

2013 年北京大学 823 生态学及保护生物学 考研试题 (回忆版)

本试题由 kaoyan.com 网友肥桃儿提供

一、名词解释 (25 分)

- (1) 限制因子和生态幅
- (2) 集合种群
- (3) 动态、静态生命表
- (4) 最终产量恒值法则
- (5) 原生、次生演替

二、选择 (20 分) -----记不全选项-----

- (1) 生态系统营养级不超过 5-6 个的原因 ()
- (2) 趋同现象 ()
- (3) 生态系统把植物、动物、微生物联系在一起的纽带 ()

A. 功能上的统一性 B. 生物上的异质性 C. 都是生物 D. 都生活在

一起

- (4) 群落命名依据 ()

A. 优势种 B. 生态型 C. 生活型 D. 常见种

- (5) 低严峻高干扰生境支持高繁殖率 ()

A. 杂草 R B. 耐受 S C. 竞争 C D. K 对策

(6) 度是在地区尺度上物种组成沿某个梯度方向从一个群落到另一个群落的变化率为 ()

- A. α 多样性 B. β 多样性 C. γ 多样性 D. μ 多样性

(7) 哪个杂志不是生态学为主 ()

- A. Oikos B. Oecologic C. Novon D. Ecography

(8) 生态系统由谁提出 () (9) 寄生蜂寄生在昆虫上导致寄主死亡属于 ()

(10) 谁先来谁获胜的理论是 ()

- A. 中性 B. 生态位 C. 竞争 D. 随机

三、判断 (20 分)

- 1、最小因子定律由德国化学家 Liebig 提出。
- 2、生理最适点就是生态最适点。
- 3、食物链都是从绿色植物开始。
- 4、年龄金字塔...
- 5、物种个体大小与寿命负相关。
- 6、种群离散增长, $0 < \lambda < 1$, 稳定。
- 7、种群个体数目增长必对种群个体不利。
- 8、系统物种多样性增长, 系统越稳定。
- 9、生态系统所有循环都由水循环推动。
- 10、贝格曼定律, 东北狐大于华南狐。

四、简述 (40 分)

- 1、红皇后效应 生物有性繁殖的好处
- 2、比较 食物链的上、下行控制
- 3、说明 同化、生长、消费、林德曼效率的关系
- 4、简述 植物水平、垂直地带性
- 5、比较 密度和非密度制约因子

五、论述（45分）

- 1、全球碳循环包含哪些重要的生物、非生物过程？
- 2、生物入侵，举例，生物入侵对自然生态系统的影响？所有外来物种都会产生生物入侵大爆发吗？为什么？
- 3、多样性随哪些条件变化？为什么热带地区生物群落多样性高于温带和极地？

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。