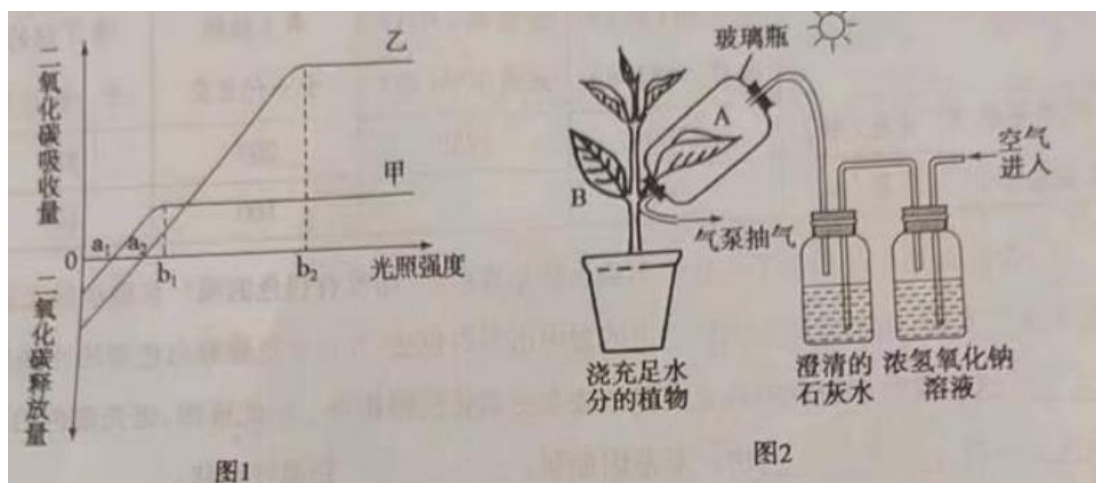


16. 图1是甲、乙两种农作物二氧化碳吸收量和释放量与光照强度关系的曲线图。图2是探究植物光合作用所需某种物质的实验装置。请分析回答：



- (1) 由图1分析，当光照强度为_____时，甲植物的光合作用速率与呼吸作用速率相等。当光照强度为 b_1 时，甲植物的叶片通过气孔排到外界环境的物质主要有_____。光照强度为 b_2 时，假设乙植物每小时单位叶面积积累的有机物是c毫克，通过呼吸作用每小时单位叶面积分解的有机物是d毫克，则乙植物通过光合作用每小时单位叶面积合成的有机物是_____毫克。
- (2) 图2实验装置可用于探究_____。利用该装置进行实验前，对这株植物处理的方法是_____。随后光照3小时，摘下叶片A和B，脱色后滴加碘液观察现象。
- (3) 依据图1，在温室栽培甲、乙两种农作物时，为乙提供的光照强度应适当_____（填“大于”“等于”或“小于”）为甲提供的光照强度。当光照强度为 b_2 时，在合理灌溉、合理密植的同时，可采取_____的措施提高乙的产量。