

16. 小张同学吃大饼时，多咀嚼了一会儿，感觉到甜味。为探究其原因，他设计了如下实验：

①取新鲜大饼，切成大小相同的 A、B、C 三小块。将 A 块和 B 块切碎（模拟牙齿咀嚼）；C 块不做处理。

②取 3 支洁净的试管，编为①②③号，分别做如下处理：

编号	大饼状态	加入液体	处理方式	颜色变化
①号试管	大饼碎屑 A	2 毫升唾液	将 3 支试管放入 37℃温水中，10 分钟后取出，各滴加 2 滴碘液	?
②号试管	大饼碎屑 B	2 毫升清水		?
③号试管	大饼块 C	2 毫升唾液		浅蓝色

请据此分析回答问题。

（1）口腔中的唾液淀粉酶能将大饼中的淀粉分解成_____，所以可感觉到甜味。

（2）①号试管的颜色变化是_____，其原因是_____。

（3）②号试管的颜色变化是_____，其原因是_____。

