

## 高三一模生物试题参考答案

一、选择题：(本题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分。每小题给出的四个选项中，只有一个选项最符合题目要求)

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

二、不定项选择题(本题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。每小题有一个或多个选项符合题目要求，全部选对的得 3 分，选对但不全的得 1 分，有选错的得 0 分)

16、BCD 17、AB 18、AC 19、C 20、ABC

三、非选择题：本题包括 5 小题，共 55 分

21. (除注明外，每空 1 分，共 9 分)

(1) 线粒体、叶绿体(缺一不可) ATP 和 NADPH(缺一不可) 层析液

(2) 14 AB 和 CD(漏答、多答均不得分)(2 分)

(3) 4

(4) 不能 该装置缺乏对照，不能排除外界环境条件对红色液滴移动的影响(意思对即可)

22. (除注明外，每空 1 分，共 15 分)

I、BBTT×BBtt 1/9 BBTT×bbtt 雌雄同株；雌株：雄株=64：9：8(2 分)

II、(1) 7(2 分) 去雄 (2) 配子 7/16(2 分)

(3) 没有基因 A 且序列 D 纯合(2 分)

没有基因 A 不会发生新的序列 D 位置转移，序列 D 纯合使突变性状能稳定遗传(2 分)

23. (除注明外，每空 1 分，共 9 分)

(1) 肾上腺素 神经

(2) 促肾上腺皮质激素释放激素 下丘脑、垂体(缺一不可)

(3) 实验思路：①选取多只生长发育正常小鼠均分为甲、乙两组，分别测定它们的基础 CRH 的分泌量。②甲组小鼠摘除垂体，适量注射 GC，测定 CRH 分泌量。乙组小鼠摘除肾上腺皮质，适量注射 ACTH，测定 CRH 分泌量。(3 分)

预测结果及结论：若仅甲组小鼠 CRH 分泌量明显减少，则观点 2 正确；若仅乙组小鼠 CRH 分泌量明显减少，则观点 1 正确；若甲、乙两组小鼠 CRH 分泌量均明显减少，则观点 1、2 正确。(2 分)

24. (除注明外，每空 1 分，共 10 分)

(1) 次生演替 协同进化

(2) 分解者、非生物的物质和能量(缺一不可) 捕食和种间竞争(缺一不可)

(3)  $N_t = N_1 \times 2^{t-1}$  (2 分) 数学 偏大

(4) 直接价值和间接(缺一不可) 一定自我调节能力(抵抗力稳定性)

25. (除注明外，每空 1 分，共 12 分)

(1) 终止子、标记基因(缺一不可) Hind III 和 BamHI(缺一不可) Sma I

(2) DNA 半保留复制 两 5'

(3) 5.35kb 12.35kb(顺序可以颠倒)

(4) 反义 GhMnaA2 转录的 mRNA 能与棉花细胞内的 GhMnaA2 转录的 mRNA 互补配对，从而抑制基因的表达，进而阻止β甘露糖苷酶的合成，使棉纤维更长。(2 分)

(5) 因为棉花细胞中本来就有 GhMna2，不管是否导入都能与该探针发生碱基互补配对(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

