植物的激素调节--生长素的生理作用(二)

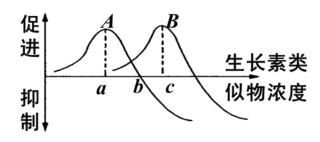
【例1】(07江苏)下列关于植物生长素作用及其应用的叙述中,不正确的是

- ()
- A. 成熟细胞比幼嫩细胞对生长素更为敏感
- B. 顶端优势能够说明生长素作用的两重性
- C. 适宜茎生长的一定浓度的生长素往往抑制根的生长
- D. 可利用生长素类似物防止落花落果
- 【例2】植物扦插繁殖时,需要对插枝进行去除成熟叶片、保留芽和幼叶等 处理,这样可以促进插枝成活。其原因是()
 - ①芽和幼叶生长迅速,容易成活
 - ②芽和幼叶储存较多的营养物质
 - ③芽和幼叶能产生生长素,促进生根
 - ④去除成熟叶片可降低蒸腾作用
 - A. 12
- B. 34
-)
 - C. (1)(4)
- D. (2)(3)

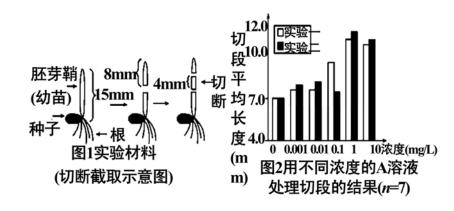
学而思网校等习有意思

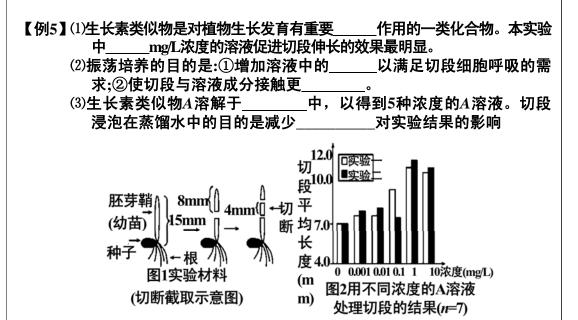
- - A. 上述无籽番茄性状能遗传
 - B. 若取无籽番茄植株进行无性繁殖,长成的植株所结果实中有种子
 - C. 上述无籽西瓜进行无性繁殖,长成的植物所结果实中有种子
 - D. 若取上述无籽西瓜进行无性繁殖,长成的植株子房壁细胞含有两个染色体组

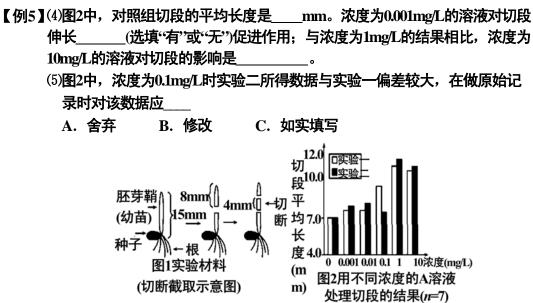
- 【例4】在农业生产中,用一定浓度的植物生长素类似物作为除草剂,可以除去单子叶农作物间的双子叶杂草,下图表示生长素浓度对两类植物生长的影响,则A、B曲线分别表示哪类植物,以及应当选用生长素类似物的浓度是()
 - A. 单子叶植物、双子叶植物; a点浓度
 - B. 双子叶植物、单子叶植物; b点浓度
 - C. 单子叶植物、双子叶植物: b点浓度
 - D. 双子叶植物、单子叶植物; c点浓度



【例5】(10北京)在验证生长素类似物A对小麦胚芽鞘(幼苗)伸长影响的试验中,将如图1所示取得的切段浸入蒸馏水中1小时后,再分别转入5种浓度的A溶液(实验组)和含糖的磷酸盐缓溶液(对照组)中。在23℃的条件下,避光振荡培养24小时后,逐一测量切段长度(取每组平均值),实验进行两次,结果见图。请分析并回答:







【例5】 为检验该浓度下相关数据的可靠性,还应___。

