

## 2023 年辽宁省教研联盟高三第一次调研测试

### 生物学试题 参考答案

#### 一、选择题

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

#### 二、选择题

16. AC 17. AD 18. CD 19. BCD 20. BCD

#### 三、非选择题

21. (11 分)

(1) ABC(2 分)

(2) 渗透压(浓度) 失水(2 分)

(3) 少于(1 分)

(4) 茎和叶(2 分)

(5) 净光合速率 水和无机盐(2 分)

(6) 不是 对照组胞间  $\text{CO}_2$  浓度较高,可知其  $\text{CO}_2$  供应相对充足,因此限制其净光合速率的主要因素不是气孔导度(2 分)

22. (11 分)

(1) (特异性)受体 促进组织细胞加速摄取葡萄糖,促进细胞内葡萄糖的氧化分解,促进糖原的合成(2 分)

(2) 胰岛素抵抗导致血糖浓度高于正常水平,刺激胰岛 B 细胞分泌胰岛素过多(2 分)

(3) 转录 上升 核糖体、高尔基体(2 分)

(4) ACD(2 分)

23. (12 分)

(1) 入侵地环境适宜,且薇甘菊在与其他植物的种间竞争中处于优势(2 分,答案合理可给分)

(2) 次生 降低 薇甘菊的入侵使群落的营养结构复杂程度(物种丰富度)降低(2 分)

(3) ①协调、整体(2 分)

②在混种模式下,薇甘菊叶柄短、叶面积小,易被红薯遮挡,不利于其光合作用合成有机物(2 分)

③混种模式下红薯处于竞争优势,可有效阻止薇甘菊的入侵;红薯具有较高经济价值;种植红薯可避免因引种带来的二次生物入侵风险。(2 分,答出两点即可)

24. (9 分)

(1) 单链 RNA 结构不稳定,易发生变异(2 分,答“RNA 的复制缺乏修复机制”也可给分)

(2) H3 抗原为禽流感病毒和人流感病毒共有的抗原,检测呈阳性也可能为人流感病毒所致(2分)

(3) ①动物细胞融合、动物细胞培养(2分) 骨髓瘤细胞可在体外大量增殖(1分)

②此单克隆抗体与禽流感病毒呈阳性反应,但人流感病毒及其他常见的与甲型流感病毒有相似抗原的病毒均不呈阳性反应(2分)

25. (12分)

(1) 萌发的种子 抑制纺锤体的形成(4分)

(2)  $F_1$  植株在减数分裂时,C 组染色体(因为没有同源染色体)联会异常,各条染色体随机移向细胞一极(2分) 29~38(2分)

(3)  $F_2$  产生的缺失  $C_1$  染色体的雌雄配子结合(2分)

(4) 抑制毛刺产生 无毛刺 无毛刺:有毛刺 = 3:1(2分)

## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京,旗下拥有网站(网址:[www.zizzs.com](http://www.zizzs.com))和微信公众平台等媒体矩阵,用户群体涵盖全国 90%以上的重点中学师生及家长,在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南,请关注**自主选拔在线**官方微信号:[zizzsw](https://www.zizzs.com)。

