

2024 学年第二学期浙江省精诚联盟适应性联考

高三生物 答案

一、选择题（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

1-5ADBAA 6-10ABACC 11-15CDDCD 16-20B^BBCBD

二、非选择题（本大题共 5 小题，共 60 分）

21.（10 分，除特殊说明外，每空 1 分）

（1）直接

（2）疏花疏果 减少化学药物的使用，避免化学农药在杨梅果实中的残留保证果实的安全；以及减少农药对环境的污染；以根据实际需求更灵活、更精准操作；避免过度疏除或疏除不足（任 2 点均可，每点 1 分）

（3）第一 物质、能量和栖息地 合理（高效）利用光照

（4）增加 杨梅、茶叶、鸡肉、鸡蛋、蜂蜜等农产品的输出（1 分），带走了大量的矿质元素（1 分）

22.（11 分，除特殊说明外，每空 1 分）

（1）95%的酒精 不会 色素提取液中没有完整结构的类囊体

（2）减小

（3）CD 温度（和光照强度） 温度过高，呼吸酶活性降低（1 分），呼吸速率下降（1 分），CO₂ 释放速率降低

（4）光反应 使叶绿素含量升高（1 分），吸收更多的光能，促进了光反应（1 分），一定程度上提高了弱光胁迫下红薯的光合速率

23.（12 分，除特殊说明外，每空 1 分）

（1）较高 在草食动物取食无毒白车轴草的作用下（1 分），产 HCN 的植株会被选择保留下来（1 分），使 B、D 基因频率增大

（2）氢氰酸合成酶的合成 间接

（3）诱变育种 ①有氢氰酸：无氢氰酸=3：1 ②有氢氰酸：无氢氰酸=21：11 ③有氢氰酸：无氢氰酸=9：7 ④遗传图解（3 分）

有氢氰酸
BbDD
↓ ⊗

F ₁	雌配子 雄配子	BD	bD
F ₂	BD	BBDD 有氢氰酸	BbDD 有氢氰酸
	bD	BbDD 有氢氰酸	bbDD 无氢氰酸

有氢氰酸：无氢氰酸=3：1

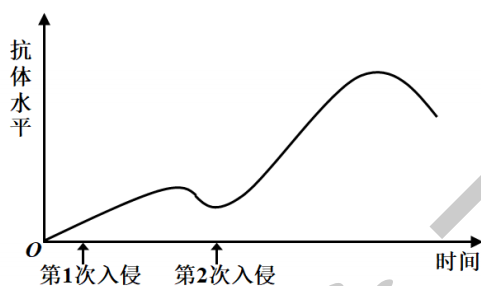
（说明：①F₁ 基因型可以是 BBDDd，配子和 F₂ 的基因型相应调整。②F₁ 基因型和表型 1 分，符号和配子 1 分；F₂ 的基因型、表型和比例 1 分）

24. (13 分, 除特殊说明外, 每空 1 分)

- (1) 限制酶和 DNA 连接酶 表型 农杆菌 (1 分) 细胞中自主复制 (1 分)
- (2) 扩大 感受态 不含
- (3) 生长素和细胞分裂素的浓度 生根 器官发生途径
- (4) 引物 1、引物 4 植株 1、2、4、5、6、9、13、16、19、20 中目的基因已成功导入甘蔗植株中, 其余植株未成功转化 阴性

25. (14 分, 除特殊说明外, 每空 1 分)

- (1) 巨噬细胞 白细胞
- (2) α 和 β 干扰素 记忆 B 细胞 坐标曲线图 (3 分)



两次病毒入侵引起的机体抗体水平变化示意图

(说明: 图名、坐标系、轴名称 1 分; 第 1、2 次病毒入侵标记与对应曲线正确各 1 分)

- (3) I ②每天每只家兔静脉注射一定量药物甲 静息时, 家兔血压(收缩压)持续高于 140mmHg
- ③每天每只家兔静脉注射一定量生理盐水 每天每只家兔静脉注射一定量硝酸甘油注射液
- II (3 分)

实验各阶段的家兔血压值变化

组别	实验阶段		
	适应性饲养	药物甲处理	硝酸甘油注射液处理
A 组	正常	正常	正常
B 组	正常	逐渐升高至>140mmHg	>140mmHg
C 组	正常	逐渐升高至>140mmHg	逐渐下降

(按列给分, 三个阶段结果正确各 1 分)