

# BIOLOGÍA CELULAR | SKERL | 2ºc 2021

Comenzado el martes, 23 de noviembre de 2021, 10:00

Estado Finalizado

Finalizado en martes, 23 de noviembre de 2021, 10:45

Tiempo empleado 44 minutos 53 segundos

Calificación 28 de 30 (93%)

## Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

Marcar pregunta

Marque la afirmación INCORRECTA respecto a la mitosis:

Seleccione una:

- a. En la Anafase los centrómeros y las cromátides hermanas de cada par de cromosoma comienzan su migración hacia los polos opuestos de las células arrastrados por las fibras astrales.
- b. En Telofase se reorganiza la membrana nuclear y reaparece el nucléolo.
- c. Una señal aparentemente relacionada con el aumento de la concentración de calcio intracitoplasmático determina el inicio de la Anafase. ✘
- d. En la Metafase los cromosomas presentan el máximo grado de condensación de la cromatina y se encuentran alineados en el plano ecuatorial de la célula.

Your answer is incorrect.

La respuesta correcta es: En la Anafase los centrómeros y las cromátides hermanas de cada par de cromosoma comienzan su migración hacia los polos opuestos de las células arrastrados por las fibras astrales.

## Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Con Respecto a la Ovogénesis. Marque la Correcta:

Seleccione una:

- a. El ovocito I reinicia la meiosis I en la Pubertad. ✓
- b. En la ovulación los ovocitos I se diferencian a ovogonias.
- c. El ovocito II se divide por Mitosis.
- d. Las ovogonias se dividen por Mitosis y Meiosis.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: El ovocito I reinicia la meiosis I en la Pubertad.

**Pregunta 3**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

El CO<sub>2</sub> producido como resultado en las etapas de la respiración celular aeróbica:

Seleccione una:

- a. Se genera en el ciclo de Krebs. ✓
- b. Se genera en la glucólisis.
- c. Se genera en la ATP sintetasa por su actividad.
- d. Se genera en la cadena de transporte de electrones.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Se genera en el ciclo de Krebs.

**Pregunta 4**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Con respecto a la Meiosis. Marque la correcta

Seleccione una:

- a. En la Profase I se produce el crossing over. ✓
- b. En la Profase I forma parte de la interfase.
- c. En la Profase I se produce la citocinesis.
- d. La Profase I de la Meiosis es más corta que la Profase II de la Meiosis.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: En la Profase I se produce el crossing over.

**Pregunta 5**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Como consecuencia del sentido único de polimerización 5'-3' de la ADN polimerasa:

Seleccione una:

- a. La replicación del ADN es conservativa.
- b. Una de las cadenas hijas requerirá múltiples primers o cebadores. ✓
- c. Las dos cadenas se unen por enlaces covalentes.
- d. Ambas cadenas hijas se sintetizan de manera discontinua.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Una de las cadenas hijas requerirá múltiples primers o cebadores.

## Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Con respecto a la Mitosis. Marque la opción correcta:

Seleccione una:

- a. En la etapa de Profase se produce la separación de las cromátides hermanas.
- b. En la etapa de Metafase se desorganiza la membrana nuclear.
- c. En la Telofase de la Mitosis los cromosomas presentan el máximo grado de condensación.
- d. En la etapa de Anafase se produce la separación de las cromátides hermanas. ✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: En la etapa de Anafase se produce la separación de las cromátides hermanas.

**Pregunta 7**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

 Marcar pregunta

Con respecto a la principal organela involucrada en la respiración celular aeróbica:

Seleccione una:

- a. Posee ADN lineal, similar al nuclear.
- b. Posee una matriz entre ambas membranas.
- c. Posee un complejo enzimático especializado en la membrana interna. ✓
- d. Posee un número constante de crestas en las distintas células.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Posee un complejo enzimático especializado en la membrana interna.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

El daltonismo es una enfermedad de herencia recesiva ligada al cromosoma X. De una mujer daltónica podemos asegurar que:

Seleccione una:

- a. Su madre es daltónica.
- b. Sus hijas mujeres serán daltónicas.
- c. Sus hijos varones serán daltónicos. ✓
- d. Ninguna es correcta.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Sus hijos varones serán daltónicos.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Con Respecto a la Meiosis. Marque la Correcta:

Seleccione una:

- a. El complejo sinaptonemico se forma en anafase I, en la etapa de cigotene.
- b. El Crossing-Over se produce tanto en la Mitosis como en la Meiosis.
- c. En la etapa de Paquitene se produce el intercambio de segmentos cromosómicos entre los cromosomas Homólogos, dicho proceso se denomina crossing Over. ✓
- d. En la Anafase I las cromatides hermanas se separan y migran traccionadas por fibras del huso hacia los polos opuestos.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: En la etapa de Paquitene se produce el intercambio de segmentos cromosómicos entre los cromosomas Homólogos, dicho proceso se denomina crossing Over.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Con respecto a la Mitosis. Marque la opción correcta

Seleccione una:

- a. La Metafase inicia cuando culmina la etapa G1 del Ciclo Celular.
- b. La Anafase inicia con la separación de los cromosomas Homólogos.
- c. La Prometafase inicia cuando culmina la G2 del ciclo celular.
- d. La Prometafase comienza con la desorganización de la membrana nuclear en fragmentos de membrana.



Your answer is correct.

La respuesta correcta es: La Prometafase comienza con la desorganización de la membrana nuclear en fragmentos de membrana.

### Pregunta 11

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a la Meiosis es correcta?

Seleccione una:

- a. Durante la etapa de Profase I se forma el Complejo Sinaptonemico.
- b. Durante la interfase se separan los cromosomas homólogos.
- c. Durante la etapa de Metafase I se separan los cromosomas homólogos.
- d. Durante la etapa de Anafase I se produce el Crossing-Over. ✘

Your answer is incorrect.

La respuesta correcta es: Durante la etapa de Profase I se forma el Complejo Sinaptonemico.

## Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Los puntos de regulación de la respiración celular aeróbica:

Seleccione una:

- a. Producen aumento o descenso de la actividad enzimática de acuerdo al CO<sub>2</sub> celular.
- b. Involucra distintas enzimas que actúan por mecanismos de feedback positivo y negativo. ✓
- c. Ocurren en la etapa inicial e intermedia del proceso.
- d. Permanecen activados siempre independientemente del estado energético celular.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Involucra distintas enzimas que actúan por mecanismos de feedback positivo y negativo.

**Pregunta 13**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

 Marcar pregunta

¿Cuál es la probabilidad de que una hija cuyo padre tiene grupo sanguíneo AB y cuya madre tiene grupo sanguíneo O tenga grupo sanguíneo B?

Seleccione una:

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

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: 50%.

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Con respecto a la Mitosis. Marque la opción correcta:

Seleccione una:

- a. Las células animales no poseen centriolos, pero si presentan ásteres; es por ellos que las Mitosis son anastrales, pero igualmente se produce la despolimerización de los microtubulos organizándose el huso acromático.
- b. Las células vegetales, células animales y las gimnospermas poseen centriolos, ni ásteres; es por ellos que las Mitosis son anastrales, es por ello que se produce la despolimerización de los microtubulos desorganizándose el huso acromático.
- c. Las células animales y las gimnospermas poseen centriolos, es por ellos que las Mitosis son anastrales, pero igualmente se produce polimerización de los microtubulos desorganizándose el huso acromático.
- d. Las células vegetales y las gimnospermas no poseen centriolos, ni ásteres; es por ellos que las Mitosis son anastrales, pero igualmente se produce polimerización de los microtubulos organizándose el huso acromático.



Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Las células vegetales y las gimnospermas no poseen centriolos, ni ásteres; es por ellos que las Mitosis son anastrales, pero igualmente se produce polimerización de los microtubulos organizándose el huso acromático.

### Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

La ADN pol se caracteriza por:

Seleccione una:

- a. Polimerizar en sentido 5'-3', ser exonucleasa en sentido 5'-3' y generar una cadena antiparalela al molde.
- b. Polimerizar en sentido 5'-3', ser exonucleasa en sentido 3'-5' y generar una cadena paralela al molde.
- c. Polimerizar en sentido 3'-5', ser exonucleasa en sentido 3'-5' y generar una cadena antiparalela al molde.
- d. Polimerizar en sentido 5'-3', ser exonucleasa en sentido 3'-5' y generar una cadena antiparalela al molde. ✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Polimerizar en sentido 5'-3', ser exonucleasa en sentido 3'-5' y generar una cadena antiparalela al molde.

**Pregunta 16**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

 Marcar pregunta

Marque la opción correcta:

Seleccione una:

- a. El fenotipo es el resultado de la interacción del genotipo con el medio ambiente
- b. El retrocruzamiento consiste en cruzar un individuo de fenotipo dominante con un individuo de fenotipo recesivo.
- c. La proporción 9:3:3:1 es la esperada para el cruzamiento de dos individuos heterocigotas para dos genes independientes.
- d. Todas son correctas. ✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Todas son correctas.

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Si en el laboratorio tenemos un concentrado de células eucariotas y en otro, una colonia bacteriana, y agregamos los sustratos necesarios (enzimas, factores) para lograr la transcripción y luego la síntesis proteica:

Seleccione una:

- a. Las células eucariotas sintetizarán más rápido las proteínas.
- b. Los dos tipos celulares sintetizarán al mismo tiempo las proteínas.
- c. La colonia bacteriana sintetizará más pronto las proteínas. ✓
- d. Los dos tipos celulares tendrán impedida la síntesis de proteínas.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: La colonia bacteriana sintetizará más pronto las proteínas.

**Pregunta 18**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a la Meiosis es correcta?

Seleccione una:

- a. En la etapa de Cigotene se produce el Crossing-Over.
- b. En la etapa de Diacinesis se produce la disolución del Complejo Sinaptonemico.
- c. En la etapa de Paquitene se produce el Crossing-Over. ✓
- d. En la etapa de Diplotene se forma el Complejo Sinaptonemico.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: En la etapa de Paquitene se produce el Crossing-Over.

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Con respecto a la Mitosis. Marque la opción Correcta:

Seleccione una:

- a. La Mitosis solo se produce en las células Procariotas.
- b. La interfase abarca la división del material nuclear para la formación de los núcleos hijos y la telofase es la separación del citoplasma para dar origen a las células hijas.
- c. La célula hija es idéntica a la célula madre. ✓
- d. Es un tipo de división mediante la cual a partir de una célula madre se obtienen 2 células hijas diferentes entre sí.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: La célula hija es idéntica a la célula madre.

**Pregunta 20**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

 Marcar pregunta

Si una cadena de ARNm maduro posee 36 ribonucleótidos, la proteína resultante tendrá:

Seleccione una:

- a. 11 aminoácidos. ✓
- b. 18 aminoácidos.
- c. 12 aminoácidos.
- d. 36 aminoácidos.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: 11 aminoácidos.

**Pregunta 21**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

▼ Marcar pregunta

En un caso de herencia intermedia, si se cruzan dos individuos heterocigotas para un gen las proporciones fenotípicas y genotípicas esperadas son respectivamente:

Seleccione una:

- a. 1:1:1:1 y 1:1:1:1.
- b. 3:1 y 1:2:1.
- c. 3:1 y 3:1.
- d. 1:2:1 y 1:2:1. ✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: 1:2:1 y 1:2:1.

Pregunta 22

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Una célula haploide  $n=4$  puede provenir de:

Seleccione una:

- a. Una célula diploide  $2n=16$  que sufre meiosis.
- b. Una haploide  $n=8$  que sufre meiosis.
- c. Una célula haploide  $n=16$  que sufre meiosis.
- d. Una célula diploide  $2n=8$  que sufre meiosis. ✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Una célula diploide  $2n=8$  que sufre meiosis.

Pregunta 23

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Podemos afirmar que la fermentación alcohólica:

Seleccione una:

- a. Genera, en términos energéticos, la misma cantidad de energía que la respiración celular.
- b. Es un proceso necesario para reducir al  $\text{NADH} + \text{H}$ .
- c. La llevan a cabo seres complejos como humanos, pluricelulares y heterótrofos.
- d. Origina como productos finales etanol y  $\text{CO}_2$ . ✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Origina como productos finales etanol y  $\text{CO}_2$ .

Pregunta 24

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

El último aminoácido en ser incorporado que pone fin a la síntesis proteica es:

Seleccione una:

- a. Tirosina.
- b. Arginina.
- c. Leucina.
- d. Ninguno. ✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Ninguno.

Pregunta 25

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Marque la opción correcta:

Seleccione una:

- a. Las copias de un gen amplificado persisten durante varias generaciones.
- b. La diferenciación celular implica la síntesis de proteínas específicas de cada tipo celular. ✓
- c. A mayor número de tipos celulares que una célula es capaz de originar, menor es su potencialidad evolutiva.
- d. Ninguna es correcta.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: La diferenciación celular implica la síntesis de proteínas específicas de cada tipo celular.

**Pregunta 26**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Con Respecto a la Espermatogénesis. Marque la Correcta:

Seleccione una:

- a. Las espermatogonias se dividen por Mitosis. ✓
- b. Las espermatocitos I se diferencian a espermatogonias II.
- c. Las espermatogonias se dividen por Meiosis.
- d. En la espermatogénesis los espermatozoides se diferencian a espermatogonias I.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Las espermatogonias se dividen por Mitosis.

**Pregunta 27**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

 Marcar pregunta

La longitud de una cadena polipeptídica:

Seleccione una:

- a. Depende del contenido ribosómico disponible de las células.
- b. Depende del contenido del ARNt de las células.
- c. Depende del contenido de ARNm de las células. ✓
- d. Depende del contenido de contenido lipídico de las células.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Depende del contenido de ARNm de las células.

**Pregunta 28**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

 Marcar pregunta

En el proceso de autoduplicación del ADN:

Seleccione una:

- a. Se generan enlaces fosfodiéster. ✓
- b. Se generan enlaces fosfato de alta energía.
- c. La ARN polimerasa rompe enlaces fosfodiéster.
- d. La ADN polimerasa rompe enlaces fosfodiéster.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Se generan enlaces fosfodiéster.

**Pregunta 29**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

 Marcar pregunta

Con respecto a la Mitosis. Marque la INCORRECTA:

Seleccione una:

- a. Ocurre en las células Somáticas.
- b. Las células hijas son idénticas a la célula madre.
- c. Es Ecuacional.
- d. Es Reduccional y Ecuacional. ✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Es Reduccional y Ecuacional.

**Pregunta 30**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

🚩 Marcar pregunta

Podemos afirmar que el complejo ATP sintetasa:

Seleccione una:

- a. Posee tres fracciones proteicas y se ubica en la membrana externa mitocondrial.
- b. Posee cuatro fracciones proteicas y se encuentra en el citoplasma.
- c. Posee dos fracciones proteicas y se localiza en la membrana interna mitocondrial. ✓
- d. Posee una sola fracción proteica y está en el espacio intermembrana.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Posee dos fracciones proteicas y se localiza en la membrana interna mitocondrial.