

2024-2025 学年度上期高 2025 届12月阶段性测试

生物学试卷答案

一、选择题（每题只有一个选项符合题意。共 16 题，每题 3 分，共 48 分。）

1-5: BDCCD 6-10: DCDCD 11-16: CBCDBC

二、非选择题（共 5 题，52 分）

17.（除标注外每空 1 分，共 10 分）

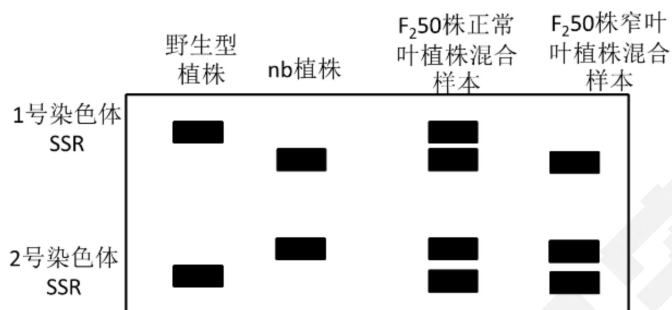
(1)光合作用吸收 CO_2 的量大于呼吸作用释放 CO_2 的量（2 分） 胞内 下降 吸水

(2)减法 TOR 激酶促进光照下保卫细胞中淀粉的迅速降解，使气孔打开（2 分）

(3)既能降低蒸腾作用，避免失水过多，又能保证 CO_2 供应，使光合作用正常进行（2 分）

18.（除标注外每空 1 分，共 12 分）

(1)一 正常叶:窄叶=1: 1



(2) (2 分)

(3) 缺失（2 分） 缬氨酸-苯丙氨酸-苯丙氨酸（2 分）

(4)实验思路：将 dn 植株和 nb 植株杂交得 F₁，F₁ 自交得 F₂，观察并统计 F₂ 的叶型（表型）及比例。（2 分）预期结果：F₂ 中正常叶：窄叶=9：7（2 分）

19.（除标注外每空 1 分，共 10 分）

(1) 条件 肾上腺皮质 促进肾小管和集合管对 Na^+ 的重吸收，维持血钠含量的平衡

(2) 负 人体剧烈运动时，血液中二氧化碳增多，刺激呼吸中枢，加快呼吸运动的频率，排出增多的二氧化碳（2 分）

(3) 曲线 A 渗透压下降，减轻对下丘脑渗透压感受器的刺激，导致抗利尿激素分泌减少，使肾小管和集合管对水的重吸收减少，引起尿量增加（2 分） 淡盐水

20.（除标注外每空 1 分，共 10 分）

(1)生产者固定的太阳能总量和饵料中的化学能 生态系统的组分多少，营养结构的复杂程度（2 分）

(2)生产者、消费者和分解者（或生物成分）

(3)与藻类竞争吸收较多的 N 和 P 遮蔽阳光抑制藻类光合作用 分解作用形成无机物

(4)增加水中的溶氧量；提高饵料的利用率或防止饵料沉底（2 分） 整体（自生）

21.（除标注外每空 1 分，共 10 分）

(1)逆转录 二苯胺（试剂）

(2)①④（2 分） （琼脂糖凝胶）电泳

(3)右侧（2 分）

(4)农杆菌转化（法） 将番木瓜环斑病毒接种到转基因番木瓜上，观察转基因番木瓜的抗性(若病毒无法引起番木瓜异常，则说明转化成功)（2 分）