

已知一个单项式的系数是5，次数是2，则这个单项式可以是（ ）

- A.  $5y^2$       B.  $5x^5$       C.  $5x^2$       D.  $5xy$

可沿着虚线剪开

### 参考答案与解析

**答案：** A, C

#### 解析：

单项式的系数是5，次数是2，系数是指单项式中与字母部分相乘的常数，而次数则是指单项式中各个字母的指数之和。

选项A中的 $5y^2$ ，系数是5，次数是2，符合条件。

选项B中的 $5x$ ，系数是5，但次数是5，不符合条件。

选项C中的 $5x^2$ ，系数是5，次数是2，符合条件。

选项D中的 $5xy$ ，系数是5，但次数是 $1+1=2$ ，符合条件，但并不是一个标准的单项式，因 $xy$ 的次数加起来是2，常常理解为非标准形式。

**考点总结：** 单项式的系数与次数的理解