

武汉中学 2022-2023 学年度 5 月月考

高二生物答案

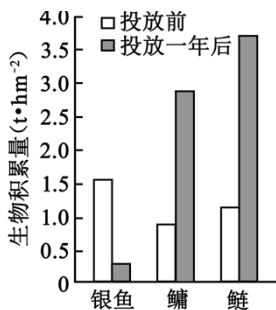
一、单选题

1-5 CDCBD 6-10CBAAC 11-15CBAB 15-20DCDABC

二、综合题

21. (每空 1 分, 共计 8 分) (1) 感受器乙→7→下丘脑→8→丁 (2) 胰高血糖素 肾上腺素、甲状腺激素 胰岛 B 细胞 (3) 拮抗 (4) 抗体 1 自身免疫 (5) 血糖浓度变化可直接刺激胰岛细胞分泌相应激素

22. (16 分) (1) 第二、第三或第四 (写出前两个即可) 下一营养级生物 分解者



(3) 18 只/km² 会 ①人类活动可能会导致栗斑腹鹑在各斑块中流动②斑块里有栗斑腹鹑出生或死亡③有些栗斑腹鹑迁出或迁入此地区 (3 分)
2、3 号斑块的栗斑腹鹑数量可能会进一步减少, 甚至斑块消失, 它们有可能迁到远离机动车道的 1、4 号斑块, 使其数量增加, 也可能离开本地区迁徙到其他种群, 使该地区种群密度整体下降 (3 分)

23. (18 分) (1) 消费者 S (2) 高于 b→d→c→a 与野生型 B 菌株共培养时, 有 DMSP 条件下纤毛虫体内带荧光标记的食物泡少于无 DMSP; 与缺陷型 b 菌株共培养时, 无此差异 (4 分)

(3) 捕食偏好

(4) 化学信息能够调节海洋细菌 A 和 B 的比例关系, 进而影响海洋生物的种间关系 / 化学信息的动态调节, 有利于维持生态系统的平衡与稳定 (4 分)

24. (18 分) (1) 3/3

(2) 能 杂交瘤细胞 D 途径被氨基嘌呤阻断后不能合成 DNA, 但可通过 S 途径合成 DNA, 不断分裂增殖

(3) 不能 新冠病毒与 SARS 病毒的抗原不同, SARS-CoVS 蛋白单克隆抗体只能与 SARS-CoVS 蛋白发生特异性结合

(4) Y 将巨噬细胞及感染了 SARS 病毒的肺上皮细胞分别加入 A、B、C 三组细胞培养液中, 并向这三组培养液中分别加入无关抗体、抗体 X 和抗体 Y, 一段时间后检测并比较肺上皮细胞的裂解百分比 (6 分)