

江苏省仪征中学 2021 届高三生物寒假作业 (7) 答案

1-5: CBDDB 6-10: CAADB 11-15: DCCBC

16: CD 17: AB 18: BCD 19: AD 20: ACD

21. (1) CO_2 浓度 左上 叶绿体基质到类囊体薄膜 (2) 由于温度偏低, 酶活性低 (或酶的催化效率不能充分发挥) (2分) 实际光合速率都不高, 而 28°C 时的呼吸速率又很强 (2分) (3) ATP 和 [H] 增大 (4) 净光合速率 水分利用效率 (2分)

22. (1) 磷酸 发生环化、五碳糖为核糖

(2) 能使组成酶P的两个亚基 (R和C) 分离 次级卵母细胞和极体 信号分子2作用于S2蛋白, 通过G2蛋白抑制酶A

(3) F、H 干扰缢缩环的定位

23. (1) 缺刻叶 显性基因纯合致死 (2) DDdd、Dd $2/9$ (3) 两 马铃薯叶红果: 马铃薯叶黄果=25:11 (4) 红色: 粉色: 白色=3:1:2 (5) 让植株 X 作为父本与正常的马铃薯叶植株进行测交, 若 F_1 表现型为马铃薯叶, 则说明 D 基因位于异常染色体上; 若 F_1 表现型为缺刻叶, 则说明 D 基因位于正常染色体上。

24. (1) 生产者 (或薪炭林木、果树、饲草、粮食、蔬菜等) 分解者

(2) 整体性原理

(3) 捕食和竞争 自身呼吸作用以热能形式散失、流向分解者、未利用 浮游植物、浮游动物 (或浮游生物) 空间和食物资源 (或食物资源, 或空间)

(4) 物质的循环利用和能量的高效利用 (或物质和能量的多级利用)

25. (1) 防止目的基因自连, 防止目的基因和质粒反向连接 4

(2) 2 2

(3) 能 切割后露出的黏性末端相同

(4) Ca^{2+} 农杆菌转化法

(5) 抗原-抗体杂交