



Nombre de la institución: Universidad del Sureste

Nombre de la materia: Biología del desarrollo

Nombre del tema: Actividades en aula

Parcial: 1ro

Nombre de la licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 1er semestre

7.5

1. ¿Cuál 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

3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los cromosomas sexuales es correcta?  
a) Los hombres tienen dos cromosomas X  
b) Las mujeres tienen un cromosoma X y un cromosoma Y  
c) Los cromosomas sexuales ~~son~~ determinan las características no sex?  
d) Los cromosomas sexuales son idénticos en hombres y mujeres

4. La estructura en forma de "X" que se forma cuando dos cromosomas homólogos se aparean durante la meiosis se llama:  
a) centómero  
b) cromátide  
c) cromosoma hermano  
d) tetrada cromosomática

5. ¿Qué trastorno genético es causado por la presencia de un cromosoma extra en el 21, resultando en características como retraso mental y rasgos faciales distintivos?  
a) de Down  
b) de Turner  
c) de Klinefelter  
d) de Edwards



6. La estructura que un cromátidas hermanas en un cromosoma antes de su separación durante la mitosis se llama..

- a) Centrómero
- b) Cromátida hermana
- c) Cromosoma homólogo
- d) Genoma

7. ¿Que proceso celular responde de la información de gametas (células sexuales) con la mitad del número de cromosomas?

- a) mitosis
- b) Meiosis
- c) replicación
- d) transcripción

8. ¿Cuál es la relación entre un gen y un cromosoma?

- a) un cromosoma contiene muchos genes
- b) un gen es un tipo de cromosoma
- c) Los términos son intercambiables
- d) un cromosoma esta echo de un solo gen



8.75

¿Que proceso celular implica la reducción del número de cromosomas a la mitad en células sexuales?

- a) Mitosis
- b) Meiosis
- c) Fertilización
- d) Replicación

Durante que etapa de la meiosis se produce el entrecruzamiento homólogo?

- a) Profase I
- b) Metafase I
- c) Anafase II
- d) Telofase

7

¿Cuál es el resultado final de la meiosis?

- a) dos células hijas diploides idénticas
- b) 4 células hijas haploides genéticamente diferentes
- c) Dos células hijas diploides genéticamente idénticas
- d) Cuatro células hijas diploides genéticamente idénticas

¿Qué proceso ocurre en la anafase II de la meiosis?

- a) Separación de cromátidas hermanas
- b) Entrecruzamiento
- c) Formación de la placa ecuatorial
- d) División del citoplasma

¿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 las células
- c) crear variabilidad genética en las células sexuales
- d) producir células somáticas para el desarrollo del organismo

Cromatoma  
gametas



6. ¿En que fase de la meiosis se separan las cromátidas hermanas?

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 diferentes

d) La mitosis produce células sexuales, mientras que la meiosis produce células somáticas

8. ¿En cuál etapa de la meiosis se reduce el número de cromosomas a la mitad?

a) Profase I

b) Metafase I

c) Anafase

d) Telofase



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

- A) Oogénesis ✓      C) Meiosis  
B) Espermeta      D) Mitosis

2. ¿Cuál es la diferencia principal entre la ovogénesis y la espermatogénesis?

- A) La ovogénesis ocurre en los ovarios, mientras que la espermatogénesis produce 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 produce en la mujer?

- A) 1      C) 16  
B) 4      D) 400 ✓

4. ¿Cuántos espermatozoides se producen en el hombre?

- A) 1      C) 16  
B) 4      D) millones ✓

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

- A) Profase      B) Metafase      C) Anafase      D) Telofase



¿Cuál es la diferencia principal entre meiosis y mitosis?

- A) La mitosis ocurre en las células somáticas, mientras que la meiosis ocurre en las células germinales.
- B) La mitosis produce células con el mismo número de cromosomas que las madre, mientras que la meiosis produce células con la mitad del número de cromosomas que a la célula madre.
- C) La mitosis ocurre solo en la división celular, mientras que la meiosis ocurre solo en la reproducción sexual.
- D) La mitosis ocurre solo en las células animales, mientras que la meiosis ocurre solo en las células vegetales.

7. ¿Cuál es la fase de la meiosis en la que se produce la recombinación genética?

- A) Profase I
- B) Metafase I
- C) Anafase I
- D) Telofase I

8. ¿Cuál es la fase de la meiosis en la que se puede producir los gametos?

- A) Profase II
- B) Metafase II
- C) Anafase
- D) Telofase II

9. ¿Cuál es el nombre del proceso en el que se fusionan los gametos masculinos y femeninos?

- A) Gametogénesis
- B) Fertilización
- C) Meiosis
- D) Mitosis



¿Cuál es el nombre de la estructura que contiene a los ovulos en desarrollo?

- A) Ovario ✓      C) Trompa de Falopio  
B) Folículo      D) Endometrio

TIPOS  
• La germen  
reprodu

TIPOS  
- Esperma  
esperma  
- Ovocitos  
femeninos  
ESPERMA

• La  
los ovulos  
• Los  
1. do  
esperma

• Los  
meio  
haplo

• La  
germen  
• El

• Los  
don  
de  
• La  
des



Carlos Fernando Castro Ruiz 10 06/09/2023

1. ¿En que parte del cuerpo ocurre la espermatogénesis?  
A) En los ovarios      C) En la sangre  
B) En los testículos      D) En el útero 5

2. ¿Cuántos tipos de células hay en la espermatogénesis?  
A) 2      C) 4  
B) 3      D) 5

3. ¿En que fase de la espermatogénesis se produce la meiosis?  
A) En la fase de proliferación      C) En la fase de maduración  
B) En la fase de crecimiento      D) En la fase de capacitación

4. ¿Cuál es la estructura que produce los espermatozoides?  
A) Los testículos seminíferos      C) La próstata  
B) Las Vesículas Seminales      D) El pene

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

A) Espermatogonias      C) Espermatocitos secundarios  
B) Espermatocitos primarios      D) Espermátidos



1. ¿En que parte del cuerpo ocurre la ovogénesis?

- A) En los ovarios      C) En la sangre  
B) En las testículos      D) En el útero

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

- A) 2      C) 4  
B) 3      D) 5

3. ¿En que fase de la ovogénesis se produce la meiosis?

- A) En la fase de proliferación      C) En la fase de maduración  
B) En la fase de crecimiento      D) En la fase de capacitación

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

- ~~A) En la fase de prolife~~  
A) En los tubulos seminíferos      C) La próstata  
B) Las vesículas seminales      D) Los folículos ováricos

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

- A) Oogoncio      C) Ovulo secundario  
B) Oocito primario      D) Ovulo maduro



1-¿Cuándo se inicia la foliulogénesis?

- A) Durante el desarrollo fetal    C) Durante la ovulación  
B) Durante la pubertad    D) Durante la menstruación

2-¿Dónde se produce la foliulogénesis?

- A) En el útero     C) En los ovarios  
D) En las trompas de Falopio    D) En la vagina

3-¿Cuál es la etapa inicial de la foliulogénesis?

- A) Folículo primordial    C) Folículo secundario  
B) Folículo primario     D) Folículo terciario

4-¿Qué hormonas estimula el crecimiento de los folículos ováricos?

- A) FSH    C) Progesterona  
B) LH    D) Estrógeno

5-¿Cuál es la función principal de la foliulogénesis?

- A) Producir ovocitos maduros    C) Preparar el útero para implantación  
B) Producir hormonas sexuales    D) Todas las anteriores

6-¿Qué ocurre en la fase folicular del ciclo menstrual?

- A) Maduración de un folículo ovárico     C) Formación del cuerpo lúteo  
B) Liberación de un ovocito    D) Todas las anteriores



11. ¿Qué ocurre en la fase de folículo del ciclo menstrual?  
A) Maduración de un folículo ovarico  B) Formación del cuerpo lúteo  
C) Liberación de un óvulo  D) Ninguna de las anteriores

12. ¿Cuál es la hormona que estimula la maduración final del folículo ovarico y la ovulación?  
A) FSH  B) Progesterona  
C) LH  D) Estrógeno

13. ¿Qué ocurre si un folículo no se ovula?  
A) Se convierte en un folículo ovular atresico  
B) Se convierte en un cuerpo lúteo  
C) Se convierte en un folículo folicular  
D) Ninguna de las anteriores

14. ¿Cuál es la función del cuerpo lúteo?  
A) Producir óvulos maduros  B) Preparar el útero para la implantación  
C) Producir hormonas sexuales  D) Ninguna de las anteriores

15. ¿Cuál es la signo más común del síndrome de ovario poliquístico?

A) Infertilidad  B) Hirsutismo  
C) Acné  D) Todas las anteriores

16. ¿Cuál es la causa del síndrome de ovario poliquístico?

A) Se desconoce la causa  B) Es causado por un desequilibrio hormonal  
C) Es causada por una mutación genética  D) Todas las anteriores

ovulación  
menstruación

folículos

óvulos?  
para implantación

cuerpo lúteo