

Facultad de Ciencias Químicas-Extensión Ocozacoautla
 Programa de QFB
 Biología Celular
 Segundo examen parcial semestre agosto-diciembre 2016

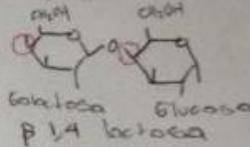
Nombre Arguello Nájquez Edwin Romay fecha 26-01-2016

Sigue las instrucciones para cada sección del examen. Una mala anula una buena. Si no recuerdas la respuesta escribe "nir" (no lo recuerdo) para no anular una buena.

Escribe la letra que consideres más adecuada para complementar cada enunciado (puedes usar una letra más de una vez)

- Ax 1) Son moléculas compuestas por cadenas de nucleótidos unidos por enlaces peptídicos. b
 2) Se forman por nucleótidos fosforilados. NLR
 Av 3) Algunos contienen cadenas hidrocarbonadas con un grupo funcional COOH. C
 A 4) las hélices α y las láminas β conforman la estructura terciaria de las E.
 Responde:
 1) 2) En el espacio de la derecha dibuja un disacárido en el que se encuentre la galactosa.
 3) Nombra cada monosacárido que conforma al disacárido. Ø
 4) Escribe el nombre del enlace. B, 1,4 lactosa
 Av 5) Tu disacárido es un azúcar reductor? Sí ¿por qué? tiene el carbono numerico libre

- a) carbohidratos
 b) proteínas
 c) lípidos
 d) nucleótidos
 e) ninguna de las opciones



- A) Reacción de Biuret
 B) Reactivo de Benedict
 C) Reactivo de Iodol
 D) SUDAN III
 E) ninguna de las opciones

Escribe la letra que consideres más adecuada para complementar cada enunciado (puedes usar una letra más de una vez)

- 9) identifica azúcares reductores. B
 10) Las biomoléculas del jugo de naranja natural pueden identificarse mediante. B
 11) Sirve para identificar polisacáridos. C
 12) Reacciona con enlaces peptídicos. A

- 13) Los puentes de H en el ADN pueden formarse entre. B
 a) A y G b) T y A c) G y T d) A y C e) ninguna de las opciones

- Ax 14) El b contiene los tripletes o codones necesarios para la síntesis de proteínas.
 a) ARNv b) ARNt c) ARNm e) ninguna de las opciones

- 15) Entre el condensador y el diafragma de un microscopio óptico se encuentra e.
 a) el objetivo b) las oculares c) la platina d) todas las opciones e) ninguna de las opciones

- Av 16) Las células procariontas y eucariotas están contenidas dentro de a
 17) Las células animales y vegetales están contenidas dentro de a

- 18) las mitocondrias están conformadas por b

- 19) El ADN está conformado por F

- Av 20) la fosforilación oxidativa se lleva a cabo sobre a

- a) 1 membrana
 b) 2 membranas
 c) 3 membranas
 d) 4 membranas
 e) Muchas membranas
 f) ninguna membrana

- 21) todas las células tienen membrana celular. b

- 22) todas las células tienen pared celular. a

- X 23) todos los organelos celulares tienen una o más membranas. b

- 24) La crenación es el proceso donde la célula vegetal se somete a una solución hipertónica. a

- Ø 25) el primer proceso o ruta metabólica durante la respiración celular es el ciclo de Krebs. NLR

$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} \\ A, \checkmark \end{array} \left. \begin{array}{l} 20 \\ x \\ \frac{1}{2} \end{array} \right\} 19.5 \times 4 = 78$$

Califico: Kaory Jazmin Torres Ovando

Facultad de Ciencias Químicas-Extensión Ocozacoautla
 Programa de QFB
 Biología Celular
 Segundo examen parcial semestre agosto-diciembre 2016

Nombre FRANCISCO JAVIER DRAZ GUTIERREZ

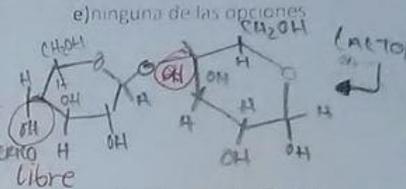
Fecha 26 OCTUBRE 2016

Sigue las instrucciones para cada sección del examen. Una mala anula una buena. Si no recuerdas la respuesta escribe "ni" (no lo recuerdo) para no anular una buena.

Escribe la letra que consideres más adecuada para complementar cada enunciado (puedes usar una letra más de una vez)

- AV 1) Son moléculas compuestas por cadenas de nucleótidos unidos por enlaces peptídicos: e
 ✓ 2) Están formados por nucleosidos fosforilados d
 A 0 3) Algunos contienen cadenas hidrocarbonadas con un grupo funcional COOH ni
 X 4) las hélices α y las láminas β conforman la estructura terciaria de las e
 Responde
 ✓ 5) En el espacio de la derecha dibuja un disacárido en el que se encuentre la galactosa
 ✓ 6) Nombra cada monosacárido que conforma al disacárido Glucosa + Galactosa
 ✓ 7) Escribe el nombre del enlace β -1,4
 A 12 8) Tu disacárido es un azúcar reductor? SI ¿por qué? CONTIENE CARBONO ANOMÉRICO LIBRE
 (LAS PARENAS PARA DETERMINARLO DICEN QUE SON AZÚCAROS REDUCTORES SI CONTIENEN CARBONOS ANOMÉRICOS LIBRES)
 Escribe la letra que consideres más adecuada para complementar cada enunciado (puedes usar una letra más de una vez)
 ✓ 9) Identifica azúcares reductores B
 ✓ 10) Las biomoléculas del jugo de naranja natural pueden identificarse mediante B
 ✓ 11) Sirve para identificar polisacáridos C
 ✓ 12) Reacciona con enlaces peptídicos A

- a) carbohidratos
 b) proteínas
 c) lípidos
 d) nucleótidos
 e) ninguna de las opciones



- A. Reacción de Biuret
 B. Reactivo de Benedict
 C. Reactivo de lugol
 D. SUDAN III
 E. ninguna de las opciones

- Ø 13) Los puentes de H en el ADN pueden formarse entre: ni
 a) A y G b) T y A c) G y T d) A y C e) ninguna de las opciones
 A Ø 14) El ni contiene los tripletes o codones necesarios para la síntesis de proteínas
 a) ARN r b) ARN l c) ARN m e) ninguna de las opciones
 ✓ 15) Entre el condensador y el diafragma de un microscopio óptico se encuentra: e
 a) el objetivo b) los oculares c) la platina d) todas las opciones e) ninguna de las opciones

- A X 16) Las células procariontas y eucariontas están contenidas dentro de: F
 A Ø 17) Las células animales y vegetales están contenidas dentro de: ni
 ✓ 18) las mitocondrias están conformadas por b
 ✓ 19) El ADN está conformado por F
 X 20) La fosforilación oxidativa se lleva a cabo sobre b

- a) 1 membrana
 b) 2 membranas
 c) 3 membranas
 d) 4 membranas
 e) Muchas membranas
 f) ninguna membrana

- ✓ 21) todas las células tienen membrana celular: b
 ✓ 22) todas las células tienen pared celular: a
 X 23) todos los organelos celulares tienen una o más membranas: b)
 ✓ 24) La crenación es el proceso donde la célula vegetal se somete a una solución hipertónica a)
 ✓ 25) el primer proceso o ruta metabólica durante la respiración celular es el ciclo de Krebs b)

- a) falso
 b) verdadero

A 0 ✓ 25 22.8 } 21.5
 X 2 } +2.0
 Ø 1 }

 25.8

$\frac{19.5}{19.5} = 78 = 1.3$

Facultad de Ciencias Químicas-Extensión Ocozacoautla
 Programa de QFB
 Biología Celular
 Segundo examen parcial semestre agosto-diciembre 2016

Nombre Nathan Penagos Castellanos fecha 26/Octubre/2016

Sigue las instrucciones para cada sección del examen. Una mala anula una buena. Si no recuerdas la respuesta escribe "n/r" (no lo recuerdo) para no anular una buena.

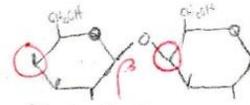
Escribe la letra que consideres más adecuada para complementar cada enunciado (puedes usar una letra más de una vez)

- ~~A~~ X1) Son moléculas compuestas por cadenas de nucleótidos unidos por enlaces peptídicos: b
 n/r 2) Están formados por nucleosidos fosfatados
 A ✓ 3) Alguno contienen cadenas hidrocarbonadas con un grupo funcional COOH: c
 A 4) Las hélices α y las láminas β conforman la estructura terciaria de las b

- a) carbohidratos
 b) proteínas
 c) lípidos
 d) nucleótidos
 e) ninguna de las opciones

Responde

- ✓ 25) En el espacio de la derecha dibuja un disacárido en el que se encuentre la galactosa
 ✓ 6) Nombra cada monosacárido que conforma al disacárido: glucosa y galactosa
 ✓ 7) Escribe el nombre del enlace: enlace β -14 glicosídico
 A ✓ 8) Tu disacárido es un azúcar reductor? si ¿por qué? porque tiene su carbono anomérico libre. Lactosa



Escribe la letra que consideres más adecuada para complementar cada enunciado (puedes usar una letra más de una vez)

- ✓ 9) Identifica azúcares reductores: B
~~X~~ 10) Las biomoléculas del jugo de naranja natural pueden identificarse mediante: c
 ✓ 11) Sirve para identificar polisacáridos: c
 ✓ 12) Reacciona con enlaces peptídicos: A
~~X~~ 13) Los puentes de H en el ADN pueden formarse entre: a
a) A y G b) T y A c) G y T d) A y C e) ninguna de las opciones
 A n/r 14) El \emptyset contiene los tripletes o codones necesarios para la síntesis de proteínas
a) ARN r b) ARN i c) ARN m e) ninguna de las opciones
 ✓ 15) Entre el condensador y el diafragma de un microscopio óptico se encuentra: e
a) el objetivo b) los oculares c) la platina d) todas las opciones e) ninguna de las opciones

- A. Reacción de Biuret
 B. Reactivo de Benedict
 C. Reactivo de Iugol
 D. SUDAN III
 E. ninguna de las opciones

$$A \cdot b = 18^{1/2} \quad \left. \begin{array}{l} x = 3 \\ \delta = 1 \end{array} \right\} 10^{1/2}$$

$$10^{1/2} \times 4 = 62$$

- A n/r 16) Las células procariontas y eucariontas están contenidas dentro de \emptyset
 A n/r 17) Las células animales y vegetales están contenidas dentro de \emptyset
 ✓ 18) Las mitocondrias están conformadas por b
 n/r 19) El ADN está conformado por \emptyset
 A n/r 20) La fosforilación oxidativa se lleva a cabo sobre \emptyset

- a) 1 membrana
 b) 2 membranas
 c) 3 membranas
 d) 4 membranas
 e) Muchas membranas
 f) ninguna membrana

- ✓ 21) todas las células tienen membrana celular: b
 ✓ 22) todas las células tienen pared celular: a
 ✓ 23) todos los organelos celulares tienen una o más membranas: a
 ✓ 24) La crenación es el proceso donde la célula vegetal se somete a una solución hipertónica: b
 ✓ 25) el primer proceso o ruta metabólica durante la respiración celular es el ciclo de Krebs: a

- a) falso
 b) verdadero

col: f: ca acadalupa al: ueva

Facultad de Ciencias Químicas-Extensión Ocozacoautla
 Programa de QFB
 Biología Celular
 Segundo examen parcial semestre agosto-diciembre 2016

Nombre Ruiz Diaz Pepe José

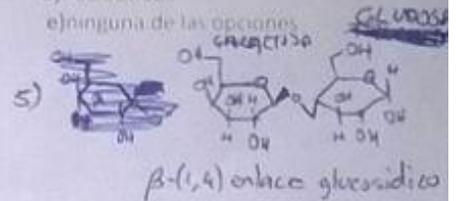
Fecha 24/10/2016

Sigue las instrucciones para cada sección del examen. Una mala anula una buena. Si no recuerdas la respuesta escribe "nir" (no lo recuerdo) para no anular una buena.

Escribe la letra que consideres más adecuada para complementar cada enunciado (puedes usar una letra más de una vez)

- 1) Son moléculas compuestas por cadenas de nucleótidos unidos por enlaces peptídicos e
- 2) Están formados por nucleósidos fosforilados d
- 3) Algunos contienen cadenas hidrocarbonadas con un grupo funcional COOH NLR
- 4) Los helices α y las láminas β conforman la estructura terciaria de las b
- Responde:
- En el espacio de la derecha, dibuja un disacárido en el que se encuentre la galactosa
- Nombra cada monosacárido que conforma al disacárido GALACTOSA Y GLUCOSA
- Escribe el nombre del enlace β -(1,4) enlace glucosídico
- Tu disacárido es un azúcar reductor? NLR ¿por qué? NLR

- a) carbohidratos
 b) proteínas
 c) lípidos
 d) nucleótidos
 e) ninguna de las opciones



- A. Reacción de Biuret
 B. Reactivo de Benedict
 C. Reactivo de Iugol
 D. SUDAN III
 E. ninguna de las opciones

Escribe la letra que consideres más adecuada para complementar cada enunciado (puedes usar una letra más de una vez)

- 1) Identifica azúcares reductores B
- 2) Las biomoléculas del jugo de naranja natural pueden identificarse mediante d
- 3) Sirve para identificar polisacáridos C
- 4) Reacciona con enlaces peptídicos A

- 10) Los puentes de H en el ADN pueden formarse entre: b
- a) A y G b) T y A c) G y T d) A y C e) ninguna de las opciones

A-T
C-G

- 14) El NLR contiene los tripletes o codones necesarios para la síntesis de proteínas
- a) ARN r b) ARN i c) ARN m e) ninguna de las opciones

- Entre el condensador y el diafragma de un microscopio óptico se encuentra e
- a) el objetivo b) los oculares c) la platina d) todas las opciones e) ninguna de las opciones

- 16) Las células procariontas y eucariotas están contenidas dentro de f

- 17) Las células animales y vegetales están contenidas dentro de f

- 18) Las mitocondrias están conformadas por b

- 19) El ADN está conformado por NLR

- 20) La fosforilación oxidativa se lleva a cabo sobre NLR

- a) 1 membrana
 b) 2 membranas
 c) 3 membranas
 d) 4 membranas
 e) Muchas membranas
 f) ninguna membrana

- 21) todas las células tienen membrana celular b

- 22) todas las células tienen pared celular b

- 23) todos los organelos celulares tienen una o más membranas b

- 24) La crenación es el proceso donde la célula vegetal se somete a una solución hipertónica a

- 25) el primer proceso o ruta metabólica durante la respiración celular es el ciclo de Krebs a

- a) falso
 b) verdadero

A = \checkmark 21
 X 22
 \emptyset 23
2
 25

} $19 \times 4 = 76$

Califico Rubicela Santos