

聊城大学 2017 年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目	[629]植物学	A 卷
注意事项	1. 本试题满分150分。 2. 答题须用蓝、黑钢笔或圆珠笔书写。答案必须写在答题纸上，写在试题或草稿纸上无效。	
一、解释名词（共 10 题，每题 4 分，共 40 分） 1. 原生质 2. 胞间连丝 3. 叶痕 4. 单轴分枝 5. 单叶 6. 二体雄蕊 7. 雄性不育 8. 真果 9. 同功器官 10. 聚合果		
二、判断题（共 10 题，每题 2 分，共 20 分。对的，划“√”；错的，划“×”。） 1. 西瓜和黄瓜都是葫芦科植物。（ ） 2. 厚角组织和厚壁组织都是死细胞。（ ） 3. 甘薯的薯块是由不定根发育而成的。（ ） 4. 减数分裂包括两次连续的细胞分裂，DNA 也复制两次。（ ） 5. 竹子的分枝方式称为分蘖。（ ） 6. 一个典型的雄蕊由花丝和花药两部分组成。（ ） 7. “根深叶茂”，这句话表明植物地上部分与地下部分存在着生长相关性。（ ） 8. 棉花的整枝利用了顶端优势的原理。（ ） 9. 幼根的表皮和幼茎的表皮一样，主要是起保护作用。（ ） 10. 旱生植物的叶片常有发达的角质层。（ ）		
三、简答题（共 5 题，每题 10 分，共 50 分） 1. 种子的基本结构有哪几部分？并指出各部分的主要作用。 2. 什么叫细胞全能性？在生产上有何实践意义？ 3. 树皮环剥后，为什么树常会死亡？有的树干中空，为什么树仍能继续存活？ 4. 简述旱生植物叶的形态结构特点。 5. 什么叫传粉？传粉有哪些方式？植物有哪些适应异花传粉的性状？		
四、论述题（共 2 题，每题 20 分，共 40 分） 1. 双子叶植物根的初生结构与主要生理功能的统一。 2. 论述被子植物的生活史，并划分出有性世代与无性世代。		
第 1 页（共 1 页）		