

天津市和平区耀华中学2021-2022年高二上期第二次阶段检测生物免费试卷带答案和解析

1. 选择题

下列关于几种植物激素的说法，错误的是（ ）

- A. 细胞分裂素能够促进细胞分裂，促进叶绿素的合成
- B. 当生长素浓度升高到一定值时，就会抑制乙烯的合成
- C. 乙烯能够促进果实成熟，促进叶、花、果实脱落
- D. 脱落酸促进叶和果实的衰老和脱落，维持种子休眠

2. 选择题

下列有关“探究生长素类调节剂促进插条生根的最适浓度”实验的叙述，错误的是（ ）

- A. 在实验过程中，可能会出现不同浓度的生长素类调节剂具有相同的促进生根的效果
- B. 在预实验的基础上再次实验时可不设置空白对照
- C. 浸泡法处理就是将插条浸泡在配制好的生长素类调节剂溶液中让其生根
- D. 该实验需控制的无关变量有药液处理的时间、植物的种类、温度等

3. 选择题

下列关于植物激素以及植物生长调节剂的说法，错误的是（ ）

- A. 2, 4-D可用于麦田除草，其原理是高浓度时抑制双子叶杂草生长
- B. 赤霉素可使大麦种子无须发芽就可产生 $\alpha$ -淀粉酶
- C. 莠苣种子必须接受某种波长的光才能萌发，说明植物生命活动不只受植物激素的调节
- D. 用适宜浓度的生长素处理未受粉的番茄雌蕊柱头，得到的无子番茄果实细胞中染色体数目比体细胞多一倍

4. 选择题

自然界中，植物开花需要光信号刺激，植物对日照时间的感知与光敏色素有关，下列说法错误的是（ ）

- A. 光敏色素是一种接受光信号的分子，化学本质是色素蛋白复合体
- B. 光敏色素只分布在植物分生组织的细胞内
- C. 日照时间对植物开花的调节本质上是影响特定基因的表达
- D. 可以通过人为地控制光照时间达到使花卉分批上市的目的

5. 选择题

不下列关于植物激素的叙述，正确的是（ ）

- A. 植物生长发育的调控，是由基因表达调控、激素调节和环境因素调节共同完成的
- B. 植物生长的向地性和背地性均能体现生长素在低浓度促进生长、高浓度抑制生长的作用特点
- C. 喷洒赤霉素能使芦苇显著增高，这一结果可证明赤霉素能促进细胞伸长
- D. 去掉顶芽能抑制侧芽部分生长素的合成，以解除顶端优势

6. 选择题

下列关于动、植物激素的说法，不正确的是

- A. 动、植物激素的化学成分都是有机物
- B. 动、植物激素都是微量高效的细胞代谢调节物质
- C. 动、植物激素都是由特定的器官(或细胞)产生的