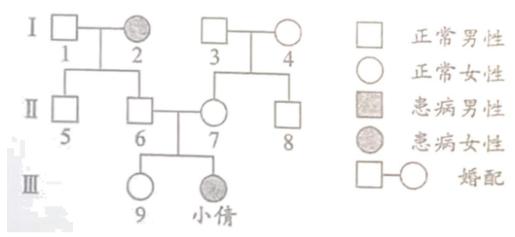
23. 《"健康中国 2030"规划纲要》提出: "共建共享、全民健康"是建设健康中国的战略主题,核心是以人民健康为中心。加强出生缺陷综合防治,构建覆盖城乡居民,涵盖孕前、孕期、新生儿各阶段的出生缺陷防治体系,进而提高妇幼健康水平。在出生缺陷中有一部分是因为遗传因素引起的。如图表示小倩家庭中白化病的遗传情况。回答下列问题:



(1) 小倩是患白化病的女孩,据图可以判断该病是隐性遗传病,依据是。父亲传递给小倩的
性染色体是。
(2) 在生殖时, 亲代会通过
该白化病基因一定来自于号个体。
(3) 白化病患者由于基因缺陷,导致体内不能合成一种叫酪氨酸酶的蛋白质,从而影响黑色素的生成。可
见,基因通过指导的合成,来表达自己所包含的遗传信息,从而控制生物个体的。
(4) 小倩的父母想再生一个孩子,生出白化病孩子的概率是。《中华人民共和国民法典》规定:
"直系血亲或者三代以内的旁系血亲禁止结婚"。近亲结婚会大大提高隐性遗传病的发病率,原因是

1