

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Pregunta marcada

Entre las características de las membranas citoplasmáticas encontramos que contiene glicoproteínas denominadas cerebrosidos y gangliósidos.

Seleccione una:

- Verdadero ❌
- Falso

Incorrecto: Ambos son glicolípidos, no glicoproteínas.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Pregunta marcada

Los lípidos son insolubles en agua porque poseen estructuras no polares o hidrofóbicas, como largas cadenas hidrocarbonadas.

Seleccione una:

- Verdadero ✅
- Falso

Correcto. Los lípidos son un grupo de moléculas caracterizadas por ser insolubles en agua y solubles en los solventes orgánicos. Tales propiedades se deben a que poseen estructuras no polares o hidrofóbicas en su composición.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 2,50

🚩 Pregunta marcada

Las moléculas de agua presentan como característica crucial para la vida:

Seleccione una:

- a. La capacidad de formar uniones fuertes entre sí. ❌ **Incorrecto. Las uniones puentes de hidrógeno son uniones débiles.**
- b. Un alto calor específico.
- c. Baja constante dieléctrica.
- d. Baja tensión superficial.

La respuesta correcta es: Un alto calor específico.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

▼ Pregunta marcada

La Miosina II es la proteína motora que participa de la contracción muscular.

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

Correcto: Numerosas moléculas de miosina II se disponen formando una vara bipolar que integra el sarcómero y cuyas cabezas se disponen en ambas direcciones. Por interacción con los filamentos de actina se produce la contracción muscular.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

▼ Pregunta marcada

Una semejanza entre el glucógeno y el almidón es que:

Seleccione una:

- a. Son heteropolisacáridos.
- b. Están formados por el mismo monosacárido. ✓ Correcto: Ambos están formados por glucosa.
- c. Forman parte del glucocálix.
- d. Están presentes en células eucariotas animales.

La respuesta correcta es: Están formados por el mismo monosacárido.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

▼ Pregunta marcada

El aparato de Golgi en los hepatocitos posee enzimas capaces de ligar lípidos a proteínas.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

Correcto: Es el REL y no el Golgi de los hepatocitos quien se encarga de la síntesis de lipoproteínas.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 43

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Pregunta marcada

El componente de la matriz extracelular más resistente a las tensiones es:

Seleccione una:

- a. El Proteoglicano.
- b. El Glicosaminoglicano.
- c. La Laminina.
- d. El colágeno. ✓

Correcto: El colágeno es una proteína fibrosa que se dispone formando fibras que confiere resistencia a las tensiones.

La respuesta correcta es: El colágeno.

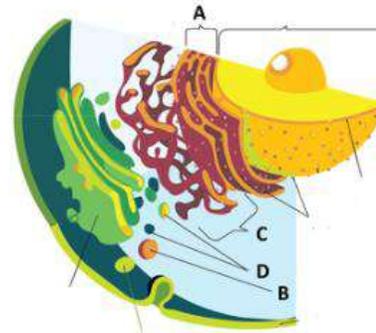
Pregunta 44

Correcta

Puntúa 3,00 sobre 3,00

Pregunta marcada

Identifique las estructuras que están indicadas con una letra en el siguiente gráfico del sistema de endomembranas de la célula.



a)

- A Reticulo endoplasmático rugoso ✓
- B Lisosoma ✓
- C Reticulo endoplasmático liso ✓
- D Vesículas ✓

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: A → Reticulo endoplasmático rugoso, B → Lisosoma, C → Reticulo endoplasmático liso, D → Vesículas

Pregunta 45

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta marcada

La O-glicosilación proteica requiere de la intervención del dolicol-fosfato.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

Pregunta 40

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 4,00

🚩 Pregunta marcada

La polaridad de la membrana plasmática se debe a:

Seleccione una:

- a. La diferente composición de las proteínas que la componen.
- b. La diferente composición de los fosfolípidos en la capa externa e interna. ❌ **Incorrecto. Las características anfipáticas de los fosfolípidos son responsables de la polaridad de la membrana**
- c. La diferente composición de los hidratos de carbono que la componen.
- d. Que los fosfolípidos que la componen son moléculas anfipáticas.

La respuesta correcta es: Que los fosfolípidos que la componen son moléculas anfipáticas.

Pregunta 41

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 2,50

🚩 Pregunta marcada

Se puede afirmar que la célula eucariota vegetal:

Seleccione una:

- a. Tiene pared celular compuesta por peptidoglicano.
- b. Contiene plástidos que almacenan lípidos y almidón.
- c. Presenta tilacoides dentro de sus mitocondrias. ❌ **Incorrecto: Los tilacoides son sacos aplanados que forman parte de la estructura de la membrana interna del cloroplasto en la célula vegetal.**
- d. Tiene un par de centriolos formados por microtúbulos.

La respuesta correcta es: Contiene plástidos que almacenan lípidos y almidón.

Pregunta 42

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Pregunta marcada

Los organismos heterótrofos son aquellos que deben incorporar moléculas orgánicas del ambiente exterior para luego obtener energía.

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

Correcto. Como estos organismos no poseen las enzimas necesarias para sintetizar moléculas orgánicas a partir de moléculas inorgánicas, necesitan obtenerlas desde el medio ambiente exterior.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 37

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Pregunta marcada

El dermatán es un glicosaminoglicano sulfatado de la MEC.

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

Correcto: El dermatán sulfato es glicosaminoglicano formado por la repetición de unidades de los disacáridos N-acetilgalactosamina y un ácido urónico.
La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 38

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Pregunta marcada

Las bacterias son organismos eucariotas pluricelulares que pertenecen al reino Protista.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

Incorrecto: Las bacterias son organismos procariotas unicelulares que están incluidos como miembros del reino Mónera.
La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 39

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Pregunta marcada

Los canales iónicos que no se encuentran permanentemente abiertos dependen de voltaje o de ligando.

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

Correcto: Este tipo de canal, se abre o cierra según el potencial de membrana o la presencia de una sustancia inductora.
La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 34

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Pregunta marcada

¿Cuál de los siguientes movimientos de moléculas es con gasto energía?

Seleccione una:

- a. Entrada de K^+ a la célula. **Correcto: La entrada de K^+ a la célula se realiza en contra de su gradiente electroquímico y por lo tanto, con gasto de energía.**
- b. Salida de K^+ de la célula.
- c. Entrada de aminoácidos a la célula.
- d. Entrada de Na^+ a la célula.

La respuesta correcta es: Entrada de K^+ a la célula.

Pregunta 35

Correcta

Puntúa 2,50 sobre 2,50

Pregunta marcada

En la matriz extracelular los componentes fluidos son los:

Seleccione una:

- a. Elementos de laminina.
- b. Elementos de colágeno.
- c. Elementos de fibronectina.
- d. Elementos de proteoglicano. **Correcto: El proteoglicano pertenece a los componentes fluidos de la matriz extracelular.**

La respuesta correcta es: Elementos de proteoglicano.

Pregunta 36

Correcta

Puntúa 3,00 sobre 3,00

Pregunta marcada

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

H_2O	Ósmosis. ✓
Aminoácido	Difusión facilitada. ✓
Partícula viral	Fagocitosis. ✓
Oxígeno	Difusión simple. ✓

Tu respuesta es correcta.

Pregunta 31

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

▼ Pregunta marcada

En las uniones transitorias dadas entre células intervienen glicoproteínas denominadas selectinas.

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

Correcto: Las uniones transitorias se producen por ejemplo durante las respuestas inmunitarias y la reparación de las heridas. En estos procesos se produce tanto el reconocimiento, como la adhesión celular, en ésta última es donde se produce la interacción entre glicoproteínas de ambas membranas denominadas selectinas.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 32

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

▼ Pregunta marcada

Los microfilamentos poseen un extremo con polaridad (+) y otro con polaridad (-).

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

Correcto: Al igual que los microtúbulos, tienen dos extremos con diferente velocidad de crecimiento o polimerización. Por el extremo (+) se polimerizan con mayor rapidez y por el extremo (-) se despolimerizan más rápido.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 33

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

▼ Pregunta marcada

En el reino Mónica se encuentran organismos protistas.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

Correcto. El reino Mónica se caracteriza por la presencia de organismos procariotas. Los organismos protistas pertenecen al reino con su mismo nombre y son eucariotas.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 28

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Pregunta marcada

La función específica de una proteína se relaciona a su estructura secundaria.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

Correcto. La estructura terciaria de una proteína es consecuencia de nuevos plegamientos de su estructura secundaria, los cuales dan lugar a la configuración tridimensional de la misma, la cual está directamente asociada a su función. Por lo tanto, la pérdida de la estructura terciaria lleva a la pérdida de la función específica de la proteína.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 29

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Pregunta marcada

Los virus sólo pueden reproducirse infectando una célula.

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

Correcto: Al carecer de una maquinaria de replicación propia, los virus deben infectar a una célula y utilizar su maquinaria de replicación y síntesis.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 30

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Pregunta marcada

Las uniones comunicantes permiten el paso de algunos solutos entre células contiguas.

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

Correcto: Las uniones comunicantes son canales que comunican los citoplasmas de las células epiteliales adyacentes permitiendo el paso de cierto tipo de solutos.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 25
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 2,50
Pregunta marcada

La quinesina es una proteína:

Seleccione una:

- a. Asociada a microtúbulos que transporta materiales entre distintos puntos del citoplasma.
- b. Que al polimerizarse forma los microtúbulos.
- c. Motora que interviene en el desplazamiento de los filamentos de actina durante la contracción muscular. **Incorrecto: La quinesina es una proteína motora pero que no participa del proceso de contracción muscular ni se asocia a los microfilamentos en tal proceso.**
- d. Que fosforila a otras proteínas en muchos procesos de transducción de señales.

La respuesta correcta es: Asociada a microtúbulos que transporta materiales entre distintos puntos del citoplasma.

Pregunta 26
Correcta
Puntúa 2,50 sobre 2,50
Pregunta marcada

De los siguientes tipos de uniones, las conexinas intervienen en:

Seleccione una:

- a. Las uniones llamadas oclusivas.
- b. Las uniones llamadas adhesivas.
- c. Las uniones llamadas Nexus. **Correcto: Las conexinas forman parte de los conexones involucrados en las uniones de tipo Nexus.**
- d. Las uniones llamadas desmosomas.

La respuesta correcta es: Las uniones llamadas Nexus.

Pregunta 27
Correcta
Puntúa 3,00 sobre 3,00
Pregunta marcada

Asocie cada filamento intermedio con las células en las que se encuentran predominantemente.

Neurofilamentos	Neuronas	✓
Filamentos gliales	Astrocitos y células de Schwann	✓
Filamentos de vimentina	Fibroblastos y células endoteliales	✓
Filamentos de desmina	Células musculares estriadas y lisas	✓

Tu respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Neurofilamentos → Neuronas, Filamentos gliales → Astrocitos y células de Schwann, Filamentos de vimentina → Fibroblastos y células endoteliales, Filamentos de desmina → Células musculares estriadas y lisas

Pregunta 22

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Pregunta marcada

En el transporte por ósmosis la difusión de agua del lado mas concentrado al menos concentrado recibe el nombre de estado estacionario.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

Correcto: En el estado estacionario, la difusión de agua se produce en ambos lados de la membrana y nunca se detiene.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 23

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

🚩 Pregunta marcada

Una levadura, una célula vegetal y un protozoo tienen en común que:

Seleccione una:

- a. Realizan fotosíntesis.
- b. Presentan pared celular.
- c. Son organismos eucariotas. ✓ **Correcto: Los tres tipos de organismos corresponden a organismos eucariotas.**
- d. Realizan fermentación en ausencia de oxígeno.

La respuesta correcta es: Son organismos eucariotas.

Pregunta 24

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 2,50

🚩 Pregunta marcada

En relación a la célula se puede afirmar que:

Seleccione una:

- a. Es un conjunto de macromoléculas con bajo nivel de organización en humanos.
- b. Es la mínima porción de materia inerte.
- c. En el caso de las bacterias no poseen un mecanismo de división celular complejo.
- d. Todas poseen la capacidad de dividirse. ✗ **Incorrecto: Hay células que no poseen la capacidad de dividirse, como las neuronas.**

La respuesta correcta es: En el caso de las bacterias no poseen un mecanismo de división celular complejo.

Correcta
Puntúa 4,00 sobre 4,00
Pregunta marcada

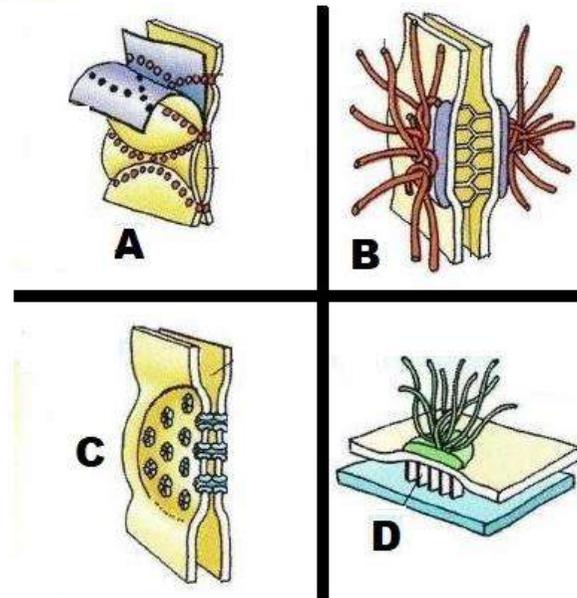
Seleccione una:

- a. Dar forma a la célula para evitar que las organelas se muevan.
- b. Albergar a las organelas celulares en un pH ácido.
- c. Ocupar los espacios que quedan dentro de las organelas.
- d. Dar el medio acuoso para el transporte de organelas por la célula. **Correcto: El citoplasma, puede ser subdividido esquemáticamente en dos espacios, el citosol y el encerrado en el interior de los organelas. El citosol es considerado como el verdadero medio interno celular, que se extiende desde la envoltura nuclear hasta la membrana plasmática y que llena el espacio no ocupado por el sistema de endomembranas, las mitocondrias y los peroxisomas.**

La respuesta correcta es: Dar el medio acuoso para el transporte de organelas por la célula.

Pregunta 21
Correcta
Puntúa 3,00 sobre 3,00
Pregunta marcada

Asigne el nombre de la unión celular que corresponde a cada letra.



- A Unión estrecha ✓
- B Desmosoma ✓
- C Unión gap ✓
- D Hemidesmosoma ✓

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Pregunta marcada

Las proteínas que se sintetizan en los ribosomas citosólicos se quedan siempre en el citosol.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

Correcto: Solo una parte de las proteínas que se sintetizan en los ribosomas del citosol se quedan en el citosol, sin embargo, la gran mayoría emigra al núcleo, al sistema de endomembranas, a las mitocondrias o a los peroxisomas para llevar a cabo su función.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

🚩 Pregunta marcada

El Retículo Endoplasmático Rugoso (RER) se diferencia del Liso (REL) en que:

Seleccione una:

- a. El RER sintetiza lípidos y en el REL se glicosilan proteínas.
- b. El RER sintetiza lípidos y el REL ARN.
- c. El RER sintetiza proteínas y el REL lípidos. ✓ **Correcto: Ciertas proteínas son sintetizadas parcial o completamente en el RER. Por su parte, el REL sintetiza lípidos, como por ejemplo los que componen las membranas, los fosfolípidos y el colesterol.**
- d. El RER sintetiza proteínas y el REL ARN.

La respuesta correcta es: El RER sintetiza proteínas y el REL lípidos.

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 2,50 sobre 2,50

🚩 Pregunta marcada

Sobre el citosol se afirma que:

Seleccione una:

- a. Sus estados físicos pueden ser el gel o el gaseoso.
- b. Es todo lo que se encuentra contenido entre la membrana plasmática y el núcleo.
- c. Incluye entre sus contenidos a las organelas y al citoesqueleto.
- d. Puede presentar inclusiones. ✓ **Correcto: Dentro de los contenidos presentes en el citosol pueden presentarse inclusiones, como por ejemplo, inclusiones de glucógeno, gotas de lípidos o pigmentos.**

La respuesta correcta es: Puede presentar inclusiones.

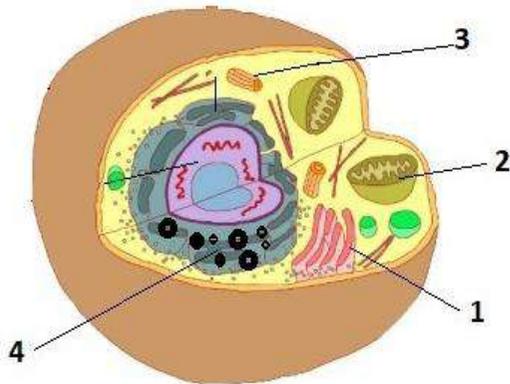
Pregunta 15

Correcta

Puntúa 3,00 sobre 3,00

Pregunta marcada

Indique a qué estructura corresponde cada número de la siguiente figura



- 1. Complejo de Golgi ✓
- 2. Mitocondria ✓
- 3. Centriolos ✓
- 4. Retículo endoplasmático rugoso ✓

Tu respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: 1. → Complejo de Golgi, 2. → Mitocondria, 3. → Centriolos, 4. → Retículo endoplasmático rugoso

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta marcada

El colágeno es la principal proteína del citoesqueleto.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

Correcto: El colágeno es la proteína más abundante y principal componente de la matriz extracelular, por lo tanto se localiza allí. El colágeno no integra el citoesqueleto.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 12

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 4,00

Pregunta marcada

Los microfilamentos se asemejan a los microtúbulos en que:

Seleccione una:

- a. Componen la lámina nuclear.
- b. Están constituidos por polímeros de proteínas globulares.
- c. Constituyen la matriz de las microvellosidades. **✘ Incorrecto: El eje citosólico de cada microvellosidad está constituido por una matriz que contiene 20 a 30 microfilamentos.**
- d. Nacen a partir de la matriz centrosómica.

La respuesta correcta es: Están constituidos por polímeros de proteínas globulares.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 2,50 sobre 2,50

Pregunta marcada

El glicocáliz está formado por:

Seleccione una:

- a. Glúcidos libres en el exterior celular.
- b. Glúcidos unidos a proteínas y lípidos en el exterior celular. **✓ Correcto. El glicocáliz es la estructura formada por los glúcidos unidos a proteínas y lípidos del exterior celular.**
- c. Lípidos unidos a proteínas en el interior celular.
- d. Proteínas libres en el interior celular.

La respuesta correcta es: Glúcidos unidos a proteínas y lípidos en el exterior celular.

Pregunta 14

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 4,00

Pregunta marcada

En orden creciente, los niveles de organización de la materia son:

Seleccione una:

- a. Molecular, atómico, subcelular, celular.
- b. Célula, órgano, tejido, organismo.
- c. Organismo, población, comunidad, ecosistema.
- d. Órganos, organismo, comunidad, población. **✘ Incorrecto: El orden sería: organismo, población, comunidad, ecosistema.**

La respuesta correcta es: Organismo, población, comunidad, ecosistema.

Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 2,50

🚩 Pregunta marcada

Con respecto al retículo endoplásmico rugoso, se afirma que:

Seleccione una:

- a. Posee dolicol-fosfato en su membrana.
- b. Se denomina retículo sarcoplasmático en células musculares. ❌ **Incorrecto: El retículo sarcoplasmático es un tipo de retículo endoplásmico liso.**
- c. Carece de ribosomas en su membrana.
- d. Es el principal sitio de almacenamiento de calcio.

La respuesta correcta es: Posee dolicol-fosfato en su membrana.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Pregunta marcada

El citoplasma es el medio interno de la célula.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

Correcto: El citosol es el verdadero medio interno de la célula. El mismo se extiende desde la envoltura nuclear hasta la membrana plasmática y llena el espacio no ocupado por el sistema de endomembranas, las mitocondrias y los peroxisomas.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 2,50 sobre 2,50

🚩 Pregunta marcada

Sobre la endocitosis puede afirmarse que:

Seleccione una:

- a. Permite el pasaje de iones.
- b. Facilita el transporte de monómeros.
- c. Involucra una porción de membrana. ✓ **Correcto: La endocitosis es el pasaje de macromoléculas con la participación de una porción de la misma.**
- d. Se realiza a través de poros.

La respuesta correcta es: Involucra una porción de membrana.

Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 27 de septiembre de 2021, 19:44
Tiempo empleado	34 minutos 11 segundos
Calificación	70,50 de 100,00
Comentario -	<p>Felicitaciones resolvió con éxito la Evaluación de Carácter Formativo de Biología e Introducción a la Biología Celular</p> <p>No reinicie el proceso de evaluación formativa (si vuelve a realizar intentos se anulará la evaluación ya cumplida)</p> <p>Excelente trabajo ! Alcanzaste con un gran nivel los requerimientos para dar por cumplida esta evaluación formativa. Esto quiere decir que pudiste integrar y aplicar los diversos conceptos de esta primera etapa de manera adecuada, así como también adquirir el vocabulario propio de esta asignatura. A seguir así con los próximos temas!!!</p> <p>Obtené tu certificado AQUI</p>

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta marcada

La especificidad de los grupos ABO de los glóbulos rojos se debe a la presencia de moléculas específicas en su superficie.

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

Correcto: Esto se explica, por la especificidad dada por la presencia de oligosacáridos en la membrana plasmática. Son la N-acetilgalactosamina y galactosa, los oligosacáridos de las membranas encargados de dar la especificidad de los grupos ABO.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 4,00

Pregunta marcada

El contacto focal es una unión celular que se caracteriza porque:

Seleccione una:

- a. Ocurre en células epiteliales e incluye a filamentos de queratina.
- b. Involucra a proteínas de la matriz extracelular, del citoesqueleto y de la membrana plasmática.
- c. Al igual que en los hemidesmosomas, se produce entre 2 células.
- d. Como los desmosomas, se produce entre una célula y la matriz extracelular. ✗ **Incorrecto: Los desmosomas son uniones entre células vecinas, no entre células y matriz.**

La respuesta correcta es: Involucra a proteínas de la matriz extracelular, del citoesqueleto y de la membrana plasmática.