

石家庄市 2023 届高中毕业班教学质量检测试题 生物参考答案

一、单项选择题：本题共 13 小题，每小题 2 分，共 26 分。

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

二、多项选择题：本题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。在每小题给出的四个选项中，有两个或两个以上选项符合题目要求，全部选对得 3 分，选对但不全得 1 分，有选错得 0 分。

14.BD 15.AC 16.AC 17.BCD 18.AD

三、非选择题：共 59 分。均为必答题。

19. (11 分，除标注外每空 1 分)

(1) 类胡萝卜素(叶黄素和胡萝卜素) 无水乙醇(或丙酮) 蓝紫光

(2) 叶绿素含量提高，可捕获更多光能(提高光合作用)

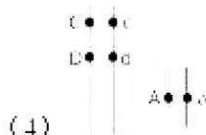
(3) ①光照强度 在一定范围内，光照强度越高，该水生植物光合作用强度越强
②小于 该植物同时进行了呼吸作用，呼吸作用消耗氧气，所以测里得到的氧气变化是净光合作用强度(合理即可给分)(2 分) 把该实验装置放在黑暗的条件下，保持其他条件不变，测量 500s 后溶解氧的变化量(计算出该植物的呼吸强度，加上表中的净光合强度即可计算出该植物实际的光合作用强度)(2 分)

20. (15 分，除标注外每空 2 分)

(1) 不一定(1 分) 基因通过控制酶的合成控制代谢过程进而控制生物的性状

(2) 不能(1 分) 若两对等位基因位于一对同源染色体上时，也会出现上述结果

(3) a、a、C、c、D、d 5/9



(4)

(5) 实验思路：纯种红花紫茎植株和黄花绿茎植株杂交得到 F₁，将 F₁ 作父本，亲本黄花绿茎做母本进行杂交，观察并统计 F₂ 代表型及比例(2 分)(自交不给分、必须强调 F₁ 作父本)
预期结果及结论：当 F₂ 代出现红花紫茎：红花绿茎：黄花紫茎：黄花绿茎 = 2：2：1：1 时，则假设正确。(1 分)(F₂ 代出现红花：黄花 = 2：1，则假设正确。)

21. (12 分，每空 2 分)

(1) (特异性)受体 (2) 5 降低

(3) GHRH 与 SS (缺一不得分) 垂体分泌的 GH 迅速减少(GH 量下降即可)

(4) GHRH

22. (9 分，除标注外每空 1 分)

(1) 食物链和食物网 捕食与竞争 13 22

(2) 不能 不能确定第一营养级流向分解者的能量

(3) 调节生物的种间关系，进而维持生态系统的平衡与稳定(2 分) 改变性别比例，降低种群出生率(2 分)

23. (12 分，除标注外每空 2 分)

(1) 固体(1 分) 黄色圈大小(1 分)

(2) P₃ 和 P₂ Egl I 和 EcoR I

(3) 基因表达载体的构建(1 分)

利用 Ti 质粒上的 T-DNA 可以携带目的基因整合到黑曲霉染色体 DNA 上

信号肽可以引导单宁酶进入内质网(和高尔基体)进一步加工，进而形成有活性的单宁酶

(4) Lys117 中单宁酶表达量(高于 Lys117)(1 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