

## 浙江省 Z20 联盟（名校新高考研究联盟）2021 届高三第三次联考

### 生物参考答案

一、选择题（本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分）

1-5: CDACB 6-10: DDCAD 11-15: BCDDD 16-20: CBCDB 21-25: ACBDC

二、非选择题（本大题共 5 小题，共 50 分）

26. (7分)

(1) 无机物、气候、能源（答全给分）

(2) 草本植物→蝗虫→蜘蛛→杂食性鸟 乙、分解者（答全给分）

(3) 种间（或捕食）

(4) 无机盐、CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O（写出两类，合理即可）

(5) c a-b

27. (8分)

(1) 叶绿体大而少 液泡

(2) 绿色 红色

(3) 40~50 避免高温将色素分解（涉及温度的类似表达均可）

(4) 随着光合作用的进行，密闭容器内 O<sub>2</sub> 浓度增加、CO<sub>2</sub> 浓度下降，导致光合速率下降，当光合速率等于呼吸速率时，O<sub>2</sub> 浓度与 CO<sub>2</sub> 浓度保持稳定

<sup>18</sup>O<sub>2</sub> 经需氧呼吸产生 H<sub>2</sub><sup>18</sup>O，H<sub>2</sub><sup>18</sup>O 用于需氧呼吸产生 C<sup>18</sup>O<sub>2</sub>，C<sup>18</sup>O<sub>2</sub> 再用于光合作用产生带有 <sup>18</sup>O 的有机物

28. (10分)

(1) 4 授粉 dd 非甜:甜=279:121

(2) ddee 如果子代有三种甜度玉米，比例约为 1:2:1，则两对基因位于两对染色体上（1分）；如果子代有两种甜度玉米，比例约为 1:1 或只有一种甜度玉米，则两对基因位于一对染色体上（1分）

(3)

P	DdEe	×	ddee		
	非甜		超甜		
		↓			
F <sub>1</sub>	配子	DE	De	dE	de
	de	DdEe	Ddee	ddEe	ddee
		非甜	甜	甜	超甜

非甜:甜:超甜=1:2:1

（亲本基因型、表现型 1 分；配子、符号 1 分；子代基因型、表现型、比例 1 分；若采用交叉画线法表示，评分标准相同）

29. (15分)

(一)

(1) 出汁率和澄清度（答全给分）

(2) 促进需氧呼吸，使酵母菌大量繁殖（答到酵母菌大量繁殖即可）

(3) 一系列浓度梯度的葡萄糖标准溶液 葡萄糖浓度与光密度值关系  
排除果酒原有颜色的干扰

(4) 好氧 甘露醇

(二)

(1) 相同的粘性末端（必须答到“相同的”） 卡那霉素

(2) T-DNA

(3) 器官发生 大于 分株

(4) 稳定和高效地表达（答到稳定表达即可）

让棉铃虫摄入该叶片，观察其存活情况（必须答到棉铃虫进食后的判断）

30. (10分)

(1) 化学载体 不良环境

(2) ①ABA+表皮缓冲液（答全给分）

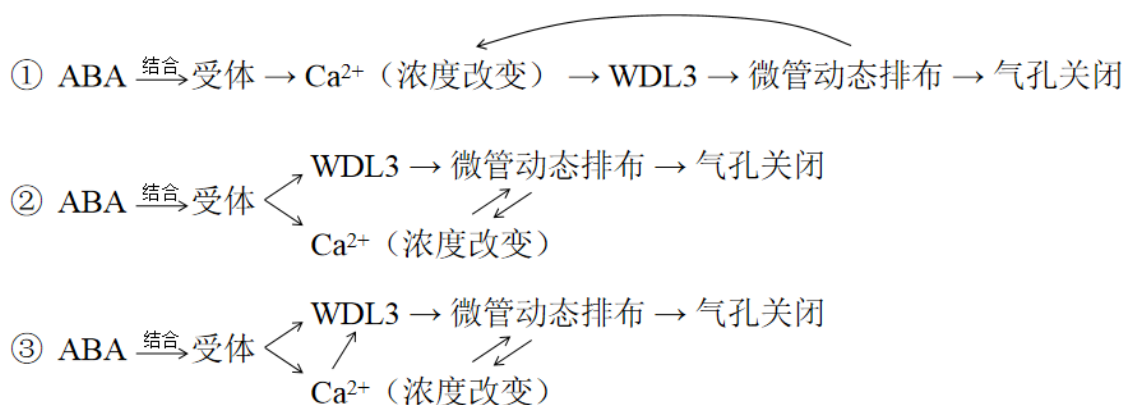
②下表皮气孔多，便于观察

③在ABA的作用下，WDL3阻碍气孔开度降低（没答出在ABA的作用下不给分）

④WDL3通过影响保卫细胞中的微管排布状态来抑制气孔开度下降

(3) WDL3 变异 失水率（答测量重量差不给分）

(4) (2分)



（在受体、WDL3、Ca<sup>2+</sup>三者写全的情况下，“ABA→受体”1分；“微管动态排布→Ca<sup>2+</sup>”1分）