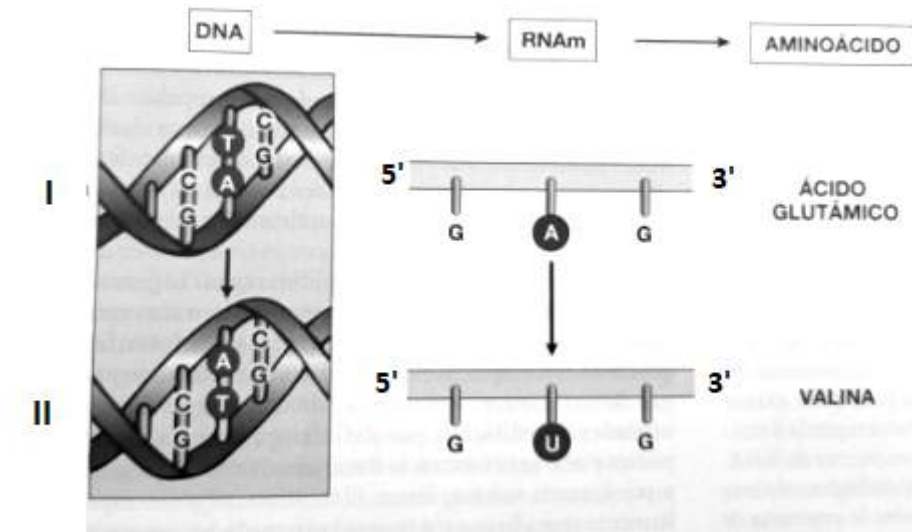


Pregunta 37

Incorrecta

Puntúa como 1,00

En la figura, el gen I es normal, mientras que el gen II sufrió una mutación. La mutación es de tipo:



Seleccione una:

- a. Sustitución y es de sentido alterado.
- b. Inserción y es silenciosa.
- c. Inserción y es de sentido alterado.
- d. Sustitución y es silenciosa.

Pregunta 38

Correcta

Puntúa como 1,00

Con respecto al operón lactosa, ¿cuál de las siguientes opciones es correcta?

Seleccione una:

- a. Es un operón reprimible, porque la presencia de la lactosa impide su activación.
- b. Es un operón inducible, porque la ausencia de la lactosa permite su activación.
- c. Es un operón inducible, porque la presencia de la lactosa permite su activación.
- d. Es un operón reprimible, porque la ausencia de la lactosa permite su activación.

Pregunta 39

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Indique en cuál de las siguientes situaciones la síntesis de beta-galactosidasa estará reprimida EN AUSENCIA de lactosa:

Seleccione una:

- a. El gen i (regulador) está mutado y el represor no reconoce al inductor.
- b. El gen i (regulador) presenta una mutación sin sentido y la proteína resultante no es funcional.
- c. El promotor del gen i (regulador) no es reconocido por la ARNpol y la proteína no se sintetiza.
- d. El operador es constitutivo y no es reconocido por el represor.

Pregunta 40

Incorrecta

Puntúa como 1,00

El S.V.C. tiene entre otras funciones:

Seleccione una:

- a. Participa en la división celular.
- b. Lograr una eficaz compartimentalización del citoplasma celular.
- c. Obtención de energía a través del proceso de respiración celular.
- d. Lograr una eficaz compartimentalización del núcleo celular.

Pregunta 41

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Los autofagosomas son:

Seleccione una:

- a. Vesículas formadas por la endocitosis de material extracelular.
- b. Lisosomas secundarios degradando alguna organela propia de la célula.
- c. Lisosomas primarios fusionados con lisosomas secundarios.
- d. Vesículas de secreción producidas por el Aparato de Golgi.

Pregunta 42

Incorrecta

Puntúa como 1,00

La peptidasa señal es:

Seleccione una:

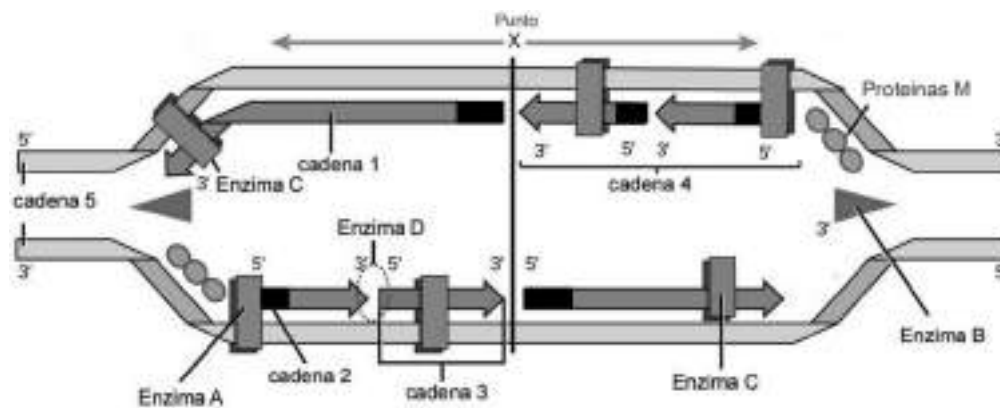
- a. La encargada de reconocer al péptido señal de la proteína naciente.
- b. Una proteasa que elimina el péptido señal de las proteínas.
- c. Una enzima que activa a los aminoácidos antes de la traducción.
- d. Una enzima que degrada a las proteínas mal plegadas.

Pregunta 43

Incorrecta

Puntúa como 1,00

En La Figura, la enzima A está representando a:



Seleccione una:

- a. Transcriptasa reversa.
- b. ARN polimerasa.
- c. ADN ligasa.
- d. ADN polimerasa.

Pregunta 44

Correcta

Puntúa como 1,00

En la reparación del ADN, el mecanismo de corrección de prueba lo realiza la ____ ya que tiene actividad ____ en dirección ____ :

Seleccione una:

- a. ADN polimerasa / exonucleasa / 3' → 5'.
- b. ARN polimerasa / exonucleasa / 3' → 5'
- c. ADN polimerasa / endonucleasa / 3' → 5'.
- d. ADN polimerasa / exonucleasa / 5' → 3'.

Pregunta 45

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Los sustratos para la duplicación del ADN son:

Seleccione una:

- a. ATP, GTP, TTP y UTP.
- b. dATP; dGTP; dTTP; dCTP.
- c. ATP, GTP, TTP y CTP.
- d. dATP; dGTP, dUTP y dCTP.

Pregunta 46

Incorrecta

Puntúa como 1,00

El período del ciclo celular comprendido entre dos divisiones sucesivas se denomina:

Seleccione una:

- a. Meiosis.
- b. Mitosis.
- c. Interfase.
- d. Cariocinesis.

Pregunta 47

Correcta

Puntúa como 1,00

Indique la opción correcta respecto de la reproducción:

Seleccione una:

- a. La reproducción sexual es más rápida y efectiva que la asexual
- b. La reproducción sexual puede ocurrir en bacterias
- c. La fisión binaria es un tipo de reproducción asexual.
- d. La reproducción asexual ocurre exclusivamente en organismos unicelulares

Pregunta 48

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Sabiendo que una célula diploide del elefante tiene 56 cromosomas totales, indique cuál de las siguientes opciones corresponde a esta especie:

Seleccione una:

- a. Una célula de la trompa posee 28 pares de autosomas y un par sexual.
- b. Una célula cardíaca posee 26 autosomas y 2 cromosomas sexuales.
- c. Un ovocito 2° posee 27 autosomas y 1 cromosoma sexual.
- d. Sus gametas poseen 54 autosomas y 2 cromosomas sexuales.

Pregunta 49

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Considerando que las células diploides de la cabra tienen 30 pares de cromosomas totales, marque el enunciado que corresponde a esta especie:

Seleccione una:

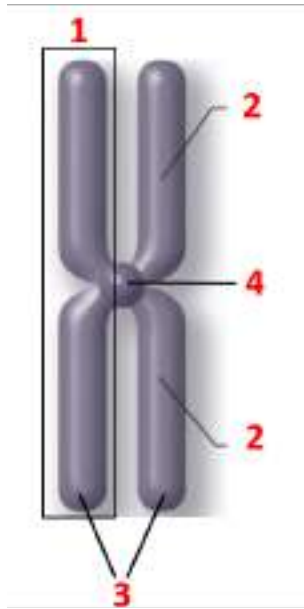
- a. Una célula de la epidermis tiene 28 pares de autosomas y un par sexual.
- b. Un óvulo de la cabra posee 28 autosomas y un cromosoma sexual.
- c. Su espermatozoide posee 30 autosomas y un cromosoma sexual.
- d. Las células cerebrales poseen 58 autosomas y 2 cromosomas sexuales.

Pregunta 50

Correcta

Puntúa como 1,00

En la imagen a continuación, qué tipo de cromosoma es y qué indican las referencias "2":



Seleccione una:

- a. Telocéntrico // telómeros.
- b. Submetacéntrico // regiones satélites.
- c. Metacéntrico // brazos de la cromátide.
- d. Acrocéntrico // cromátides hermanas.

Pregunta 51

Correcta

Puntúa como 1,00

La figura representa a una célula en mitosis. ¿Cuántas moléculas de ADN y cuántos cromosomas (respectivamente) tenía esta célula en la etapa G1 del ciclo celular?



Fig. 2

Seleccione una:

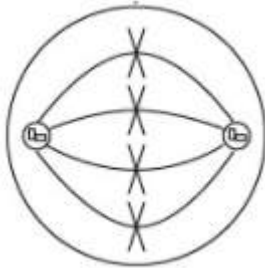
- a. 8 y 4
- b. 8 y 8
- c. 4 y 4
- d. 4 y 8

Pregunta 52

Correcta

Puntúa como 1,00

La figura representa a una célula en mitosis. ¿Cuántas moléculas de ADN y cuántos cromosomas (respectivamente) tenía esta célula en la etapa G1 del ciclo celular?



Seleccione una:

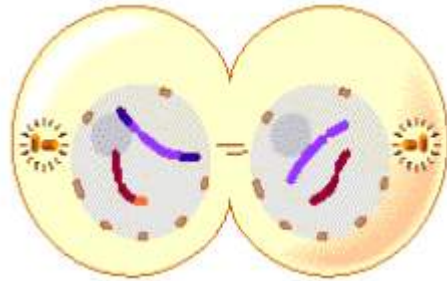
- a. 4 y 4
- b. 8 y 8
- c. 4 y 8
- d. 8 y 4

Pregunta 53

Correcta

Puntúa como 1,00

El esquema representa la división celular de una célula $2n=4$, ¿A qué etapa corresponde?



Seleccione una:

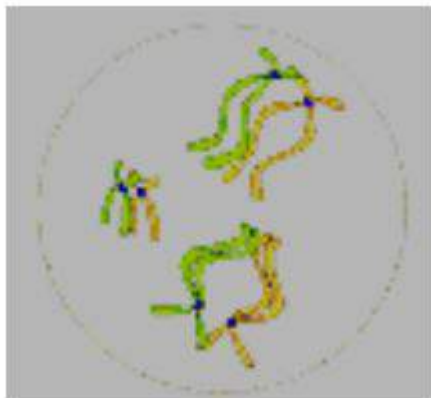
- a. Etapa anafase de Mitosis.
- b. Etapa anafase I de Meiosis.
- c. Etapa telofase II de Meiosis.
- d. Etapa telofase de Mitosis.

Pregunta 54

Correcta

Puntúa como 1,00

La figura corresponde a una célula _____ que se encuentra en la etapa de _____.



Seleccione una:

- a. $n= 3$ / Profase II.
- b. $2n=6$ / Anafase I.
- c. $2n= 12$ / Telofase mitótica.
- d. $2n= 6$ / Profase I.

Pregunta 55

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Una de las diferencias entre mitosis y meiosis II es que en la segunda:

Seleccione una:

- a. No desaparece el núcleo y en la primera sí
- b. Se separan cromátides y en la primera no
- c. No hay duplicación previa del ADN pues los cromosomas ya están duplicados
- d. Se separan los cromosomas homólogos y en la primera las cromátides hermanas

Pregunta 56

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Cuántos cromosomas y cromátides tendrá un ovocito II que proviene de una célula $2n = 46$:

Seleccione una:

- a. 23 cromosomas y 23 cromátides.
- b. 46 cromosomas y 92 cromátides.
- c. 46 cromosomas y 23 cromátides.
- d. 23 cromosomas y 46 cromátides.

Pregunta 57

Incorrecta

Puntúa como 1,00

En los cerdos, la oreja peluda se debe a un alelo dominante (P). Se cruza un cerdo de orejas desnudas con una cerda de orejas peludas y algunas crías tuvieron orejas desnudas y otras peludas. Elija la respuesta correcta:

Seleccione una:

- a. La probabilidad de que en la descendencia haya cerditos de orejas peludas es del 50%
- b. El cerdo es homocigota dominante y la cerda heterocigota.
- c. El genotipo del cerdo es pp y el de la cerda es PP.
- d. La probabilidad de que en la descendencia haya cerditos de orejas desnudas es del 25%

Pregunta 58

Incorrecta

Puntúa como 1,00

El color del tomate y el tamaño están determinados por genes autosómicos. El color rojo domina sobre el amarillo y el tamaño normal domina sobre el pequeño. Del cruzamiento de una planta de tomates rojos y tamaño normal, con otra de tomates amarillos y pequeños se obtuvieron 100% de plantas de tomates rojos y pequeños. Los genotipos cruzados fueron:

Seleccione una:

- a. RrNN x rrNN
- b. RRNn x rrNn
- c. RRNN x rrnn
- d. RRNN x rrNn

Pregunta 59

Correcta

Puntúa como 1,00

Un hombre de grupo sanguíneo AB y una mujer de grupo O tendrán:

Seleccione una:

- a. Solo hijos de grupo O porque el alelo O es dominante.
- b. Solo hijos de grupo AB porque ambos alelos son dominantes.
- c. Hijos de grupo A e hijos de grupo B.
- d. Hijos varones de grupo AB e hijas de grupo O.

Pregunta 60

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Una mujer de ojos pardos y grupo sanguíneo O, cuya madre es de grupo A y tiene ojos celestes (carácter recesivo) busca a su padre biológico. ¿Cuál de las siguientes características podría corresponder al padre?:

Seleccione una:

- a. Heterocigota para el color de ojos y grupo sanguíneo B homocigota.
- b. Ojos pardos homocigota y grupo sanguíneo AB.
- c. Heterocigota para ojos celestes y grupo sanguíneo A.
- d. Ojos de color pardo y grupo sanguíneo B.

◀ Instructivo para el EXAMEN FINAL Febrero 2021

Certificado FINAL Febrero 2021 ▶

Volver a: EXAMEN FINAL ➡