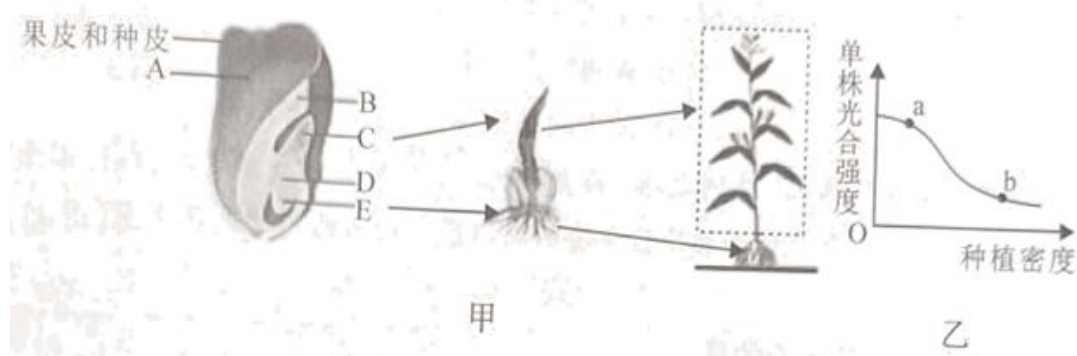


13. “发展生态农业，助力乡村振兴”。在乡村振兴农业帮扶工作队的引领下，红星村兴起了大量种植经济作物—水果玉米的热潮。图为玉米种子结构、萌发和生长过程示意图，请据图回答下列问题。



(1) “种子经过筛，幼苗长得乖”。如图甲，在玉米种植过程中，常选用籽粒饱满的玉米种子播种，因为种子的\_\_\_\_\_（填图中字母）内贮存的营养物质，能保证种子正常萌发所需。

(2) 玉米幼苗生长过程中需要的水分和无机盐，主要通过根尖结构中的\_\_\_\_\_从土壤中吸收，吸收的水分有一部分以水蒸气的形式从玉米叶片结构中的\_\_\_\_\_散失到环境中。

(3) 农业帮扶队员通过利用低温环境降低玉米种子的\_\_\_\_\_（填生理作用），实现种子的长期保存。

(4) 如图乙是玉米单株光合作用强度与种植密度的关系曲线图，从图中可以看出，与 a 点相比，在 b 点单株光合作用强度明显减弱，原因是\_\_\_\_\_。