

高二期末考试生物试卷参考答案

1. A 2. D 3. D 4. C 5. B 6. A 7. A 8. B 9. C 10. D 11. C 12. A 13. A 14. C
15. D 16. A 17. B 18. B 19. D 20. C 21. C 22. D 23. A 24. B 25. D

26. (1)作用条件温和(1分) 分解时间短(或分解效率高)(1分)

(2)蛋白酶的种类(2分) 终止酶促反应(2分) 高温使蛋白酶(或蛋白质)变性失活(2分)

27. (1)非同源(或染色体形态各异,1分) 减数第一次分裂后期(1分)

(2)绿色(1分) 由A、B组结果可知甲、乙均为纯合子,乙表现隐性性状时D组F₂才会出现1:1的性状分离比(2分) 基因突变(1分) 染色体缺失(或含有D基因的染色体片段缺失或染色体缺失,1分)

(3)15(1分)

28. (1)遗传多样性(或基因多样性)(1分) 物种多样性(1分) 就地保护(1分)

(2)食物条件、栖息空间(答出1点,2分) 标志重捕(1分)

(3)间接(2分)

29. (1)胰岛B细胞(2分) 胰岛A细胞(2分)

(2)降低(2分) 微量和高效、通过体液进行运输、作用于靶细胞或靶器官(答出1点即得分,2分)

(3)不能(1分) GLP-1是短肽激素,口服后在消化道中会被分解而失去活性(2分)

30. [选修1:生物技术实践]

(1)利用水蒸气将挥发性较强的植物芳香油携带出来(2分) 部分薰衣草精油会随水蒸气挥发而流失(2分) 蒸馏温度和时间(2分)

(2)油的密度比水的小(2分) 吸水(2分) 不相同(2分)

(3)有(1分),温度计下端应在蒸馏瓶的支管口位置、进水口和出水口位置反了(2分)

31. [选修3:现代生物科技专题]

(1)动物细胞培养(2分) 动物细胞融合(2分) 特异性强(1分) 灵敏度高(1分)

(2)褪黑素是小分子物质,与蛋白质结合成大分子物质后才有抗原性(2分) 定期更换培养液(2分)

(3)PEG(或聚乙二醇)(1分) 克隆化培养(2分) 抗体检测(2分)