



Espacio curricular: BIOLOGIA II

Curso: 5º C.O. CIENCIAS NATURALES

UNIDAD III: REPRODUCCION HUMANA

Criterios para realizar esta guía:

- Las actividades se resuelven en el cuaderno.
- Presentación en tiempo y forma de la actividad.
- Uso del vocabulario específico.
- Coherencia y cohesión en las respuestas.
- Prolijidad y ortografía.
- Presentación de argumentos fundados en la teoría aportada por el profesor.
- No se reciben respuestas que sean copia y pega de internet
- Los trabajos son individuales, no se recibirán trabajos copia de otro compañero.

Introducción a las actividades

La reproducción permite la formación de nuevos individuos semejantes a sus progenitores, y asegura la continuidad de las especies. Por medio de la reproducción, las características heredables de los progenitores pasan de una generación a la siguiente. En los mamíferos, entre los que se encuentra el hombre, la reproducción involucra a órganos sexuales que median en el proceso de fecundación. La fecundación es la unión de un gameto masculino y uno femenino. En la especie humana, el gameto femenino es el ovocito y el masculino el espermatozoide; la unión de estos dos gametos durante el proceso de fecundación da lugar a la célula huevo o cigoto, que luego de múltiples divisiones celulares constituirá un ser humano completo.

1. Diferencia: caracteres sexuales primarios/caracteres sexuales secundarios.
2. Indica que hormonas son responsables en hombres y mujeres del desarrollo de los caracteres sexuales primarios y secundarios, donde se producen y que otras funciones cumplen.
3. **Describe** el camino que recorren los espermatozoides:
 - a. Desde que son producidos hasta que abandonan el cuerpo del varón.
4. ¿Por qué los testículos están fuera del cuerpo?
5. **Describe** en orden los órganos que recorren los ovocitos desde su formación hasta su eliminación en caso de no producirse la fecundación.
6. Menciona el órgano que realiza la función.

- Gónadas femeninas, producen las células sexuales femeninas u ovocitos y secretan estrógeno y progesterona.....
- Se produce la fecundación del ovocito:.....
- Órgano muscular, grueso, tapizado por el endometrio, recibe al cigoto para nutrirlo y protegerlo en sus estados de embrión y feto.....
- Comunica el útero y los genitales externos:.....

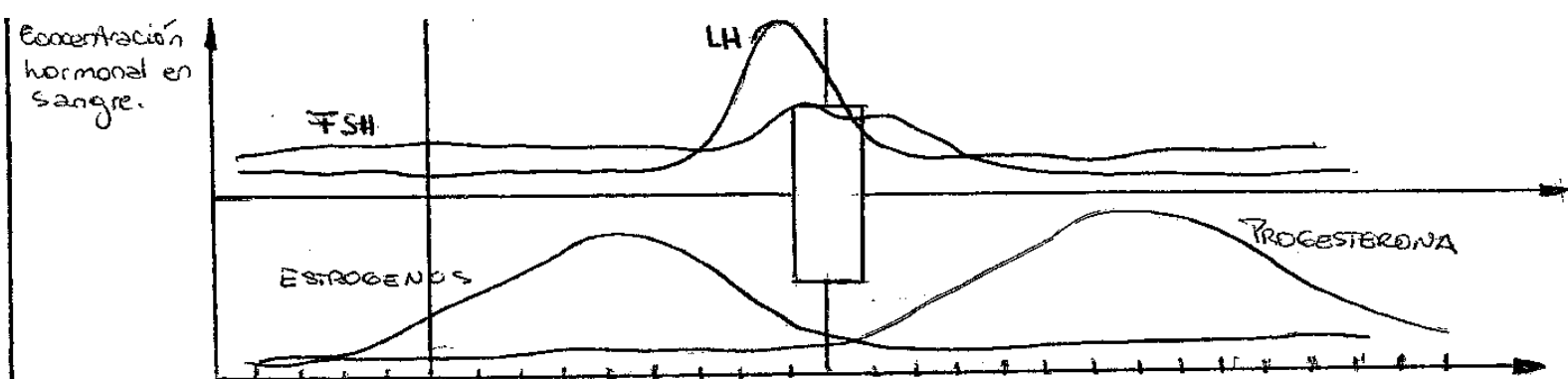
7. Completa el cuadro comparativo entre óvulos y espermatozoides.

Características	Ovocitos	Espermatozoides
Forma		
Tamaño		
Se forman en (ORGANO)		
Se producen desde...hasta..		
Tiempo de vida en el sistema reproductor femenino		
Cantidad producidos		
Movilidad (SI-No)		
Reserva nutritiva (SI-No)		
Nº de cromosomas		

Podes observar el siguiente video sobre el ciclo femenino y aclarar temas...

<https://youtu.be/C5PAVmcinRI>

8. Una mujer que tiene ciclos cada 28 días aproximadamente, tuvo su menstruación el día 10/9. Teniendo en cuenta esta información resuelve:



- ¿Con qué signo coincide el día que se considera como inicio del ciclo? Indique en la imagen la fecha probable.
- Recuadre con rojo la etapa que corresponde al periodo menstrual. Describe brevemente los cambios ocurridos durante esta etapa del ciclo en el ovario y útero.
- ¿Qué fenómeno ocurre aproximadamente el día 14? ¿A qué se debe?

- d. Coloree en la curva las distintas hormonas según se indica: amarillo, hormonas hipofisarias y verde, hormonas ováricas.
- e. Si esta mujer quisiera quedar embarazada, ¿qué fechas tendría en cuenta? Justifique.
- f. Marca en el gráfico la fecha probable de su próximo periodo.
- g. Si el acto sexual se lleva a cabo dos días antes de la ovulación o dos días después ¿Podría ocurrir fecundación? ¿Por qué?
- h. Uno de los primeros signos del embarazo es la interrupción de la menstruación. Explica por qué ocurre esto.