

第3节 伴性遗传

课程内容标准	核心素养对接
1.概述伴性遗传的概念。 2.总结人类红绿色盲的遗传规律及伴性遗传的特点。 3.举例说明伴性遗传在实践中的应用。	1.生命观念——理解伴性遗传的概念和生物性别决定方式。 2.科学思维——基于对伴性遗传的认识,运用演绎推理等科学思维,对位于性染色体上的显性和隐性基因的遗传特点进行分析。 3.社会责任——关注伴性遗传理论和相关技术在生产实践中的应用,并对其应用的影响作出科学的判断。

课前·自主预习 自主梳理 夯基础

知识点1 伴性遗传与人类红绿色盲

1.伴性遗传

(1)概念:性染色体上的基因所控制的性状遗传,与性别相关联的现象。

(2)常见实例:人类红绿色盲、抗维生素D佝偻病和果蝇的眼色遗传等。

2.人类红绿色盲

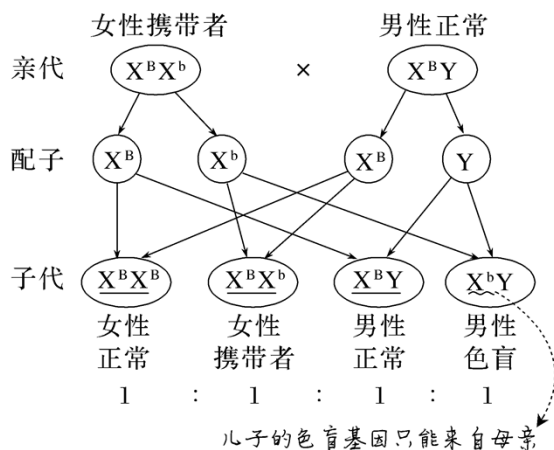
(1)红绿色盲基因位于X染色体上,Y染色体上没有其等位基因。

(2)人的正常色觉与红绿色盲的基因型和表型

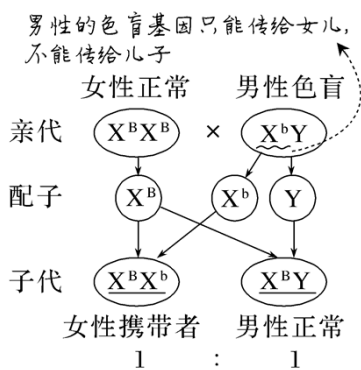
项目	女性			男性	
	基因型	$X^B X^B$	$X^B X^b$	$X^b X^b$	$X^B Y$
表型	正常	正常 (携带者)	红绿 色盲	正常	红绿 色盲

(3)人类红绿色盲遗传的主要婚配方式

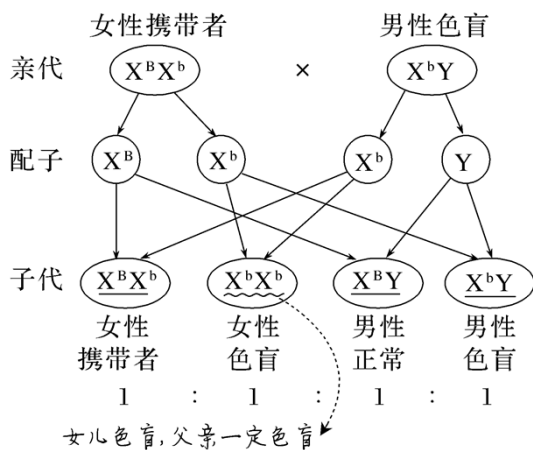
①方式一



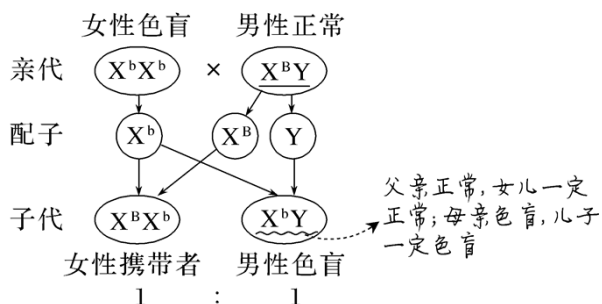
②方式二



③方式三



④方式四



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/388063026127006046>