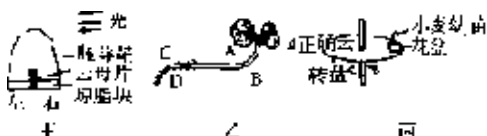


湖南2022年高二生物前半期期中考试附答案与解析

1. 选择题

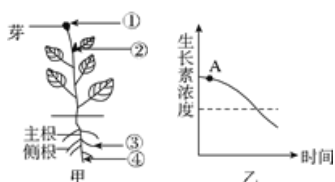
对下图的理解错误的是



- 图甲琼脂块中生长素的含量左多右少
- 图乙中生长素含量 $D > C, B > A$
- 图丙中小麦幼苗的茎向圆心方向生长,根向圆心相反的方向生长
- 雪松保持塔形树姿的原理与图乙AB处相似

2. 选择题

图甲表示某植物各部分名称,图乙表示植物某种器官或结构的生长素(IAA)浓度随时间的变化曲线,其中虚线表示对植物生长既不促进也不抑制的IAA浓度。下列叙述正确的是()



- 图甲植物体中生长素都是由①②③④所示结构合成的
- 若图乙曲线表示去掉①后②的IAA浓度变化,则A点时IAA既来自顶芽也来自侧芽
- 去掉①会对②的生长产生影响,但去掉④不会对③的生长产生影响
- 将图甲所示植物水平放置,图乙曲线可表示根远地侧生长素浓度的变化

3. 选择题

下列生理活动具有双向性的有几项

- 生长素在胚芽鞘的极性运输
- 细胞发生质壁分离时水分子的运输
- 膝跳反射时兴奋在神经纤维上的传导
- 活细胞中ATP与ADP间的转化
- 肝细胞内葡萄糖和糖原的转化

A. 两项 B. 三项 C. 四项 D. 五项

4. 选择题

某研究小组探究2, 4-D对插条生根的作用,所得实验结果如下表所示(a、b、c代表的数值不慎丢失)。下列分析错误的是()

2, 4-D浓度 ($\text{mg} \cdot \text{L}^{-1}$) a b c

一段时间后根的总长度 (cm) 3.94.63.4