回答下列问题。
(1) 叶片是分离制备叶绿体的常用材料,若要将叶肉细胞中的叶绿体与线粒体等其他细胞
器分离,可以采用的方法是(答出1种即可)。叶绿体中光合色素分布上,其中
类胡萝卜素主要吸收(填"蓝紫光""红光"或"绿光")。
(2) 将叶绿体的内膜和外膜破坏后,加入缓冲液形成悬浮液,发现黑暗条件下悬浮液中不
能产生糖,原因是。
(3)叶片进行光合作用时,叶绿体中会产生淀粉。请设计实验证明叶绿体中有淀粉存在,
简要写出实验思路和预期结果。

7. 某同学将从菠菜叶中分离到的叶绿体悬浮于缓冲液中,给该叶绿体悬浮液照光后糖产生。