

辽宁省实验中学 2023-2024 学年度高考适应性测试（一）

生物参考答案

一、选择题：本题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	A	C	C	A	A	A	B	D	D
11	12	13	14	15					
B	C	A	A	C					

二、不定向选择题：共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分，每小题有一个或多个选项符合题目要求，全部选对得 3 分，选不全得 1 分，选错得 0 分。

16	17	18	19	20
BD	ABC	ABCD	ABC	AC

三、非选择题：共 5 大题，共 55 分。

21. (1) 限制酶（限制性核酸内切酶） 磷酸二酯键 重组 DNA（重组质粒） 标记基因

(2) 农杆菌转化法 显微注射法

(3) 用该油菜叶饲喂菜青虫

22. (1) 基因重组

(2) 锈菌感染 1/9 9 下一年再播种，淘汰感病和低产植株，采收种子做种，如此经过几代选择，直到符合生产要求（连续自交，逐代淘汰不符合生产要求的类型，直到满足生产要求）

23. DNA 分子的复制和有关蛋白质合成 着丝点的分裂 乙、丙 乙中有同源染色体，而丙中没有初级卵母细胞 第二极体或卵细胞和第二极体

24. (1) 类囊体薄膜 无水乙醇

(2) 4 42

(3) c 点低于 a 点（或 48 小时后室内二氧化碳浓度降低）

25. (1) 遗传 基因突变 分离

(2) X、Y 染色体的同源区

(3) 丙同学的观点正确。无论 A、a 基因位于 X 染色体上，还是位于其他常染色体上，均会出现上述实验结果。可统计 F₂ 中黑色个体的性别比例，如果 F₂ 中黑色个体均为雄性，则 A、a 基因位于 X 染色体上；如果 F₂ 黑色个体中雄性：雌性=1：1，则 A、a 基因位于其他常染色体上。

[说明：也可统计 F₂ 中红色（或棕色）个体的性别比例，如果 F₂ 红色（或棕色）个体中雄性：雌性=1：2，则 A、a 基因位于 X 染色体上；如果 F₂ 红色（或棕色）个体中雄性：雌性=1：1，则 A、a 基因位于其他常染色体上。]

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](http://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**官方微信号：**zizzsw**。

