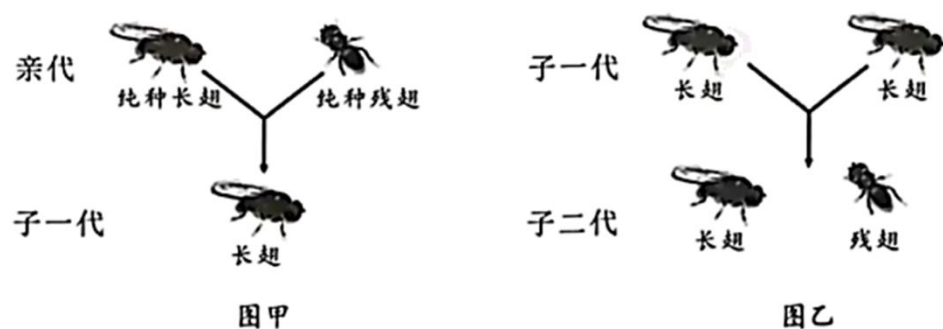


24. 果蝇作为研究材料的诺贝尔奖有 5 次，是生物学的功勋动物。甲图示亲代果蝇杂交产生子一代，乙图示甲图中的子一代长翅果蝇相互交配产生子二代。回答问题：



- (1) 图中果蝇的长翅与残翅是一对\_\_\_\_\_，据图甲判断长翅是\_\_\_\_\_性状。
- (2) 用 A、a 表示控制长翅、残翅的基因，则图甲中子一代长翅果蝇的基因组成是\_\_\_\_\_。从理论上推测，图乙子二代中残翅果蝇所占比例为\_\_\_\_\_。
- (3) 果蝇的体细胞中有 8 条染色体，产生的精子或卵细胞中有\_\_\_\_\_条染色体，这些染色体主要由\_\_\_\_\_和蛋白质组成。