

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 题答案】

【答案】D

【2 题答案】

【答案】C

【3 题答案】

【答案】D

【4 题答案】

【答案】A

【5 题答案】

【答案】B

【6 题答案】

【答案】B

【7 题答案】

【答案】D

【8 题答案】

【答案】B

【9 题答案】

【答案】B

【10~12 题答案】

【答案】10. A 11. C 12. A

二、简答题

【13 题答案】

【答案】（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 题答案】

【答案】（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 题答案】

【答案】 (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 题答案】

【答案】 (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 题答案】

【答案】 (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