

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

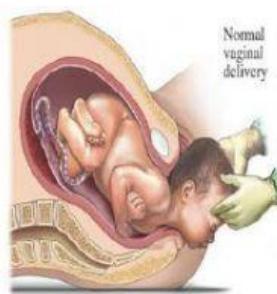
**Marca la opción correcta**

1. Durante el desarrollo humano el período embrionario comprende
  - Las primeras cuatro semanas
  - Las primeras ocho semanas.
  - Las primeras diecisésis 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 góndadas y son animales polígamlos, 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 Platelmintos**

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 esperma que esta utilizará para fertilizar sus huevos.

**Los escorpiones**

Se reproducen normalmente mediante reproducción sexual, pero, algunas especies son hermafroditas simultáneos, con góndadas masculinas y góndadas femeninas en el mismo individuo capaces de producir óvulos y esperma al mismo tiempo. En estas especies la autogamia.