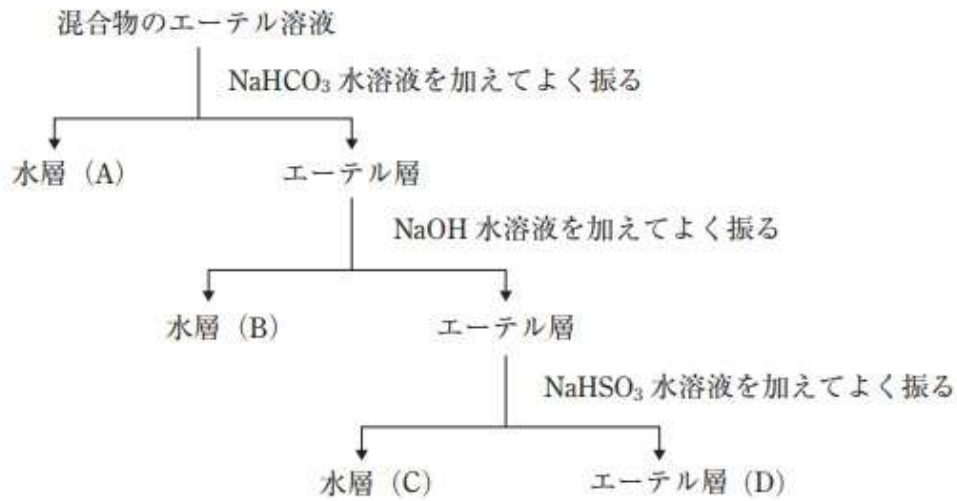
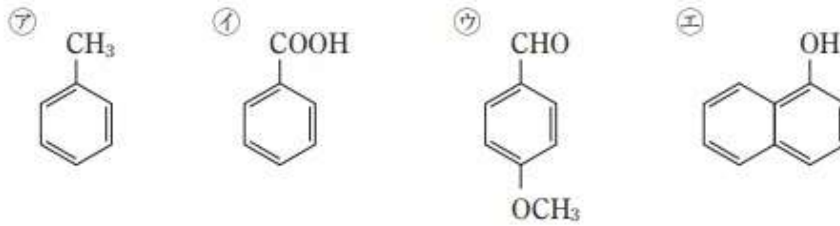


I 類（化学）専門試験

【例題 1】

㉗～㉜の化合物の混合物をエーテルに溶かし、図の操作方法に従って分離した。図中の(A)～(D)に分離される化合物の組合せとして妥当なのはどれか。



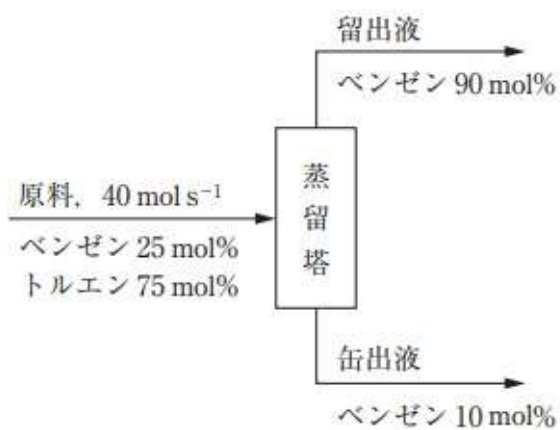
- | | (A) | (B) | (C) | (D) |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 1. | ㉘ | ㉙ | ㉜ | ㉗ |
| 2. | ㉘ | ㉜ | ㉗ | ㉙ |
| 3. | ㉘ | ㉜ | ㉙ | ㉗ |
| 4. | ㉜ | ㉘ | ㉗ | ㉙ |
| 5. | ㉜ | ㉘ | ㉙ | ㉗ |

(正答：3)

I 類（化学）専門試験

【例題 2】

図のように、原料としてベンゼン 25 mol%、トルエン 75 mol% の混合液を 40 mol s^{-1} の割合で蒸留塔に供給し、塔頂からベンゼン 90 mol% の留出液を、塔底からベンゼン 10 mol% の缶出液を得た。このとき、留出液の流量はいくらか。



1. 4.5 mol s^{-1}
2. 7.5 mol s^{-1}
3. 10 mol s^{-1}
4. 12 mol s^{-1}
5. 16 mol s^{-1}

(正答：2)