BIOLOGY



FEEDBACK



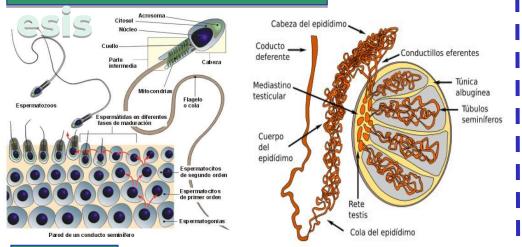




REPRODUCCIÓN

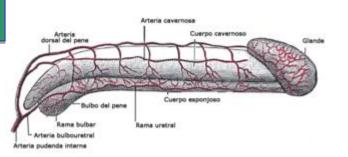
1. Sistema reproductor

Espermatogén

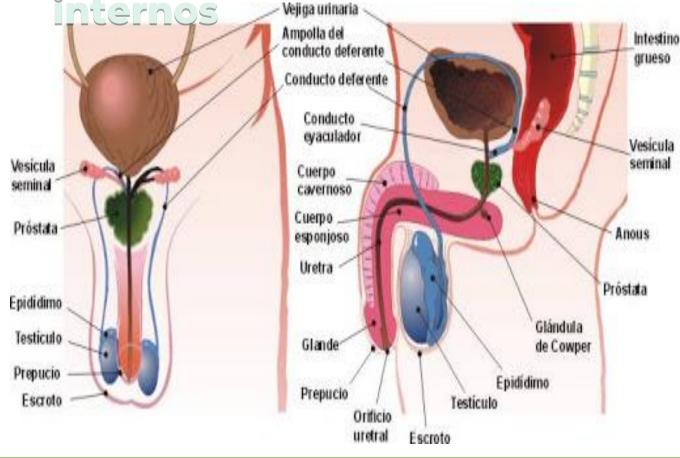




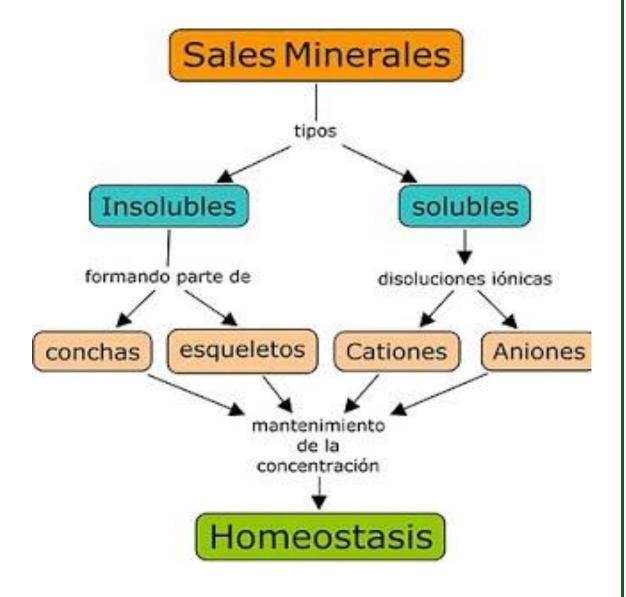




Genitales externos e







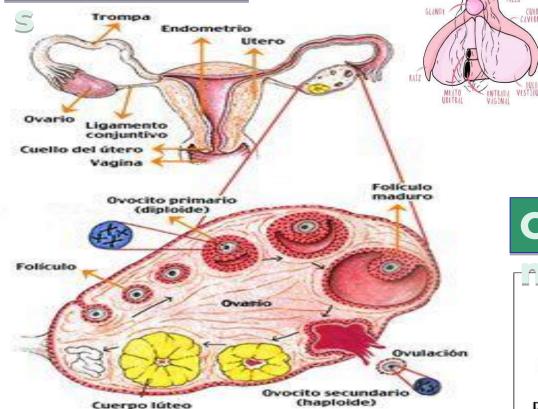
- Las sustancias que existen en solución acuosa como una mezcla en equilibrio de iones y moléculas reciben el nombre de electrolitos débiles y se ionizan parcialmente.
- Los electrolitos fuertes existen casi exclusivamente en forma de iones en soluciones acuosas, aquí se incluyen todas las sales neutras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

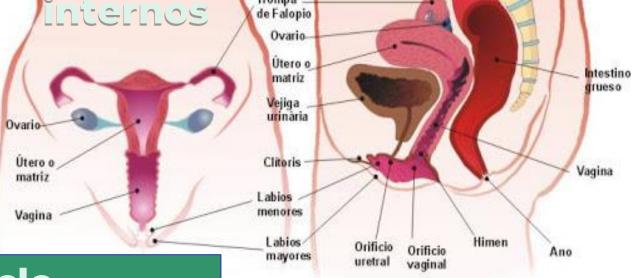




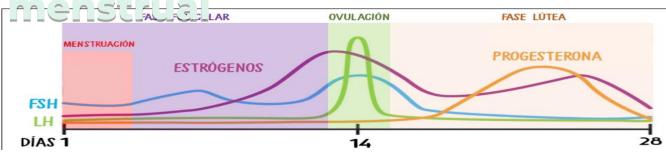








Ciclo

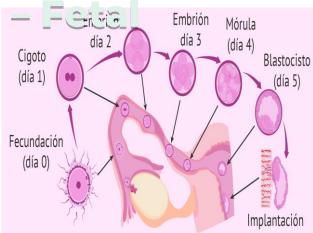


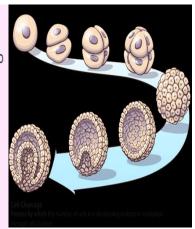


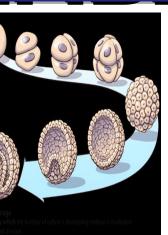
DESAROL

Desarrollo pre-embrionario – Embrionario









1er mes

Su sistema nervioso comienza a formarse. El corazón comienza a tomar forma y a latir.

2º mes



Comienza la formación del cerebro.

3er mes



El feto puede realizar movimientos. Se reconoce su sexo.

4º mes



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.



5° mes



Termina la maduración del sistema nervioso. 6° mes



Los bronquios y pulmones casi han madurado.

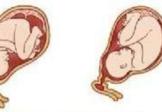
7º mes



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

8° mes

9° mes

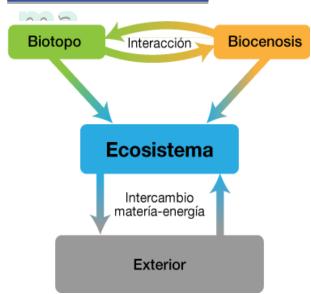


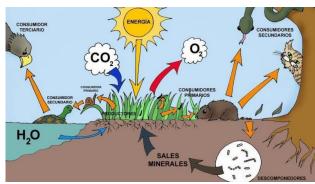
El feto completa su desarrollo.





Ecosiste





Biomas



Bioceno





Mutualismo

Ambas partes se beneficien EJ: Yarumos -Hormigas; leguminosas y bacterias nitrificantes

Comensalismo

Una especie se beneficia, mientras que la otra no es perjudicada ni beneficiada

Ej: Orquídeas -Árbol

Parasitismo

El parasito se beneficia y el huésped se perjudica.

Ej: El piojo humano

Facultativo

Dos especies se pueden beneficiar mutuamente pero pueden prescindir de la asociación

Obligatorio

Las poblaciones evolucionan de tal manera que una no puede vivir sin la otra

Foresis

Usado por el segundo organismo para el transporte. EJ. Tiburón - Rémora

Inquilinismo

Cuando el segundo organismo se hospeda dentro del primero. Ej: Loro Orejiamarillo - Palma de Cera

Metabiosis

El segundo organismo usa algo del primero. Ej: Cangrejo Ermitaño - Caracol.



SOLVED PROBLEM TEMA: Reproducción humana



1) Es una red de tubos, en forma de espiral donde almacenan los espermatozoides hasta su completa maduración: Túbulos **a**) seminíferos

b) Próstata

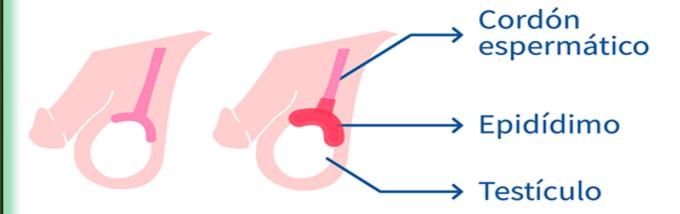
c) Uretra

d) Epidídim Respuesta: "d"

Sustentac

Anatomía normal

Epidídimo 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.

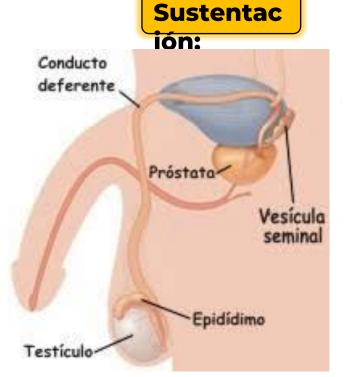
HELICO | PRACTICE SOLVED PROBLEMS

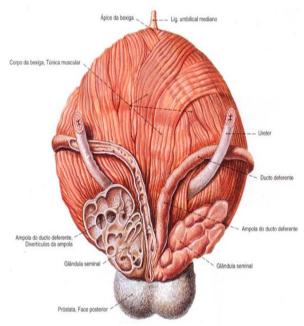
TEMA: Reproducción humana

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

- a) Próstata
- b) Vesícula
- seminal
 - c) Epidídimo
 - d) Conducto
 Respuesta: "b"

deferente





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.



TEMA: circulación animal

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

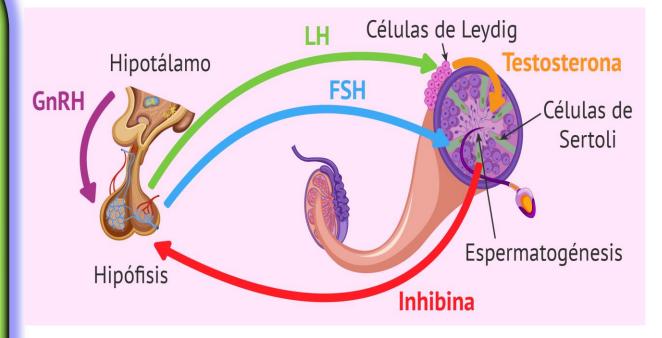
a) Uretra

b) Epididimo

c) Glándula de

Cowper

Sustentac ión:



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.

BIOLOGY C

Célula Respuesta: "e"

Sustentac



TEMA: Embriología

¿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"

ión trompa de Falopio blastocito cavidad uterina ovario endometrio ALBERTA STATE OF THE STATE OF T útero cuello uterino colon vagina saco amniótico saco vitelino

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 🔊 SAGO OLIVEROS feto.



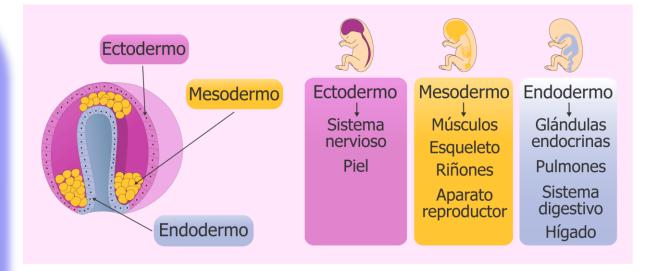
TEMA: Desarrollo embrioanrio

Sustentac ión:

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 BIOLOCO Amnios, CRESPUESTA: "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.



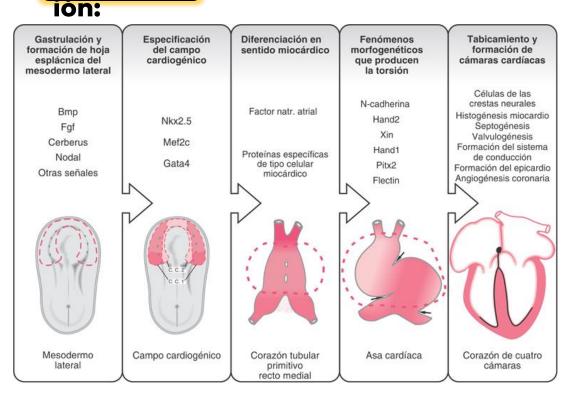
TEMA: Desarrollo embrionario

6) ¿Cuál es el primer órgano en formarse en

el embrión?:

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

Sustentac



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.

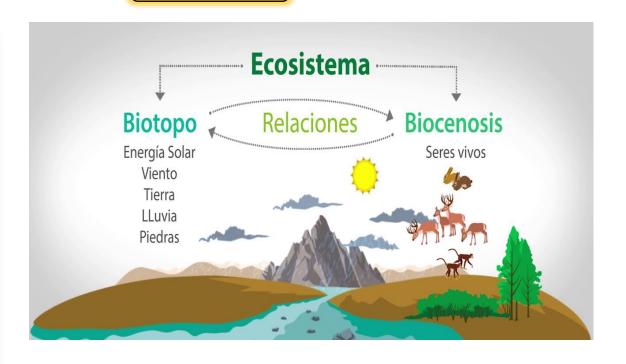




7) Espacio con las características físico-químicas de un ecosistema: la luz, el suelo, el agua, la temperatura, el relieve, etc:

- a) Biocenosis
- b) Habitat
- c) Biotopo
- d) Nicho ecológico
- e) Bioma

Sustentación:



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"



Sustentac

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) Comunid Respuesta: "d"

d) Población

La población es el conjunto de personas o animales de la misma especie que se encuentran en un lugar determinado.Posee momento 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 crecimiento.

e Simbiontes



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

Sustentac

ión:



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

Respuesta: "d"