

河南八省生物

选择题

1-5CDABB

6-10ACCDD

11-15ADDCB

16. D

大题

17. (1)ATP和NADPH；糖类等有机物。

(2)有利于吸收更多光能，提高光合效率。

(3)雌株倾向于减少光能获取，雄株倾向于获取更多光能。

(4)归纳法。

(5)选育无絮品种；采用激素抑制杨絮产生。

18. (1)胞吐；内正外负。

(2)A药物处理组的多巴胺能神经元数量比模型组多。

(3)（此处需根据具体图表来准确绘制柱状图，暂无法完成此操作）

(4)实验思路：将PD模型大鼠分为三组，第一组用A药物处理，第二组用A药物和C受体抗体处理，第三组用A药物和P蛋白抑制剂处理，观察多巴胺能神经元数量。预期结果：第二组和第三组多巴胺能神经元数量比第一组少。

19. (1)那里有丰富的食物来源；初级；二。

(2)标记重捕法、样方法（对于有固定活动范围的个体）。

(3)18；出生率、死亡率、迁入率、迁出率。

(4)建立生态廊道、扩大保护区范围。

20. (1)隐性；8:1。

(2)60。

(3)正常育性:雄性不育 = 1:1。

(4)①隐性；232；正常育性:雄性不育 = 15:1。②F₁中的雄性不育个体为双杂合子，自交后代不会出现雄性不育纯合子。

21. (1)终止子；终止基因转录。

(2)3。

(3)prkA基因；prkA基因和Rubisco基因；携带高活性Rubisco基因的菌落生长状况更好。

(4)将重组质粒导入农杆菌，用农杆菌感染大豆愈伤组织，通过植物组织培养培育出大豆植株，筛选高产量大豆品种。