

下列运算中，正确的是（ ）

A.  $x^3 \cdot x^3 = x^6$

B.  $3x^2 + 2x^3 = 5x^5$

C.  $(x^2)^3 = x^5$

D.  $(ab)^3 = ab^3$

可沿着虚线剪开

### 参考答案与解析

答案： A

解析：

在指数运算中，当同底数相乘时，指数相加。所以， $x^3 \times x^3 = x^{3+3} = x^6$ ，所以A是正确的。

其他选项解释：

B选项是错误的，因为两个项加起来不能合并为  $5x^5$ ；

C选项错误，应该是  $(x^2)^3 = x^{2 \times 3} = x^6$ ，而不是  $x^5$ ；

D选项错误，指数运算的规则是  $(ab)^3 = a^3b^3$ ，而不是  $ab^3$ 。

考点总结： 指数运算的基本性质