

阜阳市 2022~2023 学年度高一年级教学质量统测 生物学参考答案

一、单项选择题:本部分包括 14 小题,每小题 2 分,共计 28 分。每小题只有一个选项最符合题意。

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

二、多选题:本题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分。每小题给出的四个选项中,不止一个选项正确,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. AD 17. AB 18. AC 19. ABD

三、非选择题:本题包括 5 小题,共 57 分。

20. (12 分)

(1)微量(2 分) 维持细胞或生物体的正常生命活动(2 分,其他合理答案可酌情给分)

(2)肥料中的矿质元素需要溶解在水中才能被植物根系吸收、避免土壤浓度增加导致“烧苗”现象(合理即可)(2 分)

(3)②缺锌的完全培养液(2 分) 分别补充等量含锌溶液、含镍溶液(2 分)

③只有 B1 组(补充锌溶液组)的幼苗锌元素缺乏症减轻或消失(2 分)

21. (12 分)

(1)NaCl 浓度和水稻品种(2 分)答对一个给 1 分,答错不给分

(2)提高水稻细胞渗透压,防止细胞失水(2 分)答对一个给 1 分,答错不给分

(3)普通水稻 SOD 酶活性低,使 MDA 含量高;生物膜结构和功能受损,光合作用速率下降,从而导致产量低(2 分)

(4)实验思路:将同位素标记的 $C^{18}O_2$ 和 $H_2^{18}O$ 分别饲喂植物进行两组实验,①组植物提供 H_2O 和 $C^{18}O_2$,②组植物提供 $H_2^{18}O$ 和 CO_2 , (2 分)在其他条件都相同的条件下,一段时间后检测植物释放氧气是否含 ^{18}O 。(2 分)预期结果:①组的氧气没有 ^{18}O ,②组的氧气有 ^{18}O 。(2 分,其他合理答案可酌情给分)

22. (10 分)

(1)等位基因会随同源染色体的分开而分离,分别进入两个配子中,独立地随配子遗传给后代。(3 分)

(2)63 条(2 分) 骡的体细胞中含有 63 条染色体,其中 32 条来自马,31 条来自驴。由于这 63 条染色体没有同源染色体,导致骡的原始生殖细胞减数分裂时联会紊乱,无法形成可育配子,因此骡不能繁殖后代。(3 分)

(3) $5'-GGTATC-3'$ 或 $3'-CTATGG-5'$ (2 分)

23. (13 分)

- (1)半保留复制、边解旋边复制、双向复制、多起点复制(2分)
- (2)多(2分) 加快 DNA 复制的速率(2分)
- (3)双螺旋(1分) 复制能够准确的进行(1分)
- (4)有丝分裂前(1分) 减数分裂前(1分) 4种游离的核糖核苷酸(1分)
- (5)A(1分) 原材料(1分)

24. (10 分)

- (1)对母本甲的雌花花序进行套袋,待雌蕊成熟时,采集丁的成熟花粉,撒在甲的雌蕊柱头上,再套上纸袋。(4分,两次套袋各占1分)
- (2)1/4(2分) hhYY、hhYy(2分) 1/4(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

