

温州市普通高中 2023 届高三第二次适应性考试

生物试题参考答案及评分标准

2023. 3

一、选择题（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

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

二、非选择题（本大题共 5 小题，共 60 分）

21.（10 分）

- 提取 / 溶解 A 单位质量（鲜重）叶片
- 光饱和点 自身叶片的生长 / 顶叶的生长 更多有机物运输至种子（或果实）中
- 4 : 3 温室效应 / 气候变暖 / 全球变暖
- AB（2 分，漏选得 1 分，多选、错选不得分）

22.（11 分）

- 富营养化 pH、温度、浑浊度（或透明度）、溶解氧、微生物的种类与含量等（说明：
答出任意两项即可）
- 生产者 水平和时间（注：顺序不能调换） 品种 / 丰富度 / 种类
- 三 / 3 粪便中和呼吸消耗
- 上溯洄游 / 洄游 建立洄游通道 / 人工育苗 / 投放鱼苗
ABC（2 分，漏选得 1 分，多选、错选不得分）

23.（10 分）

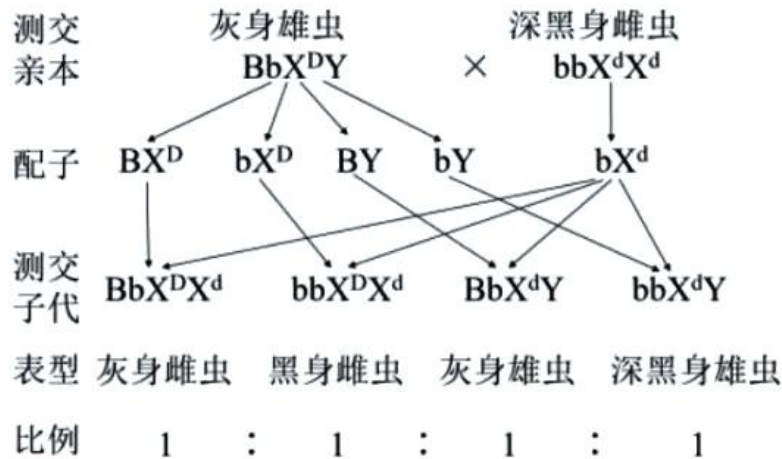
- 产热（量）与散热（量） 骨骼肌 / 肌肉
- 冷觉 / 温度 下丘脑 下丘脑—（腺）垂体—甲状腺
（皮肤）毛细血管 / 毛孔 / 立毛肌
- 低 大脑皮层 / 大脑 加速 散热

24. (14分)

(1) 灰身 X

(2) BbX^dY 4 1/32 黑身雌虫：黑身雄虫：深黑身雄虫 = 4 : 3 : 1

(3) 遗传图解 (见下图)



(评分标准：亲本表型与基因型 1 分；配子和符号 1 分，其中“测交亲本”与“测交子代”可用“P”与“F₁”表示；子代表型与基因型 1 分；子代表型比例 1 分；共 4 分。)

(4) AE、ae、AEe (2分) 1/8 (2分)

25. (15分)

(1) (总) mRNA 引物II与引物III 5' *Kpn* I 与 *Xho* I (说明：顺序与引物须对应)

(2) ①RNA 聚合酶 D

②载体的浓度、目的基因的浓度、载体和目的基因的比例、酶切程度等

(3) ①Ca²⁺ / CaCl₂ 转化 / 导入

②氨苄青霉素和 *X-gal* 白色

③普通大肠杆菌 (一定浓度) 镉 (Cd)

(4) 菌体 沉淀 / 离心 / 静置