BIOLOGY



FEEDBACK



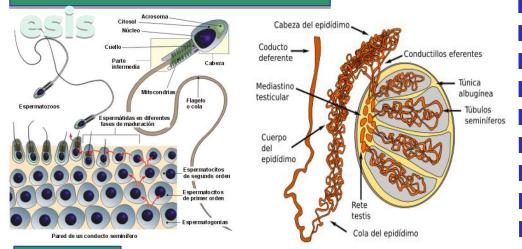




REPRODUCCIÓN

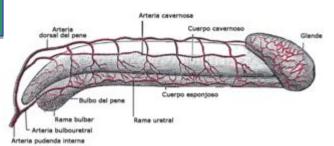
1. Sistema reproductor

Espermatogén

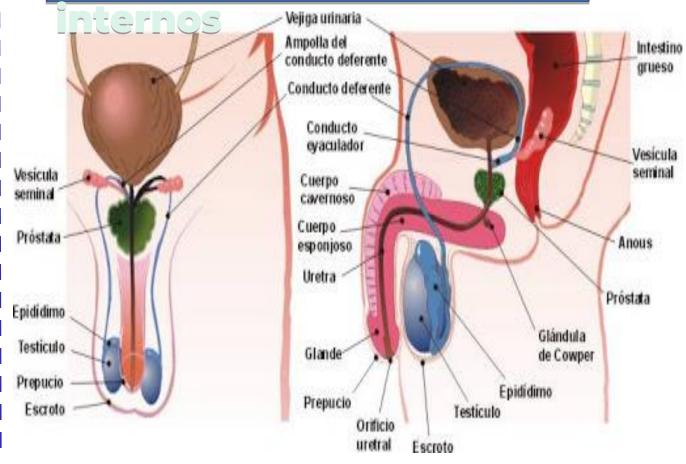




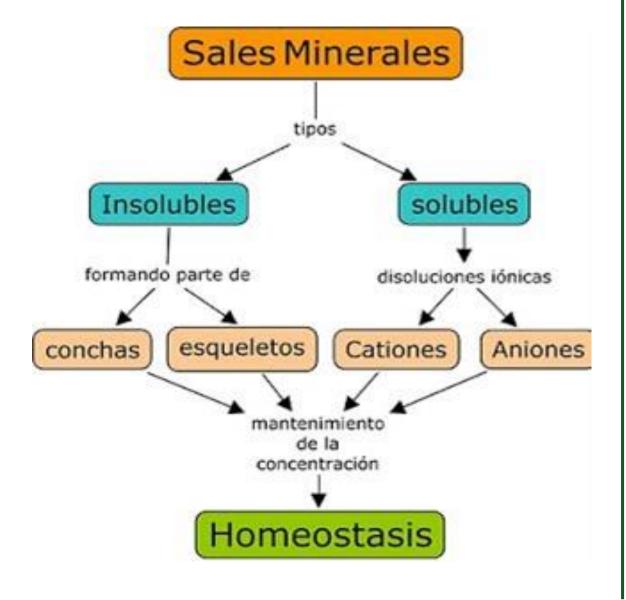
BIOLOGY



Genitales externos e







- Las sustancias que existen en solución acuosa como una mezcla en equilibrio de iones y moléculas reciben el nombre de electrolitos débiles y se ionizan parcialmente.
- Los electrolitos fuertes existen casi exclusivamente en forma de iones en soluciones acuosas, aquí se incluyen todas las sales neutras



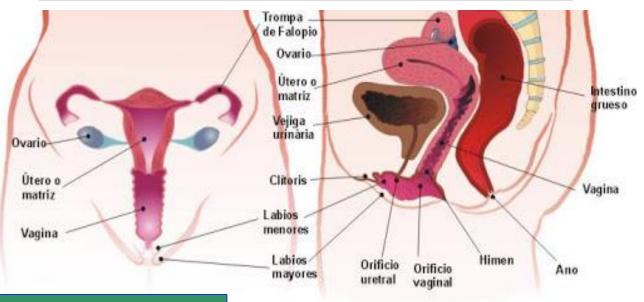
REPRODUCCIÓN HUMANA



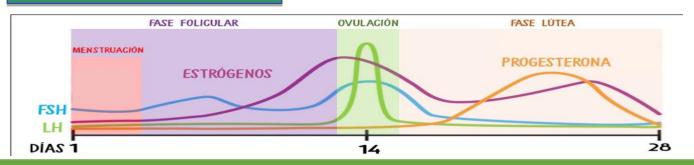
2. Sistema reproductor

Ovogénesis CLÍTORIS Endometrio Ovario Ligamento conjuntivo Cuello del útero Foliculo maduro Ovocito primario (diploide) Foliculo Ovulación Ovocito secundario (haploide) Cuerpo lúteo

Genitales externos e internos



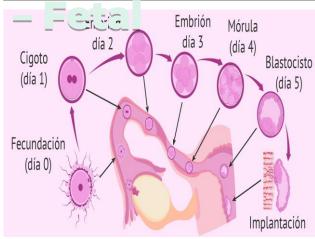
Ciclo menstrual

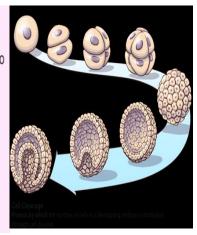


DESARROLLO EMBRIONARIO

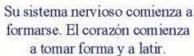


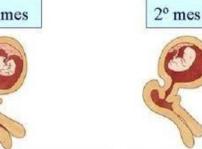
Desarrollo pre-embrionario – Embrionario



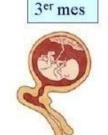








Comienza la formación del cerebro.



El feto puede realizar movimientos. Se reconoce su sexo.



Aparato circulatorio terminado. El esqueleto empieza a organizarse.

9° mes

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.





Termina la maduración del sistema nervioso.



6º mes

Los bronquios y pulmones casi han madurado.



7º mes

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



8° mes

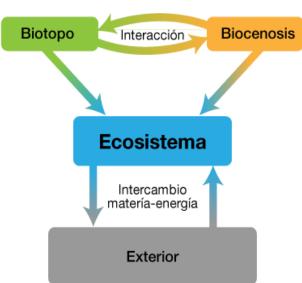
El feto completa su desarrollo.

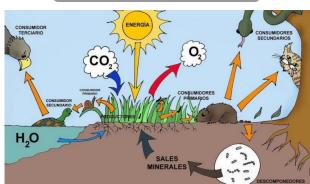




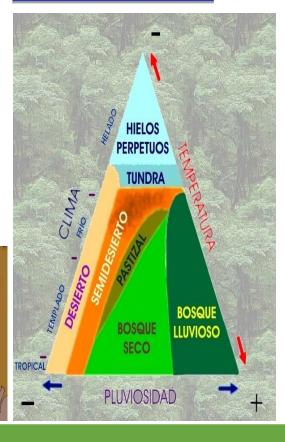
ECOLOGÍA

Ecosistema





Biomas



Biocenosis



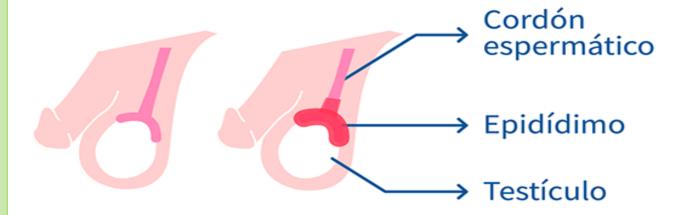


TEMA: Reproducción humana

- 1) Es una red de tubos, en forma de espiral donde se almacenan los espermatozoides hasta su completa maduración:
 - a) Túbulos seminíferos
 - b) Próstata
 - c) Uretra
 - d) Epidídimo
 - e) Conducto deferente

Sustentación:

Anatomía Epidídimo normal inflamado



Tubo estrecho, con forma de espiral muy apretada que se conecta a cada uno de los testículos (las glándulas de sexo masculino que producen espermatozoides). Las células espermáticas (células reproductivas masculinas) se trasladan desde los testículos al **epidídimo**, donde terminan de madurar y se almacenan.

Respuesta: "d"

HELICO | PRACTICE SOLVED PROBLEMS



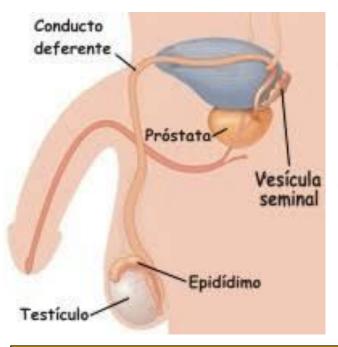
TEMA: Reproducción humana

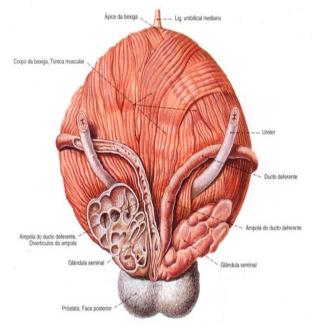
2) Glándula anexa que encarga de generar un líquido rico en fructosa, beneficioso los para espermatozoides:

- a) Próstata
- b) Vesícula seminal
- c) Epidídimo
- d) Conducto deferente
- e) Testículo

Respuesta: "b"

Sustentación:





Las vesículas o glándulas seminales son unas glándulas productoras del 60 % del volumen del líquido seminal. Están situadas en la excavación pélvica, detrás de la vejiga urinaria, delante del recto e inmediatamente por encima de la base de la próstata, con la que están unidas por su extremo inferior.

01

SOLVED PROBLEMS

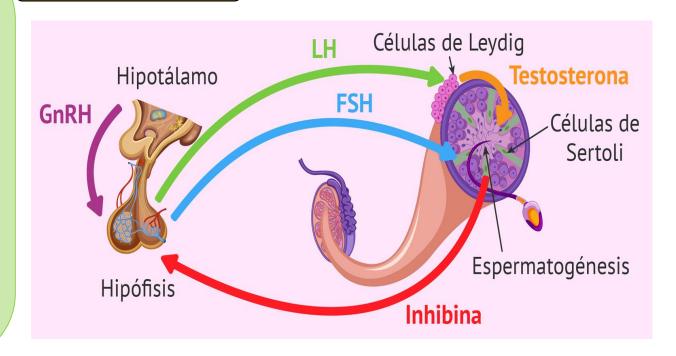
TEMA: circulación animal

3) La testosterona, hormona responsable del desarrollo de los caracteres sexuales secundarios masculinos, se produce en:

- a) Uretra
- b) Epidídimo
- c) Glándula de Cowper
- d) Célula de Sertoli
- e) Célula de Leydig

Respuesta: "e"

Sustentación:



Las **células** de **Leydig** son unas de las **células** localizadas en los testículos. Tienen forma redonda o poligonal con un núcleo central y citoplasma eosinófilo, rico en inclusiones lipídicas. En su interior se alojan también cristales de Reinke.

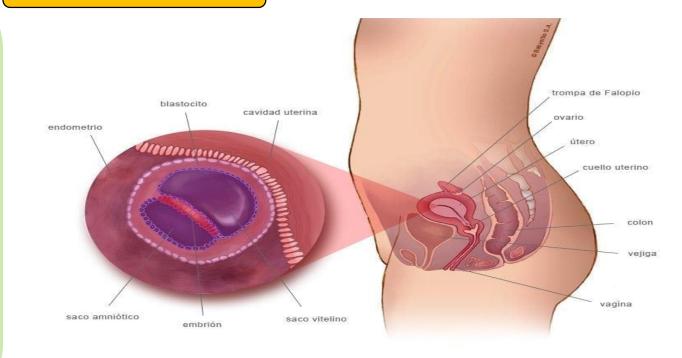


TEMA: Embriología

- 4) ¿Cómo se denomina al nuevo ser durante los tres primeros meses de embarazo?:
 - a) Feto
 - b) Blastómero
 - c) Embrión
 - d) Bebé
 - e) Cigoto

Respuesta: "C"

Sustentación:



El embrión es la etapa inicial del desarrollo de un ser vivo mientras se encuentra en el huevo o en el útero de la hembra. En el caso específico del ser humano, el término se aplica hasta la octava semana desde la concepción. A partir de la novena semana, el embrión pasa a denominarse feto.

TEMA: Desarrollo embrioanrio

SOLVED PROBLEMS



Sustentación:

- 5) Las capas embrionarias que darán origen a los diferentes tejidos del cuerpo del futuro bebe son::
 - a) Mórula, blástula y gástrula
 - b) Pleura, cardias y mediastino
 - c) Ectodermo, mesodermo y endodermo
 - d) Amnios, Corion, placenta
 - e) Cabeza, tórax y abdomen

Ectodermo Mesodermo Ectodermo Endodermo Mesodermo Músculos Glándulas Sistema nervioso endocrinas Esqueleto Piel **Pulmones** Riñones Sistema Aparato digestivo reproductor Endodermo Hígado

Respuesta: "c"

Una capa germinal, también llamada capa germinativa, capa embrional, hoja embrionaria u hoja blastodérmica es un conjunto de células formadas durante el desarrollo embrionario animal a partir de las cuales se originarán los tejidos y órganos del adulto.

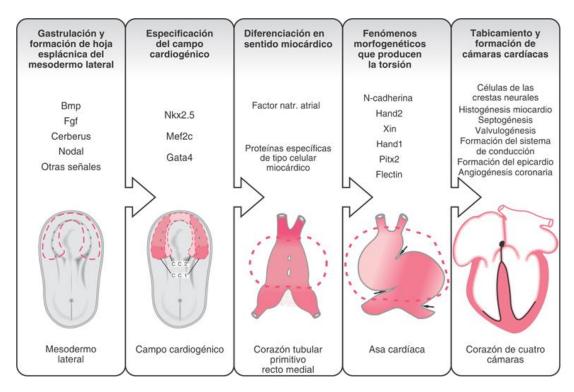


TEMA: Desarrollo embrionario

6) ¿Cuál es el primer órgano en formarse en el embrión?:

- a) Hígado
- b) Cerebro
- c) Pulmón
- d) Riñón
- e) Corazón

Sustentación:



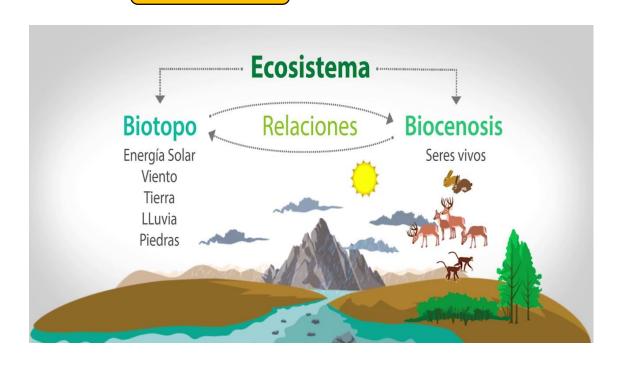
Respuesta: "e"

El corazón se forma a partir de dos primordia de mesénquima cardiogénico, que es inducido por el endodermo faríngeo para formar una red plexiforme de capilares en una zona en forma de herradura cardiogénica.



- 7) Espacio con las características físico-químicas de un ecosistema: la luz, el suelo, el agua, la temperatura, el relieve, etc:
- a) Biocenosis
- b) Habitat
- c) Biotopo
- d) Nicho ecológico
- e) Bioma

Sustentación:



Respuesta: "C"

El **biotopo** o medio físico en el que habitan los seres vivos de un ecosistema viene determinado por los **factores** abióticos, que se pueden clasificar en: Geográficos o topográficos: latitud, orientación, pendiente, latitud... Climáticos: temperatura, humedad, viento, presión atmosférica.





8) El papel que cumple un organismo en la comunidad se llama:

- a) Sucesión ecológica
- b) Nivel trófico
- c) Nicho ecológico
- d) Comunidad biótica
- e) Relación intraespecífica

Sustentación:



En ecología, un nicho es una propiedad que describe a una especie o población en un ecosistema. El nicho es un concepto abstracto pero central en la ecología

Respuesta: "C"



TEMA: Ecología

9) Se define como un grupo de organismos de la misma especie que se reproducen entre sí y cuya descendencia es fértil y vive dentro de un mismo ecosistema:

- a) Nicho ecológico
- b) Ecosistema
- c) Comunidad
- d) Población
- e) Simbiontes

Respuesta: "d"

Sustentación:



La población es el conjunto de personas o animales de la misma especie que se encuentran en un momento y lugar determinado. Posee características, función más bien del grupo en su totalidad que de cada uno de los individuos, como densidad de población, frecuencia de nacimientos y defunciones, distribución por edades, ritmo de dispersión, potencial biótico y forma de crecimiento.



- 10) La polinización es un proceso que permite el transporte del polen, lo cual es posible a través de algunos insectos o aves que se alimentan de este. Lo anterior es un ejemplo de:
- a) Competencia
 - b) Neutralismo
 - c) Comensalismo
 - d) Mutualismo
 - e) Depredación

Respuesta: "d"

Sustentación:



El mutualismo es una interacción biológica, entre individuos de diferentes especies, en donde ambos se benefician y mejoran su aptitud biológica. Las acciones similares que ocurren entre miembros de la misma especie se llaman cooperación