

台州市 2025 届高三第一次教学质量评估试题

生物答案

2024.11

一、选择题（本大题共 2 小题，每小题 2 分，共 40 分）

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

二、非选择题（本大题共 5 小题，共 60 分，除特别标注外，每空 1 分）

21. (9 分，每空 1 分)

(1) 感受器 突触 混合 (2) 下丘脑 血液或体液 分级调节 负反馈 (3) 提高 抗体

22. (12 分，每空 1 分)

(1) 类囊体(膜) NADPH

(2) 提高叶绿素 b 的含量 垂直

(3) 红光和蓝紫光 改变结构/改变形状 抑制 HY5 的降解(或促进基因转录或表达)

(4) ①部分气孔关闭 光合作用相关酶的活性降低

②V 转化为 Z (或 V 转化为 Z 和 A)

③ $(A+Z)/(V+A+Z)$ 的比值下降(或以热能形式散失的光能减少)

光照强度下降

23. (11 分，部分空格 2 分，其余 1 分)

(1) 自我调节 次生

改变食物种类，形成不同食性；划分分布区域和活动范围；错开活动时间等(2 分)；

(2) 灌木树冠低矮，具有防风固沙的功能；根系发达，能从土壤中吸收较多的水分，从而适应沙化环境(答对一点即给分)

(3) ② 随机 烘干(或干燥) ④ 土壤有机质的含量、提高植被盖度和地上生物量(写全给 2 分，写两点给 1 分，写一点不给分) 酸化(或 pH 下降) 研究无机肥、有机肥的种类或配比对沙化草地生态修复的作用(答对一点即给分，其他合理答案也给分)

24. (14分, 部分空格2分, 其余1分)

(1) 常染色体隐性遗传 隐性遗传

若甲病是隐性遗传, II 3 须同时携带两种病的致病基因

(2) 探针 只与致病基因发生杂交

(3) 2/3 1/202

(4) ① 替换 突变发生在非编码序列; 碱基替换虽然改变了密码子种类, 但编码的氨基酸种类不变; 改变的氨基酸不是关键氨基酸, 不影响性状等 (2分)

② I ③ II 3' (密码子与反密码子) 碱基互补配对

25. (14分, 部分空格2分, 其余1分)

(1) N 基因以正确的方向连接 外周血/白细胞 dNTP 终止电泳

(2) 切割回收 双酶切/酶切

(3) 感受态/经 CaCl_2 处理的 单菌落/菌块 菌液 序列比对

(4) ① 37

② IPTG 浓度为 $0.8 \text{ mmol} \cdot \text{L}^{-1}$ 、诱导时间 5 h (2分)

③ 重组蛋白主要存在于沉淀中 (或重组蛋白为不溶性蛋白)