

2019 级高三校际联合考试
生物学试题参考答案及评分标准

2022.04

一、选择题：每小题 2 分，共 30 分。每小题给出的四个选项中，只有一个选项是最符合题目要求的。

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

二、选择题：每小题 3 分，共 15 分。每小题给出的四个选项中，有的只有一个选项正确，有的有多个选项正确，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. ABC 17. BC 18. BC 19. AD 20. BCD

三、非选择题：本题共 5 小题，共 55 分。

21. (9 分)

(1) 叶绿体基质 (1 分)

$^{14}\text{C}_3 \rightarrow$ 磷酸丙糖 \rightarrow 蔗糖 (3 分)

(2) 升高 (1 分)

下降 (1 分)

(3) 叶肉细胞壁上的蔗糖酶水解蔗糖，通过韧皮部转运到块茎细胞的蔗糖减少，淀粉合成减少，产量降低 (3 分)

22. (10 分)

(1) “J” (2 分)

缺少天敌 (和竞争物种) 等制约因素 (2 分)

(2) 生态位 (2 分)

互花米草一方面导致芦苇等本地植物数量下降，一方面堵塞潮沟，使鱼类及底栖动物数量下降，鸟类因缺乏食物，种群数量和多样性大大降低。 (4 分)

23. (14 分)

(1) 等位基因 (同源染色体) 分离 (2 分)

(2) aabb (2 分)

ab 和 aB (2 分)

AaBb (2 分)

AaBb (2 分)

(3) ①隐 (2 分)

②抗病：易感病=13:3 (2 分)

24. (10 分)

(1) 空间结构 (2 分)

大脑皮层 (2 分)

(2) 戒烟后，饱腹感减弱，食欲上升；同时，肾上腺素释放减少，脂肪分解降低。 (2 分)

(3) 将生理状况相同的健康若干小鼠随机等分为两组，一组注射一定浓度的尼古丁注射液，一组注射等量生理盐水，连续处理一段时间后，测定并比较两组小鼠血液中的胰岛素含量。 (4 分)

25. (12 分)

(1) 引物 1 和引物 3 (2 分)

2 (2 分)

(2) 4 (2 分)

1 (2 分)

(3) 在引物 1 的 5'端引入限制酶 *EcoR* I 的酶切序列，在引物 2 的 5'端引入限制酶 *Sal* I 的酶切序列 (4 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

