

# 南充市高 2026 届高考适应性考试（二诊）

## 生物学参考答案及评分意见

一、单项选择题：本题共15小题，每小题3分，共45分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是最符合题目要求的。

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

二、非选择题：本题共 5 小题，共 55 分。

16. (10 分)

- (1) 细胞质基质 (1 分) 降低 (1 分) 苹果酸脱羧 (分解) (1 分)
- (2) 正常培养 (1 分) 正常条件下，该植物进行  $C_3$  光合途径，即白天吸收  $CO_2$ ，夜间不吸收  $CO_2$  (2 分)
- (3) 白天关闭气孔减少水分蒸发，适应盐胁迫逆境；夜间打开气孔吸收并储存  $CO_2$ ，保证白天光合作用能正常进行 (2 分)
- (4) 将经盐胁迫处理后的冰叶日中花转移至正常条件下培养，其他条件不变，测定其昼夜  $CO_2$  吸收速率 (2 分)

17. (11 分)

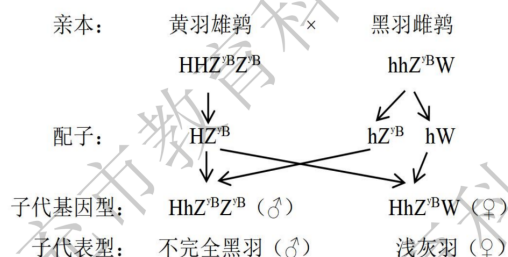
- (1) 寄生、捕食 (2 分) 样方法 (1 分)
- (2) 红光和蓝紫光 (1 分)
- (3) 化学信息 (1 分) 生物 (1 分)
- (4) ①不同林分区、投放花绒寄甲的不同形态 (2 分) ②针阔混交林群落结构复杂，食物和空间充足，花绒寄甲成虫产卵量多，幼虫数量大；花绒寄甲成虫活动能力强，能将卵产于松褐天牛幼虫蛀道内，幼虫寄生成功率更高。(3 分)

18. (10 分)

- (1) 血糖浓度 (1 分) 副交感神经 (1 分) 体液调节和神经调节 (2 分)
- (2) 收缩 (1 分) 肾上腺皮质 (1 分)  $Na^+$  (1 分)
- (3) 黄葵胶囊 (1 分) 黄葵胶囊、吡格列酮对早期 DKD 均有改善肾功能的疗效，且两者联合使用效果更佳 (2 分)

19. (11 分)

- (1) 不遵循 (1 分) 显性 (1 分)
- (2) ①常 (1 分)  $F_2$  中黑羽、不完全黑羽和栗羽在雌雄个体中比例均约为 1:2:1，性状分离与性别无关。(2 分)
- ②黄羽：浅灰羽：深灰羽=1: 2: 1 (2 分)
- ③能 (1 分) 遗传图解 (见右) (3 分)



20. (13 分)

- (1) PCR (或聚合酶链式反应) (1 分)
- (2) ①  $EcoR$ I (1 分)  $5'$ -GAATTC- $3'$  (2 分)
- ②  $5'$ -GGTTC- $3'$ 、 $5'$ -GGATCG- $3'$ 、 $5'$ -GGTTCG- $3'$  (2 分)
- (3) 将工程菌涂布在含氨苄青霉素和 X-gal 的固体培养基上，培养后筛选蓝色菌落 (2 分)
- (4) F2 和 R1 (1 分) 利用 CBD 与纤维素的亲和性获取融合蛋白，再切除 CBD 获得纯净乳糖酶 (2 分)
- (5) 发酵工程中培养基配方和发酵条件；乳糖酶的最适条件和热稳定性等 (2 分)