

武汉市常青联合体 2022-2023 学年度第二学期期末试卷
高一生物试卷答案

1-5 D C A B B

6-10 C B C C B

11-15 B C A B C

16-20 C A B B D

除 23 题标注外，每空均 2 分

21. (18 分) 【答案】(1) 反向平行

(2) DNA 聚合酶

(3) 26%

(4) 600

(5) 胸腺嘧啶脱氧核苷酸 脱氧核糖 氢键 碱基互补配对 4

22. (14 分) 【答案】(1) ②③ RNA 聚合酶 细胞核

(2) ③ 在短时间内可以合成大量蛋白质

(3) 基因通过控制酶的合成来控制代谢过程，进而控制生物体的性状 促进酶 a 合成、抑制酶 b 合成

23. (16 分) 【答案】(1) 碱基（脱氧核苷酸）序列不同 分离

X 亲本都为长翅，子代雌性全为长翅、雄性长翅和残翅 1:1（或子代雌雄个体翅形的表现型和比例不一致）（4 分）

(2) $A^V a X^{bY}$ 或 $A^V A X^{bY}$

(3) 20 种 1/3

24. (12 分) 【答案】(1) 种群

(2) 物种（或遗传） 由于交配的同体色偏好，造成两品系果蝇之间发生生殖隔离现象（或虽然交配选择上有体色偏好，但可能依然不影响两者交配的行为与后代的可育性）

(3) 地理隔离而不能进行基因交流（或地理隔离） 食物的差异与选择 基因频率