15. 生物的生殖、发育和遗传是生命的基本特征,微小的有利变异在物种内积累起来,会形成适应环境和生
命力更强的新品种。根据相关知识回答下列问题。
(1) 男性的睾丸可产生两种类型的精子,而女性只产生一种类型的卵细胞,因此生男生女取决于;
产生精子和卵细胞的器官还能分泌,这种物质可以维持人的第二性征。
(2) 基因是包含遗传信息的DNA 分子片段,若有酒窝这种性状由显性基因 A 控制,一对基因型均为 Aa
的夫妇第一胎生了一个无酒窝的孩子,这种现象称为。该夫妇所生二胎孩子有酒窝,这个孩子控
制酒窝的基因型可能是。
(3) 从第(2) 小题的结论可以看出,生物的变异是的。(选填"定向"或"不定向")