



I.E. 8181 HEROES DEL ALTO CENEPE

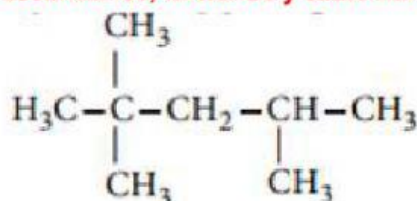
EXAMEN FINAL DE CTA



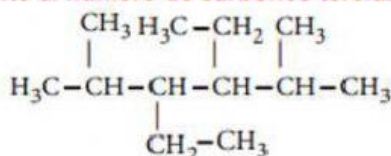
Nombres :

Grado : Sección :

- 1) Determinar el número de carbonos primarios, secundarios, terciarios y cuaternarios dado al compuesto orgánicos $(CH_3)_3CCH_2CH_2(CH_3)_2$.



- a) 5; 2; 0; 1 b) 4; 1; 1; 1 c) 5; 1; 1; 1 d) 5; 0; 2; 1 e) 3; 1; 2; 3
- 2) Señala secuencialmente el número de carbonos terciarios, primarios y secundarios para el compuesto.



- a) 4; 6; 2 b) 2; 5; 6 c) 3; 6; 4 d) 2; 5; 5 e) 3; 6; 4
- 3) ¿Cual es la Propiedad de los Compuestos orgánicos?
- a) Son termoelectrales b) Son buenos conductores de la electricidad
c) Menor punto de ebullición d) Presenta enlace iónica e) N.A.

- 4) Cual es el Nombre del Alcano: $CH_3 - CH_2 - CH_3$.

a) Metano b) Propano c) Etano d) Butano e) Pentano

- 5) Cuál es el Nombre del Alcano: $CH_3 - (CH_2)_3 - CH_3$.

a) Metano b) Propano c) Etano d) Butano e) Pentano

- 6) ¿Cuál es la Formula semidesarrollada del siguiente Butano?

a) $CH_2 - CH_3$ b) $CH_3 - CH - CH - CH_3$
c) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_3$ d) $CH_3 - CH_2 - CH - CH_3$ e) N.A

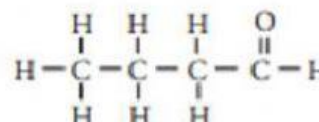


- 7) Escribe la Formula Global de $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CHO$.

a) $C_4H_4O_2$ b) C_4H_6O c) $C_4H_3O_2$ d) C_4H_8O e) N.A

- 8) ¿Cuál es la Formula desarrollada de la siguiente función?

a) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CHO$ b) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - O_2$
c) $CH_3 - CH_2 - CH_3 - O_2$ d) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CHO_2$
e) N.A



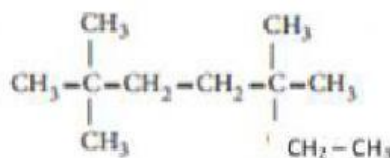
- 9) De las siguientes formulas ¿Cuál es un Alcano?

a) $C_5 H_{10}$ b) $C_3 H_8$ c) $C_4 H_6$ d) $C_3 H_{12}$ e) N.A.

- 10) ¿Cuál de las Formula No es hidrocarburo Alcano?

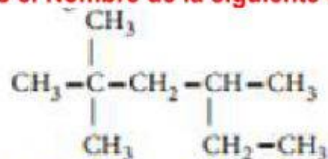
a) $C_2 H_{10}$ b) $C_3 H_8$ c) $C_4 H_6$ d) $C_5 H_{12}$ e) N.A.

11) ¿Cuál es la descripción de la cadena Carbonada?



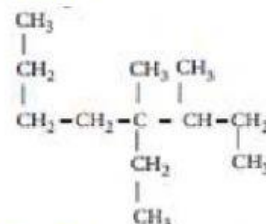
- a) 2,3,4,4 Tetrametil heptano b) 3,3,6,6 tetrametil heptano
c) 2,2,5,5 tetrametil hexano d) 2,2,5,5 tetrametil heptano e) N.A.

12) ¿Cuál es el Nombre de la siguiente estructura?



- a) 2,2 dimetil – 4 etil pentano b) 2 – etil – 4, 4 dimetil pentano
c) 4,4 dimetil pentano d) 2,2,4 trimetil hexano e) N.A.

13) ¿Cuál es el Nombre de la siguiente estructura?



- a) 1,3,4 triimetil – 3 – Metil pentano b) 2,3 dietil – 3 – Metil heptano
c) 4 – etil – 3,4 dimetil octano d) 2,3,5 trimetil octano
e) N.A.

14) ¿Cuál es la Expresión del 2 – Buteno?

- a) $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$ b) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2$ c) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$
d) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$ e) N.A.

15) ¿Cuál es la Atomicidad del Propeno?

- a) 6 átomos b) 9 átomos c) 12 átomos d) 14 átomos e) N.A.

16) ¿Cuál es el Alqueno que pertenece la siguiente descripción: $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$?

- a) C_4H_{10} b) C_4H_8 c) C_4H_6 d) C_4H_7 e) N.A.

17) ¿Cuál es el número de Neutrones en la Representación?

$\begin{array}{c} 80 \\ 35 \end{array} \text{B}$

- a) 115 b) 35 c) 45 d) 50 e) N.A.

18) ¿Determinar el Numero Atómico (Z) del siguiente Núclido Si tiene 20 neutrones?

- a) 10 b) 20 c) 15 d) 25 e) N.A.

$\begin{array}{c} 3x \\ x \end{array} \text{E}$

19) ¿Cuál es el número de masa (A) y el numero Atómico (Z) del siguiente núclido si tiene 15 neutrones?

- a) 48 y 24 b) 20 y 12 c) 12 y 8 d) 18 y 12 e) N.A.

$\begin{array}{c} 4x \\ x + 3 \end{array} \text{E}$

20) Halla los N.C. del último electrón del orbital $5f^9$.

- a) (5,3,-2,-1/2) b) (5,2,0,+1/2) c) (5,3,-2,+1/2) d) (5,4,0,-1/2) e) N.A.

21) Halla los N.C. del último electrón del orbital $6p^5$

- a) (6,1,0,1) b) (6,1,0,+1/2) c) 6,0,0,-1/2 d) 6,0,0,+1/2 e) N.A.

22) Los números cuánticos del último electrón son (3,2,-1,+1/2)

- a) $3d^1$ b) $3d^2$ c) $3d^6$ d) $3d^8$ e) $3d^{10}$

23) ¿Dónde se forma el Quimo?

- a) Hígado b) Estómago c) Intestino d) Saliva e) N.A.

24) ¿Dónde se forma el bolo Alimenticio?

- a) Páncreas b) Hígado c) Boca d) Estómago e) N.A.

25) ¿Dónde se da la absorción de agua y la formación de heces?

- a) Boca b) Intestino Delgado c) Intestino Grueso d) Bilis e) N.A.