

安徽省黄山市屯溪一中2021-2022年高一上册期中生物题带答案和解析

1. 选择题

病毒感染会引起动植物、人体患各种疾病。下列有关病毒的叙述正确的是（ ）

- A.属于生命系统的结构层次 B.以复制的方式进行增殖
C.在病毒内代谢和增殖 D.引发感冒的病原体都是病毒

2. 选择题

成熟大豆果实上的一粒大豆种子属于生命系统中的（ ）

- A.组织层次 B.器官层次 C.系统层次 D.个体层次

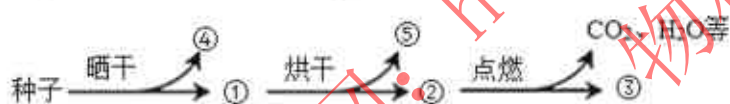
3. 选择题

比较玉米和人体内的各种化学元素（ ）

- A.种类和含量相差很大
B.种类和含量相差不大
C.种类相差很大，其中相同元素的含量大体相同
D.种类大体相同，其中相同元素的含量大多相差很大

4. 选择题

下图为对刚收获的种子所做的一系列处理，据图分析有关说法正确的是（ ）



- A.①和②均能够萌发形成幼苗
B.④和⑤是同一种物质，但是在细胞中存在形式和量不同
C.③在生物体内主要以化合物形式存在
D.点燃后产生CO₂中的C只来自于种子的糖类

5. 选择题

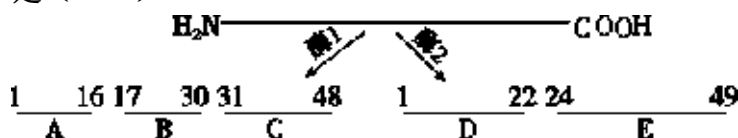
某蛋白质由m条肽链、n个氨基酸组成。该蛋白质至少有氧原子的个数是（ ）

- A. n-m B. n-2m
C. n+m D. n+2m

6. 选择题

假如蛋白酶1作用于苯丙氨酸（C₉H₁₁NO₂）羧基端的肽键，蛋白酶2作用于赖氨酸

（C₆H₁₄N₂O₂）两侧的肽键。某四十九肽分别经酶1和酶2作用后的情况如图，下列叙述正确的是（ ）



- A. 此多肽中含2个赖氨酸
B. 苯丙氨酸位于四十九肽的17、31、49位
C. 短肽D、E与四十九肽的氧原子数相同，N原子数减少2个
D. 适宜条件下酶1和酶2同时作用于此多肽，可形成5条短肽