

聊城大学 2010 年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目	[827]植物学与生态学	B 卷
适用专业	园林植物与观赏园艺	

注意事项: 1、本试题共 3 道大题(共 22 个小题), 满分 150 分。
 2、本卷为试题, 答题另有答题纸。答案一律写在答题纸上, 写在该试题纸上或草稿纸上无效。
 3、答题必须用蓝、黑钢笔或圆珠笔书写, 其它均无效。
 4、特殊要求携带的用具请注明, 没有特殊要求填“无”。_____无

一、名词解释(每小题 2 分, 共 20 分)

1. 四强雄蕊 2. 组织 3. 复果 4. 双受精 5. 同配生殖 6. 最后产量衡值法则 7. 捕食
 8. 频度 9. 群落交错区 10. 生态入侵

二、简答题(每小题 10 分, 共 100 分)

1. 已知十字花科植物的花程式为 $*K_{2+2}C_{2+2}A_{2+4}\underline{G}_{(2:1)}$, 请用文字表述此花程式中包含的信息。
 2. 你怎样鉴别总叶柄和小枝, 从而断定单叶和复叶呢?
 3. 简述植物细胞有丝分裂分裂期各期的特点。
 4. 简述分生组织细胞的特征。
 5. 低等植物与高等植物有哪些不同点?
 6. 简述初级生产量的测定方法。
 7. 什么是种群的空间格局, 有哪些主要类型? 如何依据方差 / 平均数比率来判断种群的空间分布格局?
 8. 简述各年龄结构类型种群的特征。
 9. 简述生态系统的能流特点。
 10. 说明演替的基本类型。

三、论述题(每小题 15 分, 共 30 分)

1. 试比较双子叶植物根和茎在初生结构上的主要异同。
 2. 大熊猫是我国特有的濒危物种, 谈谈你对其濒危原因的认识, 并提出拯救该物种的建议。