

2021 年高考模拟考试 高三生物参考答案

一、选择题(本题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分。每小题只有一个选项符合题目要求。)

1—5 BBADC

6—10 DCBDD

11—15 CDBCD

二、选择题(本题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分。每小题有一个或多个选项符合题目要求,全部选对得 3 分,选对但不全的得 1 分,有选错的得 0 分。)

16. ABD 17. CD 18. ABC 19. BD 20. A

三、非选择题(本题共 5 小题,共 55 分。)

21. (9 分,除标明外,每空 1 分)

(1)水的光解、ATP 的合成(2 分) NADPH

(2)C

(3)低温降低了电子传递蛋白的表达量(2 分)

(4)B 改变光合作用相关蛋白的表达量,增加光合作用相关酶的种类(2 分)

22. (10 分,除标明外,每空 1 分)

(1)传递信息 调节

(2)授粉后产生种子,发育中的种子产生生长素促进子房的发育(2 分)

(3)抑制 拮抗

(4)ADE

(5)促进果实发育 突变体 S 乙烯受体功能丧失,导致乙烯对 GA 合成的抑制作用减弱,GA 合成量升高,促进果实发育(2 分)

23. (16 分,每空 2 分)

(1)亲代紫眼果蝇与红眼果蝇杂交,后代全为红眼果蝇

(2) F_1 卷翅果蝇后代表现为性状分离,卷翅是显性性状,亲代卷翅果蝇测交后代中卷翅:直翅=1:1

(3)若假设一正确,则上图中 F_1 不应该出现直翅果蝇 红眼卷翅:紫眼卷翅:红眼直翅:紫眼直翅=6:2:3:1

(4)调查统计该种群中隐性性状雌性、雄性果蝇的个体数量 具有该隐性性状的雄性个体的数量明显多于雌性个体的数量 具有该隐性性状的个体全部是雄性 具有该隐性性状的雌性个体和雄性个体数量几乎相等

24. (9 分,除标明外,每空 1 分)

(1)种间关系

(2)该营养级部分能量通过呼吸作用以热能形式散失(2 分)

(3)①种植菹草和苦草均能有效降低水体的总氮和总磷量,且苦草的作用效果更明显(2 分)

②抑制 两种植物能吸收水中部分 N、P,使浮游植物获得的 N、P 减少,抑制了浮游植物的繁殖(2 分)

(4)一定自我调节能力(抵抗力稳定性)

25. (11 分,除标明外,每空 1 分)

(1)稀释涂布平板法

(2)遗漏菌落的种类和数目

(3)氨基酸 ①菌落 A ③苏氨酸

(4) $EcoR$ I、 Sac I (2 分) DNA 半保留复制(2 分) 热稳定 DNA 聚合酶(2 分)