

驻马店市 2022—2023 学年度第二学期期末考试

高一生物试题参考答案

选择题部分：(1--15 为单选，每题 2 分，共计 30 分；16--20 为多选，每题 3 分，共 15 分，多选题全部选对得 3 分，选对但不全得 1 分，有错选的得 0 分)

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

非选择题：(共计 55 分)

21. (13 分，除标注外每空 2 分)

- (1) 酶的组分和 Mg^{2+} 的浓度 产物是否生成
- (2) 对比实验 (1 分)
- (3) DNA 和蛋白质 逆转录 U--A
- (4) 在高浓度 Mg^{2+} 的条件下，RNA 组分具有催化作用

22. (12 分，除标注外每空 1 分)

- (1) 自由组合 F₂ 出现的分离比是 9: 3: 3: 1 的变式，遵循基因自由组合定律
- (2) 常 自由组合 红眼性状 显性 X^B $AaX^B X^b$ $AaX^B Y$ 6
- (3) 5/24 (2 分)

23. (11 分，除标注外每空 2 分)

- (1) 甲 (1 分) 先除去未成熟花的全部雄蕊，叫做去雄
- (2) $1/2$ $bbTT$ 、 $bbTt$ $1/3$
- (3) 糯 (1 分) 非糯 (1 分)

24. (9 分，除标注外每空 1 分)

- (1) 不同
- (2) RNA 聚合酶 氨基酸由密码子决定，有的氨基酸对应几种密码子(密码子的简并) 故可由几种 tRNA 转运(或者从氨基酸种类和 tRNA 种类对应关系回答，均可) (2 分)
- (3) 核糖体 mRNA a 到 b
- (4) 原核生物的 mRNA 转录以后不需要剪接过程，可以直接做翻译的模板；原核生物无核膜结构，转录的 mRNA 直接出现在细胞质基质中。(答出不需要剪接 1 分，答出无核膜 1 分)

25. (10 分，每空 2 分)

- (1) 打开 DNA 双链之间的氢键和形成磷酸二酯键
促进组蛋白 H4 的第二十位氨基酸发生二甲基化修饰
- (2) 基因表达(转录)
- (3) 组蛋白修饰并未改变基因的碱基序列，只是影响了相关基因的表达；被修饰的染色体传递到子代，亲子代均可表现一定的表型
- (4) 开发抑制甲基化转移酶 SUV420H1 的药物

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（网址：www.zizzs.com）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信信号：**zizzsw**。



微信搜一搜



自主选拔在线