

2022~2023 学年高三年级模拟试卷(泰州)

生物参考答案及评分标准

1. B 2. D 3. C 4. B 5. D 6. A 7. C 8. D 9. C 10. A 11. C 12. B 13. A 14. B 15. ABC 16. ABD 17. AB 18. CD 19. AC

20. (11 分)

(1) 类囊体薄膜 ① NADPH 和 ATP

(2) 叶绿素和类胡萝卜素

通过 H^+ 从高浓度向低浓度的转运过程, 为 ATP 的合成提供能量(, 为 NADPH 合成提供 H^+)(2 分)

(3) 提供 e, 提供 H^+ (2 分) (4) 基质 上升 (5) 强

21. (11 分)

(1) 常 隐

(2) ① 野生型(抗虫): 不抗虫 = 0 : 1 ② $\frac{+}{D} \frac{S}{+}$ (2 分) 野生型: 不抗虫 = 1 : 1

③ 野生型(抗虫): 不抗虫 = 9 : 7

(3) ① 由于甲基因突变后指导合成的 mRNA 上的终止密码子提前出现, 最终导致其表达出的甲基转移酶中氨基酸数目减少, 分子量变小

② 表观遗传 染色体组蛋白甲基化水平降低 $\rightarrow$ F 基因表达水平下降(2 分)

22. (11 分)

(1) 骨髓(骨髓造血干细胞) CXCR5

(2) 胞吞 抗原呈递细胞

(3) 增加抗体的多样性(2 分) 凋亡 获得能产生特异性强抗体的浆细胞

(4) 突变 传染性增强、致病力减弱(2 分) 公众号: 高中试卷君

23. (11 分)

(1) 左侧 黑暗

(2) 转录和翻译 乙烯促进果实的成熟

(3) 提高

(4) 避免快速降温至 -5°C 导致拟南芥死亡率过高(或对拟南芥进行抗冻锻炼)(2 分) (外源)乙烯降低植物的抗冻能力 低于

(5) 纤维素酶和果胶(2 分)

24. (13 分)

(1) 总 RNA cDNA 牛凝乳酶基因两端的核苷酸序列

(2) 5' PstI 和 EcoR I (2 分) T4DNA 连接酶

(3) $\text{CaCl}_2(\text{Ca}^{2+})$ 感受态 (4) 氨苄青霉素 2

(5) 液体 (发酵罐)发酵