

高三生物学考试卷参考答案

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

21. (1) ATP 和 NADPH (2分)

(2) 净光合速率(2分) 光照强度(1分)

(3) 不是(1分) 油葵光合速率下降时,气孔导度虽然减小,但是胞间 CO_2 浓度却增加(3分)

(4) 利用低浓度的 CO_2 进行光合作用(合理即可,2分)

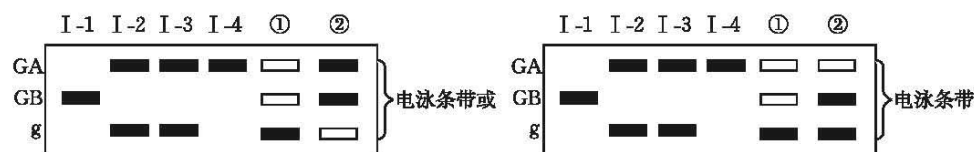
22. (1) 下丘脑(1分) 交感(1分) (负)反馈(1分)

(2) GLUT-4 基因表达生成 GLUT-4,并促进含 GLUT-4 的囊泡转运至细胞膜,进而增加细胞膜上 GLUT-4 的数量(3分) 葡萄糖和 X 竞争结合 GLUT-4(合理即可,2分)

(3) 血糖升高时,IA 中的胰岛素与受体结合后,促进 GLUT-4 将葡萄糖转运至细胞内,从而降低血糖;血糖降低后,更多的 IA 中的 X 与 GLUT-4 结合,减少细胞对葡萄糖的摄取,避免血糖继续降低(合理即可,3分)

23. (1) 红细胞中缺乏正常的 G6PD 导致细胞内 GSH 含量较低,使红细胞易被氧化而发生溶血反应(2分) 控制酶的合成来控制代谢过程(2分)

(2) (答出以下任意一种答案即可得分,其中答出①号得2分,答出②号得2分,4分)



(3) $X^{GA}Y$ 或 X^gY (2分) 5/8(1分)

24. (1) 间接(1分)

(2) 协调(1分) 栖息空间和食物条件(2分)

(3) 籽粒苋(1分) 籽粒苋地上部分和地下部分的 Cd 含量高,说明富集 Cd 的能力较强(3分) 龙葵(1分) 龙葵的转运系数较高,地上部分 Cd 含量高(2分)

25. (1) *hLF* 基因在乳腺细胞中特异性表达,从乳腺细胞中提取的 RNA,经逆转录后得到的 DNA 含有 *hLF* 基因(3分)

(2) 作为标记基因,筛选重组 DNA(根据其表达产物,筛选导入 *hLF* 基因的受体细胞)(2分)

保证 *hLF* 基因在奶山羊乳腺细胞中特异性表达,从而可以在转基因奶山羊的乳汁中提取到 hLF(2分)

(3) ②④(2分)

(4) 抗原 抗体杂交法(或用相应抗体检测奶山羊的乳汁中是否含有 hLF)(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**官方微信信号：**zizzsw**。

