

Examen



Como empezó este examen cerca de la fecha de entrega, no contará con todo el tiempo para terminarla.



ⓘ Esta es una vista previa de la versión publicada del examen

Comenzado: 9 de sep en 13:22

Instrucciones del examen

Estimados,

Esta evaluación es para el examen del primero parcial de Embriología del IT-2021.

Saludos cordiales,

Fernanda

Pregunta 1

5 pts

Cuáles son los procesos fundamentales del ciclo de vida, considerando el desarrollo embrionario?

[Editor HTML](#)

B *I* U A ▾ A ▾ I_x x^2 x_2 \sqrt{x} 12pt ▾ Párrafo ▾

0 palabras



Como empezó este examen cerca de la fecha de entrega, no contará con todo el tiempo para terminarla.



Pregunta 2

10 pts

El desarrollo embrionario es un proceso que depende de eventos moleculares coordinados. Considerando esto, **explique** lo que es regulación de la expresión genética y lo que es expresión genética diferencial:

[Editor HTML](#)

B *I* U A ▾ A ▾ I_x x^2 x_2 \sqrt{x} 12pt ▾ Párrafo ▾

0 palabras

Pregunta 3

5 pts

Una de las diferencias fundamentales que distingue a la mayoría de los genes eucariotas de los genes procarióticos es que los genes eucariotas están contenidos dentro de un complejo de ADN y proteína llamado cromatina.

Con respecto a esta estructura, indique la opción **incorrecta**:

- El nucleosoma es la unidad básica de la estructura de la cromatina.

Está compuesto por un octamer de proteínas histónicas y ARN

La

Como empezó este examen cerca de la fecha de entrega, no contará con todo el tiempo para terminarla.

×

Las histonas H3 y H4 de la cromatina son responsables por la represión y activación genética.

Pregunta 4

5 pts

Cuál es la importancia de la hormona LH durante la pubertad para producción de las células de Leydig?

- En la pubertad, la hormona luteinizante (LH) ocasiona el estímulo al hipotálamo, para producir FSH, que va a estimular las células de Sertoli.
- En la pubertad, la hormona luteinizante (LH) ocasiona la diferenciación de nuevas espermatogonias en células de Leydig, las cuales sintetizan inhibina para iniciar la espermatogénesis.
- En la pubertad, la hormona luteinizante (LH) ocasiona la diferenciación de nuevas espermatogonias en células de Leydig, las cuales sintetizan testosterona para iniciar la espermatogénesis.
- En la pubertad, la hormona luteinizante (LH) ocasiona la diferenciación de nuevas células mesenquimales en células de Leydig, las cuales sintetizan testosterona para iniciar la espermatogénesis.

Pregunta 5

5 pts

La espermiogénesis es la transformación de la espermátida en el espermatozoide, para que este pueda adquirir competencia y por lo tanto ser capaz de fertilizar un ovocito.

¿Cuál es la importancia de las células de Sertoli en este proceso?

- Producen testosterona para activar la espermiogénesis.
- Realizan fagocitosis de los cuerpos residuales, para remover el exceso de citoplasma de la espermátida.
- Direccionan el almacenamiento de ARN mensajero como cuerpo cromatóide.
- Producen enzimas para la vesícula acrosómica, y definen su posición en la cabeza del espermatozoide.

Organizan las mitocondrias que deben concentrarse en la parte proximal del flagelo.



Como empezó este examen cerca de la fecha de entrega, no contará con todo el tiempo para terminarla.



Pregunta 6

10 pts

Con respecto a la gametogenesis femenina, rellene los espacios en blanco:

En la pubertad, en cada ciclo menstrual un reanuda la meiosis bajo la influencia de LH. El resultado de la primera meiosis es la producción de un y un corpúsculo polar, debido a la citocinesis asimétrica. Por lo tanto, el ovocito retiene la mayor parte del citoplasma para apoyar el desarrollo temprano del , mientras que el corpúsculo polar es una célula pequeña con exceso de material genético y que pronto se degenera. El ovocito secundario empieza la segunda meiosis, lo que se lleva a cabo hasta la , cuando el ovocito es ovulado. La meiosis se termina después de la fertilización.

Pregunta 7

5 pts

Con respecto al ciclo hormonal femenino, analice las siguientes afirmativas:

I- El cuerpo lúteo es una estructura que deriva del folículo ovulado y presenta grande actividad secretora de hormona.

II- La hormona folículo estimulante (FSH) se produce en el ovario y es responsable por el reclutamiento de folículos.

III- Un pico de hormona luteinizante (LH) es el factor responsable de la ovulación.

IV- El ovario produce estradiol y progesterona, con el objetivo de disminuir el grosor del endometrio.

V- El endometrio pasa por intensa proliferación en la fase lútea del ciclo, lo que permite la implantación.



Como empezó este examen cerca de la fecha de entrega, no contará con todo el tiempo para terminarla.



Están correctas:

I, II, y III

I, III, y IV

I, III, y V

II, III, IV y V

IV y IV

Pregunta 8

10 pts

Explique lo que es la reacción acrosómica y su importancia:

[Editor HTML](#)

B *I* U A ▾ A ▾ I_x x^2 x_2 \sqrt{x} 12pt ▾ Párrafo ▾

0 palabras

Preg



Como empezó este examen cerca de la fecha de entrega, no contará con todo el tiempo para terminarla.



5 pts

Con respecto a la primera semana del desarrollo embrionario humano, las principales fases son: Segmentación, compactación que resulta en la formación de la morula, cavitación que resulta en la formación del blastocisto y el escape de la zona pelucida.

Elija una fase y explique el proceso involucrado en este momento:

[Editor HTML](#)

B *I* U A ▾ A ▾ I_x ☰ ☷ ☹ ☺ ☻ ×² ×₂ ☰₃ ☷₃

📄 ▾ 📺 🔗 🌐 🖼️ √x 🔍 🔊 12pt ▾ Párrafo ▾ 🗑️

0 palabras

Pregunta 10

5 pts

Los Erizos del Mar son organismos modelo para el desarrollo. Con respecto a su desarrollo, elija la opción **correcta**:

- El huevo es del tipo telolecito
- La segmentación produce blastómeros asimétricos, es decir macromeros, mesomeros y micromeros.

El eje es definido por la expansión de la blastocela

La

Como empezó este examen cerca de la fecha de entrega, no contará con todo el tiempo para terminarla.



Pregunta 11

5 pts

El desarrollo de los anfibios es muy importante porque permitió mejor comprensión sobre la formación de la columna vertebral. Con la fertilización, hay la formación de una estructura que recibe el nombre de se forma debido a un giro del en relación al , en el lado opuesto a la entrada del espermatozoide. Este giro hace con que el citoplasma medular esté expuesto y mas adelante, corresponde al local donde se empieza la .

Pregunta 12

10 pts

Con respecto al desarrollo embrionario de los peces, **indique** el tipo de huevo y **explique** su relación con el proceso de segmentación.

[Editor HTML](#)

B *I* U A ▾ A ▾ I_x ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ x^2 x_2 ≡ ≡ $\frac{1}{3}$ ≡
 ▾ 12pt ▾ Párrafo ▾



Como empezó este examen cerca de la fecha de entrega, no contará con todo el tiempo para terminarla.



0 palabras

Pregunta 13

5 pts

Cual es la importancia de la linea primitiva en el desarrollo embrionario de las aves?

- La línea primitiva es el primer signo de la gastrulación en embriones de aves.
- La linea primitiva ocasiona la migración de las células del hipoblasto hacia el plano medial del disco embrionario, formando la tercera capa embrionaria.
- La linea primitiva ocasiona la migración de las células del hipoblasto para formar el mesodermo embrionario.
- Las células más importantes para la formación de la linea primitiva son las células del área opaca del endodermo.

Pregunta 14

10 pts

Cuál es la importancia de la notocorda en el desarrollo embrionario de mamíferos?

[Editor HTML](#)

B

Como empezó este examen cerca de la fecha de entrega, no contará con todo el tiempo para terminarla.



0 palabras

Pregunta 15**5 pts**

Considerando el proceso de **NEURULACIÓN** y sus conocimientos, indique la opción **incorrecta**:

- A medida que la notocorda se desarrolla, esta estructura genera señales que inducen a la diferenciación del ectodermo.
- El ectodermo embrionario pasa por un engrosamiento seguido de formación de la placa neural, que va a formar el encéfalo y la médula espinal.
- La placa neural inicia un movimiento de delaminación en todo su eje central formando un surco neural y una capa extra, que presenta a cada lado pliegues neurales
- Los pliegues neurales comienzan a fusionarse, convirtiendo la placa neural en el tubo neural, es decir, el primordio de las vesículas cerebrales y de la médula espinal.

No guardado

Entregar examen