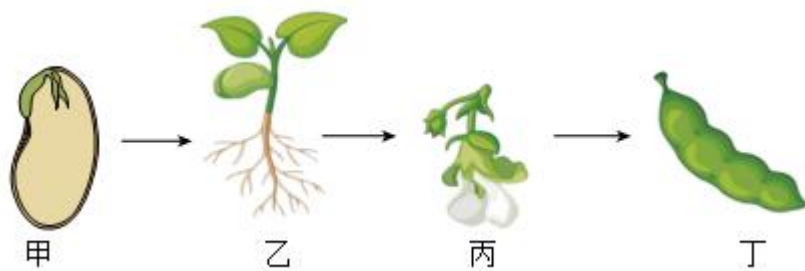


11. 同学们在学科实践活动中观察了蚕豆的生长发育过程（如下图）。请结合所学知识，回答下列问题：



(1) 将碘液滴在蚕豆种子的纵切面上，发现子叶被染成蓝色，由此可以推断子叶中含有_____。

(2) 据图推测，蚕豆的生殖方式是_____（填“有性”或“无性”）生殖。

(3) 蚕豆种子萌发与光照是否有关？某同学就这个问题设计实验进行探究。如下表：

编号	种子数（粒）	水分	温度（℃）	空气	光	发芽率（平均值）
甲	100	适量	25	充足	见光	97.1%
乙	100	适量	25	充足	不见光	96.8%

请根据该表中的数据判断，蚕豆种子萌发与光照_____。

(4) 图丁（豆荚）内有四粒种子，推测发育成该豆荚的子房中至少有_____个胚珠。

(5) 在农业生产中，人们常常通过种植豆科植物（如蚕豆、黄豆）来提高土壤肥力，从而提高农作物的产量。其道理是_____。