

山东师范大学
硕士研究生入学考试试题

考试科目：植物学

- 注意事项：1. 本试卷共 3 道大题（共计 18 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. 简述植物组织的类型及各类型组织的特点和功能。
2. 侧根和茎的分枝在起源上和初生结构上有什么不同。
3. 说明单细胞^型胚囊的发育形成过程。
4. 简要说明被子植物的生活周期。
5. 说明被子植物双受精的过程及其生物学意义。

二. 名词解释：（30分，每小题3分）

- | | | |
|----------|---------|---------|
| 1. 通道细胞 | 2. 雄性不育 | 3. 胚珠 |
| 4. 纹孔 | 5. 蒴果 | 6. 气孔器 |
| 7. 三生结构 | 8. 单体雄蕊 | 9. 子房下位 |
| 10. 无限花序 | | |

三. 填空: (20分, 每空1分)

1. 植物细胞内的细胞器一般包括 ① ② ③ ④ ⑤
⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩。

2. 双子叶植物叶的一般结构可分为 ① ② ③ 三部分。

3. 胎座可分为以下几种类型 ① ② ③ ④ ⑤
⑥ ⑦。