**高二综合练习8答案**

1. **选择题（共40分，每小题2分，每小题只有一个正确答案）**

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

1. **综合题（共60分）**

**（一）植物激素（12分）**

21、（2分）乙烯/脱落酸（答对一个即可，错字不得分）

22、（2分）+（1分） —（1分）

23、（2分）D

24、（2分）①②③（答1个不得分，答2个得1分，答全2分）

25、（4分）①②（1分） 胚芽鞘的感光部位为尖端，①组没有任何锡箔纸遮挡，②组锡箔纸套在尖端以下部位，不影响胚芽鞘感光；单侧光照射后，生长素向背光侧转移，使得背光侧的生长素含量高于向光侧，使背光侧细胞生长快；从而使胚芽鞘发生向光弯曲生长（3分）

**（二）碳酸饮料与内环境（12分）**

26、（2分）A

27、（2分）C

28、（2分）B

29、（2分）A

30、（4分）长期大量饮用碳酸饮料，消化吸收后葡萄糖和果糖进入血液，血糖含量上升，胰岛素分泌量增加（1分）；胰岛素与受体结合，激活IRS，促进体内葡萄糖转化为脂肪酸；果糖也可转化为脂肪酸，但不受IRS的影响（1分）。因此，体内葡萄糖和和果糖含量大量增加，导致细胞内脂肪酸含量增加，脂肪酸大量积累抑制IRS，使葡萄糖不能大量转化为脂肪酸，引起血糖含量升高（2分）。因此，即使有胰岛素分泌，不能较好地发挥降糖功能，增加患糖尿病的风险。

**（三）生物工程与疾病预防（12分）**

31、（2分）抗原蛋白r基因（1分） B（1分）

32、（1分）I、II（漏答或错答得0分）

33、（3分）（氨苄）青霉素（1分） ABC（2分）

34、（2分）AB

35、（2分）ABD

36、（2分）抗原蛋白r基因和抗r抗体基因的碱基序列不同（1分），表达产生的抗原蛋白r和抗r抗体氨基酸的种类、数目和排列顺序，以及肽链的空间结构有所差异，因此功能也有差别（1分）。

**（四）人类遗传病与预防（12分）**

37、（2分）AC（漏答得1分，错答0分）

38、（2分）AC（漏答得1分，错答0分）

39、（2分）ACD（漏答得1分，错答0分）

40、（2分）100%（或1）（1分） XHXh（1分）

41、（2分）3

42、（2分）D

**（五）光合作用（12分）**

43、（2分）反应I （1分） O2（1分）

44、（2分）ACD（漏答得1分，错答0分）

45、（3分）光照强度（光照强度和CO2浓度）（1分） 二氧化碳的供应已足够（2分）

46、（2分）①②③⑤⑥（答全得2分，答至少3个选项得1分，错答或少于3个得0分）

47、（3分）叶绿素含量高能吸收更多光能，促进图中①过程；

叶片面积大，提高光合作用效率、增加或积累图中①过程光合作用产物；

根系发达，利于吸收水分和无机盐（矿物质），促进合成和转化有机物（如：维生素C等）； 可溶性蛋白质高，或参与结构组成、或参与体内各种代谢反应。（合理即可）