

Pregunta 34

Correcta

Puntúa 0,10 sobre 0,10

La cantidad de ADN

Seleccione una:

- a. en G0 es menor que en G1
- b. en G2 es mayor que en cada polo de la telofase Correcto
- c. en G1 es menor que en cada polo de la telofase
- d. en G0 es mayor que en G1

La respuesta correcta es: en G2 es mayor que en cada polo de la telofase

Pregunta 35

Correcta

Puntúa 0,10 sobre 0,10

La replicación es un proceso:

Seleccione una:

- a. endergónico porque requiere energía para la formación de enlaces fosfodiéster Correcto
- b. exergónico porque se libera energía de la ruptura de los enlaces trifosfatos.
- c. exergónico porque se libera energía al formarse enlaces covalentes.
- d. endergónico porque requiere energía para la formación de la doble hélice

La respuesta correcta es: endergónico porque requiere energía para la formación de enlaces fosfodiéster

Pregunta 36

Correcta

Puntúa 0,10 sobre 0,10

Indique la opción correcta:

Seleccione una:

- a. durante G2 se encuentra activo el FPM si la célula se va a dividir Correcto
- b. durante G1 se encuentra activo el FPM si la célula se va a dividir
- c. durante G2 la célula posee los cromosomas sin duplicar
- d. durante G1 la cromatina alcanza el máximo grado de empaquetamiento

La respuesta correcta es: durante G2 se encuentra activo el FPM si la célula se va a dividir

Pregunta 37

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

El papilomavirus humano posee genoma de ADN. Para poder hacer copias de su genoma utilizando las enzimas celulares, necesita que la célula se encuentre en:

Seleccione una:

- a. la etapa M o división del ciclo celular
- b. la etapa S de la interfase del ciclo celular Correcto
- c. la etapa G2 de la interfase del ciclo celular
- d. la etapa G1 de la interfase del ciclo celular

La respuesta correcta es: la etapa S de la interfase del ciclo celular

Pregunta 38

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

El ajo (*Allium sativum*) es una especie $2n=16$. Esto implica que en su cariotipo:

Seleccione una:

- a. no puede haber 8 pares de cromosomas metacéntricos
- b. puede haber hasta 16 pares de cromosomas metacéntricos
- c. puede haber hasta 8 pares de cromosomas metacéntricos Correcto
- d. puede haber 16 cromosomas metacéntricos y 16 cromosomas telocéntricos

La respuesta correcta es: puede haber hasta 8 pares de cromosomas metacéntricos

Pregunta 39

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

Se observan células de maíz ($2n=20$) después de la etapa S y células de ciruelo ($2n=24$) antes de la etapa S. ¿Qué opción es correcta?

Seleccione una:

- a. el maíz presenta más pares de cromosomas homólogos que el ciruelo
- b. el ciruelo presenta más cromosomas de dos cromátides que el maíz
- c. el ciruelo presenta más cromátides hermanas que el maíz
- d. el maíz presenta más moléculas de ADN que el ciruelo Correcto

La respuesta correcta es: el maíz presenta más moléculas de ADN que el ciruelo

Pregunta 40

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

El nucléolo se visualiza:

Seleccione una:

- a. con un microscopio óptico durante toda la interfase Correcto
- b. con un microscopio electrónico de barrido durante todo el ciclo celular
- c. con un microscopio óptico sólo durante la división celular
- d. con un microscopio óptico durante todo el ciclo celular

La respuesta correcta es: con un microscopio óptico durante toda la interfase

Pregunta 41

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,10

La información para la estructura primaria de las proteínas se encuentra en:

Seleccione una:

- a. los aminoácidos Incorrecto
- b. los ARN de transferencia
- c. los ARN mensajeros
- d. el código genético

La respuesta correcta es: los ARN mensajeros

Pregunta 42

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 0,10

¿Cuál de los siguientes elementos es un sustrato de la transcripción?:

Seleccione una:

- a. ARNpolimerasa Incorrecto
- b. AMP
- c. ATP
- d. ADN molde

La respuesta correcta es: ATP

Pregunta 43

Correcta

Puntúa 0,10 sobre 0,10

¿Cuál de las siguientes características es común a la traducción y a la transcripción?

Seleccione una:

- a. ocurren siempre en el citoplasma
- b. requieren nucleótidos trifosfatados Correcto
- c. utilizan como molde una molécula de ADN
- d. ocurren siempre en el interior del núcleo.

La respuesta correcta es: requieren nucleótidos trifosfatados

Pregunta 44

Correcta

Puntúa 0,10 sobre 0,10

En la profase:

Seleccione una:

- a. se descondensala cromatina
- b. se desorganiza el huso
- c. se desorganiza la envoltura nuclear Correcto
- d. se aparean los cromosomas

La respuesta correcta es: se desorganiza la envoltura nuclear

Pregunta 45

Correcta

Puntúa 0,10 sobre 0,10

Una célula es diploide si:

Seleccione una:

- a. tiene pares de cromosomas homólogos Correcto
- b. tiene cromosomas simples en G1 y duplicados en G2
- c. todos sus cromosomas son iguales
- d. sus cromosomas están formados por dos cromátides

La respuesta correcta es: tiene pares de cromosomas homólogos

^

Pregunta 46

Correcta

Puntúa 0,10 sobre 0,10

La mitosis y la meiosis tienen en común que ambas:

Seleccione una:

- a. pueden ocurrir en células eucariotas y procariotas
- b. son ecuacionales
- c. ocurren sólo en células eucariotas Correcto
- d. son reduccionales

La respuesta correcta es: ocurren sólo en células eucariotas

Pregunta 47

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

El splicing alternativo permite:

Seleccione una:

- a. generar copias de mensajeros maduros que codifican para la misma proteína
- b. generar distintos mensajeros inmaduros que codifican para distintas proteínas
- c. generar distintos mensajeros maduros que codifican para distintas proteínas Correcto
- d. generar copias de mensajeros inmaduros que codifican para la misma proteína

La respuesta correcta es: generar distintos mensajeros maduros que codifican para distintas proteínas

Pregunta 48

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

El gen que codifica el receptor de la insulina se encontrará:

Seleccione una:

- a. sólo en las células que expresan la proteína receptora
- b. en todas las células del individuo Correcto
- c. sólo en las gametas
- d. sólo en las células somáticas

La respuesta correcta es: en todas las células del individuo

Pregunta 49

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

En un tubo de ensayo se colocan ARNm de ratón, ribosomas y enzimas necesarias para la traducción provenientes de gato; aminoácidos unidos a ARNt provenientes de murciélago y un dador de energía. El cóctel se incubó en una solución a 37°C. ¿A qué organismo corresponderá el polipéptido sintetizado?

Seleccione una:

- a. sólo de murciélago
- b. mezcla de polipéptidos de ratón y murciélago
- c. sólo de ratón Correcto
- d. mezcla de polipéptidos de ratón y gato

La respuesta correcta es: sólo de ratón

Pregunta 50

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

El número de cromosomas hijos de una célula humana en anafase II de la meiosis es:

Seleccione una:

- a. 23
- b. 46 Correcto
- c. 92
- d. 2

La respuesta correcta es: 46

Pregunta 51

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

Con referencia a la gametogénesis humana:

Seleccione una:

- a. en el hombre produce gametas viables 1 vez al mes
- b. en la mujer genera 4 células hijas viables
- c. en la mujer la meiosis inicia en el estado embrionario (3º mes de gestación) Correcto
- d. en el hombre nunca tiene la misma duración

La respuesta correcta es: en la mujer la meiosis inicia en el estado embrionario (3º mes de gestación)

Pregunta 52

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

Se denomina diferenciación celular a :

Seleccione una:

- a. la consecuencia de la migración diferencial de las cromátidas hermanas en la mitosis
- b. la consecuencia de la migración diferencial de los cromosomas homólogos en la meiosis
- c. la consecuencia de traducción diferencial de genes en las distintas células
- d. la consecuencia de transcripción diferencial de genes en las distintas células Correcto

La respuesta correcta es: la consecuencia de transcripción diferencial de genes en las distintas células

Pregunta 53

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

Un hombre presenta un tipo de cataratas (anormalidad en los ojos) y depende de un alelo dominante "C". Su padre tenía vista normal, su madre sufre de cataratas y su abuela tenía visión normal. Si se casa con una mujer normal, la probabilidad de tener un hijo normal es:

Seleccione una:

- a. 0.25
- b. 0.5 Correcto
- c. 0.75
- d. 1.0

La respuesta correcta es: 0.5

Pregunta 54

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

La talasemia es un tipo de anemia humana frecuentemente en poblaciones mediterráneas. Hay dos tipos: talasemia mayor (TT) y talasemia menor (Tt). Las personas sanas son homocigotas para el alelo normal (tt). En una familia, el padre y la madre sufren talasemia menor. ¿Cuál es la probabilidad un hijo de esa pareja sea normal?

Seleccione una:

- a. 0.75
- b. 1.0
- c. 0.25 Correcto
- d. 0.5

La respuesta correcta es: 0.25

Pregunta 55

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

Cuenta la leyenda que las escamas negras en los dragones, se debe a un alelo recesivo y ligado al sexo. De la cruce de 2 dragones verdes se obtuvieron 2 huevos de dragones verdes hembras y 1 huevo de dragón negro macho. ¿Cómo espera que sea el genotipo del dragón negro?

Seleccione una:

- a. XV YV
- b. XV Y
- c. Xv Yv
- d. Xv Y Correcto

La respuesta correcta es: Xv Y

Pregunta 56

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

Un criadero de perros "bulldog francés" elige a un macho de características típicas de la raza para ofrecer su cruce con distintas hembras. ¿Cuál será el genotipo deseable de ese macho con respecto a los caracteres de interés?

Seleccione una:

- a. heterocigota
- b. diploide
- c. homocigota dominante Correcto
- d. homocigota recesivo

La respuesta correcta es: homocigota dominante

Pregunta 57

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

En la soja "roundup ready" el gen R confiere resistencia al herbicida glifosato. Señale el par de cruces que produce la misma cantidad de individuos resistentes en F1:

Seleccione una:

- a. RR x Rr y Rr x rr
- b. Rr x Rr y Rr x RR
- c. Rr x Rr y RR x rr
- d. RR x Rr y RR x rr Correcto

La respuesta correcta es: RR x Rr y RR x rr

Pregunta 58

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

El "oído absoluto" musical tiene una base genética recesiva. ¿Qué chances de tener un/a hijo/a con "oído absoluto" tiene una mujer homocigota recesiva si forma pareja con un hombre homocigota dominante?

Seleccione una:

- a. 0.25
- b. ninguna Correcto
- c. 0.5
- d. 0.75

La respuesta correcta es: ninguna

Pregunta 59

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

¿Cómo se explican los cambios evolutivos de los seres vivos con reproducción asexual, teniendo en cuenta que no poseen la variabilidad génica de los seres vivos diploides?

Seleccione una:

- a. la irritabilidad
- b. el efecto ambiental y las mutaciones Correcto
- c. crecimiento y desarrollo
- d. la homeostasis

La respuesta correcta es: el efecto ambiental y las mutaciones

Pregunta 60

Correcta

Puntúa 0,20 sobre 0,20

Originalmente los guepardos se distribuían por todo el continente africano, pero luego de períodos extensos de frío extremo y congelamiento ("glaciaciones"), los pocos individuos sobrevivientes quedaron limitados al este y sur del continente. ¿Qué cambio en las frecuencias alélicas representa este caso?

Seleccione una:

- a. reducción por recombinación genética
- b. reducción por deriva génica Correcto
- c. incremento del flujo génico
- d. incremento por efecto fundador

La respuesta correcta es: reducción por deriva génica

CERTIFICADO DE EXAMEN FINAL Febrero 2021 ►

Volver a: Mensaje de Bien... ➔