

高二生物试题参考答案及评分标准 2023.7

一、选择题:本题共 15 小题,每题 2 分,共 30 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

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

13. D 14. D 15. B

二、选择题:本题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分。每小题有一个或多个选项符合题目要求,

全部选对得 3 分,选对但不全的得 1 分,有选错的得 0 分。

16. BCD 17. AB 18. D 19. AC 20. AC

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)内质网 高尔基体 构成膜的磷脂分子可以侧向自由移动,膜中的蛋白质大多也能运动(2 分)(答出“磷脂分子移动”、“蛋白质运动”两点得 2 分,答不全不得分)

(2)相对于溶酶体内,细胞质基质中 pH 高,水解酶活性低(2 分)(答出“pH 改变”和“活性降低”两点得 2 分,答不全不得分)

(3)增强

(4)清除细胞内损伤或功能退化的细胞器,维持细胞的正常功能;降解产物可被细胞重新利用(2 分)(“维持细胞稳定”“物质再利用”两点中,答出 1 点得 1 分)

22. (12 分,除注明外每空 1 分)

(1)蓝紫光

(2) H_2O $NADP^+$ ATP 和 NADPH 中活跃的化学能(2 分,答不全不得分)

(3)低温胁迫条件下,PSII 电子传递效率降低,产生的 ATP 和 NADPH 减少, C_3 的还原速率降低,光合速率降低(2 分)(答出“PSII 电子传递效率降低”和“产生的 ATP 和 NADPH 减少”两点得 2 分,答不全不得分) 酶的活性

(4)低温弱光胁迫后的恢复期内,遮阴处理的一组 PSII 电子传递效率及净光合速率均比全光照组高(2 分)(答出“遮阴组净光合速率比全光照组高”即得分)

(5)恢复期光照太强,叶绿素 a 激活的电子过剩,产生大量的自由基,破坏了类囊体膜的结构(2 分)(答出“产生自由基,破坏膜结构或者破坏膜蛋白、磷脂”得 2 分)

23. (11 分,除注明外每空 1 分)

(1)诱变育种和基因工程育种

(2)取 1mL 菌液加入到 9mL 的无菌水中,依次等比稀释 为了验证平板灭菌是否合格,操作过程中是否有污染(2 分)(答出 1 点得 1 分)

(3) 1.16×10^{10} (2 分) 偏低 当两个或多个细胞连在一起时,平板上观察到的只是一个菌落(2 分)

(4)乳酸菌数量增加,乳酸含量升高,亚硝酸盐降解加速(2 分)

24. (11 分,除注明外每空 1 分)

(1)体内受精、体外受精、核移植技术、基因工程等(答出两点即可)

(2)桑葚胚或囊胚 内细胞团

(3)滋养层 滋养层细胞与内细胞团细胞遗传物质完全相同;滋养层细胞将发育成胎膜和胎盘,不影响胚胎发育(2 分)

(4)分割后的胚胎发育率均低于整胚的发育率 45

(5)早期胚胎在相同生理条件下空间位置的转移 健康的体质和正常繁殖能力 生物的表现型是基因型与环境共同作用的结果

25. (12 分,除标注外每空 1 分)

(1)防止目的基因和质粒自身环化及反向连接

DNA 连接酶 RNA 聚合酶

(2)农杆菌转化法 植物组织培养

(3)胚乳细胞 逆转录 4、5、7(答全给分)

(4)转基因植株中外源的 AK 和 DPHS 对赖氨酸浓度不敏感,不受赖氨酸浓度的反馈抑制,可以继续催化赖氨酸的合成(2 分)(答出“反馈抑制”和“不敏感”两点得 2 分,答不全不得分)

敲除 LKR 和 SDH 基因/导入 LKR 和 SDH 基因的反义基因/抑制 LKR 和 SDH 基因的表达水平/导入抑制 LKR 和 SDH 活性的基因(2 分)(合理即可)

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址：
www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜



自主选拔在线