

2022-2023 学年第一学期高三期末学情调研测试 生物试题答案

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

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

二、多项选择题：本部分包括 5 题，每题 3 分，共计 15 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	16	17	18	19
ABD	ABC	AD	ACD	ABD

四、非选择题：本大题共包括 5 小题，共计 57 分。

20. (12 分) (1) 蛋白质 基因在不同组织中进行选择性表达/基因的选择性表达
(2) 细胞质基质 进入叶绿体的 P_i 数量减少 (1 分)，光合产物 (或者三碳糖磷酸) 积累于叶绿体中 (1 分)，限制了卡尔文循环的进行 ATP、NADPH (答全给分)
(3) 叶绿体基质 减少叶绿体基质中三碳糖磷酸的积累，避免抑制光合作用 (同时维持叶绿体内适宜的渗透压) 公众号：高中试卷君
(4) ①还原剂 制造出自然界原本不存在的酶/制造出甲醇转化成淀粉过程所需要的酶
②节约耕地和淡水；减少农药、化肥等对环境的污染；有利于尽快实现“碳达峰”和“碳中和”，为解决全球气候变化提供新思路。(合理即可，答到 1 点得 1 分) (2 分)

21. (10 分) (1) 受体 (特异性受体) 电信号→化学信号→电信号
(2) 促肾上腺皮质激素释放激素
(3) 溶酶体 非特异性免疫
(4) 大脑皮层 ②促进 NGF 的释放；提高激酶的活性；提高神经元的兴奋性 (答对 1 点给 1 分，2 分)
(5) 抑制 NGF 与 NGF 受体结合，进而抑制感受器的兴奋，使大脑皮层不能产生痛觉 (2 分)

22. (12 分) (1) ④ RNA 聚合酶 A-U (2) 引物 3' (3) (环状) DNA
(4) 4 种核糖核苷酸 RNA 分子内有两个片段碱基对称互补 (或 RNA 分子内碱基互补片段通过氢键结合) (5) 是 磷酸与核糖 (6) miRNA 翻译

23. (12 分) (1) dNTP (4 种脱氧核苷酸) Taq 酶 (热稳定 DNA 聚合酶) (2) 低 强
(3) 防止内引物在第一阶段 PCR 中发挥作用，无法实现巢式 PCR 高精确扩增的目的
(4) ①滋养层 ②4 ③复性 (退火) ④同期发情 (5) B 雄 (6) ①②④

24. (11 分) (1) 基因自由组合定律 窄叶雌株 若窄叶植株为雌性，则其必然有一个 X^b 基因来自父方，与题干中含窄叶基因 (X^b) 的花粉不育矛盾，故自然界种植过程中不存在窄叶雌株。
(2) $DdX^BX^b \times DdX^BY$ 4/9 5/54 (2 分)
(3) 染色体易位 (染色体结构变异) RX^R 、 X^R 、 RY 、 Y 红花雄性 (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