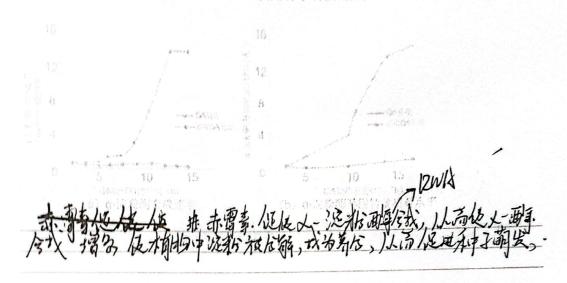
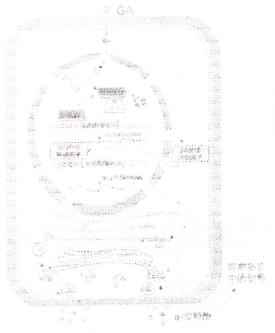
## 高二科学表比练习

### 一、种子前发过程的调节机制。

and H

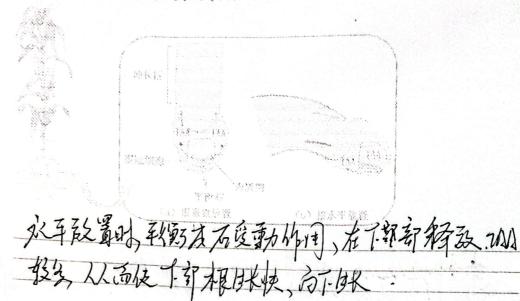


2、赤霉素(GA)调控植物前发的部分机制示意图如图所示。其中,阻遏蛋白与启动子结合。 合抑制相关基因的表达,转录因子与启动子结合,可启动相关基因的表达。据图分析,请概述 GA 的作用机制。



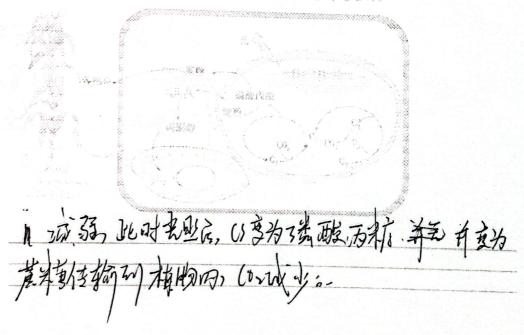
GAS发射线,使阳晶生动 为放射线线,从而促动其图视线。 并形成相关转录图子;从进 又一次补充两个2003年显 轻录。 二、植物"根"应对环境变化的调节机制

研究表明,根冠细胞中的"平衡石"能感受重力方向,根部生长素的分布于平衡名所在位置有关。当重力方向发生改变时,平衡石会沿着重力方向沉降,从而影响生长素的分布,如 (a) (b) 所示 (图中箭头和细表示生长素的含量)。结合相关信息和已学知识,解释根水平效置会出现向地生长现象的原因。



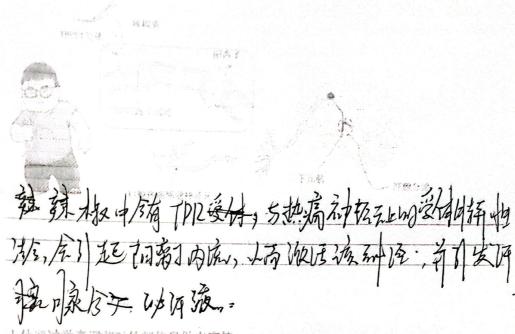
### 三、植物体内的物质代谢和能量特换

研究表明,植物绿色细胞在光照下会吸收 0.和放出 CO2, 称为光呼吸, 光呼吸最初在叶绿体基质进行。在高光照、低 CO2 浓度环境下, 光呼吸会加强。假设呼吸速率不变, 据图及已学知识分析, 此附光呼吸使光合速率增强还是减弱?请简述理由。



# 四、人体通过神经调节对外部信息做出应答

人食用辣椒后含点生的热胶,并通常会出现由汗现象,造黎国分析原因。



#### 五、人体通过激素调节对外部信息做出应答

GLUT2蛋白和脂肪擴激酶 (GK) 帮助胰岛B细胞"感知" 葡萄糖信息。IRS蛋白是胰岛素发酵作用的重要枢纽分子。研究发现,糖类物质摄入过多和 C2 过度增高套使 IRS 结构改变成为 IRS,从而使胰岛素不能发挥正常作用,其机理如下国所示。据图阐述过量摄入糖类物质容易导致11型糖尿病的机理。

