

六校联盟高一年级联考（2023.04）

生物答案及评分细则

选择题：

1-5 BDCAC 6-10 CACBD 11-13 CDB

14. ABCD 15. ABD 16. AC 17. BCD 18. ABD

19.（12分）

(1) 遗传因子（2分）

(2) 实验思路：让 F_1 自交，观察并统计后代的表型及比例。（2分）

预期结果： F_2 中出现三种表型，红花：粉红花：白花=1：2：1（2分）

(3) 6（2分） 3：1：6：2（2分） $1/2$ （2分）

20.（6分）

(1) 甲丁（1分） 全是正常翅（1分）

(2) 甲乙（1分） 卷曲翅：正常翅=2：1（1分）

(3) $AaX^B X^b$ （1分） $1/3$ （1分）

21.（20分）

(1) 减数分裂 I 前期同源染色体联会形成四分体、减数分裂 I 前期同源染色体发生染色体互换、减数分裂 I 中期成对的同源染色体排列在赤道板两侧、减数分裂 I 后期同源染色体分离向两极移动（写出两点即可）（2分）

(2) 初级精母细胞（2分） 减数分裂 I 后期细胞质均等分裂（2分）

(3) 每个着丝粒分裂成两个，姐妹染色单体分开，成为两条染色体（2分）

甲、乙（2分） I、IV（2分）

(4) 1-6（2分） 4-8（2分）

(5) 丙（2分） 非同源（1分） 非等位（1分）

22.（9分）

(1) 基因的自由组合（2分）

(2) 高秆（1分）

实验 2 高秆和高秆进行杂交出现性状分离（或实验 3 矮秆和高秆杂交只得到高秆，高秆为显性，矮秆为隐性）（2分）

(3) 抗稻瘟病高秆：易感稻瘟病高秆=3：1（2分）

(4) $9/16$ （2分）

23.（12分）

(1) TZ^b （2分） tZ^b （2分）

(2) $1/4$ （1分） $1/4$ （1分）

(3) $TTZ^B Z^b$ （2分）

(4) $TtZ^B Z^b$ 、 $TtZ^b W$ （2分） $3/16$ （1分） (5) 1：2（1分）