



# Embriología

1. ¿Quién es considerado padre de la embriología moderna?  
c) Hipócrates
2. ¿Qué científico propuso la teoría de la epigénesis en el siglo XVII?  
c) William Harvey
3. ¿Cuál de los siguientes investigadores acuñó el término "blastodermo" para describir la estructura temprana en el desarrollo embrionario de aves?  
d) Robert Remak  
c) Albert von Kolliker
4. La "ley biogenética fundamental" propuesta por Ernst Haeckel establece que:  
c) los embriones de diferentes especies desarrollan de manera idéntica en las primeras etapas.  
A) los embriones pasan por una serie de estados
5. El concepto de "recapitulación" defendido por Ernst Haeckel sostiene que:  
a) Los embriones humanos pasan por estadios similares a los de otras especies durante su desarrollo

¿Que científico introdujo la noción de que la herencia se basa en "elementos hereditarios" que ahora llamamos genes?

c) Gregor Mendel

¿Quien Formulo la teoría de la evolución en su obra el origen de las especies, publicada en 1859?

a) Charles Darwin.

¿Cual es el nombre del científico que experimento con guisantes y establecio las leyes de la herencia, sentando las bases de la genética?

d) Gregor Mendel

La "teoría celular" que establece que todos los seres vivos están formados por células fue desarrollado en el siglo XIX por:

b) Matthias Schleiden

c) Theodor Schwann

La observación de células en desarrollo bajo un microscopio permitió a los científicos del siglo XIX establecer la teoría de la "pre formación" que afirmaba que:

a) los embriones se forman a partir de células ya existentes en el órgano reproductor femenino

b) los embriones contienen preformaciones de organismos adultos

2

20/6

1. Menciona los periodos del desarrollo humano

a) Germinal y embrionario

b) Prenatal y posnatal ✓

c) Prenatal y germinal

d) Prenatal y embrionario.

2. Como 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 X

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 y la formación de los dos núcleos hijos?

a) Fase G1

b) Fase S

c) Fase G2 X

- d) Fase M

5. ¿Durante que fase del ciclo celular ocurre el crecimiento celular, la síntesis de proteína y la preparación para la replicación del ADN?

- a) Fase G1

b) Fase S

c) Fase G2

d) Fase M

6. ¿Qué checkpoint verifica si el ADN se ha replicado correctamente y si hay daños en el ADN antes de entrar en la fase de división celular?

a) Checkpoint G1

- b) Checkpoint G2

c) Checkpoint M

d) Ninguno de los anteriores

7. En la mitosis ¿cuál es el orden correcto de las fases?

a) Profase, Anafase, Metafase, Telofase

b) Anafase, Metafase, Telofase, profase

c) Metafase, Telofase, Profase, Anafase.

d) Telofase, profase, Anafase, Metafase.

Profase, metafase, Anafase, telofase

Ariadna Vianney Escobar López

6-2

1. ¿Cuál es la función de los cromosomas en una célula?  
d) llevar información genética. ✓
2. ¿Cuántos cromosomas tiene una célula humana normal?  
b) 46 ✓
3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los cromosomas sexuales es correcta?  
c) los cromosomas X ✓
4. La estructura en forma de X que se forma cuando dos cromosomas homólogos se aparean durante la meiosis se llama?  
c) Cromosoma hermano +
5. ¿Qué trastorno genético es causado por la presencia de un cromosoma extra en el par 21, resultado en características como retraso mental y rasgos faciales?  
a) Síndrome de Down. ✓
6. La estructura que une cromátidas hermanas en un cromosoma antes de su separación durante la mitosis se llama?  
a) Centrómero. ✓

7. ¿Qué proceso celular es responsable de la formación de gametos (células sexuales) con la mitad del número de cromosomas?

b) Meiosis

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

a) cromosoma contiene muchos genes

b) Un gen es un tipo de cromosoma

c) los términos son intercambiables

d) Un cromosoma está hecho de un solo gen

# ÷ Meiosis

05-sep-23

7.5

6

1. ¿Qué proceso celular implica la reducción del número de cromosomas a la mitad en las células sexuales?

b) Meiosis

2. Durante que etapa de la meiosis se producen el encruzamiento entre cromosomas homólogos?

a) Profase I

3. ¿Cuál es el resultado final de la Meiosis?

c) Dos células hijas diploides genéticamente idénticas.

b)

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

a) Separación de cromátidas hermanas.

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

c)

6. ¿En qué fase de la meiosis se separan los cromátidas hermanos?

c) Anafase II

7. ¿Cuál es la principal diferencia entre meiosis y mitosis?

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

a) Profase II

05-JER-23

## Gametogénesis

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

B) Espermatogénesis

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

B)

¿Cuántas ovulos se producen en la mujer?

D)

¿Cuántas espermatozoides se producen el hombre?

D)

¿En cuál es la diferencia principal entre mitosis y meiosis?

C)

¿En que fase de la mitosis se produce la reducción del número de cromosomas?

a) Profase

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

a) Profase I



¿Cuál es la fase de la Meiosis en la que se producen los gametos?

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

¿Cuál es el nombre de la estructura que contiene a los óvulos en desarrollo.

B) C)

## "Espermatogenesis.

1. ¿En que parte del cuerpo ocurre la espermatogenesis?  
B) En los testículos.
2. ¿Cuántos tipos de células hay en la espermatogenesis?  
A) 2 - Maduración  
C) 4
3. ¿En que fase de la espermatogenesis se produce la meiosis?  
A) Maduración  
C) fase de Maduración
4. ¿Cuál es la estructura que produce los espermatozoides?  
A)
5. ¿Cuál es el nombre de la célula que se produce en la fase de proliferación?  
A)

3

09-09-23

## Ovogenesis

1. ¿En que parte del cuerpo ocurre la ovogénesis?  
A) En los ovarios ✓
2. ¿Cuántos tipos de células hay en la ovogénesis?  
C) 4 ✓
3. ¿En que fase de la ovogénesis se produce la meiosis?  
C) Fase de maduración ✓
4. ¿Cuál es la estructura que produce los ovulos?  
D) Los folículos ováricos ✓
5. ¿Cuál es el nombre de la célula que se produce en la fase de la proliferación?  
A) ✓

5  
6

1. ¿Cuándo de inicia la foliculogénesis?

A) Durante el desarrollo fetal

2. ¿Dónde se produce la foliculogénesis?

C) Ovarios

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

A) Folículo primordial

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

A) FSH

5. ¿Cuál es la función principal de foliculogénesis?

A) Producir ovocitos maduros

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

B) Liberación de un ovocito.

d)

7. ¿Qué ocurre en la fase lútea del CM?

B) liberación de ovocitos

C)

8. ¿Cuál es la hormona que estimula la maduración final del folículo ovario y la ovulación?

A) FSH

C) progesterona

¿Que pasa si un folículo no se ovula?

D) Ninguna de las anteriores. +

10. ¿Cuál es la función del cuerpo lúteo? +

C) Preparar el útero para la implantación

B

11. ¿Cuál es el signo más común del síndrome de ovario poliquístico? +

A) Infertilidad

d) Todas las anteriores

12. ¿Cuál es la causa del Síndrome de ovario poliquístico?

C) Causa por desequilibrio hormonal ✓