

	✓					✓
36	37	38	39	40		
✓	✓		✓	○		

Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

Pregunta 1
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 0,35
Pregunta marcada

La hebra molde de un gen:

Seleccione una:

- a. Es reconocida y leída por los ribosomas.
- b. Será leída por la ARN polimerasa.
- c. Posee una secuencia de nucleótidos prácticamente idéntica a la del ARN sintetizado. **Incorrecto: La secuencia nucleotídica de la hebra molde es complementaria a la secuencia nucleotídica del ARN sintetizado.**
- d. Será el molde de los primers o cebadores necesario para la transcripción.

La respuesta correcta es: Será leída por la ARN polimerasa.

Pregunta 2
Parcialmente correcta
Puntúa 0,15 sobre 0,30
Pregunta marcada

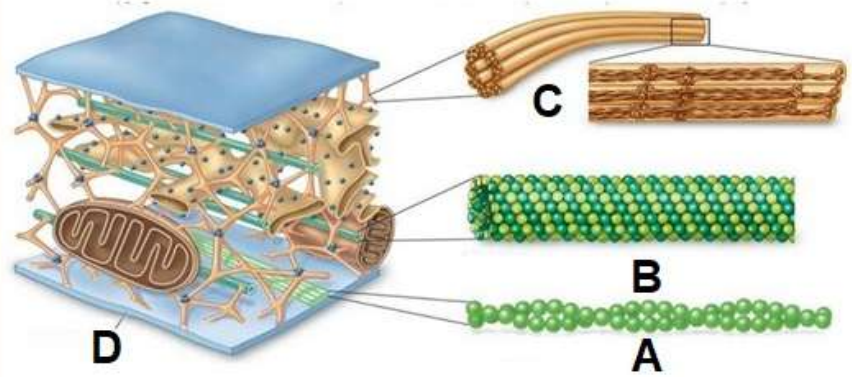
Asigne el concepto correcto a la letra indicada en el siguiente esquema.

The diagram shows a cross-section of a plant stem with various tissues labeled A, B, C, and D. Label A points to the epidermis, B to the cortex, C to the vascular bundles, and D to the pith.

A ✗

Pregunta 2
 Parcialmente correcta
 Puntúa 0,15 sobre 0,30
 Pregunta marcada

Asigne el concepto correcto a la letra indicada en el siguiente esquema.



- A Dineina ❌
- B Microtúbulos ✅
- C Filamentos intermedios ✅
- D Miosina ❌

Su respuesta es parcialmente correcta.
 Ha seleccionado correctamente 2.
 La respuesta correcta es: A → Microfilamentos, B → Microtúbulos, C → Filamentos intermedios, D → Membrana plasmática

Pregunta 3

Las proteínas periféricas se encuentran en:

plasmática

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,20

Pregunta marcada

Las proteínas periféricas se encuentran en:

Seleccione una:

- a. Ambas caras de la membrana plasmática.
- b. La cara citosólica de la membrana plasmática.
- c. La cara extracelular de la membrana plasmática.
- d. Del lado hidrofóbico de la membrana plasmática. **Incorrecto: Las proteínas periféricas se encuentran en ambas caras de la membrana.**

La respuesta correcta es: Ambas caras de la membrana plasmática.

Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,35

Pregunta marcada

Las células eucariotas y procariontas se diferencian en que:

Seleccione una:

- a. Las células procariontas poseen pared de peptidoglicano.
- b. Las células eucariotas poseen nucleoide. **Incorrecto: Las células procariontas poseen nucleoide que es la región en el citosol donde se encuentra el ADN, mientras que las células eucariotas poseen núcleo y nucléolos.**
- c. El ADN eucariota no está asociado a histonas.
- d. Las células procariontas no realizan glucólisis.

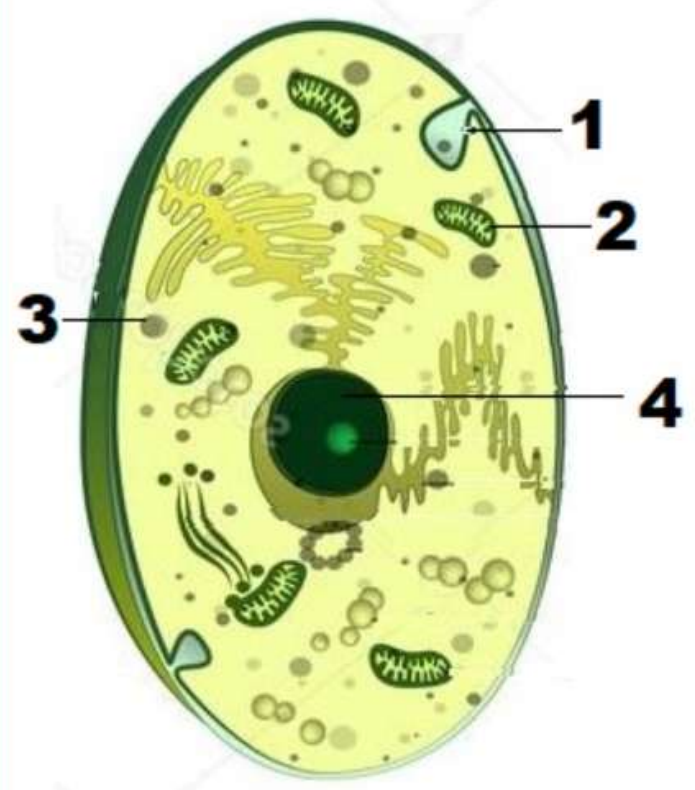
La respuesta correcta es: Las células procariontas poseen pared de peptidoglicano.

Pregunta 5

Asigne el componente celular indicado con una línea y un número en el siguiente esquema

Pregunta 5
Correcta
Puntúa 0,30 sobre 0,30
Pregunta marcada

Asigne el componente celular indicado con una línea y un número en el siguiente esquema.



- 1 Vesicula endocitica ✓
- 2 Mitochondria ✓

- 1 Vesícula endocítica ✓
- 2 Mitocondria ✓
- 3 Lisosoma ✓
- 4 Núcleo ✓

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: 1 → Vesícula endocítica, 2 → Mitocondria, 3 → Lisosoma, 4 → Núcleo

Pregunta 6
Correcta
Puntúa 0,10 sobre 0,10
Pregunta marcada

La heterocromatina constitutiva corresponde a la cromatina menos compactada que puede observarse en la interfase celular.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

Correcto: Es la cromatina altamente condensada que se encuentra de manera constante en todos los tipos celulares y se observa en la interfase celular.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

Pregunta marcada

Una de las funciones principales del citoesqueleto está relacionada al proceso de:

Seleccione una:

- a. Detoxificación.
- b. Síntesis de proteínas.
- c. Muerte celular.
- d. División celular. **✓ Correcto: Entre otras funciones, el citoesqueleto participa del proceso de división celular, aportando al mismo el huso mitótico, mediante el cual los cromosomas son distribuidos entre las células hijas.**

La respuesta correcta es: División celular.

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,35

Pregunta marcada

Las chaperonas se caracterizan por:

Seleccione una:

- a. Acompañar a las proteínas hasta los proteasomas.
- b. Proteger a las proteínas de ser degradadas.
- c. Agregar ubiquitinas a las proteínas. **✗ Incorrecto: Las proteínas marcadas con ubiquitina son degradadas en los proteasomas y en este proceso no hay intervención de chaperonas.**
- d. Sintetizar proteínas.

La respuesta correcta es: Proteger a las proteínas de ser degradadas.

Pregunta 9

Incorrecta

Los cloroplastos, en relación con su estructura, contienen:

Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,35

Pregunta marcada

Los cloroplastos, en relación con su estructura, contienen:

Seleccione una:

- a. Una membrana tilacoidal permeable a iones. **Incorrecto: La membrana tilacoidal es impermeable a iones, lo cual permite generar el gradiente de protones.**
- b. Al Fotosistema I y II en la membrana tilacoidal.
- c. Ribosomas similares a los que se encuentran en el citosol de células eucariotas en cuanto al tamaño.
- d. Clorofila, la cual es más abundante en plantas que crecen más expuestas al sol.

La respuesta correcta es: Al Fotosistema I y II en la membrana tilacoidal.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 0,10 sobre 0,10

Pregunta marcada

En la membrana de los tilacoides se realizan las reacciones fotoquímicas de la fotosíntesis.

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

Correcto: En la membrana tilacoide de los cloroplastos se encuentran las cadenas de complejos moleculares que son responsables de las reacciones fotoquímicas de la fotosíntesis. Estas cadenas de complejos moleculares se encuentra conformada por: El Fotosistema II, Complejo b-f, Fotosistema I y la NADP reductasa.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

Pregunta marcada

Las sinapsis nerviosas se caracterizan por:

Seleccione una:

- a. Requieren de un largo tiempo para establecer la comunicación.
- b. Llevarse a cabo por contacto directo.
- c. Ser un ejemplo de inducción endócrina.
- d. Requerir la participación de neurotransmisores. **Correcto: La sustancia liberada por la neurona inductora se denomina neurotransmisor y es la sustancia que media la comunicación nerviosa.**

La respuesta correcta es: Requerir la participación de neurotransmisores.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 0,10 sobre 0,10

Pregunta marcada

Se define potencialidad evolutiva a la condición biológica que le permite a una célula generar un número determinado de células de tipos diferentes.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Correcto: La potencialidad evolutiva refiere a la condición biológica de una célula que le permite generar un número determinado de células diferentes. Entonces, cuando más grande sea el número de tipos celulares que una célula es capaz de dar origen, mayor es su potencialidad.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 13

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,35

Pregunta marcada

La microevolución comprende los cambios que ocurren:

Seleccione una:

- a. A nivel del genoma. **Incorrecto: Corresponde a los cambios graduales que ocurren dentro de las especies.**
- b. Por encima del nivel de especie.
- c. Gradualmente dentro de las especies.
- d. Dentro de las especies como en niveles superiores.

La respuesta correcta es: Gradualmente dentro de las especies.

Pregunta 14

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,10

Pregunta marcada

Los mecanismos de evolución son: selección natural, deriva génica, mutación y especiación alopátrica.

Seleccione una:

- Verdadero **Incorrecto**
- Falso

Incorrecto: Los mecanismos de evolución son: selección natural, deriva génica, mutación y migración. La especiación alopátrica es un mecanismo de especiación y no de evolución propiamente dicho.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 15

Correcta

De acuerdo a la clasificación de los seres vivos en distintos reinos, el reino:

Seleccione una:

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

Pregunta marcada

De acuerdo a la clasificación de los seres vivos en distintos reinos, el reino:

Seleccione una:

- a. Mónera comprende organismos procariontes y pluricelulares.
- b. Protista comprende organismos procariontes y unicelulares.
- c. Animalia comprende organismos pluricelulares y heterótrofos. **✓ Correcto: Las mencionadas son algunas de las características de este reino.**
- d. Fungi comprende organismos eucariontes y autótrofos.

La respuesta correcta es: Animalia comprende organismos pluricelulares y heterótrofos.

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

Pregunta marcada

Durante el proceso de fotosíntesis, puede afirmarse que:

Seleccione una:

- a. Los fotosistemas sintetizan glucosa.
- b. En la etapa oscura ocurre el transporte de electrones del fotosistema II al I.
- c. La energía proveniente del CO₂ se convierte en glucosa.
- d. En la etapa lumínica se obtiene NADPH y ATP. **✓ Correcto: El transporte de electrones ocurre desde el fotosistema II al I y finalmente al NADP⁺ para formar NADPH con un H⁺, y se asocia al pasaje de H⁺ que permiten la obtención de ATP.**

La respuesta correcta es: En la etapa lumínica se obtiene NADPH y ATP.

Pregunta 17

Los cromosomas poseen:

La respuesta correcta es: En la etapa luminica se obtiene NADPH y ATP.

Pregunta 17
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 0,20
Pregunta marcada

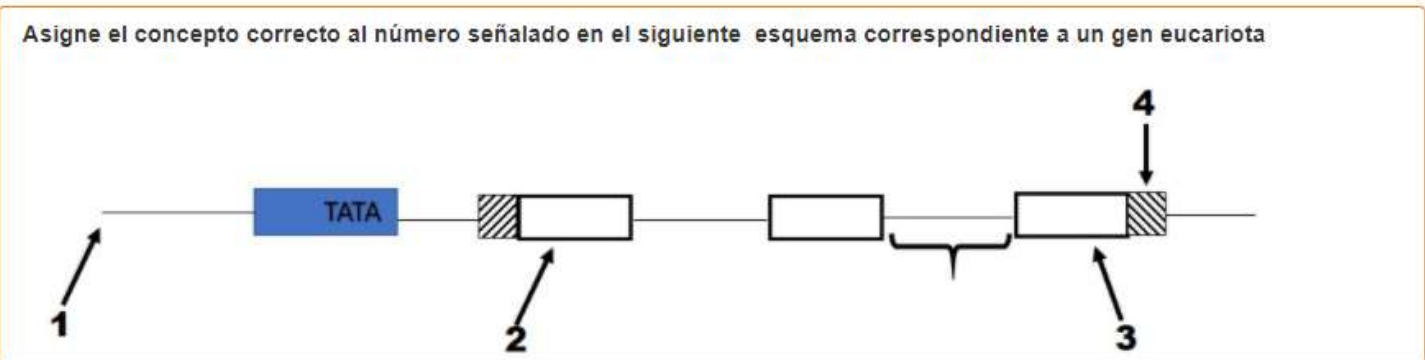
Los cromosomas poseen:

Seleccione una:

- a. Un telómero que posee una secuencia única de ADN, no repetitiva, protegida por un capuchón de proteínas llamado TRF.
- b. Dos telómeros que poseen una secuencia única de ADN, no repetitiva, protegida por un capuchón de proteínas llamado TRF. **Incorrecto: El ADN telomérico contiene una secuencia de nucleótidos especial, altamente repetitiva.**
- c. Un telómero o constricción primaria, que participa en el reparto a las células hijas de las copias cromosómicas generadas en la replicación del ADN.
- d. Dos telómeros, que corresponden a los extremos de los cromosomas, cuyo ADN se replica de un modo distinto al resto del mismo.

La respuesta correcta es: Dos telómeros, que corresponden a los extremos de los cromosomas, cuyo ADN se replica de un modo distinto al resto del mismo.

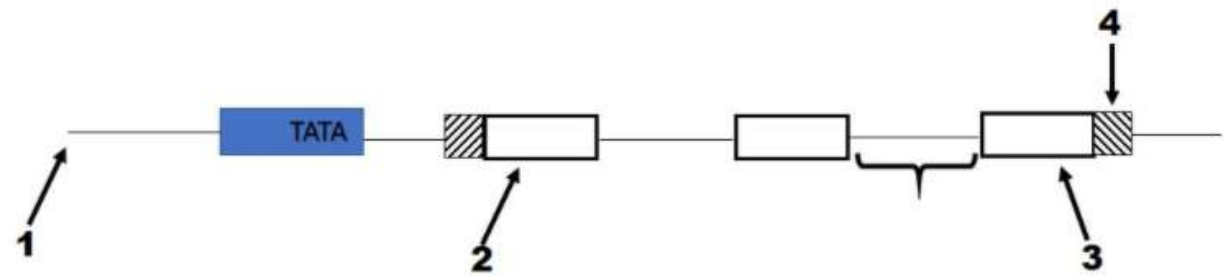
Pregunta 18
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 0,30
Pregunta marcada



de un modo distinto al resto del mismo.

Pregunta 18
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 0,30
Pregunta marcada

Asigne el concepto correcto al número señalado en el siguiente esquema correspondiente a un gen eucariota



- 1 Extremo 3' ❌
- 2 Región no traducible (UTR) 3' ❌
- 3 Intrón 3 ❌
- 4 Exón 3 ❌

Su respuesta es incorrecta.

La respuesta correcta es: 1 → Extremo 5', 2 → Exón 1, 3 → Exón 3, 4 → Región no traducible (UTR) 3'

Pregunta 19
Incorrecta

De la cruce de un individuo GG y un individuo gg, las proporciones genotípicas encontradas en la F2 serán:

Su respuesta es incorrecta.

La respuesta correcta es: 1 → Extremo 5', 2 → Exón 1, 3 → Exón 3, 4 → Región no traducible (UTR) 3'

Pregunta 19

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,35

Pregunta marcada

De la cruce de un individuo GG y un individuo gg, las proporciones genotípicas encontradas en la F2 serán:

Seleccione una:

- a. 75% GG y 25% gg.
- b. 75% gg y 25% GG.
- c. 100% Gg. **X Incorrecto: De la cruce GG x gg, en la generación F2 se forman 3 combinaciones posibles, 25% GG, 50% Gg y 25% gg. 100% de Gg se obtiene en la F1.**
- d. 25% GG, 50% Gg y 25% gg.

La respuesta correcta es: 25% GG, 50% Gg y 25% gg.

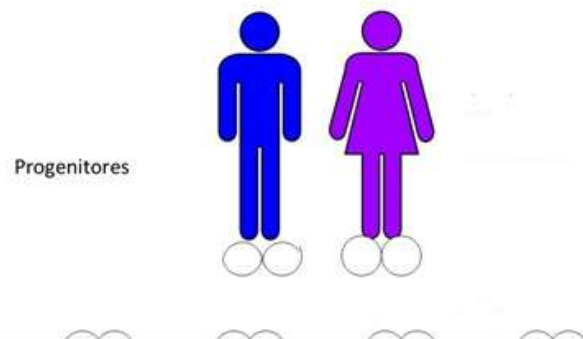
Pregunta 20

Parcialmente correcta

Puntúa 0,23 sobre 0,30

Pregunta marcada

Considere dos progenitores, cuya madre es portadora sana de una enfermedad Ligada al X. Con esta información y observando el esquema, defina el genotipo del padre, la madre el hijo 4, y de las hijas mujeres. Considere al gen mutado al que se escribe en minúscula.



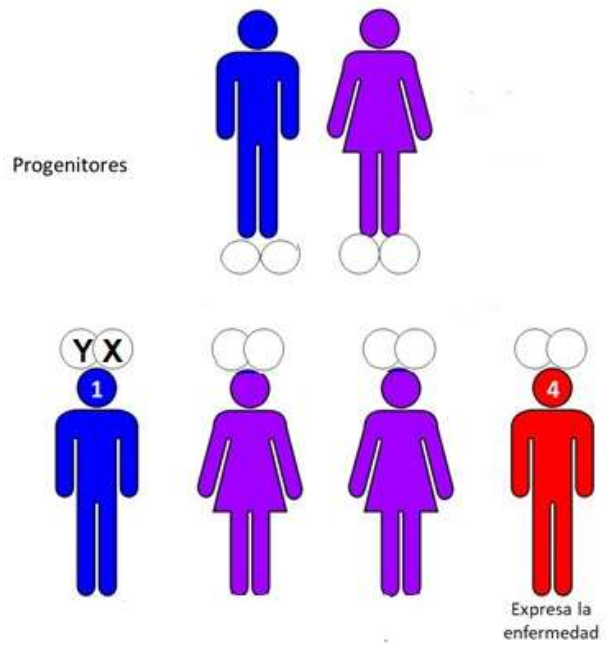
Pregunta 20

Parcialmente correcta

Puntúa 0,23 sobre 0,30

Pregunta marcada

Considere dos progenitores, cuya madre es portadora sana de una enfermedad Ligada al X. Con esta información y observando el esquema, defina el genotipo del padre, la madre el hijo 4, y de las hijas mujeres. Considere al gen mutado al que se escribe en minúscula.



- Padre YX sano ✓
- Hijo 4 YX enfermo ✗
- Hijas Xx portadoras ✓

Expresa la enfermedad

Padre	YX sano	✓
Hijo 4	YX enfermo	✗
Hijas	Xx portadoras	✓
Madre	Xx portadora	✓

Su respuesta es parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 3.

La respuesta correcta es: Padre → YX sano, Hijo 4 → Yx enfermo, Hijas → Xx portadoras, Madre → Xx portadora

Pregunta 21

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,35

Pregunta marcada

La unión oclusiva:

Seleccione una:

- a. Determina composiciones moleculares apicales y basolaterales diferentes.
- b. Tiene una distribución parcheada entre las células unidas. ✗ **Incorrecto: La unión oclusiva se dispone en hileras proteicas paralelas, como si fueran costuras entre los epitelios. No tienen una distribución parcheada.**
- c. Produce acoplamiento metabólico y eléctrico.
- d. Comprende cadherinas en su estructura.

La respuesta correcta es: Determina composiciones moleculares apicales y basolaterales diferentes.