

2023-2024 学年度第一学期高三期中考试 高三生物参考答案

一、单项选择题：本部分包括 14 题，每题 2 分，共计 28 分。每题只有一个选项最符合题意。

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

二、多项选择题：本部分包括 4 题，每题 3 分，共计 12 分。每题有不止一个选项符合题意。每题全选对者得 3 分，选对但不全的得 1 分，错选或不答的得 0 分。

15. BD 16. BC 17. ABC 18. ABC

三、非选择题：本部分包括 5 题，共计 60 分。

19. (10 分)

- 增大到一定程度或达到一定大小 B、A
确保复制后的染色体均分到细胞两极
- 1:2 染色质丝螺旋缠绕，缩短变粗，成为染色体
- ① ②
- 细胞凋亡
- 正常基因的 DNA 序列（或“基因”或“DNA”） 端粒酶活性降低（或端粒酶活性受到抑制）

20. (13 分)

- 类囊体薄膜 强光条件下，光反应增强产生更多的 O_2 ；气孔关闭，叶肉细胞释放的 O_2 量减少（2 分）
- 叶肉细胞内 O_2 浓度升高， CO_2 浓度降低， O_2 在与 Rubisco 的竞争中占优势，Rubisco 更倾向于催化 C_3 与 O_2 发生反应 缓解
- ATP、NADPH C_3 （或三碳化合物） 提高光合速率从而增加对光的利用（增加过剩光能的耗散能力或增强对光有毒物质的清除能力）
- ①弱光 降低 ②D1 蛋白交联聚合物解聚 D1 蛋白去磷酸化
③7h 时叶圆片中蛋白质合成阻断剂的抑制作用几乎消失，有少量的 D1 蛋白合成

21. (13 分)

- 转录 mRNA、tRNA 和 rRNA（或核糖体）（未写 tRNA 给分）
- 左侧（游离的）核糖体 细胞骨架
- 母方 遵循
- ① DNA 甲基化 Igf-2 基因和 H19 基因 RNA 聚合酶 该 ICR 区域发生甲基化，不能与 CTCF 结合，因而 CTCF 不能阻断增强子对 IGF-2 启动子的作用，IGF-2 能有效地表达（2 分）
②2 条

22. (12 分)

- GC
- 5'
- BglII BstEII 保证 CBHII 基因与 pUT 质粒定向连接
- 复制原点、标记基因、启动子、终止子、目的基因（任答 3 点即可，合理即可）
抗生素 N（琼脂糖凝胶）电泳 2、3
- A 菌 B 菌分解纤维素能力比 A 菌更强 降解秸秆，减少秸秆燃烧带来的空气污染

23. (12 分)

- 常染色体隐性遗传
- 非等位基因 同源染色体 控制 N 和 M 眼纹性状的基因紧密连锁，不发生互换
正常眼纹：眼纹全黑=1:1（2 分）
- ①（普通）白卵 染色体（结构）变异 基因重组（两空顺序可颠倒）
②白 1/7（2 分）

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