

西南林业大学 2011 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

807 《动物生态学》

一、名词解释（每小题 3 分，共 30 分）

- 1、生态位
- 2、物种
- 3、种群动态
- 4、生态入侵
- 5、协同进化
- 6、演替
- 7、竞争排斥原理
- 8、限制因子
- 9、物候
- 10、近因

二、判断题（每小题 3 分，共 30 分）

- 1 根据动物体温的高低，将动物分为温血动物和冷血动物。（ ）
- 2 内温动物身体的突出部分，如四肢、尾巴和外耳等在气温寒冷的地方有变长的趋向。（ ）
- 3 实验研究证明，引起动物光周期反应的原因是昼长和夜长本身。（ ）
- 4 生物之间的相互作用，包括同种内个体间的相互关系和异种间个体之间的相互关系。（ ）
- 5 最大出生率是指种群处于生态因子限制作用下的出生率。（ ）
- 6 稳定年龄分布产生在一年龄组对下一年龄组比例保持相同，并且年龄金字塔的形状布随时间而变化的情况下。（ ）
- 7 集合种群就是由空间上相互隔离，但功能上又有联系的若干亚种群通过扩散和定居而组成的种群。（ ）
- 8 由于种群密度增长而带来的降低种群增长率的效应，总是立时发生，在许多情况下往往没有时滞。（ ）

9 宏观进化是指导致出现较高分类单元起源的进化，所以也叫种外进化。
()

10 拟寄生是一种介于寄生和捕食之间的种间关系。()

三、选择题（每小题 2 分，共 20 分）

1、诱导动物冬眠的主要因子是：()

A 干旱 B 高温 C 低温 D 光周期 E 温度

2、诱导鸟兽换羽换毛的因子是：()

A 干旱 B 高温 C 低温 D 光周期 E 温度

3、在生命周期表编制中无用的是 ()

A 各年龄死亡率 B 各年龄开始存活率 C 各年龄适合度 D 生命期望

4、在生态演替中下列各项中的那一项最不可能发生：()

A 群落的物种构成不断变化 B 物种总数先增多，然后趋于稳定

C 在初始阶段后，生态系统中的生物总量下降

D 生态系统中的有机质总量下降

5、岛屿生物地理学理论用来表述岛屿生物学特征的变量是：()

A 岛屿面积 B 物种数量 C 岛屿与大陆的距离 D 物种的灭绝速率

6、有关 r-对策和 k-对策，不正确的说法是：()

A r-对策者生活在不稳定环境 B r-对策者的幼体存活率低

C k-对策者的竞争能力强 D k-对策者的种群恢复能力强

7、群落中以同一方式利用共同资源的物种集团是：()

A 同资源种团 B 生态位 C 关键种 D 群丛

8、种群遗传与进化下面说法错误的是：()

A 大的随机交配种群世代基因保持不变

B 种群内个体适合度越大选择强度越大

C 种群越大，漂变强度越大

D 经历过遗传瓶颈的小种群遗传变异会迅速降低

9、限制动物分布的关键因子是：()

A 温度 B 食物 C 天敌 D 隐蔽条件

10、成群分布是种群中最常见的内分布型，成群分布最常见的原因有：()

- A 环境资源分布不均匀
- B 植物以种子方式传播
- C 动物的社会行为使其成群
- D 种群内个体间的竞争

四、简答题（每小题 10 分，共 30 分）

- 1、空间异质性是怎样影响群落结构的？
- 2、说明生态因子作用的几个特点。
- 3、在生态学研究 中，不可避免地要通过取样获取数据来了解生物的适应策略/机制。请阐明随机取样和随意取样的区别，以及在实操中如何做到取样具有代表性？

五、论述题（每小题 20 分，共 40 分）

- 1、大熊猫是我国特有的濒危物种，谈谈你对其濒危原因的认识，并提出拯救该物种的建议。
- 2、捕食作用具有哪些生态意义？