

浙江省 2015 年 10 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

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

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,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 生物遗传物质的主要载体是
A. 细胞核 B. 细胞膜 C. 染色体 D. DNA
2. 雌配子体的胚囊是由_____个单倍体核组成的。
A. 2 B. 4 C. 6 D. 8
3. DNA 中有, RNA 中没有的碱基是
A. 胞嘧啶 B. 胸腺嘧啶 C. 腺嘌呤 D. 鸟嘌呤
4. 根据独立分配规律,当 F_1 代有 4 对杂合基因时,它将产生_____种配子。
A. 4 B. 8 C. 16 D. 32
5. 以下有关基因突变的说法中正确的是
A. 反突变的频率一般高于正突变
B. 基因突变一般都是对人类不利的
C. 同种物种不同个体之间可以独立地产生相同的突变
D. 突变都是向着一个方向发展的
6. 花瓣上的不规则彩斑是由_____原因引起的。
A. 体细胞突变 B. 染色体畸变 C. 嵌合体 D. 位置效应

21. 减数分裂中,鉴定染色体数目最佳的时期是_____,着丝点分裂为二,各个染色体单体成为一条独立的染色体,是减数分裂的_____。

三、名词解释(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

22. 多倍体

23. 良种繁育

24. 杂种优势

25. 交换

26. 减数分裂

四、简答题(本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分)

27. 种质资源保存的方式有哪些?

28. 芽变选种的方法程序有哪些?

29. DNA 复制的特点。

30. 数量性状的基本特征是什么?

五、问答题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

31. 秋水仙素诱变多倍体的方法有哪些?

32. 试论述重瓣花起源的方式。