

# 南充市高 2025 届高考适应性考试（一诊）

## 生物学试题参考答案及评分意见

### 一、选择题（每小题 3 分，共 48 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	B	D	C	A	D	B	C	B	C	C	B	D	B	A	C	D

### 二、非选择题（5 道题，共 52 分）

#### 17、（9 分）

(1) 核酸（核苷酸、DNA、RNA）、磷脂、ATP（ADP）（2 分）

(2) 主动运输（2 分）

(3) 结荚（1 分） 钾肥能促使光合产物迅速运到种子，有利于种子饱满，而结荚期是花生种子生长的关键期，所以该时期钾肥的需求量最高（2 分）

(4) 投入化肥的种类和数量不当；投入化肥的时期不当；投入化肥的方式不当等（2 分）

#### 18、（12 分）

(1) 红光和蓝紫光（1 分） ATP 和 NADPH（1 分）  $C_3$  还原（1 分）

(2) 气孔限制（1 分） 干旱处理初期，气孔导度下降，吸收的  $CO_2$  减少，胞间  $CO_2$  浓度下降（2 分）；干旱处理中后期，叶绿体活性和光合酶活性降低导致光合作用减弱，通过光合作用消耗的  $CO_2$  减少，进而使得胞间  $CO_2$  浓度上升（2 分）。

(3) 选取健康良好、长势一致的三角梅若干随机均分为甲、乙组（1 分），先对它们进行干旱处理，然后每隔一段时间定量灌溉（1 分），甲组采用喷灌技术，乙组采用滴灌技术（1 分），在相同且适宜的条件下培养一段时间后，比较两组三角梅的生长状况（1 分）。

#### 19、（10 分）

(1) 繁殖快、子代多、有多对易于区分的相对性状、染色体数目少便于观察分析（2 分）

(2) 否（1 分）  $F_1$  表现型与性别相关，说明有基因位于性染色体上（若 B/b 位于常染色体上，则  $F_1$  雌雄均为紫眼，与结果不符，故 A/a 位于常染色体上，B/b 位于 X 染色体上）。（2 分）

(3) 4 种（1 分） 1 种（2 分）

(4) 酶的合成来控制代谢过程（2 分）

#### 20、（11 分）

(1) 接种乳酸菌，缩短发酵时间（2 分）

乳酸菌是厌氧菌，加盖水封能形成无氧环境，有利于乳酸菌的繁殖，同时又能抑制好氧菌的生长（3 分）

(2) 灼烧灭菌（1 分） 形状、大小、颜色（2 分）

(3) B（1 分） 在产酸能力差异不大的情况下，B 菌株的亚硝酸钠降解能力最强（2 分）

#### 21、（10 分）

(1) MPXV A29L（或 A29L，MPXV 不行）（1 分） PEG（或聚乙二醇）（1 分）  
未融合的亲本细胞和融合的具有同种核的细胞（2 分）

(2) 筛选出杂交瘤细胞（1 分） 克隆化培养和抗体检测（2 分） 体外培养（1 分）

(3) 作为诊断试剂、运载药物、治疗疾病（合理即可）（2 分）