

广州一测参考答案

1	2	3	4	5	6	7	8
B	A	C	D	C	A	B	C
9	10	11	12	13	14	15	16
B	D	B	D	B	D	A	B

17. (12分, 除特殊说明外, 每空2分)

(1) ADP、NADP⁺、叶绿素(任2种)

(2) 在一定范围内, 随氮肥施用量增大, 大麦开花后平均净光合速率增加

(3) 叶 从叶片运输至大麦籽粒的有机物降低, 在叶肉细胞中积累后抑制光合作用, 使其净光合速率降低(3分)

(4) D组的秸秆干重/(秸秆干重+籽粒干重)的值大于C组(3分)

18. (12分, 除特殊说明外, 每空2分)

(1) 促进血糖进入组织细胞进行氧化分解, 进入肝、肌肉并合成糖原进入脂肪组织细胞转变为甘油三酯(3分)

(2) 相应溶剂(生理盐水) 甲、乙两组培养液中胰岛素的含量基本相同(3分)

(3) 胰岛素不能有效作用于靶细胞(靶细胞表面识别胰岛素的受体受损)

(4) 神经调节可以调控体液调节;

19. (12分, 除特殊说明外, 每空2分)

(1) $Z^{Ab}Z^{Ab}$ 、 $Z^{Ab}W$

(2) 栗 雌性 2

(3) 实验思路: ①选择白羽雌性($Z^{ab}W$)个体与栗羽雄性个体杂交, 获得子代(F₁),

②选取F₁中栗羽雄性个体与白羽雌性($Z^{ab}W$)个体杂交, 观察统计子代的表型及其比例。若出现栗色子代, 则证明这两对基因可发生重组(4分)

20. (12分, 除特殊说明外, 每空2分)(细则: 1补充答案:)

(1) 记名计算法 2125

(2) 种间竞争(1分) 绿翅鸭、绿头鸭选择的觅食生境基本相同, 食物种类高度相似

(3) 被充分利用 鹤鹑的觅食生境为生境1与生境3; 主要以草、螺类和贝类为食; 与绿翅鸭、绿头鸭、青脚鹑之间均存在种间竞争(3分)

21 (12分, 除特殊说明外, 每空2分)(细则7扑克答案:)

(1) 变性、复性、延伸 提高 提高

(2) 改造后的PanD空间结构改变, 降低反应活化能的作用更显著

(3) 提高了发酵环境的渗透压, 抑制了大肠杆菌的生命活动 多次分批补料