

# 浙江省 2022 年 6 月普通高校招生选考科目考试

## 生物参考答案

### 一、选择题（本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分）

1. C 2. A 3. B 4. A 5. B 6. B 7. C 8. B 9. C 10. B 11. A 12. B 13. C  
 14. A 15. B 16. C 17. A 18. D 19. C 20. D 21. D 22. C 23. D 24. A  
 25. C

### 二、非选择题（本大题共 5 小题，共 50 分）

26. (7 分，每空 1 分)

(1) 种群密度 年龄金字塔 (2) 组成 时间 (3) 生物量 顶极群落 总初级生产量

27. (8 分，每空 1 分)

(1) 叶绿素含量 光合速率 呼吸速率 低于 5klx 光合曲线的斜率

(2) 蔗糖 叶 (3) 降低 A

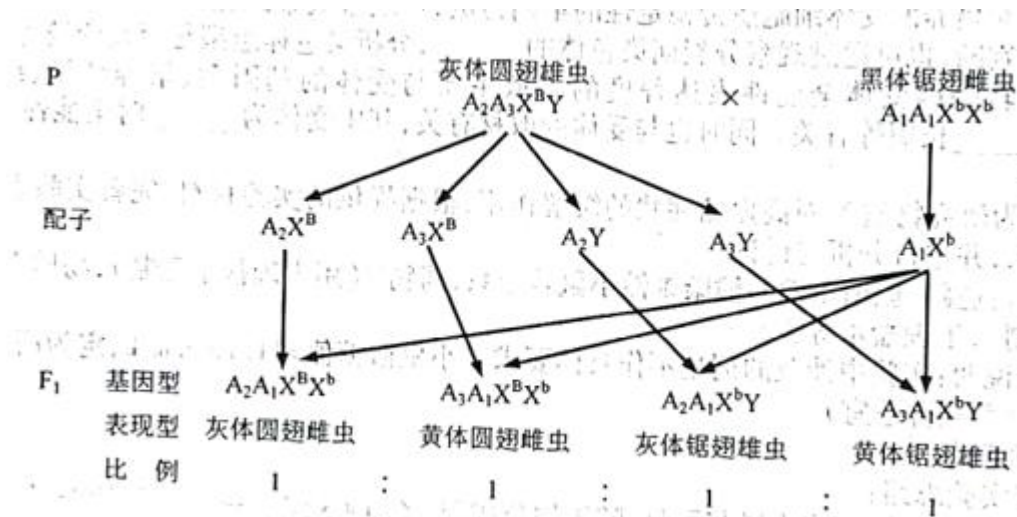
28. (10 分)

(1) 替换 (2)  $A_2 > A_3 > A_1$  分离

(3) 伴 X 染色体隐性遗传

杂交 V 的母本为锯翅，父本为圆翅， $F_1$  的雌虫全为圆翅，雄虫全为锯翅

(4) 6 灰体圆翅雄虫和灰体锯翅雄虫



(5)

29. (15 分，每空 1 分)

(一) (1) 无菌水 水浴 杀死不耐热微生物 (2) 分离 KI-I<sub>2</sub>

(3) 人工诱变 原生质体融合

- (二) (1) 农杆菌 过低 敏感性 (2) 再生 细胞核 形态特征和数量  
 (3) 培养时间 受精卵

30. (10 分)

(1) ②每天每只小鼠腹腔注射定量药物 S

③每天每只小鼠灌胃一定量生理盐水

每天每只小鼠灌胃一定量物质 X

(2) 实验各阶段的小鼠血糖值变化

组别	实验阶段		
	适应性饲养	药物 S 处理	物质 X 处理
甲组	正常	正常	正常
乙组	正常	逐渐升高至>11.1mmo/L	>11.1mmo/L
丙组	正常	逐渐升高至>11.1mmol/L	逐渐下降，但高于正常水平

(3) 设置一系列浓度梯度的药物 S，每个浓度进行不同的给药途径，比较不同组合建模成功所需的时间