

农业生态学部分 (共 50 分)

单项选择题(每题 1 分, 共 10 分)

下列物质中属于沉积型循环的是 (D)

- A. 碳 B. 水 C. 氮 D. 磷

农业资源的最佳投入阶段应符合以下哪个标准 (A)

- A. $EP > 1$ B. $0 < EP < 1$ C. $EP < 0$ D. 任一阶段

生物以超过正常需要组分量来完成特定功能的调控方式称为 (B)

- A. 随动调控 B. 反馈调控 C. 最优调控 D. 冗余调控

短日照植物南种北引后其成熟期一般 (B)

- A. 推迟 B. 提前 C. 不变 D. 不一定

用方差/平均数比率检测生物分布型时, 符合均匀分布型的是 (B)

- A. $S^2/m=0$ B. $S^2/m=1$ C. S^2/m 大于 1 D. S^2/m 小于 1

单元顶级学说中的"顶级"是指 (A)

- A. 气候顶级 B. 偏途顶级 C. 土壤顶级 D. 地形顶级

生态系统中上一营养级能量转化到下一营养级的比例大致为 (C)

- A. 1/3 B. 1/10 C. 1/5 D. 1/20

有利于植物蛋白质合成的光线是 (C)

- A. 蓝光 B. 青光 C. 红光 D. 红外线

下列植物中属于长日照类型的是 (A)

- A. 小麦 B. 玉米 C. 大豆 D. 棉花

提出生态系统概念的科学家是 (C)

- A. Fisher B. Tansley C. Vickersman D. Mobius

二 名词解释(每词 2 分, 共 10 分)

1. 内禀增长率
2. 生态位
3. 生态型
4. 互利共生
5. 食物网

三 简答题(每题 6 分, 共 18 分)

1. 简答农业生态学的主要研究内容。
2. 简答影响次生演替的主要因素。
3. 简答农业生态系统的主要特点。

四 论述题(12 分)

试述农业生态中进行食物链加环的意义、途径和种类。

加环 减耗 增益 复