

承德市 2022~2023 学年高一年级第二学期期末考试  
生物试卷参考答案

1. A 2. C 3. C 4. A 5. B 6. D 7. C 8. B 9. C 10. B 11. B 12. D 13. A 14. ABD  
15. CD 16. ABC 17. ABD 18. BCD

19. (1)初级精母细胞(1分) ②③(2分)

(2)有丝分裂后(2分) ②(1分) 同源染色体分离后进入不同的子细胞中导致染色体数目减半(合理即可,2分)

(3) $X^B$ 、 $aY$ 、 $aY$ (3分)

20. (1)不能(1分) 加热杀死的 S 型菌中存在很多物质,不能排除其他物质的作用(3分)

(2)蛋白质和 DNA(2分) DNA 是(T2 噬菌体的)遗传物质(2分) 使吸附在细菌上的噬菌体与细菌分离(2分) 沉淀物和上清液(2分)

21. (1)转录(1分) 识别并转运氨基酸(2分)

(2)由右向左(1分) 相继结合多个核糖体(或结构⑤),同时进行多条肽链的合成(答案合理即可,3分)

(3)不一定(1分) 一种氨基酸可能对应多种密码子(2分)

22. (1) $AaDd$ (2分) 抗病矮秆(2分) 纯合子(2分) 基因重组(2分)

(2)4(2分) 秋水仙素(2分)

23. (1) $X$ (1分)  $F_2$  中短触角全为雄性,与性别相关联(2分)

(2) $AaX^B X^B$ 、 $aaX^b Y$ (2分)  $2/7$ (2分)

(3)实验方案:让甲与有斑纹短触角(或有斑纹长触角)雄性昆虫杂交,观察并统计子代表型及比例(3分)

实验结论:若子代全为有斑纹长触角个体,则甲的基因型为  $aaX^B X^B$ (2分);若子代的表型及比例为有斑纹长触角:有斑纹短触角=1:1,则甲的基因型为  $aaX^B X^b$ (2分)(若子代不出现短触角个体,则甲的基因型为  $aaX^B X^B$ ;若子代出现短触角个体,则甲的基因型为  $aaX^B X^b$ )