28. 豌豆花是两性花,自然状态下开花前就已经完成了自花传粉(也叫自交),也可对其进行人工异花传粉(即杂交)。某生物兴趣小组对豌豆的红花与白花这对相对性状进行研究,通过实验获得了两袋豌豆种子,一袋种子是纯种红花豌豆自交所得(称为自交种),另一袋种子是纯种红花豌豆与纯种白花豌豆杂交所得(称为杂交种),但因疏忽没有及时贴上标签,无法区分。请据题意作答:

出加灰少1F口•
(1) 控制豌豆花色的基因 (D、d) 位于细胞的中 (填细胞结构)。
(2) 兴趣小组成员 a 认为: 从其中的一袋中取出多粒种子,种下去,让其自交。若产生的子代花色表现
,则该种子属于杂交种;若产生的子代花色表现为,则该种子属于自交种。
(3) 兴趣小组成员 a 从其中的一袋中取出多粒种子,种下去,让其自交,自交产生的子代既有红花又有
花,经统计,红花植株与白花植株比例约为3:1,则为显性性状,子代红花植株的基因组成是