

山东师范大学
硕士研究生入学考试试题

A

考试科目：植物学

- 注意事项：1. 本试卷共 3 道大题（共计 20 个小题），满分 150 分；
2. 本卷属试题卷，答题另有答题卷，答案一律写在答题卷上，写在该试题卷上或草纸上均无效。要注意试卷清洁，不要在试卷上涂划；
3. 必须用蓝、黑钢笔或圆珠笔答题，其它均无效。
4. 考试结束后将本卷装入试题袋内，不得带走，否则以违纪论处。

一、问答题：（100分，每小题 20分）

1. 简述一个典型植物细胞的显微和亚显微结构。
2. 说明植物种子的基本结构及其^{影响}萌发的内外部因素。
3. 说明双子叶植物的根和茎是怎样伸长、长高和增粗的。
4. 比较双子叶植物和单子叶植物叶结构的异同。
5. 简要说明花药和花粉粒的发育形成过程。

二、名词解释：（30分，每小题 3分）

- | | | |
|----------|---------|---------|
| 1. 减数分裂 | 2. 凯氏带 | 3. 花程式 |
| 4. 叶序 | 5. 四强雄蕊 | 6. 有限花序 |
| 7. 单胞型胚囊 | 8. 双受精 | 9. 核果 |
| 10. 世代交替 | | |

三、填空：(20分，每空1分)

1. 植物的成熟组织可划分为 ① ② ③ ④ ⑤。

2. 根据子房和花托位置关系可分为 ⑥ ⑦ ⑧。

3. 植物的茎按其生长方式可分为 ⑨ ⑩ ⑪ ⑫。

4. 胚珠的类型主要有 ⑬ ⑭ ⑮ ⑯。

5. 侧根起源于 ⑰，属于 ⑱起源，茎的分枝起源于 ⑲

属 ⑳起源。