

2023—2024 学年度第一学期高三摸底质量检测

生物学参考答案

一、选择题: 本题共 15 小题, 每小题 2 分, 共 30 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

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

二、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, 全部选对得 3 分, 选对但不全的得 1 分, 有选错的得 0 分。

16. BD 17. ABC 18. BC 19. CD 20. ABC

三、非选择题: 本题共 5 小题, 共 55 分。

21. (11 分, 除注明外, 每空 1 分)

- (1) 从肠道吸收、骨分解、肾脏重吸收 (2 分) 形成骨骼、从尿液中排出
(2) PTH 增加, 促进成骨细胞释放血钙, 同时促进肾脏对钙的重吸收; 钙三醇增加, 促进肠、肾脏对钙的吸收; CT 下降, 抑制血钙变为骨钙 (3 分) PTH、(钙三醇) 和 CT
(3) 抽搐 上升
(4) 食用富含钙质和维生素 D 的食物 (2 分)

22. (9 分, 除注明外, 每空 2 分)

- (1) ATP、NADPH (1 分) 蔗糖 (1 分)
(2) 甲<乙 (1 分) 甲、乙两组水稻的净光合速率相等, 但甲组水稻的呼吸速率小于乙组
(3) 分别取等量的甲、乙水稻叶片, 提取并用纸层析法分离色素, 比较滤纸条上叶绿素 a 带和叶绿素 b 带的宽窄 (提取叶绿素, 通过分析吸收光谱检测叶绿素含量)
(4) 盐胁迫时乙品种水稻细胞内产生的 SOD 比甲多, 清除自由基的能力强, 抗盐碱能力强

23. (9 分, 除注明外, 每空 1 分)

- (1) 分解畜禽粪便中的有机物
(2) 农作物 (小麦、玉米) 等生产者固定的太阳能, 厨余垃圾中有机物中的能量 (2 分) 0 (2 分)
(3) 整体、协调、循环、自生 (1 分, 答出 2 条即可) 持续高效地流向对人类最有益的部分 (1 分)
(4) 实现废物资源化; 实现了对能量的多级利用, 提高了能量的利用率 (2 分)

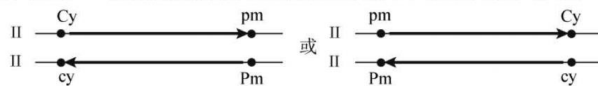
24. (15 分, 除注明外, 每空 2 分)

- (1) 正常刚毛 (1 分) XY (1 分)



(2) 截刚毛♀ 正常刚毛♂ (2 分)

(3) 隐性 倒位后的染色体区段在减数分裂时不能联会配对 (1 分)



(4) ①乙品系雄蝇 1/2 (1 分) 2/7 (2 分) 1/4 (1 分)

25. (共 11 分, 除说明外, 每空 1 分)

- (1) F1、R2 (顺序不可颠倒) b 链 (2 分) Nde I EcoR I
(2) RNA 聚合酶 使农杆菌处于易吸收 DNA 的感受态
(3) 氨苄青霉素 在紫外光下, 能发绿色荧光的菌落含有空质粒, 不能发绿色荧光的菌落含有重组质粒 (2 分)
(4) 将转基因拟南芥种植在干旱环境中观察其生长状况

关于我们

齐鲁家长圈系业内权威、行业领先的自主选拔在线旗下子平台，集聚高考领域权威专家，运营团队均有多年高考特招研究经验，熟知山东新高考及特招政策，专为山东学子服务！聚焦山东新高考，提供新高考资讯、新高考政策解读、志愿填报、综合评价、强基计划、专项计划、双高艺体、选科、生涯规划等政策资讯服务，致力于做您的山东高考百科全书。

第一时间获取山东高考升学资讯，关注**齐鲁家长圈**微信号：**sdgkjzq**。



微信搜一搜

齐鲁家长圈

打开“微信 / 发现 / 搜一搜”搜索