

### Cuestionario preparación para el embarazo parte 3

¿Qué ocurre durante la profase I de la meiosis?

- a) Los cromosomas se alinean en el centro de la célula
- b) Los cromosomas homólogos se aparean e intercambian material genético
- c) Los cromosomas se separan en cromátidas hermanas
- d) Los núcleos se forman alrededor de los cromosomas

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

- a) La meiosis I produce células diploides, mientras que la meiosis II produce células haploides
- b) La meiosis I separa cromosomas homólogos, mientras que la meiosis II separa cromátidas hermanas
- c) La meiosis I ocurre en células somáticas y la meiosis II en gametos
- d) No hay diferencias entre la meiosis I y la meiosis II

¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la importancia de la meiosis?

- a) Mantiene el número de cromosomas constante en las células somáticas
- b) Duplica el número de cromosomas en las células sexuales
- c) Promueve la diversidad genética a través de la recombinación genética
- d) Produce células diploides para la reproducción sexual

¿Cuál es el resultado final de la espermatogénesis?

- a) Un espermatocito primario
- b) Dos espermatocitos secundarios
- c) Cuatro espermátidas
- d) Un óvulo y tres cuerpos polares

¿En qué estructura se lleva a cabo la espermatogénesis?

- a) Epidídimo
- b) Vesículas seminales
- c) Túbulos seminíferos
- d) Conductos deferentes

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

- a) Ovocitos

b) Células germinales diploides

c) Folículos

d) Células epiteliales

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

a) Meiosis I

b) Profase II

c) Meiosis II

d) Anafase I

El proceso de recombinación genética ocurre durante la meiosis en:

a) Profase I

b) Metafase II

c) Telofase I

d) Anafase II

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

a) Estimular el crecimiento del folículo

b) Promover la producción de estrógenos

c) Inducir la ovulación

d) Inhibir la producción de progesterona

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

a) Estimula la producción de testosterona

b) Controla la ovulación

c) Estimula el crecimiento y maduración de los folículos ováricos

d) Inhibe la producción de inhibina

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

a) Estrógeno

b) Progesterona

c) LH

d) FSH

La fase lútea del ciclo menstrual está caracterizada por:

a) La maduración del óvulo

b) El aumento de la producción de progesterona

c) La proliferación del endometrio

d) El descenso de los niveles de estrógenos

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

a) Producción de estrógenos

b) Producción de inhibina

c) Producción de testosterona

d) Soporte a las células germinales

La ovogénesis comienza en:

a) La pubertad

b) La fecundación

c) La vida fetal

d) La menopausia

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

a) Vagina

b) Útero

c) Trompas de Falopio

d) Cérvix

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

a) Metafase I

b) Profase I

c) Anafase II

d) Telofase II

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

a) Ovogénesis

b) Espermatogénesis

c) Meiosis

d) Fecundación

El cuerpo lúteo es responsable de:

- a) Producir testosterona
- b) Liberar FSH
- c) Secretar progesterona para mantener el endometrio
- d) Iniciar la menstruación

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

- a) Fase lútea
- b) Fase folicular
- c) Ovulación
- d) Menstruación

El desarrollo de los caracteres sexuales secundarios en los hombres está controlado por:

- a) LH
- b) Testosterona
- c) FSH
- d) Progesterona