

新疆农业大学

二〇一五年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目代码: 820 考试科目名称: 植物生态学(B)

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 (本题一律将答案写在答题纸上, 写在本卷面上不得分。本大题共 15 小题, 每小题 3 分, 共计 45 分)

1. 光周期
2. 生物圈
3. 频度
4. 限制因子
5. 高位芽植物
6. 顶级群落
7. 分解者
8. 特定时间生命表
9. C₃ 植物
10. 植物策略
11. 人类生态型
12. 短命植物
13. 泛域植被
14. 红树林
15. 超积累植物

二、问答题 (本题一律将答案写在答题纸上, 写在本卷面上不得分。本大题共 8 小题, 共计 80 分)

1. 简述干荒漠群落。10 分
2. 简述裸地的成因及类型。10 分
3. 简述频度定律及其在植物群落分析中的意义。10 分
4. 简述影响种群遗传多样性的因素。10 分
5. 简述植物对食草者的防御。10 分
6. 简述构件理论。10 分
7. 简述生物入侵带来的生态经济问题。10 分
8. 简述中国植被分类的基本单位。10 分

三、论述题 (本题一律将答案写在答题纸上, 写在本卷面上不得分。本大题共 1 小题, 共计 25 分)

1. 论述热带雨林、温带雨林的主要结构特征以及地球上热带雨林的分布规律。25 分

(完)