

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [CHEA 2020](#) / [PRIMER PARCIAL](#) / [PRIMER PARCIAL](#)

Comenzado el miércoles, 14 de octubre de 2020, 14:00

Estado Finalizado

Finalizado en miércoles, 14 de octubre de 2020, 14:38

Tiempo empleado 38 minutos 42 segundos

Puntos 28,33/40,00

Calificación 7,08 de 10,00 (71%)

Pregunta **1**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Las proteínas que serán enviadas al núcleo y las mitocondrias son sintetizadas por:

Seleccione una:

- a. ribosomas asociados a la membrana del REG. ✘
- b. ribosomas asociados a los dictiosomas.
- c. el núcleo.
- d. ribosomas libres o polisomas.

La respuesta correcta es: ribosomas libres o polisomas.

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccione la combinación correcta:

Seleccione una:

- a. Anfibios- celoblastula igual - gastrulación por involución y epibolia - 3 hojas embrionarias - esquizocelia.
- b. Aves- discoblastula - gastrulación por ingresión - 3 hojas embrionarias - enterocelia.
- c. Cefalocordados - celoblastula desigual - gastrulación por invaginación - 3 hojas embrionarias - enterocelia.
- d. Ninguna es correcta. ✔

La respuesta correcta es: Ninguna es correcta.

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Los colágenos son una familia de proteínas fibrilares que:

Seleccione una:

- a. son glucosaminoglicanos que ocupan mucho volumen.
- b. en su estructura se observa una periodicidad de 185 nm.
- c. son moléculas helicoidales formadas por 3 cadenas α que se enrollan entre si. ✔
- d. se distribuyen aleatoriamente formando parte de la matriz extracelular.

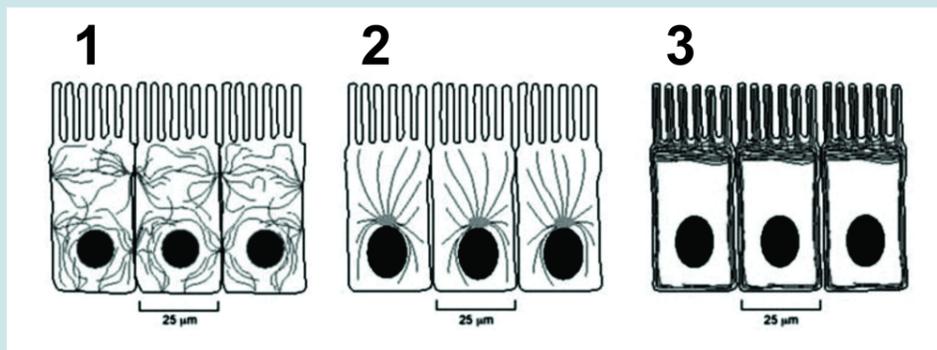
La respuesta correcta es: son moléculas helicoidales formadas por 3 cadenas α que se enrollan entre si.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Indique en el esquema siguiente, que imagen se corresponde con cada uno de los 3 componentes del citoesqueleto celular: microfilamentos, microtúbulos y filamentos intermedios:



- 1: Filamentos intermedios ✓
- 2: Microtúbulos ✓
- 3: Microfilamentos/Filamentos de actina ✓

La respuesta correcta es: 1: → Filamentos intermedios, 2: → Microtúbulos, 3: → Microfilamentos/Filamentos de actina

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

La subunidad menor de los ribosomas de los Eucariotas está formada por RNAr de tipo:

Seleccione una:

- a. 5'8S
- b. 28S
- c. 18S ✓
- d. 5S

La respuesta correcta es: 18S

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

En la vía constitutiva de la exocitosis:

Seleccione una:

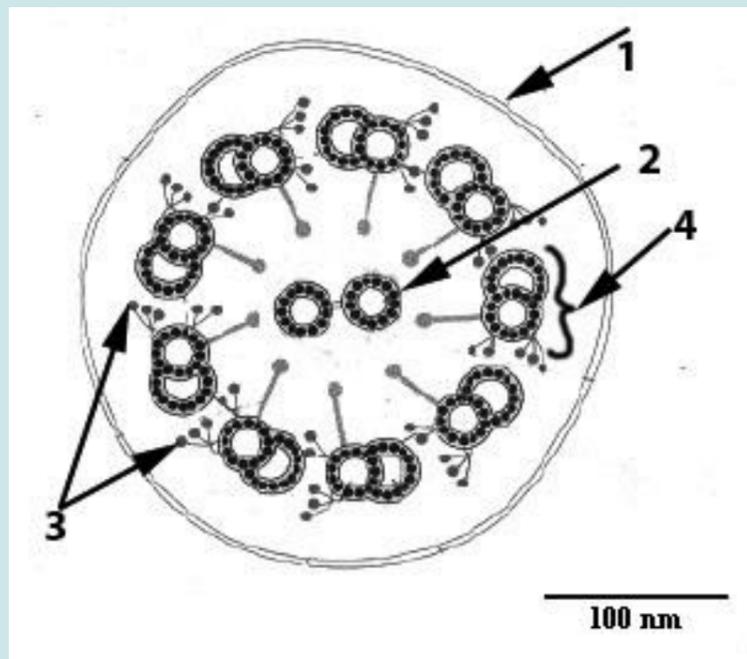
- a. Las proteínas destinadas a exportación se acumulan en el citoplasma inmediatamente adyacente a la membrana plasmática.
- b. Las proteínas producidas por los ribosomas libres se dirigen directamente hacia la membrana plasmática.
- c. La liberación de las proteínas requiere de un estímulo señal.
- d. Salen del Aparato de Golgi, incluidas en vesículas y son inmediatamente secretadas. ✓

La respuesta correcta es: Salen del Aparato de Golgi, incluidas en vesículas y son inmediatamente secretadas.

Pregunta 7

Parcialmente
correctaPuntúa 0,75
sobre 1,00

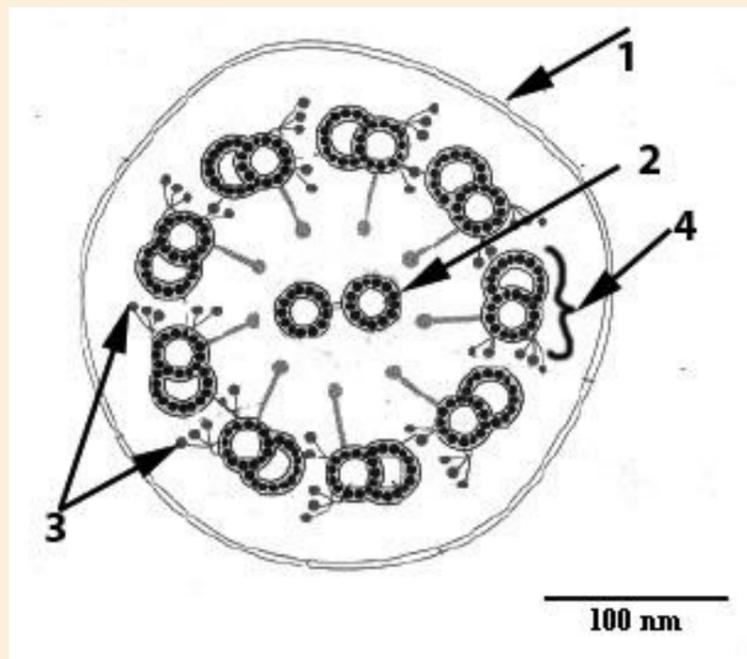
¿Qué indican los números en el siguiente esquema?



- 1: Membrana nuclear ❌
- 2: Par central ✔️
- 3: Dineínas ✔️
- 4: Doblete periférico ✔️

La respuesta correcta es:

¿Qué indican los números en el siguiente esquema?



- 1: [Membrana plasmática]
- 2: [Par central]
- 3: [Dineínas]
- 4: [Doblete periférico]

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

El retículo endoplasmático liso se caracteriza por:

Seleccione una:

- a. Estar formado principalmente por vesículas y microtúbulos de tubulina.
- b. Ser el principal reservorio de calcio de la célula. ✔️
- c. Poseer receptores específicos para los ribosomas.
- d. Realizar la síntesis de proteínas.

La respuesta correcta es: Ser el principal reservorio de calcio de la célula.

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00En base a su ubicación en la célula, la Proteína G es un receptor DE MEMBRANA  

La respuesta correcta es:

En base a su ubicación en la célula, la Proteína G es un receptor [DE MEMBRANA]

Pregunta **10**Parcialmente
correctaPuntúa 0,50
sobre 1,00Los ribosomas de las mitocondrias provienen del citoplasma de la célula. FALSO  Las mitocondrias pueden sintetizar todas las proteínas que requieren, transcribiendo su propio ADN. VERDADERO 

La respuesta correcta es:

Los ribosomas de las mitocondrias provienen del citoplasma de la célula. [FALSO]

Las mitocondrias pueden sintetizar todas las proteínas que requieren, transcribiendo su propio ADN. [FALSO]

Pregunta **11**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Seleccione la combinación correcta:

Seleccione una:

- a. Alecito - polaridad dada por gradientes de determinantes morfológicos - desarrollo directo con placentación. 
- b. Alecito - polaridad dada por cantidad de vitelo - desarrollo directo con placentación.
- c. Alecito - polaridad dada por gradientes de determinantes morfológicos - desarrollo indirecto.
- d. Alecito - polaridad dada por gradientes de determinantes morfológicos - desarrollo directo sin placentación.

La respuesta correcta es: Alecito - polaridad dada por gradientes de determinantes morfológicos - desarrollo directo con placentación.

Pregunta **12**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Señale la opción "Estructura/Función" correcta:

Seleccione una:

- a. Aparato de Golgi/Detoxificación.
- b. REG/Síntesis de lípidos.
- c. Aparato de Golgi/Síntesis de proteínas.
- d. Aparato de Golgi/Glicosilación secundaria. 

La respuesta correcta es: Aparato de Golgi/Glicosilación secundaria.

Pregunta **13**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Las enzimas responsables de la fosforilación oxidativa se ubican en las crestas mitocondriales.

VERDADERO

Las mitocondrias participan activamente en la vía extrínseca de la apoptosis.

FALSO

La respuesta correcta es:

Las enzimas responsables de la fosforilación oxidativa se ubican en las crestas mitocondriales. [VERDADERO]

Las mitocondrias participan activamente en la vía extrínseca de la apoptosis. [FALSO]

Pregunta **14**Parcialmente
correctaPuntúa 0,75
sobre 1,00**IMPORTANTE: En esta pregunta, las respuestas incorrectas descuentan puntaje.**

Seleccione cuál o cuáles de los siguientes grupos poseen saco vitelino:

Seleccione una o más de una:

- a. Anfibios
- b. Reptiles
- c. Mayoría de peces
- d. Monotremas
- e. Terios

Las respuestas correctas son: Mayoría de peces, Reptiles, Monotremas, Terios

Pregunta **15**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Ocludinas Zonula occludens (uniones ocluyentes)

Cadherinas Zonula adherens

Desmocolina Macula adherens

Ca⁺⁺ Zonula adherens Macula adherens

Conexinas Uniones comunicantes (gap o nexus)

La respuesta correcta es:

Ocludinas [Zonula occludens (uniones ocluyentes)]

Cadherinas [Zonula adherens]

Desmocolina [Macula adherens]

Ca⁺⁺ [Macula adherens] [Zonula adherens]

Conexinas [Uniones comunicantes (gap o nexus)]

Pregunta **16**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Es función de los lisosomas:

Seleccione una:

- a. la digestión celular.
- b. la síntesis de esteroides.
- c. la eliminación de proteínas ubiquitinizadas.
- d. la Glicosilación de lípidos.

La respuesta correcta es: la digestión celular.

Pregunta **17**

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

¿Cuál de estas es una característica de los filamentos de actina?

Seleccione una:

- a. Dan forma a la célula.
- b. Están formados por tetrámeros de Actina G. ✘
- c. Forman parte de cilios y flagelos.
- d. Son más grandes que microtúbulos y filamentos intermedios.

La respuesta correcta es: Dan forma a la célula.

Pregunta **18**Parcialmente
correctaPuntúa 0,67
sobre 1,00

IMPORTANTE: En esta pregunta, las respuestas incorrectas descuentan puntaje.

Una de las características de las células animales es la presencia de citoesqueleto. Indique dos (2) funciones de los microfilamentos (actina), entre las que se enumeran:

Seleccione una o más de una:

- a. Movimiento de vesículas.
- b. Estructura interna de los flagelos.
- c. Sostén de microvellosidades. ✔
- d. Estructura de las cilia.
- e. Formación de centriolos.
- f. Resistencia a la tensión. ✔
- g. Formación del huso mitótico.
- h. Movimiento ameboidal (seudópodos).

Las respuestas correctas son: Sostén de microvellosidades., Resistencia a la tensión., Movimiento ameboidal (seudópodos).

Pregunta **19**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

La fluidez de las membranas celulares **umenta** cuando:

Seleccione una:

- a. Aumenta el colesterol.
- b. Disminuye la temperatura.
- c. Aumentan los ácidos grasos insaturados en los fosfolípidos. ✔
- d. Disminuyen los ácidos grasos cortos en los fosfolípidos.

La respuesta correcta es: Aumentan los ácidos grasos insaturados en los fosfolípidos.

Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Se puede afirmar que la apoptosis:

Seleccione una:

- a. Genera un proceso inflamatorio.
- b. Provoca la degradación aleatoria del ADN.
- c. Ocurre en situaciones patológicas.
- d. Se produce por acción de factores internos o externos. ✔

La respuesta correcta es: Se produce por acción de factores internos o externos.

Pregunta **21**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Sobre los lisosomas se puede afirmar que:

Seleccione una:

- a. Se encargan de la digestión y la autofagia. ✓
- b. En ellos, la membrana que los define posee los fosfolípidos con las colas hidrofóbicas hacia el citoplasma, para que no sea degradada por las enzimas internas.
- c. Funcionan óptimamente a un pH entre 7 y 8.
- d. Su función primaria incluye que se ubiquen inmediatamente por debajo de la membrana plasmática.

La respuesta correcta es: Se encargan de la digestión y la autofagia.

Pregunta **22**

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

En los metaterios:

Seleccione una:

- a. Nunca existen placentas corioalantoicas invasivas.
- b. Siempre existen placentas coriovitelinias, y son generalmente no invasivas.
- c. Nunca existen placentas coriovitelinias no invasivas. ✗
- d. Siempre existen placentas corioalantoicas, y son generalmente invasivas.

La respuesta correcta es: Siempre existen placentas coriovitelinias, y son generalmente no invasivas.

Pregunta **23**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00Las adhesiones focales son características de los epitelios ✓Las adhesiones focales fijan los filamentos de actina a la membrana plasmática de la región basal y de allí a elementos fibrilares de la matriz extracelular ✓

La respuesta correcta es:

Las adhesiones focales son características de los epitelios [VERDADERO]

Las adhesiones focales fijan los filamentos de actina a la membrana plasmática de la región basal y de allí a elementos fibrilares de la matriz extracelular [VERDADERO]

Pregunta **24**

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

Los fosfolípidos ubicados en la membrana se caracterizan por:

Seleccione una:

- a. Presentar actividad enzimática en sus cabezas polares.
- b. Ubicarse con las colas no polares en contacto con el medio intracelular.
- c. Distribuirse asimétricamente en las dos caras de la bicapa lipídica.
- d. Reconocer moléculas provenientes del exterior celular. ✗

La respuesta correcta es: Distribuirse asimétricamente en las dos caras de la bicapa lipídica.

Pregunta **25**

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

Entre las funciones del REL se encuentra:

Seleccione una:

- a. Formación de lisosomas.
- b. Síntesis de proteínas lisosomales. ✘
- c. Degradación de glucógeno (glucogenolisis).
- d. Síntesis de enzimas del ciclo de Krebs.

La respuesta correcta es: Degradación de glucógeno (glucogenolisis).

Pregunta **26**

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00¿Qué integrante del citoesqueleto celular conforma un cinturón por debajo de la membrana plasmática (*zonula occludens*)?

Respuesta: Ninguno ✘

La respuesta correcta es: microfilamentos

Pregunta **27**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Las proteínas citoplasmáticas que requieren las mitocondrias ingresan por difusión al interior de la organela.

FALSO ✔

La membrana externa mitocondrial se supone homóloga a la capa lipoproteica externa de los procariontes Gram (-).

VERDADERO ✔

La respuesta correcta es:

Las proteínas citoplasmáticas que requieren las mitocondrias ingresan por difusión al interior de la organela. [FALSO]

La membrana externa mitocondrial se supone homóloga a la capa lipoproteica externa de los procariontes Gram (-). [VERDADERO]

Pregunta **28**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

La fagocitosis es un proceso que genera vesículas cubiertas con clatrina. FALSO ✔

La fagocitosis es un proceso endocítico por el cual ingresan a la célula partículas de gran tamaño. VERDADERO ✔

La respuesta correcta es:

La fagocitosis es un proceso que genera vesículas cubiertas con clatrina. [FALSO]

La fagocitosis es un proceso endocítico por el cual ingresan a la célula partículas de gran tamaño. [VERDADERO]

Pregunta **29**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

La elastina es una proteína no glicosilada:

Seleccione una:

- a. cuya estructura es un polímero de colágeno.
- b. cuya estructura es un polímero de ácido hialurónico.
- c. que se asocia con la fibrilina para formar fibras. ✔
- d. que se sintetiza y ensambla en el citoplasma celular.

La respuesta correcta es: que se asocia con la fibrilina para formar fibras.

Pregunta **30**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Durante la apoptosis:

Seleccione una:

- a. La célula se hincha y colapsa la membrana plasmática.
- b. Se desencadenan una serie de fenómenos activados por las capsasas. ✓
- c. La cromatina se compacta y fragmenta aleatoriamente.
- d. La célula se lisa.

La respuesta correcta es: Se desencadenan una serie de fenómenos activados por las capsasas.

Pregunta **31**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

En el ser humano, cuando el período gestacional está llegando a su fin, se observa:

Seleccione una:

- a. Gran desarrollo de la cavidad amniótica; cavidad coriónica y saco vitelino completamente reducidos o ausentes. ✓
- b. Gran desarrollo de la cavidad coriónica; cavidad amniótica pequeña y saco vitelino de tamaño intermedio.
- c. Gran desarrollo del saco vitelino; cavidades coriónica y amniótica pequeñas.
- d. Desaparición de todas las cavidades (amniótica, coriónica y saco vitelino).

La respuesta correcta es: Gran desarrollo de la cavidad amniótica; cavidad coriónica y saco vitelino completamente reducidos o ausentes.

Pregunta **32**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

En el interior del núcleo celular se encuentran:

Seleccione una:

- a. Mitocondrias.
- b. Varias clases de ARN (ribosomal, de transferencia y mensajero). ✓
- c. Filamentos de actina y miosina.
- d. Ribosomas.

La respuesta correcta es: Varias clases de ARN (ribosomal, de transferencia y mensajero).

Pregunta **33**

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

Son componentes del sistema de endomembranas:

Seleccione una:

- a. Los lisosomas y el REG.
- b. El aparato de Golgi y los peroxisomas.
- c. Los endosomas y la membrana celular. ✗
- d. EL REG y las mitocondrias.

La respuesta correcta es: Los lisosomas y el REG.

Pregunta **34**Parcialmente
correctaPuntúa 0,67
sobre 1,00

Indique si las siguientes proteínas motoras corresponden a los microfilamentos, a los microtúbulos o a ninguno de los dos:

- LAMININA NINGUNO ✓
- MIOSINA MICROFILAMENTOS ✓
- DINEINA MICROTÚBULOS ✓
- QUINESINA/KINESINA MICROTÚBULOS ✓
- ATPasa NINGUNO ✗
- GTPasa NINGUNO ✗

La respuesta correcta es:

Indique si las siguientes proteínas motoras corresponden a los microfilamentos, a los microtúbulos o a ninguno de los dos:

- LAMININA [NINGUNO]
- MIOSINA [MICROFILAMENTOS]
- DINEINA [MICROTÚBULOS]
- QUINESINA/KINESINA [MICROTÚBULOS]
- ATPasa [MICROFILAMENTOS]
- GTPasa [MICROTÚBULOS]

Pregunta **35**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Se conoce que el nucléolo:

Seleccione una:

- a. Se encuentra dentro del núcleo. ✓
- b. Está compuesto por nucleoporinas.
- c. Posee una membrana que lo delimita.
- d. Se asocia con la lámina nuclear.

La respuesta correcta es: Se encuentra dentro del núcleo.

Pregunta **36**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Respecto de la señalización:

Las señales paracrinas interactúan con células de su proximidad VERDADERO ✓

Las señales endocrinas se vehiculizan por la sangre y generan respuestas rápidas FALSO ✓

La respuesta correcta es:

Respecto de la señalización:

Las señales paracrinas interactúan con células de su proximidad [VERDADERO]

Las señales endocrinas se vehiculizan por la sangre y generan respuestas rápidas [FALSO]

Pregunta **37**

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

Se puede afirmar que las proteínas integrales de membrana:

Seleccione una:

- a. Carecen de actividad enzimática. ✘
- b. Están fijadas rígidamente dentro de dicha estructura.
- c. Son las responsables del control de la fluidez de la membrana, al organizarse más o menos compactamente.
- d. Poseen una región hidrofóbica y otra hidrofílica.

La respuesta correcta es: Poseen una región hidrofóbica y otra hidrofílica.

Pregunta **38**

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00La red *cis* del Golgi (CGN) tiene como función principal:

Seleccione una:

- a. Glicosilación primaria de las proteínas.
- b. Estación clasificadora de las proteínas que serán envueltas en vesículas. ✘
- c. Reconocimiento del destino de las proteínas.
- d. Formación de vesículas que salen del aparato de Golgi.

La respuesta correcta es: Reconocimiento del destino de las proteínas.

Pregunta **39**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00Dé un ejemplo, **presentado en las clases teóricas**, de un **receptor de membrana** que actúe activando al AMPc como segundo mensajero:

Respuesta: receptor beta-adrenérgico ✘

La respuesta correcta es: Proteína G

Pregunta **40**

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

La fibronectina presente en la matriz extracelular es:

Seleccione una:

- a. Una proteína estructural. ✘
- b. Uno de los componentes fluidos.
- c. Uno de los componente de los hemidesmosomas.
- d. Una proteína adhesiva.

La respuesta correcta es: Una proteína adhesiva.