

2. 答案: D

Process I 是 fractional distillation (分餾)。

它只是針對混合物中各成分的不同沸點進行冷卻分離成相對純淨的單一物質過程。過程中沒有新物質生成，只是將原來的物質分離，屬於物理變化。

Process II 是 Cracking (裂解)。

它會把原有分子分成較細的分子。因為有新物質生成，所以是化學變化。

所以答案為 D。