

# 濮阳市一高 2022 级高一下学期第四次质量检测

## 生物试题 (A 卷) 参考答案:

### 一、单选题 (每小题 2 分, 共 40 分, 每小题只有一个选项符合题意要求)

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

### 二、多项选择题 (本题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分, 在每小题给出的四个选项中, 有两个或两个以上选项符合题目要求, 全部选对得 3 分, 选对但不全的得一分, 有选错的得 0 分。)

21. BC 22. CD 23. ACD 24. AD 25. BD

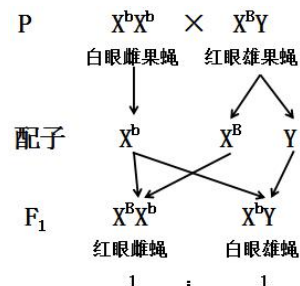
### 三、非选择题 (共 45 分)

26. (除标注外, 每空 1 分, 共 12 分)

- (1) 细胞核 蛋白质的结构 从右到左  
(2) GGTAAG (2 分) 相同 翻译过程的模板相同 (2 分)  
(3) 黑色 不会 甲基化 DNA 结合蛋白与 RNA 聚合酶竞争结合位点, 导致发生甲基化的 DNA(基因)转录过程受到抑制, 进而无法完成表达过程, 影响了相关性状的表达 (2 分, 答案合理即可)

27. (15 分, 遗传图解 3 分, 其余每空 2 分)

- (1) XY ZW (2) 红眼  
(3) 遵循 杂种子一代自由交配的后代出现性状分离, 且分离比为 3 : 1  
(4) 控制眼色的基因无论位于常染色体上还是只位于 X 染色体上, 测交实验结果都相同



28. (10 分, 每空 1 分)

- (1) 遗传物质 单基因遗传病 多基因遗传病 染色体异常遗传病  
(2) B 超检查 (3) 常染色体显性 aa、Aa (4)  $X^bY$ 、 $X^BX^b$   
(5) 1/4 选择性生育女孩, 如果怀的是男孩, 建议进行基因检测

29. (8 分, 除特殊标明外, 每空 1 分)

- (1) 同位素标记法  
(2) 几乎不能 几乎不能 朊病毒不含核酸只含蛋白质, 蛋白质中 P 含量极低, 从试管 2 中提取的朊病毒几乎不含  $^{32}P$   
(3) 沉淀物 上清液 经试管 5 中牛脑组织细胞培养出的朊病毒(蛋白质)被  $^{35}S$  标记, 提取后加入试管 3 中,  $^{35}S$  随朊病毒侵入到牛脑组织细胞中, 因此放射性物质主要位于沉淀物中, 同时会有少量的朊病毒不能成功侵入牛脑组织细胞, 离心后位于上清液中, 因此上清液中含少量放射性物质 (2 分)