

浙江省新阵地教育联盟 2024 届第一次联考

高二生物参考答案

选择题

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

21. (10 分)

- (1) (光合作用固定的) 太阳能 (1 分); 次级生产量包括来自生产者的部分净初级生产量和饲料中的能量 (答出有饲料中的能量就给分) (2 分); 土壤取样器 (2 分);
(2) 秸秆 (水稻) 和饲料 (2 分, 答出一条给 1 分); 物质和能量 (2 分, 答出一条给 1 分)。
(3) 直接使用 (1 分);

22. (10 分)

- (1) 下丘脑 (2 分); 增多 (2 分);
(2) 防止从食物中吸收糖类物质; 防止肝糖元水解为血糖和非糖物质转化为血糖 (2 分, 答出一条给 1 分);
(3) 血糖浓度 (2 分); 降低胰岛素抵抗 (增加胰岛素敏感性), 减少对食物中糖的吸收 (2 分, 答出一条给 1 分, 其他合理答案也可)。

23. (12 分) (除标注外, 每空 1 分)

- (1) 蔗糖; 下降; 光合产物或 (具体) 有机物。
(2) ①确保该枝条与其他部位没有有机物的运输, 同时避免伤口感染 (2 分, 答出一条给 1 个)。
②95%乙醇 (丙酮等有机溶剂也可); 叶绿素能吸收红光而类胡萝卜素几乎不吸收红光。
③三种摘叶处理均能提高叶片光合作用, 且 T2 组处理的促进效果最大 (或且促进效果先增加后减少); 促进; 含糖量 (有机物或干重也可);
(3) 促进; 上升。

24. (14 分) (每空 2 分)

- (1) B; *Xho*I 和 *Eco*RI (顺序不能更换); 四环素;
(2) (增加叶片伤口数量), 提高农杆菌侵染成功率; 去除农杆菌。
(3) 300bp;
(4) 基因漂移常通过传粉过程进行, 而受精过程中, 雄配子中只有细胞核基因传递给了下一代 (受精卵), 细胞质基因并未传给下一代。(只要答出细胞质基因不通过花粉或精子传给下一代即可)

25. (14 分) (每空 2 分)

- (1) 授粉→套袋;
(2) ①自由组合; ②8; 抗病非甜: 抗病甜: 感病非甜: 感病甜=24:8:3:1; 3/8;
(3) ①BBbDDd 和 BbDd; ②发生基因突变 (D 基因突变为 d 基因或 b 基因突变成 B 基因), 或染色体畸变。