

甘肃农业大学 2024年全国硕士研究生招生考试

初试自命题科目考试大纲

科目代码： 339 科目名称： 《 农业知识综合一》 “植物学” 部分

考查目标	1.要求考生系统掌握植物学学科的基本理论、基本知识和基本方法。 2.能够运用所学的基本理论、基本知识和基本方法分析和解决有关理论问题和实际问题。
试题类型	名词解释，单项选择、简答题、论述题
参考书目	[1]《植物学》（第2版），强胜主编，高等教育出版社，2017年 [2]《植物学》（第3版），金银根主编，科学出版社，2018年
考查 内容 范围	<p>一、植物细胞的基本结构</p> <p>1. 原生质体、细胞核、胞基质及细胞器</p> <p>2. 细胞壁的结构化学成分，胞间连丝、初生纹孔场、纹孔</p> <p>3. 细胞分裂类型及意义</p> <p>4. 植物细胞的生长和分化</p> <p>二、植物组织</p> <p>1. 分生组织特点与分布</p> <p>2. 保护组织特点与分布</p> <p>3. 薄壁组织特点与分布</p> <p>4. 机械组织特点与分布</p> <p>5. 输导组织特点与分布</p> <p>6. 分泌结构特点与分布</p> <p>三、根</p> <p>1. 根系的类型</p> <p>2. 根尖的结构和特点</p> <p>3. 根的初生结构</p> <p>4. 侧根的形成</p> <p>5. 根的次生结构</p> <p>四、茎</p> <p>1. 芽的结构</p> <p>2. 分枝的类型</p> <p>3. 茎的初生结构</p> <p>4. 茎的次生结构</p> <p>五、叶</p> <p>1. 叶脉的类型，单叶和复叶</p> <p>2. 叶的结构</p> <p>3. 不同生态类型叶的结构特点</p> <p>六、营养器官的变态</p> <p>1.常见根、茎、叶变态的类型</p> <p>七、植物繁殖的类型</p> <p>1. 营养繁殖</p>

	<ul style="list-style-type: none">2. 无性繁殖3. 有性生殖（同配、异配、卵式） <p>八、花</p> <ul style="list-style-type: none">1. 花的组成（雌蕊，雄蕊，胎座和胎座的类型，子房位置）2. 花程式（花公式）3. 花序及花序类型 <p>九、花药</p> <ul style="list-style-type: none">1. 花药的结构2. 花粉粒的发育和结构3. 花粉败育和雄性不育 <p>十、胚珠</p> <ul style="list-style-type: none">1. 胚珠结构2. 胚囊结构 <p>十一、开花、传粉和受精</p> <ul style="list-style-type: none">1. 传粉方式2. 双受精 <p>十二、种子</p> <ul style="list-style-type: none">1. 种子的基本结构2. 种子的类型3. 幼苗的类型 <p>十三、果实</p> <ul style="list-style-type: none">1. 果实的形成2. 果实的类型 <p>十四、被子植物生活史</p> <p>十五、低等植物基本特征</p> <ul style="list-style-type: none">1. 藻类植物主要特征2. 地衣类植物主要特征3. 苔藓植物主要特征4. 蕨类植物主要特征5. 裸子植物主要特征 <p>十六、被子植物基本特征</p> <ul style="list-style-type: none">1. 被子植物的主要特征2. 被子植物的分类原则3. 被子植物的分类（主要掌握）主要掌握木兰科、毛茛科、藜科、蓼科、锦葵科、葫芦科、杨柳科、十字花科、蔷薇科、蝶形花科、伞形科、茄科、菊科、禾本科、百合科等分类基本特征4. 被子植物的起源与演化
--	---