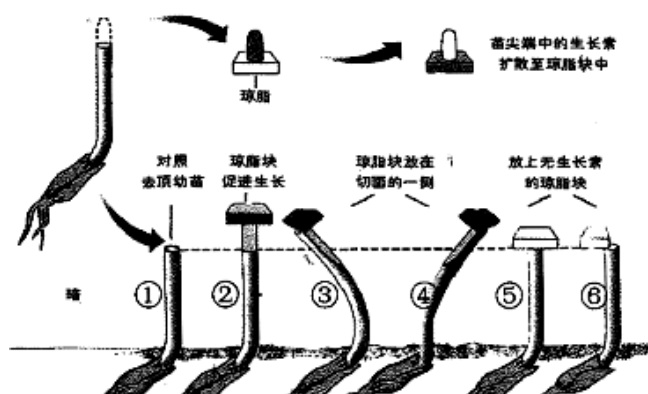


高二年级生物第4课时《植物的激素调节（第1课时）》评价题

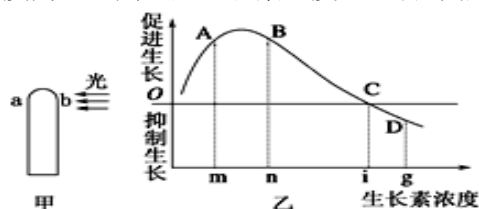
- 胚芽鞘产生生长素，感受单侧光刺激和弯曲生长的部位分别是
A. 尖端、尖端、尖端 B. 尖端、尖端、尖端下部
C. 尖端、尖端下部、尖端下部 D. 尖端、尖端下部、尖端
- 把成熟的苹果与未成熟的香蕉密封在一起，可促使香蕉成熟，这是由于苹果放出了
A. 植物生长调节剂 B. 赤霉素 C. 脱落酸 D. 乙烯
- 植物激素是由植物体内产生，对植物的生长发育有显著影响的微量有机物。下列不属于植物激素的是
A. 赤霉素 B. 细胞分裂素 C. 脱落酸 D. 2, 4-D
- 用不透光的薄膜将幼苗的胚芽鞘尖端或尖端下部包起来，并接受单侧光刺激，如下图所示，其中向左弯曲生长的是



- 如图所示为温特进行的研究某种促进生长物质的实验。下列叙述正确的是

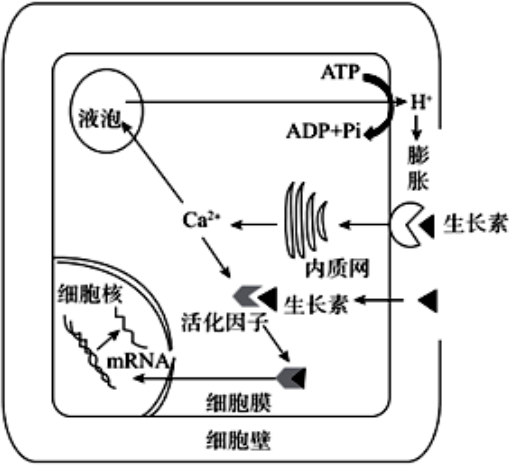


- ①②⑤组对照，可说明苗尖端存在一种促进生长的化学物质
 - ①③④组对照，可说明弯曲方向与这种促生长物质的含量有关
 - 在黑暗条件下实验是为了防止光引起琼脂块中物质分布不均匀
 - 该物质进入琼脂块的方式与进入尖端下部的方式相同
- 如图所示，甲图表示胚芽鞘受到单侧光的照射，乙图表示不同浓度生长素溶液对胚芽鞘生长的影响，如果甲图中 b 处的生长素浓度为 m，则 a 处生长素浓度 X 的范围是



- $m < X < n$
- $X = i$
- $n < X < i$
- $X > i$

7. 生长素能促进植物细胞生长，作用机理如下图所示。下列说法不正确的是



- A. 生长素与细胞膜受体结合可引发 H^+ 以主动运输的方式向外运输
- B. 细胞壁在碱性条件下发生结构改变导致细胞膨胀，引起细胞生长
- C. 生长素的调节作用依赖于细胞内的信息传递过程
- D. 生长素可以通过影响细胞的基因表达来调节植物生长

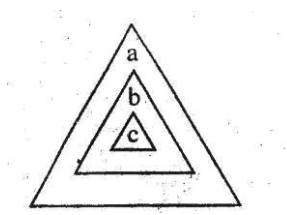
8. 下列关于植物激素的叙述中，不正确的是

- A. 植物激素的合成受基因控制
- B. 植物激素极性运输是单侧光照射的结果
- C. 植物激素发挥作用依赖特定的受体分子
- D. 植物激素相互作用共同调节生长发育

9. 有关生物体对刺激做出反应的表述，错误的是

- A. 外界温度降低→哺乳动物体温调节中枢兴奋→体温稳定
- B. 摄入高糖食品→人体胰岛素分泌增加→血糖水平回落
- C. 病毒感染→人体效应 T 细胞分泌特异性抗体→清除病毒
- D. 单侧光照→植物体生长素重新分布→向光弯曲

10. 下表中 a、b、c 不符合如图所示关系的是



选项	a	b	c
A	植物激素	促进生长类	吲哚乙酸
B	动物生命活动的调节	体液调节	激素调节
C	大脑	小脑	脑干
D	特异性免疫	体液免疫	抗体