

植物的激素调节--生长素的发现合成与运输（一）

【例1】植物茎产生向光性的原因在于生长素()

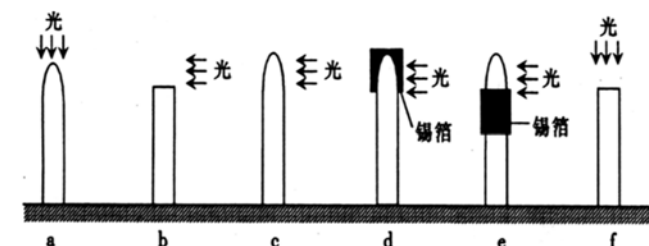
- A. 向光侧分布得多
- B. 背光侧分布得多
- C. 在茎中分布均匀
- D. 在茎的顶端产生

【例2】1880年，达尔文用一种草本科植物为材料研究植物的向光性，该实验不能证明()

- A. 植物具有向光性
- B. 胚芽鞘尖端能够感受光刺激
- C. 向光弯曲的是尖端下面的一段
- D. 生长素的化学成分是吲哚乙酸

【例3】下列组图是研究植物向性运动与生长素之间的关系，其相关说法错误的是()

- A. 当探究植物向光性产生的内因时，应设置的实验组为b和c对照
- B. 当探究植物向光性产生的外因时，应设置c和a对照
- C. 当探究胚芽鞘感受光刺激的部位时，应设置c和e对照
- D. 上述实验中，所选用的植物胚芽鞘必须是同一物种的胚芽鞘



【例4】下图是关于燕麦胚芽鞘向光生长的一组实验，根据结果分析最可能的结论是 ()

- ①胚芽鞘尖端产生某种刺激能够向下运输
- ②胚芽鞘尖端可能产生了某种促进生长的物质
- ③胚芽鞘尖端是接受光刺激的敏感部位
- ④胚芽鞘的生长部位背光侧比向光侧生长的快

- A. ①② B. ②③ C. ②③④ D. ①②③④

