

# BIOLOGÍA CELULAR | SKERL | 2ºc 2021

**Comenzado el** martes, 5 de octubre de 2021, 10:00

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** martes, 5 de octubre de 2021, 10:33

**Tiempo empleado** 33 minutos 6 segundos

**Calificación** 30 de 30 (100%)

## Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Marque la opción correcta con respecto a los microtúbulos:

Seleccione una:

- a. Los microtúbulos para funcionar como motores necesitan particularmente de dos proteínas asociadas como las Dineínas y Kinesinas. ✓
- b. Los microtúbulos para funcionar como motores necesitan particularmente de dos proteínas asociadas como la Actina y Miosina.
- c. Los microtúbulos para funcionar como motores necesitan particularmente de dos proteínas asociadas como la Dineína y Miosina.
- d. Se conoce a la Dineína como la única proteína asociada en la función motora de los microtúbulos.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Los microtúbulos para funcionar como motores necesitan particularmente de dos proteínas asociadas como las Dineínas y Kinesinas.

Pregunta 2

Correcta

Puntuá 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Marque el enunciado correcto sobre los receptores que tienen función enzimática:

Seleccione una:

- a. Pueden activar a las enzimas adenilato ciclasa o a la fosfolipasa c.
- b. Sólo se conocen un único tipo, los tirosina-kinasas.
- c. Con la unión del ligando correspondiente, pueden activar a una proteína kinasa. ✓
- d. Están formados por una proteína integral que atraviesa varias veces la membrana.


Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Con la unión del ligando correspondiente, pueden activar a una proteína kinasa.

**Pregunta 3**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

 Marcar pregunta

Marque la opción que NO describe la función de los nucleótidos:

Seleccione una:

- a. Mecanismo de herencia.
- b. Formar parte del flujo de información genética.
- c. Intercambiador energético.
- d. Formar la mayor parte del peso seco de las membranas. ✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Formar la mayor parte del peso seco de las membranas.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Con respecto al colesterol presente en la membrana plasmática. Marque la correcta:

Seleccione una:

- a.  
A mayor concentración de colesterol, mayor fluidez presenta la membrana plasmática.
- b. Participa en el proceso de síntesis de proteínas de exportación.
- c.  
El colesterol representa el 70% del peso seco de la membrana plasmática.
- d. Amortigua la fluidez de la membrana plasmática es decir que a cambios bruscos de temperatura mantiene la fluidez de la membrana plasmática. ✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Amortigua la fluidez de la membrana plasmática es decir que a cambios bruscos de temperatura mantiene la fluidez de la membrana plasmática.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

El sentido (3'-5' ó 5'-3') de los ácidos nucleicos esta dado por:

Seleccione una:

- a. La orientación de los nitrógenos de las bases nitrogenadas.
- b. La orientación de los carbonos de las pentosas. ✓
- c. La cantidad de grupos fosfato unidos a la pentosa.
- d. La unión puente de hidrógeno entre bases complementarias.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: La orientación de los carbonos de las pentosas.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Marque la opción correcta:

Seleccione una:

- a. Los flagelos se presentan de manera abundante sobre la superficie celular y su movimiento es coordinado.
- b. Los cilios se presentan aislados sobre la superficie celular y su movimiento es coordinado.
- c. Los flagelos se presentan aislados sobre la superficie celular y su movimiento es ondulante. ✓
- d. Los cilios se presentan aislados sobre la superficie celular y su movimiento es ondulante.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Los flagelos se presentan aislados sobre la superficie celular y su movimiento es ondulante.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Marque la opción correcta:

Seleccione una:

- a. No hay componentes del citoesqueleto que le confieran a la célula resistencia mecánica.
- b. La capacidad de conferir a la célula resistencia mecánica, es una propiedad predominante en los Microfilamentos.
- c. La capacidad de conferir a la célula resistencia mecánica, es una propiedad predominante en los Filamentos intermedios. ✓
- d. La capacidad de conferir a la célula resistencia mecánica, es una propiedad predominante en los microtúbulos.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: La capacidad de conferir a la célula resistencia mecánica, es una propiedad predominante en los Filamentos intermedios.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Con respecto a los lisosomas marque la correcta:

Seleccione una:

- a. Los lisosomas primarios son los más pequeños, contienen enzimas hidrolíticas y son inactivos. ✓
- b. En los lisosomas se sintetiza el péptido señal.
- c. Los lisosomas carecen de membrana plasmática.
- d. El medio interno de los lisosomas es básico, mantiene un PH de 7,4.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Los lisosomas primarios son los más pequeños, contienen enzimas hidrolíticas y son inactivos.



Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Señale la opción correcta sobre los receptores de membrana:

Seleccione una:

- a. Pueden ser ionotrópicos. ✓
- b. No pueden asociarse a enzimas.
- c. Pueden asociarse a proteínas G que se une a ATP.
- d. Son proteínas periféricas.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Pueden ser ionotrópicos.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Con respecto a la composición de los componentes de la membrana plasmática marque la correcta:

Seleccione una:

- a. Las proteínas representan aproximadamente el 10% del peso seco de la membrana plasmática.
- b. Los fosfolípidos de membrana representan aproximadamente el 10% del peso seco de la membrana.
- c. Las proteínas representan aproximadamente el 60% del peso seco de la membrana plasmática. ✓
- d. Los hidratos de carbono representan aproximadamente el 80% del peso seco de la membrana plasmática.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Las proteínas representan aproximadamente el 60% del peso seco de la membrana plasmática.

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

⚑ Marcar pregunta

En cuanto a células eucariotas:

Seleccione una:

- a.- Algunas poseen pared celular, membrana plasmática, organelas, y material genético separado del resto del citosol. ✓
- b.- Poseen material genético lineal, la única organela que se puede identificar son los ribosomas, las células vegetales poseen pared celular.
- c. Son características del reino monera.
- d. Ninguna es correcta.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: - Algunas poseen pared celular, membrana plasmática, organelas, y material genético separado del resto del citosol.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Marque la opción correcta con respecto a los inhibidores acompetitivos:

Seleccione una:

- a. La  $K_m$  de la enzima disminuye.
- b. La velocidad máxima de la reacción disminuye.
- c. Se origina un complejo ternario enzima - sustrato - inhibidor que resulta no productivo.
- d. Todas son correctas. ✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Todas son correctas.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

▼ Marcar pregunta

Marque la opción correcta:

Seleccione una:

- a. La D-glicina y la L-glicina son esteroisómeros que difieren en la ubicación del grupo amino.
- b. Todos los aminoácidos son anfóteros y presentan alta solubilidad en soluciones acuosas.
- c. En la conformación alfa hélice se dan uniones intracatenarias. ✓
- d. El enlace peptídico se produce con pérdida de una molécula de agua y es un enlace que puede rotar libremente.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: En la conformación alfa hélice se dan uniones intracatenarias.

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

⚑ Marcar pregunta

Marque la opción correcta con respecto a la mioglobina y la hemoglobina:

Seleccione una:

- a. Ambas son proteínas multiméricas y con capacidad de unirse reversiblemente al oxígeno.
- b. Ambas son proteínas conjugadas y con capacidad de unirse reversiblemente al oxígeno. ✓
- c. Ambas son proteínas saponificables y con capacidad de unirse reversiblemente al oxígeno
- d. Ambas son proteínas conjugadas y alostéricas.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Ambas son proteínas conjugadas y con capacidad de unirse reversiblemente al oxígeno.

**Pregunta 15**

Correcta

Puntuación 1 sobre 1

 Marcar pregunta

Un aumento en la liberación de inositol-trifosfato y diacilglicerol producirá:

Seleccione una:

- a. Un aumento en la concentración de calcio citoplasmático y activación de la proteína kinasa C. ✓
- b. Un aumento en la concentración de calcio citoplasmático y activación de la proteína kinasa A.
- c. Un aumento en la concentración de AMPc y activación de la proteína kinasa A.
- d. Un aumento en la concentración de AMPc y activación de la proteína kinasa C.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Un aumento en la concentración de calcio citoplasmático y activación de la proteína kinasa C.

## Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Marque la opción correcta:

Seleccione una:

- a. La desnaturalización es la obtención de los monómeros libres de una proteína por ruptura de los enlaces peptídicos.
- b. Los aminoácidos son anfóteros porque cambian sus cargas de acuerdo al pH del medio. ✓
- c. La estructura primaria de una proteína es consecuencia de las interacciones puentes de hidrógeno entre aminoácidos.
- d. Todos los aminoácidos presentan un carbono alfa asimétrico.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Los aminoácidos son anfóteros porque cambian sus cargas de acuerdo al pH del medio.



Pregunta 17

Correcta

Puntuá 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

En una hipotética molécula de ADN de 300 nucleótidos en total tengo 100 adeninas. Entonces además:

Seleccione una:

- a. Hay 70 guaninas.
- b. Hay 100 uracilos.
- c. Hay 50 citosinas. ✓
- d. El ADN no posee adenina.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Hay 50 citosinas.

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Marque la opción correcta. En la estructura de algunos lípidos la presencia de una zona hidrofóbica y otra hidrofílica determina que dicha molécula es:

Seleccione una:

- a. Totalmente apolar.
- b. Que es totalmente soluble en agua.
- c. Totalmente polar.
- d. Anfipática. ✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Anfipática.

**Pregunta 19**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

De la unión entre una base nitrogenada y un azúcar pentosa por un enlace N-glucosídico obtengo:

Seleccione una:

- a. Un nucleósido. ✓
- b. Una desoxirribosa.
- c. Un monómero de ácido nucleico.
- d. Una ribosa.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Un nucleósido.

Pregunta 20

Correcta

Puntuación 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Marque la base púrica:

Seleccione una:

- a. Uracilo.
- b. Adenina. ✓
- c. Citosina.
- d. Timina.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Adenina.

Pregunta 21

Correcta

Puntuación 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Con respecto a la membrana plasmática, marque la opción correcta:

Seleccione una:

- a. El oxígeno atraviesa la membrana por difusión facilitada.
- b. El oxígeno atraviesa por una bomba de sodio/oxígeno.
- c. El oxígeno atraviesa la membrana por difusión simple. ✓
- d. El oxígeno atraviesa la membrana por endocitosis.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: El oxígeno atraviesa la membrana por difusión simple.

Pregunta 22

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Marque la opción correcta con respecto a los moduladores alostéricos:

Seleccione una:

- a. Los moduladores positivos aumentan la afinidad de la enzima por el sustrato.
- b. El efecto homotrópico se produce cuando el modulador es el sustrato.
- c. El efecto heterotópico se produce cuando el modulador es distinto al sustrato.
- d. Todas son correctas. ✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Todas son correctas.

Pregunta 23

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Durante las síntesis de las proteínas de exportación, la partícula de reconocimiento de la señal o PRS:

Seleccione una:

- a. Estimula la translocación de la proteína.
- b. Induce la degradación de la proteína.
- c. Lleva el ribosoma al REG. ✓
- d. Estimula la glicosilación de proteínas.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Lleva el ribosoma al REG.

Pregunta 24

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

▼ Marcar pregunta

Si se desorganizaran las estructuras del citoesqueleto correspondientes a los filamentos de actina y filamentos intermedios, las uniones intercelulares que se verían alteradas son:

Seleccione una:

- a. Desmosomas, hemidesmosomas y uniones adherentes. ✓
- b. Desmosomas, hemidesmosomas y uniones comunicantes.
- c. Uniones nexus y estrechas.
- d. Las uniones GAP exclusivamente.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Desmosomas, hemidesmosomas y uniones adherentes.



Pregunta 25

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Marque la opción correcta. Una reacción catabólica:

Seleccione una:

- a. Es aquella, mediante la cual, se sintetizan moléculas de gran tamaño a partir de moléculas de menor tamaño.
- b. Es endergónica.
- c. Permite la síntesis de ATP. ✓
- d. Todas son correctas.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Permite la síntesis de ATP.

Pregunta 26

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Marque la opción correcta:

Seleccione una:

- a. La prolina es un aminoácido que no puede participar en la estructura de alfa hélice. ✓
- b. La globina es una proteína conjugada.
- c. Cualquier tipo de unión puede formar parte de la estructura cuaternaria de una proteína.
- d. Ninguna es correcta.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: La prolina es un aminoácido que no puede participar en la estructura de alfa hélice.

Pregunta 27

Correcta

Puntuá 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Indique cuál de los siguientes enunciados se corresponde con las uniones oclusivas:

Seleccione una:

- a. Forman una capa continua, conectando las células íntimamente. ✓
- b. Fijan las células entre sí o con la matriz.
- c. Forman "poros" entre células vecinas.
- d. Su proteína extrínseca es la ocludina.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Forman una capa continua, conectando las células íntimamente.

Pregunta 28

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

Marque la opción correcta con respecto a los lípidos:

Seleccione una:

- a. La función principal de los triacilglicéridos es ser reservorios energéticos citoplasmáticos.
- b. A partir del colesterol se sintetiza la forma hormonalmente activa de la vitamina D.
- c. Las vitaminas A,E y K derivan de los terpenos.
- d. Todas son correctas. ✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Todas son correctas.

Pregunta 29

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Marque la opción correcta con respecto a los lípidos:

Seleccione una:

- a. Un triglicérido mixto contiene en su estructura tres moléculas del mismo ácido graso.
- b. Los glucolípidos contienen en su estructura un glúcido que es la parte hidrofílica de su estructura. ✓
- c. Un triglicérido simple contiene en su estructura tres moléculas de distintos ácidos grasos
- d. Todas son correctas.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Los glucolípidos contienen en su estructura un glúcido que es la parte hidrofílica de su estructura.

Pregunta 30

Correcta

Puntuá 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Con respecto al Aparato de Golgi marque la correcta:

Seleccione una:

- a. En el Golgi se almacena calcio.
- b. El Golgi se sintetizan los fosfolípidos de membrana.
- c. El Golgi se produce la degradación de glucógeno liberándose glucosa.
- d. En el Golgi se produce la glicosilacion de Lípidos y de Proteínas. ✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: En el Golgi se produce la glicosilacion de Lípidos y de Proteínas.