

Ciencias de la Naturaleza
Biología
4to. De secundaria
Reproducción y desarrollo embrionario

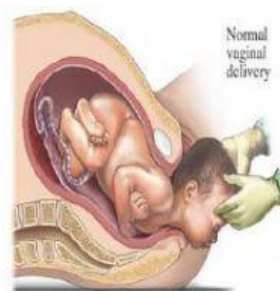
Marca la opción correcta

1. Durante el desarrollo humano el período embrionario comprende
 - Las primeras cuatro semanas
 - Las primeras ocho semanas.
 - Las primeras dieciséis semanas
 - El primer mes
 - Los primeros tres meses
2. El período fetal se desarrolla desde la novena semana hasta
 - La semana 26
 - La semana 30
 - la semana 32
 - El nacimiento.
 - Ninguna de las anteriores es correcta
3. Hecho importante que no ocurre durante la primera semana del desarrollo embrionario humano:
 - Fecundación
 - Segmentación
 - Eclosión
 - Gastrulación.
 - Inicio de la implantación
4. El lugar más frecuente en el que se produce la fecundación es
 - El tercio interno de la trompa uterina
 - El tercio medio de la trompa uterina.
 - El tercio externo de la trompa uterina
 - La cavidad uterina
 - La cavidad peritoneal
5. Como consecuencia de la fecundación
 - Se restablece el número diploide de cromosomas
 - Se conforma el genoma del embrión
 - Se determina el sexo cromosómico del embrión
 - la activación metabólica del ovocito permite la iniciación de la primera división mitótica
 - Todas son correctas.

Relaciona las siguientes frases.

- | | |
|--|---------------------|
| 1. La célula sexual femenina se llama | La placenta |
| 2. La célula sexual masculina se llama | 40 semanas |
| 3. El proceso que da origen al cigoto o huevo se llama | Óvulos |
| 4. Los espermatozoides se forman en | Túbulos seminíferos |
| 5. Órgano hueco donde en el que se desarrolla el bebe durante el embarazo. | Ovarios |
| 6. Tras la fecundación el cigoto o huevo llega al útero y se inicia su | Segmentación |
| 7. Los óvulos se forman en los | Útero |
| 8. Antes de la implantación ocurre la | Implantación |
| 9. Los nueve meses de embarazo equivalen a | Espermatozoides |
| 10. En el primer mes se forma | Fecundación |

Coloca debajo de cada imagen el nombre de la etapa a la que pertenece:



Gestación Fecundación Nacimiento Segmentación Implantación

Selecciona los sucesos que ocurren correspondiente a cada mes del desarrollo embrionario.

Primer mes



Se forma el tubo neuronal y se aprecia una cavidad abultada, que será la cabeza.

Sus pulmones están preparados para funcionar en el exterior.

La piel del bebe se hace más espesa y de color rosáceo.

Segundo mes



Se forma el tubo neuronal y se aprecia una cavidad abultada, que será la cabeza.

Responde a los ruidos exteriores con sus movimientos.

Se forman los sistemas, órganos y extremidades principales.

Sus pulmones están preparados para funcionar en el exterior.

Tercer mes



Responde a los ruidos exteriores con sus movimientos.

Se forman los sistemas, órganos y extremidades principales.

Los intestinos se colocan dentro del abdomen del feto.

Se forma el tubo neuronal y se aprecia una cavidad abultada, que será la cabeza.

Cuarto mes



Sus pulmones están preparados para funcionar en el exterior.

Se forma el tubo neuronal y se aprecia una cavidad abultada, que será la cabeza.

Responde a los ruidos exteriores con sus movimientos.

Su intestino se llena de meconio.

Quinto mes



Sus pulmones están preparados para funcionar en el exterior.

Se cubre de fino vello y a chuparse los dedos.

Su intestino se llena de meconio.

Se forma el tubo neuronal y se aprecia una cavidad abultada, que será la cabeza.

Une con una línea las características de reproducción que corresponde a cada especie

Las ballenas	Durante el apareamiento de esta especie, el aumento de hormonas de estrés en los machos durante estas sesiones deteriora sus tejidos, conduciéndolos a la muerte. Las hembras, en cambio, tienen la habilidad de bloquear la hormona y por ello quedan vivas.
Las medusas	Poseen gónadas y son animales polígamos, por lo que pueden tener muchas parejas en cada época reproductiva.
Las estrellas de mar	Se caracteriza por alternancia de generaciones: a una generación sexual, le precede una asexual o vegetativa. Todo comienza con una pequeña larva llamada plánula que se adhiere al fondo del mar para alimentarse y crecer hasta que esté lista para desprenderse.
Pez Neoceratias	Según la especie, pueden reproducirse por huevos o de forma placentaria. Tras la fertilización se desarrollan huevos que la hembra deposita en lugares seguros como madrigueras y nidos.
Los Platelminfos	Esta especie posee el pene recubierto de las denominadas espículas. Estas, al retirar el pene tras la cópula, salen a contrapelo, provocando ese impulso doloroso que hace salir a los óvulos. De esta forma, los espermatozoides aportados por el macho pueden fecundarlos. Es así como se produce la fecundación.
Las Serpientes	la reproducción empieza con un complejo proceso de cortejo, el cual puede durar hasta varias horas y, para ello, danzan tomados de sus tenazas con movimientos constantes.
Los seres humanos	En el octavo mes, es el tiempo de la acumulación de grasa, y cuando se coloca con la cabeza hacia abajo, su piel es de color rosácea y los huesos del cráneo son flexibles.
Los gatos	En algunas especies, su sistema muscular les permite partirse en segmentos que esparcen los huevos que lleva cada fragmento. Cada segmento también puede tener testículos y ovarios, además de reproducir un animal completo de cada segmento.
Los Antechinus Marrones	Muerden a la hembra, que normalmente tiene 10 veces su tamaño, para pronto comenzar a desintegrarse, derretirse y fusionarse dentro de ella hasta que solo quedan de él los testículos: una fuente de espermatozoides que esta utilizará para fertilizar sus huevos.
Los escorpiones	Se reproducen normalmente mediante reproducción sexual, pero, algunas especies son hermafroditas simultáneos, con gónadas masculinas y gónadas femeninas en el mismo individuo capaces de producir óvulos y espermatozoides al mismo tiempo. En estas especies la autogamia.