

LAS FUNCIONES DE REPRODUCCIÓN

1. ¿Cuál es el objetivo que se persigue con la realización de las funciones de reproducción?
2. ¿Qué quiere decir que la reproducción, en el ser humano, es sexual? ¿Conoces alguna otra modalidad de reproducción? Explica en qué consiste.
3. ¿Qué relación hay entre el conducto urinario y el conducto genital en el hombre?
4. ¿Qué camino recorren los espermatozoides, desde su formación hasta su liberación al exterior? ¿Qué sustancias se le añaden? ¿Para qué?
5. ¿Qué camino recorre el óvulo desde su formación hasta su llegada al útero?
6. ¿Por qué los testículos se encuentran en una bolsa situada fuera de la cavidad abdominal? ¿Cómo se denomina esta bolsa?
7. ¿Qué diferencia fundamental existe entre la producción de óvulos y la producción de espermatozoides?
8. ¿A qué denominamos fecundación? ¿Cuál es el resultado de este proceso?
9. ¿En qué parte del cuerpo de la mujer se produce la fecundación?
10. ¿Podrían fecundar dos espermatozoides diferentes al mismo óvulo? ¿Cuál sería el resultado de esta doble fecundación, si llegara a producirse?
11. ¿Cómo obtiene el embrión los nutrientes que necesita para completar su desarrollo?
12. El embrión se desarrolla sumergido dentro de un medio líquido ¿Cómo se denomina este líquido?
13. La placenta es un órgano de intercambio entre la madre y el hijo ¿Por qué la mujer embarazada no debe fumar, beber alcohol o tomar ciertos medicamentos?
14. ¿En qué consiste el parto? ¿A qué se llama “romper aguas”?
15. Las suturas de los huesos del cráneo del bebé no están cerradas, sino que presentan unas aberturas (fontanelas), que se cierran definitivamente unos tres meses después del nacimiento ¿Estas aberturas desempeñan alguna función durante el parto?

16. Completa las siguientes frases:

- a) La reproducción en la especie humana es de tipo , porque se realiza por la unión de dos células especializadas llamadas La célula masculina se denomina , y la femenina Cada una de estas células es producida en órganos especializados, las El órgano masculino se llama..... y el femenino.....
- b) La unión de las células reproductoras se denomina En la especie humana, se produce en De esta unión surge una célula única, el , que se dividirá muchas veces hasta formar un , a partir del cual se desarrollará el nuevo individuo.

17. En la mujer, se producen (durante su vida fértil) cambios reproductores, que tienen carácter cíclico, es decir, se repiten con una periodicidad de, aproximadamente, 28 días. Estos cambios afectan a la mucosa del útero, que se transforma bajo la influencia de hormonas segregadas por el ovario; la secreción de hormonas ováricas depende de la evolución del folículo, en el que madura el óvulo (gameto femenino); finalmente, el folículo evoluciona bajo el influjo de hormonas, que segrega la principal glándula endocrina del organismo (la hipófisis). La parte visible de este ciclo es la destrucción de la mucosa uterina (si no ha habido fecundación), que produce la menstruación. ¿Qué cambios sufre la mucosa uterina durante el ciclo?

18. ¿En qué momento del ciclo se produce la ovulación? ¿Cómo se encuentra, en este momento, la mucosa uterina? ¿Por qué?

19. ¿Qué es lo que desencadena la menstruación?

20. ¿Por qué no se producen menstruaciones durante el embarazo?