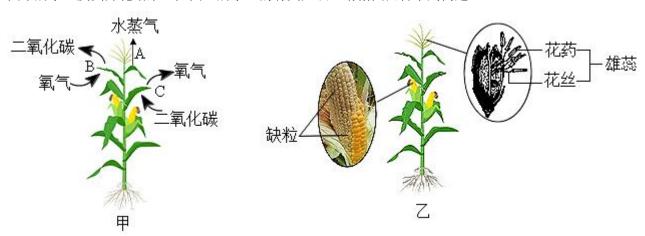
16. 广西是我国鲜食玉米的主产区之一,将种植鲜食玉米作为振兴乡村的特色产业。鲜食玉米与普通玉米相比,具有甜、糯、嫩、香等特点,经济价值较高。为提高鲜食玉米的产量,需要理解它的三大生理过程(如图甲所示)及其开花结果(如图乙所示)的有关知识。请据图回答下列问题。



- (1) 鲜食玉米植株生长过程中,根从土壤吸收的水分,绝大部分通过[A]_____过程促进水分和无机盐在植物体内的运输。鲜食玉米的"甜、糯"与_____(填字母)过程合成的有机物有关,进行这一过程的场所是_____(填"叶绿体"或"线粒体")。
- (2) 自然状态下,花粉从雄蕊的______中散放出来,落到雌蕊柱头上,完成受精后结出果穗。鲜食玉米果穗偶有缺粒现象(如图 6 乙所示),主要是由于_______不足引起的。为了减少缺粒现象,人们常常给鲜食玉米植株进行人工辅助授粉,以提高产量。
- (3) 增施农家肥可以提高鲜食玉米的产量,原因是 (答一点即可)。