高二综合练习2答案

**学科网(Zxxk.Com)**

**一、选择题（本题共40分，每小题2分，只有一个正确选项）学科网(Zxxk.Com)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| C | D | A | B | C | A | A | D | D | D |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| B | B | B | C | D | C | D | B | B | A |

**二、综合题（共60分）**

反

应

速

度

**（一）有关新冠病毒问题（12分）**

21. RNA合成、组装(2分) 22. D（2分）

23. AD （2分） 24.非特异 (1分) ABC（3分）

25. BD（2分）

**（二）有关生物工程问题（12分）**

26. 微生物基因工程和动物基因工程（2分） 27. DNA连接酶（2分）

28. C (2分) 29. 甲和丙（2分）

30. B(2分)

31. 进一步筛选纯化获得表达S基因能力强的大肠杆菌（2分）

**（三）关于遗传病问题（12分）**

32.常染色体显性遗传（2分） 33. AA或Aa（2分） 1/6（2分）

34. AC（2分） 35.AD（2分）

36. 该家族的多囊肾病个体的肾功能损伤可能与miRNA-15a表达（1分）增多（1分）有关。

**（四）有关内环境问题（12分）**

37. D (2分) 38. 甲乙（2分）

39. BD（2分） 40. CD (2分)

41．间歇性热量限制使得糖尿病大鼠空腹血糖浓度降低和肝糖原含量增加。因此，间歇性热量限制可通过将葡萄糖转化为肝糖原的方式降低血糖水平 （2分）

间歇性热量限制使糖尿病大鼠的总胆固醇含量降低和高密度脂蛋白增加。因此，间歇性热量限制通过高密度脂蛋白携带外周组织中胆固醇运送到肝脏，被加工成胆汁酸排出体外。从而降低血脂（胆固醇）水平。（2分）

**（五）关于光合作用问题（12分）**

42．水（2分 43. B（2分）

44. 上升（2分） 45. 光照强度（光照强度和温度）（2分）

46. 12:00时,光照强度最强，温度很高，叶片气孔关闭（1分），蕃茄无酶X因CO2减少，光合作用减弱（1分）；而玉米因有酶Ｘ，在进入植物体内CO2减少的情况下，玉米仍可维持较高的细胞内CO2浓度（1分）；此时光照增强，促进玉米光合作用加强（1分）。共4分,合理给分