



Mi Universidad

Sem Benjamin Vazquez Ibarias

Preguntas del aula

Parcial I

Biología del desarrollo

Dr. Guillermo del solar villar

Licenciatura en Medicina Humana

Cuatrimestre I

- Menciona los periodos del desarrollo humano
- a) Germinal y embrionario
 - b) prenatal y posnatal
 - c) prenatal y germinal
 - d) prenatal y embrionario

- ¿Cómo se divide el periodo posnatal?
- a) Periodo fetal, periodo germinal, periodo embrionario
 - b) periodo embrionario, periodo germinal, periodo fetal
 - c) lactancia, niñez, pubertad, Edad adulta
 - d) periodo germinal, periodo embrionario, periodo fetal

- 3-¿Cuál es la fase en la que ocurre la replicación del ADN en el ciclo celular?
- a) Fase G₁
 - b) Fase S
 - c) Fase G₂
 - d) Fase M

- 4-¿ En que fase del ciclo celular ocurre la separación de las cromátidas hermanas y la formación de los 2 núcleos hijos?
- a) Fase G₁
 - b) Fase S
 - c) Fase G₂
 - d) Fase M

5

6.8

Scribe

Cual es la función de los cromosomas en una célula?

- a) almacenar energía
- b) Regular el crecimiento celular ✓
- c) Transportar nutrientes
- d) Llevar información genética

2: ¿Cuántos cromosomas tiene una célula humana normal?

- a) 23
- b) 46 ✓
- c) 32
- d) 20

X 3: ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los cromosomas sexuales es correcta?

- a) los hombres tienen 2 cromosomas X
- b) las mujeres tienen un cromosoma X y uno Y
- c) los cromosomas sexuales determinan los caracteres no sexuales.
- d) los cromosomas sexuales son idénticos en hombres y mujeres.

X 4 la estructura en forma de X que se forma cuando 2 cromosomas homólogos se separan durante la meiosis se llama

- a) Centrómero
- b) Cromátido
- c) Cromosoma hermano
- d) Tetrada cromosómica

5: ¿Cuál es el propósito principal de la meiosis?

- a) Generar células idénticas para el crecimiento y reparación del cuerpo
- b) aumentar el número de cromosomas en la célula
- c) Crear variabilidad genética en las células sexuales
- d) producir células somáticas para el desarrollo del organismo

6: En qué fase de la meiosis se separan los cromátidos hermanos

- a) Anafase I
- b) metafase I
- c) Anafase II
- d) Telofase II

7: ¿Cuál es la principal diferencia entre la meiosis y la mitosis

- a) la mitosis produce células haploides mientras que la meiosis produce células diploides
- b) la meiosis tiene una división celular, mientras que la mitosis tiene dos divisiones celulares
- c) la meiosis produce células genéticamente idénticas, mientras que la mitosis produce células genéticamente diferentes

centro de la célula

Metáfase II: Los cromosomas se separan en cromátidas hermanas, que se mueven hacia polos opuestos de la célula.

Telófase II: Los cromosomas se descondensan y los núcleos se forman alrededor de ellos.

IMPORTANCIA DE LA MEIOSIS

para la reproducción sexual porque permite la recombinación genética
aumenta la diversidad genética.

10.9
¿Cuál es el nombre del proceso que produce gametos masculinos?

- A) ovogénesis
- B) Espermátogénesis
- C) meiosis
- D) mitosis

2. ¿Cuál es la diferencia entre la ovogénesis y la espermátogénesis?

A) La ovogénesis ocurre en los ovarios, mientras que la espermátogénesis ocurre en los testículos.

b) La ovogénesis produce óvulos, mientras que la espermatogénesis produce espermatozoides.

c) La ovogénesis es un proceso continuo, mientras que la espermatogénesis se detiene después de la pubertad.

d) La ovogénesis ocurre solo en la mujer, mientras que la espermatogénesis ocurre en el hombre y la mujer.

3. ¿Cuántos óvulos se producen en la mujer?

a) 1

b) 4

c) 16

- d) 100

4. ¿Cuántos espermatozoides se producen en el hombre?

a) 1

b) 4

c) 16

- d) millones

5. En qué fase de la mitosis se produce la reducción del número de cromosomas?

a) Profase

b) metafase

- c) Anafase

d) Telofase

Importancia de la gametogénesis

- Permite la recombinación genética
- importante para la reproducción sexual porque permite la formación de gametos haploides.

1. ¿En qué parte del cuerpo ocurre la espermatogénesis?

- a) ovarios
- b) Testículos
- c) sangre
- d) útero

2. ¿Cuántos tipos de células hay en la espermatogénesis?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

3. ¿En qué fase de la espermatogénesis se produce la meiosis?

- a) fase de proliferación
- b) fase de crecimiento
- c) fase de maduración *esta es la buena*
- d) fase de capacitación

Ovogenesis

D M A Scribe

1. En que parte del cuerpo ocurre la ovogenesis?

- a) Ovarios
- b) Testículos
- c) Sangre
- d) Útero

2. Cuantos tipos de celulas hay en la ovogenesis?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

3. En que fase de la ovogenesis se produce la meiosis?

- a) Fase de proliferación
- b) fase de crecimiento
- c) fase de maduración
- d) fase de capacitación

4. ¿Cual es la estructura que produce los ovulos?

- a) tubulos seminíferos
- b) vesículas seminales
- c) próstata
- d) folículos ováricos

5. ¿Cual es el nombre de la célula que se produce en la fase de proliferación?

- a) Oogonium
- b) Ovocito primario
- c) Ovocito secundario
- d) Ovocito maduro

La vida a la velocidad de la luz

6-6

Scribe

1. ¿Cuándo se inicia la foliculogénesis?

- a) desarrollo en desarrollo fetal - X
- b) Pubertad
- c) Ovulación
- d) menstruación

2. ¿Dónde se produce la foliculogénesis?

- a) útero
- b) Trompas de Falopio
- c) Ovarios
- d) Vagina

3. ¿Cuál es la etapa inicial de la foliculogénesis?

- a) Folículo primordial -
- b) Folículo primario
- c) Folículo secundario
- d) Folículo terciario

4. ¿Qué hormona estimula el crecimiento de los folículos ováricos?

- a) FSH - Folículo estimulante
- b) LH - Luteinizante
- c) Progesterona
- d) Estrógeno

5. ¿Cuál es la función principal de la foliculogénesis?

- a) Producir ovocitos maduros -
- b) Producir hormonas sexuales
- c) Preparar el útero para la implantación