

29. 番茄的红果与黄果是一对相对性状。某生物科技小组做了三组杂交实验，每组杂交实验选取了两株番茄植株作为亲本，实验结果如下：

组别	第一组		第二组		第三组	
亲代	红果植株 x 黄果植株		黄果植株 x 黄果植株		红果植株 x 红果植株	
子代	红果植株	黄果植株	黄果植株	红果植株	红果植株	黄果植株
数量	201	199	402	0	295	103

请回答下列问题：

- (1) 根据表格内的信息可以判断显性性状是\_\_\_\_\_。(填“红果”或“黄果”)
- (2) 第一组亲代中红果植株产生的卵细胞基因组成为\_\_\_\_\_种类型。
- (3) 第二组亲代为黄果植株，子代也为黄果植株，在生物学上这种现象叫做\_\_\_\_\_。
- (4) 若用 A 表示显性基因，a 表示隐性基因。在第三组的亲代红果植株上摘一个番茄果实，从该果实内取一粒种子，其胚的基因组成可能有哪些？\_\_\_\_\_