

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 $5x^5$ ，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