

2023年邵阳市高三第三次联考参考答案与评分标准

生物

一、选择题：本题共12小题，每小题2分，共24分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1-5 DACCB 6-10 ABBCD 11-12 DC

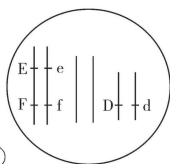
二、选择题：本题共4小题，每小题4分，共16分。每小题给出的4个选项中，有的只有一项符合题目要求，有的有多项符合题目要求。全部选对的得4分，选对但不全的得2分，有选错的得0分。

13.AB 14.ACD 15.B 16.AC

三、非选择题

17. (12分，每空2分)

(1) 19 1/27;



(2)①

(三对基因位于两对同源染色体上，E与F、e与f连锁即可) D + a

心形叶的植株：卵形叶的植株=9：7；

②Ddeeff 或 ddEeFf

(3)23/32

18. (12分，每空2分)

(1) NADP⁺ (氧化型辅酶II)

(2) 叶肉细胞

(3) 小于 在高温、强光照环境中，叶片气孔开度下降，CO₂的吸收速率下降，导致胞间CO₂浓度降低，玉米为C₄植物，细胞中有与CO₂亲和力强的PEP羧化酶，能利用低浓度CO₂进行光合作用

(4) 将生理状况相同的C₃植物与C₄植物置于其他条件相同且适宜的干旱环境中培养，一段时间后检测两种植株的生长情况(检测指标合理即可) C₄植物的生长情况明显优于C₃植物(检测指标与前一空一致即可)

19. (14分，每空2分)

(1) 神经-体液调节 传出神经末梢及其所支配的肾上腺细胞(或“肾上腺皮质细胞”)

(2) 大脑皮层 戒烟后，POMC神经元和下丘脑神经元受尼古丁刺激均减少，兴奋性均降低，饱腹感减弱，食欲上升，同时，肾上腺分泌(糖皮质)激素(主要是皮质醇)释放减少，脂肪分解量减少，

因此体重增加

(3) 等量的生理盐水 胰岛素 甲组血液中胰岛素含量明显少于乙组

20. (10分)

(1) 不能对生态系统过度开发利用 (退化的生态系统需要及时修复) (2分) (其它答案合理也可)

(2) 正反馈调节 (2分) 物种组成 (1分)

(3) 间接价值和直接价值 (1分)

(4) 整体 (2分)

(5) 草本植物可为节肢动物提供更多的食物条件和栖息空间 (2分)

21. (12分)

(1) 植物细胞培养 (2分) 细胞分裂旺盛、代谢快 (2分)

(2) 确保目的基因与质粒正确连接 (2分) (其它答案合理也可)

(3) 农杆菌细胞含有 Ti 质粒, 当它感染植物细胞后, 能将 Ti 质粒上的 T-DNA 转移到被侵染的细胞中, 并将其整合到该细胞的染色体 DNA 上 (2分)

(4) 第 1 组引物不合理 (1分) 第 1 组中两种引物会发生碱基互补配对, 导致引物失效

(1分); 第 2 组引物不合理 (1分) 第 2 组引物自身内部部分碱基互补配对导致引物失效 (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**。

