

华中农业大学 2016 年硕士研究生入学考试

试 题 纸

科目代码及名称: 904《鱼类学与淡水生态学》之淡水生态学 第 1 页 共 2 页

注意: 所有答案必须写在答题本上, 不得写在试题纸上, 否则无效。

一、名词解释 (10 分, 每题 2 分)

- 1、生态位 2、关键种 3、非生物因子 4、顶极群落 5、内禀增长率

二、选择题 10 分 (单选, 每题 1 分)

- 1、以下属于人工湿地的是\_\_\_\_\_。  
A. 长江 B. 洞庭湖 C. 红树林沼泽 D. 京杭大运河
- 2、湖泊中水生维管束植物最为丰富的生境类型是\_\_\_\_\_。  
A. 沿岸带 B. 湖心带 C. 深水带 D. 底栖带
- 3、动物或植物日常生活的地方在生态学中被称为\_\_\_\_\_。  
A. 环境 B. 生境 C. 生态系统 D. 地理区域
- 4、以下属于种群非密度制约因素的是\_\_\_\_\_。  
A. 食物 B. 摄食 C. 疾病 D. 气候变化
- 5、来自于火灾或暴风雨等群落外因子引起的演替属于\_\_\_\_\_。  
A. 自源演替 B. 异源演替 C. 原生演替 D. 次生演替
- 6、下列鱼类中最不耐低温的是\_\_\_\_\_。  
A. 鲫 B. 黄颡鱼 C. 虹鳟 D. 罗非鱼
- 7、下列方法通常不被用于测定初级生产量的是\_\_\_\_\_。  
A. 氧气测定法 B. 二氧化碳测定法  
C. 放射性氮示踪法 D. 叶绿素含量测定法
- 8、植物光合作用储存能量的速率可直接用于描述水体中的\_\_\_\_\_。  
A. 初级生产量 B. 初级生产力  
C. 总初级生产量 D. 净初级生产力
- 9、高渗调节生物的主要生理特征是\_\_\_\_\_。  
A. 排水吸盐 B. 排水排盐 C. 喝水排盐 D. 喝水吸盐
- 10、群落多样性受很多因素的影响, 下列叙述不正确的是 ( )。  
A. 当生产力从极低水平开始上升时, 物种数目增加  
B. 空间异质性程度越高, 物种数越多  
C. 捕食者通常会降低群落多样性  
D. 适度干扰有利于增加群落多样性

三、判断题 10 分 (下列各题若陈述正确, 请在答题纸上对应题号后打“√”; 若陈述错误, 请在答题纸上对应题号后打“×”。每小题 1 分, 共 10 分。)

- 1、大型湖泊和水库中以牧食链为主。
- 2、西湖属于地堑湖。
- 3、岸线发育系数值越大该湖泊生产力越高。

华中农业大学 2016 年硕士研究生入学考试

试 题 纸

科目代码及名称: 904《鱼类学与淡水生态学》之淡水生态学 第 2 页 共 2 页

注意: 所有答案必须写在答题本上, 不得写在试题纸上, 否则无效。

- 4、河口是地球上最高产的生态系统之一。
- 5、生态演替是不可控制的。
- 6、腐质链在水生高等植物繁茂的水体中起主导作用。
- 7、水域生态系统一般采用优势种来命名群落。
- 8、群落的多样性越高稳定性也越高。
- 9、稳定型种群幼体比例很少, 老年个体比例较大。
- 10、酸性泥炭沼 (Bogs) 中的水几乎全部来自于雨雪。

四、简答题 25 分 (每题 5 分)

- 1、生态系统中的固氮途径共有几种? 请列举说明。
- 2、r-对策者和 K-对策者各有什么特征? 哪种类型容易灭绝?
- 3、河口区的特殊性表现在哪些方面?
- 4、简述水生生活的优缺点。
- 5、举例说明高斯竞争排斥原理的内涵。

五、论述题 20 分 (每题 10 分)

- 1、试述富营养型湖泊的主要特征。
- 2、什么是生物入侵? 举例说明水域生态系统生物入侵的途径及可能造成的生态后果, 并请提出防治措施。