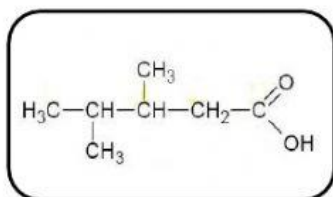


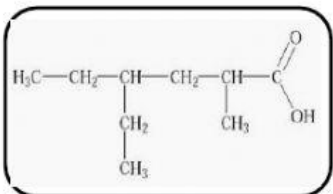
1. Pindahkan dengan benar senyawa karbon yang berada di kotak sebelah kiri ke kotak sebelah kanan yang merupakan kelompok gugus fungsi dari senyawa karbon tersebut !



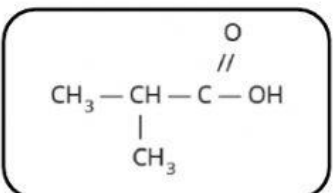
2. Pasangkan dengan benar antara "Senyawa Asam Karboksilat" di sebelah kiri dengan nama IUPAC yang berada di sebelah kanan ! (Hubungkan dengan membuat garis)



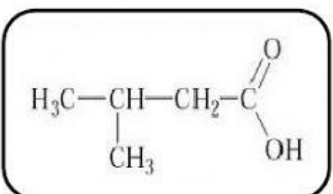
Asam 4-etil-2-metilheksanoat



Asam 2-metilpropanoat

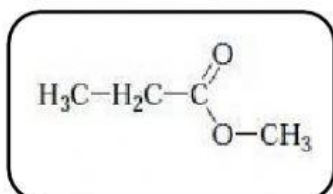


Asam 3,4-dimetilpentanoat

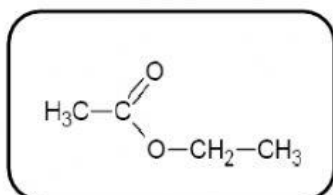


Asam 3-metilbutanoat

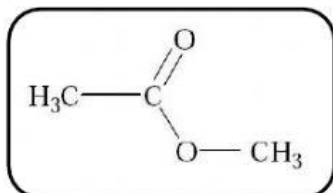
3. Pasangkan dengan benar antara "Senyawa Ester" di sebelah kiri dengan nama IUPAC yang berada di sebelah kanan ! (Hubungkan dengan membuat garis)



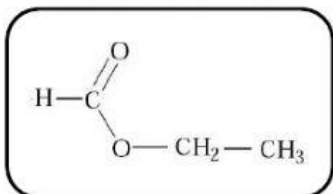
Etil etanoat



Metil propanoat



Etil metanoat



Metil etanoat

4. Perhatikan tabel titik beku dan titik didih senyawa asam karboksilat berikut !

Senyawa	Titik Beku (°C)	Titik Didih (°C)
Format	8	100,5
Asetat	16,6	118
Propionat	-22	141
Butirat	-6	164
Valerat	-34	187
Kaproat	-3	205
Laurat	44	225
Miristat	54	251
Palmitat	63	269
Stearat	70	287

Berdasarkan data titik beku senyawa asam karboksilat di atas, urutkan senyawa asam karboksilat berikut dengan cara pindahkan senyawa asam karboksilat ke tempat urutan yang benar !

Titik Beku H-COOH	Titik Beku $\text{CH}_3\text{-COOH}$	Titik Beku $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_3\text{-COOH}$
Titik Beku	Titik Beku	Titik Beku

Berdasarkan data titik didih di atas di atas, Urutkan kelarutan senyawa asam karboksilat berikut dengan cara pindahkan senyawa asam karboksilat ke tempat urutan yang benar !

Titik Didih $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_3\text{-COOH}$	Titik Didih $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_4\text{-COOH}$	Titik Didih $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_2\text{-COOH}$
Titik Didih	Titik Didih	Titik Didih

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

Rumus Molekul	Nama	Mr	Titik Beku (°C)	Titik Didih (°C)	Aroma
HCOOCH ₃	Metil metanoat	60	-99	32	Rum
HCOOCH ₂ CH ₃	Etil metanoat	74	-80	54	
CH ₃ COOCH ₃	Metil etanoat	74	-98	57	
CH ₃ COOCH ₂ CH ₃	Etil etanoat	88	-84	77	
CH ₃ CH ₂ COOCH ₃	Metil propanoat	88	-88	80	Apel
CH ₃ CH ₂ COOCH ₂ CH ₃	Etil propanoat	102	-74	99	
CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOCH ₃	Metil butanoat	102	-85	102	
CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOCH ₂ CH ₃	Etil butanoat	116	-101	121	
CH ₃ COO(CH ₂) ₄ CH ₃	Propanil etanoat	130	-71	148	Pisang
CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	Isopropil etanoat	130	-79	142	Per
CH ₃ COOCH ₂ C ₆ H ₅	Benzil etanoat	150	-51	215	Melati
CH ₃ CH ₂ CH ₂ COO(CH ₂) ₄ CH ₃	Propanil butanoat	158	-73	185	Apricot
CH ₃ COO(CH ₂) ₇ CH ₃	Oktil etanoat	172	-39	210	Jeruk

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

Titik Beku

$$\text{H}_3\text{C}-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{CH}_3$$

Titik Beku

$$\text{H}_3\text{C}-\text{H}_2\text{C}-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{CH}_3$$

Titik Beku

$$\text{H}-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$$

Titik Beku

>

Titik Beku

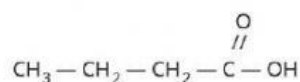
>

Titik Beku

6. Dari rumus umum berikut, manakah yang termasuk rumus umum dari asam karboksilat?

- A. C_nH_{2n+n}O
- B. C_nH_{2n}O
- C. C_nH_{2n}O₂
- D. C_nH₂O

7. Perhatikan senyawa berikut ini :



Nama senyawa yang merupakan isomer fungsi dari senyawa tersebut adalah

- A. Butanal
- B. Metil propanoat
- C. 2-butanon
- D. 2-metilbutanoat
- E. Asam butanoat