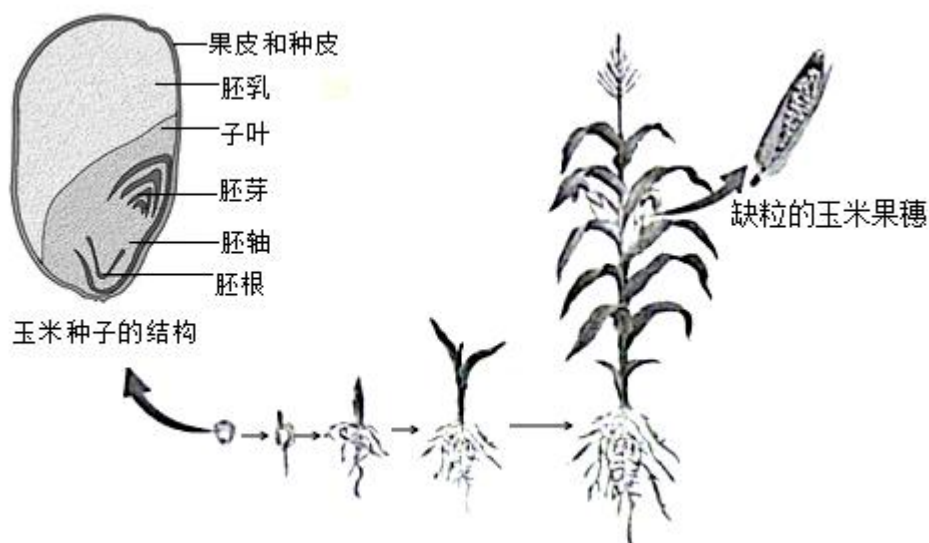


11. 某校同学在学校“种植基地”里种植玉米，并进行观察和研究。下图是玉米的生长发育过程及部分结构示意图。



- (1) 玉米是单子叶植物，种子中的营养物质储藏在_____中。
- (2) 玉米播种前要适度松土，目的是为种子萌发提供充足的_____。
- (3) 玉米叶片通过光合作用制造有机物，供植株生长发育的需要。请根据光合作用的原理，写出一条能提高玉米产量的具体措施：_____。
- (4) 玉米的花为单性花。自然状态下，常因传粉不足，导致成熟的玉米果穗上有缺粒现象。为解决这一问题，在玉米开花时，同学们常常要对玉米进行_____。
- (5) 已知玉米籽粒的甜与非甜是一对相对性状。将一株非甜玉米与另一株非甜玉米杂交，后代既有非甜玉米，也有甜玉米，推测后代中非甜玉米的基因组成是_____（显性基因用 B 表示，隐性基因用 b 表示）。