

生物试题参考答案

2025.03

一、选择题:本题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分。

1. C 2. B 3. D 4. D 5. A 6. D 7. B 8. C 9. C 10. A 11. B 12. B 13. A
14. C 15. D

二、选择题:本题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分。

16. ABD 17. ABC 18. A 19. BC 20. BD

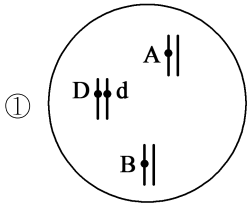
三、非选择题:本题共 5 小题,共 55 分。

21. (9 分,除注明外,每空 1 分)

- (1) O^2 、 H^+ $NADP^+$ 和 H^+ 结合生成 $NADPH$ 其转运至叶绿体基质进行暗反应
(2) 通风换气,合理密植,施用农家肥,施用 CO_2 气肥(2 分)
(3) 施用等量(等浓度)乙醇 外源 EBR 处理后,显著提高 Rubisco 的最大羧化效率,
使得 C_5 能更多地与 CO_2 结合,从而加速暗反应中 CO_2 的固定(2 分) C

22. (16 分,每空 2 分)

- (1) 有易于区分的相对性状;子代数目多;繁殖周期短
(2) 防止外源基因随花粉扩散导致基因污染 dd



- ② 单抗除草剂:双不抗=1:1 或双抗:单抗玉米螟=1:1 或单抗玉米螟:双不抗=1:1 或双抗:单抗除草剂=1:1(写对但不全得 1 分,有错误不得分)
③ 单抗除草剂:单抗玉米螟=1:1 或全为单抗玉米螟或全为单抗除草剂(写对但不全得 1 分,有错误不得分)
④ 双抗:双不抗=1:1 或全为双不抗或全为双抗(写对但不全得 1 分,有错误不得分)
(3) 0

23. (11 分,除注明外,每空 1 分)

- (1) 副交感 平滑肌运动不受意识支配,而骨骼肌运动受意识支配
(2) 细胞因子 巨噬细胞、Th 细胞(辅助性 T 细胞) 细胞间紧密连接消失,肠道通透性增加,肠道肌肉层变薄,肠道微生物产生的短链脂肪酸减少甚至消失,调节型 T 细胞减少(2 分)
(3) 含环孢霉素、含丁酸 ① 丙组最薄,甲、乙组厚度在丙丁组之间(或甲、乙、丙三组厚度依次减小,或乙、甲、丙三组厚度依次减小)(2 分) ② 其次为甲组,乙组和丙组最薄(或甲组>乙组=丙组)(2 分)

24. (8 分,除注明外,每空 1 分)

- (1) 基本不变 相等(出生率等于死亡率) 在 $K/2$ 处种群增长速率最快
(2) 8 浮游动物
(3) 空间结构(垂直结构和水平结构) 增加了流向生态系统的总能量(2 分)

25. (11 分,除注明外,每空 2 分)

- (1) 复性(1 分) AD(2 分)
(2) ①④(2 分) $5'$ (1 分) 8(2 分) DNA 连接酶(1 分)
(3) $1/16$ (2 分)