

2022江西高三下学期人教版高中生物高考模拟

1. _____

有关生态学的基本原理在实际生产中应用的叙述错误的是 ()

- A. 捕鱼时尽量捕食成熟的鱼, 有利于鱼类资源的持续利用
- B. 用性引诱剂诱捕害虫, 能影响害虫的性别比例从而降低出生率
- C. 稻田里的水稻呈高低错落分布, 使群落呈垂直结构, 提高了光能利用率
- D. 农田除草能调整能量流动的方向, 使能量更多流向对人类有益的部分

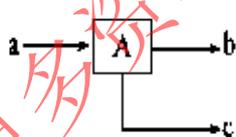
2. _____

黄猱蚁是聚果榕上常见的蚂蚁种类. 黄猱蚁能通过捕食在榕果表面产卵的寄生榕小蜂, 减少其在榕果上的产卵; 但是对进入榕果的传粉榕小蜂捕食较少. 那些有黄猱蚁栖息的榕树上榕果种子产量较大. 以下分析正确的是 ()

- A. 黄猱蚁与聚果榕之间存在能量流动关系
- B. 寄生榕小蜂与传粉榕小蜂之间存在寄生关系
- C. 两种榕小蜂、黄猱蚁、榕树之间存在共同进化
- D. 传粉榕小蜂与聚果榕之间存在捕食和竞争关系

3. _____

如图是描述生命现象的模型(部分), 以下相关叙述正确的是 ()



- A. 若A代表人体下丘脑, a为血浆渗透压下降, 则b、c可分别代表产生渴觉和尿液减少
- B. 若A代表草原, a为过度放牧, 则b、c可分别代表土地荒漠化和生物多样性提高
- C. 若A代表棉铃虫种群, a为诱捕雄虫, 则b、c可分别代表性别比例失调和种群密度升高
- D. 若A代表人体B淋巴细胞, a为抗原刺激, 则b、c可分别代表浆细胞和记忆细胞的形成

4. _____

如图表示改变某一因素前后, 淀粉溶液在唾液淀粉酶的作用下分解产生还原糖的结果, 请据此分析, 改变下列哪种因素才能获得改变后的结果? ()