

福建省漳州市 2023 届高三毕业班第四次教学质量检测

生物参考答案及评分标准

一、单项选择题：本题共 16 小题，其中，1~12 小题，每题 2 分；13~16 小题，每题 4 分，共 40 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是最符合题目要求的。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	C	A	D	B	D	B	C	D
题号	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	A	B	C	D	C	C	B	B

二、非选择题：本题共 5 小题，共 60 分

17. (11 分)

- (1) 供水情况和是否喷施 $100\mu\text{m/L}$ 褪黑素 (2 分) 基粒或者类囊体薄膜 (2 分)
- (2) 干旱胁迫下褪黑素处理的玉米净光合速率比未经处理的高，复水后褪黑素处理的玉米净光合速率比未经处理的增加更显著，且复水后褪黑素处理的玉米净光合速率能恢复到对照水平 (3 分)
- (3) 干旱使玉米叶片气孔导度显著下降，而胞间 CO_2 浓度显著升高 (2 分)
- (4) 酶的活性或叶绿素含量或电子传递状态 (2 分)

18. (11 分)

- (1) 下降 (1 分) 薇甘菊入侵可造成木本植物无法进行正常光合作用而枯萎死亡，导致生物多样性降低 (2 分)
- (2) ①记名计算法 (1 分) ②薇甘菊入侵区 (1 分) 消费者、分解者 (2 分)
- (3) ①红薯的叶柄比薇甘菊更长，叶面积更大，对光的竞争能力更强 (2 分)
- ②自生、协调、整体 (写出其中两点即给分，2 分)

生物第四次教学质量检测参考答案 第 1 页 (共 2 页)

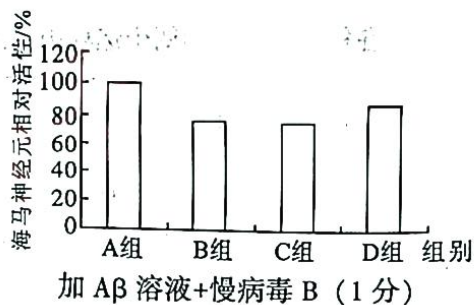
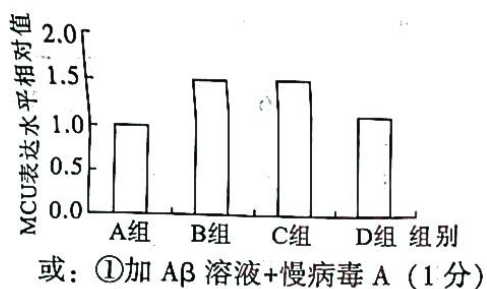
19. (12分)

(1) 变少 (1分) 减慢 (1分)

线粒体损伤无法提供足量的 ATP, 导致突触后膜无法正常胞吐释放神经递质 (2分)

(2) ① A β 溶液+慢病毒 B (1分) A β 溶液+慢病毒 A (1分)

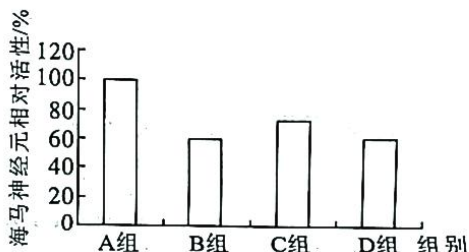
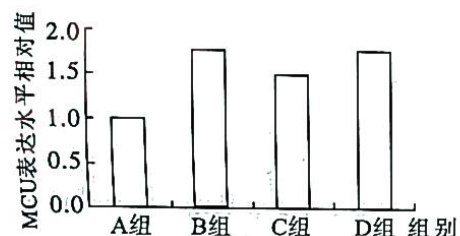
② (4分)



或: ①加 A β 溶液+慢病毒 A (1分)

加 A β 溶液+慢病毒 B (1分)

② (4分)



(3) 研制钙离子拮抗剂或研制抗 A β 的药物或研制抗 MCU 的药物或者干扰 MCU 表达的药物 (2分)

20. (13分)

(1) 4 (1分) yyNN、yyNn (2分) 4/9 (2分)

(2) ②、① (2分) 红色品种基因型为 Y $_$ N $_$, 含有酶 Y 和酶 N, 含有较多辣椒红素和较少的物质 2, 黄色品种基因型为 yyN $_$, 含有酶 N 和较多的物质 2 (4分)

(3) 秋水仙素抑制有丝分裂前期纺锤体的形成, 对于其他分裂期的细胞或没分裂的细胞就没有作用, 故不会导致所有细胞染色体都加倍。(2分)

21. (13分)

(1) PCR (1分) 目的基因是否导入受体细胞或目的基因是否转录出 mRNA (2分)

(2) BamH I、HindIII、DNA 连接酶 (2分) 抗生素 G418 (1分)

(3) 是 (1分) R 基因敲除后酵母菌的发酵能力不变, 而絮凝能力增强 (2分)

(4) R 基因缺失增强了酵母菌对细胞壁抑制剂的耐性或 R 基因缺失减弱细胞壁抑制剂的伤害或 R 基因敲除使菌株细胞壁组装能力提高 (合理即可) (2分)

(5) R 基因敲除菌株的食用安全性或 R 基因敲除菌株的遗传稳定性等 (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

