

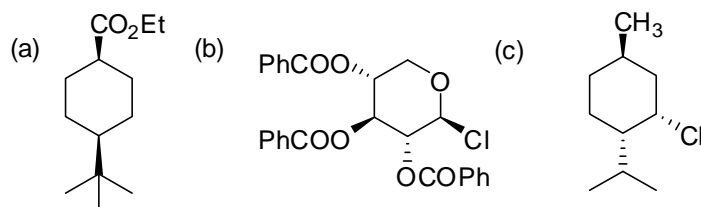
平成20年度弁理士試験論文式筆記試験問題

[薬学]

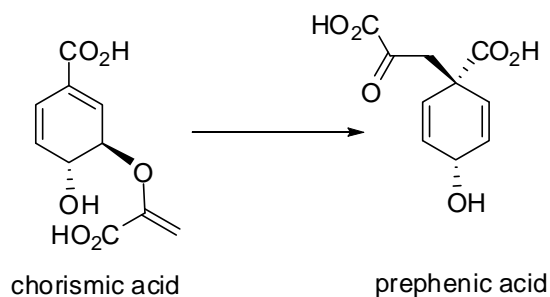
1. 次の問いに答えよ。

【25点】

- (1) 次の化合物の最も安定な立体配座（コンホメーション）を3次的に書け。また、その立体配座が有利である理由も簡潔に書け。



- (2) 以下の反応はシキミ酸の生合成の途中で起きる分子内転位反応である。出発物質及び生成物の構造を立体化学が分かるように3次的に書け。さらに、反応の遷移状態の化学結合の状態と構造を立体化学が分かるように3次的に書け。



2. (a)～(e)のビタミンの正しい構造式を下の(ア)～(キ)から選び、その生物活性や性質について知るところを書け。構造式を用いてもよい。

【25点】

- (a) ビタミン C
 (b) ビタミン A
 (c) ビタミン D
 (d) ビタミン E
 (e) ビタミン K₁

