

2022—2023 学年度第一学期期末等级考试

高三生物试题参考答案及评分标准

一、选择题: 1-15 小题单选, 每小题 2 分, 共 30 分.

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

二、选择题: 16—20 小题不定项选择, 每小题 3 分, 全部选对的得 3 分, 选对但不全的得 1 分, 有选错的得 0 分, 共 15 分。

16. BCD 17.AD 18.BD 19.C 20. AB .

三、非选择题: 本大题共 5 个小题, 除特殊说明以外, 其余每空 1 分, 共 55 分。

21. (8 分)

(1) 加入无水乙醇太多; 没加碳酸钙, 色素没有被保护; 没有加入二氧化硅, 研磨不充分(2 分)

(2) ATP (和 NADPH) 总光合色素含量高, 转化光能更多; 气孔导度大, 吸收更多二氧化碳 (2 分) 减小

(3) 光反应生成的 ATP 和 NADPH 多于暗反应的消耗, 光反应停止时, 暗反应还能进行(2 分)

22. (16 分)

(1) 全部为突变型或野生型: 突变型=1: 1 (2 分) 全部为野生型

(2) 实验思路: 将株系 R 进行低温处理使其恢复育性, 然后与株系 N 杂交获得 F₁, 将 F₁ 种植在正常环境下获得 F₂, 统计正常环境下 F₂ 的育性及比例(3 分)

预期结果和相应结论: 若 F₂ 中雄性可育: 雄性不育=9: 7, 则两对基因位于非同源染色体上;

若 F₂ 中雄性可育: 雄性不育=1: 1, 则两对基因位于同一对同源染色体上(2 分)

(3) ① 1/5 (2 分) 7/10 (2 分)

② A、B 位于一条染色体上 Ab: aB=1: 1, Ab: aB=3: 2 (2 分) a 或 b

23. (10 分)

(1) 自身免疫 浆细胞和记忆 B 细胞

(2) 组织液渗透压 皮肤血管舒张、汗腺分泌汗液增加(2 分)

(3) 大脑皮层 炎症物质能促进钙通道蛋白的合成及钙通道蛋白与细胞膜的融合(2 分)

(4)减弱 促肾上腺皮质激素

24.(9分)

(1)活动能力强、活动范围大(2分) 大

(2)40 一定的环境条件下所能维持的种群最大数量

(3)不受耕作抑制的杂草(或一年生杂草) 取样器取样

(4)因为克隆植物有生理整合的特征,克隆植物与非克隆植物相比有很大竞争优势,阻碍了其他非克隆植物的发展,使得该地区物种丰富度降低(2分)

25.(12分)

(1)A-U、C-G、T-A、G-C mRNA、tRNA、rRNA(2分)

(2) β 链 细胞膜

(3)启动子 解旋、催化单个核糖核苷酸聚合成RNA(2分) 转录

(4)乳糖与阻遏蛋白结合,改变其构象,使之不能与操纵基因结合(1分),使得RNA聚合酶可以与P(启动子)结合,使结构基因能够表达,合成三种酶(1分) 反馈调节

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**官方微信信号：**zizzsw**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线

