

高二生物考试参考答案

1. B 2. D 3. A 4. D 5. C 6. C 7. A 8. C 9. B 10. B 11. D 12. D 13. ABC

14. ABD 15. C 16. BD

17. (1)不能(1分) 专一性(2分)

(2)碱性蛋白酶(2分) 两种蛋白酶在各自最适的温度和 pH 条件下水解玉米蛋白,其中碱性蛋白酶催化玉米蛋白水解产生玉米蛋白肽的速率更大(2分)

(3)可逆(1分) 随底物浓度的增加,与抑制剂结合的酶的比例减小,可逆抑制剂的抑制效力随之减小,曲线逐渐接近正常的最大反应速率(合理即可,3分) 不能(1分)

18. (1)电信号(或神经冲动、局部电流)(1分) 单向(2分) D(2分)

(2)下丘脑—垂体—甲状腺轴(2分) 放大激素的调节效应,形成多级反馈调节,有利于精细调控,从而维持机体稳态(3分)

(3)有一定限度(2分)

19. (1)样方法(1分) 随机取样(1分)

(2) X (1分) N_{t+1}/N_t 为固定的值,且大于 1(2分)

(3)衰退型(2分) 稳定型(2分)

(4)否(1分) 种群甲的数量在 t_3 之前持续下降, t_3 之后持续增加, t_5 之后呈“J”形增长,与曲线 Y 所示种群数量变化不符(2分)

20. (1)圆、单(2分) 否(或不遵循)(1分) F_2 的性状分离比不符合 9:3:3:1(的变式)(2分)

(2)A/a 基因或 B/b 基因所在同源染色体的非姐妹染色单体之间发生了互换(3分)

(3)①1/3(2分) ②hh(2分)

21. (1)DNA 半保留复制(1分)

(2)b、c(1分) 两种引物必须要有一段互补的序列,可以进行碱基互补配对(2分)

(3)a、b(1分) 防止两种突变引物在扩增时进行互补配对,失去作用(2分)

(4)不需要(1分) 可以分别以 AB 上链和 CD 下链为引物进行延伸(2分) 可以诱导定向变异,目的性强,突变概率高(2分)