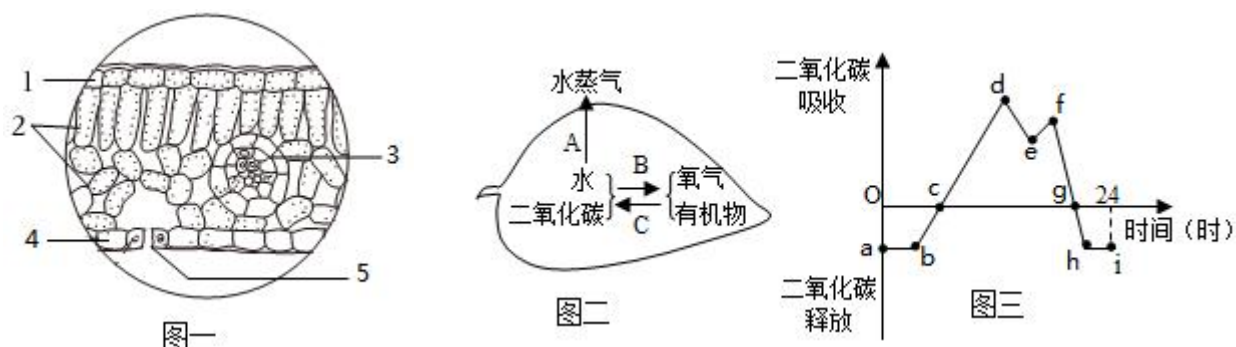


27. 建造塑料大棚生产有机农产品，可以促进农民增收。番茄又名西红柿，生长周期短，其秧苗培育简便，是大棚种植常选的果蔬作物。请根据图示回答下列问题。



- (1) 图一为番茄叶片结构示意图，根据对叶片结构的观察，你认为叶所属的结构层次是\_\_\_\_\_；番茄鲜嫩多汁、酸甜可口，果实中有多粒种子是因为子房中有多个\_\_\_\_\_；有机物的合成主要发生在图一中的 [ ]\_\_\_\_\_。
- (2) 图二为番茄叶片进行的生命活动模式图，能为番茄的生命活动提供能量的是 [ ]\_\_\_\_\_。
- (3) 图三为番茄叶片在夏季晴朗的一天内吸收和释放二氧化碳量随时间变化的曲线图，曲线中的 e 点在中午时分二氧化碳吸收量下降的主要原因是为了避免图二中的 [ ]\_\_\_\_\_过强，关闭了图一中的部分 [ ]\_\_\_\_\_所致。
- (4) 若夜间适当降低大棚内的温度，图三中的 a 点会\_\_\_\_\_（填“上移”或“下移”）。图二中 B 所示生理过程对应图三曲线的\_\_\_\_\_段（用图中字母表示）。
- (5) 大棚种植番茄时，施肥是必要的，其目的是给番茄的生长提供\_\_\_\_\_。