

浙江省 2017 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

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. 在植物细胞中,_____的功能是支持和保护细胞内的原生质体,同时还能防止细胞因吸涨而破裂,保持细胞的正常形态。
A. 细胞膜 B. 内质网 C. 细胞壁 D. 细胞质
2. 以下有关 DNA 是主要遗传物质的证据实验中,说法正确的是
A. 格里费斯所做的肺炎双球菌小鼠转化试验,证明了 DNA 是遗传物质
B. 阿维利所做的肺炎双球菌离体实验,证明 DNA 是遗传物质
C. 在噬菌体侵染细菌试验和细菌转化试验中都用了同位素标记法
D. 烟草花叶病毒的感染实验证明了 DNA 是遗传物质
3. 在南瓜中,果实的白色(W)对黄色(w)是显性,果实盘状(D)对球状(d)是显性,这两对基因是自由组合的,下列不同亲本组合所产生的后代中,结白色球状果实最多的是
A. $WWDD \times wwdd$ B. $Wwdd \times wwDd$
C. $WwDd \times wwdd$ D. $Wwdd \times WwDd$
4. 以下对良种退化的原因描述错误的是
A. 机械混杂 B. 生物学混杂
C. 经常的选择 D. 品种本身变异

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上，不能答在试题卷上。

三、填空题(本大题共 5 小题,每空 1 分,共 10 分)

21. 所谓分离规律就是指_____在异质状态下,其基因之间彼此互不干扰,互不混合,彼此保持各自的_____,因而在形成配子时,又按原样分配到不同的配子中去。
22. 基因突变是指染色体上某一基因位点发生了分子_____的改变,也称为_____。
23. 园林植物种质资源的意义在于:种质资源是育种工作的_____;种质资源是不断发展新花卉植物的_____;适应生产的不断发展,需要发掘更多的种质资源。
24. 花粉生活力测定的方法中,_____最为准确,但受花期限制;_____测定的花粉生活力可能比实际高。
25. 化学诱变的药剂处理方法有_____,_____,注入法、熏蒸法和施入法。

四、名词解释题(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

26. 性状
27. 独立分配规律
28. 缺失
29. 选择育种
30. 翻译

五、简答题(本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分)

31. 从遗传学角度看,有丝分裂有什么意义?
32. 简述孟德尔基因分离假说的要点。
33. 种质资源收集的方法有哪些?
34. 列举并简要说明获得单倍体的途径。

六、论述题(本大题 15 分)

35. 不规则彩斑现象的来源十分复杂,试分析其形成的具体原因。