

2026 年高考适应性考试 生物参考答案和评分标准

说明：

1. 生物学专有名词、专业术语出现错、别字，改变了原有含义的，该空扣分或不得分。

2. 除参考答案外，其他合理答案可酌情给分。

一、选择题，共 45 分

1-5 C A C B C

6-10 A D B B D

11-15 A C A C D

二、非选择题，共 55 分

16. (10 分)

(1) NADP⁺、H⁺ (2 分)

H⁺浓度梯度 (1 分)

(2) 光敏色素 (1 分)

特定基因的表达 (1 分)

(3) 叶肉细胞的细胞质基质和维管束鞘细胞的叶绿体基质 (2 分)

C₄植物叶肉细胞中的 PEP 羧化酶通过 CO₂浓缩机制提高了维管束鞘细胞中的 CO₂浓度，故 CO₂/O₂ 升高，从而抑制光呼吸 (3 分)

17. (9 分)

(1) 下丘脑 (1 分)

神经-体液-免疫 (2 分)

(2) ①G₁ 组 (1 分)

G₃ 组 (1 分)

②Tir 对 T2DM 有治疗效果，且呈现明确的剂量依赖性 (且高剂量比低剂量降糖效果显著) (2 分)

③ 先低后高；延长给药时间间隔；根据血糖控制水平适时改变剂量 (2 分)

18. (13 分)

(1) 12 (1 分)

省去人工去雄步骤，节约时间和成本 (1 分)

(2) 5 (2 分)

N(rr) (2 分)

N(RR)或 S(RR) (3 分)

(3) (4 分)

P	♂ (明恢 63) 恢复系抗病 N (RRTT) 或 S (RRTT)	×	♀ (珍汕 97A) 不育系感病 S (rrtt)
F ₁	S (RrTt) 可育抗病		
F ₂	↓ 自交		
	S (R_T_) 可育抗病	S (R_tt) 可育感病	S (rrT_) 不育抗病
	9	3	3 : 1
			S (rrtt) 不育感病

19. (10 分)

(1) 组成成分和营养结构 (或食物链和食物网) (2 分)

协同进化 (1 分)

(2) 控制食草动物数量，防止草原沙漠化 (逆行演替)；作为消费者，加速物质循环进程；保障食物链完整，稳定能量流动效率 (任答 2 点) (2 分)

(3) 上坡/台地 (1 分) 排水性好不易受潮；视野开阔便于发现猎物 and 躲避敌害 (2 分)
远离农田和靠近建筑物 (2 分)

20. (13 分)

(1) DNA 连接酶 (1 分)

启动子 (U6p35s) (1 分)

(2) 农杆菌转化法 (1 分)

愈伤组织 (1 分)

潮霉素 (Hyg) (1 分)

(3) 确保编辑后基因功能缺失，提高基因编辑 (敲除) 成功率 (2 分)

(4) XhoI (1 分)

HindIII (1 分)

②③④ (1 分)

④ (1 分)

0、1/16、1/4 (2 分)