

20 buenas + 25 = 22
5 malas

Calificó Pao Villanueva.

Facultad de Ciencias Químicas-Extensión Ocozocoautla
Programa de QFB
Biología Celular semestre enero - junio 2016
segundo examen parcial

Nombre Fernando Vázquez Cortés fecha 1 - Abril - 16

Subraya el complemento que consideres MÁS adecuado para cada enunciado.

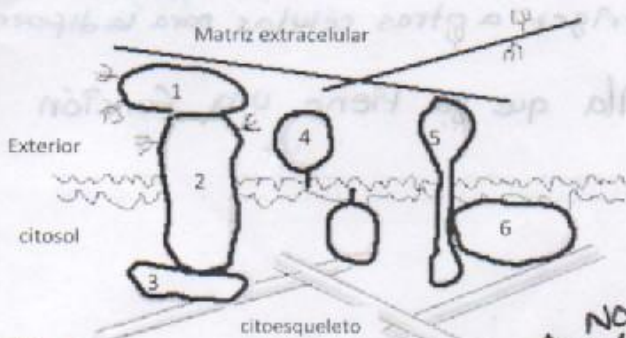
- ✓ 1) Las células procariotas y eucariotas presentan membrana falso verdadero
- ✓ 2) El aparato de Golgi está formado por dictiosomas falso verdadero
- ✓ 3) La cara cis del Aparato de Golgi está cerca de
a) la membrana b) el retículo endoplasmático c) la pared celular d) ninguna de las anteriores
- ✓ 4) los lisosomas se encargan de degradar material dentro de la célula falso verdadero
- ✓ 5) El retículo endoplasmático liso sintetiza
a) proteínas b) carbohidratos c) lípidos d) todas las anteriores e) ninguna de las anteriores
- ✓ 6) la pared celular se encuentra únicamente en células vegetales falso verdadero
- ✓ 7) El citoesqueleto esta formado por
a) filamentos de actina b) filamentos intermedios c) microtúbulos d) todas las anteriores
e) ninguna de las anteriores
- ✓ 8) El microscopio electrónico alcanza una resolución de
a) 10 μm b) 100 nm c) 10 nm d) ninguna de las anteriores
- ✓ 9) En estructura simplificada de Haworth la siguiente molécula corresponde a



- a) α fructosa
- b) β galactosa
- c) α glucosa
- d) ninguna de las anteriores

- ✓ 10) el árbol filogenético se hizo con base en : a)
a) el RNA b) el Aparato de golgi c) el cloroplasto d) ninguna de las opciones

11) escribe el tipo de proteína (periférica, integral, transmembranal o anclada a lípido) que corresponde a cada número (5 puntos)

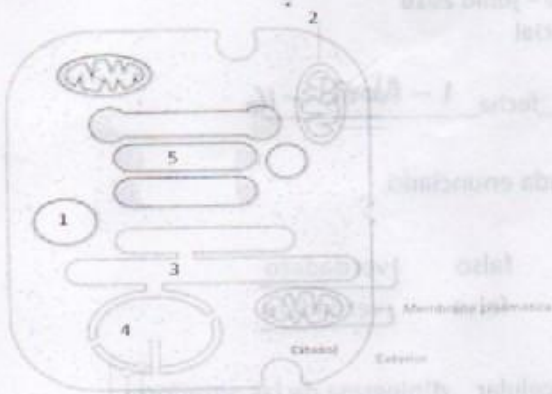


3.- Anclado al lípido

- 1 Periférica
- 2 Integral
- 3 Transmembranal - NO
- 4 Periférica - NO
- 5 Integral
- 6 Integral

4.- Transmembranal

12) escribe el nombre del organelo que corresponde a cada número



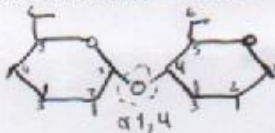
- 1 Lisosoma
- 2 Mitochondria
- 3 Retículo Endoplasmático
- 4 Nucleo
- 5 Aparato de Golgi

13) Indica el tipo de medio en la siguiente figura



- a) hipotónico
- b) hipertónico
- c) isotónico
- d) ninguna de las anteriores

14) Esquematiza un enlace Glucosídico α 1,4



- + 15) El colesterol no contiene ácidos grasos falso verdadero
- X 16) El colesterol es un lípido saponificable no saponificable
- + 17) La membrana celular no tiene movimiento lateral falso verdadero

Elige una pregunta de salvación (2 puntos)

¿Qué es un "raft" lipídico? ϕ

¿Qué creó Dios en el 2º y en el 4º día? ϕ

¿Aproximadamente cuántos años pasaron entre el big bang y la aparición de la primera célula en la tierra? ϕ

¿Qué es un microarreglo? ϕ

¿Qué es una célula madre? La célula que da origen a otras células para la diferenciación

¿Qué es una célula diferenciada?

La Célula Diferenciada es aquella que ya tiene una función y forma específica.




Facultad de Ciencias Químicas-Extensión Ocozocoautla
 Programa de QFB
 Biología Celular semestre enero - junio 2016
 segundo examen parcial

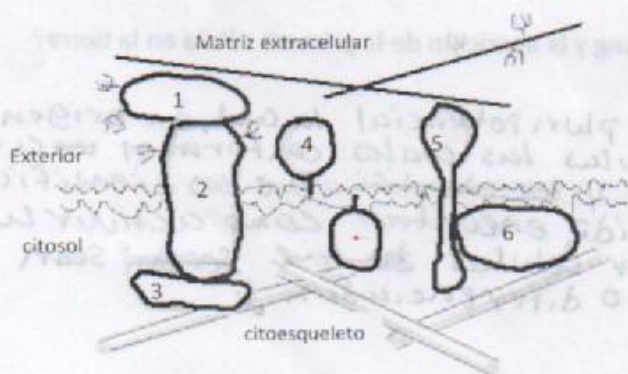
Buenas = 15 + 25 = 40
 Malas = 07
 NLR = 2
 $\frac{0}{25} = 0$
 Laura

Nombre Franco Moscoso Saul Alejandro fecha 01/04/16

Subraya el complemento que consideres MÁS adecuado para cada enunciado.

- ✓ 1) Las células procariotas y eucariotas presentan membrana falso ^{NO.} verdadero NRC.
- ✗ 2) El aparato de Golgi está formado por dictiosomas falso verdadero
- ✓ 3) La cara cis del Aparato de Golgi está cerca de
 a) la membrana b) el retículo endoplasmático c) la pared celular d) ninguna de las anteriores
- ✗ 4) los lisosomas se encargan de degradar material dentro de la célula falso verdadero
- ✗ 5) El retículo endoplasmático liso sintetiza
a) proteínas b) carbohidratos c) lípidos d) todas las anteriores e) ninguna de las anteriores
- ✓ 6) la pared celular se encuentra únicamente en células vegetales falso verdadero
- ✓ 7) El citoesqueleto esta formado por
 a) filamentos de actina b) filamentos intermedios c) microtúbulos d) todas las anteriores
 e) ninguna de las anteriores
- ✓ 8) El microscopio electrónico alcanza una resolución de
 a) 10 μm b) 100 nm c) 10 nm d) ninguna de las anteriores
- ✓ 9) En estructura simplificada de Haworth la siguiente molécula corresponde a

 a) α fructosa
 b) β galactosa
c) α glucosa
 d) ninguna de las anteriores
- ✓ 10) el árbol filogenético se hizo con base en: a)
a) el RNA b) el Aparato de golgi c) el cloroplasto d) ninguna de las opciones

11) escribe el tipo de proteína (periférica, integral, transmembranal o anclada a lipido) que corresponde a cada número (5 puntos)



- ✗ 1 glico proteínas
- ✓ 2 Proteína transferenciá o transmembranal
- ✗ 3 Lipo proteínas
- ✗ 4 Proteína integral periférica
- ✓ 5 Proteína de transferenciá o transmembranal
- ✗ 6 Proteína integral

Facultad de Ciencias Químicas-Extensión Ocozocoautla
 Programa de QFB
 Biología Celular semestre enero - junio 2016
 segundo examen parcial

$\phi = 0$
 Buenas: $20 + 25 = 22$
 Malas: $\frac{5}{25}$

Nombre Frida Anillo Gómez Castillejos fecha 1/04/16

Califico: Jessica

Subraya el complemento que consideres MÁS adecuado para cada enunciado.

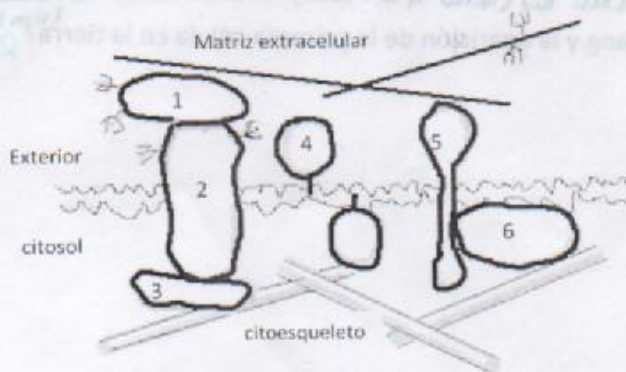
- ✓1) Las células procariotas y eucariotas presentan membrana falso verdadero
 ✓2) El aparato de Golgi está formado por dictiosomas falso verdadero
 X3) La cara cis del Aparato de Golgi está cerca de
 a) la membrana b) el retículo endoplasmático c) la pared celular d) ninguna de las anteriores
 ✓4) los lisosomas se encargan de degradar material dentro de la célula falso verdadero
 ✓5) El retículo endoplasmático liso sintetiza
 a) proteínas b) carbohidratos c) lípidos d) todas las anteriores e) ninguna de las anteriores
 X6) la pared celular se encuentra únicamente en células vegetales falso verdadero
 ✓7) El citoesqueleto esta formado por
 a) filamentos de actina b) filamentos intermedios c) microtúbulos d) todas las anteriores
 e) ninguna de las anteriores
 ✓8) El microscopio electrónico alcanza una resolución de
 a) $10 \mu\text{m}$ b) 100 nm c) 10 nm d) ninguna de las anteriores
 ✓9) En estructura simplificada de Haworth la siguiente molécula corresponde a



- a) α fructosa
 b) β galactosa
c) α glucosa
 d) ninguna de las anteriores

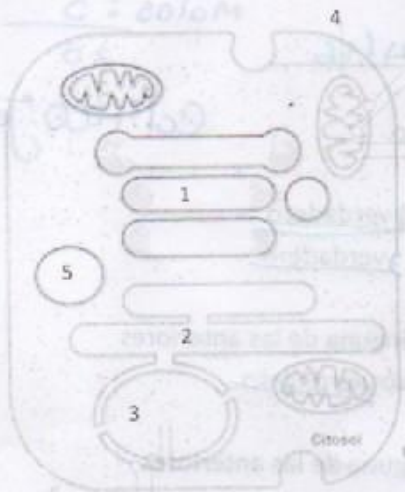
- ✓10) el árbol filogenético se hizo con base en :
a) el RNA b) el Aparato de golgi c) el cloroplasto d) ninguna de las opciones

11) escribe el tipo de proteína (periférica, integral, transmembranal o anclada a lípido) que corresponde a cada número (5 puntos)



- 1 Periférica ✓
 2 Integral ✓
 3 Periférica ✓
 4 anclada a lípido ✓
 5 transmembranal ✓
 6 anclada a lípido X

12) escribe el nombre del organelo que corresponde a cada número



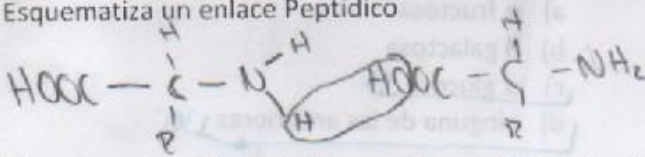
- 1 aparato de golgi
- 2 Retículo
- 3 Núcleo
- 4 Mitochondrion
- 5 Lisosoma

13) Indica el tipo de medio en la siguiente figura



- a) hipotónico
- b) hipertónico
- c) isotónico
- d) ninguna de las anteriores

14) Esquematiza un enlace Peptídico



- X 15) El colesterol contiene ácidos grasos falso verdadero
- X 16) El colesterol es un lípido saponificable no saponificable
- X 17) La membrana celular tiene movimiento lateral falso verdadero

Elige una pregunta de salvación (2 puntos)

¿Qué es un "raft" lipídico?

✓ ¿Qué creó Dios en el 2º y en el 4º día? en el 2º día creo los cielos y la tierra, en el 4º día creo los animales.

¿Aproximadamente cuántos años pasaron entre el big bang y la aparición de la primera célula en la tierra?

¿Qué es un microarreglo?

¿Qué es una célula madre?

¿Qué es una célula diferenciada?

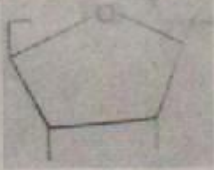


Buenas = 12 + B = 14
 Malas = 6
 NLR = 7
 Total = 25

Nombre Buzmán Chanona Edgar Leonardo fecha 2/04/2016 calificó LULU

Subraya el complemento que consideres MÁS adecuado para cada enunciado.

- 1) Sólo las células eucariotas presentan membrana falso verdadero
 2) El aparato de Golgi está formado por dictiosomas falso verdadero
 3) La cara trans del Aparato de Golgi está cerca de
 a) la membrana b) el retículo endoplasmático c) la pared celular d) ninguna de las anteriores
 4) los lisosomas se encargan de degradar material dentro de la célula falso verdadero
 5) El retículo endoplasmático rugoso sintetiza
 a) proteínas b) carbohidratos c) lípidos d) todas las anteriores e) ninguna de las anteriores
 6) la pared celular se encuentra en células vegetales y algunas procariotas falso verdadero
 7) El citoesqueleto esta formado por
 a) filamentos de actina b) filamentos intermedios c) microtúbulos d) todas las anteriores
 e) ninguna de las anteriores
 8) El microscopio electrónico alcanza una resolución de
 a) 10 µm b) 100 nm c) 10 nm d) ninguna de las anteriores
 9) En estructura simplificada de Haworth la siguiente molécula corresponde a

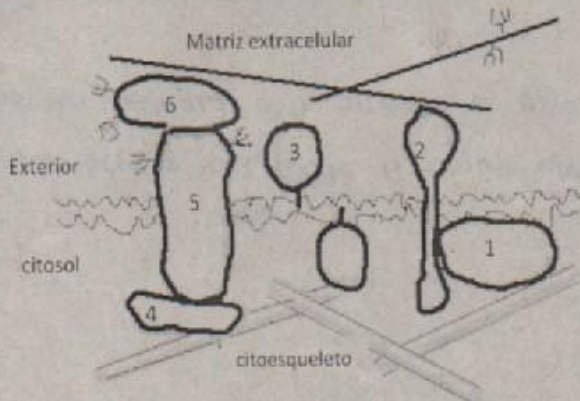


- e) α fructosa
 f) β galactosa
 g) α glucosa
 h) ninguna de las anteriores

10) el árbol filogenético se hizo con base en: _____

- b) el RNA b) el Aparato de golgi c) el cloroplasto d) ninguna de las opciones

11) escribe el tipo de proteína (periférica, integral, transmembranal o anclada a lípido) que corresponde a cada número (5 puntos)



- NLR 1 NLR
 NLR 2 NLR
 NLR 3 NLR
 NLR 4 NLR
 NLR 5 NLR
 NLR 6 NLR

5 - Puntos

12) escribe el nombre del organelo que corresponde a cada número



- 1 Vacuola
- 2 Mitochondria
- 3 Retículo
- 4 Nucleo
- 5 Retículo

5-puntos

13) Indica el tipo de medio en la siguiente figura

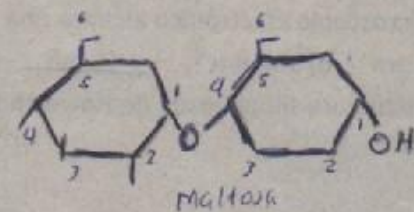
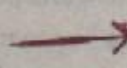
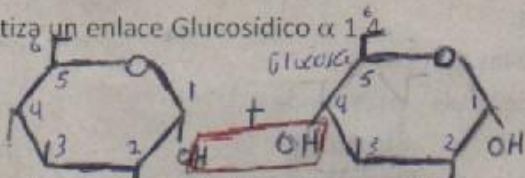
0.15 M KCl

0.15 M NaCl

- a) hipotónico NLR
- b) hipertónico
- c) isotónico
- d) ninguna de las anteriores

14) Esquematiza un enlace Glucosidico α 1,4

Glucosa



+ H₂O
Agua

15) El colesterol no contiene ácidos grasos falso verdadero

16) El colesterol es un lipido saponificable no saponificable

17) La membrana celular no tiene movimiento lateral falso verdadero NLR

Elige una pregunta de salvación (2 puntos)

¿Qué es un "raft" lipídico?

¿Qué creó Dios en el 2º y en el 4º día?

¿Aproximadamente cuántos años pasaron entre el big bang y la aparición de la primera célula en la tierra?

¿Qué es un microarreglo?

¿Qué es una célula madre?

¿Qué es una célula diferenciada? Una célula diferenciada es aquella que proviene de una célula madre, pero ahora realiza una función única y específica dentro del cuerpo humano. ✓

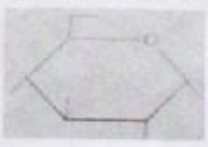
Facultad de Ciencias Químicas-Extensión Ocozacoautla
 Programa de QFB
 Biología Celular semestre enero - junio 2016
 segundo examen parcial

16 Bienes
4 marcas

Nombre Edgar López Humarán fecha 01/04/16

Subraya el complemento que consideres MÁS adecuado para cada enunciado.

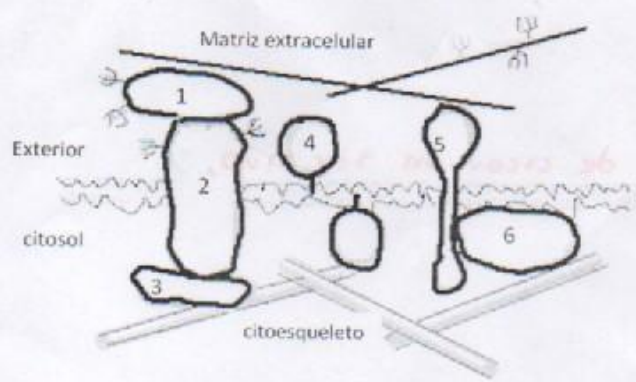
- ✓ 1) Las células procariotas y eucariotas presentan membrana falso verdadero
- ✗ 2) El aparato de Golgi está formado por dictiosomas falso verdadero
- ✓ 3) La cara cis del Aparato de Golgi está cerca de
 a) la membrana b) el retículo endoplasmático c) la pared celular d) ninguna de las anteriores
- ✗ 4) los lisosomas se encargan de degradar material dentro de la célula falso verdadero
- ✓ 5) El retículo endoplasmático liso sintetiza
 a) proteínas b) carbohidratos c) lípidos d) todas las anteriores e) ninguna de las anteriores
- ✗ 6) la pared celular se encuentra únicamente en células vegetales falso verdadero
- ✓ 7) El citoesqueleto esta formado por
 a) filamentos de actina b) filamentos intermedios c) microtúbulos d) todas las anteriores
 e) ninguna de las anteriores
- ✓ 8) El microscopio electrónico alcanza una resolución de
 a) 10 μm b) 100 nm c) 10 nm d) ninguna de las anteriores
- ✓ 9) En estructura simplificada de Haworth la siguiente molécula corresponde a



- a) α fructosa
- b) β galactosa
- c) α glucosa
- d) ninguna de las anteriores

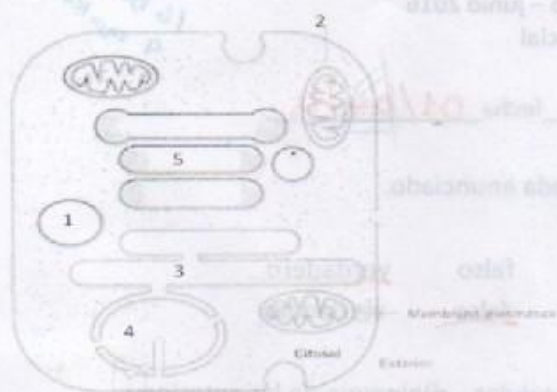
- ✓ 10) el árbol filogenético se hizo con base en : ____
 a) el RNA b) el Aparato de golgi c) el cloroplasto d) ninguna de las opciones

11) escribe el tipo de proteína (periférica, integral, transmembranal o anclada a lipido) que corresponde a cada número (5 puntos)



- 1 Periférica ✓
- 2 integral ✓
- 3 transporte ✗
- 4 cabeza polar ✗
- 5 transmembranal ✓
- 6 transporte ✗

12) escribe el nombre del organelo que corresponde a cada número



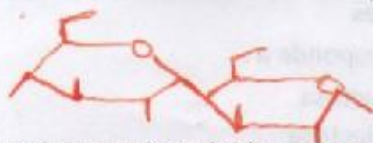
- 1 Vesicula ~~X Lisosoma~~
- 2 mitocondria
- 3 Reticulo endoplasmatico
- 4 Nucleo
- 5 aparato de golgi

13) Indica el tipo de medio en la siguiente figura



- a) hipotónico
- b) hipertónico
- c) isotónico
- d) ninguna de las anteriores

14) Esquematiza un enlace Glucosídico α 1,4



- ~~X~~ 15) El colesterol no contiene ácidos grasos falso verdadero
- ~~X~~ 16) El colesterol es un lípido saponificable no saponificable
- ~~✓~~ 17) La membrana celular no tiene movimiento lateral falso verdadero

Elige una pregunta de salvación (2 puntos)

- ¿Qué es un "raft" lipídico? ϕ
- ¿Qué creó Dios en el 2º y en el 4º día? ϕ
- ¿Aproximadamente cuántos años pasaron entre el big bang y la aparición de la primera célula en la tierra? ϕ
- ¿Qué es un microarreglo? ϕ
- ¿Qué es una célula madre? -
- ¿Qué es una célula diferenciada? ϕ

- Es aquella que tiene la capacidad de crear un ser vivo, ~~X~~

