

46. 答案: B

- 在化學反應中，除非是有反應物或生成物流失，否則當中物質的重量和原子數目是不會改變的（會改變的是份子或離子的數目）。
- 另一方面，氣體混合物的總體積只會取決於混合物中氣體分子的摩爾數總數目。

基於以上資料，只有選項 2 是對的。所以答案為 B。