

浙江省新阵地教育联盟 2025 届第一次联考

生物参考答案

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
B	D	D	C	C	D	A	A	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	C	C	B	B	B	D	C	D

21. (10 分)

- (1) 结构 生态位
- (2) ①种群密度 食物链、食物网（营养结构）
②生物防治 栖息地（栖息场所或产卵地） 不使用杀虫剂
③含氮有机物 农产品的输出使部分氮元素无法返回农田生态系统
- (3) 生态和经济

22. (11 分)

- (1) 大脑皮层和脊髓 完成该反射活动至少需要 0.1 秒
- (2) 脑干 交感神经 肾上腺素 神经-体液
- (3) 升高 抗利尿激素 下丘脑
- (4) 吞噬（白） 下丘脑-垂体-肾上腺皮质

23. (11 分)

- (1) 红光和蓝紫 ATP、NADPH 类囊体（基粒）
- (2) 少 突变体 PSII 光损伤小但不能修复，野生型 PSII 光损伤大但能修复（2 分）
光反应速率（碳反应速率或光合速率）
- (3) BR BR+L 通过促进光反应关键蛋白的合成发挥作用（2 分）

24. (12 分)

- (1) 人工去雄 控制温度
- (2) 隐 细胞核（染色体） 分离
- (3) ④ ① ② ⑤ ⑦
- (4) 将品系 C 的多种优良性状与温敏雄性不育性状整合到同一植株上（2 分）

25. (16 分)

- (1) 繁殖速度快、易于培养、遗传背景清晰、转基因操作简单等（1 个点 1 分，共 2 分）
- (2) ①缺陷 防止治疗性蛋白对正常组织造成伤害
②RNA 聚合酶 低于 抑制
③DNA 连接 细胞膜的通透性发生改变
使 Ca^{2+} 处理过的大肠杆菌恢复细胞的正常状态
稀释涂布分离 前 10h 菌落是乳白色的，随后均为绿色。（2 分）
④工程菌联合超声处理
温度升高至 42°C 时，细菌表达的 IFN- γ 的量明显升高；工程菌组和超声组的肿瘤体积均随时间延长而明显增加，但是工程菌联合超声组的肿瘤体积生长明显变缓。（2 分）