

参考答案

2023 年普通高等学校招生考试生物科目（天津卷）真题

一、选择题

1.D 2.C 3.D 4.A 5.B 6.B 7.D 8.B 9.B 10.A

11.C 12.A

二、简答题

13. (1) 生态位 (2) 该生态系统中生物种类, 增加生态系统的稳定性, 同时避免少数几种生物占优势的局面, 增加物种多样性

(3) ①. 第三和第四 ②. 被过度捕食 (4) 物质循环的速度

14. (1) ①. 1、3、4、5、6 ②. B

(2) ①. 糖类

②. 减少脂肪的分解 ③. 幼蜂是否影响寄主体内脂质的合成量

15. (1) 极性运输 (主动运输)

(2) ①. 中央 ②. 顶膜 ③. 侧膜和底膜 ④. 顶膜处最多, 侧膜和细胞质中也有分布

(3) 促进生长素从细胞质和侧膜等部位向伸长区细胞顶膜集中

16. (1) ①. 等位 ②. 自交后代中基因型为 $A^{25}A^{25}$ 的个体死亡, 基因型为 $A^{25}A$ 和 AA 的个体由于都至少含有一个 A 基因, 因此可以与正向引物和反向引物结合进而完成 PCR, 获得明亮条带。 ③. AA ④. $1/3$

(2) $1/5$ (3) ①. 48.8% ②. 51.2% ③. 自然选择

17. (1) 细胞外 (2) P_1 和 P_6

(3) ①. 缺乏尿嘧啶 ②. 方式二 ③. 含有 5-氟乳清酸

(4) 图 3