

2023~2024 学年第一学期高三四校联考(二)

生物试卷评分说明

一、选择题: 本题共 16 小题, 共 40 分。第 1~12 小题, 每题 2 分; 第 13~16 小题, 每题 4 分

1—5 DDADC 6—10 BCACC 11—12 DA 13—16 BDAC

17 题(11 分, 没特殊说明每空 1 分) (1) 核糖体和内质网 线粒体基质和内膜 无活性和激活型 RagC (2 分) 0 (2) ACD (2 分) (3) ACD (2 分) (以上空答不全对不得分) (4) 抑制 (2 分)

18 题 (13 分, 没特殊说明每空 1 分) (1) 叶黄素 红光 (2) O_2 (3) 类囊体腔 (3) 由于 Rubisco 活性下降影响了 CO_2 固定过程, 进而引起光合效率降低 (2 分) 增加 (2 分)

(4) 实验思路: 把生理状态相同的番茄等量分成甲乙丙三组, 甲组处在 CK 条件(适宜温度和适宜光照), 乙组处在 HH 条件(亚高温高光), 丙组处在 HH 条件, 并且加入适量的 SM, 其他条件相同且适宜, 连续 5 天每天定期测定各组植株的 D1 蛋白含量。(3 分, 正确分组 1 分, 自变量处理 1 分, 因变量检测 1 分) 预测结果: D1 蛋白含量依次甲组>乙组>丙组 (1 分)

19 题 (13 分, 每空 1 分).

(1) 免疫器官 免疫细胞 免疫活性物质 免疫自稳 免疫监视

(2) 组织液

(3) 免疫系统的第一道防线被破坏, 防卫功能减弱

(4) 辅助性 T 细胞表面特定分子发生变化并与 B 细胞结合 (5) 浆细胞 细胞因子 抗体

(5) 增殖分化为浆细胞和记忆细胞

(6) 抗体和记忆细胞会减少, 免疫功能会减弱

20 题 (12 分, 每空 2 分)

(1) 一对同源染色体或姐妹染色单体

(2) 20 正常二倍体 (2n): 单体 (2n-1): 缺体 (2n-2) = 1: 2: 1

(3) 1: 2: 2: 1 抗病: 感病 = 1: 2 10

21 题 (11 分, 除特殊说明每空 2 分)

(1) 优势物种 (1 分) 抵抗力稳定性 (1 分)

(2) 食物链和食物网 (1 分) 狐尾藻 不同沉水植物对 Cd 的富集能力不同; 同种植物的不同部位对 Cd 的富集能力也不相同, 根部高于地上部分 黑藻对底泥中 Cd 富集和迁移能力均较强, 且耐受能力较高

(3) 投放时间、投放密度 (生物量)、白虾与其他生物的相互影响

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**。

