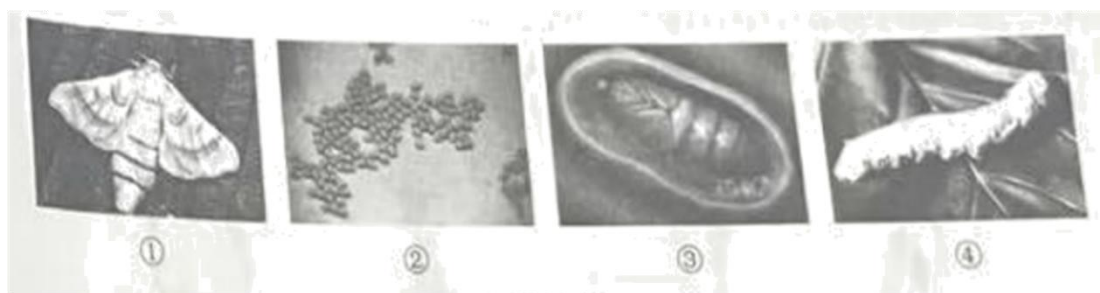


22. 悠悠文明史，漫漫丝绸路。早在三千年前，我国人民就开始饲养家蚕，生产蚕丝。根据所学知识回答下列问题。



(1) 如图是家蚕发育过程各阶段的形态图，其发育的先后顺序是_____（填序号），这样的变态发育过程称为_____。

(2) 某同学在饲养家蚕过程中，观察到家蚕幼虫通常每 5~6 天蜕皮一次，其蜕去的“皮”实际是体表的_____。

(3) 该同学饲养的普通斑家蚕子代中出现了黑色斑个体，这种亲子间及子代个体间的差异，在遗传学上称为_____。家蚕体色的黑色斑和普通斑是一对_____。