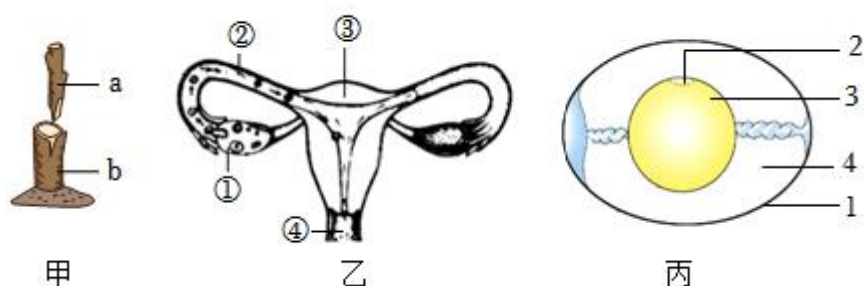


31. 遗传信息控制生物性状，并由亲代传递给子代。遗传信息由亲代传递给子代，是通过生殖过程完成的。

请结合所学生物学知识回答问题：

（一）生物通过有性生殖或无性生殖产生后代。如图是与生物的生殖发育有关的示意图。

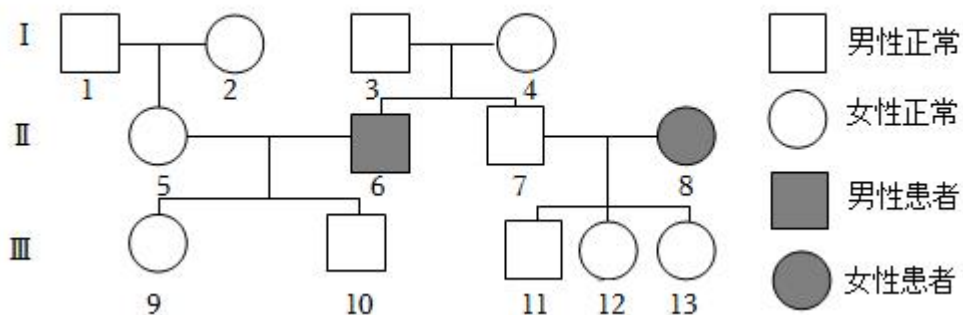


（1）图甲所示的生殖方式，成功的关键是_____。

（2）图乙是女性生殖系统结构示意图，新生命是从受精卵开始，受精卵是在[]_____中形成的。

（3）图丙所示鸟卵的结构中，胚胎发育的部位是[]_____。

（二）生物体的性状主要由基因控制。白化病是一种常染色体遗传病，如图是白化病的家族遗传图谱，分别用 D、d 表示显性基因和隐性基因。



（4）人的肤色正常和白化在遗传学上称为_____。

（5）据图可以推断出 I—3 和 I—4 号个体的基因组成分别为_____。I—3 和 I—4 这对夫妇再生一个正常男孩的概率是_____。

（6）根据民法典规定，III—10 和 III—12 不能结婚，原因是_____。