

高三生物参考答案及评分标准

2020.4

一、选择题：本题共 14 小题，每小题 2 分，共 28 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. A 2. D 3. D 4. A 5. B 6. B 7. C 8. A
9. B 10. D 11. C 12. C 13. B 14. C

二、选择题：本题共 6 小题，每小题 3 分，共 18 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。

15. ACD 16. AC 17. CD 18. D 19. ABC 20. ACD

三、非选择题：本题包括 5 小题，共 54 分。

21. (10 分)

(1) 信息传递 (1 分) 红光既可以促进烟草种子萌发，又可以维持盆栽植物的光合作用 (2 分)

(2) 二氧化碳 (1 分) 植物产生的乙烯可以穿过通气孔促进种子细胞 RNA 和蛋白质的合成，并使细胞膜的通透性增加，加快呼吸作用 (2 分)

(3) 呼吸作用 (1 分) 将通气孔堵塞，并在盆栽植物侧加入 CO_2 缓冲液，用氧气传感器检测有光条件下单位时间内氧气的增加量和无光条件下单位时间内氧气的减少量，二者相加计算出真正光合速率 (3 分)

22. (10 分)

(1) 群落演替 (1 分) 物种多样性 (1 分)

(2) 随机取样 (1 分) 为了确保所选择的样方具有代表性，不受主观因素的影响，使统计的结果 (估算值) 能更接近真实的情况 (2 分)

(3) 水分 (1 分) 间接 (1 分)

(4) 强 (1 分) 草原生态系统的组分更多，食物网更复杂，自我调节能力更强 (2 分)

23. (12 分)

(1) 相对性状 (1 分) 红眼雌蝇:白眼雄蝇 = 1:1 (1 分) 交叉遗传 (1 分)

(2) X^+X^- (2 分) Y (1 分)

(3) 白眼雌蝇 (或红眼雄蝇，或二者均有) (2 分)

(4) 选择该白眼雌果蝇的具有细胞分裂能力的组织，制作临时装片，观察细胞内性染色体组成。若性染色体为组成 XXY，则假设二成立；若性染色体组成为组成 XX，则假设一成立 (4 分)

24. (12 分)

(1) 细胞中有机物的氧化放能 (1 分) 下丘脑 (1 分)

(2) ①病毒感染产生的致热源 (EP) 使人体体温调定点升高至 40°C 左右, 低于调定点的体温刺激冷觉感受器产生兴奋, 一方面传至大脑皮层产生冷觉, 另一方面传至下丘脑再经传出神经引起皮肤血管收缩以减少散热和骨骼肌颤栗以增加产热使体温迅速升高 (4 分)

②基本等于 (2 分)

③效应 T 细胞 (1 分) 浆细胞 (效应 B 细胞) (1 分) 抗体 (1 分) 神经—体液—免疫 (1 分)

25. (10 分)

(1) Xba I 和 Sac I (1 分) 防止目的基因自身环化、防止目的基因反向连接 (1 分, 答出 1 条即可)

(2) PCR (1 分) 2 (1 分) 使 DNA 解链, 然后使引物结合到互补 DNA 链上 (2 分)

(3) RNA 聚合酶 (1 分) 复制原点 (1 分) 重组 DNA 的鉴别与选择 (1 分)

(4) 蛋白质工程 (1 分)

 自主招生在线
微信号: zizzsw

 自主招生在线
微信号: zizzsw

关于我们

自主招生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（<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

Q 自主选拔在线

关注后获取更多资料：

回复“**答题模板**”，即可获取《高中九科试卷的解题技巧和答题模版》

回复“**必背知识点**”，即可获取《高考考前必背知识点》