

KELAS : _____

KELOMPOK : _____

TUGAS MANDIRI

PILIHAN GANDA

1. Berikut ini pernyataan yang berkaitan dengan senyawa organik, kecuali.....

- A. Memiliki rantai karbon
- B. Ditemukan dari sumber mineral an batuan
- C. Strukturnya mengandung H dan O
- D. Dapat diekstrak dari tumbuhan dan hewan
- E. Dapat dibakar menghasilkan CO₂

2. Bahan berikut tersusun atas senyawa organik yaitu

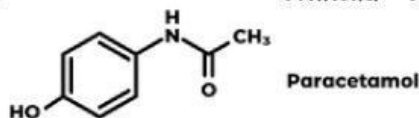
- A. Plastik
- B. Kuningan
- C. Emas
- D. Kriolit
- E. Air

3. Senyawa 2-propanol dan 2-propanon memiliki 3 atom C dalam molekulnya. Senyawa 2-propanol memiliki titik didih pada suhu 83 derajat celsius. sedangkan 2-propanon memiliki titik didih 56 derajat. Hal ini disebabkan oleh.....

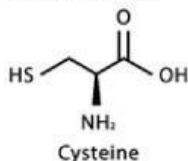
- A. 2-propanol lebih polar daripada 2-propanon
- B. 2-propanol memiliki tekanan uap yang lebih kecil dari 2-propanon
- C. 2-propanol memiliki massa molekul yang lebih besar dari 2-propanon
- D. 2-propanol memiliki ikatan molekul yang lebih kuat dari 2-propanon
- E. 2-propanol memiliki gugus alkohol sedangkan 2-propanon memiliki gugus keton

4. Gugus fungsi yang terdapat pada senyawa berikut adalah

- A. Aldehida
- B. Amida
- C. Alkena
- D. Keton
- E. Asam karboksilat



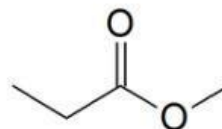
5. Gugus fungsi yang terdapat dalam sistein (menyusun protein dalam tubuh manusia), pada gambar adalah....



- A. Keton
- B. Alkohol
- C. Amina
- D. Alkena
- E. Eter

6. Nama senyawa berikut berdasarkan IUPAC adalah.....

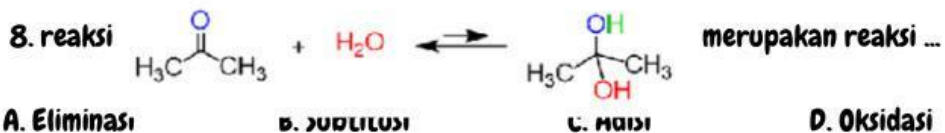
- A. 1-propanon
- B. Metil propanoat
- C. etil metil keton
- D. 1-metoksi propanol
- E. 3-butanon



7. Beta klorohidrin merupakan senyawa penting dalam pembuatan obat . Nama IUPAC senyawa tersebut adalah....



- A. 1-hidroksi -2-kloroetana
- B. Asam etanoat
- C. 2-kloroetanol
- D. Kloroetanal
- E. 1-kloro etil alkohol



- A. Eliminasi B. Substitusi C. Hidrasi D. Oksidasi E. Reduksi

9. produk yang terbentuk dari reaksi berikut



adalah.....

- A. 1-bromopropana
B. 2-bromopropana
C. 2-bromopropena
D. 1,2-dibromopropana
E. 1,2-dibromopropena

10. Senyawa yang dihasilkan jika 1-butanol direaksikan dengan piridinium klorokromat adalah...

- A. Asam Butanoat
B. Butanon
C. Butanal
D. 1-klorobutana
E. Butena