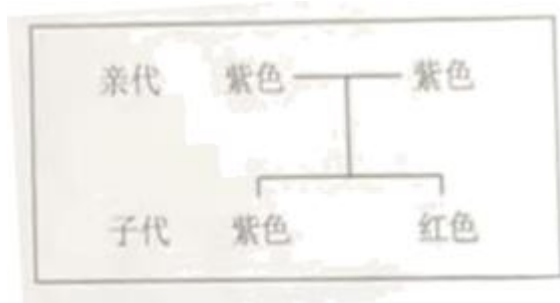


17. 花生种皮的红色与紫色是一对相对性状,是受一对基因控制的(显性基因用 R 表示,隐性基因用 r 表示)。

如图是花生种皮颜色的遗传情况。结合图示回答相关问题:



- (1) 花生的种子外有果皮包被,因此花生属于种子植物中的_____植物。
- (2) 控制花生种皮颜色的基因位于染色体上,染色体主要由_____和蛋白质组成。
- (3) 花生种皮的紫色是_____ (填“显性”或“隐性”)性状。
- (4) 子代中红色种皮花生的基因组成为_____,子代中出现红色种皮花生的概率为_____。
- (5) 若使用射线处理花生种子,使其遗传物质发生改变,再从中选育出优质高产的新品种,则这种变异属于_____ (填“可遗传”或“不可遗传”)变异。