

15. 一定条件下，在密闭容器中发生某化学反应，测得反应过程中各物质的质量数据如下表：

物质	甲	乙	丙	丁
反应前的质量/g	10	16	0	2
反应中的质量/g	7	8	a	2
反应后的质量/g	b	0	22	c

下列选项正确的是

A. $a=11$

B. 丁一定是催化剂

C. 该反应为分解反应

D. $b=3$

二、填空题（共 4 小题，每空 1 分，共 20 分）