

华中农业大学 2018 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。

9. 溶氧水平较高、富营水平低、无脊椎动物多样性高的特征最可能出现在河流_____。
- A. 上游 B. 中游 C. 下游 D. 河口
10. 来自于火灾或地质灾害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

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. 生态学问题可以用理论方法和野外观测法来分析。
2. 淡水中一般氮是限制性营养因子。
3. 冷水性鱼类一般比温水性鱼类更耐低氧。
4. 温度系数是指温度每升高 1°C 引起代谢速率增加的倍数。
5. 调渗生物维持体液渗透压低于所生活水环境的调节属于低渗调节。
6. 初级生产量指的是植物光合作用吸收的能量。
7. 最大流速在弯曲河段位于河道内侧。
8. 牧食食物链是从真菌、细菌和某些食有机碎屑或动植物残体动物开始的。
9. 水域生态系统中，能量金字塔永远是正的。
10. 高斯竞争排斥原理阐明，占有相同生态位的两个物种不能永远共存。

四、简答题 25 分（每题 5 分）

1. 简述顶极群落的内涵。
2. 举例说明何谓灭绝连锁？
3. 简述 r -对策者的种群动态特征。
4. 简述水体富营养化的典型特征。
5. 简述水体生态系统区别于陆地生态系统的主要特点。

五、论述题 20 分（每题 10 分）

1. 论述河流连续体概念（RCC）的内涵及其说明的主要问题。
2. 举例论述生物操纵的内涵及其在水域生态系统中的应用。