- 2、为什么说种群是一个演化单位？举例阐明。
- 3、论述物种间自然竞争的结局。
- 4、用你所学的生态学知识，分析一下神农架到底偶遇没有野人存在。