

## BIOLOGY ASESORY



TOMO VII Y VIII





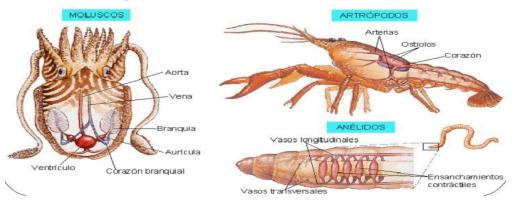
# CIRCULACIÓN ANIMAL



#### 1. EN



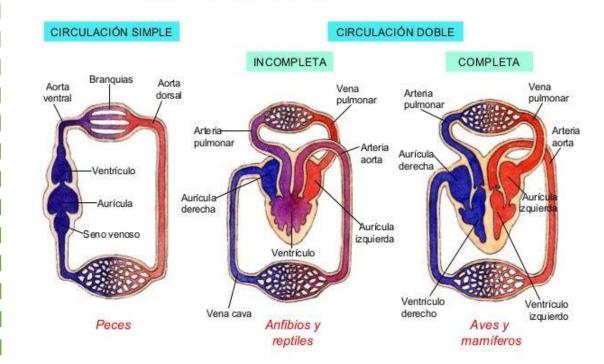
#### Aparatos circulatorios de invertebrados



### 2. EN

#### La obtención del alimento

Aparatos circulatorios de vertebrados

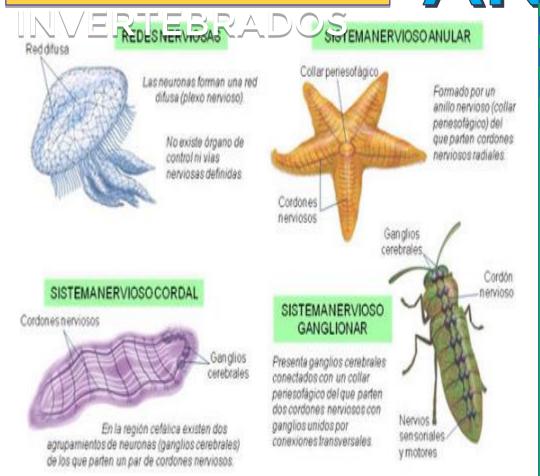


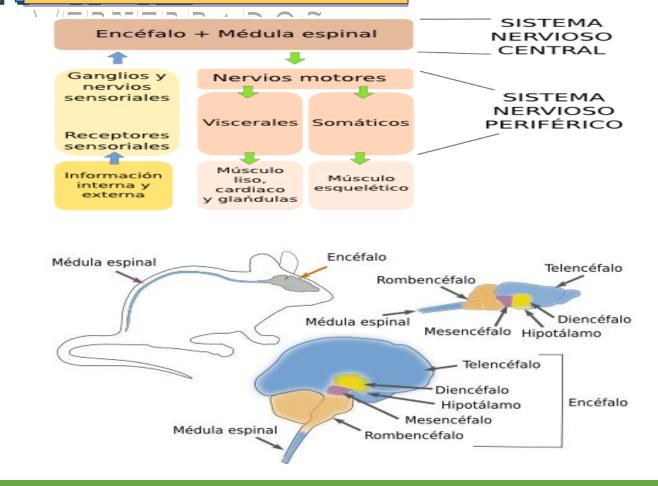
# RELACIÓN



#### 1. EN

### **2.** EN

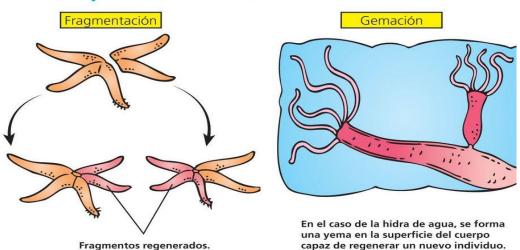


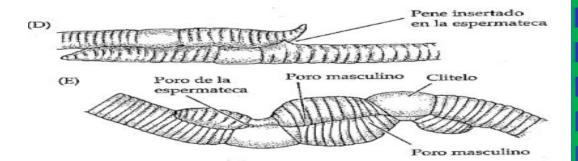


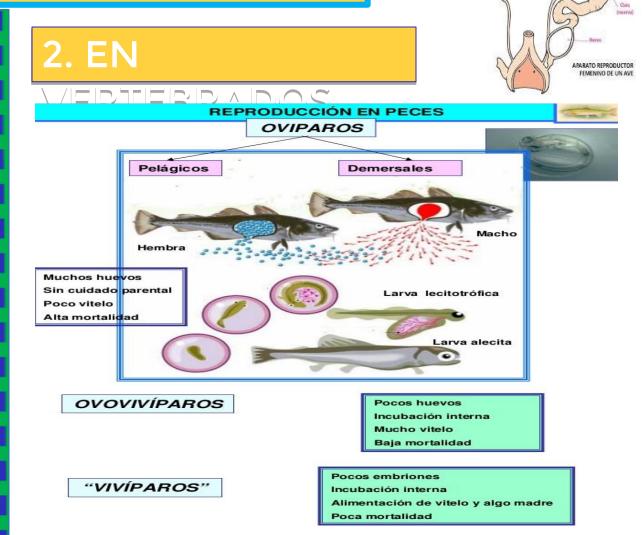
## REPRODUCCIÓN ANIMAL

#### 1. EN

### La reproducción asexual en los animales





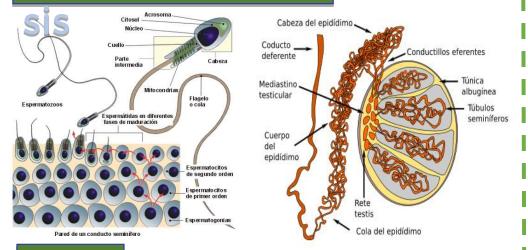




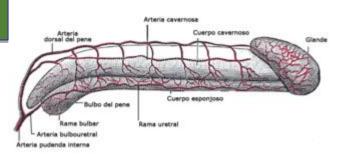
## REPRODUCCIÓN

### 1. Sistema reproductor

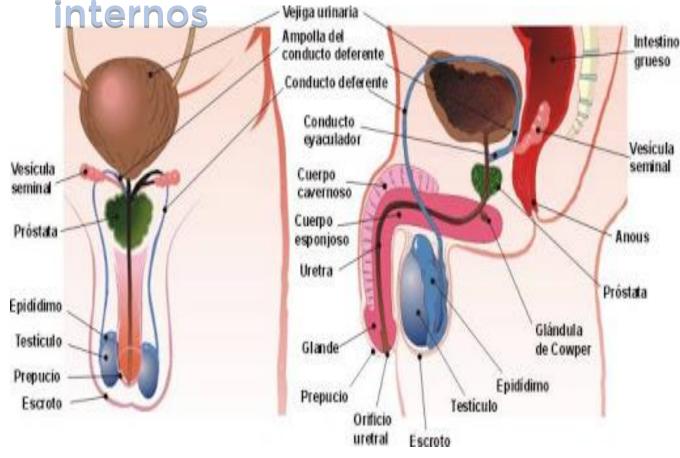
### Espermatogéne







### Genitales externos e

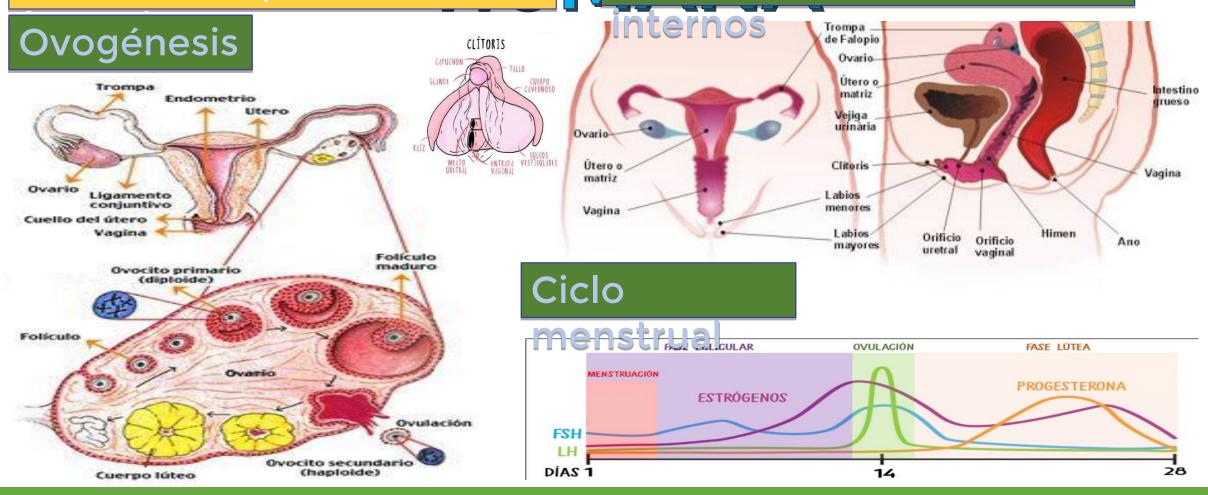


## REPRODUCCIÓN



2. Sistema reproductor

Genitales externos e



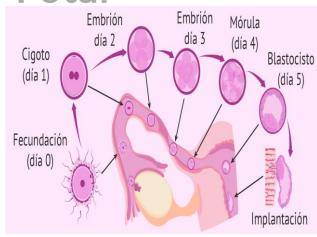


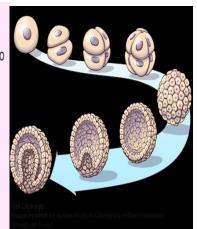
## DESARROLLO

### Desarrollo pre-embrionario - Embrionario -

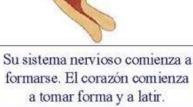


### Feta



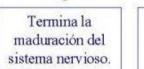


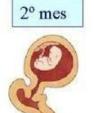




1er mes







Comienza la formación del cerebro.



El feto puede realizar movimientos. Se reconoce su sexo.



Aparato circulatorio terminado. El esqueleto empieza a organizarse.



#### **Embrión**

El embrión es un organismo en vías de desarrollo, a partir del huevo fecundado hasta la realización de una forma capaz de vida autónoma.



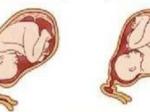


Los bronquios y de pulmones casi han pulmones ca



7º mes

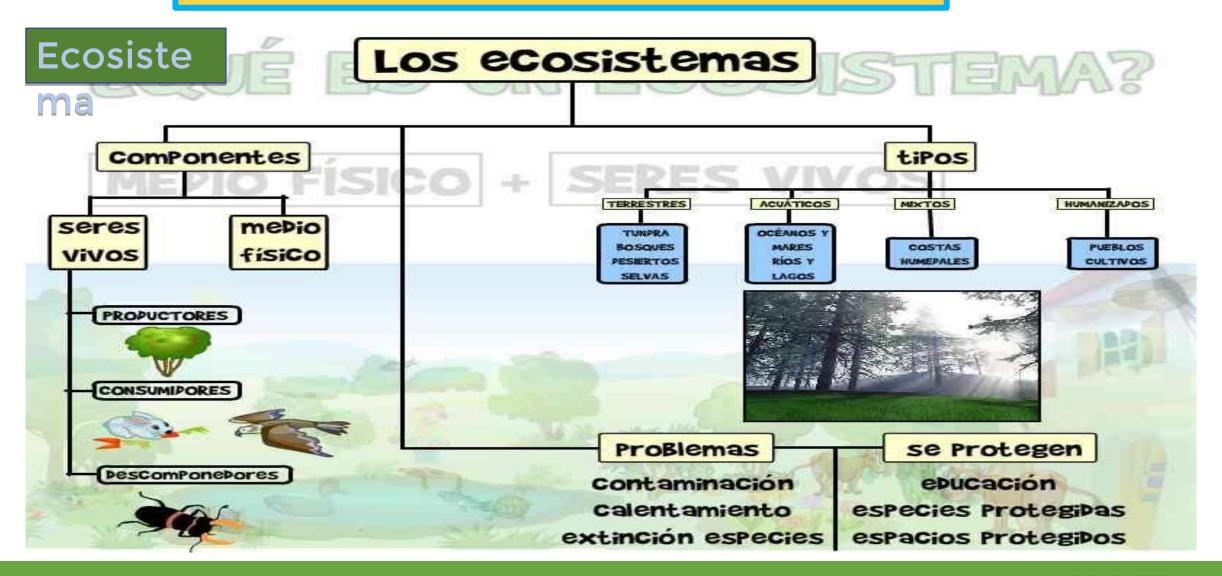
Ya posee los órganos necesarios para vivir fuera del útero materno.



El feto completa su desarrollo.



## ECOLOGÍA



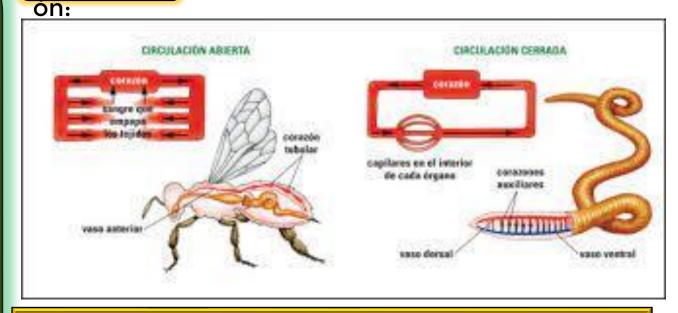


1) Este tipo de sistema circulatorio presenta lagunas hemocélicas donde la sangre baña directamente los tejidos:

a) Cerrado

b) Completo

Sustentaci



Sistema Circulatorio Abierto o Lagunar.
Organismos que presentan circulación abierta:
Moluscos (en caracol), presentan un corazón con aurícula y ventrículo, con numerosos vasos. La hemolinfa fluye a través de lagunas tisulares. ... En los insectos el sistema circulatorio transporta principalmente nutrientes.

BIOLOGIC) Incompleto

Respuesta: "d"



Los anfibios reptiles tienen circulación: Simple

completa

b) Abierta y lagunar

Simple

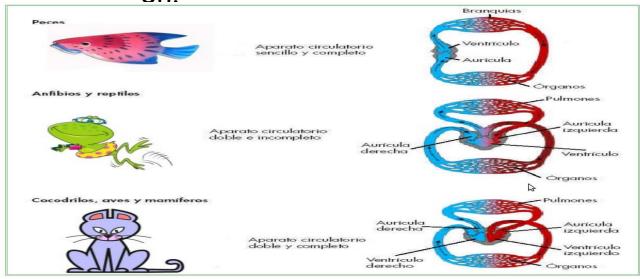
incompleta

Doble

incompleta

<u>Doble</u> completa Respuesta: "d"

Sustentaci Ón:



La circulación doble incompleta: es cuando la sangre oxigenada procedente de los pulmones se junta en el corazón con la sangre no oxigenada procedente de otras partes del cuerpo, dado que, en este tipo circulación, los corazones sólo poseen un ventrículo.

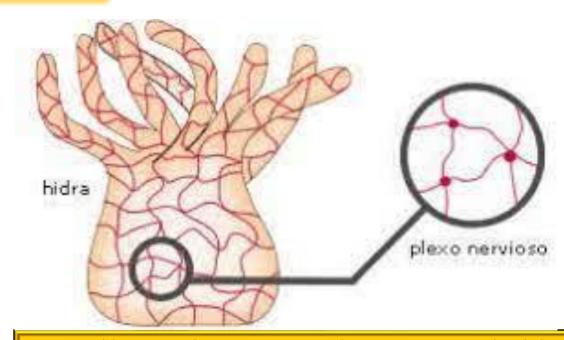


3) Son animales que poseen en sistema nervioso difuso ya que poseen células nerviosas saturadas en la epidermis:

- a) Nemátodos
- b) Moluscos
- c) Insectos
- d) Plathelmintos
- e) Cnidarios

Respuesta: "e"

Sustentaci



Red difusa: Sistema nervioso muy primitivo propio de pólipos y medusas, se caracteriza por estar formado por una red de células nerviosas de aspecto estrellado en todo el cuerpo. No hay región cefálica, pero tienen órganos sensoriales (estatocistos) equilibrio y

ocelos para la luz y la sombra..



4) Parte del sistema nervioso que controla las funciones involuntarias (respirar, digestión):

- a) Cerebelo
- b) Médula espinal
- c) Bulbo raquídeo
- d) Cerebro
- e) N.A.

Respuesta: "C"

Sustentaci

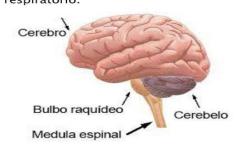
ón:

#### **BULBO RAQUIDEO**

 Controla de forma automática funciones corporales como el

Transmisión de impulsos de la médula al cerebro Flujo de sangre que circula por los vasos sanguíneos, Movimientos respiratorios, tos, vómito, estornudo, deglución Secreción de jugos digestivos, etc.
En caso de lesión se produce paro cardíaco o respiratorio.





Participa en la regulación de la digestión y otras funciones del sistema nervioso autónomo. Controla los reflejos de la tos, el vómito, el estornudo, la deglución, y en consonancia a los mismos músculos que se necesitan para la deglución

y la producción de voz.



Sustentaci on:

5) EL MÉTODO DE REPRODUCCIÓN DE LAS ESTRELLAS DE MAR SE LAMA::

- a) Partenogénesis
- b) Fisión binaria
- c) Fragmentación
- d) Gemación
- e) Esporulación

Respuesta: "c"



La fragmentación es cuando un organismo se divide en fragmentos, y cada fragmento crece en organismos completos e individuales que son clones del organismo original. La regeneración es el proceso de regeneración de los organismos que

permite la regeneración parcial o completa del tejido después de un evento dañino saco ouveros





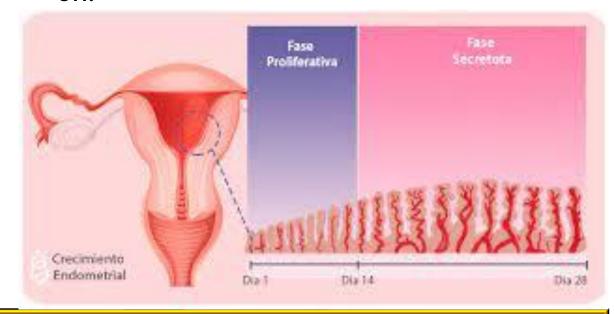
6) ¿LA MUCOSA QUE RECUBRE AL ÚTERO DURANTE EL CICLO

### **MENSTRUAL SE LLAMA?:**

- a) Celoma
- b) Ectodermo
- c) Mesodermo
- d) Endodermo
- e) Endometrio

Respuesta: "e

Sustentaci on:



El endometrio (del latín científico endometrium, y este del griego  $\vec{\epsilon} \nu \delta o$ - endo- 'endo-' y  $\mu \dot{\eta} \tau \rho \alpha$  métra 'matriz') es la mucosa que recubre el interior del útero y consiste en un epitelio simple cilíndrico con o sin cilios, glándulas y un estroma. Es rico en tejido conjuntivo y está

altamente vascularizado.



7) La fase del parto en la que se produce de la expulsión de la placenta y cordón umbilical se denomina:

- a) Incubación
- b) Expulsión
- c) Alumbramiento
- d) Dilatación
- e) Embarazo

Respuesta: "C"

Sustentaci ón:



Este proceso puede tardar desde minutos hasta incluso una hora, por ello, muchas mujeres optan por un alumbramiento dirigido mediante la administración de oxitocina, lo que disminuye el riesgo una atonía uterina y reduce el tiempo de expulsión de la placenta



8) Grandes ecosistemas territorios en relativamente más extensos, con clima particular, animales vegetales. Existen acuáticos y terrestres:

- a) Nicho ecológico
- b) Comunidad
- c) Biomas
- d) Biósfera

Respuesta: "C"

**Sustentaci** ón:









Bioma. Conjunto de ecosistemas que se caracterizan por una composición de especies y un espectro de tipos biológicos de plantas (árbol, hierba, arbusto) con un funcionamiento y un ajuste al clima y al suelo característicos. Normalmente están definidos por la

estructura de la vegetación y el clima.

BIOLE Población

SACO OLIVEROS



9) Qué tipo de contaminación se origina por vertimiento de desagües urbanos, así como relaves mineros y de fábricas:

- a) Radioactiva
- b) Terrestre
- c) Atmosférica
- d) Acuática Respuesta: "d"

e) Sonora

Sustentaci ón:



La contaminación del agua o contaminación acuática ocurre cuando se vierten sustancias o residuos perjudiciales para el medio ambiente en extensiones de agua tales como ríos, lagos, mares, océanos... Normalmente debido a la actividad

negligente de los seres humanos.





10) Ingresa a la biosfera principalmente a través de las bacterias fijadoras, que forman asociaciones simbióticas con las raíces de algunas plantas leguminosas como las habas o las arvejas:

- a) Ciclo del agua
  - b) Ciclo del carbono
  - c) Ciclo del fósforo
  - d) Ciclo del nitrógeno
  - e) Ciclo del azufro

Respuesta: "d"



Se denomina como ciclo del nitrógeno a cada uno de los procesos biológicos (de plantas, animales y microorganismos) y abióticos (de la luz, pH, características del suelo, entre otros) en que se basa el suministro de este elemento en los seres vivos. ... Vea

también el significa de Nitrógeno y Ciclos biogeoquímicos