

2022吉林高二上学期人教版高中生物期中考试

1.

下图示燕麦幼苗(胚芽鞘)进行向光性试验, 图中(A)放在暗箱中, (B)放在一侧有孔的暗箱中, (c)切去胚芽鞘尖端, (D)在切面一侧放一富含生长素的琼脂块, (E)在尖端下方用一不透水云母片隔开, (F)尖端下方一侧插入云母片, 据图回答下列问题:

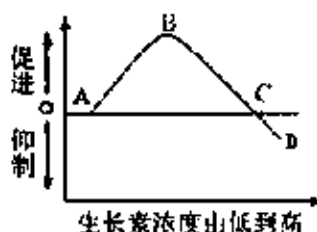


- (1)直立向上生长的是_____。
- (2)发生弯曲生长的是_____。其中向右弯曲生长的是_____。
- (3)不生长也不弯曲的是_____。
- (4)A、C的实验组合可得出的结论是_____。

2.

下图是生长素作用与其浓度关系图。课本上说: “一般情况下, 生长素在较低浓度促进生长, 在浓度过高时则会抑制生长, 甚至杀死植物。”看图理解这句话, 回答下列问题:

- (1)曲线___段可促进植物生长, 则该范围的生长素浓度为(高、低)___浓度。曲线___段可抑制植

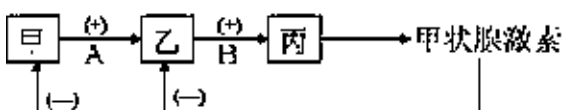


物生长, 则该范围的生长素浓度为___浓度。

- (2)向光生长的幼苗, 其背光面浓___于向光面___于B点。
- (3)具有顶端优势的植物, 其侧芽浓度___于顶芽, ___于B点。

3.

下图是人体内某激素调节过程示意图, 其中, 甲、乙、丙分别代表腺体名称, A、B代表激素名称, 请据图回答:



- (1) 甲、乙、丙所代表的腺体名称是_____, _____和_____。
- (2) 激素A为促甲状腺激素释放激素, 激素B为_____。