

生物参考答案及评分标准

2022.5

第一部分

本部分共 15 题,每题 2 分,共 30 分。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	A	C	A	B	D	D	B	C	C
题号	11	12	13	14	15					
答案	B	A	D	D	B					

第二部分

本部分共 6 题,共 70 分。

16. (10 分)

(1) ①碳源、氮源 ②琼脂 厌氧 ③分子、细胞和群体

(2) A、C、D

17. (12 分)

(1) 物理

(2) 先增多后减少

(3) 3 花蜜中其他成分或气味对实验结果的影响 偏好深色(紫色)和体积更大的花蜜

(4) 蓝翅希鹏主要在阶段 3 取食花蜜,此时米团花花药开放、花粉释放,采蜜可沾上更多的花粉,提高米团花的传粉成功率;避免蓝翅希鹏在阶段 1 和阶段 2 取食,可以防止米团花未成熟的花朵因过早被取食而耗尽花蜜,降低花成熟后的传粉成功率。

18. (12 分)

(1) 氨基酸 SP1 蛋白能够促进番茄果实由绿变红的过程

(2) 类囊体 促进 颜色转变第 8 天

(3) 与野生型相比,SP1 低表达番茄的 Toc75 和 PsaD 的含量均高于野生型,说明 SP1 导致 Toc75 和 PsaD 的含量降低,推测 SP1 通过降解 Toc75,减少 PsaD 输入叶绿体。

SP1 低表达番茄 PGL35 含量低于野生型,说明 SP1 促进叶绿体转化为色素体。

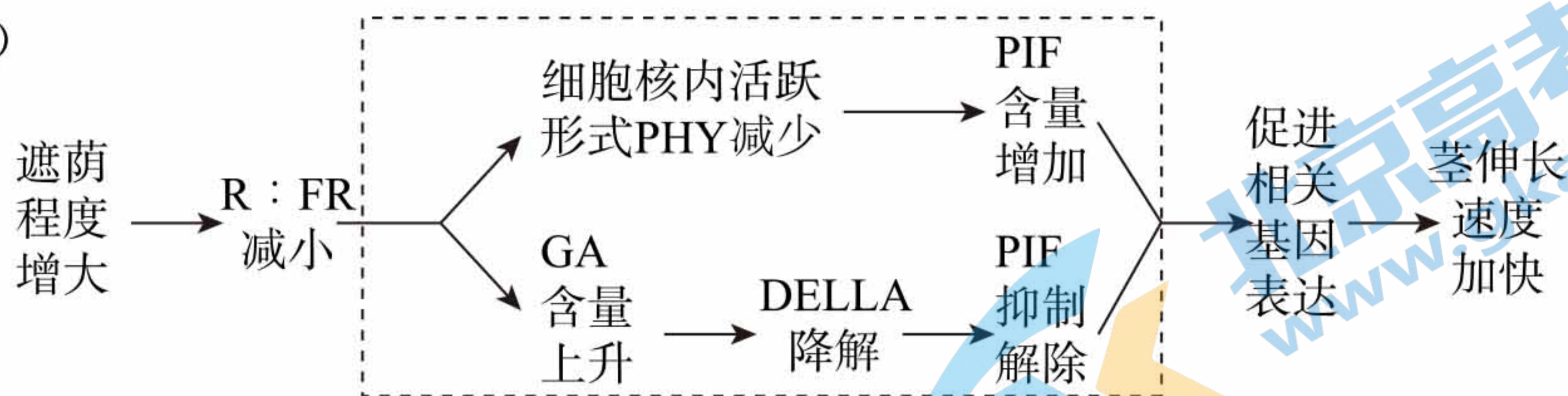
关注北京高考在线官方微信:北京高考资讯(微信号:bjgkzx),获取更多试题资料及排名分析信息。

19. (12 分)

(1) 叶绿素 获得更多的光照

(2) A、D

(3)



(4) 光是植物光合作用的能量来源,在光能的驱动下,植物完成二氧化碳和水向有机物的转化。光还可以作为一种信号调节植物的生命活动。

20. (12 分)

(1) 胸腺 免疫自稳

(2) WT 组细胞毒性 T 细胞显著多于 KO 组,且 WT 组黑色素细胞少于 KO 组

(3) (活化的)细胞毒性 T 培养过经 IFN- γ 处理的成纤维细胞的 $\frac{c^{\text{下}}}{c^{\text{上}} + c^{\text{下}}} \times 100\%$

(4) 皮肤成纤维细胞接收 IFN- γ 信号后分泌某种物质,将细胞毒性 T 细胞招募到皮损区与非皮损区交界处,杀伤非皮损区的黑色素细胞,使白斑面积扩大。

21. (12 分)

(1) ①促进种子萌发 ②1 : 1

(2) 支持,图 2 中第 3 组结果显示 D₁ 基因转录量高于 D₂,第 4 组实验结果显示 D₂ 基因转录量高于 D₁,均为来自父本的 D 基因转录量低于来自母本的 D 基因,说明来自父本的 D 基因表达受抑制。

(3) 3 组所结种子 D₁ 基因的甲基化水平低于 D₂ 基因,4 组所结种子 D₁ 基因的甲基化水平高于 D₂ 基因

(4) 实验组: ♀ 突变体 2 × ♂ 突变体 3

对照组: ♀ 品系甲 × ♂ 品系乙

或实验组: ♀ 突变体 3 × ♂ 突变体 2

对照组: ♀ 品系乙 × ♂ 品系甲

2022 北京高三各区二模试题下载

北京高考资讯公众号搜集整理了【**2022 北京各区高三二模试题&答案**】，想要获取试题资料，关注公众号，点击菜单栏【**一模二模**】→【**二模试题**】，即可**免费获取**全部二模试题及答案，欢迎大家下载练习！

还有更多**二模成绩、排名、赋分**等信息，考后持续分享！



微信搜一搜

北京高考资讯



一模试题

二模试题

高考真题

期中期末

各省热门试题

识别二维码查看下载
北京各区二模试题&答案

这里有最新热门试题

考后最快更新分享

一模二模 热门资讯 福利资料