

2026 届高三模拟考试

生物试题参考答案

2026.03

一、选择题:本题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分。

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

二、选择题:本题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分。

16. AB 17. BCD 18. D 19. BD 20. BC

三、非选择题:本题共 5 小题,共 55 分。

21. (10 分,除注明外,每空 1 分)

- (1)类囊体薄膜(基粒) 黄绿色 为  $C_3$  的还原提供还原剂和能量
- (2) $CO_2$  减少或光照增强(2 分)
- (3)加快 与野生种相比转基因植物不仅可通过丙酮酸合成乙酰辅酶 A,还可通过人工代谢旁路合成乙酰辅酶 A(2 分)
- (4)与野生种相比,转基因植株细胞分裂素合成加快,叶片数量增加,光合作用(固碳)效率提升;与野生种相比,转基因植株光合作用蛋白质增加,光合作用(光系统)效率提升;与野生种相比,转基因植株光呼吸被抑制,光合作用效率提升(2 分)

22. (16 分,除注明外,每空 2 分)

- (1)24(1 分) 模板链(1 分)
- (2)①1/6 ②小于(1 分) Ac 会使  $D_s$  转移导致  $B'$  变为 B,后代成为  $B'B'$  的比例减少不是(1 分) 如果只在生殖细胞中发挥作用,不会出现花斑色
- ③5 : 3 1 : 1 3 : 1

23. (9 分,除注明外,每空 2 分)

- (1)交感(1 分) 通过体液运输,发挥作用后失活,作为信号分子与特异性受体结合后发挥作用(1 分)
- (2)放大激素的调节效应,形成多级反馈调节,有利于精细调控(1 分)  
下丘脑细胞,垂体细胞,乳头细胞
- (3)糖皮质激素溶液+Gas6 蛋白制剂 毛发长度上,甲组和丙组都比乙组长

24. (9 分,除注明外,每空 1 分)

- (1)帮助人们在空间上合理配置,增加流入生态系统的总能量 直接和间接
- (2)10 不能
- (3)夏季降雨量高,温度高,植物光合作用旺盛吸收二氧化碳较多;而冬季降雨量少温度低,植物光合作用弱,光合作用吸收的二氧化碳少(2 分) 不属于 速度快,经历的阶段少,起始条件有一定的植被与土壤(2 分)

25. (11 分,除注明外,每空 1 分)

- (1)逆转录 Mfcsg 基因自身的启动子在真菌中不能发挥作用(或者作用效率低)
- (2)终止子、复制原点 识别序列在②过程中被剪切掉
- (3)为各 DNA 片段添加 *Bsm*BI 识别序列和接头序列 CGTCTCNgcggATGA  
CGTCTCNgcttGCGGATGA(2 分)
- (4)潮霉素 使用等量的转基因毛木耳和非转基因毛木耳降解纤维素,比较降解效率(2 分)