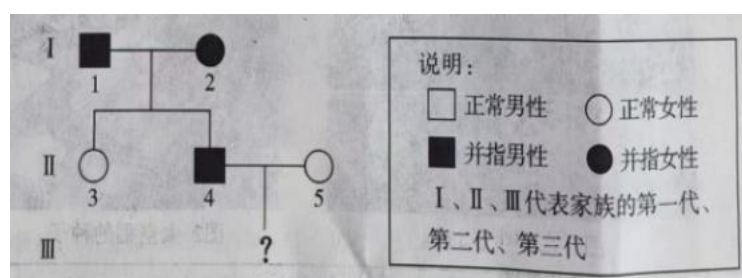


34. “并指症”是一种人类遗传病，患者主要表现为相邻手指或脚趾联合在一起。如图是某并指家庭的遗传图谱，相关基因用 A、a 表示，请据图回答问题。



- (1) 人的性状是由_____控制的，人的性别是由_____染色体决定的。
- (2) I代父母都是并指，而II代3为正常，遗传学上把这种现象称为_____。
- (3) 据图判断，并指是_____（选填“显性”“隐性”）性状。个体3的基因组成是_____，该基因组成出现的概率是_____。
- (4) 若个体4和个体5的孩子为并指，则这个孩子的基因组成是_____。如果个体4通过手术分离，手指恢复正常，这种变异属于_____（选填“可遗传”“不可遗传”）的变异。
- (5) 我国婚姻法规定禁止近亲结婚，原因是近亲结婚后代患遗传病的几率_____（选填“增大”“减小”）。