

2024 届高三第二次阶段性测试

生物答案

一、 单项选择题：本部分包括 14 题，每题 2 分，共计 28 分。每题只有一个选项最符合题意。

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

二、 多项选择题：本部分包括 5 题，每题 3 分，共计 15 分。每题有不只一个选项符合题意。每题全选对者得 3 分，选对但不全的得 1 分，错选或不答的得 0 分。

15.ACD 16. ABC 17. AC 18. ABD 19. BD

三、 非选择题：本部分包括 5 题，共计 57 分。

20. (11 分，特殊注明除外，每空 1 分)

(1)减数第二次分裂中期 BC (2分)

(2)BC AB 交叉互换

(3)2 (2分) AB:Ab=1:1 或 AB:Ab=1:3 或 AB:Ab=3:1 (2分)

21. (11 分，特殊注明除外，每空 1 分)

(1)叶绿素和藻蓝素 无水乙醇

(2)类囊体 ATP 和 NADPH([H])

(3)需要 CO_2 的固定 H^+

(4)泄漏的 CO_2 可转化为 HCO_3^- ，再被细胞吸收； CO_2 可直接扩散进入细胞 (2 分)

(5)蓝藻会覆盖在水体表面，影响水体表面的溶解氧；水体变得浑浊，影响了光的照射；蓝藻水华产生有毒代谢产物；微生物降解可能造成的缺氧。(2 分)

22. (11 分) (1)碱基(脱氧核苷酸)序列不同 4 MsfMsf、Msfms、msms (2 分)

(2)丙自交

雄蕊可育抗病：雄蕊可育感病：雄蕊不可育抗病：雄蕊不可育感病 = 9:3:3:1 (2 分)

(3)15/32 (2 分)

(4)①2 ②种子 X 发育成的不育株

23. (12 分)

(1)DNA 聚合酶 两条均不连续合成

(2)DNA 连接 a 和 a'

(3)双向 多起点(无先后顺序) eccDNA 上有复制起点(复制原点)

(4)ABC (2 分，漏选得 1 分) (5)着丝点(着丝粒)

星射线(纺锤丝) 不遵循

24. (12 分)

(1)相对性状易区分、子代数量多、繁殖快、生长周期短、易饲养 (2 分) 能

(2)M、N 位于同一条染色体上 F_1 中雌蝇在产生配子时，同源染色体的非姐妹染色单体间眼色基因片段发生交叉互换 (2 分)

(3)巴氏小体因为高度螺旋化，染色体上的基因转录过程受阻不能表达

(4)剂量补偿效应(X 染色体失活是随机的，同卵双生姐妹，一人相关细胞中父源的 X 染色体失活；另一人相关细胞中母源的 X 染色体失活)

(5)橙色 $\text{X}^A\text{X}^a\text{Y}$ 父方 减数第一次分裂时 X^A 、Y 染色体没有分离