

福宁古五校教学联合体 2023-2024 学年第二学期期中质量监测

高一生物试题答案

一、选择题（共 40 分，每题只有一个正确答案，1-10 题每题 2 分，11-15 题每题 4 分）

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

二、非选择题（共 60 分）

16.（12 分，除标注外，每空 2 分）

光能

（1）ATP 和 NADPH 淀粉（1 分） $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow (\text{CH}_2\text{O}) + \text{O}_2$

叶绿体

（2）①去除部分果实

②淀粉贮存量减少（1 分）

磷酸丙糖、蔗糖运输受阻（1 分）

气孔导度下降（1 分）

③通过疏果可以提高产量（合理给分）

17.（12 分，每空 2 分）

（1）隐 常 （2） $\text{AAX}^{\text{B}}\text{Y}$ 或 $\text{AaX}^{\text{B}}\text{Y}$

（3） $1/9$ $1/2$ $2/3$

18.（12 分，每空 2 分）

（1）（根尖、茎间）分生区细胞 细胞分裂旺盛

（2）使组织中的细胞易于分离

（3）使染色体着色 醋酸洋红液（甲紫溶液或龙胆紫溶液）

（4）A、C（少选给 1 分；多选、错选不给分）

19.（12 分，除标注外，每空 2 分）

（1）白毛 F_1 白毛羊与白毛羊杂交， F_2 同时出现白毛羊和黑毛羊，表明 F_1 白毛羊为显性杂合子

（2）aa

（3）让该白毛羊与多只黑毛雌羊杂交（1 分），观察子代白毛羊的性别（1 分）。若子代白毛全为雌性，则控制毛色的基因位于 X 染色体上（2 分）。若子代白毛既有雌性又有雄性，则控制毛色的基因位于常染色体上（2 分）。（方案合理，没写“多只”的扣 1 分；观测指标可写“子代毛色和性别”等，只要能区分即可，观测指标、预期结果、结论须一致，否则预期结果、结论不给分；）

20.（12 分，每空 2 分）

（1）DNA 复制 有利于染色体（/核 DNA）均分到两个子细胞中

（2）c 丁

（3）雌性 图 5 的非同源染色体组合与图 4 的不一致（2 分）