

Pregunta 22

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,35

Pregunta marcada

En relación al pasaje transmembrana, un protón no puede atravesarla porque:

Seleccione una:

- a. Tiene gran liposolubilidad.
- b. Es una molécula polar.
- c. Atrae agua y la nube acuosa es grande.
- d. Es polar no cargada. **✘ Incorrecto: Un protón es una partícula cargada.**

La respuesta correcta es: Atrae agua y la nube acuosa es grande.

Pregunta 23

Correcta

Puntúa 0,10 sobre 0,10

Pregunta marcada

Las ATPasas son bombas proteicas que utilizan ATP para el transporte activo de moléculas y/o iones.

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

Correcto: Las bombas o ATPasas son permeasas especiales que utilizan ATP directamente como fuente de energía para el transporte activo (en contra de gradiente) de moléculas o iones.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 24

Incorrecta

Podemos afirmar con respecto a la meiosis que:

Pregunta 24

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,35

Pregunta marcada

Podemos afirmar con respecto a la meiosis que:

Seleccione una:

- a. La recombinación génica se produce en profase I.
- b. Las cromátidas hermanas se separan en anafase I. **X Incorrecto: Las cromátidas hermanas se separan en anafase II. En anafase I se separan los homólogos.**
- c. Comprende menos pasos que la mitosis.
- d. El apareamiento de los cromosomas homólogos es inespecífico.

La respuesta correcta es: La recombinación génica se produce en profase I.

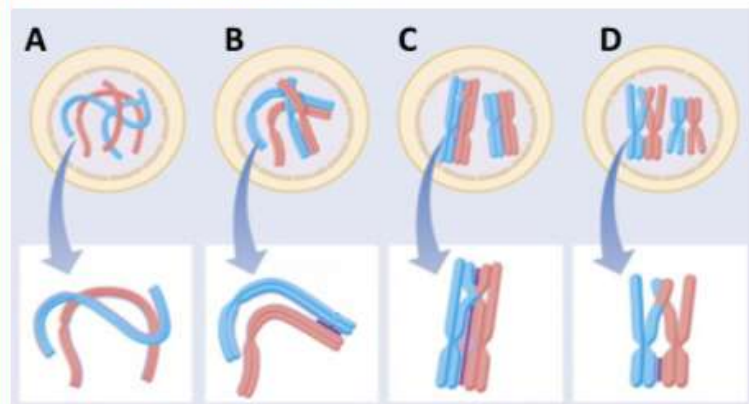
Pregunta 25

Parcialmente correcta

Puntúa 0,23 sobre 0,30

Pregunta marcada

Observe atentamente el siguiente esquema que representa las diferentes subfases de la Profase I y luego indique el nombre de cada subfase según corresponda.



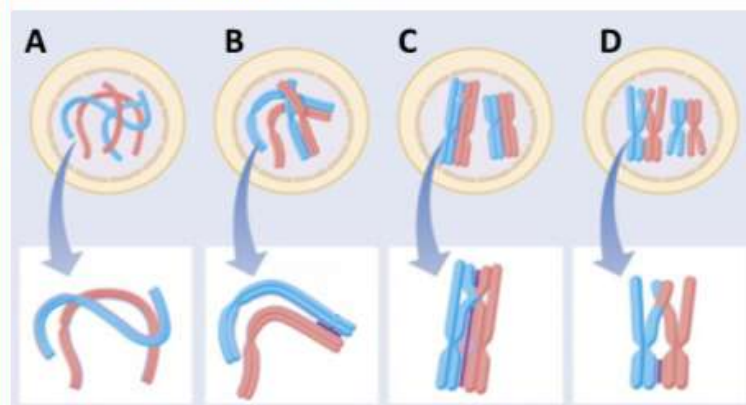
Pregunta 25

Parcialmente correcta

Puntúa 0,23 sobre 0,30

Pregunta marcada

Observe atentamente el siguiente esquema que representa las diferentes subfases de la Profase I y luego indique el nombre de cada subfase según corresponda.



- A Leptonema ✓
- B Cigonema ✓
- C Paquinema ✓
- D Diacinesis ✗

Su respuesta es parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 3.

La respuesta correcta es: A → Leptonema, B → Cigonema, C → Paquinema, D → Diplonema

Pregunta 26

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,20

Pregunta marcada

Con respecto a la energía, puede afirmarse que:

Seleccione una:

- a. Tiene un constante aumento en el universo.
- b. Es la capacidad de un sistema de realizar un trabajo.
- c. Conlleva a la sumatoria de los calores liberados de una combustión. **Incorrecto: El calor liberado de una combustión conlleva a su liberación, por lo que se caracteriza por un tipo de reacción exotérmica. Esta es la definición de entalpía de combustión.**
- d. Desciende constantemente en el universo.

La respuesta correcta es: Es la capacidad de un sistema de realizar un trabajo.

Pregunta 27

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

Pregunta marcada

Con respecto a las mitocondrias, puede afirmarse que:

Seleccione una:

- a. Poseen tres membranas compartimentalizadas.
- b. Están compuestas de esfingomielina en su membrana interna.
- c. Se ubican de manera variable en células de distintos tejidos. **Correcto: Las mitocondrias se ubican de manera variable en distintos tejidos según la demanda energética de la célula.**
- d. Presentan ADN asociado a histonas.

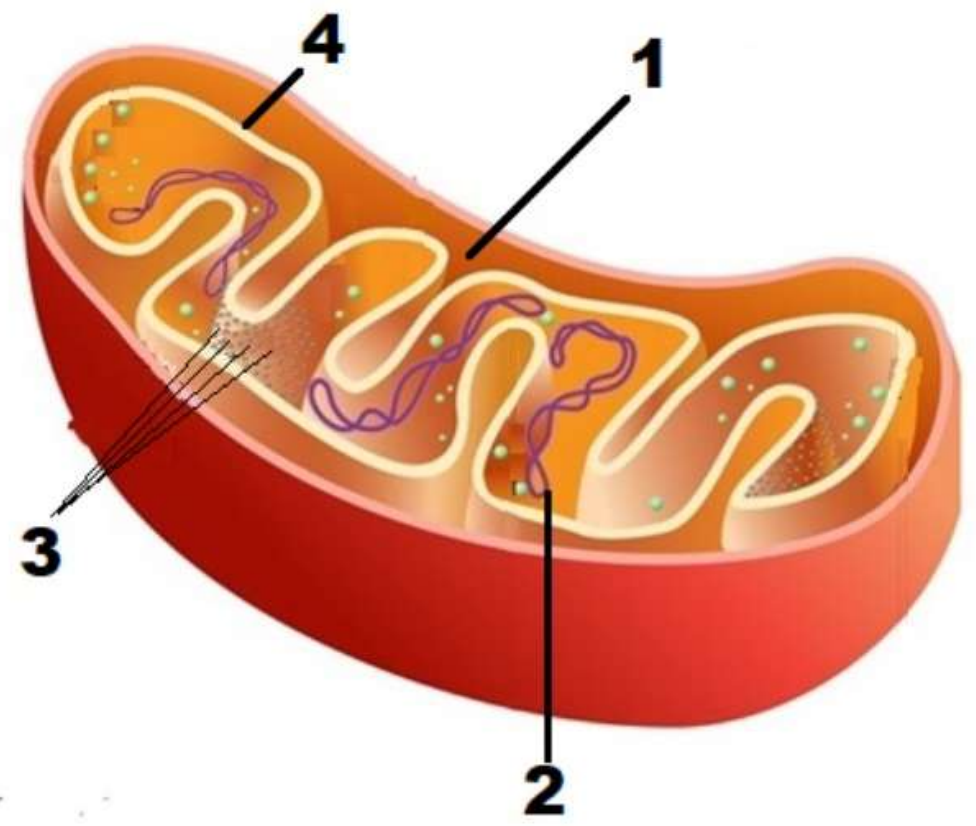
La respuesta correcta es: Se ubican de manera variable en células de distintos tejidos.

Pregunta 28

Asigne la opción correcta a cada número que se muestra en la siguiente figura

Pregunta 28
Parcialmente correcta
Puntúa 0,23 sobre 0,30
Pregunta marcada

Asigne la opción correcta a cada número que se muestra en la siguiente figura



1 Matriz mitocondrial ✖

- 1 Matriz mitocondrial ❌
- 2 ADN ✅
- 3 ATP sintetasa ✅
- 4 Membrana interna ✅

Su respuesta es parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 3.

La respuesta correcta es: 1 → Espacio intermembrana, 2 → ADN, 3 → ATP sintetasa, 4 → Membrana interna

Pregunta 29

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,20

▼ Pregunta marcada

Durante la metafase de la mitosis:

Seleccione una:

- a. Las dos placas cinetocóricas de cada centrómero quedan orientadas hacia los polos opuestos de la célula.
- b. Se inicia la desintegración de la membrana nuclear. ❌ **Incorrecto: La desintegración de la membrana nuclear ocurre en la prometafase.**
- c. Se reduce el tamaño del nucléolo.
- d. Los cromosomas alcanzan los polos de la célula.

La respuesta correcta es: Las dos placas cinetocóricas de cada centrómero quedan orientadas hacia los polos opuestos de la célula.

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

La apoptosis se caracteriza por:

Seleccione una:

- a. Estar mediada por un grupo de enzimas específicas. **Correcto: Son las enzimas denominadas caspasas las que están ligadas a la activación de la apoptosis.**
- b. Un aumento del volumen celular.
- c. No generar un gasto energético considerable.
- d. Desencadenar un evento inflamatorio.

La respuesta correcta es: Estar mediada por un grupo de enzimas específicas.

Pregunta 31
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 0,30
Pregunta marcada

Indique con un número del 1 al 4 el orden en que actúan los siguientes compuestos en la supervivencia de la célula por la unión de un factor trófico a su receptor (siendo 1 el compuesto que actúa primero y 4 el que actúa al final). Tenga en cuenta que pueden aparecer compuestos que no participen de esta vía.

- 1 ❌
- 2 ❌
- 3 ❌
- 4 ❌

Su respuesta es incorrecta.
La respuesta correcta es: 1 → CSF, 2 → PI3K, 3 → Quinasa B, 4 → Bad

Pregunta 32

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,20

Pregunta marcada

En cuanto al núcleo celular se puede afirmar que:

Seleccione una:

- a. En la lámina nuclear se encuentra el espacio perinuclear. **✘ Incorrecto: El espacio perinuclear es el que se encuentra entre ambas membranas del núcleo. La lámina nuclear no se encuentra dentro de la doble membrana, sino que se ubica en el interior del núcleo adyacente a la membrana, pero no dentro de ésta.**
- b. Posee la forma menos compacta de la cromatina llamada eucromatina.
- c. En el nucléolo se localizan los genes de los ARNm y los ARNt.
- d. La envoltura nuclear es el principal sitio de síntesis proteica de la célula.

La respuesta correcta es: Posee la forma menos compacta de la cromatina llamada eucromatina.

Pregunta 33

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,20

Pregunta marcada

Los enlaces glicosídicos se dan entre:

Seleccione una:

- a. Dos lípidos.
- b. Dos aminoácidos tanto en alfa como en beta. **✘ Incorrecto: Los enlaces glicosídicos se dan entre dos monosacáridos.**
- c. Dos lípidos y un azúcar.
- d. Dos azúcares.

La respuesta correcta es: Dos azúcares.

Pregunta 34

Incorrecta

Los fragmentos de Okazaki:

Pregunta 34

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,20

Pregunta marcada

Los fragmentos de Okazaki:

Seleccione una:

- a. Son sintetizados por la ADN primasa.
- b. Son sintetizados por la ADN polimerasa.
- c. Son removidos al finalizar la replicación. ✘ **Incorrecto: Los elementos que son removidos son los cebadores, los cuales son pequeñas piezas de ARN que aportan el extremo 3' para que la enzima ADN polimerasa pueda colocar el primer desoxirribonucleótido en el proceso de replicación de ADN.**
- d. Son segmentos de ARN formados por diez nucleótidos.

La respuesta correcta es: Son sintetizados por la ADN polimerasa.

Pregunta 35

Correcta

Puntúa 0,35 sobre 0,35

Pregunta marcada

El NADH producido en la glucólisis:

Seleccione una:

- a. Es oxidado en la mitocondria.
- b. Permite obtener ATP en la mitocondria. ✔ **Correcto: El NADH es oxidado en el citosol, pero los electrones y protones son transferidos a la mitocondria mediante lanzaderas como el glicerol-3-fosfato.**
- c. Participa de un proceso independiente de la generación de ATP mitocondrial.
- d. Se genera en la mitocondria.

La respuesta correcta es: Permite obtener ATP en la mitocondria.

Pregunta 36

El aparato de Golgi se caracteriza por:

Pregunta 36
 Correcta
 Puntúa 0,20 sobre 0,20
 Pregunta marcada

El aparato de Golgi se caracteriza por:

Seleccione una:

- a. Presentar ribosomas adheridos a su membrana.
- b. Tener continuidad con la envoltura nuclear.
- c. Estar intercomunicado mediante vesículas con el retículo endoplasmático. **✓ Correcto: Mediante la cara cis, las vesículas transportadoras COP I y II tienen por función mantener dicha comunicación indirecta.**
- d. Asociarse al retículo endoplasmático por su cara trans.

La respuesta correcta es: Estar intercomunicado mediante vesículas con el retículo endoplasmático.

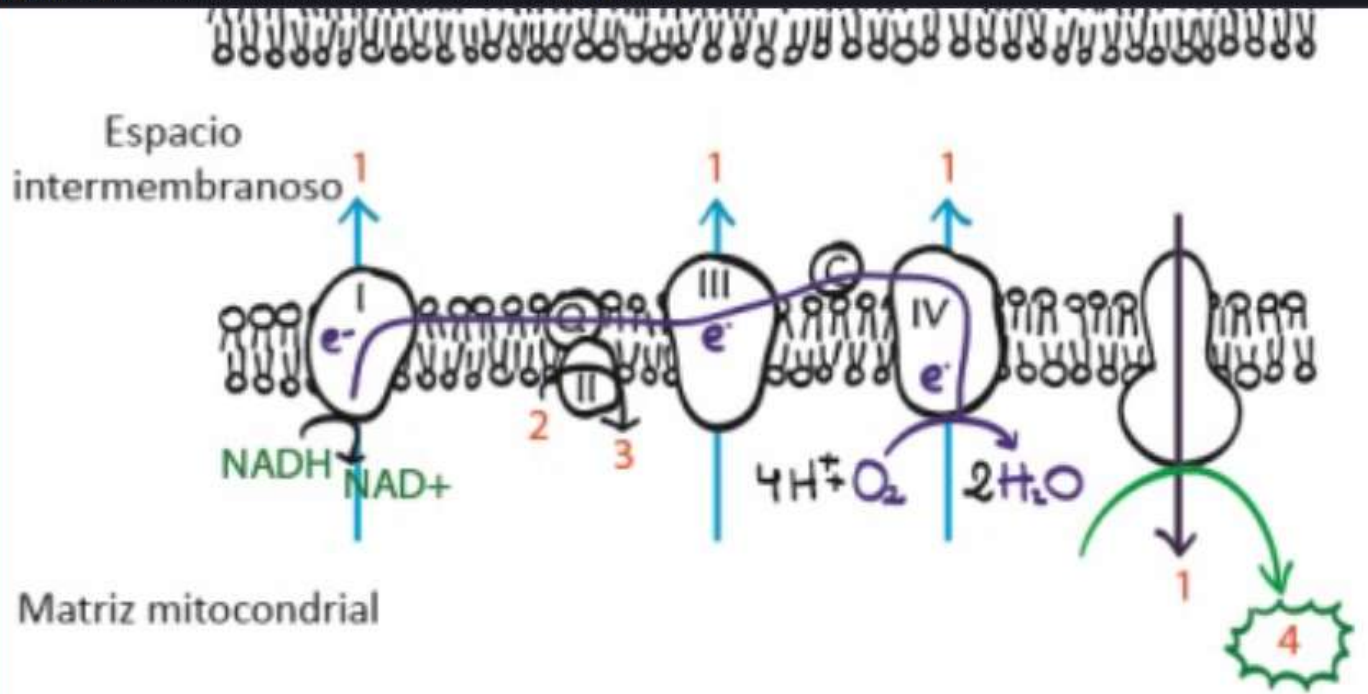
Pregunta 37
 Correcta
 Puntúa 0,30 sobre 0,30
 Pregunta marcada

Relacione los números indicados en el esquema con las moléculas o conceptos a las que hacen referencia:

Fosforilación oxidativa

Citoplasma

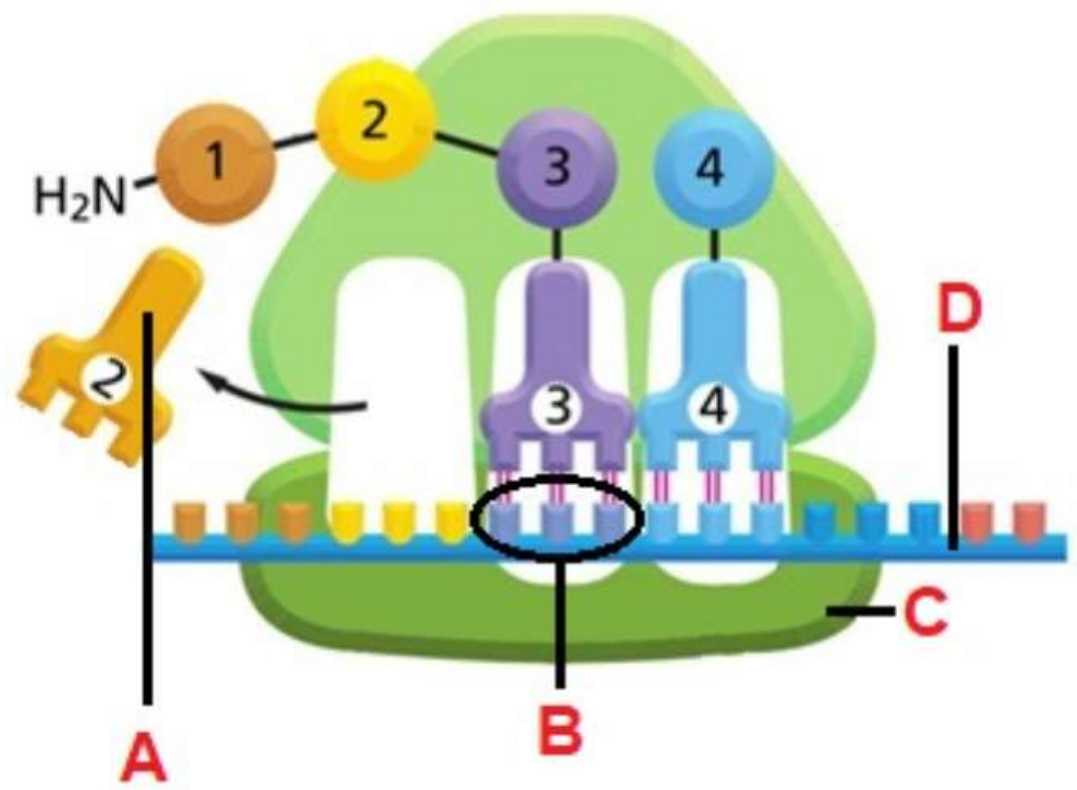
Espacio intermembranoso



- 1 ✓
- 2 ✓
- 3 ✓
- 4 ✓

Pregunta 38
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 0,30
Pregunta marcada

Relacione las siguientes estructuras/componentes con su letra correspondiente de acuerdo al siguiente esquema:



- A Subunidad mayor ❌
- B ARNr ❌
- C Anticodón ❌
- D ADN ❌

Su respuesta es incorrecta.

La respuesta correcta es: A → Anticodón, B → Codón, C → Subunidad menor, D → ARNm

Pregunta 39

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

Pregunta marcada

La traducción puede definirse como:

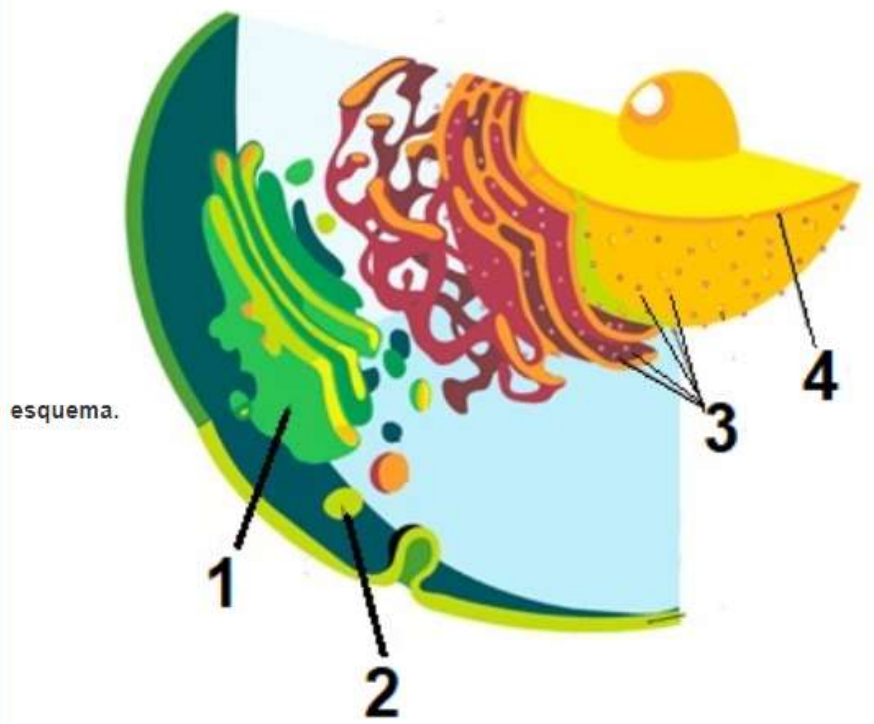
Seleccione una:

- a. El proceso de obtención de cuatro células hijas a partir de una progenitora.
- b. El proceso por el que una molécula de ARNm maduro da origen a una proteína. **✓ Correcto: La traducción es el mecanismo que permite obtener una proteína a partir de una secuencia de ARNm maduro.**
- c. El proceso a través del cual se obtiene ARN a partir de ADN.
- d. La división de una célula, la cual genera dos células hijas iguales a la progenitora.

La respuesta correcta es: El proceso por el que una molécula de ARNm maduro da origen a una proteína.

Pregunta 40
Parcialmente correcta
Puntúa 0,23 sobre 0,30
Pregunta marcada

Identifique las estructuras del sistema de endomembranas que están indicados con un número en el siguiente



3 REL



- 3 REL ❌
- 2 Vesicula ✅
- 4 Membrana nuclear ✅
- 1 Aparato de Golgi ✅

Su respuesta es parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 3.

La respuesta correcta es: 3 → Ribosomas, 2 → Vesicula, 4 → Membrana nuclear, 1 → Aparato de Golgi

Finalizar revisión