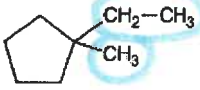


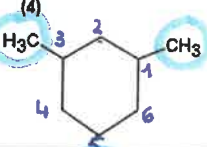
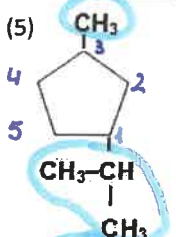
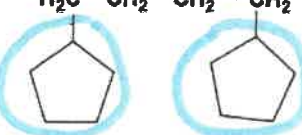
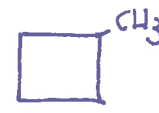
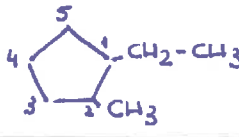
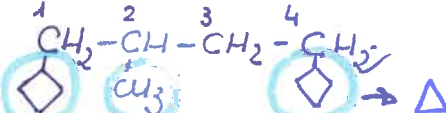


F-K1 FORMULAZIO ORGANIKOA : ARIKETAK

Erradikalak


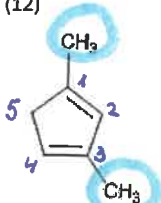
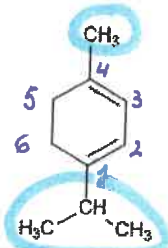
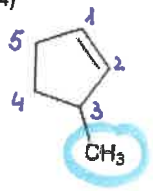
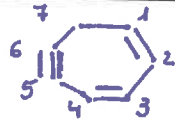

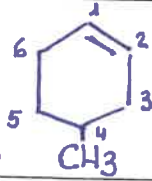
HIDROKARBURU ZIKLIKOAK.- Ariketak

(Ziklo -anoa
-enoa
-inoa)

FORMULA	IZENA
<p>(1)</p>  <p>→ kate nagusia zikloa da erradikal alkilikoak sinpleak ditelako.</p>	<p>Etilmetilziklopentanoa.</p> <p>↳ lokalizatzailea ez da beharrezkoa, baina 1. karbonoan daukelako.</p>
<p>(2)</p> <p>$\begin{array}{c} 3 \quad 2 \quad 1 \\ \text{H}_3\text{C}-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$ → kate irekia nagusia izango da.</p>  <p>→ Erradikal bezala</p>	<p>2-ziklopropilpropanoa.</p>
<p>(3)</p> 	<p>Ziklohexanoa</p>
<p>(4)</p>  <p>→ 1,3 > berdinak dira.</p>	<p>1,3-dimetilziklohexanoa.</p>
<p>(5)</p>  <p>→ 1,3</p> <p>← 1,3 (*) → orden alfabetikoa (isopropil; metil)</p>	<p>1-isopropil-3-metilziklopentanoa.</p>
<p>(6)</p> <p>$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \\ \quad \quad \\ \text{Cyclopentyl} \quad \text{Methyl} \end{array}$</p> <p>→ 2,2,5 (*)</p> <p>← 2,5,5</p> <p>• kate irekia kate nagusia da.</p> <p>→ erradikal bezala</p>	<p>2,5-dimetil-2-ziklopentilhexanoa.</p>
<p>(7)</p> <p>$\text{H}_2\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2$</p>  <p>→ 1,4 > berdin</p> <p>→ Erradikal bezala</p> <p>• kate nagusia, irekia da.</p>	<p>1,4-diziklopentilbutanoa</p>
	<p>(8) metilziklobutanoa</p>
 <p>→ 1,2 > orden alfabetikoa</p> <p>→ 1,2 > kontuan hartu dugukatearen batzeko.</p>	<p>(9) 1-etil-2-metilziklopentanoa</p>
<p>(10)</p> <p>$\begin{array}{c} 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \\ \text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{Cyclopropyl} \quad \text{Methyl} \end{array}$</p>  <p>→ *</p>	<p>2-metil-1,4-diziklopropilbutanoa</p>

• kate karbonatua konplikatua bada, bera kate nagusia izango da, eta zikloak erradikalak (-il) dira. → (2); (6); (7)

F-K1 FORMULAZIO ORGANIKOA : ARIKETAK

<p>(11)</p> 	<p><u>Ziklopentenoa</u> → Lokalizatzailea ez da beharrezkoa</p>
<p>(12)</p>  <ul style="list-style-type: none"> Lehentasuna = -ak, aukerak berdinak badaira erradikalak kontuan hartuko ditugu → $\underline{C1} \rightarrow 1,3$ (*) ← $\underline{C3} \rightarrow 2,4$ 	<p><u>1,3-dimetilziklopenta-1,3-dieno</u></p>
<p>(13)</p>  <ul style="list-style-type: none"> Lotura = \curvearrowright edo \curvearrowleft berdina. Erradikalak : $\left. \begin{array}{l} \curvearrowright 1,4 \\ \curvearrowleft 1,4 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{berdin} \\ \text{beraz} \end{array}$ orden alfabetikoa : <ul style="list-style-type: none"> <u>I</u>sopropil → lehentasuna. <u>m</u>etil 	<p><u>1-isopropil-4-metilziklohexa-1,3-dieno</u></p>
<p>(14)</p>  <p>→ lehentasuna =</p>	<p><u>3-metilziklopentenoa</u>.</p>
	<p>(15) <u>ziklohepta-1,3-dien-5-ino</u></p>
 <ul style="list-style-type: none"> Lokalizatzailea ez da beharrezkoa ≡ beti 1. karbonoan 	<p>(16) <u>Ziklobutinoa</u></p>
	<p>(17) <u>4-metilziklohexenoa</u> • Ez da beharrezkoa lokalizatzailea, =-ak lehentasuna duelako beraz 1. karbonoan kokatuta.</p>

- Taldean lehentasuna kate karbonatua irekia izango balitz bezala

=, ≡
Erradikalak ↑

- Zikloak erradikalak dituenetan eta berdina bada kontatzea \curvearrowright edo \curvearrowleft erradikalen izenaren orden alfabetikoa kontuan hartuko dugu zikloaren karbonoak zenbatzeko.