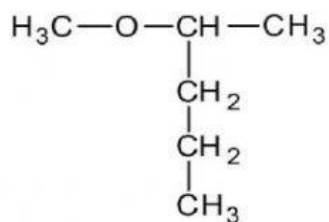


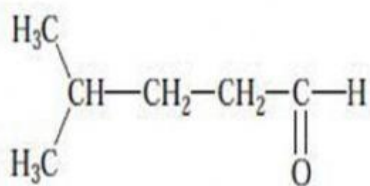
Nama :
 Kelas :
 No. Absen :

STRUTUR, TATANAMA, SIFAT-SIFAT DAN KEGUNAAN ALDEHID DAN KETON

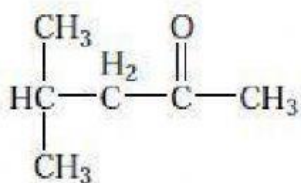
1. Pindahkan dengan benar senyawa karbon yang berada di kotak sebelah kiri ke kotak sebelah kanan yang merupakan kelompok gugus fungsi dari senyawa karbon tersebut !



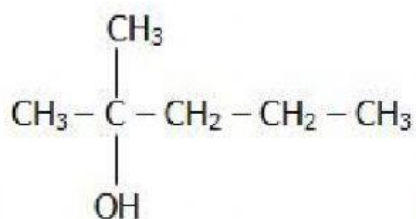
Aldehid



Eter

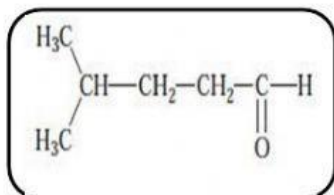


Alkohol

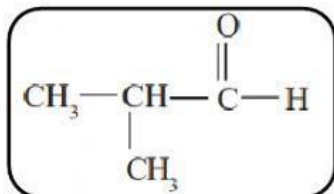


Keton

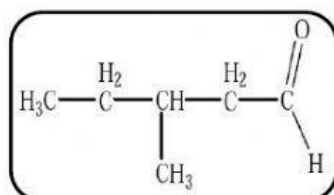
2. Pasangkan dengan benar antara "Senyawa Aldehid" di sebelah kiri dengan nama IUPAC yang berada di sebelah kanan ! (Hubungkan dengan pensil)



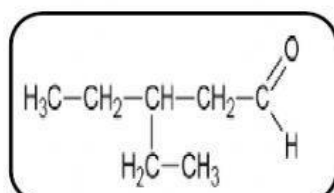
3-metilpentanal



4-metilpentanal

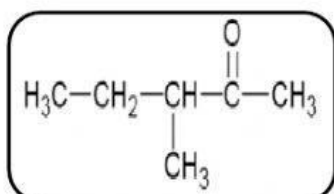


3-etilpentanal

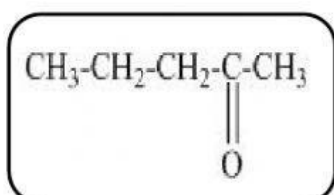


2-metilpropanal

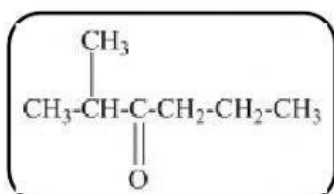
3. Pasangkan dengan benar antara "Senyawa Keton" di sebelah kiri dengan nama IUPAC yang berada di sebelah kanan ! (Hubungkan dengan pensil)



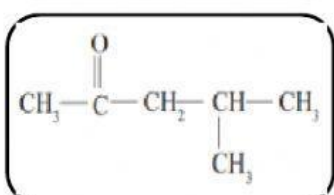
2-pentanon



3-metil-2-pentanon



4-metil-2-pentanon



2-metil-3-heksanon

4. Perhatikan tabel titik didih dan kelarutan senyawa aldehyd berikut !

Nama	Titik Didih (°C)	Kelarutan dalam Air (g 100 mL)
Formaldehid	-21	Larut sempurna
Asetaldehid	20	Larut sempurna
Propionaldehyd	49	16
Butiraldehyd	76	7
Benzaldehid	178	Kurang larut
Isobutiraldehyd	64	Tidak larut

Berdasarkan data titik didih senyawa aldehyd di atas, urutkan senyawa aldehyd berikut dengan cara pindahkan senyawa aldehyd ke tempat urutan yang benar !

Titik Didih

CC(C)C=O

Titik Didih

CC(C)CC=O

Titik Didih

CCC(CC)C=O

Titik Didih

>

Titik Didih

>

Titik Didih

Berdasarkan data kelarutan dalam air (s) di atas, Urutkan kelarutan senyawa aldehyd berikut dengan cara pindahkan senyawa aldehyd ke tempat urutan yang benar !

Kelarutan

CC(C)C=O

Kelarutan

CCC(CC)C=O

Kelarutan

CC(C)C=O

Kelarutan

>

Kelarutan

>

Kelarutan

5. Perhatikan tabel titik beku dan titik didih senyawa keton berikut !

Nama	Rumus	Titik Beku (°C)	Titik Didih (°C)
Aseton	CH_3COCH_3	- 94	56
Metil etil keton	$\text{CH}_3\text{COC}_2\text{H}_5$	- 86	80
2-pentanon	$\text{CH}_3\text{COC}_3\text{H}_7$	- 76	102
3-pentanon	$\text{C}_2\text{H}_5\text{COC}_2\text{H}_5$	- 41	101
2-heksanon	$\text{CH}_3\text{COC}_4\text{H}_9$	- 35	150
3-heksanon	$\text{C}_2\text{H}_5\text{COC}_3\text{H}_7$		124

Berdasarkan data titik didih senyawa keton di atas, urutkan senyawa keton berikut dengan cara pindahkan senyawa keton ke tempat urutan yang benar !

Titik Didih

$$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\underset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}-\text{CH}_3$$

Titik Didih

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \end{array}$$

Titik Didih

$$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\underset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$$

Titik Didih

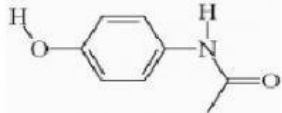
>

Titik Didih

>

Titik Didih

6. Pindahkan dengan benar senyawa aldehid atau keton yang berada di kotak sebelah kiri ke kotak sebelah kanan yang merupakan kegunaan senyawa aldehid atau keton tersebut !

$\text{H}_3\text{C}-\underset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}-\text{CH}_3$	bahan pembuatan obat-obatan
$\begin{array}{c} \text{H} \\ \diagdown \\ \text{C}=\text{O} \\ \diagup \\ \text{H} \end{array}$	pembersih cat kuku/kuteks (nail polish remover)
	akselerator vulkanisasi karet
$3 \text{ CH}_3-\text{C}(=\text{O})\text{H} \longrightarrow \begin{array}{c} \text{H}_3\text{C} \quad \text{O} \quad \text{CH}_3 \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{O} \quad \text{O} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{O} \quad \text{O} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{CH}_3 \end{array}$	pengawet spesies biologi, untuk industri plastik dan resin