

聊城大学 2011 年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目	[816]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 4 道大题，共 26 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——		
植物学		
一、名词解释（每小题 2 分，共 10 分）		
1. 叶镶嵌 2. 同源器官 3. 分化 4. 凯氏带 5. 假果		
二、问答题（共 8 小题，共 65 分）		
1. 简述有丝分裂和减数分裂的主要区别。（8 分）		
2. 简述十字花科的主要特征，并列举 5 种该科常见植物。（8 分）		
3. 从输导组织的结构和组成来分析，为什么说被子植物比裸子植物更高级？（8 分）		
4. 简述植物细胞的超微结构。（9 分）		
5. 侧根、叶、腋芽、不定根、不定芽的起源方式各是什么？（7 分）		
6. 花冠的类型有哪些？（9 分）		
7. 依据高等植物各类群的主要特征，试述植物界的演化规律。（8 分）		
8. 试述孢原细胞到形成成熟胚囊的过程。（8 分）		
生态学		
三、名词解释（每小题 2 分，共 10 分）		
1. 趋同适应 2. 优势种 3. 群落演替 4. 边缘效应 5. 生态效率		
四、问答题（共 8 小题，共 65 分）		
1. 简述中度干扰假说。（8 分）		
2. 生物种间关系有哪些基本类型？（8 分）		
3. 什么是环境？简述生态因子与环境因子的区别。（8 分）		
4. 气体型循环与沉积型循环各有何特点，各循环类型的代表物质有哪些？（10 分）		
5. 简述水生植物对水因子的适应。（7 分）		
6. 简述生物群落的基本特征。（9 分）		
7. 自然种群的数量变动包括哪些类型？（8 分）		
8. 简述谢尔福德（Shelford）耐性定律及生物耐性的主要特点。（7 分）		
第 1 页（共 1 页）		