

## EXAMEN MENSUAL PROTOTIPO.

[REGRESAR A PAGINA PRINCIPAL](#)

TEC DE MONTERREY CEM. TERCER PARCIAL DE QUIMICA ORGANICA

30/04/97 CURSO 200 UNIDAD 3 EXAMEN 23100 VERSION 01

Nombre:

Matricula:

Grupo PC200: Num lista:

Responde las siguientes preguntas, selecciona unicamente una opcion a cada pregunta, de lo contrario se invalida la respuesta:

1) UNA APLICACION IMPORTANTE DE LAS AMINAS ES...

- A) SER UTILIZADAS COMO AGENTES PARA PURIFICAR SUSTANCIAS ORGANICAS
- B) COMO COLORANTES, DROGAS, HERBICIDAS, INSECTICIDAS, JABONES ETC.
- C) SU UTILIZACION COMO ADITIVOS Y CONSERVADORES DE ALIMENTOS.
- D) SON UTILIZADOS COMO COMBUSTIBLE SINTETICO
- E) SON UTILIZADOS COMO LA BASE PARA LOS POLIMEROS PLASTICOS

1.- La respuesta correcta es ?

A B C D E

2) CUANDO SE EFECTUA LA COMBUSTION DEL HEXANO CUANTAS MOLES DE CO<sub>2</sub> SE OBTIENEN?

A) 2 MOLES B) 3 MOLES C) 4 MOLES D) 5 MOLES E) 6 MOLES

2.- La respuesta correcta es ?

A B C D E

3) EL SIGUIENTE TIPO DE COMPUESTO ES UN ?

CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH=O

- A) ACIDO CARBOXILICO
- B) CETONA
- C) ALCOHOL PRIMARIO
- D) ETER SIMPLE
- E) ALDEHIDO

3.- La respuesta correcta es ?

A B C D E

4) UN ALCOHOL TERCIARIO ES AQUEL QUE TIENE?

- A) DOS RADICALES
- B) TRES RADICALES
- C) CUATRO RADICALES
- D) UN RADICAL
- E) CINCO RADICALES

4.- La respuesta correcta es ?

A B C D E

5) CUAL DE LOS SIGUIENTES COMPUESTOS ES UN ISOMERO FUNCIONAL DEL METOXIMETANO ?

- A) ETANAL
- B) METANOL
- C) ETANONA
- D) ETANOL
- E) ACIDO METANOICO

5.- La respuesta correcta es ?

A B C D E

6) SE HACE REACCIONAR UN ACIDO CARBOXILICO DE TRES CARBONOS Y METANOL QUE COMPUESTO SE OBTENDRA?

- A)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-COO-CH}_3 + \text{H}_2\text{O}$
- B)  $\text{H-COO-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3 + \text{H}_2\text{O}$
- C)  $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3 + \text{H}_2\text{O}$
- D)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH} + \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-COOH} + \text{H}_2\text{O}$
- E)  $\text{CH}_3\text{-O-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3 + \text{H}_2\text{O}$

6.- La respuesta correcta es ?

A B C D E

7) EL NOMBRE DEL SIGUIENTE COMPUESTO DE ACUERDO CON LA NOMENCLATURA IUPAC ES :

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CO-NH}_2$

- A) BUTANO AMINA
- B) BUTANAMIDA
- C) PROPANAMIDA
- D) BUTANONA AMINO
- E) ACIDO AMINO BUTANOICO

7.- La respuesta correcta es ?

A B C D E

8) INDICA QUE FORMULA CORRESPONDE A LA N-PROPIL BUTANAMINA

- : A)  $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_3\text{-NH-(CH}_2\text{)}_3\text{-CH}_3$
- B)  $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_4\text{-NH-(CH}_2\text{)}_3\text{-CH}_3$
- C)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-NH-(CH}_2\text{)}_3\text{-CH}_3$
- D)  $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_3\text{-NH-(CH}_2\text{)}_2\text{-CH}_3$
- E)  $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_5\text{-NH-(CH}_2\text{)}_5\text{-CH}_3$

8.- La respuesta correcta es ?

A B C D E

9) LA FORMULA SEMIDESARROLLADA QUE CORRESPONDE A LA 3,4-DIMETIL PENTANONA-2 ES ?

- A)  $\text{CH}_3\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{CO-CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$  B)  $\text{CH}_3\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-CO-CH}_3$   
 C)  $\text{CH}_3\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}_2\text{-CO-CH}_3$  D)  $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$   
 E)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CO-CH-(CH}_3)_2$

9.- La respuesta correcta es ?

A B C D E

10) DETERMINA LA ESTRUCTURA DEL 2,2 DIMETIL BUTANOL.

- A)  $\text{CH}_3\text{-C}(\text{CH}_3)_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$   
 B)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C}(\text{CH}_3)_2\text{-CH}_2\text{-OH}$   
 C)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C}(\text{CH}_3)_2\text{-OH}$   
 D)  $\text{CH}_3\text{-HC}(\text{CH}_3)\text{-HC}(\text{CH}_3)\text{-CH}_2\text{-OH}$   
 E)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$

10.- La respuesta correcta es ?

A B C D E

11) CUAL ES LA FORMULA ESTRUCTURAL DEL 2,3 DIMETIL 5-METOXI NONANO :

- A)  $\text{CH}_3\text{-CH- (CH}_3)_2\text{-CH- (CH}_3)_2\text{-CH (O-CH}_3\text{)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$   
 B)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH (O-CH}_3\text{)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH (O-CH}_3\text{)-CH-CH}_3$   
 C)  $\text{CH}_3\text{-CH(CH}_3\text{)-CH}_2\text{-CH(CH}_3\text{)-CH (O-CH}_3\text{)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$   
 D)  $\text{CH}_3\text{-CH(CH}_3\text{)-CH-(CH}_3)_2\text{-CH(O-CH}_3\text{)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$   
 E)  $\text{CH}_3\text{-CH(CH}_3\text{)-CH (O-CH}_3\text{)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH(CH}_3\text{)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$

11.- La respuesta correcta es ?

A B C D E

12) LA FORMULA CORRECTA PARA EL ACIDO OCTANOICO ES ?

- A)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$   
 B)  $\text{HOOC-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH(CH}_3)_2$   
 C)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$   
 D)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$   
 E)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$

12.- La respuesta correcta es ?

A B C D E

13) CUAL ES EL NOMBRE CORRECTO SEGUN LA IUPAC DEL SIGUIENTE COMPUESTO ?



- A) 4,5 DIETIL 2,3 DIOXO HEPTANAL 7  
 B) 4,5 DIETIL 6 FORMIL HEXADIONA 2,3  
 C) 3,4 DIETIL HEPTADIONA 5,6 AL  
 D) 3,4 DIETIL 5,6 DIOXO HEPTANAL  
 E) 2,3 DIETIL 5,6 DIOXO HEPTADIAL

13.- La respuesta correcta es ?

A B C D E

14) DETERMINA EL NOMBRE DEL SIGUIENTE COMPUESTO :



- A) 3-METIL, 3 ISOPROPIL HEXANOL -2
- B) 2-ETIL PENTANOL-2
- C) ISOBUTANOL
- D) 3-ETIL 4-METIL HEXANOL-2
- E) 2,3-DIETIL PENTANOL-2

14.- La respuesta correcta es ?

A B C D E

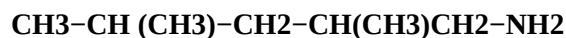
15) IDENTIFICA LA FORMULA SEMIDESARROLLADA DE LA N,N,DIMETIL,3- METIL PENTANAMIDA

- A)  $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CO}-\text{N}-(\text{CH}_2-\text{CH}_3)_2$
- B)  $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CO}-\text{N}-(\text{CH}_3)_2$
- C)  $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CO}-\text{N}-(\text{CH}_2-\text{CH}_3)_2$
- D)  $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CO}-\text{NH}-\text{CH}_3$
- E)  $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}(\text{CH}_3)_2-\text{CH}_2-\text{CONH}_2$

15.- La respuesta correcta es ?

A B C D E

16) DA EL NOMBRE CORRECTO PARA EL SIGUIENTE COMPUESTO:



- A) 3,5-DIMETIL PENTANAMINA
- B) 2,4-DIMETIL PENTANAMINA
- C) 3-METIL PENTANAMINA
- D) 5-METIL PENTANAMINA
- E) 3,4-DIMETIL PENTANAMINA

16.- La respuesta correcta es ?

A B C D E

17) EL NOMBRE DEL SIGUIENTE COMPUESTO DE ACUERDO CON LA NOMENCLATURA IUPAC ES :

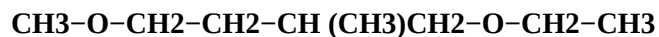


- A) PROPANOATO DE PENTILO
- B) PROPANOATO DE PROPIL0
- C) PROPANOATO DE ISOPROPILO
- D) PROPANOATO DE HEXILO
- E) PROPANOATO DE HEPTILO

17.- La respuesta correcta es ?

A B C D E

**18) EL NOMBRE DEL SIGUIENTE COMPUESTO, DE ACUERDO CON LA NOMENCLATURA IUPAC ES :**



- A) 4-METIL 5-ETOXI 1-METOXI HEXANO**
- B) 1,ETOXI, 2,METIL 4,METOXI BUTANO**
- C) 2-METIL 2-METOXI 1-ETOXI BUTANO**
- D) 3-METIL 4-ETOXI 1-METOXI BUTANO**
- E) 2-METIL 1-ETOXI 5-METOXI HEXANO**

**18.- La respuesta correcta es ?**

**A B C D E**

**19) EL EJEMPLO MAS FAMILIAR DE UN ESTER ES PROBABLEMENTE EL DACRON POR**

- A) SER LA BASE DEL ACRILONITRILO,**
- B) SER COMBINADO CON LANA Y DAR TELAS QUE NO SE PLANCHAN**
- C) SER LA BASE DEL NYLON 66**
- D) SU EMPLEO EN LA ELABORACION DE TAPICES Y ENGRANES DE MAQUINAS**
- E) OBTENERSE A PARTIR DE REACCIONES DE DESHIDRATACION DE ALCOHOLES**

**19.- La respuesta correcta es ?**

**A B C D E**

**20) EN CONTRASTE CON LOS HIDROCARBUROS QUE SON INSOLUBLES EN AGUA, LOS ALCOHOLES DE CADENA CORTA SON SOLUBLES ESTO SE DEBE A ?**

- A) EL PESO MOLECULAR**
- B) LA POLARIDAD DEL AGUA.**
- C) LA PRESENCIA DEL GRUPO (OH)-**
- D) QUE DERIVAN DE LOS ALCANOS.**
- E) EL FENOMENO DE ISOMERIA.**

**20.- La respuesta correcta es ?**

**A B C D E**