

Prueba semana 8

Título: Desarrollo Animal

Instrucciones: 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.

Directo- caballo de mar, caracoles, oso polar (reptiles, aves y la mayoría de mamíferos).

Indirecto - sapo, mariposa, larvas

2. Define los siguientes conceptos:

➤ Organogénesis – desarrollo de las estructuras adultas a partir de las tres capas de tejido embrionario.(endodermo, mesodermo, exodermo)

➤ Embriogénesis – transformaciones que pasa el huevo o embrión hasta el nacimiento.

➤ Mórula – es una etapa temprana en el desarrollo del embrión donde se forma una masa compacta de células antes de iniciarse la etapa de blastulación(formación de blástula)

➤ Blástula – es una célula que consiste en al menos 128 células. En su interior la mayoría del espacio es hueco llamado blastocelo.

➤ Polisperma -penetración de más de un espermatozoide en el óvulo durante la fertilización.

➤ Gastrulación – Glastula – esta etapa comienza cuando una depresión llamada blastopalo se forma en uno de los lados de la blástula. Las células migran formando tres capas de tejido en el embrión.

➤ Fecundación - ocurre cuando dos gametos(ovario y espermatozoide) se fusionan y forman un cigoto. La fecundación ocurre en las trompas de Falopio.

➤ Embrión - el desarrollo de un embrión 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- se define como el desarrollo de un feto fuera del cuerpo humano en un útero artificial.

3. En cuál estructura ocurre la fertilización.

- 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, sistema nervioso y fosas nasales
- Mesodermo – esqueleto, músculo y gonadas
- Endodermo – recubrimiento interior del aparato digestivo y respiratorio, hígado; páncreas.

6. Dónde y cuando se implanta el blastocito.

- En la pared del huterio al cabo de unos 6 días después de la fecundación.

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

- Gonadotropina corionica humana (HCG)
 - fabricada por el embrión y luego por la placenta.
 - Es la hormona que detecta la prueba de embarazo.
 - Estimula la secreción de progesterona.
- Prolactina

responsable de estimular la producción de leche en las glándulas mamarias.

- Progesterona
 - condiciona el endometrio para facilitar implantación del embrión
 - Hiciste progesterona artificial usada ayudar al desarrollo del embarazo.
- Estrógeno
 - responsable del desarrollo de las características sexuales secundaria femeninas.

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

- Introducción de óvulos
Administración de medicamentos para inducir la ovulación.
- inseminación artificial
Inyección de espermatozoide en aparato reproductor de la mujer para facilitar la fertilización
- Fertilización In vítor (IVF)
consta en la colación y la fertilización de óvulos fuera del cuerpo y luego colocar los embriones nuevamente en el útero.
- Transferencia introtubarica- de gameto- Es similar a la IVF, Excepto de los óvulos recolectados no se fertilizan en el

laboratorio, sino que se colocan directamente en las trompas de Falopio y se espera a que ocurra la fertilización.

- Los problemas de fertilización son específicos para cada condición.
- En el caso de los hombres son comunes los siguientes tratamientos:
- **Vasoepididimostomia**-es un procedimiento quirúrgico para tratar una obstrucción de epidídimos y lograr que los espermatozoides viajen hacia los conductos libremente.
- **Varicocelelectomia**- procedimiento quirúrgico para reparar las venas varicosas de los testículos ayudando a regular el flujo sanguíneo y la temperatura necesaria para que mejore el conteo de espermatozoide.