

2006年中科院植物学考研试题

一、名词解释：（2/20）

1. 薄壁细胞
2. 初生结构
3. 叶隙
4. 沼生母胚乳
5. 中生植物
6. 孢子体
7. 荚果

二、填空

1. 裸子植物茎的初生结构和双子叶植物类似，都是由表皮、皮层和维管束三部分组成，区别主要在于由于有些部分的组成成分不同。
2. 马尾松叶的表皮细胞壁厚，角质层发达，表皮下有多层厚壁组织，称为下皮。毛竹的机械组织发达，原形成层的腔隙被充实，基本组织是厚壁组织。
3. 蓖麻的种子是由种皮、胚和胚乳组成的，种埠是由外种皮发育而成。
4. 维管植物包括蕨类植物门、裸子植物门和被子植物门。
5. 苔藓植物的孢子体是由孢蒴、蒴柄和基足。
6. 不成熟的胚珠是由珠心、珠被和珠柄组成。
7. 茎的生长方式有四种：直立茎、缠绕茎、攀援茎和匍匐茎。

三、问答：

1. 简述双子叶植物根的初生构造？（10）
2. 蓼型胚囊的形成过程（15）
3. 被子植物的形态分类学原则（20）
4. 植物的变异？其在植物进化中的意义？（20）