

厦门一中 2023 届高三下 生物参考答案

1-5 DCAAD 6-10 BCBCD 11 DCBDCB

17. (10 分)

- (1)同位素标记法(1 分) ATP 和 NADPH(2 分)
- (2)保证各组枝条每个叶片都能获得充足且相同的光照(2 分)
- (3)叶片制造的有机物不能被及时转运至果实, 有机物积累抑制了光合作用, 进而使净光合速率降低(2 分) 上述实验数据表明, 在一定范围内降低库源比可以提高单果重, 而“疏果”可以降低库源比, 从而提高单果的重量, 较少的高单果重果实比大量低单果重果实经济效益更高(3 分)

18. (14 分)

- (1)父本在减数分裂 I 时同源染色体未分离或减数分裂 II 时姐妹染色单体未分开(2 分) 不同(2 分)
- (2)IGF2 表达量显著升高(较高), H19 表达量显著下降(较低)(2 分)
- (3)母源(2 分) 患者 2 (III₁) 的亲本中, 只有母本 (II₁) 含有片段缺失的染色体(2 分)
- (4)①母源染色体片段缺失(2 分) ②母源 ICR 区域过度甲基化(2 分)

19. (14 分)

- (1)识别并裂解(2 分) 免疫监视(1 分)
- (2)ATPIF1 基因沉默的小鼠分泌了更多的 IFN- γ (2 分)
- (3)抑制(1 分) 对于野生型小鼠和 ATPIF1 基因沉默小鼠, 消除 CD8+T 细胞的作用均会使肿瘤重量增加值增大(2 分)
- (4)ATPIF1 基因沉默, 促进了 CD8+T 细胞分泌了更多的 IFN- γ , 该细胞因子可以增强 T 细胞细胞活性, 进而抑制肿瘤细胞的生长(2 分)
- (5)⑥ ② ⑨(各 1 分) 该组实验黑色素瘤的重量小于上述实验 B1 组的结果(1 分)

20. (10 分)

- (1)之后(1 分) 高压蒸汽灭菌法(1 分)
- (2)45(1 分) 稀释涂布平板法(1 分) 5.6×10^7
- (3)A(1 分) B(1 分)
- (4)降低环境污染; 减少化学试剂的残留; 对其他动物扰动小等(2 分)

21. (12 分)

- (1)5' 端(1 分) EcoRV 和 XbaI(1 分) Luc 中存在 BamHI 识别序列, BamHI 会将 Luc 切断; 只用一种酶会导致载体、LEA 自身环化及 LEA 反向连接(或选择两种限制酶可以避免载体、LEA 自身环化及 LEA 反向连接)(2 分)
- (2)5' -GATATCATGGGC-3' 和 5' -TCTAGACTAGTG-3' (2 分) 4(2 分)
- (3)抗原-抗体杂交(1 分) 在干旱胁迫的环境下, LEA 通过促进 AC 的表达增加油脂的合成; VOC 通过抑制 ATGL 的表达减少油脂的分解(3 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**。

