

新疆农业大学
二〇一六年硕士研究生入学考试初试试题(A卷)

考试科目代码: 820 考试科目名称: 《植物生态学》

注意: 1. 考试时间为 3 小时, 满分为 150 分;

2. 答案必须写在答题纸上, 写在试题上无效。

一、名词解释(本大题共 10 小题, 每小题 3 分, 共计 30 分)

1. 先锋植物 2. 生境 3. 趋同适应 4. 地带性植物群落 5. 优势度
6. 种间竞争 7. 光的饱和点 8. 次级生产 9. 生物入侵 10. 逆行演替

二、填空题(本大题共 20 空, 每空 2 分, 共计 40 分)

1. 当种群密度增加时, 在邻接的个体之间所出现的相互影响, 称为 (1)。
2. 温周期对植物的有利作用是因为白天适当高温有利于 (2), 夜间适当低温使 (3) 减弱, 光合产物消耗减少, 净积累增多。
3. 在陆地上生长的植物统称为陆生植物, 陆生植物又分为 (4)、(5) 和 (6) 三大类型。
4. 根据 Raunkiaer 系统把高等植物划分为 (7)、(8)、(9)、(10) 和 (11) 等五大生活型类群。
5. 沉积循环的主要蓄库是 (12) 和 (13), 与大气无关。
6. 生态系统基本组分为 (14)、(15)、(16) 和 (17)。
7. 种群内个体的空间分布格局分为 (18)、(19) 和 (20) 等三种类型。

三、问答题(本大题共 5 小题, 每小题 10 分, 共计 50 分)

1. 群落的交错区及边缘效应。
2. 驯化对于植物引种有何实践意义?
3. 说明碳循环的途径。
4. 植物群落初级生产力的调查方法。
5. 说明植物适应盐碱环境的特点。

四、论述题(本大题共 1 小题, 每小题 30 分, 共计 30 分)

1. 论述植物多样性保护的生态学的意义。

(完)