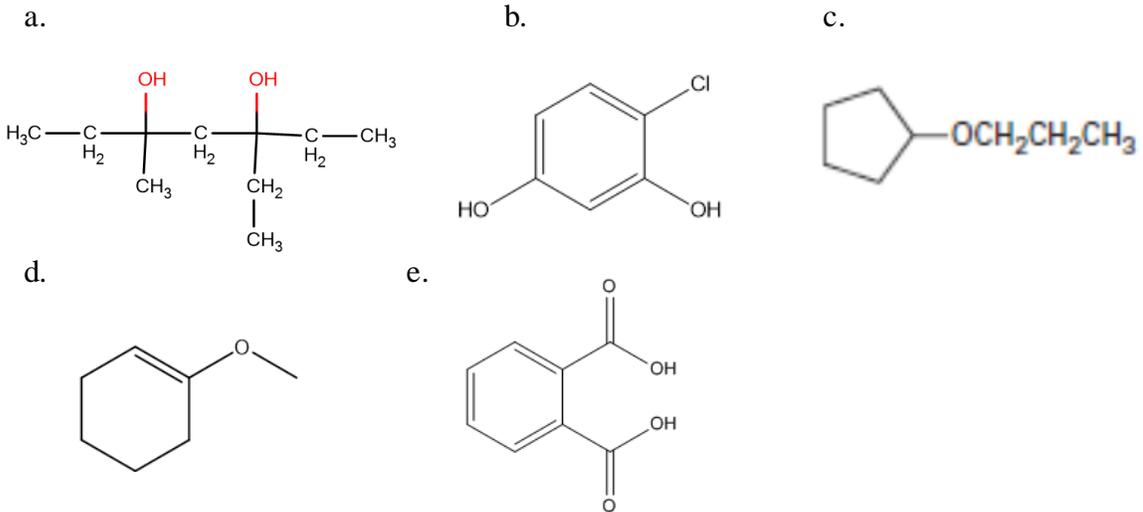


Waktu: 100 Menit

Jawablah dengan sesuai di lembar jawaban

1. Sebutkan nama senyawa berikut menurut tatanama IUPAC (5)



2. Tuliskan struktur dari (10)

- (E)-2-Etil-2-buten-1-ol
 - Piragalol (1,2,3-benzentriol)
 - Anhidrida propanoat pentanoat
 - Propil asetat
- Jelaskan mengapa titik didih tersebut teramati, Ada gaya apa yang terlibat? (10)
 - pentanol >>> pentana.
 - Fenol > fluorobenzen > toluena
 - Prediksikan mana dari senyawa tersebut yang lebih asam, dan jelaskan kenapa? (10)
 - Sikloheksanol dan fenol
 - Asam p-metoksibenzoat, asam benzoat dan asam p-nitrobenzoat
 - α -klorobutanoat, β -klorobutanoat, dan γ -klorobutanoat
 - Prediksikan reaksi dari (36)
 - 2-metilpen-2-ena dengan BH_3 dalam suasana basa dan katalis H_2O_2
 - Butanal dengan NaBH_4 suasana asam
 - 2-metilpentan-3-ol terdehidrasi
 - Fenol dengan bromoetana, suasana basa
 - Kondensasi n-propanol
 - Asam benzoat dengan SOCl_2 dalam pelarut CHCl_3
 - Natrium butanoat dengan metil iodide
 - p-nitrotoluen dengan KMnO_4 dalam suhu 95°C
 - etil oktanoat dengan DIBAH dalam toluene, suasana asam
 - Jelaskan bagaimana memperoleh senyawa berikut (24)
 - Fenil metil keton dari suatu alkohol

- b. Pentan-3-ol dari senyawa karbonil (aldehid / keton)
 - c. Metil propil eter dari alkil halida dan ion alkoksida
 - d. 1,2-epoksisiklopentana dari suatu alkena
 - e. Asam 4-metilpentanoat dari alkohol
 - f. N-metilpentanamida dari asam butanoat
7. Jelaskan mekanisme dari reaksi Fischer antara etanol dengan asam propanoat (5)