

2022福建高二上学期人教版高中生物期中考试

1.

如图所示为某农田生态系统以及对秸秆进行进一步利用的示意图：下列相关说法中不正确的是（ ）



- A. 流经此生态系统的总能量是生产者固定的太阳能
- B. 图中青蛙和蛇只有捕食关系
- C. 秸秆利用后的废渣，其中的有机物被分解者分解后产生的能量可被农作物重新利用
- D. 建立农田生态系统的目的是使能量尽可能地流向对人类有益的方向

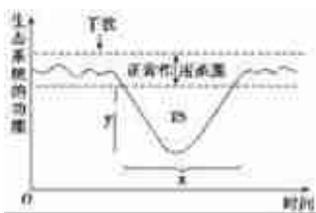
2.

假若某生态系统有四种生物，并构成一条食物链 $a \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow d$ ，某一时间分别测得这四种生物a、b、c、d所含的有机物总量分别为 m_1 、 m_2 、 m_3 和 m_4 下列叙述中，错误的是（ ）

- A. 四种生物中所含的能量归根到底来自于a通过光合作用固定的太阳能
- B. 在一段时间内，若b种群数量增加，则a种群数量下降，d种群数量增加
- C. 若 $m_1 < 5m_2$ ，则生态系统的稳定性就会遭到破坏
- D. d个体所含的有机物的质量一定比c个体生物所含的有机物的质量多

3.

如图所示，两条虚线之间的部分表示生态系统功能正常的作用范围。y表示一个外来干扰使之偏离这一范围的大小；x表示恢复到原状态所需的时间；曲线与正常范围之间所夹的面积可以作为总稳定性的定量指标（TS）。下列说法正确的是（ ）



- A. y值大小可作为生态系统恢复力稳定性的定量指标