

BIOLOGY

Retroalimentación



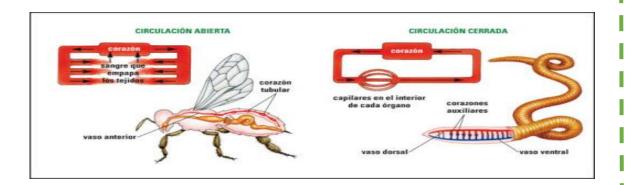
Tomo 7



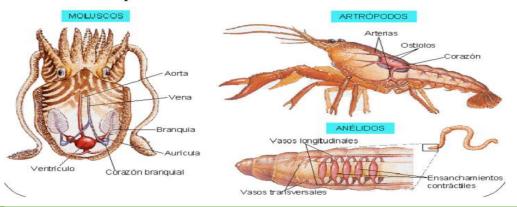


CIRCULACIÓN ANIMAL

1. EN INVERTEBRADOS



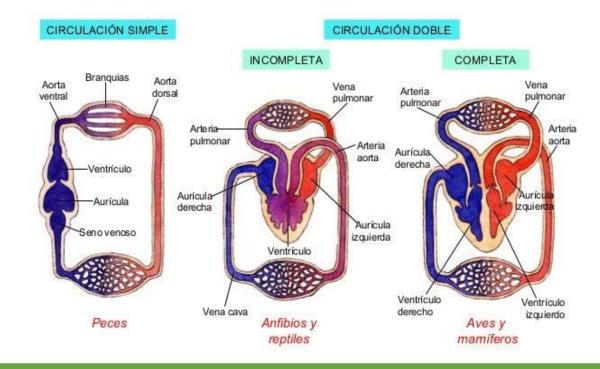
Aparatos circulatorios de invertebrados



2. EN VERTEBRADOS

La obtención del alimento

Aparatos circulatorios de vertebrados

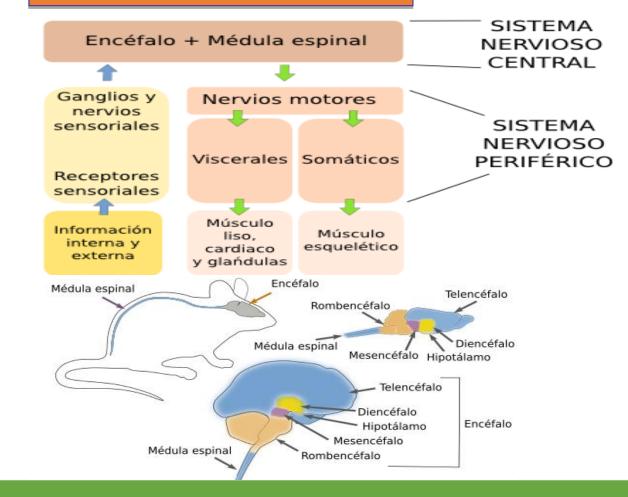


RELACIÓN ANIMAL

1. EN INVERTEBRADOS



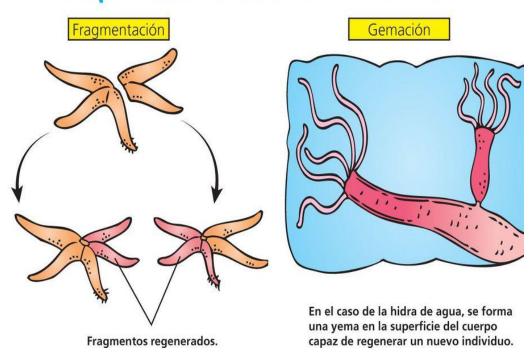
2. EN VERTEBRADOS



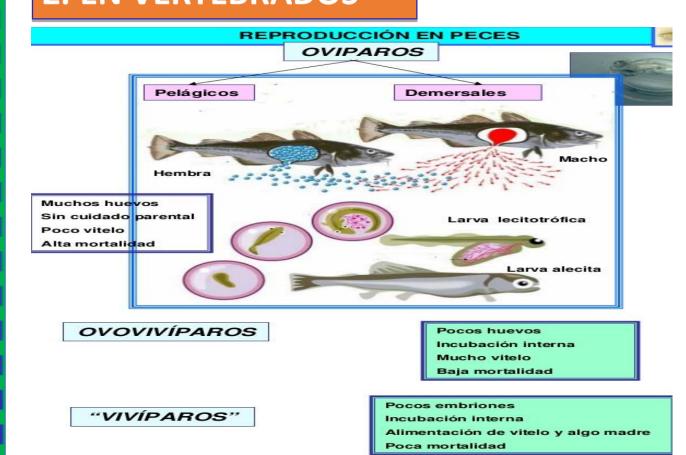
REPRODUCCIÓN ANIMAL

1. EN INVERTEBRADOS

La reproducción asexual en los animales



2. EN VERTEBRADOS

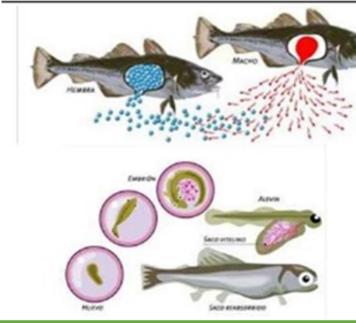


II. REPRODUCCIÓN SEXUAL: FECUNDACION

La **fecundación**, también llamada **singamia**, es el proceso por el cual dos gametos (masculino y femenino) se fusionan durante la reproducción sexual para crear un nuevo individuo con un genoma derivado de ambos progenitores

TIPOS DE FECUNDACION

	Externa _	Interna
Fuera _{de}	a hembra.	Dentro de la hembra
espo	njas, medusas	Mamíferos, aves, reptiles, salamandras, CONDRICTIOS insectos, algunos gusanos, pulpos, moluscos
Anfibios.	Peces óseos.	insectos, algunos gusanos, pulpos, moluscos







0 1

TIPOS DE ORGANISMOS:

HERMAFRODITAS O MONOICOS: Presentan sistema reproductor masculino y femenino en el mismo cuerpo.

HERMAFRODITAS INSUFICIENTES:

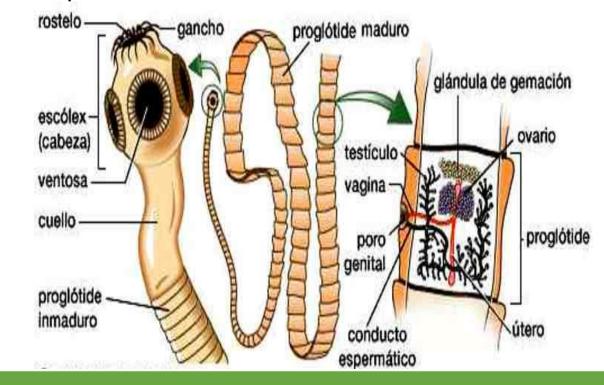
Necesitan de otro hermafrodita para reproducirse. EJ: Caracoles, lombriz de tierra.





HERMAFRODITAS AUTOSUFICIENTES:

Se reproducen solos. EJ: tenias.



DIOICOS: Presentan los sexos separados. Macho y Hembra.





TIPOS DE NACIMIENTO:

dentro de un

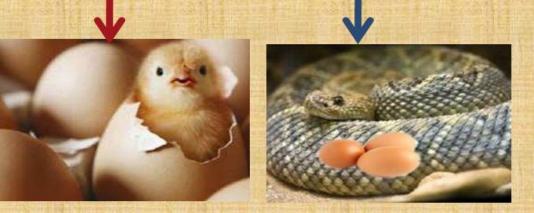
huevo

Dependiendo del lugar donde ocurre el desarrollo embrionario los animales se clasifican en: ❖Ovovivíparos: el embrión Ovíparos: se desarrolla dentro animales que se desarrollan



de un huevo, pero retenido en el cuerpo de la hembra.

❖Vivíparos: animales se desarrollan dentro del cuerpo de la madre, estableciendo un íntimo contacto con ella.





TEMA: SISTEMA CIRCULATORIO

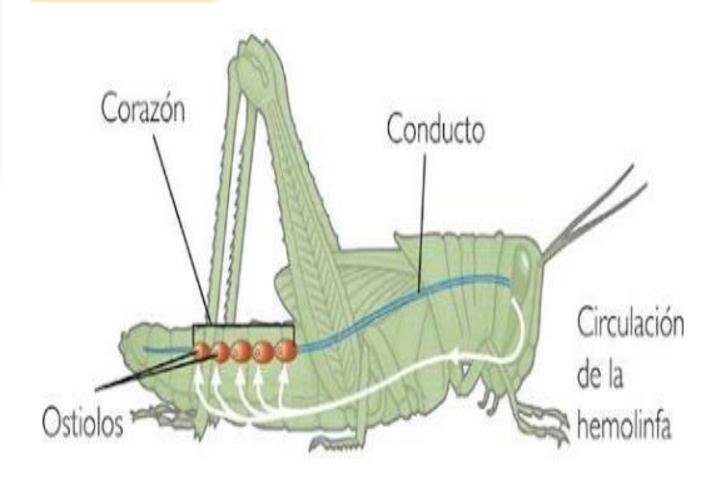
SOLVED PROBLEMS

- l) Los artrópodos tienen un corazón tubular situado en posición dorsal, el cual presenta orificios laterales llamados:
 - a) Tráqueas
 - b) Bronquios
 - c) Hemocele
 - d) Ostiolos
 - e) Hemolinfa

Respuesta: "d"

el **ostiolo** es cualquiera de las aperturas laterales que existen en el **corazón** de los artrópodos por la que penetra la hemolinfa

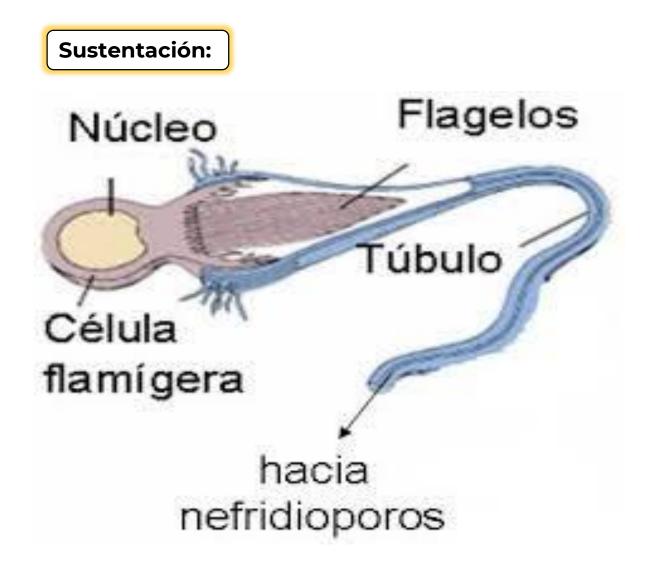
Sustentación:



- 2) Las células flamígeras para la excreción se encuentran en :
 - a) Artrópodos
 - b) Plathelmintos
 - c) Moluscos
 - d) Equinodermos
 - e) Nemátodos

Respuesta: "b"

Los productos nitrogenados pasan de una **célula** a otra, hasta llegar a la **célula flamígera** que lo expulsa al exterior, gracias a la corriente que crea el movimiento de los cilios



TEMA: circulación animal

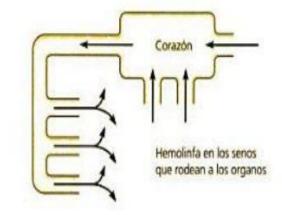
SOLVED PROBLEMS

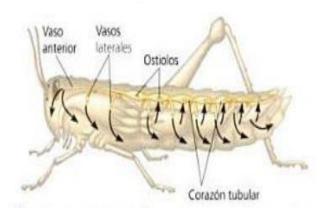
- **3)** Circulación en que el fluido se transporta por vasos abiertos que desembocan en espacios tisulares:
 - a) Cerrada
 - b) Completa
 - c) Incompleta
 - d) Doble
 - e) lagunar

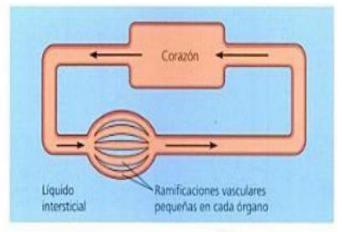
Respuesta: "e"

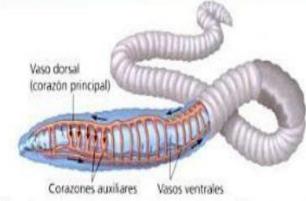
la circulación lagunar o mas bien conocida como circulación abierta es la que la sangre circula atreves de vasos abiertos que desembocan en lagunas sanguíneas donde se encuentran los órganos

Sustentación:









- 4) Tipo de receptores que se encuentran en las articulaciones y alrededor de las mismas :
 - a) Interoreceptores
 - b) Visceroreceptores
 - c) propioceptores
 - d) Exteroreceptores
 - e) N.A.

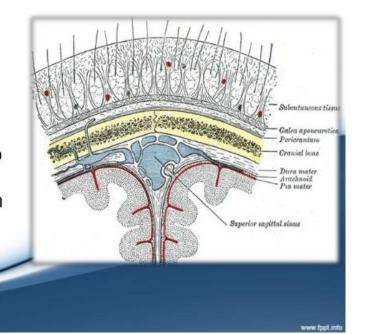
Respuesta: "C"

LA PROPIOCEPCIÓN es el sentido **que** alerta al organismo sobre la **ubicación** de los músculos. Los **propioceptores** se encuentran en los músculos, articulaciones y tendones

Sustentación:

Los receptores propioceptivos o "propioceptores"

- Están ubicados en el músculo:
- El huso muscular en los tendones, y el órgano tendinoso de Golgi.
 También se los encuentra en el periostio y en el endomisio y perimisio del músculo en forma de arborizaciones libres que son para el dolor, corpúsculos para el calor y el tacto protopático.



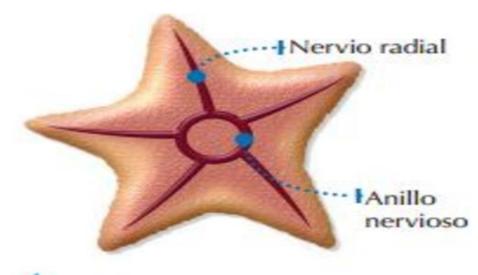
5) Poseen sistema nervioso de tipo radial:

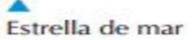
- a) Celentereos
- b) Plathelmintos
- c) Equinodermos
- d) moluscos
- e) Artropodo

Respuesta: "c"

El **sistema nervioso** está formado por un anillo **nervioso** oral, es el principal **sistema** del cual surgen a los brazos **nervios radiales** que corren paralelos al **sistema** ambulacral

Sustentación:

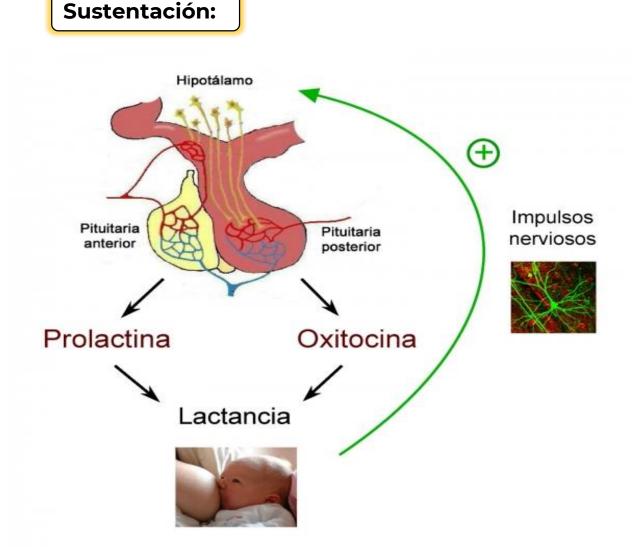




- 6) Hormona que estimula la producción de leche en mamíferos:
 - a) oxitocina
 - b) Tiroxina
 - c) Insulina
 - d) Adrenalina
 - e) prolactina

Respuesta: "e"

La **prolactina** hace que los senos crezcan y produzcan leche materna durante el embarazo y después del parto



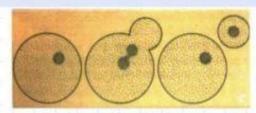
- 7) La reproducción asexual en las esponjas e hidras es:
- a) Estrobilación
- b) Fragmentación
- c) Gemación
- d) Bipartición
- e) Escisión

Respuesta: "C"

Forma de multiplicación asexual, propia de algunos animales inferiores, en que el animal emite, en alguna parte de su cuerpo, una yema o protuberancia que se convierte en un nuevo individuo.

Sustentación:

GEMACIÓN



La célula se divide en dos células de diferente tamaño, a la célula progenitora se le forma un brote o yema (célula hija) con funciones indep.

El núcleo se divide a la mitad pero no el citoplasma



Puede vivir unida o separada de la madre





Levaduras, Esponjas, Cnidarios como la hydra y algunas anémonas

10) El dimorfismo sexual es definido como las variaciones en la fisonomía externa, como forma, coloración o tamaño, entre machos y hembras de una misma especie. Invertebrados con la característica de dimorfismo sexual

- a) Plathelmintos
- b) Equinodermos
- c) Artropodos
- d) Nemátodos
- e) Anelidos

Sustentación:

d) Nematodos

El **dimorfismo sexual** es definido como las variaciones en la fisonomía externa, como forma, coloración o tamaño, entre machos y hembras

