

汕头市 2023-2024 学年度普通高中毕业班期末监测试题

生物参考答案

1	2	3	4	5	6	7	8
D	D	A	C	C	D	C	C
9	10	11	12	13	14	15	16
B	C	B	A	C	D	B	C

17. (12 分 , 除说明外 , 每空 2 分)

(1) 层析液 (1 分) 蓝绿色和黄绿色 (蓝绿色、黄绿色各 1 分 , 顺序不作要求 ; 只答一个不给分)

(2) 增加叶绿素的含量 (1 分) 并降低叶绿素 a/b 的比值 (1 分) 或主要增加叶绿素 b 的含量 (2 分), (提高对弱光的吸收) ATP 和 NADPH (ATP、NADPH 各 1 分) 提高气孔导度 (1 分), 增强 CO_2 的吸收 (1 分), (从而提高胞间 CO_2 浓度)

(3) 不合理 (1 分), 应增加实验分组 , 提高 ALA 浓度 (1 分), 直到净光合速率不再增加时的最低 ALA 浓度才为最适浓度 (1 分) (共 3 分)

18. (12 分 , 除说明外 , 每空 2 分)

(1) 正反交 (正交和反交) (2 分 , 只答一个不给分)

(2) 椎实螺螺壳的螺旋方向由母本决定”或“为母系遗传 (2 分 , 提到性状与母本一致 / 相同给 2 分 ; 照抄假说不给分)

(3) ① (1 分) 实验一的 F_2 (F_3 /子代) 都为左旋螺 , 实验二的 F_2 (F_3 /子代) 都为右旋螺 (2 分 , 实验一和实验二各 1 分)

(4) 右旋 (1 分)

遗传图解如右 (4 分 , 表现型写全 1 分 , 基因型写全 1 分 , 基因型比例 1 分 , 自交 / 箭头等符号 1 分)



19. (12 分 , 每空 2 分)

(1) 辅助性 T 细胞表面特定分子发生变化 (1 分) 并与 B 细胞结合 (1 分) (共 2 分 , “表面分子发生变化”表述有误或没答扣 1 分 ; 答细胞因子 / 细胞毒性 T 细胞 / T 细胞不给分)

(2) 翻译 含有假尿嘧啶修饰的 mRNA 不会被 TLR 识别 (1 分), 避免被胞内免疫过程降解 / 更多 mRNA 成功逃逸 (1 分)

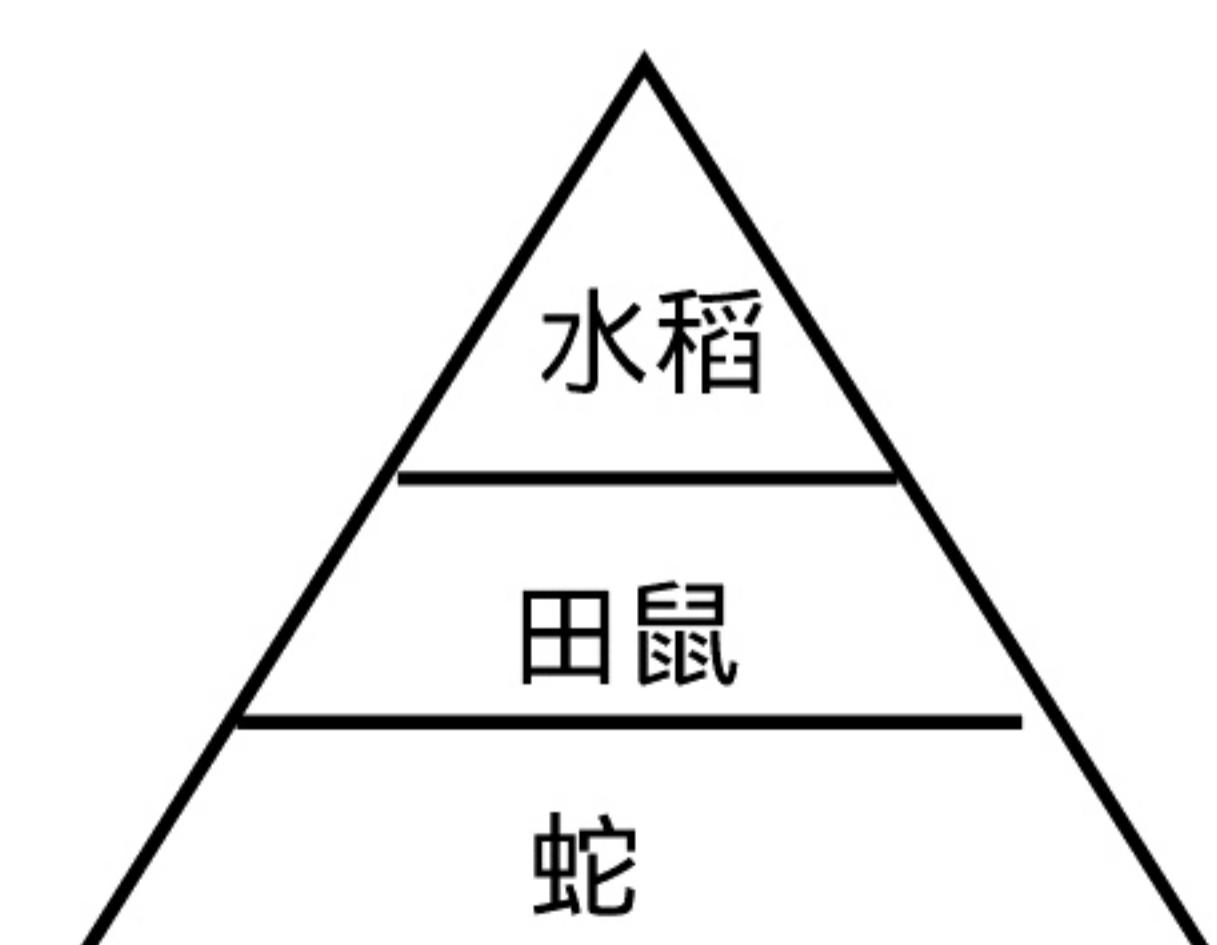
(3) 具有 (一定) 流动性 BD (有错不给分 , 答漏 1 分)

(4) mRNA 疫苗能诱导体液免疫和细胞免疫 (1 分), 而灭活病毒疫苗一般仅能诱导体液免疫 (1 分) (答出 mRNA 疫苗能诱导出细胞免疫而灭活病毒疫苗不能才给 2 分 ; 补充 2 分答案 : mRNA 疫苗诱导效果更持久 / 延长免疫效果)

20. (12 分 , 除说明外 , 每空 2 分)

(1) 该生态系统具有一定的自我调节能力 (补充答案 : 具有抵抗力稳定性 ; 答“恢复力稳定性或稳定性”不给分)

(2) 否 (1 分) 新杂草的出现使稻田中的杂草种类发生改变 , 但没有改变稻田中的优势种 , 群落类型没有改变。 (2 分 , 强调出“优势种或优势地位不改变”就给 2 分)



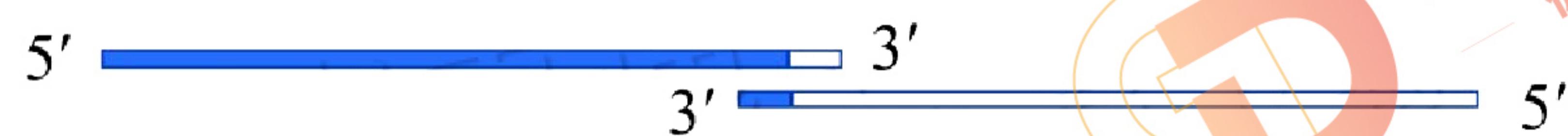
(3) 红萍的引入使生态系统的总能量增加(1分),固氮蓝细菌可固氮促进红萍生长(1分),红萍(和害虫)可以为鱼类提供物质和能量(1分),鱼排泄产生的粪便可以为水稻提供无机养料(1分,出现“能量”不给分)。(4分)

(4)(3分,全对才给分。要求:按面积大小关系表示镉含量,其它表示方式不给分)

21.(12分,除说明外,每空2分)

(1) TaqDNA聚合酶(耐高温DNA聚合酶/热稳定性DNA聚合酶/Taq酶)(1分)

有一段序列碱基正好互补(两段引物互补)



(2) P1 和 P4(2分,只答1个不给分) ABC(2分,答漏给1分)

(3) 启动子和终止子(2分,漏写扣1分;多答“融合基因”扣2分) CaCl₂(1分,写Ca²⁺1分)