自考365 www.zikao365.com
全天 24 小时服务咨询电话 010-82335555 免费热线 4008135555
中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构

☑ 上市公司 实力雄厚 品牌保证
☑ 权威师资阵容 强大教学团队
☑ 历次学员极高考试通过率 辅导效果有保证
☑ 辅导紧跟命题 考点一网打尽
☑ 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓
☑ 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解
☑ 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务
☑ 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

基础班	串讲班	精品班

网校推荐课程：

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论
经济法概论（财经类）	英语（一）
高等数学（工专）	高等数学（一）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础

浙江省 2012 年 4 月高等教育自学考试

园林植物遗传与育种试题

课程代码：06634

一、单项选择题(本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 单株选择育种法的特点不包括（　　）

A. 选择效果较高　　B. 无需较多的土地和设备

C. 有可能丢失一些有利的基因　　D. 多次选择可以定向积累有利的变异

2. 引起花瓣上出现不规则彩斑的主要原因是（　　）

A. 病毒浸染　　B. 染色体畸变

C. 叶绿体的分离和缺失　　D. 易变基因的体细胞突变

3. 二倍体中维持配子正常功能的最低数目的染色体称为（　　）

A. 单倍体　　B. 一倍体

C. 多倍体　　D. 染色体组

4. 在独立遗传下，杂种 AaBbDdEe 自交，后代中基因型全部纯合的个体数占（　　）

A. 1 / 4　　B. 1 / 8

C. 1 / 16　　D. 1 / 64

5. 一个大孢子母细胞减数分裂后形成四个大孢子，最后形成（　　）

A. 一个雌配子　　B. 二个雌配子

C. 三个雌配子　　D. 四个雌配子

6. 下列属于双链 DNA 中的碱基对的是（　　）

A. A-U　　B. G-T

C. C-G　　D. C-A

7. 可以克服远缘杂种不育的方法是（　　）

A. 缩短杂种生育期　　B. 杂种自交

C. 射线处理　　D. 使染色体加倍

8. 辐射育种的特点不包括（　　）

A. 能扩大突变谱　　B. 专一性强

C. 后代分离少、稳定快　　D. 能增加植物的抗逆性

9. 多数黄色花中含有的花色素是（　　）

A. 仅含类胡萝卜素　　B. 仅含花青素

C. 仅含类黄酮　　D. 既含类胡萝卜素，又含类黄酮

10. 树梅上产生无刺的芽变，但从无刺的枝条上采条繁殖的后代全部都是有刺的，这表现为（　　）

A. 芽变的可逆性　　B. 芽变的稳定性

C. 芽变的重演性　　D. 芽变的局限性

二、填空题(本大题共 10 小题，每空 1 分，共 20 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

1. 南方酸土植物向北方碱土引种时应采取_____或_____等措施进行土壤改良。

2. 获得单倍体的途径有无配子生殖、_____和_____三种。

3. 亲代传给子代的遗传物质叫做_____，具有这种遗传物质并能繁殖的生物体叫做_____。

4. 混合选择育种法的缺点是_____和_____。

5. “二区三系”制种法的隔离区中繁殖的是不育系、_____和_____的植物。

6. 玉米体细胞 2n＝20，其减数分裂形成的小孢子有_____条染色体，胚乳细胞有_____条染色体。

7. DNA 是脱氧核苷酸的多聚体，其核苷酸是由碱基、_____和_____构成的。

8. 当用野生品种与栽培品种杂交时，一般用_____作母本；本地品种与外地品种杂交时，一般用_____作母本。

9. 诱变育种常分为_____和_____两种。

10. 为提高良种的生活力，用改变环境的办法一般可通过_____和_____来实现。

三、名词解释(本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分)

1. 基因型

2. 三联体密码

3. 杂种优势

4. 质量性状

5. 基因突变

四、简答题(本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分)

1. 简述 DNA 的复制特点。

2. 重瓣花的起源方式有哪些？

3. 简述杂交育种的意义。

4. 哪些原因引起良种退化？

五、计算与问答题(本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分)

1. 金鱼草的白花窄叶与红花宽叶植株进行杂交，得到 10 株白花窄叶，20 株白花中等叶，10 株白花宽叶，20 株粉红窄叶，40 株粉红中等叶，20 株粉红宽叶，10 株红花窄叶，20 株红花中等叶与 10 株红花宽叶。

（1）两株亲本性状由几对基因控制，属何种显性类别？

（2）所列表现型中哪几种是纯合的？

2. 北方植物向南引种时在栽培上应采取哪些技术措施？