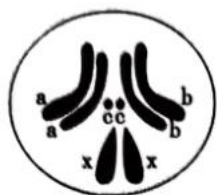


32. 遗传学家之所以常常选用果蝇为实验材料，是因为果蝇具有繁殖周期短、繁殖能力强，染色体数目少等特点。图一表示某果蝇体细胞染色体的组成，果蝇的性别决定方式与人类一致；图二表示亲代果蝇的直翅和直翅杂交后子代性状的表现，用 B、b 分别表示控制显、隐姓状的基因。请分析回答下列问题：



图一

亲代 直翅果蝇×直翅果蝇

子代 直翅果蝇 卷翅果蝇

图二

- (1) 图一表示的是\_\_\_\_\_（填“雄性”或“雌性”）果蝇染色体的组成。其生殖细胞中染色体的数目为\_\_\_\_\_条。
- (2) 图二中，亲代都是直翅果蝇，子代却出现了卷翅果蝇，在遗传学上称为\_\_\_\_\_现象。子代中直翅果蝇基因组成为 BB 的概率是\_\_\_\_\_。
- (3) 现在有一只直翅雄果蝇，某生物兴趣小组为了判断其基因组成，可以从图二实验的子代中随机选取一只\_\_\_\_\_（填“直翅”或“卷翅”）雌果蝇与该果蝇杂交，观察后代的表现类型及比例。①若杂交后代均为直翅，则该直翅雄果蝇的基因组成为 BB；②若杂交后代\_\_\_\_\_，则该直翅雄果蝇的基因组成为 Bb。