

河北省“五个一”名校联盟

高一年级生物联考（2023.06）

评分标准

一、本题共 13 小题，每小题 2 分，共 26 分

1-5. DABCD 6-10. ACCCD 11-13. BBC

二、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多个选项正确。全部选对的得 3 分，选对不全的得 1 分，有选错或不答的得 0 分。

14. BC 15. ABC 16. ABC 17. BCD 18. ABD

三、非选择题：本题共 5 小题，共 59 分。

19. (10 分，每空 2 分)

(1) 鸟嘌呤脱氧（核糖）核苷酸

(2) 每个 DNA 分子都有自己特定的碱基（核苷酸）排列顺序

(3) DNA 独特的双螺旋结构，为复制提供了精确的模板（1 分），通过碱基互补配对（1 分），保证了复制能够准确进行（答对 1 点给 1 分）

(4) 980 7/8（或者答 87.5%）

20. (10 分，每空 1 分)

(1) 丁 细胞质均等分裂

(2) 减 I 前期（四分体或联会） 16

(3) 6

(4) ④⑤

(5) 着丝粒分裂 乙 不会

(6) 次级精母细胞

21. (14 分，每空 2 分)

(1) 隐， 雌果蝇出现新性状（突变性状）

(2) 2:1 大于 1:1，小于 2:1（或者答“在 1:1—2:1 之间”）

(3) $EeX^{B+}X^B$ （字母用错不给分） 3 1/4

22. (11 分，除标注外每空 2 分)

(1) 遗传效应（1 分） （分离定律和）自由组合定律（只写分离定律给 1 分）

(2) ①②（答不全不得分） b 端

(3) 光照下含量逐渐降低，黑暗下含量逐渐升高 阻遏

23. (14 分，除标注外，每空 2 分)

(1) 基因通过控制酶的合成（1 分）控制代谢过程（1 分），进而控制生物体的性状。（共 2 分）

(2) 性状是基因型和环境条件共同影响的结果（或者答叶绿素的合成需要光照）

(3) 若基因 A 或 a 在缺失片段 m 上，则 q 染色体上没有基因 A、a，又因为含有这样的

q 染色体的花粉或卵细胞都不能完成受精作用，则植株甲不能产生（需指明相应的花粉和卵细胞都不能完成受精作用）。

参考答案 1: 植株甲自交（2分），统计 F₁ 成熟植株表现型及比例（2分，未标明发育状况给 1分）

若子代深绿色：浅绿色=1:1，则证明 A 位于 p 染色体上，a 位于 q 染色体上（2分，结果和结论各占 1分）

若子代全为浅绿色，则证明 A 位于 q 染色体上，a 位于 p 染色体上（2分）

参考答案 2: 植株甲自交（2分），统计 F₁ 幼苗植株表现型及比例（2分）

若子代深绿色：浅绿色=1:1，则证明 A 位于 p 染色体上，a 位于 q 染色体上（2分）

若子代浅绿色：黄色=1:1，则证明 A 位于 q 染色体上，a 位于 p 染色体上（2分）