

Examen de Biología del desarrollo.

✓ ¿Quién es el "Padre de la Embriología Moderna"?

a) Aristotle

c) Hippocrates

b) Ernst. Haeckel

d) Gregor Mendel

Karl Ernst von Baer

✓ ¿Qué científico propuso la teoría de la epigénesis en el siglo XVIII?

a) Aristotle

b) Gregor Mendel

c) William Harvey

d) Casper Friedrich Wolff

¿Cuál de los siguientes investigadores acuñó el término "blastodermo" para describir la estructura temprana en desarrollo embrionario de aves?

a) Karl Ernst von Baer

b) Marcelo Malpighi

c) Christian Pander

d) Albert Kölliker

d) Robert Remak

¿La "ley biogenética fundamental" propuesta por Ernst Haeckel establece que:

a) Los embriones pasan por una serie de estadios de desarrollo que refleja la evolución de la especie.

b) Los embriones humanos pasan por todas las etapas de la evolución animal durante su desarrollo.

c) Los embriones de diferentes especies se desarrollan de manera idéntica en las primeras etapas.

d) Los embriones humanos desarrollan características únicas que no se observan en otras especies.

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.

b) Los embriones humanos pasan por estadios que son exactamente idénticos a los de otras especies.

Cuestionario de ciclo celular - examen del desarrollo

1) Menciona los periodos del desarrollo humano

- a) Germinal y embrionario b) Prenatal y postnatal c) Prenatal y germinal
d) Prenatal y embrionario

2) - Como se divide el periodo postnatal

- 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 qué fase del ciclo celular ocurre la separación de la cromátidas hermanas y la formación de los dos núcleos hijos?

- a) Fase G1 b) Fase S c) Fase G2 d) Fase M

5) - Durante qué fase del ciclo celular ocurre el crecimiento celular, la síntesis de proteínas y la preparación para la replicación del ADN?

- a) Fase G1 b) Fase S c) Fase G2 d) Fase M

6) - ¿Qué check-point verifica si el ADN se ha replicado correctamente y si hay daños en el ADN antes de entrar a la fase de la división celular?

- check-point G1 a) G2 b) CPM c) ninguno de los anteriores

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

- a) Protase, Anafase, Metafase, Telofase b) Anafase, Metafase, Telofase, Protase
c) Metafase, telofase, Protase, Anafase d) Telofase, protase, metafase, Metofase

replicación = S

separación cromátidas = M

crecimiento celular = G1

checkpoint = G2

Scribe

¿Qué proceso celular implica la reducción de cromosomas a la mitad en células sexuales?

- a) mitosis
- b) meiosis
- c) fertilización
- d) replicación.

proceso celular implica la reducción de cromosomas : Meiosis

7.5

¿Durante qué etapa de la meiosis se produce el entrecruzamiento entre cromosomas homólogos?

- a) profase I
- b) metafase I
- c) anafase I
- d) telofase I

entrecruzamiento entre cromosomas :
profase I

¿Cuál es el resultado final de la meiosis?

- a) dos células hijas diploides idénticas
- b) cuatro 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) entrelazamiento
- c) formación de placa equatorial
- d) división del ortoplasma.

anafase II : separación de cromátidas hermanas

CRÓMOSOMAS 6

1. ¿Cuál es la principal función de los cromosomas en una célula?
a) almacenar energía, b) regular el crecimiento celular
c) transportar nutrientes d) llevar información genética

función de los cromosomas llevar info genética

2. ¿Cuántos cromosomas tiene una célula humana normal?

a) 23 b) 46 c) 32 d) 20

46 cromosomas

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

a) los hombres tienen dos cromosomas X

Ninguna

b) las mujeres tienen un cromosoma X y un cromosoma Y

c) los cromosomas sexuales determinan las características sexuales

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) centrómero

c) cromosoma hermano

b) cromátido

d) tetrada cromosómica

estructura X: tetrada cromosómica

5. ¿Qué trastorno genético es causado por la presencia de un cromosoma extra en el par 21, resultando en características como retraso mental y rasgos faciales distintivos?

a) síndrome de Down

d) síndrome de Edwards.

b) síndrome de Turner

c) síndrome de Klinefelter

... de cromosoma que la

JEAN BOOK

1. Gametogénesis.

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

- a) Orogenesis
- c) Meiosis
- b) espermato-genesis
- 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 ocurre en los testículos
- b) la ovogénesis produce ovulos, 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 ovulos produce la mujer?

- a) 1
- b) 4
- c) 16
- d) 400

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

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

- a) la mitosis ocurre en las células somáticas y la meiosis ocurre en las células germinales.

- b) la mitosis produce células con el mismo número de cromosomas que la célula madre, mientras que la meiosis produce células con la mitad del número de cromosomas que la célula madre.

EXAMEN DE ESPERMATOGÉNESIS

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

- a) ovarios b) en los testículos c) en la sangre d) en el 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) en la fase de proliferación b) en la fase de crecimiento
 c) en la fase de maduración d) en la fase de capacitación

4.- ¿Cuál es la estructura que produce los espermatozoides?

- a) los túbulos seminíferos b) los testículos seminíferos
c) la próstata d) el pene

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

- a) espermatogonia b) espermatozoides primarios
c) espermatozoides secundarios d) espermátides

6.-

EXAMEN DE OVOGÉNESIS

1. ¿En qué parte del cuerpo ocurre la ovogénesis?
a) en los ovarios
b) en los testículos
c) en la sangre
d) en el útero.

2. ¿Cuántos tipos de células hay en la ovogénesis?
a) 2
b) 3
c) 4
d) 5.

3. ¿En qué fase de la ovogénesis se produce la meiosis?
a) en la fase de proliferación
b) en la fase de crecimiento
c) en la fase de maduración
d) en la fase de capacitación?

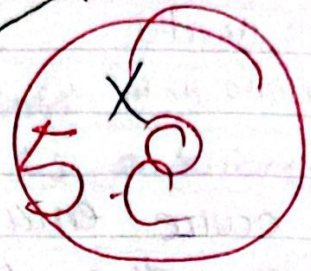
4. ¿Cuál es la estructura que produce los óvulos?
a) los tubos seminíferos
b) los vesículos seminíferos
c) la próstata
d) los folículos ováricos.

5. ¿Cuál es el nombre de la célula que se produce en la fase de proliferación?
a) Oogoniom
b) ovocito primario
c) ovocito secundario
d) ovocito maduro.

EXAMEN FOLICULO GENESIS.

7

1. ¿Cuándo se inicia la foliulogénesis?
- a) durante el desarrollo fetal ✓
 - b) durante la pubertad
 - c) durante la ovulación
 - d) durante la menstruación.



2. ¿Dónde se produce la foliulogénesis?
- a) útero
 - b) trompas de Falopio
 - c) ovarios
 - d) vagina.

3. ¿Cuál es la etapa inicial de la foliulogénesis?
- a) Folículo primordial
 - b) primario
 - c) secundario
 - d) terciario

4. ¿Qué hormona estimula el crecimiento de los folículos ováricos?
- a) FSH
 - b) LH
 - c) Progesterona
 - d) Estrógeno.

5. ¿Cuál es la función principal de la foliulogénesis?
- a) Producir ovocitos maduros
 - b) producir hormonas sexuales
 - c) preparar el útero para la implantación.
 - d) Todas las anteriores.

6. ¿Qué ocurre en la fase folicular del ciclo menstrual?
- a) Maduración de un folículo ovárico
 - b) liberación de un ovocito
 - c) Formación del cuerpo lúteo
 - d) Todas las anteriores