



Nombre del Alumno(a) Elia Azenet Duque Mina

Nombre del tema: Cuestionarios

Parcial 1er

Nombre de la materia: Biología del desarrollo

Nombre del profesor Dr. Guillermo del solar arrevillaga

Nombre de la Licenciatura Medicina Humana

Semestre 1er

Examen espermatogénesis

1. C En que parte del cuerpo ocurre la espermatogénesis?

- A) En Ovarios
- B) En Testículos
- C) En la sangre
- D) En el útero

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

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

3. C En que 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. C Cuál es la estructura que produce los espermatozoides?

- a) Los túbulos Seminíferos
- b) Las Vesículas Seminales
- c) La próstata
- d) El pene

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

- a) espermatogonia
- b) Espermatoцитos primarios
- c) espermatoцитos secundarios
- d) Espermátides

7. ¿Qué ocurre en la fase lútea del ciclo menstrual?
Formación del cuerpo lúteo

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

9. ¿Qué ocurre si un folículo no se ovula?
Se convierte en folículo atresico

10. ¿Cuál es la función del cuerpo lúteo?
Hormonas sexuales

11. ¿Cuál es el signo más común del síndrome de ovarios poliquísticos?
Infertilidad

12. ¿Cuál es la causa del síndrome de ovario poliquístico?
Desequilibrio hormonal

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 foliculogénesis?

a) producir ovocitos maduros ✓

b) Producir hormonas sexuales

c) preparar el útero para la implantación

d) Todas las anteriores

6.- ¿Qué ocurre en las fases folicular del ciclo menstrual?

a) Maduración de un folículo ovárico.

b) Liberación de ovocito

c) formación del cuerpo lúteo

d) Ninguna de las anteriores

Cuándo se inicia la foliculogénesis?

- a) Durante el desarrollo ✓
- b) Durante la pubertad
- c) Durante la ovulación
- d) Durante la menstruación



Donde se produce la foliculogénesis?

- a) En el útero
- b) En las trompas de falopio
- c) En los ovarios ✓
- d) En la vagina

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

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

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

B) Meiosis

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

B)

¿Cuántos óvulos se producen en la mujer?

d) 400

¿Cuántos espermatozoides se producen en el hombre?

Millones

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

Anafase

¿Cuál es la diferencia principal de la mitosis y la meiosis?

B) X

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

Profase I

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

Telofase II X

7B



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

2. Durante que etapa de la meiosis se produce el entrecruzamiento entre cromosomas homólogos?
Profase I ✓

3. ¿Cuál es el resultado final de la meiosis?
4 células hijas haploides ✓

4. ¿Qué proceso ocurre en la anafase II de la meiosis?
a) Separación de cromátidas ✓

5. ¿Cuál es el propósito principal de la meiosis?
c) Crear variabilidad genética ✓

6. ¿En qué fase de la meiosis separan las cromátidas hermanas?
Anafase II ✓

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

8. ¿En cuál etapa de la meiosis se reproduce el número de cromosomas a la mitad?
Anafase I ✓

Elia Dique Mina

6.2

1. ¿Cuál es la principal función de los cromosomas en un célula? Llevar información genética ✓

2. ¿Cuántos cromosomas tiene una célula humana normal? 46 ✓

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

4. ¿La lectura de "X" que se forma cuando dos cromosomas homólogos se apartan durante la meiosis se llaman? Tetrada cromosómica ✓

5. ¿Qué trastorno genético causado por la presencia de un cromosoma extra en el par 21 resulta en característica como retraso mental y rasgos faciales? Síndrome de Down ✓

6. La estructura que une a las cromátidas hermanas en un cromosoma antes de su separación durante la mitosis se llama: Centrómero ✓

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

8. ¿Cuál es la relación entre un gen y un cromosoma? Un cromosoma contiene muchos genes. ✓

1. Menciona los periodos del desarrollo humano

(A) x b) prenatal y posnatal

2. ¿Cómo divide el periodo postnatal?
Lactancia, niñez, pubertad, Edad adulta

3. ¿Cuál es la fase en la que ocurre la replicación del ADN en el ciclo celular?

Fase S

4. ¿En qué fase del ciclo celular ocurre la separación de los cromátidos hermanos y la formación de los dos núcleos hijos?

(b) x (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

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?

(b) ✓ Checkpoint G₂

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

(A) ✓

Profase 1 Anafase 2 Metafase 3 Telofase 4

Cuál es el nombre del científico que experimentó con guisantes y estableció las leyes de herencia sentadas en las bases de la genética?
Gregor Mendel ✓

La teoría celular establece que todos los seres vivos están formados por células fue desarrollada en el siglo XIX por: Matthias Schleiden ✓

Theodor Schwann
La observación de células en desarrollo bajo un microscopio permitió a los científicos del siglo XIX establecer la teoría de la "perforación" que afirmaba que: Los embriones se forman a partir de células ya existentes en el organismo reproductor femenino B) X

Los embriones contienen perforaciones
Semana 24 (interrupción del un aborto)
minúsculos de organismos adultos
Acidofolico 3 meses antes y 3 meses durante el embarazo desde que empieza el embarazo

ultrasonido

Semana 11 a la 13-6

18 a la 22

32 a la 36

Examen de biología del desarrollo.

¿Quién es considerado el padre de la embriología moderna?

Hippócrates

Vonbaer
vonbaer

Ernest Haeckel

¿Qué Científico propuso la teoría de la epigenesis en el siglo XVIII?

William Harvey

Gaspar
Friederich Wolff

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

Robert Memak

Albert von Kolliker

Christian Pander

La "ley biogenética fundamental" propuesta por Ernst Haeckel establece que: Los embriones de diferentes especies de desarrollo de manera idéntica en las primeras etapas.

El concepto de ~~la~~ "recapitulación" defendido por Ernst Haeckel sostiene que: A los embriones humanos por estudios que son similares los de otras especies durante su desarrollo.

¿Qué Científico introdujo la noción de que la herencia se basa en "elementos hereditarios" que han llamado "genes"? Al los en Gregor Mendel.

¿Quién formuló la "teoría de la evolución" en su obra "El origen de las especies" publicada en 1859?

Charles Darwin