

南京市、盐城市 2023 届高三年级第二次模拟考试

生物学参考答案及评分标准

一、单项选择题：共 14 题，每题 2 分，共 28 分。每题只有一个选项最符合题意。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
答案	D	A	C	A	C	B	D	C	C	C	B	D	C	D

二、多项选择题：共 5 题，每题 3 分，共 15 分。每题有不止一个选项符合题意。每题全选对者得 3 分，选对但不全的得 1 分，错选或不答的得 0 分。

题号	15	16	17	18	19
答案	AB	BD	BCD	AC	ACD

三、非选择题：共 5 题，共 57 分。

20. (12 分)

- 光系统 I NADP^+ (氧化型辅酶 I) NADPH 和 ATP
- 丙酮酸 不需要 细胞质基质 番茄红素
- 气孔开度降低，但胞间 CO_2 浓度却升高 RuBP 羧化酶活性下降
- 强 与对照组相比，C 组和 D 组番茄光合效率下降，且 D 组下降得更多(2 分)

21. (11 分)

- 染色体易位(染色体结构变异) 抑制 ATP 含磷基团转移到 CP 上
- ② 替换 ①
- 基因的选择性表达
- ①抑制 促进 分子杂交 ②去甲基化 ④DNA 甲基化

22. (11 分)

- 生产者和分解者(2 分) 红假单胞光合菌
不产生毒素且对铵盐和有机物的去除率高
- 间接、直接
- 捕食 $d/(b+c) \times 100\%$ 黑鱼密度过大，抑制小型浮游动物生长，导致某些藻类大量繁殖(2 分)
- 需氧微生物繁殖，分解水体中有机物 有利于种群繁衍，调节生物种间关系，维持生态系统的相对稳定

23. (11 分)

- 外负内正 神经末梢及其支配的屈肌和伸肌
- 单 抑制性 变大
- 促肾上腺皮质激素释放激素 促肾上腺皮质激素
- AB 多突触反射需要经过较多的突触延搁
- 速度快，信号传递方式为电信号→电信号，传递方向是双向的(2 分)

24. (12 分)

- Xho I RNA 聚合酶
- Sal I 和 Not I CMV 和 rhPA 基因的部分脱氧核苷酸序列(2 分)
- 2、3、5、6
- ①超数排卵 输卵管 2 rhPA 单转基因兔和 rhPA/GH 双转基因兔
② rhPA/GH 双转基因兔乳腺表达 rhPA 水平明显高于 rhPA 单转基因兔， GH 可协同促进 rhPA 在转基因兔乳腺中的高效表达(2 分)