

2025 年广东省初中学业水平模拟考试（二）

生物参考答案及评分标准

一、选择题：本大题共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	A	C	B	D	D	A	B	D	C
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	A	D	A	B	A	B	B	C	C
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	D	C	B	D	C	C	D	A	B	B

二、非选择题：本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分。

31.（每空 1 分，共 10 分）

- (1) 谷类；糖类（淀粉）；脂肪；蔬菜和水果（写其中一个也给分）；维生素
- (2) 能量物质（有机物或能量）；线粒体
- (3) 甲状腺；减慢（减缓）
- (4) 甜食属于高热量食物，过多摄入和缺乏运动，导致能量摄入大于能量消耗，进而引发脂肪积累和体重增加（关键得分点：能量摄入大于能量消耗）。

32.（每空 1 分，共 10 分）

- (1) 细胞壁；纤维素分解；酵母；呼吸
- (2) 二氧化碳；温室；化学能
- (3) 基因工程；基因（遗传）
- (4) 步行或骑自行车上学，减少乘坐私家车带来的碳排放；双面使用纸张，减少纸张浪费；自带环保餐具和购物袋等（答出一点，合理即可，但不能答题干中已有的行动）。

33.（每空 1 分，共 10 分）

- (1) 微生物的有无（微生物）；
微生物能去除部分有机污染物，同时会消耗氧气（关键得分点：微生物可以去除有机污染物）；
呼吸；光合
- (2) 适量金鱼藻（金鱼藻）；三；平均值
- (3) 降低；
光照时间减少，金鱼藻光合作用产生氧气量减少，微生物的活性降低，影响有机污染物的去除（关键得分点：光照时间少，氧气含量降低）。
增加金鱼藻的数量；适当增加光照强度等（答出一点，合理即可）。

34.（除特别标注分值的，其它每空 1 分，共 10 分）

- (1) 超急性；减弱；胆汁；抗血栓（或 THBD）
- (2) AST；ALT
- (3) 短期；特异性
- (4) 优化基因编辑方案，进一步敲除可能引发超急性排斥反应的基因，同时插入更多有助于免疫兼容和器官功能维持的人类基因，降低免疫排斥风险，提高猪肝脏在人体内长期存活的可能性（答出其中一点均给 2 分）。
以下为拓展思维的参考答案：（合理均可给分）
①研究免疫抑制方案或长期肝功能监测。
②研究有效抑制免疫反应的同时，减少免疫抑制剂带来的副作用。
③研究猪肝脏在人体内的代谢机制，明确其长期代谢过程中可能出现的问题。