

2023—2024 学年高三第一学期期末 生物学试卷参考答案

1. C 2. D 3. D 4. D 5. C 6. A 7. B 8. B 9. A 10. B 11. C 12. D 13. B 14. D
15. C
16. (1)暗反应(1分) 将 ATP 和 NADPH 中的活跃化学能转化为糖类中的稳定化学能(2分)
(2)不能(1分) 各组植物的呼吸速率未知,无法得出实际光合速率(2分)
(3)大于(1分) T1 的气孔导度明显大于 T2 的,但 T1 和 T2 的胞间 CO₂ 浓度基本一致,说明气孔导度不是净光合速率变化的主要原因(3分)
(4)“冬红”花楸通过提升蛋白质含量来防止细胞水分流失,并维持细胞正常的水分吸收,以此增强耐盐碱性(2分)
17. (1)控制同一性状、位于同源染色体的相同位置上(2分) 碱基对的数量以及排列顺序不同(或脱氧核苷酸的数量以及排列顺序不同)(2分)
(2)符合(1分) 母源 A⁺ 基因能表达,父源 A⁺ 基因不能表达(2分)
(3)①父源 A⁺ 基因的 ICR 未甲基化,与 CTCF 蛋白结合后会抑制 A⁺ 基因表达(3分)
②1/2(2分)
18. (1)隐性(2分) I-1 和 I-2 不患病,II-4 患病(2分)
(2)常(2分) 2/3(2分)
(3)女孩(2分) 该女性不含有遗传病 M 的致病基因,两人生育的后代不患遗传病 M;但该女性可能携带红绿色盲基因,若生育男孩,后代可能患红绿色盲(合理即可,2分)
19. (1)反射弧(1分) 传出神经末梢及其所支配的下丘脑神经分泌细胞(2分)
(2)降低(2分) LH 促进雌(性)激素的分泌,雌(性)激素抑制下丘脑分泌 GnRH(2分)
(3)降低(2分) PCOS 患者会出现 FSH 分泌量减少、LH 分泌量增加的情况,因此低频电针刺激穴位使患者体内 LH 减少,FSH 增加(3分)
20. (1)属于(1分) 激素与靶细胞结合并起作用后会失活(2分)
(2)1(1分) 抗体 2 影响了胰岛素与其受体的结合,从而使胰岛素不能发挥其生理作用(2分) 自身免疫(2分)
(3)实验思路:将糖尿病模型小鼠随机均分为 A、B、C 三组,测定每组小鼠的初始血糖浓度(1分);给各组小鼠注射等量的葡萄糖溶液,一段时间后第二次测定各组小鼠的血糖浓度(1分);分别给 A、B、C 组小鼠注射等量且适量的甘精胰岛素 U300 溶液、胰岛素溶液和生理盐水,一段时间后第三次测定各组小鼠的血糖浓度(2分)(共 4 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**。

