

高二下学期期末调研考试 生物参考答案

1. D 2. B 3. A 4. B 5. B 6. B 7. A 8. D 9. C 10. D 11. C 12. D 13. A 14. ABC
15. AD 16. AC 17. BCD 18. AC
19. (1)细胞内良好的储能物质(2分)
(2)苏丹Ⅲ(1分) 洗去浮色(2分)
(3)脂肪转变为糖类(2分) O(1分)
(4)不能进行光合作用(或光合作用强度低于呼吸作用强度)(2分) 适宜的光照、一定的矿质元素(答出1点,2分)
20. (1)控制物质进出细胞(2分)
(2)细胞膜(2分) 磷脂(脂质)和蛋白质(2分)
(3)线粒体内膜(2分)
(4)具有(一定的)流动性(2分)
21. (1)作为 K^+ 、 Na^+ 跨膜运输的载体蛋白,并通过催化 ATP 的水解为 K^+ 、 Na^+ 的跨膜运输提供能量(2分)
(2) Na^+ / K^+ -ATP 酶(2分) 葡萄糖、半乳糖(2分) 主动运输(2分)
(3)不能(1分) 由题图可知,果糖、葡萄糖、半乳糖各自均只通过 GLUT-2 进入内环境,且 GLUT-2 不转运 Na^+ 、 K^+ 等物质(3分)
22. (1)不能(1分) 专一性(2分)
(2)碱性蛋白酶(2分) 两种蛋白酶在各自最适的温度和 pH 条件下水解玉米蛋白,其中碱性蛋白酶催化玉米蛋白水解产生玉米蛋白肽的速率更大(3分)
(3)可逆(1分) 底物与可逆抑制剂竞争酶的结合位点,随底物浓度升高,酶更多地与底物结合,酶促反应速率接近曲线 A 的(合理即可,3分) 不能(1分)
23. (1)类囊体薄膜(1分) 无水乙醇(或体积分数为 95%的乙醇加入适量无水碳酸钠)(1分)
(2)ATP、NADPH(2分) 水稻吸收的 CO_2 不足,暗反应速率降低,合成的糖类减少(2分)
(3)升高(2分) 提高细胞内的渗透压,在干旱环境中保持细胞内的水分(2分)
(4)转 CYC 基因水稻植株的叶绿素含量下降幅度显著低于普通水稻的,能吸收更多的光能用于光合作用(2分)