

出題の具体例

必須問題のイメージ①

【化学物質の性質と反応】

官能基 … アルデヒド・ケトン・カルボン酸 … アルデヒド類及びケトン類の性質と代表的な求核付加反応

(出題1) アルデヒドを試薬 CH_3OH と適切な条件下で反応させたときの生成物は次のどれか。

1 hydrazone 2 oxime 3 acetal 4 imine 5 hydrate

[正答] 3

基礎薬学【物質の構造と性質】

化学反応性 … 官能基などの基本的な反応性 … 生物活性と関連する官能基の性質

(参考) 第92回薬剤師国家試験 基礎薬学(問9)

試薬a~eをアルデヒドと適切な条件下で反応させたとき、試薬a~eとその生成物ア~オとの正しい組合せはどれか。(五肢択一(略))

a CH_3OH b H_2O c NH_2OH d NH_3 e NH_2NH_2

ア hydrazone イ oxime ウ acetal エ imine オ hydrate

[正答] aとウ bとオ cとイ dとエ eとア

一般問題のイメージ①