

湖南文理学院 专升本《植物学》考试大纲

一、考试题型

考试题型主要包括：名词解释、选择题、填空题、判断题、简答题、论述题等。

二、考试内容

第1章 绪论

1. 植物包括的主要类群。
2. 双名法。
3. 植物学的发展历史。

第2章 细胞与组织

1. 植物细胞的基本结构。
2. 植物细胞的后含物细菌的繁殖方式。
3. 原核细胞和真核细胞的区别。
4. 植物细胞生长、分化的概念和意义。
5. 植物的各组织类型和功能特点。

第3章 种子植物的营养器官

第1节 根

1. 根/根系的概念、类型，生理功能。
2. 根的初生结构和次生结构在单、双子叶植物以及裸子植物内部及之间的具体区别。
3. 侧根的发生部位和过程。
4. 凯氏带、根瘤和菌根。
5. 根尖的结构。

第2节 茎

1. 茎尖和芽的结构。
2. 茎的初生结构和次生结构在单、双子叶植物以及裸子植物内部及之间的具体区别。

第3节 叶

1. 叶的结构。
2. 落叶与离层概念，及原因和过程。

第4节 营养器管之间的相互联系

1. 营养器官的变态形式。
2. 同功器官和同源器官的具体含义

第4章 种子植物的繁殖和繁殖器官

1. 植物繁殖的概念以及被子植物的营养繁殖和有性生殖的特点。
2. 花的概念和花的结构特点。
3. 禾本科植物花的结构，了解不同植物花和花序的特点。
4. 花程式和花图式的编写原则，能够在实际操作中熟练应用。
5. 花药壁层的结构，花粉粒的结构变化。
6. 胚珠和胚囊的结构。
7. 双受精及其意义。
8. 果实的类型。
9. 种子的结构。
10. 被子植物的生活史。

第5章 藻菌类植物

1. 藻菌类的生活史特点和典型藻菌类、地衣的概念和结构。

三、参考用书

1. 马炜梁主编，《植物学》（第二版），高等教育出版社，2018年