

昌平区 2022 年高三年级第二次统一练习

2022. 5

第一部分 选择题（每小题 2 分，共 30 分）

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

非选择题评分细则

（除特殊标注外，每空 2 分，共 70 分）

16. （12 分）

- (1) 种群密度；
企鹅阴影重叠度大/幼小个体被遮挡/未排除死亡个体/混入其它物种（合理即可得分）
- (2) ①金图企鹅
②适合，其数量随气温上升而下降（判断和理由一致才能得分）理由答企鹅死亡不得分
- (3) 温度升高→海冰融化→浮游生物数量减少→磷虾减少→阿德利企鹅减少
- (4) 减少温室气体的排放，减少人类活动对其栖息地及食物影响（各 1 分，合理即可得分）

17. （11 分）

- (1) 涂布；低氧（无氧）
- (2) 健康小鼠的肠道微生物移植到患自闭症的模型小鼠肠道内
- (3) 信号；患自闭症的模型小鼠（1 分）；++（1 分）；+（或++）（1 分）

18. （12 分）

- (1) 两个品系光合速率均下降（1 分）；17NS（1 分）；低温处理后再恢复室温，植株形态恢复较好（1 分）
- (2) 无水乙醇；叶绿素 a、b（叶绿素）
- (3) mRNA；
17NS 低温下保留较多的铁氧还蛋白 1（1 分），低温下更多的叶绿素 ab 结合蛋白保护叶绿素 ab 较少被破坏（1 分），恢复室温后的光合速率影响较小（1 分）

19. (11分)

- (1) 空间结构；识别（信息交流）
- (2) 特异性；免疫防御（1分）
- (3) ABCD（写出2个得1分，全对得2分）
- (4) 合理即可得分，例如：抑制 PLpro、3CLpro、RdRp 的活性，抑制 E-RTC 的形成，抑制 M、N、E、S 的合成，干扰病毒 RNA 的形成（掺入核苷酸的类似物等），抑制 ERGIC 的形成（PLpro、3CLpro、RdRp、M、N、E、S 写出一个即可）
答宿主细胞的靶点或重复（3）的研究均不得分，例如：抑制核糖体功能

20. (12分)

- (1) 影响
- (2) 分裂、分化（各1分）
- (3) ①消毒
②对比 A、C 和 F 组可知（1分），无细胞分裂素时生长素对胎生苗产生的抑制作用明显，有细胞分裂素时生长素对胎生苗产生的抑制作用不明显（1分）
对比 A、B 和 E 组可知（1分），无论有无生长素，增加细胞分裂素均显著延迟胎生苗产生，且差异不大（1分）

或：

6BA 变量：①B 和 A 比，6BA \uparrow \rightarrow 时间 \uparrow \rightarrow 6BA 抑制苗（1分）；高浓度

②F 和 C 比，6BA \downarrow \rightarrow 时间 \uparrow \rightarrow 6BA 抑制苗（1分）；低浓度

IAA 变量：③C 和 A 比，IAA \uparrow \rightarrow 时间 \uparrow \rightarrow IAA 对苗无影响；

④D 和 A 比，IAA \downarrow \rightarrow 时间 \uparrow \rightarrow IAA 对苗无影响；

⑤E 和 B 比，IAA \downarrow \rightarrow 时间 \uparrow \rightarrow IAA 对苗无影响；

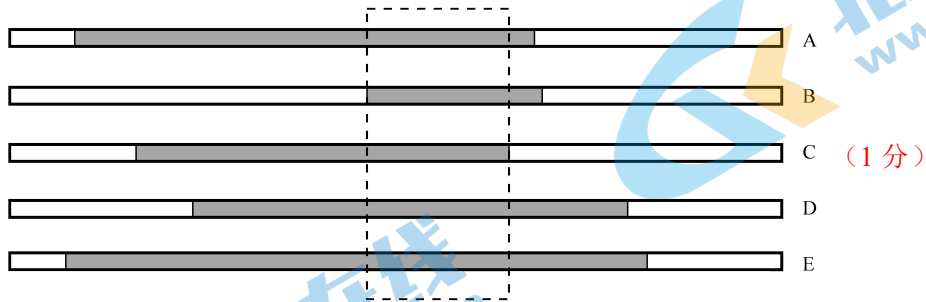
③~⑤答对2点得1分，答全得2分

即：6BA 量的变化对苗的生长有影响，IAA 量的变化对苗的生长无影响

- (4) 合理即可得分，理由和建议必须相符。例如：
不需要人为干预，因为施加 6BA、2,4-D 或他们的抑制剂均不能显著缩短胎生苗产生时间
尝试其他干预措施（如施加其他激素、切割大叶落叶生根叶片），因为施加 6BA、2,4-D 或他们的抑制剂均不能显著缩短胎生苗产生时间

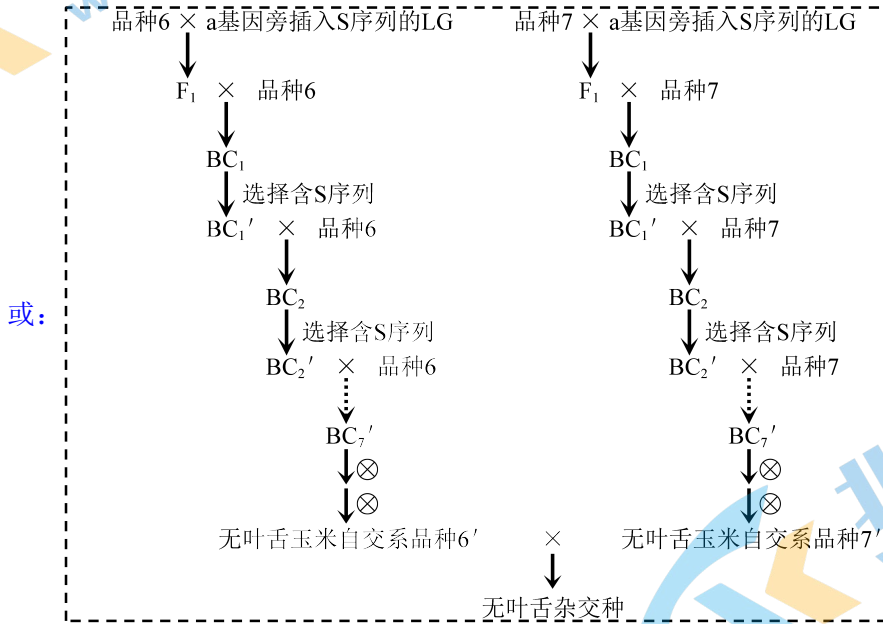
21. (12 分)

- (1) 有叶舌自交系品种 1~5、无叶舌自交系 LG; AA 和 Aa; 性状分离
 (2) 有叶舌品种 1~5 和无叶舌近等基因系 1' ~5' (1 分);



- (3) 合理即可得分, 前一步错误则后面不再得分。例如: (4 分)

在无叶舌自交系 LG 的 a 基因旁插入 S 序列, 作为供体亲本, 分别以有叶舌品种 6 和有叶舌品种 7 作为受体亲本 (1 分), 杂交后分别与受体亲本回交, 在每次回交子代中选择含 S 序列的后代分别与受体亲本回交, 重复 7 次 (1 分) 后自交得到无叶舌品种自交系 6' 和无叶舌品种自交系 7' (1 分), 将 6' 和 7' 杂交后选择具有两个品种优势的无叶舌杂交种 (1 分)



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