

高三生物试题参考答案及评分标准 2024.1

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

1. B 2. D 3. B 4. C 5. A 6. C 7. D 8. C 9. D 10. C 11. D 12. A 13. C 14. D
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. AB 17. BCD 18. ACD 19. BC 20. B

三、非选择题:本题共 5 小题,共 55 分。

21. (除注明外,每空 1 分,共 12 分)

(1)2(二) NADP^+ 作为还原剂和提供能量 亲水性

(2)抑制 H^+ 向类囊体腔运输,抑制水的光解(2 分,答出 1 点得 1 分) 减少

(3)增强 物质 Y 可以阻断甲(NADP^+)和电子的结合,电子传递给 O_2 生成更多的 ROS,使类囊体薄膜受到更大的损伤,光抑制增强(2 分)

(4)思路一:测定两种类囊体的吸收光谱,能吸收 680nm 波长光的含 PS II,能吸收 700nm 波长光的含 PS I (2 分)

思路二:适宜条件下测定两种类囊体是否能释放 O_2 ,能释放 O_2 的含 PS II,不能释放 O_2 的含 PS I (2 分)

22. (除注明外,每空 1 分,共 7 分)

(1)未发生 核糖体

(2)将 mRNA 的碱基序列翻译为蛋白质的氨基酸序列 tRNA 碱基互补配对

(3)核糖体移码使读取的密码子改变,合成的肽链结构改变,无法引发预期的免疫反应
(2 分,答出 1 个要点得 1 分)

23. (除注明外,每空 1 分,共 12 分)

(1)白花 正常 后代容易出现性状分离 1/4

(2)①联会紊乱 ②染色体数目加倍,且含有父母双方染色体组(2 分) ③父方的一个染色体组消失 ④自交(2 分) ⑤AaBb AaBb

高三生物试题答案 第 1 页(共 2 页)

24. (除注明外,每空 2 分,共 12 分)

(1)HFD 组小鼠饲料摄入量和能量同化量均高 EGCG 促进有机物的分解

(2)棕色(1分)棕色脂肪细胞中含有丰富的毛细血管和线粒体,有氧呼吸分解有机物多

(3)与 HFD 组相比,HFD+EGCG 组棕色脂肪组织中产热关键基因(UCP1、PGC-1 α 和 PRDM16 基因)的相对表达量均显著上升

无(1分) 与 NCD 组相比,NCD+EGCG 组产热关键基因的相对表达量差异不显著

25. (除注明外,每空 1 分,共 12 分)

(1)结构和功能 生态系统的自我调节能力有一定限度

(2)选择耐涝植物;优先选择本地优势种;选择对氮、磷等污染物去除能力较强的植物;
选择多种植被搭配,提高物种多样性;各种植物生态位的差异以及它们之间的种间关系
(3分,答出 1 点得 1 分) 自生、协调、循环、整体(答出 2 点得 1 分)

(3)增强水体中光照强度,有利于沉水植物的生长(吸收氮、磷等污染物)(2分)

在较低的种群密度下,沉水植物增长速度较快,能有效吸收尾水中的无机盐;防止枯枝落叶被分解后再次污染水体(2分,答出 1 点即可得分)

(4)高养护费用、人为干扰 有效增加鱼产量(使能量更多的流向对人类有益的部分)

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