

2022 学年第二学期浙江北斗星盟阶段性联考参考答案

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	C	B	B	B	D	A	C	C	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	B	B	C	D	D	B	A	B	B

21. (1) 生物群落 生产者光合作用所需光能 动物迁出、迁入
(2) 平均比叶面积、食草动物生物量、细菌生物量增加 总能量 食物链/食物网/营养级 生物量 (3) 增加 生物入侵 降低
22. (1) 衰老 大于 细胞代谢旺盛, 自由水比例更大
(2) 叶片的光合速率大于呼吸速率 叶绿素(光合色素) NADPH 和 ATP 碳反应(卡尔文循环)
(3) ① 吸收的 CO_2 少 ② 少 少
23. (1) 基因突变 不定向性(多方向性)
(2) S 对 S_1 为显性, S_1 对 S_2 为显性 ($S > S_1 > S_2$) 饱满 分离 杂交 2 中饱满籽粒自交后代出现饱满: 中等饱满=3:1, 中等饱满自交后代出现中等饱满: 干瘪=3:1(2 分) S_1 基因的作用存在剂量效应 (S_1 、 S_2 基因表现为不完全显性) (2 分)
(3) BTA 插入基因 S 中导致 S 基因突变(1 分), 糖类转运蛋白异常(1 分), 糖类转运到籽粒中受限, 籽粒饱满程度降低(其他合理答案都可)
(4) 基因结构的改变
24. (1) N-1 不能自身成环、不能与引物 B 互补配对、长度要适中 EcoR I 和 HindI 磷酸二酯键
(2) 感受态细胞 电泳 线形(或链状 DNA) 3 多了一段 rhtA 基因序列 两个 DNA 片段, 此两段 DNA 的大小相加刚好与 3 基本相同(2 分)
(3) 目的基因的检测与鉴定(检测目的基因及其表达产物) ②. 微生物繁殖速度快, 可在短时间内获得大量基因表达的产物(或 rhtA 基因取自大肠杆菌, 该基因在真核细胞中可能难以表达)(2 分)
25. (1) 原癌基因和抑癌基因 无限增殖/形态结构发生显著变化细胞膜上的糖蛋白减少/细胞之间的黏着性降低/易在体内分散转移
(2) 非特异性 核糖体 胞吐
(3) (E 酶) 胞吞抑制剂 E 酶 杀伤率(可多答 DNA 损伤)
(4) ①E 酶通过提高 CD8^+ 细胞数量, 抑制非注射瘤的生长 (2 分) ② I III (2 分) BC

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）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**浙江官方微信号: **zjgkjzb**。



微信搜一搜

浙考家长帮