

# 西南大学

## 2011 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：生物学

研究方向：

试题名称：普通生物学

试题编号：657

(答题一律做在答题纸上，并注明题目番号，否则答题无效)

### 一、 名词解释 (共 20 分, 5 个小题, 每小题 4 分)

1. 新陈代谢
2. 世代交替
3. 细胞呼吸
4. 颠换
5. 冈崎片段

### 二、 填空题 (共 30 分, 30 个小题, 每小题 1 分)

1. 生物学常用的研究方法包括\_\_\_\_\_、假说和实验、模型实验。
2. 构成植物器官的三种组织分别是：表皮、\_\_\_\_\_和基本组织。
3. 使高等植物根部吸收的水分和矿物质在木质部中向上运输的拉力是\_\_\_\_\_。
4. 植物养分缺乏，会影响其正常生长。如果先在老叶中出现植株矮小，叶片发黄的现象，就应该适当添加\_\_\_\_\_素营养。
5. 植物抗性基因的产物\_\_\_\_\_可以和病原体的 Avr 蛋白发生专一性结合，使植物在受到病原体侵害时产生抗性。
6. 生命进化起源说中，生命起源的最早阶段是\_\_\_\_\_。
7. 病毒入侵寄主细胞，完成复制和增殖的过程可分为五步：吸附、侵入和脱壳、\_\_\_\_\_、装配和释放。
8. 除少数单细胞真菌外，绝大多数真菌的生物体由\_\_\_\_\_构成。
9. 青霉菌的有性生殖器官是\_\_\_\_\_。
10. 地衣是绿藻和\_\_\_\_\_的共生体，前者可通过光能自养合成营养物质，后者可吸收水和矿物质，并防止水分过度蒸发。