

高三生物学参考答案

1. B 2. D 3. D 4. B 5. B 6. C 7. B 8. C 9. C 10. A 11. D 12. D 13. D 14. C
15. B 16. D
17. (1)类囊体薄膜(1分) CO_2 浓度、温度(2分)
(2)经强光诱导后,两组叶片的净光合速率均逐渐增大(2分) NADPH 和 ATP(2分) 遮阴(1分) 叶片的气孔导度增大缓慢(2分)
(3)强光照射后的短时间内,气孔导度低,吸收的 CO_2 少;光反应增强使叶肉细胞快速吸收利用 CO_2 (2分)
18. (1)该组同学血糖浓度低,能量供应不足(2分)
(2)胰岛 B(2分)
(3)脂类和蛋白质能转化为糖类(2分)
(4)神经递质(2分) 胰高血糖素、肾上腺素、甲状腺激素(答出 1 点,2分)
19. (1)使群落演替按照不同于自然演替的方向和速度进行(2分) 生态系统中的组分增多,营养结构更复杂(2分)
(2)协调、整体(2分)
(3)①生物防治(2分)
②调节生物的种间关系(2分)
(4)间接价值和直接(2分)
20. (1)控制同一性状、位于同源染色体的相同位置上(2分) 碱基的排列顺序(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)
21. (1)变性、复性(2分) 耐高温的 DNA 聚合酶(1分) 目的基因的获取与扩增、目的基因的检测(答出 1 点即可,1分)
(2)①1(2分) 缓冲液(1分) ddNTP 的种类(2分) 2(1分)
② α (2分) 4(2分)