

台州市 2022 学年 高二年级期末质量评估试题
第二学期

生物答案

2023 . 07

一、选择题（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	D	C	C	C	D	B	C	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	C	B	A	B	B	B	C	B

二、非选择题（本大题共 5 小题，共 60 分，除特殊说明外，每空 1 分）

21. (10 分)

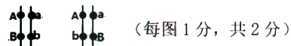
- (1) 上宽下窄（倒置/倒金字塔） 呼吸消耗的能量和粪便中的能量（2 分）
 (2) 水平（1 分）和垂直（1 分）
 混养的鱼类须栖息习性不同、食性不同、不互相残食（2 分，其他合理也给分）
 (3) 外源性 环境容纳量 出生率

22. (8 分)

- (1) 免疫 脾脏
 (2) 胸腺 辅助性 T 淋巴细胞 组织液 HEV（高内皮细胞） (3) 二 抗原

23. (14 分)

- (1) 染色体（组）数 单
 (2) 一 褐体、黑眼（写全对给分） ab AABB(2 分)
 (3) 不是 基因重组 AABb:AABb:AaBB:AaBb=1:1:1:1（基因型 1 分，比例 1 分）
 两对基因位于同一对同源染色体，母本减数分裂产生配子时发生交叉互换（2 分）



24. (11 分)

- (1) 大于 第 1 位叶较第 6 位叶更幼嫩，代谢更旺盛，自由水比例更大（1 分，写出幼嫩或代谢旺盛即可给分）
 (2) 95%乙醇 减少乙醇的使用量、烘干叶片、研磨充分（2 分）
 (3) 光合速率（CO₂吸收速率）
 叶绿素含量显著下降，吸收、传递和转化的光能减少，光合速率下降（2 分）
 乙烯含量下降，细胞衰老，线粒体数量减少(或部分呼吸相关酶活性下降)，细胞呼吸速率减慢（2 分） 脱落酸

25. (17 分)

- (1) cDNA 胰岛 β 细胞选择性表达胰岛素基因
 (2) SmaI、 BamHI（2 分，顺序不可换） 5'
 (3) ①细胞膜 ②氨苄青霉素 β-半乳糖苷酶 氨苄青霉素和 X-gal（2 分）
 ③核酸分子杂交 ABCD（2 分）
 (4) ①注射等量适量的胰岛素溶液 ②低血糖
 ③注射等量适量葡萄糖溶液 注射等量生理盐水