

BIOLOGY

Retroalimentación



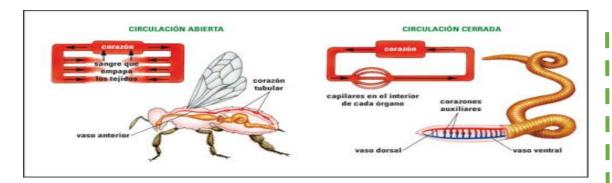
Tomo 7



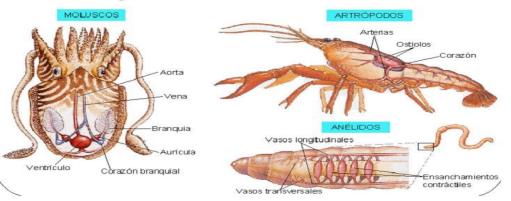


CIRCULACIÓN ANIMAL

1. EN INVERTEBRADOS



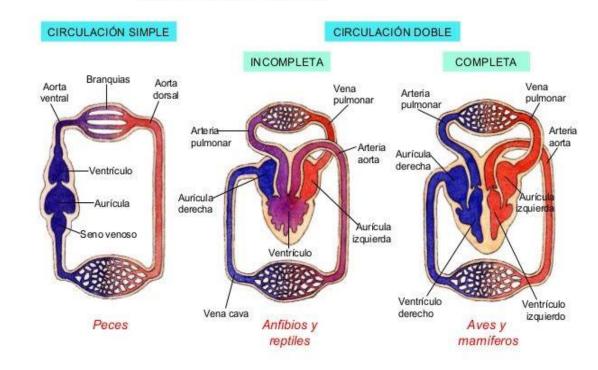
Aparatos circulatorios de invertebrados



2. EN VERTEBRADOS

La obtención del alimento

Aparatos circulatorios de vertebrados

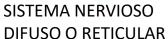


RELACIÓN ANIMAL

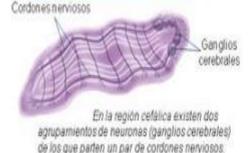
1. EN INVERTEBRADOS

SISTEMA NERVIOSO RADIAL

REDES NERVIOSAS Las neuronas forman una red difusa (plexo nervioso) No existe drgano de control ni vias nerviosas definidas



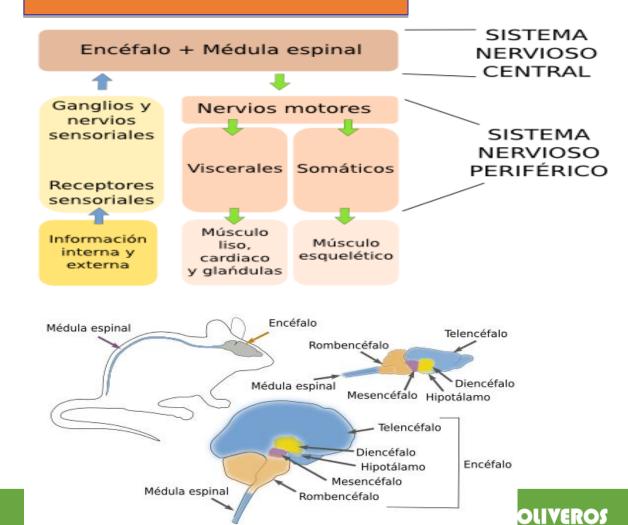
SISTEMANERVIOSOCORDAL





SISTEMANERVIOSO ANULAR

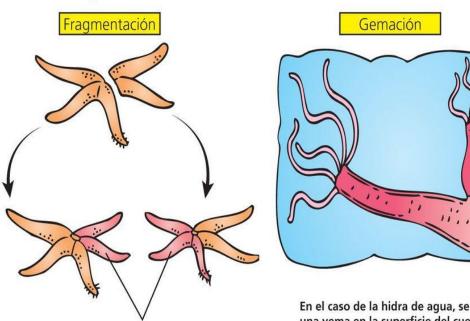
2. EN VERTEBRADOS



REPRODUCCIÓN ANIMAL

1. EN INVERTEBRADOS

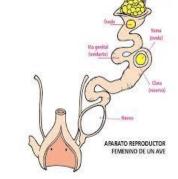
La reproducción asexual en los animales



Fragmentos regenerados.

En el caso de la hidra de agua, se forma una yema en la superficie del cuerpo capaz de regenerar un nuevo individuo.

2. EN VERTEBRADOS





"VIVÍPAROS"

Pocos embriones Incubación interna Alimentación de vitelo y algo madre Poca mortalidad

Incubación interna Mucho vitelo

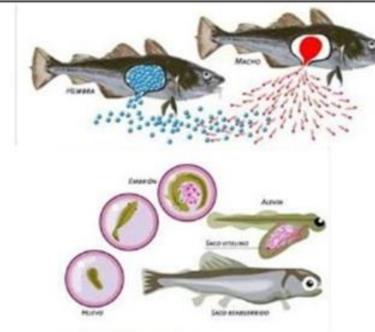
Baja mortalidad

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 la hembra.		Dentro de la hembra
esponjas, medusas		Mamíferos, aves, reptiles, salamandras, CONDRICTIOS
Anfibios.	Peces óseos.	insectos, algunos gusanos, pulpos, moluscos





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.





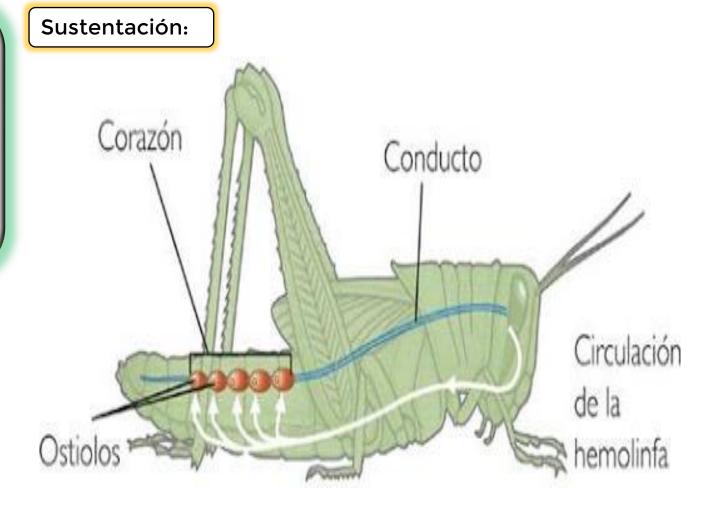
TIPOS DE NACIMIENTO:



- 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"

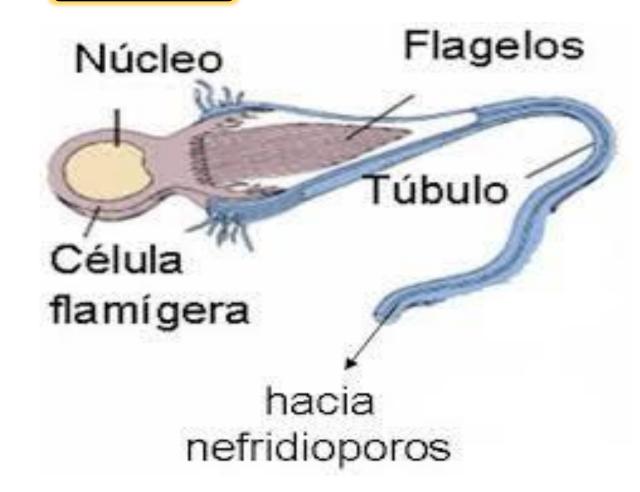
el ostiolo es cualquiera de las aperturas laterales que existen en el corazón de los artrópodos por la que penetra la hemolinfa



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

Respuesta: "b"

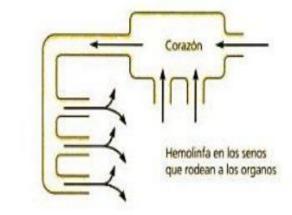
Los productos nitrogenados pasan de una célula a otra, hasta llegar a la célula flamígera que lo expulsa al exterior, gracias a la corriente que crea el movimiento de los cilios

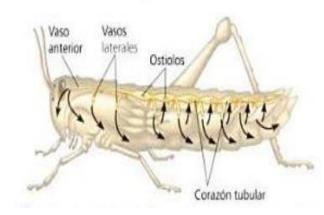


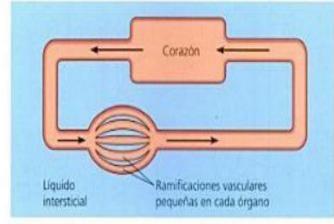
- 3) Circulación en que el fluido se transporta por vasos abiertos que desembocan en espacios tisulares:
 - a) Cerrada
 - b) Completa
 - c) Incompleta
 - d) Doble
 - e) lagunar

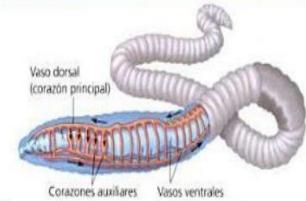
Respuesta: "e"

la circulacion lagunar o mas bien conocida como circulacion abierta es la que la sangre circula atreves de basos abiertos que desembocan en lagunas sanquineas donde se encuentran los organos









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"

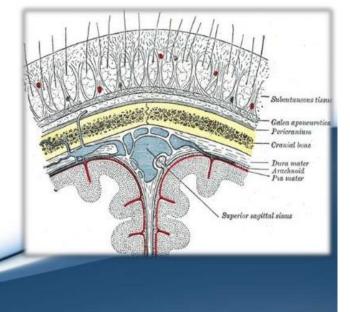
LA PROPIOCEPCIÓN es el sentido que alerta al organismo sobre la ubicación de los músculos. Los propioceptores se encuentran en los músculos, articulaciones y tendones

Sustentación:

Los receptores propioceptivos o "propioceptores"

 Están ubicados en el músculo:

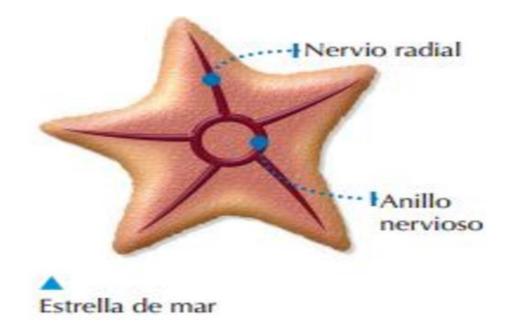
 El huso muscular en los tendones, y el órgano tendinoso de Golgi.
 También se los encuentra en el periostio y en el endomisio y perimisio del músculo en forma de arborizaciones libres que son para el dolor, corpúsculos para el calor y el tacto protopático.



- 5) Poseen sistema nervioso de tipo radial:
 - a) Celentereos
 - b) Plathelmintos
 - c) Equinodermos
 - d) moluscos
 - e) Artropodo

Respuesta: "c"

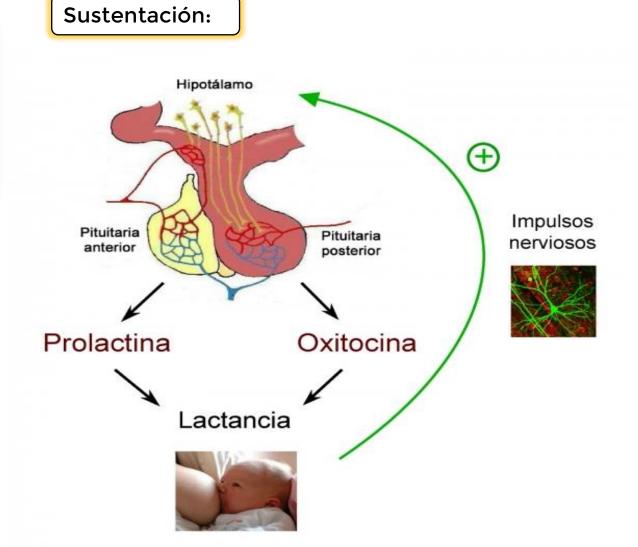
El sistema nervioso está formado por un anillo nervioso oral, es el principal sistema del cual surgen a los brazos nervios radiales que corren paralelos al sistema ambulacral



- 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



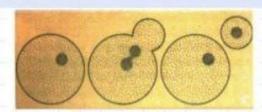
- 7) La reproducción asexual en las esponjas e hidras es:
- a) Estrobilación
- b) Fragmentación
- c) Gemación
- d) Bipartición
- e) Escisión

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



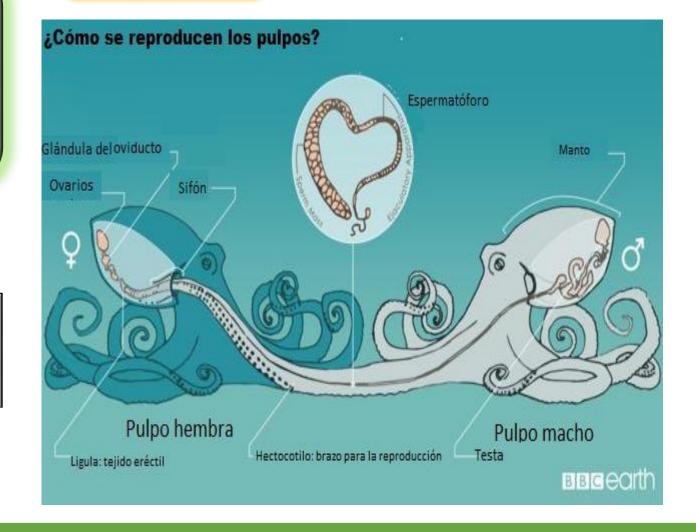


Levaduras, Esponjas, Cnidarios como la hydra y algunas anémonas

- 8) El hectocótilo, "órgano reproductivo, se encuentra en:
 - a) Plathelmintos
 - b) moluscos
 - c) Cefalopodos
 - d) crustaceos
 - e) Anélidos

Respuesta: "C"

El hectocótilo o hectocotylus es uno de los brazos o tentáculo especializado de la mayoría de las subclases de cefalópodos que se modifica de varias maneras.



- 9) El marsupio es un órgano para el desarrollo de las crias que se encuentran en:
- a) camellos
- b) Rinocerontes
- c) Cebras
- d) koalas
- e) Ballenas

Respuesta: "d"

los bebés koalas nacen en pleno desarrollo embrionario, por lo que deberán pasar otros 6 meses más dentro del marsupio para completar su desarrollo.



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

Respuesta: "d"

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

Sustentación:

Dimorfismo sexual en nematodos

