



**Nombre del Alumno:** Keren Merari Hernández Hernández

**Nombre del tema:** Cuestionario preparación para el embarazo

**Nombre de la Materia:** biología del desarrollo

**Nombre del profesor:** Guillermo del solar Villareal

**Nombre de la Licenciatura:** Medicina Humana

**1er semestre, grupo A**

## **Cuestionario preparación para el embarazo parte 1**

**¿Cuál es el propósito principal de la meiosis en los organismos con reproducción sexual?**

a) Reducir el número de células

**¿En qué fase de la meiosis I se separan los cromosomas homólogos?**

c) Anafase I

**¿Cuántas células haploides se forman al final de la meiosis II?**

d) 4

**¿Qué proceso permite la formación de gametos en el cuerpo humano?**

b) Meiosis

**La espermatogénesis ocurre en los testículos y culmina con la producción de:**

c) Espermatozoides

**¿Qué estructura permite la movilidad de los espermatozoides?**

c) Flagelo

**¿Cuál es la fase final de la ovogénesis donde se completa el desarrollo del óvulo?**

b) Meiosis II

**Durante la ovogénesis, el cuerpo polar se forma para:**

b) Facilitar la fertilización

**El proceso de maduración del espermatozoide se denomina:**

d) Espermiogénesis

**¿Qué hormona estimula la producción de espermatozoides en las células de Sertoli?**

b) FSH

**La hormona liberadora de gonadotropina (GnRH) se secreta desde el:**

d) Hipotálamo

**¿Qué fase del ciclo sexual femenino involucra la liberación de un óvulo maduro?**

b) Ovulación

**El ciclo menstrual se controla principalmente por:**

c) Hormonas del hipotálamo e hipófisis

**¿Qué hormona es responsable del desarrollo de los caracteres sexuales femeninos?**

a) Estrógenos

**El cuerpo lúteo produce progesterona para:**

b) Preparar el útero para la implantación

**¿Cuál es el volumen promedio del semen producido durante la eyaculación?**

a) 1-2 ml

**El control hormonal de la espermatogénesis depende principalmente de la interacción entre:**

a) GnRH, FSH y testosterona

**El eje hipotálamo-hipófisis-gónada es un sistema de retroalimentación negativa que:**

a) Incrementa la producción de gametos

**Una alteración funcional común en la espermatogénesis que afecta la movilidad de los espermatozoides es:**

a) Azoospermia

**¿Qué técnica diagnóstica se utiliza para evaluar el número, morfología y función de los espermatozoides?**

b) Espermograma

## **Cuestionario preparación para el embarazo parte 2**

**¿Cuál es el propósito de la gametogénesis en los organismos humanos?**

b) Crear células sexuales haploides

**En la espermatogénesis, ¿en qué etapa se forman los espermatoцитos secundarios?**

a) Profase I

**¿Qué característica distingue a los espermatozoides como células móviles?**

b) La posesión de un núcleo pequeño

**¿Cuál es la función principal de las células de Sertoli en la espermatogénesis?**

b) Soportar y nutrir a las células germinales

**¿En qué etapa de la ovogénesis se completa la primera división meiótica?**

a) Meiosis I

**¿Cuál de las siguientes fases NO es parte de la meiosis I?**

c) Metafase I

**La ovogénesis da como resultado la formación de:**

d) Dos óvulos y dos cuerpos polares

**Durante la foliculogénesis, ¿en qué etapa se forma la capa de células granulosa?**

d) Folículo de Graaf

**El folículo más maduro que libera el óvulo durante la ovulación se denomina:**

b) Folículo de Graaf

**¿Qué hormona estimula directamente el desarrollo de los folículos ováricos?**

a) FSH

**El ciclo menstrual está dividido en varias fases. ¿En cuál de ellas se forma el cuerpo lúteo?**

c) Fase lútea

**¿Qué hormona es responsable de mantener el grosor del endometrio en la segunda mitad del ciclo menstrual?**

d) Progesterona

**La ovulación ocurre cuando hay un aumento repentino de la hormona:**

c) LH

**¿Cuál de los siguientes componentes NO forma parte de la estructura del útero?**

d) Perineo

**La barrera hematotesticular es producida por:**

b) Células de Sertoli

**Durante la fase lútea del ciclo menstrual, ¿qué hormona es predominantemente secretada por el cuerpo lúteo?**

b) Progesterona

**¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la recombinación genética es correcta?**

c) Sucede durante la meiosis

**La testosterona es producida por:**

b) Células de Leydig

**¿Cuál de las siguientes hormonas inhibe la secreción de FSH?**

c) LH

**¿Qué característica del plasma seminal contribuye a la movilidad de los espermatozoides?**

b) pH ácido

### **Cuestionario preparación para el embarazo parte 3**

**¿Qué ocurre durante la profase I de la meiosis?**

d) Los núcleos se forman alrededor de los cromosomas

**¿Cuál es la diferencia entre la meiosis I y la meiosis II?**

b) La meiosis I separa cromosomas homólogos, mientras que la meiosis II separa Cromátidas hermanas

**¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la importancia de la Meiosis?**

a) Mantiene el número de cromosomas constante en las células somáticas

**¿Cuál es el resultado final de la espermatogénesis?**

c) Cuatro espermátidas

**¿En qué estructura se lleva a cabo la espermatogénesis?**

c) Túbulos seminíferos

**Durante la espermatogénesis, los espermatozoides se desarrollan a partir de:**

b) Células germinales diploides

**¿En qué etapa de la ovogénesis se produce el óvulo maduro?**

c) Meiosis II

**El proceso de recombinación genética ocurre durante la meiosis en:**

a) Profase I

**¿Cuál es el papel de la hormona luteinizante (LH) en el ciclo menstrual?**

a) Estimular el crecimiento del folículo

**La FSH (hormona folículo estimulante) es importante en el ciclo menstrual**

**Porque:**

c) Estimula el crecimiento y maduración de los folículos ováricos

**¿Qué hormona prepara al endometrio para la implantación de un óvulo Fecundado?**

b) Progesterona

**La fase lútea del ciclo menstrual está caracterizada por:**

- a) La maduración del óvulo

**¿Cuál es la función de las células de Leydig en los testículos?**

- c) Producción de testosterona

**La ovogénesis comienza en:**

- c) La vida fetal

**¿Qué parte del aparato genital femenino transporta los óvulos desde los Ovarios hasta el útero?**

- c) Trompas de Falopio

**¿En qué fase de la meiosis se alinean los cromosomas en el centro de la Célula?**

- a) Metafase I

**¿Qué proceso permite que el espermatozoide se fusione con el óvulo durante la fertilización?**

- d) Fecundación

**El cuerpo lúteo es responsable de:**

- c) Secretar progesterona para mantener el endometrio

**¿En qué fase del ciclo menstrual se desprende el endometrio?**

- b) Fase folicular

**El desarrollo de los caracteres sexuales secundarios en los hombres está**

**Controlado por:**

- b) Testosterona