

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 2,00 sobre 2,00

Pregunta marcada

Puede afirmarse que las mitocondrias:

Seleccione una:

- a. Están compuestas de esfingomielina en su membrana interna.
- b. Tienen diversos canales iónicos y permeasas. **✓ Correcto: Las mitocondrias poseen diversos canales iónicos y permeasas que permiten el pasaje selectivo de iones y moléculas desde el espacio intermembranoso a la matriz mitocondrial, y en sentido inverso.**
- c. Poseen tres membranas compartimentalizadas.
- d. Presentan ADN asociado a histonas.

La respuesta correcta es: Tienen diversos canales iónicos y permeasas.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 3,00 sobre 3,00

Pregunta marcada

Organice secuencialmente (utilizando los números para dar un sentido de secuencia temporal) las fases de la mitosis según corresponda.

- | | | |
|---|-------------|---|
| 1 | Profase | ✓ |
| 2 | Prometafase | ✓ |
| 3 | Anafase | ✓ |
| 4 | Telofase | ✓ |

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 2,00 sobre 2,00

Pregunta marcada

El anillo contráctil compuesto por actina y miosina II se forma durante:

Seleccione una:

- a. La metafase.
- b. La anafase. **✓ Correcto: Durante la segunda etapa de la anafase se forma un surco ecuatorial que es resultado de la formación de un anillo contráctil, debajo de la membrana plasmática que permite la partición del citoplasma durante la división celular.**
- c. La profase.
- d. La prometafase.

La respuesta correcta es: La anafase.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta marcada

Los codones se leen a partir de un AUG desde el extremo 5' del ARNm.

Seleccione una:

- Verdadero **✓**
- Falso

Correcto: Los codones se leen en dirección 5' a 3' a partir del codón de iniciación AUG que codifica para metionina.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 2,00 sobre 2,00

Pregunta marcada

Con relación a las reacciones redox, se puede afirmar que:

Seleccione una:

- a. Son oxidaciones si hay ganancia de hidrógeno o pérdida de oxígeno.
- b. Pueden llevarse a cabo sin disipar energía en forma de calor.
- c. Pueden ir desacopladas, siendo solo oxidaciones o solo reducciones.
- d. Pueden incluir a los intermediarios NAD y FAD. **✓ Correcto: Durante el procesamiento de los alimentos, en algunas reacciones de oxidación y reducción intervienen dos moléculas intermediarias cardinales: las coenzimas nicotinamida adenina dinucleótido (NAD) y flavina adenina dinucleótido (FAD).**

La respuesta correcta es: Pueden incluir a los intermediarios NAD y FAD.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 3,00 sobre 3,00

Pregunta marcada

Los cloroplastos, en relación a su estructura, contienen:

Seleccione una:

- a. ADN lineal asociado a histonas.
- b. Tilacoides de la estroma uniendo a las granas. **✓ Correcto: Los tilacoides del estroma son tilacoides que atraviesan el estroma y conectan entre sí a dos granas.**
- c. El estroma dentro de la membrana tilacoidal.
- d. Ribosomas similares a las células eucariotas en cuanto al tamaño.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 3,00 sobre 3,00

Pregunta marcada

Durante la apoptosis:

Seleccione una:

- a. Las células aumentan su volumen.
- b. La proteína Bad se inactiva por la presencia de los factores tróficos.
- c. Son afectadas una gran cantidad de células por eventos patológicos
- d. El canal PTPC de la membrana mitocondrial interna se abre por la inactivación de Bcl-2. **✓ Correcto: Esto se lleva a cabo gracias a la activación de la proteína Bad.**

La respuesta correcta es: El canal PTPC de la membrana mitocondrial interna se abre por la inactivación de Bcl-2.

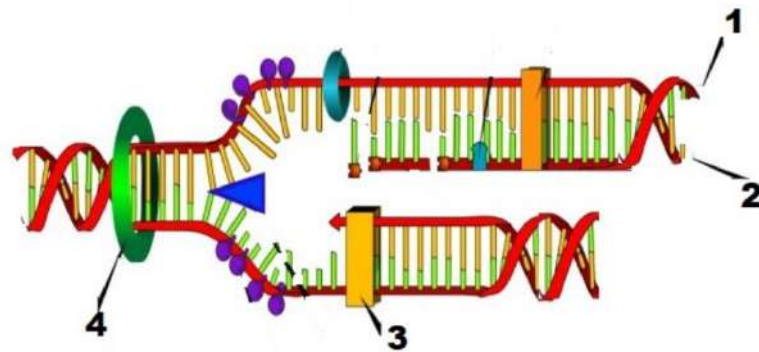
Pregunta 8

Parcialmente correcta

Puntúa 1,50 sobre 3,00

Pregunta marcada

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



- | | | | |
|---|----------------|---|---|
| 1 | Extremo 3' | ✓ | ✗ |
| 2 | Extremo 5' | ✓ | ✗ |
| 3 | ADN polimerasa | ✓ | ✓ |
| 4 | Topoisomerasa | ✓ | ✓ |

Su respuesta es parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

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

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta marcada

La eucromatina se caracteriza por representar el máximo grado de condensación de la cromatina, siendo visible al microscopio óptico.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

Correcto: La eucromatina hace referencia a la cromatina menos compactada, que posee ADN transcripcionalmente activo.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 3,00

Pregunta marcada

Las proteínas que se encuentran en las mitocondrias:

Seleccione una:

- a. Son todas sintetizadas en base al ADN nuclear. **✘ Incorrecto: Algunas de las proteínas que se encuentran en las mitocondrias se sintetizan en base al ADN nuclear mientras que otras se sintetizan en base al ADN mitocondrial.**
- b. Utilizan el complejo TOM/TIM para ingresar.
- c. Necesitan la ayuda de los proteosomas para ingresar a la misma.
- d. Ingresan a la mitocondria de forma plegada.

La respuesta correcta es: Utilizan el complejo TOM/TIM para ingresar.

Pregunta 11

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 2,00

Pregunta marcada

Una característica del ARNm durante la traducción es que:

Seleccione una:

- a. Se mueve por el ribosoma en dirección 3' a 5'.
- b. Forma polisomas cuando se asocia con polirribosomas.
- c. Tiene forma de hoja de trébol. **✘ Incorrecto: El ARNt es el que presenta forma de hoja de trébol, en principio, y de L, posteriormente.**
- d. Puede ser traducido por varios ribosomas a la vez.

La respuesta correcta es: Puede ser traducido por varios ribosomas a la vez.

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 2,00 sobre 2,00

Pregunta marcada

Las enzimas que intervienen en los mecanismos de apoptosis son:

Seleccione una:

- a. Proteasas citosólicas especiales. **Correcto: Estas enzimas son denominadas caspasas y participan en el proceso de activación de la apoptosis.**
- b. Peroxidasas.
- c. ADN polimerasas.
- d. Fosfatasas alcalinas.

La respuesta correcta es: Proteasas citosólicas especiales.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 3,00 sobre 3,00

Pregunta marcada

La carioteca se diferencia de la membrana plasmática celular en que:

Seleccione una:

- a. Contiene fosfolípidos que se asocian a diversas proteínas.
- b. Regula selectivamente la entrada y salida de moléculas.
- c. Se desintegra al inicio de la división celular. **Correcto: La envoltura nuclear se desintegra y desaparece al principio de la mitosis, durante la profase, para formarse de nuevo alrededor de los dos núcleos hijos, al terminar la división.**
- d. Está presente en células eucariotas.

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 2,00 sobre 2,00

Pregunta marcada

El inositol trifosfato (IP3) es una molécula que:

Seleccione una:

- a. Inhibe a la PKC y reduce los niveles de calcio del citosol.
- b. Actúa como factor de transcripción.
- c. Se forma por acción de la PLC sobre un lípido de membrana. **Correcto: El IP3 se forma por la acción de la PLC-B sobre el PIP2, el cual se hidroliza en IP3 y DAG.**
- d. Al igual que el ATP actúa como intermediario energético.

La respuesta correcta es: Se forma por acción de la PLC sobre un lípido de membrana.

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta marcada

La entropía del universo no se crea ni se destruye, sino que permanece constante.

Seleccione una:

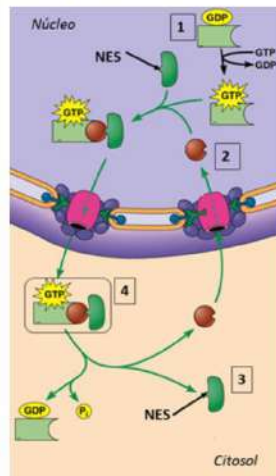
- Verdadero
- Falso

Correcto. La energía total del universo es siempre la misma, dado que la energía no se crea ni se destruye. En cambio, la entropía del universo tiende a un máximo.

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 16
Parcialmente correcta
Puntúa 1,50 sobre 3,00
Pregunta marcada

En el siguiente esquema de transporte a través del complejo del poro nuclear, identifique los componentes indicados con números:



- | | | |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | Ran-GDP | ✓ |
| 2 | Exportina | ✓ |
| 3 | Importina | ✗ |
| 4 | Complejo Ran-GTP-Proteína-Importina | ✗ |

La respuesta correcta es: 1 → Ran-GDP, 2 → Exportina, 3 → Proteína de exportación nuclear, 4 → Complejo Ran-GTP-Exportina-Proteína

Pregunta 17
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 3,00
Pregunta marcada

Las sinapsis químicas se diferencian de las eléctricas en que:

Seleccione una:

- a. No cambian el potencial de membrana como sí lo hacen las sinapsis eléctricas.
- b. Generan comunicaciones rápidas y las eléctricas lentas.
- c. Emplean uniones en hendidura y las eléctricas no. **✗ Incorrecto: En las sinapsis químicas no hay contacto físico entre las dos neuronas a diferencia de las eléctricas que sí emplean uniones en hendidura.**
- d. Emplean algunos tipos de transporte en masa.

La respuesta correcta es: Emplean algunos tipos de transporte en masa.

Pregunta 18
Correcta
Puntúa 2,00 sobre 2,00
Pregunta marcada

El proceso por el cual se forma el complejo sinaptonémico ocurre en el estadio de:

Seleccione una:

- a. Preleptonema.
- b. Paquinema.
- c. Cigonema. ✓ **Correcto: Durante cigonema tiene lugar el primer fenómeno esencial de la meiosis: los cromosomas homólogos se alinean entre sí mediante un proceso denominado apareamiento o sinapsis. El apareamiento comprende la formación de una estructura compleja conocida como complejo sinaptonémico.**
- d. Diplonema.

La respuesta correcta es: Cigonema.

Pregunta 19
Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
Pregunta marcada

Hasta el embrión de 8 células, la diferenciación celular depende de la localización de los determinantes citoplasmáticos.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

Pregunta 20
Correcta
Puntúa 2,00 sobre 2,00
Pregunta marcada

Podemos afirmar que los cloroplastos:

Seleccione una:

- a. Poseen tres membranas que delimitan tres espacios. ✓ **Correcto: Poseen tres membranas (externa, interna y tilacoidal) que delimitan tres espacios (intermembrana, estroma y espacio tilacoide)**
- b. Se encuentran en la misma cantidad en todas las células.
- c. Se encuentran en todos los tipos celulares.
- d. Poseen un tamaño constante.

La respuesta correcta es: Poseen tres membranas que delimitan tres espacios.

Pregunta 21
Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
Pregunta marcada

La meiosis I se distingue de la mitosis por ser un proceso reduccional.

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

Correcto: En la meiosis I los cromosomas homólogos de la célula madre diploide (2n) se reparten en dos células hijas haploides (n) con la mitad de la información genética cada una (reduccional). En cambio, en la mitosis, una célula diploide genera dos células hijas diploides, por lo cual, es un proceso ecuacional.

Pregunta 22

Correcta

Puntúa 3,00 sobre 3,00

Pregunta marcada

La replicación del ADN:

Seleccione una:

- a. Se lleva a cabo en dirección 3' → 5', de la misma forma que la transcripción del ARN. ✓ **Correcto: Las ADN polimerasas, al igual que las ARN polimerasas (enzimas encargadas de llevar a cabo los procesos de replicación y transcripción, respectivamente) realizan la lectura del ADN molde en dirección 3' → 5'.**
- b. Utiliza un número considerablemente menor de enzimas que las empleadas en la transcripción.
- c. Requiere de cromatina altamente condensada para realizarse.
- d. Tienen lugar en la fase M del ciclo celular.

La respuesta correcta es: Se lleva a cabo en dirección 3' → 5', de la misma forma que la transcripción del ARN.

Pregunta 23

Correcta

Puntúa 2,00 sobre 2,00

Pregunta marcada

Los factores de transcripción específicos:

Seleccione una:

- a. Interactúan con el promotor del gen que se va a transcribir.
- b. Actúan durante la elongación de la transcripción.
- c. Interactúan con el regulador del gen que se va a transcribir. ✓ **Correcto: Los factores de transcripción específicos interactúan con el regulador del gen, y según lo hagan con secuencias amplificadoras o inhibidoras del regulador, se conocen como activadores y represores.**
- d. Se unen a las secuencias TATA para iniciar la transcripción.

Pregunta 24

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 2,00

Pregunta marcada

La lámina nuclear está formada por un delgado entramado de laminoflamentos adherido a:

Seleccione una:

- a. La membrana nuclear externa, excepto a nivel de los poros.
- b. La membrana nuclear interna que a nivel de los poros forma el diafragma de los mismos. ✗ **Incorrecto: La lámina nuclear no está presente en los poros, el diafragma está formado por proteínas radiales.**
- c. Tanto a la membrana interna como a la externa, excepto a nivel de los poros.
- d. La membrana nuclear interna, excepto a nivel de los poros.

La respuesta correcta es: La membrana nuclear interna, excepto a nivel de los poros.

Pregunta 25

Correcta

Puntúa 3,00 sobre 3,00

Pregunta marcada

El cigoto se diferencia al estadio de mórula en que:

Seleccione una:

- a. El cigoto es totipotente. ✓ **Correcto: El cigoto es una célula totipotente, mientras que las células de la mórula no son.**
- b. En el cigoto se evidencia el trofoblasto.
- c. Las células del cigoto se vinculan por uniones comunicantes.
- d. El cigoto posee membrana pelúcida.

Pregunta 26
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 1,00
Pregunta marcada

La proteína p53 actúa en el ciclo celular.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✘

Incorrecto. La proteína citoplasmática llamada p53 controla el estado de las moléculas de ADN de la célula antes de que la misma ingrese a la fase S del ciclo celular, durante la fase G1. Esto significa que p53 actúa durante el ciclo celular de la célula.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 27
Correcta
Puntúa 2,00 sobre 2,00
Pregunta marcada

La duplicación del ADN es semiconservativa porque:

Seleccione una:

- a. Una molécula de ADN hija se queda con ambas hebras originales.
- b. La información original se reparte entre las 2 nuevas moléculas de ADN.
- c. Uno de los ADN hijos tiene la información original y el otro no.
- d. Cada una de las moléculas de ADN hijas se queda con una copia del original. ✔ **Correcto: Cada molécula de ADN está compuesta por 2 hebras, al duplicarse, cada molécula hija se queda con una hebra original.**

Pregunta 28
Correcta
Puntúa 3,00 sobre 3,00
Pregunta marcada

El evento que se produce durante la etapa de elongación en la traducción del ARNm es:

Seleccione una:

- a. La unión de un Metionil-ARNiMet al sitio E del ribosoma.
- b. La translocación del ribosoma quedando el péptido naciente en el sitio A.
- c. La formación del enlace peptídico catalizado por la ribozima peptidil polimerasa.
- d. El ingreso de cada aminoacil-ARNtAA al ribosoma con gasto de GTP. ✔ **Correcto: Cada ARNt previamente cargado o activado con su aminoácido correspondiente, ingresa al sitio A cuando su anticodón reconoce el codón del ARNm que está posicionado en ese sitio, y esto requiere energía que es suministrada por la hidrólisis de GTP.**

La respuesta correcta es: El Ingreso de cada aminoacil-ARNtAA al ribosoma con gasto de GTP.

Pregunta 29
Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
Pregunta marcada

Las caspasas intervienen en la muerte celular por necrosis

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✔

Pregunta 30
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 2,00
Pregunta marcada

En el ciclo de Krebs:

Seleccione una:

- a. El piruvato se oxida a CO_2 . **Incorrecto: El piruvato se oxida a Acetil-CoA en la descarboxilación oxidativa, previamente al ciclo de Krebs y es el Acetil-CoA el que ingresa al ciclo y se oxida.**
- b. Tienen lugar una serie de reacciones en la membrana interna mitocondrial.
- c. Las coenzimas NAD^+ y FAD toman los electrones al oxidarse los carbonos.
- d. Se consume ATP.

La respuesta correcta es: Las coenzimas NAD^+ y FAD toman los electrones al oxidarse los carbonos.

Pregunta 31
Correcta
Puntúa 3,00 sobre 3,00
Pregunta marcada

Partiendo de una hebra de ADN 5' TACAGCG 3', se obtendrá el ARNm:

Seleccione una:

- a. 5' AUGUGCG 3'.
- b. 3' UTGTCGC 5'.
- c. 3' AUGUCGC 5'. **Correcto: la cadena de ARN que se transcribe debe empezar en 3' y terminar en 5'. Luego, por cada timina que tenga el ADN habrá una adenina en el ARNm y por cada adenina que tenga el ADN, un uracilo en el ARNm. El resto de las complementariedades son C-G o G-C.**
- d. 5' UCACTGT 3'.

Pregunta 32
Correcta
Puntúa 3,00 sobre 3,00
Pregunta marcada

El ATP es una molécula que actúa como:

Seleccione una:

- a. Reserva energética a largo plazo.
- b. Aceptor final de electrones en la respiración celular.
- c. Intermediario energético entre anabolismo y catabolismo. **Correcto: El ATP actúa como el principal transportador de energía en la célula, lo que permite una conexión entre las reacciones catabólicas (se obtiene ATP como producto) y las anabólicas (se utiliza la energía contenida en los enlaces de alta energía del ATP).**
- d. Segundo mensajero.

La respuesta correcta es: Intermediario energético entre anabolismo y catabolismo.

Pregunta 33
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 3,00
Pregunta marcada

Las células resultantes de una división meiótica completa son:

Seleccione una:

- a. Haploides, con el doble de ADN que la célula madre en G1.
- b. Haploides, con un cuarto de ADN que la célula madre en G1. **Incorrecto: La meiosis es un proceso de división celular en el que se reduce a la mitad el número de cromosomas, por lo tanto las células resultantes son haploides y tienen la mitad de ADN que la célula madre en G1.**
- c. Haploides, con la mitad de ADN que la célula madre en G1.
- d. Haploides, con igual cantidad de ADN que la célula madre en G1.

La respuesta correcta es: Haploides, con la mitad de ADN que la célula madre en G1.

Pregunta 34
Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
Pregunta marcada

Las proteínas G presentan 3 subunidades proteicas.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Pregunta 35

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 3,00

Pregunta marcada

La regulación alostérica de una enzima:

Seleccione una:

- a. Puede aumentar la actividad enzimática.
- b. Es mediada por el sustrato.
- c. Es competitiva.
- d. Puede ser reversible o irreversible. **✗ Incorrecto: La regulación alostérica es mediada por la unión no covalente de reguladores alostéricos a la enzima, por lo tanto, siempre es reversible.**

La respuesta correcta es: Puede aumentar la actividad enzimática.

Pregunta 36

Correcta

Puntúa 2,00 sobre 2,00

Pregunta marcada

En relación a las mutaciones se puede afirmar que:

Seleccione una:

- a. Su contribución a los procesos evolutivos es nulo.
- b. Pueden producirse de manera azarosa. **✓ Correcto: Las mutaciones además de transmitirse a la descendencia cuando están en las gametas, también pueden ocurrir al azar.**
- c. Se transmiten a la descendencia cuando están en las células somáticas.
- d. Por definición tienen efectos fenotípicos deletéreos.

La respuesta correcta es: Pueden producirse de manera azarosa.

Pregunta 37

Correcta

Puntúa 2,00 sobre 2,00

Pregunta marcada

Durante la embriogénesis, el trofoblasto:

Seleccione una:

- a. Se evidencia cuando el embrión alcanza el estadio de mórula.
- b. Interviene en la formación de la futura placenta. **✓ Correcto: En el blastocisto se visualizan dos tipos de tejido: el macizo celular interno y el trofoblasto. Este último, interviene en la formación de la futura placenta.**
- c. Dará origen al ectodermo, mesodermo y mesodermo, del embrión trilaminar.
- d. Es sinónimo de macizo celular interno.

La respuesta correcta es: Interviene en la formación de la futura placenta.

Pregunta 38

Correcta

Puntúa 3,00 sobre 3,00

Pregunta marcada

La meiosis I y la mitosis se diferencian en que:

Seleccione una:

- a. En la primera no ocurre entrecruzamiento y en la segunda sí.
- b. En la primera ocurre la separación de cromosomas homólogos y en la segunda de las cromátidas hermanas. **✓ Correcto: En la meiosis I los cromosomas homólogos se separan y permiten la reducción del número de cromosomas en las gametas. En cambio, en la mitosis los cromosomas homólogos no se separan, conservando el número de cromosomas, pero sí lo hacen las cromátidas hermanas resultantes de la replicación del ADN.**
- c. Las células resultantes de la mitosis son haploides.
- d. La mitosis es reduccional.

Pregunta 39

Parcialmente correcta

Puntúa 1,50 sobre 3,00

Pregunta marcada

Emparejar una determinada estructura/función con la enzima correspondiente.

Fijación de dióxido de carbono.	Ribulosa 1,5 difosfato carboxilasa	✓
Estroma.	NADP reductasa	✗
Fotosistema I.	Ribulosa 1,5 difosfato carboxilasa	✗
Membrana tilacoidal.	NADP reductasa	✓

Tu respuesta es parcialmente correcta por lo que te recomendamos que, de ser necesario, vuelvas a leer los contenidos sobre las características de los cloroplastos y de las mitocondrias

Ha seleccionado correctamente 2.

La respuesta correcta es: Fijación de dióxido de carbono. → Ribulosa 1,5 difosfato carboxilasa, Estroma. → Ribulosa 1,5 difosfato carboxilasa, Fotosistema I. → NADP reductasa, Membrana tilacoidal. → NADP reductasa

Pregunta 40

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 3,00

Pregunta marcada

Teniendo en cuenta que la hemofilia es un trastorno de la coagulación causado por un gen recesivo ligado al cromosoma X, cuando se cruzan una mujer portadora de la enfermedad y un hombre enfermo, la proporción de posibles hijas mujeres enfermas es de:

Seleccione una:

- a. 0%.
- b. 100%.
- c. 25%. ✗
- d. 50%.

Incorrecto: La mitad de las gametas maternas contendrán al alelo normal y, la otra mitad, presentarán el alelo enfermo; mientras que, por la parte paterna, las hijas mujeres solo podrán heredar el alelo Xh, es decir, el alelo enfermo. Dicho esto, las hijas podrán presentar los genotipos XXh o XhXh, con lo cual, el 50% podrán ser fenotípicamente sanas y el 50% desarrollarán la enfermedad.

La respuesta correcta es: 50%.

Pregunta 41

Correcta

Puntúa 3,00 sobre 3,00

Pregunta marcada

Las fibras cinetocóricas se distinguen de las fibras del áster dado que las primeras:

Seleccione una:

- a. Son cortas y sus extremos parecen hallarse libres.
- b. Son haces de microtúbulos que forman el huso mitótico.
- c. Se conectan con los cinetocoros de los cromosomas. ✓ **Correcto: Son únicamente las fibras cinetocóricas las que conectan por sus extremos libres a los cinetocoros de los cromosomas.**
- d. Se extienden más allá del plano ecuatorial de la célula y sus tramos distales se entrecruzan con los provenientes del polo opuesto.

Pregunta 42

Correcta

Puntúa 3,00 sobre 3,00

Pregunta marcada

En la fotosíntesis:

Seleccione una:

- a. La energía proveniente de la glucosa se utiliza para sintetizar ATP.
- b. Se obtienen grandes cantidades de ATP.
- c. Intervienen las coenzimas NAD^+ y FAD.
- d. Ocurre la fotólisis del agua. **✓ Correcto: Gracias a este proceso en el cual el oxígeno del agua se oxida y forma O_2 , se reponen los electrones cedidos por el fotosistema II, y se generan protones incrementando el gradiente de protones en el espacio tilacoide.**

La respuesta correcta es: Ocurre la fotólisis del agua.

Pregunta 43

Correcta

Puntúa 2,00 sobre 2,00

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.

Pregunta 44

Correcta

Puntúa 2,00 sobre 2,00

Pregunta marcada

En células vegetales, la etapa lumínica de la fotosíntesis tiene lugar en:

Seleccione una:

- a. El citosol.
- b. La membrana de los tilacoides. **✓ Correcto: Ya que se inicia a partir de la captación de la energía solar por los complejos antena situados en dicha membrana.**
- c. La estroma.
- d. El espacio intermembrana de los cloroplastos.

La respuesta correcta es: La membrana de los tilacoides.