

✓ Recuerde, algunos estudiantes ya han realizado o han comenzado a realizar este examen ✕

ⓘ Los estudiantes ya han tomado este examen o la han comenzado, por lo que deberá tener cuidado al editarla. Si cambia cualquier pregunta de forma significativa, quizás deba considerar volver a calificar a los estudiantes que tomaron la versión anterior del examen.

Puntos 100  Proyecto ✔ Publicado 

Detalles

Preguntas

Mostrar los detalles de la pregunta

 1	5 pts
Cuáles son los procesos fundamentales del ciclo de vida, considerando el desarrollo embrionario?  ✕	

 2	10 pts
El desarrollo embrionario es un proceso que depende de eventos moleculares coordinados. Considerando esto, identifique la frase incorrecta sobre el proceso de expresión genética diferencial:	

3

✓ Recuerde, algunos estudiantes ya han realizado o han comenzado a realizar este examen ✕

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**:

4

5 pts

En que momento del desarrollo embrionario la mitosis deja de ser un evento significativamente importante?

5

5 pts

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

6

5 pts

La espermiogénesis es la transformación de un espermatozoide en un ovocito.

✓ Recuerde, algunos estudiantes ya han realizado o han comenzado a realizar este examen ✕

Por lo tanto ser capaz de fertilizar un

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

7

10 pts

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

En la pubertad, en cada ciclo menstrual un [A] reanuda la meiosis bajo la influencia de LH. El resultado de la primera meiosis es la producción de un [B] 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 [C], 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 [D], cuando el ovocito es ovulado. La meiosis se termina después de la fertilización.

8

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)

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 lutea del ciclo, lo que permite la implantación del embrión en caso de fertilización.

Están correctas:

✓ Recuerde, algunos estudiantes ya han realizado o han comenzado a realizar este examen ✕

9

10 pts

Explique lo que es la reacción acrosómica y su importancia:

10

10 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.

Con respecto a estos procesos:

a. Explique cuáles son las características morfológicas de cada fase.

b. En que fase se lleva a cabo la activación del genoma embrionario?

⋮ 11

✓ Recuerde, algunos estudiantes ya han realizado o han comenzado a realizar este examen ✕

5 pts

Porque algunos embriones tienen blastocelo, y cuál su importancia?

⋮ 12

5 pts

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

⋮ 13

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 [A] se forma debido a un giro del [B] en relación al [C], en el lado opuesto a la entrada del espermatozoide. Este giro hace con que el citoplasma medular esté expuesto y más adelante, corresponde al local donde se empieza la [D].

⋮ 14

5 pts

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

✓ Recuerde, algunos estudiantes ya han realizado o han comenzado a realizar este examen ✕

⋮ 15 5 pts

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

⋮ 16 5 pts

Que características evolutivas son encontradas en el desarrollo embrionario comparando invertebrados con peces y anfibios, y estos con reptiles y aves?

+ Nueva pregunta

+ Nuevo grupo de preguntas

🔍 Encontrar preguntas

Informar a los usuarios que este examen ha cambiado

Cancelar

Guardar