

Pregunta 23
Correcta
Puntúa 0,10 sobre 0,10
Pregunta marcada

Algunas modificaciones en las histonas incrementan el enrollamiento de la cromatina, favoreciendo su transcripción.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

Correcto: Aquellas modificaciones que incrementan el enrollamiento de la cromatina no favorecen su transcripción, sino que la inhiben. La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 24
Correcta
Puntúa 0,20 sobre 0,20
Pregunta marcada

Las permeasas son:

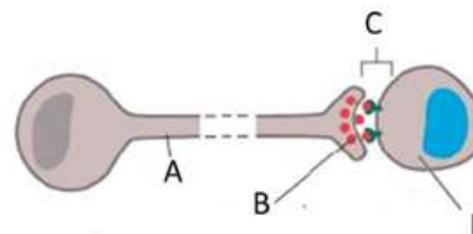
Seleccione una:

- a. Proteínas que permiten el pasaje por difusión simple.
- b. Proteínas que permiten pasaje de gases.
- c. Proteínas que permiten el paso a través de transporte activo o difusión facilitada. ✓ Correcto: Ésta es la característica de las permeasas
- d. Proteínas que permiten pasaje de sustancias volátiles.

La respuesta correcta es: Proteínas que permiten el paso a través de transporte activo o difusión facilitada.

Pregunta 25
Correcta
Puntúa 0,30 sobre 0,30
Pregunta marcada

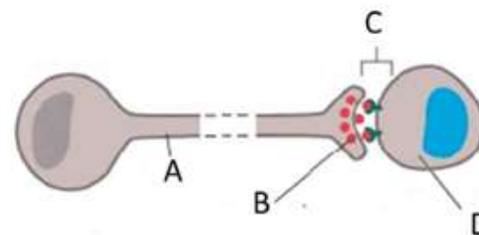
Observe atentamente la siguiente imagen y luego asigne a cada letra el concepto según corresponda.



- A Axón ✓
- B Neurotransmisor ✓

Pregunta 25
Correcta
Puntúa 0,30 sobre 0,30
Pregunta marcada

Observe atentamente la siguiente imagen y luego asigne a cada letra el concepto según corresponda.



- A Axón ✓
- B Neurotransmisor ✓
- C Sinapsis ✓
- D Célula inducida ✓

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: A → Axón, B → Neurotransmisor, C → Sinapsis, D → Célula inducida

Pregunta 26
Correcta
Puntúa 0,20 sobre 0,20
Pregunta marcada

El colágeno y la elastina son:

Seleccione una:

- a. Proteínas motoras del citoesqueleto.
- b. Lípidos y proteínas del citosol.
- c. Proteínas estructurales de la matriz extracelular. ✓ Correcto: El colágeno es la proteína más abundante de la matriz extracelular y la elastina forma parte de las fibras elásticas.
- d. Hidratos de carbono que se ubican en la membrana celular.

La respuesta correcta es: Proteínas estructurales de la matriz extracelular.

Pregunta 27
Correcta
Puntúa 0,35 sobre 0,35
Pregunta marcada

Los filamentos intermedios se asemejan a los microtubulos en que:

Seleccione una:

- a. Forman las fibras del huso mitótico.
- b. Se encuentran asociados a proteínas accesorias. **Correcto: Los filamentos que forman parte del citoesqueleto se encuentran asociados a proteínas accesorias, tanto motoras, reguladoras y ligadoras.**
- c. Participan de la formación de los lamelipodios.
- d. Componen un delgado entramado en la cara interna de la envoltura nuclear.

La respuesta correcta es: Se encuentran asociados a proteínas accesorias.

Pregunta 28
Correcta
Puntúa 0,20 sobre 0,20
Pregunta marcada

En los cromosomas acrocéntricos:

Seleccione una:

- a. El centrómero se encuentra cerca de uno de los extremos. **Correcto: El centrómero está tan cerca de uno de los extremos que los brazos cortos de las cromátidas son muy pequeños.**
- b. El centrómero se encuentra cercano a la posición central.
- c. El centrómero se encuentra en una posición central.
- d. No hay un centrómero, sino una estructura llamada satélite.

La respuesta correcta es: El centrómero se encuentra cerca de uno de los extremos.

Pregunta 29
Correcta
Puntúa 0,30 sobre 0,30
Pregunta marcada

Empareje una determinada enzima con su correspondiente ubicación.

Enzimas de la beta oxidación.

Matriz

Enzimas de la cadena de transporte de electrones.

Crestas mitocondriales

ATP-sintasa.

Crestas mitocondriales

Piruvato deshidrogenasa.

Matriz

Tu respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Enzimas de la beta oxidación. → Matriz, Enzimas de la cadena de transporte de electrones. → Crestas mitocondriales, ATP-sintasa. → Crestas mitocondriales, Piruvato deshidrogenasa. → Matriz

Pregunta 30
Correcta
Puntúa 0,20 sobre 0,20
Pregunta marcada

En relación a la transcripción del ADN se puede afirmar que:

Seleccione una:

- a. La ARN polimerasa comienza a agregar nucleótidos a partir del codón AUG.
- b. La ARN polimerasa cataliza la formación de uniones peptídicas.
- c. La ARN polimerasa sintetiza ARN en sentido 3'-5' a partir del ADN.
- d. La ARN polimerasa sintetiza fragmentos de ARN, cambiando la timina por el uracilo. **Correcto: En la transcripción, las cadenas de ARN poseen uracilo en lugar de timinas.**

La respuesta correcta es: La ARN polimerasa sintetiza fragmentos de ARN, cambiando la timina por el uracilo.

Pregunta 31
Correcta
Puntúa 0,35 sobre 0,35
Pregunta marcada

Con respecto al proceso de fotofosforilación, puede afirmarse que:

Seleccione una:

- a. Necesita de la fuerza protón-motriz para tener lugar. **Correcto: La energía luminica y la transferencia de electrones por la cadena transportadora, genera el gradiente de protones que impulsa la síntesis de ATP.**
- b. Consiste en el bombeo de protones a través de la membrana tilacoidal.
- c. Es mediado por una GTP sintetasa.
- d. Ocurre durante la fase bioquímica de la fotosíntesis.

La respuesta correcta es: Necesita de la fuerza protón-motriz para tener lugar.

Pregunta 32
Correcta
Puntúa 0,30 sobre 0,30
Pregunta marcada

Emparejar las siguientes moléculas con el tipo de transporte celular que corresponda

- | | | |
|---|--|---|
| Urea | Difusión simple. | ✓ |
| Na ⁺ y K ⁺ a favor de gradiente | Difusión facilitada. | ✓ |
| Na ⁺ y K ⁺ en contra de gradiente | Bomba de Na ⁺ /K ⁺ . | ✓ |
| Bacteria | Fagocitosis. | ✓ |

Tu respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Urea → Difusión simple., Na⁺ y K⁺ a favor de gradiente → Difusión facilitada., Na⁺ y K⁺ en contra de gradiente → Bomba de Na⁺/K⁺., Bacteria → Fagocitosis.

Pregunta 33
Correcta
Puntúa 0,20 sobre 0,20
Pregunta marcada

Las células eucariotas poseen:

Seleccione una:

- a. Un sistema de endomembranas. **Correcto: Poseen una serie de organelas o compartimentos intracitoplasmáticos que incluyen al Aparato de Golgi, el RER, el REL, los lisosomas y los endosomas.**
- b. Un citoplasma donde se encuentra el ADN.
- c. Un tamaño menor que las células procariotas.
- d. Una molécula de ADN circular asociado a histonas.

La respuesta correcta es: Un sistema de endomembranas.

Pregunta 34
Correcta
Puntúa 0,30 sobre 0,30
Pregunta marcada

Indique con un número del 1 al 4 el orden en que suceden las etapas de la mitosis (siendo 1 la fase que ocurre primero y 4 la que ocurre al final)

- Telofase 4 ✓
- Profase 1 ✓
- Anafase 3 ✓
- Metafase 2 ✓

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Telofase → 4, Profase → 1, Anafase → 3, Metafase → 2

Pregunta 35
Parcialmente correcta
Puntúa 0,15 sobre 0,30
Pregunta marcada

Los filamentos intermedios están constituidos por un grupo heterogéneo de proteínas fibrosas. Asocie cada tipo de filamento intermedio con alguna de las características y/o estructuras mencionadas a continuación.

- Laminofilamentos Cara interna de la envoltura nuclear ✓
- Filamentos de desmina Desmosomas en células epiteliales ✗
- Neurofilamentos Axón y dendritas ✓
- Filamentos de queratina Células musculares ✗

Pregunta 35
Parcialmente correcta
Puntúa 0,15 sobre 0,30
Pregunta marcada

Los filamentos intermedios están constituidos por un grupo heterogéneo de proteínas fibrosas. Asocie cada tipo de filamento intermedio con alguna de las características y/o estructuras mencionadas a continuación.

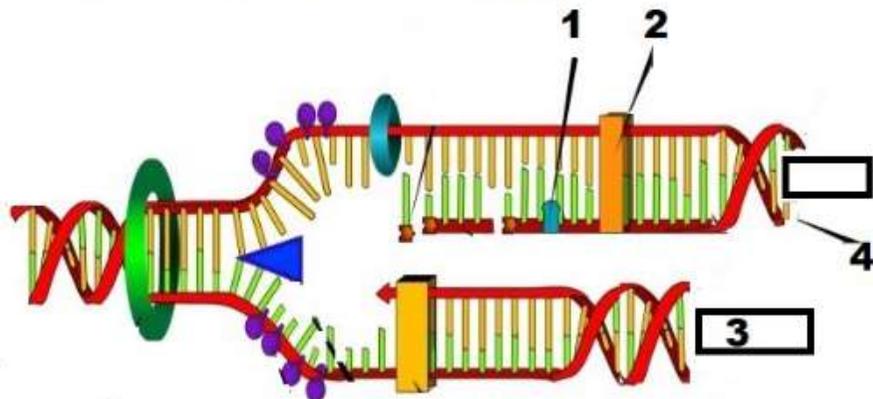
Laminofilamentos	Cara interna de la envoltura nuclear	✓
Filamentos de desmina	Desmosomas en células epiteliales	✗
Neurofilamentos	Axón y dendritas	✓
Filamentos de queratina	Células musculares	✗

Tu respuesta es parcialmente correcta por lo que te recomendamos que, de ser necesario, vuelvas a leer los contenidos sobre las proteínas que conforman el citoesqueleto de las células.

Ha seleccionado correctamente 2.
La respuesta correcta es: Laminofilamentos → Cara interna de la envoltura nuclear, Filamentos de desmina → Células musculares, Neurofilamentos → Axón y dendritas, Filamentos de queratina → Desmosomas en células epiteliales

Pregunta 36
Parcialmente correcta
Puntúa 0,23 sobre 0,30
Pregunta marcada

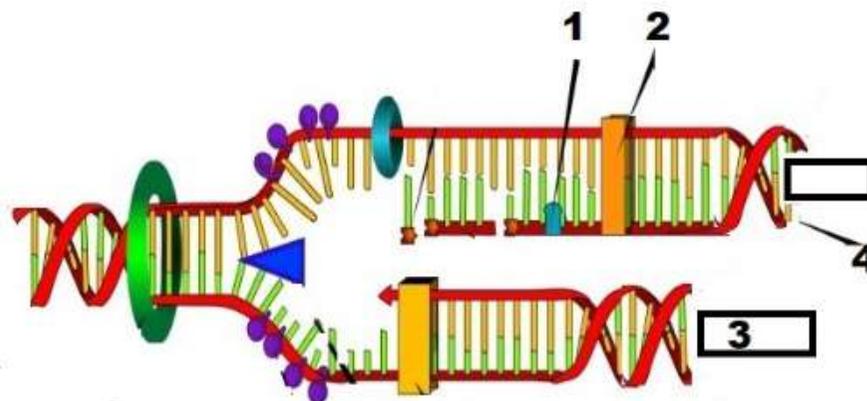
Elija el concepto que se señala con un número en la siguiente figura



1 Ligasa ✓

Pregunta 36
Parcialmente correcta
Puntúa 0,23 sobre 0,30
Pregunta marcada

Elija el concepto que se señala con un número en la siguiente figura



- 1 Ligasa ✓
- 2 ADN polimerasa ✓
- 3 Cadena adelantada ✓
- 4 Cadena atrasada ✗

Su respuesta es parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 3.

La respuesta correcta es: 1 → Ligasa, 2 → ADN polimerasa, 3 → Cadena adelantada, 4 → Extremo 5'

Pregunta 37
Correcta
Puntúa 0,35 sobre 0,35
Pregunta marcada

El fosfolípido característico del retículo endoplásmico es:

Seleccione una:

- a. Esfingomielina.
- b. Difosfatidilglicerol.
- c. Fosfatidilserina.

Pregunta 37
Correcta
Puntúa 0,35 sobre 0,35
Pregunta marcada

El fosfolípido característico del retículo endoplásmico es:

Seleccione una:

- a. Esfingomielina.
- b. Difosfatidilglicerol.
- c. Fosfatidilserina.

d. Dolicol. ✓ Correcto: Es un lípido especial necesario para la incorporación de oligosacáridos a ciertas proteínas.

La respuesta correcta es: Dolicol.

Pregunta 38
Correcta
Puntúa 0,20 sobre 0,20
Pregunta marcada

La meiosis producida en las células germinales del varón:

Seleccione una:

- a. Genera 2 espermatozoides haploides.
- b. Genera 1 espermatozoide haploide.
- c. Genera 8 espermatozoides haploides.

d. Genera 4 espermatozoides haploides. ✓ Correcto: Como resultado de la meiosis se generan en el varón cuatro células haploides (espermatozoides).

La respuesta correcta es: Genera 4 espermatozoides haploides.

Pregunta 39
Correcta
Puntúa 0,20 sobre 0,20
Pregunta marcada

En las células vegetales, la clorofila se encuentra en:

Seleccione una:

- a. La estroma del cloroplasto.
- b. La membrana interna del cloroplasto.
- c. La membrana del tilacoide. ✓ Correcto: La clorofila está unida no covalentemente a proteínas que atraviesan las membranas de los tilacoides formando los "complejos antena" o "complejos de captación de luz".
- d. El espacio tilacoide.

La respuesta correcta es: La membrana del tilacoide.

Pregunta 40

La necrosis se activa cuando disminuyen o están ausentes los factores tróficos.

Pregunta marcada

- b. Genera 1 espermatozoide haploide.
- c. Genera 8 espermatozoides haploides.
- d. Genera 4 espermatozoides haploides. **✓ Correcto: Como resultado de la meiosis se generan en el varón cuatro células haploides (espermatozoides).**

La respuesta correcta es: Genera 4 espermatozoides haploides.

Pregunta 39

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

Pregunta marcada

En las células vegetales, la clorofila se encuentra en:

Seleccione una:

- a. La estroma del cloroplasto.
- b. La membrana interna del cloroplasto.
- c. La membrana del tilacoide. **✓ Correcto: La clorofila está unida no covalentemente a proteínas que atraviesan las membranas de los tilacoides formando los "complejos antena" o "complejos de captación de luz".**
- d. El espacio tilacoide.

La respuesta correcta es: La membrana del tilacoide.

Pregunta 40

Correcta

Puntúa 0,10 sobre 0,10

Pregunta marcada

La necrosis se activa cuando disminuyen o están ausentes los factores tróficos.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso **✓**

Correcto: La necrosis de una célula se produce por ausencia de oxígeno y/o daño celular. Es la apoptosis la que se activa frente a una disminución o ausencia de los factores tróficos.

La respuesta correcta es 'Falso'