

Josué O. Medina Velázquez

Prueba semana 8

Título: Desarrollo Animal

Intrucciones: Luego de ver la presentación asignada favor de contestar los siguientes ejercicios:

1. Menciona 3 ejemplos de organismos que se formen por desarrollo directo y 3 ejemplos que se formen por desarrollo indirecto.

Ejemplos de desarrollo directo. Ejemplos de desarrollo indirecto

- | | |
|------------|-------------|
| a)perros | a)mariposas |
| b)gatos | b)sapos |
| c)caballos | c)mosquitos |

2. Define los siguientes conceptos:

➤ Organogénesis: es el Desarrollo de las estructuras adultas a partir de las tres capas del tejido embrionario.

➤ Embriogénesis: son las transformaciones que pasa el huevo o embrión hasta el nacimiento.

➤ Mórula: es la etapa temprana en el desarrollo del embrión donde se forma la masa compacta de células antes de iniciarse la etapa de la basculación.

➤ Blástula: es una célula que consiste en al menos 128 células, en su interior la mayoría del espacio es hueco y se llama blastocelo. Estas células madres embrionarias se usan para desarrollar terapias celulares, crecer tejidos y órganos.

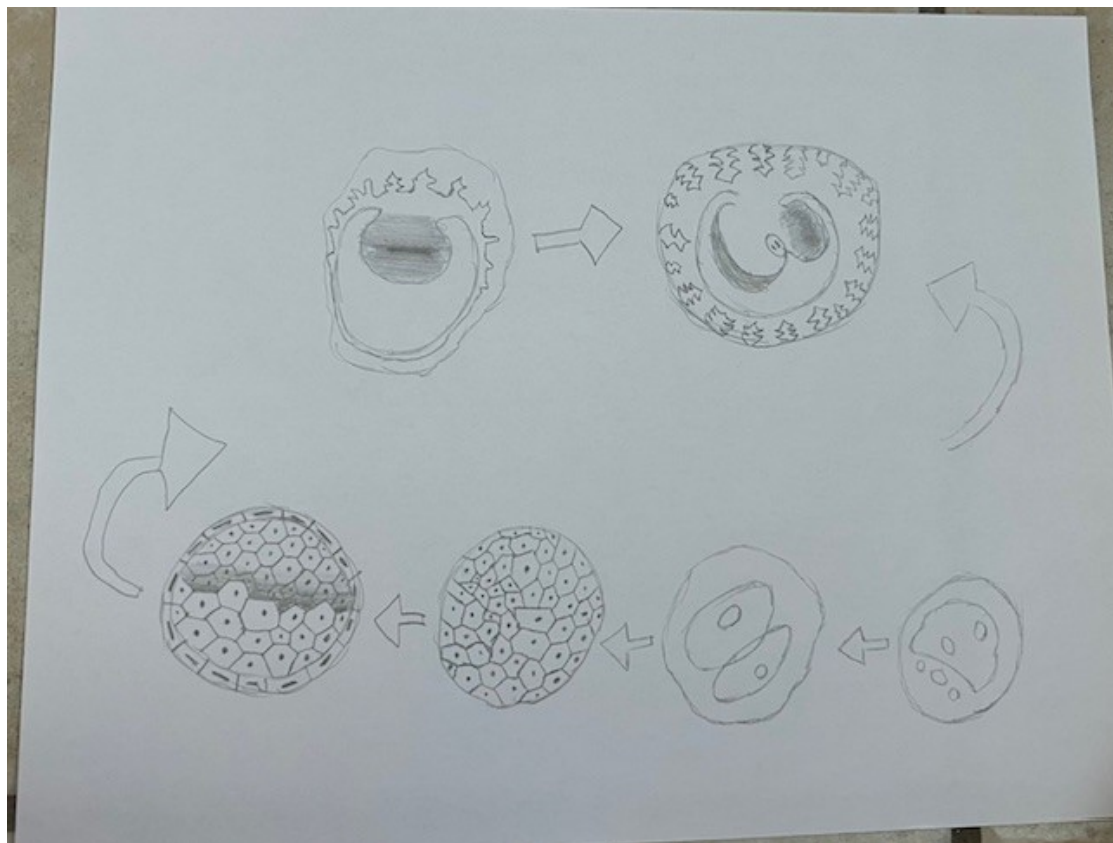
➤ Polisperma: es la penetración de más de un espermatozoide en el ovulo durante la fertilización.

- Gastrulación: es la etapa cuando comienza una depresión llamada blastoporo en donde se forma uno de los lados de la blástula y las células migran formando tres capas de tejido en el embrión que son el endodermo, mesodermo y ectodermo.
- Fecundación: ocurre cuando dos gametos se fusionan y forman un cigoto, la misma ocurre en las trompas de falopio.
- Embrión: es la etapa inicial de desarrollo de un ser vivo, su desarrollo comienza luego del primer día de gestación hasta 8 semanas de gestación.
- Cigoto: es la primera célula fecundada. Contiene todos los genes necesarios para producir un organismo.
- Ectogénesis: es el desarrollo de un feto fuera del cuerpo humano en un útero artificial.

3. En cuál estructura ocurre la fertilización.

La fecundación ocurre en las trompas de falopio.

4. Dibuja y describe los procesos del desarrollo, desde la etapa de la fecundación hasta la gastrulación.:



5. Menciona 3 estructuras formadas de las líneas germinales:

- Ectodermo: epidermis, fosas nasales, piel.
- Mesodermo: musculos, Sistema circulatorio, dermis
- Endodermo: recubrimiento del interior del aparato digestivo y respiratorio, hígado, pancreas.

6. Dónde y cuando se implanta el blastocito.

El blastocito se implanta en la pared del útero al cabo de unos seis días después de la fecundación.

7. Menciona 4 hormonas asociadas al embarazo y describe sus funciones.

a)Gonadotropina coriónica humana: es la que detectan las pruebas de embarazo y estimula la secreción de progesterona.

b)Prolactina: es responsable de estimular la producción de leche en las glándulas mamarias.

c)Progesterona: es la que acondiciona el endometrio para facilitar la implantación del embrión.

d)Oxitocina: induce el parto, produce una sensación de calma.

8. Enumera ventajas y desventajas asociadas a los tratamientos de fertilidad.

Ventajas

- a) Alta posibilidad de concebir
- b) Permite elegir células reproductoras del hombre y mujer
- c) Ayuda a detectar enfermedades

Desventajas

- a) Necesita varios requisitos
- b) Menor tasa de éxito
- c) Riesgos luego del procedimiento