

宁波市2022学年 期末九校联考高二生物参考答案
第二学期

一、选择题（每小题2分，共40分）

1~5 ACCAC 6~10 CCBDD 11~15 BCDBD 16~20 BADCC

二、非选择题（除标注外，每空1分，共60分）

21.（10分，除标注外，每空1分）

- (1) 营养结构（食物链和食物网） CO_2
(2) 间接价值和直接（答出一点给1分，共2分）
(3) 负反馈调节 等距取样法
(4) 物种 生物 抵抗力 不同生物充分利用环境资源

22.（10分，每空1分）

- (1)（特异性）受体 体温调节 甲状腺激素
 细胞因子（或淋巴因子）
(2)（渗透压）感受器 神经垂体 副交感
(3) 蛋白质 免疫活性物质 ②

23.（12分，每空1分）

- (1) 叶绿素 叶绿素 a
(2) ATP、NADPH 叶绿体基质 细胞质基质（细胞溶胶）
 蔗糖是小分子物质且溶于水，有利于运输
(3) 降低 暗反应未被激活，光反应产生的 ATP 和 NADPH 积累抑制了光反应的进行
 降低 使吸收的光能更多地转化为有机物中的化学能储存起来
(4) B

因为品种 B 的光饱和点和光补偿点最小，适于在弱光下生长，因此最适合与玉米间作

24.（15分，除标注外，每空1分）

- (1) 14 DNA 分子的大小、构象（或形状）、所带电荷、凝胶浓度等
 （答出一点给1分，共2分）
 限制酶 Hind III、DNA 连接酶（未写全不得分）
(2) 乳腺蛋白基因的启动子 使肠乳糖酶基因在乳腺细胞中能特异性表达
 显微注射法 细胞核移植技术
(3) 胚胎成纤维细胞能够分裂增殖（1分），而基因工程成功率较低，便于为基因工程提供大量受体细胞，有利于筛选（1分）。
(4) AC（2分，少选得1分）
(5) 滋养层 同期发情 核酸分子杂交（或抗原-抗体杂交）

宁波九校联考 高二生物参考答案 第1页 共2页

25. (13分, 每空1分)

(1) 0 或 2

(2) 常 2 和 4 1: 1 (或 1)

(3) 1/3

(4) ①自由组合

F₁ 雄性均表现为黄喙, 雌性均表现为褐喙, 说明喙色基因的遗传与性别有关, 位于 Z 染色体上, 而控制羽冠的基因位于常染色体。

(两对等位基因位于两对同源染色体上)

②长羽冠黄喙雄性: 短羽冠黄喙雄性: 长羽冠黄喙雌性: 短羽冠黄喙雌性=7:9:7:9

③染色体 (或染色体组型) 有 2 条形态相同的性染色体

只有 1 条性染色体 有 2 条形态不同的性染色体

D 基因所在的染色体片段缺失 (其他答案合理即可)

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

