

14. 人的某条染色体上 A、B、C 三个基因紧密排列，不发生互换。这三个基因各有上百个等位基因（例如：A<sub>1</sub>~A<sub>n</sub>均为 A 的等位基因）。父母及孩子的基因组成如下表。下列叙述正确的是（ ）

	父亲	母亲	儿子	女儿
基因组成	A <sub>23</sub> A <sub>25</sub> B <sub>7</sub> B <sub>35</sub> C <sub>2</sub> C <sub>4</sub>	A <sub>3</sub> A <sub>24</sub> B <sub>8</sub> B <sub>44</sub> C <sub>5</sub> C <sub>9</sub>	A <sub>24</sub> A <sub>25</sub> B <sub>7</sub> B <sub>8</sub> C <sub>4</sub> C <sub>5</sub>	A <sub>3</sub> A <sub>23</sub> B <sub>35</sub> B <sub>44</sub> A <sub>2</sub> C <sub>2</sub> C <sub>9</sub>

- A. 基因 A、B、C 的遗传方式是伴 X 染色体遗传
- B. 母亲的其中一条染色体上基因组成是 A<sub>3</sub>B<sub>44</sub>C<sub>9</sub>
- C. 基因 A 与基因 B 的遗传符合基因的自由组合定律
- D. 若此夫妻第 3 个孩子的 A 基因组成为 A<sub>23</sub>A<sub>24</sub>，则其 C 基因组成为 C<sub>4</sub>C<sub>5</sub>