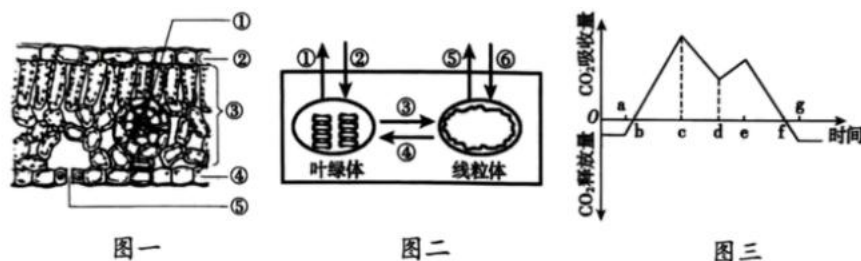


27. 绿色植物对生物圈的存在和发展起着决定性作用，为了更好地了解绿色植物的生理作用，某生物兴趣小组进行了初步探究。图一是叶片结构示意图；图二是叶肉细胞中叶绿体和线粒体吸收或释放气体过程示意图；图三是一种陆生植物在夏季某一晴天的二氧化碳吸收量和释放量的变化示意图。请据图分析回答问题：（注： $\text{CO}_2$ 表示二氧化碳）



- (1) 图一中，结构[③]的名称是\_\_\_\_\_，含有大量叶绿体，是进行光合作用的主要部位。
  - (2) 在黑暗的条件下，图二中叶绿体和线粒体吸收或释放气体的过程能够进行的有\_\_\_\_\_（填数字）。
  - (3) 图三中，在 b 点时光合作用强度\_\_\_\_\_（填“大于”“小于”或“等于”）呼吸作用强度。
  - (4) 图三中，cd 段下降的原因是植物为了降低蒸腾作用，避免失水过多，关闭了部分图一中的[⑤]\_\_\_\_\_。
- 该植物一天中积累有机物最多的是\_\_\_\_\_（填字母）点。
- (5) 根据光合作用的表达式，请写出影响光合作用强度的因素\_\_\_\_\_（至少写两点）。