

江苏省仪征中学 2021 届高三寒假作业（4）答案

1-5 CBBCC 6-10 BDCBD 11-15 ACACC

16. CD 17. AC 18. ACD 19. BC 20. ABC

21. (8 分, 每空 1 分) 答案

(1) 伴 X 染色体隐性遗传 根据这两个家系中鱼鳞病患者都是男性, 且他们的父母均正常, 推测鱼鳞病最可能的遗传方式为伴 X 染色体隐性遗传

(2) aaX^BX^B 或 aaX^BX^b 7/16 3/8

(3) b UUG 基因突变

22. (9 分)

(1) 提供适合在待治理污水中生长的微生物 分解者

(2) 共生 直接和间接 (3) 核酸、磷脂 流向下一营养级、流向分解者 (2 分) 促进

(4) 抵抗力

23. (8 分)

(1) 兴奋 大脑皮层

(2) 乙和丙 缩足行为在时相 I 与乙组无明显差异, 在时相 II 明显减弱 抑制(缓解) (3) 促进 TRPV1 蛋白合成(翻译); 促进含有 TRPV1 蛋白的囊泡与细胞膜融合(胞吐) 提高(增强)

24. (6 分, 每空 1 分) 答案

(1) 营养结构(或食物链、食物网) 非生物的物质和能量 分解者

(2) 捕食和竞争

(3) D_2-A_2

(4) 减少因农药的使用而造成的环境污染

25. (7 分)

(1) 减数第二次分裂中期 (MII 中期)

(2) ES 细胞具有全能性

(3) 基因表达载体 B 和 C HindIII 和 Pst I 或 EcoR I 和 Pst I (写出任意一组即给分)

(4) 绿 抗原 - 抗体杂交