

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 二 道大题（共计 29 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。

* * * * *

一、名词解释（60 分，每题 3 分）

- 1、纹孔 2、世代交替 3、居间分生组织 4、筛管分子 5、原生木质部
6、倒生胚珠 7、细胞型胚乳 8、切向分裂 9、单胞型胚囊 10、髓射线
11、聚合果 12、短枝 13、年轮 14、合轴分枝 15、有效分蘖
16、管状中柱 17、总苞 18、无融合生殖 19、叶枕 20、枝迹

二、问答题（90 分，每题 10 分）

- 1、说明种子的基本结构及种子休眠的主要原因。
- 2、比较旱生植物和水生植物叶的结构特点及生态适应。
- 3、花药壁的发育过程如何？每层壁的细胞特点及其作用。
- 4、何谓花序？两大类花序的主要区别是什么？举例说明各类花序的特点。
- 5、花图式和花程式的含义是什么？如何绘制花图式和写一个花程式？举例说明。
- 6、说明果实和种子对传播的适应，举例说明。
- 7、一张未标明部分的幼期毛白杨的横切片，如何判断它是根或茎。
- 8、何谓异花授粉？哪些形状适应异花授粉？异花授粉的意义何在。
- 9、从椴树上切下一段枝条，它生长已超过三年，说明怎样能够证明在切下时它的年龄。