

21. 野生植物的种、变种多样性的集中地区, 通常称为该类栽培植物的起源中心。
22. 对植物多倍体的鉴定采用间接鉴定法要比直接鉴定法更加可靠。
23. 优势育种与重组育种的区别是前者为“先纯后杂”, 后者为“先杂后纯”。
24. 植物常用的“三系两区制种法”中的三系是指雄性不育系、测交系和自交系。
25. 授予品种权的植物新品种应该具备新颖性、变异性、一致性和稳定性。

第二部分 非选择题

三、填空题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。

26. 具有连锁关系的基因就是位于同一染色体上的那些_____基因。
27. 基因突变所产生的嵌合体是由于_____细胞的突变所致。
28. 影响重瓣花的因素有叶片、激素和_____。
29. 选育具有_____套以上染色体组培育优良新品种的方法称为多倍体育种。
30. 人工诱变多倍体的方法主要有物理法、化学法和_____三种。
31. 花粉贮藏的原理在于创造一定条件(黑暗、低温、干燥), 使花粉_____代谢强度, 延长寿命。
32. 雄性不育可分为_____、花粉败育、功能不育 3 种类型。
33. 当用野生品种与栽培品种进行杂交时, 一般用_____作母本。
34. 配合力分为一般配合力与_____配合力。
35. 当前植物遗传转化的主要方法是_____法和基因枪法。

四、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

36. 彩斑
37. 种质资源
38. 杂种优势
39. 诱变育种
40. 良种繁育

五、简答题: 本大题共 5 小题, 每小题 6 分, 共 30 分。

41. 简述园林植物品种的变异来源。
42. 简述园林植物引种驯化的意义。
43. 质量性状与数量性状有哪些区别?
44. 芽变选种有何意义?
45. 园林植物良种繁殖的任务是什么?

六、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

46. 试述远缘杂种不育的原因, 如何克服?
47. 根据哪些主要指标来评价园林植物种质资源?