

1) 2-metilhexà

CH₃-CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃

2) 2-ciclohexil-5-ciclopropil-3,3-dimetilheptà

3) 5-propilnonà

4) 5-(2,3-dimetilbutil)-8-etil-2,3-dimetildecà

$$\begin{array}{ccc} \mathsf{CH}_3 & \mathsf{CH}_2\mathsf{--}\mathsf{CH}_3 \\ \mathsf{CH}_3\mathsf{--}\mathsf{CH}\mathsf{--}\mathsf{CH}_2\mathsf{--}\mathsf{CH}_2\mathsf{--}\mathsf{CH}_2\mathsf{--}\mathsf{CH}_2\mathsf{--}\mathsf{CH}_3 \\ \mathsf{CH}_3 & \mathsf{CH}_2\mathsf{--}\mathsf{CH}\mathsf{--}\mathsf{CH}_3 \\ \mathsf{CH}_3 & \mathsf{CH}_3 \end{array}$$

EXERCICIS FORMULACIÓ ORGÀNICA- SOLUCIONS.1

5) 2,2,3-trimetilheptà

2

$$\begin{array}{c} \mathsf{CH}_3 \; \mathsf{CH}_3 \\ \mathsf{CH}_3 - \mathsf{C} - \; \mathsf{CH} - \mathsf{CH}_2 - \mathsf{CH}_2 - \mathsf{CH}_2 - \mathsf{CH}_3 \\ \mathsf{CH}_3 \end{array}$$

6) 3,5-dietil-2,3,5-trimetil-4-propiloctà

$$\begin{array}{cccc} \mathsf{CH_3} & \mathsf{CH_2-\!CH_3} & \mathsf{CH_3} \\ \mathsf{CH_3-\!CH-} & \mathsf{CH-CH-C-\!CH_2-\!CH_2-\!CH_3} \\ \mathsf{CH_3} & \mathsf{CH_2-CH_2-CH_3} \\ \mathsf{CH_2-CH_3} \end{array}$$

7) 4-isopropil-6-propildodecà

$$\begin{array}{c} \mathsf{CH}(\mathsf{CH}_3)_2 \\ \mathsf{CH}_3\mathsf{--}\mathsf{CH}_2\mathsf{--}\mathsf{CH}_2\mathsf{--}\mathsf{CH}_2\mathsf{--}\mathsf{CH}_2\mathsf{--}\mathsf{CH}_3 \\ \mathsf{CH}_2\mathsf{--}\mathsf{CH}_2\mathsf{--}\mathsf{CH}_3 \end{array}$$

8) 3-etil-3,4,4-trimetilhexà

$$\begin{array}{cccc} & \text{CH}_{3}\text{--} \text{ CH}_{2} & \text{CH}_{3} \\ \text{CH}_{3}\text{--} \text{CH}_{2}\text{---} & \text{C} & \text{--} \text{CH}_{2}\text{---} \text{CH}_{3} \\ & \text{CH}_{3} & \text{CH}_{3} \end{array}$$

9) 1-(dimetiletil)-1-etil-2,2dimetilciclobutà

10) 4-etil-3,4-dimetil-5-(2-metilpropil)-7-propilundecà

$$\begin{array}{cccc} & \mathsf{CH}_2 - \mathsf{CH}_3 & \mathsf{CH}_2 - \mathsf{CH}_2 - \mathsf{CH}_3 \\ \mathsf{CH}_3 - \mathsf{CH}_2 - \mathsf{CH} - \mathsf{C} & - \mathsf{CH} - \mathsf{CH}_2 - \mathsf{CH} - (\mathsf{CH}_2)_3 - \mathsf{CH}_3 \\ \mathsf{CH}_3 & \mathsf{CH}_3 & \mathsf{CH}_2 - \mathsf{CH} - \mathsf{CH}_3 \\ \mathsf{CH}_3 & \mathsf{CH}_3 & \mathsf{CH}_3 \end{array}$$

11) 3-etil-2,2,5-trimetilheptà

$$\begin{array}{c} \mathsf{CH_3CH_2-\!CH_3} \\ \mathsf{CH_3-\!C-CH-\!CH_2-\!CH_2-\!CH_3} \\ \mathsf{CH_3-CH_3} \end{array}$$

12) 5-(1,2-dimetilpropil)-4-etil-2-metildecà

$$\begin{array}{cccc} \mathsf{CH}_2 - \mathsf{CH}_3 & \mathsf{CH}_2 - \mathsf{CH}_3 \\ \mathsf{CH}_3 - \mathsf{CH} - \mathsf{CH}_2 - \mathsf{CH} - \mathsf{CH}_2 - \mathsf{CH}_2 - \mathsf{CH}_3 \\ \mathsf{CH}_3 & \mathsf{CH}_3 - \mathsf{CH}_3 \\ \mathsf{CH}_3 & \mathsf{CH}_3 & \mathsf{CH}_3 \\ \mathsf{CH}_3 & \mathsf{CH}_3 \end{array}$$

13) 1-etil-3-metilciclohexà

14) 3-etil-5-isopropil-2-metil-4-propiloctà
$${}_{1}CH_{3}$$
 ${}_{1}CH_{2}$ ${}_{2}CH_{2}$ ${}_{2}CH_{3}$ ${}_{3}CH_{2}$ ${}_{4}CH_{2}$ ${}_{5}CH_{2}$ ${}_{5$

EXERCICIS OXIGENATS:

Anomeneu

- (1) CH₃-CHOH-CH₂-CH₂OH
- (2) CH₂OH-CHOH-CH₂OH
- (3) CH₂=CH-CO-CH₃
- (4) CH₃-CH₂-CH=CH-CH₂-CH₂OH
- (5).- OHC-CH₂-CHO
- **(6).** CH₂=CHOH
- (7) CH₃-C≡C-CH₂-CH₂-CHO
- **(8).-** CH₂=CH-CO-CH₃
- (9).- CH₂=CH-COOH
- (10).- HOOC-CH2-COOH
- (11).- CH₃-CH-CO-CH₃ CH₃
- (12). CH3-CH=CH-CH2-CH2-COOH
- (13).- HCOO-CH₃
- (14) CH₃-COO-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃
- (15) CH₃-C≡C-CH=COH-CH=CH-CH₂OH
- (16).- HOOC-CH2-COOH
- (17).- CH₃-C≡C-CHO
- (18).- CH₃-CH-COO-CH₃ CH₂-CH₃
- (19). CH₃-CHOH-CH-CH=CH-COOH
- (20).- CH₂=CH-CO-CH₃
- (21).- CH₃-CH-CHOH-CH₃



- (22).- CH₃-CH=CH-CH₂-CH₂-COOH
- (23) CH₃-CO-OCH₂ CH₂-CH₃

$$\begin{array}{cccc} \textbf{(25)--} & \text{CH}_3 \\ & \text{CH}_3 & \text{CH}_2 & \text{CH}_2\text{-CH}_3 \\ \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH} & \text{CH--} & \text{CH--CH}_2\text{-CH}_3 \\ & \text{CH--CH}_3 & \text{CH}_2 \\ & \text{CH}_3 & \text{CH}_3 \end{array}$$

- (1).- 1,3-butadiol
- (2) -- 1,2,3-propanotriol
- (3).- 3-butenona
- (4) -- 3-hexen-1-ol
- (5).- Propandial
- (6).- Etenol
- (7).- 4-hexenal
- (8).- 3-butenona
- (9).- Àcid propenoic
- (10) Àcid propandioic
- (11).- 3-metilbutanona
- (12) Àcid 4-hexenoic
- (13).- Àcid etanoic (àcid acètic)
- (14) -- Acetat de butil
- (15).- 2,4-nonadien-6-in-1,4-diol
- (16) Àcid propandioic
- (17) 2-butinal
- (18).- 2-metilbutanoat de metil
- (19).- Àcid 5-hidroxi-2-hexenoic
- (20) -- 3-butenona
- (21).= 3-ciclohexil-2-butenol
- (22).- Àcid 4-hexenoic
- (23) -- Acetat de propil
- (24) -- Ciclohexanol
- (25) 4,5,6-trietil-4-isopropil-3-metilnonà

2n

EXERCICIS FORMULACIÓ ORGÀNICA- SOLUCIONS.1

formuleu:

- (1).- Butanal
- (2).- 4-propil-2,5-nonadiendial
- (3) -- 1,4-heptadien-3-ona
- (4).- ciclopentanol
- (5).- 2-hexendial
- (6) 1,3,5-hexantriol
- (7).- 3-metil-2-pentenal
- (8).- metil-2-propenal
- (9).- fenol
- (10).- 2-metil-2-butanol
- (11).- o-dibromobenzè
- (12) 3 butil-1,5-octadien-4-ona
- (13).- metoxi-2-butè
- (14).- 2-ciclopentenol
- (15).- difenilèter
- (16).- àcid 2-metil-3-hexenoic
- (17).- dimetilèter
- (18).- 4-metilpentanal
- (19).- àcid 2-metil-3-pentenoic
- (20).- o-metilbenzaldehid
- (21) Acid 2,5-dioxoheptanoic
- (22).- fenilmetanol
- (23).- 3,5- dihidroxi-2-pentanona
- (24) -- 4-ciclopropil-2-penten-1-ol
- (25) 1,4-ciclohexadiona
- (26).- Àcid 2-butenoic
- (27) 3-metil-2-ciclohexenol
- (28).- 3-metil-5-oxohexanal
- (29) Àcid o-hidroxibenzoic
- (30).- 2-metil-3-pentendial

- (1) -- CH₃-CH₂-CH₂-CHO
- (2)• CH₂—CH₂—CH₃
 HOC—CH=CH—CH—CH—CH₂—CH₂—CH₂
 - (3) -- CH₂=CH₂-CO-CH=CH₂-CH₂-CH₃
- **(4).-** OH



- (5) HOC-CH=CH-CH₂-CH₂-CHO
- (6) CH₂OH—CH₂—CHOH—CH₂—CHOH—CH₃
- (8)•- CH₃ (CH₃--CH₂--C = CH--CHO
- (9)•- CH₃ CH₂ =CH—CHO
- (10).- OH
- (11)•- CH₃ CH₃-COH-CH-CH₃
- (12).- Br

- (13)-- CH₃-O-CH₂-CH=CH-CH₃
- (14).- OH
- (15).- O O CH
- **(16).** CH₃—CH₂—CH₂=CH—CH—COOH
- (17) CH₃-O-CH₃
- (18)•- CH₃ CH₃--CH₂-- CH₂--CH-- CHO
- (19)•- CH₃ CH₃--CH=CH--CH-- COOH
- (20).- CHO
- (21) CH₃-CH₂-CO-CH₂-CH₂-CO-COOH
- (22).- CH₂OH
- (23).- CH₃- CO-CHOH-CH₂-CH₂OH
- (24) CH₃ CH-CHOH=CH-CH₂OH
- **(25).-** 0=\(\) =0
- (26)-- CH₃--CH₂--COOH
- (27)•- CH₃ OH
- **(28)-** CH₃—CO—CH₂—ÇH—CH₂—CHO
- (29)•-- COOH OH
- (30). HOC-CH(CH₃)-CH=CH-CHO