Pendahuluan Kimia Organik

Mudah

1. Senyawa karbon berikut ini yang merupakan senyawa hidrokarbon adalah ... .
   (a) Kloroform
   (b) Aseton
   (c) Dietil eter
   (d) Asetilena
   (e) Formalin

2. Suatu gugus fungsi yang dilambangkan oleh rumus molekul R-X disebut ... .
   (a) Alkana
   (b) Alkena
   (c) Alkuna
   (d) Alkil halida
   (e) Eter

3. Nama sesuai IUPAC untuk senyawa dengan rumus molekul C_2H_5Br adalah ... .
   (a) Bromoetana
   (b) Etil bromida
   (c) Etil bromina
   (d) Etilen bromida
   (e) Bromokarbida

4. Suatu senyawa dengan rumus molekul R-NH_2 memiliki gugus fungsi yang diberi nama ... .
   (a) Nitrida
   (b) Amida
   (c) Amina
   (d) Amino
   (e) Aminat

5. Senyawa yang sering digunakan sebagai disinfektan biasanya mengandung gugus fungsi ... .
   (a) R-OH
   (b) R-CH_3
   (c) R-NH_2
   (d) Ar-H[d]
   (e) Ar-X[b]

Wardaya College

Sedang

1. Gugus fungsi yang menyebabkan suatu senyawa memiliki wangi yang sangat kuat dan khas adalah ... .

   (a) Alkohol
   (b) Arena
   (c) Alkil
   (d) Keton
   (e) Karboksilat

2. Senyawa yang banyak digunakan sebagai perisa buah-buahan untuk makanan biasanya memiliki gugus fungsi ... .

   (a) Eter
   (b) Ester
   (c) Alkohol
   (d) Fenol
   (e) Keton

3. Alkohol dan fenol dapat dikarakterisasi melalui adanya gugus hidroksil. Gugus ini terikat pada karbon dengan hibridisasi ... .

   (a) sp
   (b) sp^2
   (c) sp^3
   (d) sp^3d
   (e) sp^2 dan sp^3

4. Senyawa yang sering digunakan sebagai anestesi memiliki gugus fungsi ... .

   (a) Eter
   (b) Ester
   (c) Alkohol
   (d) Fenol
   (e) Keton

5. Berikut ini merupakan salah satu gugus fungsi senyawa karbon, kecuali ... .

   (a) Alkohol
   (b) Toluena
   (c) Amida
   (d) Arena
   (e) Aril

Wardaya College

Sukar

1. Senyawa dengan gugus fungsi di bawah ini memiliki aroma yang khas, kecuali ... .

   (a) Arena
   (b) Aldehid
   (c) Keton
   (d) Ester
   (e) Alkil halida

2. Dalam sistem penamaan IUPAC manakah gugus fungsi di bawah ini yang paling rendah prioritasnya?

   (a) Alkil halida
   (b) Alkana
   (c) Aldehid
   (d) Asam karboksilat
   (e) Amida

3. Sebaliknya gugus fungsi manakah yang prioritasnya paling tinggi dalam sistem IUPAC?

   (a) Alkil halida
   (b) Alkana
   (c) Aldehid
   (d) Asam karboksilat
   (e) Amida

4. Dengan jumlah atom karbon yang sama, senyawa dari gugus fungsi berikut ini yang mempunyai titik didih paling tinggi adalah ... .

   (a) Alkena
   (b) Eter
   (c) Keton
   (d) Amina
   (e) Amida

5. Diantara senyawa dengan gugus fungsi hidroksil berikut yang bersifat paling asam adalah ... .

   (a) Etanol
   (b) Metanol
   (c) Fenol
   (d) Sikloheksanol
   (e) 2,2,2-trifluoroetanol

Wardaya College