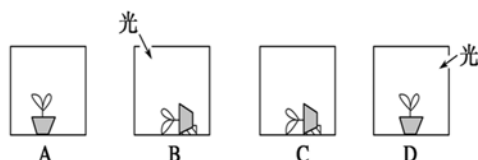


植物的激素调节--生长素的发现合成与运输（二）

【例1】(08山东)拟南芥P基因的突变体表现为花发育异常。用生长素极性运输抑制剂处理正常拟南芥，也会造成相似的花异常。下列推测错误的是（ ）

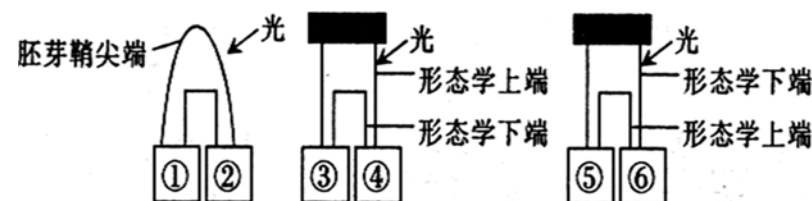
- A. 生长素与花的发育有关
- B. 生长素极性运输与花的发育有关
- C. P基因可能与生长素极性运输有关
- D. 生长素极性运输抑制剂诱发了P基因突变

【例2】(08上海)某学生在实验室中将培养在全营养培养基上的蚕豆幼苗分别放入4个暗箱中，B和D两个暗箱分别在顶部和右侧开孔，使光线射入，如下图所示。一周后，下列蚕豆幼苗最不可能发生弯曲的是（ ）



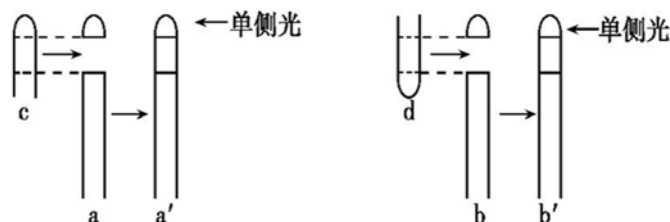
【例3】科学家做过如下的试验,下列叙述正确的是（ ）

- A. ①含生长素比②多，③含生长素比④多
- B. ①含生长素比②少，⑤含生长素比⑥多
- C. 在③④⑤⑥小块中，⑤含生长素最多
- D. ③④生长素含量之和比⑤⑥中含生长素多

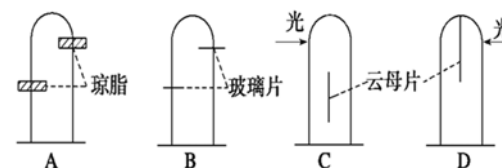


【例4】(12新课标)取生长状态一致的燕麦胚芽鞘，分为a、b、c、d四组。将a、b两组胚芽鞘尖端下方的一段切除，再从c、d两组胚芽鞘中的相应位置分别切取等长的一段，并按图中所示分别接入a、b两组胚芽鞘被切除的位置，得到a'、b'。然后用单侧光照射，发现a'组向光弯曲生长，b'组无弯曲生长，其原因是（ ）

- A. c组尖端能合成生长素，d组尖端不能
- B. a'组尖端能合成生长素，b'组尖端不能
- C. c组尖端的生长素能向胚芽鞘基部运输，d组尖端的生长素不能
- D. a'组尖端的生长素能向胚芽鞘基部运输，b'组尖端的生长素不能

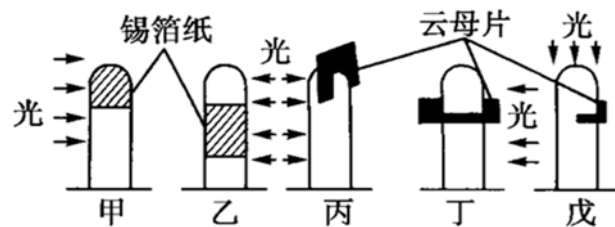


【例5】如下图所示，用燕麦胚芽鞘做实验，可使其发生向右弯曲生长的是（ ）



【例6】如图所示,培养一段时间后,胚芽鞘的生长情况是()

- A. 甲不生长也不弯曲; 乙直立生长; 丙向左生长; 丁直立生长; 戊向右生长
- B. 甲直立生长; 乙向右生长; 丙向左生长; 丁不生长也不弯曲; 戊向左生长
- C. 甲向左生长; 乙向右生长; 丙直立生长; 丁向右生长; 戊向左生长
- D. 甲直立生长; 乙向右生长; 丙直立生长; 丁不生长也不弯曲; 戊向右生长



【例7】用燕麦胚芽鞘及幼苗进行如下图所示实验,一段时间后,会引起弯曲现象的是()

- A. ②⑤⑦
- B. ①②③⑤⑧
- C. ①③④⑥⑦
- D. ②⑤⑧

