

衢州市 2023 年 6 月高一年级教学质量检测试卷

生物答案及评分参考

一、选择题（每小题 3 分，共 60 分）

1-5: A D C C B

6-10: A D D D C

11-15: D B B C B

16-20: A A C B C

二、非选择题（有 4 小题，共 40 分。）

21. (10 分)

- (1) 染色单体 DNA 的复制和相关蛋白质的合成 乙
- (2) 卵细胞、第二极体（答案给分） I、II
- (3) ③④⑤ 核仁 核糖体 合成蛋白质
- (4) 物理模型

22. (9 分)

- (1) D
- (2) 等于 n_1
- (3) 品种乙固定 CO_2 能力大于品种甲；品种乙的 ATP 合成酶数量大于品种甲；品种乙叶肉细胞内叶绿体的数量高于品种甲（合理即可）（2 分）
- (4) 先增加后降低 T3
- (5) 滴灌；适当施肥，以氮磷钾配比 26.0/2.6/16.9g/株为最合适（合理即可）（2 分）

23. (10 分)

- (1) 红色 X
- (2) 碱基对的排列顺序不同 完全显性 （基因）分离
- (3) $\text{BbX}^{\text{R}}\text{X}^{\text{r}}$ 4 5/6
- (4) 8 3/8

24. (11 分)

- (1) 转录 RNA 聚合酶 从左到右
- (2) 鸟嘌呤脱氧核苷酸和鸟嘌呤核糖核苷酸（2 分）
模板链与 mRNA 之间形成氢键的比例高
- (3) 不一定等于 单链 RNA 中嘌呤碱基总数与嘧啶碱基总数不一定相等
- (4) 降低 该 RNA 酶水解 R 环中的 mRNA，使 R 环中基因恢复稳定的双螺旋结构 解旋酶