

16. 人生来惯用右手与生来惯用左手（都不包括后天的矫正和练习）由位于常染色体上的基因  $R$ 、 $r$  控制。

现有一对夫妇均为惯用右手，他们生有一个惯用左手的儿子，与一个惯用右手的女儿。回答下列问题。

（1）人惯用右手与惯用左手是同一性状的不同表现，因此称为\_\_\_\_\_。

（2）在不确定惯用右手和惯用左手哪个为显性性状的情况下，基于上述事实，某同学进行了以下假设和推理，请完善他的推理过程。

①若惯用左手为显性，则惯用左手儿子的基因组成为\_\_\_\_\_，推测其父母的性状表现为\_\_\_\_\_，这与事实\_\_\_\_\_（填“相符”或“不相符”）。

②若惯用右手为显性，则惯用左手儿子的基因组成为\_\_\_\_\_，推测当其父母的性状表现为\_\_\_\_\_时，与事实\_\_\_\_\_（填“相符”或“不相符”）。

③根据上述推理，该同学判断惯用右手是\_\_\_\_\_（填“显性”或“隐性”）性状。

（3）这对夫妇的惯用右手女儿基因纯合的概率是\_\_\_\_\_。

