

浙江师范大学 2012 年硕士研究生入学考试初试试题(A 卷)

科目代码: 874 科目名称: 植物学

适用专业: 071000 生物学: 01 植物学方向

提示:

- 1、请将所有答案写于答题纸上, 写在试题纸上的不给分;
- 2、请填写准考证号后 6 位: _____。

一、名词解释: (共 10 小题, 每小题 4 分, 共 40 分)

- | | | |
|---------|----------|----------|
| 1. 胞质运动 | 2. 矿化作用 | 3. 原分生组织 |
| 4. 种子成熟 | 5. 组织原学说 | 6. 环孔材 |
| 7. 泡状细胞 | 8. 乌氏体 | 9. 薄珠心胚珠 |
| 10. 聚合果 | | |

二、填空题(共 41 空格, 每格 1 分, 共 41 分)

1. 英国人 (1), 于 (2) 年发表了一篇题为《用放大镜观察物体的显微图和一些生理学描述》, (3) 年发现软木薄片中的“cell”。
2. 纹孔的类型有 (4)、(5)、(6) 等, 初生壁上胞间连丝集中的区域叫 (7)。
3. 传递细胞的特点是 (8)、(9)、(10)。其功能是 (11)。
4. 影响种子寿命的内在因素 (12)、(13)、(14) 和 (15)。
5. 叶片的形态描述可以从 (16)、(17)、(18)、(19)、(20)、(21)、(22)、和 (23) 等八个方面进行。
6. 地下变态茎有 (24)、(25)、(26)、(27) 等类型。
7. 芽接的二种方法是 (28)、(29)。
8. 花程式中花被用 (30) 表示, 雄蕊群用 (31), 雌蕊群用 (32) 表示。
9. 反足细胞的特点是 (33)、(34)。
10. 风媒花的特点有 (35)、(36)、(37)、(38) 等。
11. 果皮常可分为 (39)、(40) 和 (41) 三层。

三、问答题 (共 4 小题, 合计 69 分)

1. 植物细胞器的主要类型有哪些? 各有哪些主要功能? (13 分)
2. 植物的内分泌结构有哪些常见类型, 主要结构特点? (16 分)
3. 何为次生长? 双子叶植物根和茎的次生结构有哪些异同点? (20 分)
4. 被子植物生活史的全过程及主要特点? (20 分)