

1999 年北京师范大学植物学考研试题
 考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、名词解释：(共 20 分，每题 2 分)

- | | | |
|----------|---------|----------|
| 1. 初生生长 | 5. 子房下位 | 9. 颈卵器 |
| 2. 不定根 | 6. 侧膜胎座 | 10. 真花学说 |
| 3. 胚 柄 | 7. 核型胚乳 | |
| 4. 初生纹孔端 | 8. 锁状联合 | |

二、将下列英文或拉丁文学名译成中文 (5 分，每题 0.5 分)

- | | |
|--------------|------------------------------|
| 1. embryo | 6 stigma |
| 2. cellulose | 7. Angiospermae |
| 3. meristem | 8 <u>Funaria</u> |
| 4. plastid | 9 <u>Ginkgo biloba</u> |
| 5. pistil | 10. <u>Triticum aestivum</u> |

三、简答题 (共 25 分，每题 5 分)

1. 何谓根尖不活动区？如何证明根尖存在不活动区？
2. 简述凯氏带的结构与功能
3. 何谓双受精？何种生物类群存在双受精？

4. 有人认为苔藓植物起源于绿藻，理由何在？

5. 何为顶枝学说？顶枝学说如何解释蕨类植物营养叶和孢子叶来源？

四、问答题：(共 50 分)

1. 试比较双子叶植物与单子叶植物营养器官在形态、结构方面的差异 (18 分)

2. 试述被子植物小孢子发生及花粉发育过程 (15 分)

3. 被子植物有什么主要特征？它与裸子植物相比有什么共同点？有什么区别？ (17 分)