



Nombre del alumno:

Julezzy salas gabriel

Docente:

Del Solar Villareal Guilermo

Materia

Bilología del desarrollo

1 semestre- grupo "A"

## Cuestionario de introducción a la embriología

¿Qué rama de la embriología analiza las alteraciones del desarrollo (malformaciones congénitas)?

C) Teratología

¿Cuál de los siguientes es un objetivo de la embriología clínica?

D) Desarrollar nuevos métodos de fecundación in vitro

¿Qué médico griego describió el desarrollo del pollo y otros embriones?

C) Aristóteles

¿Cuál es una de las causas principales de mortalidad durante la lactancia?

B) Malformaciones congénitas

¿Qué científico es considerado el "padre de la embriología moderna"?

C) Karl Ernst von Baer

¿Cuál es la teoría que sostiene que el cuerpo está formado por células y productos celulares?

C) Teoría celular

¿Quién descubrió por primera vez el espermatozoide humano usando un microscopio?

A) Anton van Leeuwenhoek

¿Qué conceptos importantes propuso Karl Ernst von Baer sobre el desarrollo embrionario?

B) Las características específicas aparecen antes que las generales

¿Qué científico introdujo el método cuantitativo en embriología al realizar mediciones del crecimiento prenatal?

A) Leonardo da Vinci

¿Qué rama de la medicina se beneficia del conocimiento embriológico para tratar a sus pacientes con malformaciones congénitas?

A) Obstetricia

## Cuestionario del ciclo celular

1. ¿Cuál es la secuencia correcta de las fases del ciclo celular?  
A) G1, S, G2, M
2. ¿En qué fase del ciclo celular se replica el ADN?  
B) S
3. ¿Qué ocurre durante la fase G1 del ciclo celular?  
A) La célula se divide
4. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la fase G2 es correcta?  
C) Ocurre después de la fase S
5. ¿Qué son las ciclinas?  
C) Proteínas que regulan el ciclo celular
6. ¿Qué función tienen las quinasas dependientes de ciclinas (Cdks)?  
B) Fosforilar proteínas para avanzar en el ciclo celular
7. ¿Qué ocurre durante la fase M del ciclo celular?  
C) La célula se divide
8. ¿Qué fase del ciclo celular incluye la mitosis?  
D) M
9. ¿Qué ocurre si una célula no pasa el punto de control en la fase G1?  
C) La célula entra en la fase G0
10. ¿Qué tipo de células no sufren mitosis en toda su vida?  
B) Neuronas

#### Cuestionario preparacion para el embarazo parte 1

¿Cuál es el propósito principal de la meiosis en los organismos con reproducción sexual?

d) Producir células haploides con diversidad genética

¿En qué fase de la meiosis I se separan los cromosomas homólogos?

c) Anafase I

¿Cuántas células haploides se forman al final de la meiosis II?

d) 4

¿Qué proceso permite la formación de gametos en el cuerpo humano?

c) Gametogénesis

La espermatogénesis ocurre en los testículos y culmina con la producción de:

c) Espermatozoides

¿Qué estructura permite la movilidad de los espermatozoides?

c) Flagelo

¿Cuál es la fase final de la ovogénesis donde se completa el desarrollo del óvulo?

d) Metafase II

Durante la ovogénesis, el cuerpo polar se forma para:

d) Nutrir al ovocito

El proceso de maduración del espermatozoide se denomina:

d) Espermiogénesis

¿Qué hormona estimula la producción de espermatozoides en las células de Sertoli?

b) FSH

La hormona liberadora de gonadotropina (GnRH) se secreta desde el:

d) Hipotálamo

¿Qué fase del ciclo sexual femenino involucra la liberación de un óvulo maduro?

b) Ovulación

El ciclo menstrual se controla principalmente por:

c) Hormonas del hipotálamo e hipófisis

¿Qué hormona es responsable del desarrollo de los caracteres sexuales femeninos?

a) Estrógenos

El cuerpo lúteo produce progesterona para:

b) Preparar el útero para la implantación

¿Cuál es el volumen promedio del semen producido durante la eyaculación?

b) 15-5 ml

El control hormonal de la espermatogénesis depende principalmente de la interacción entre:

a) GnRH, FSH y testosterona

El eje hipotálamo-hipófisis-gónada es un sistema de retroalimentación negativa que:

d) Disminuye la producción de hormonas sexuales

Una alteración funcional común en la espermatogénesis que afecta la movilidad de los espermatozoides es:

c) Astenozoospermia

¿Qué técnica diagnóstica se utiliza para evaluar el número, morfología y función de los espermatozoides?

b) Espermiograma

Cuestionario preparacion para el embarazo parte 2

¿Cuál es el propósito de la gametogénesis en los organismos humanos?

c) Aumentar el número de cromosomas

En la espermatogénesis, ¿en qué etapa se forman los espermatocitos secundarios?

a) Profase I

¿Qué característica distingue a los espermatozoides como células móviles?

c) La existencia de un flagelo

¿Cuál es la función principal de las células de Sertoli en la espermatogénesis?

b) Soportar y nutrir a las células germinales

¿En qué etapa de la ovogénesis se completa la primera división meiótica?

a) Meiosis I

¿Cuál de las siguientes fases NO es parte de la meiosis I?

b) Telofase I

La ovogénesis da como resultado la formación de:

c) Un óvulo y tres cuerpos polares

Durante la foliculogénesis, ¿en qué etapa se forma la capa de células granulosa?

b) Folículo primario

El folículo más maduro que libera el óvulo durante la ovulación se denomina:

b) Folículo de Graaf

¿Qué hormona estimula directamente el desarrollo de los folículos ováricos?

a) FSH

El ciclo menstrual está dividido en varias fases. ¿En cuál de ellas se forma el cuerpo lúteo?

c) Fase lútea

¿Qué hormona es responsable de mantener el grosor del endometrio en la segunda mitad del ciclo menstrual?

d) Progesterona

La ovulación ocurre cuando hay un aumento repentino de la hormona:

c) LH

¿Cuál de los siguientes componentes NO forma parte de la estructura del útero?

d) Perineo

La barrera hematotesticular es producida por:

b) Células de Sertoli

Durante la fase lútea del ciclo menstrual, ¿qué hormona es predominantemente secretada por el cuerpo lúteo?

b) Progesterona

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la recombinación genética es correcta?

d) No afecta la diversidad genética

La testosterona es producida por:

b) Células de Leydig

¿Cuál de las siguientes hormonas inhibe la secreción de FSH?

b) Inhibina

¿Qué característica del plasma seminal contribuye a la movilidad de los espermatozoides?

b) pH ácido

Cuestionario preparacion para el embarazo parte 3

¿Qué ocurre durante la profase I de la meiosis?

b) Los cromosomas homólogos se aparean e intercambian material genético

¿Cuál es la diferencia entre la meiosis I y la meiosis II?

a) La meiosis I produce células diploides, mientras que la meiosis II produce células haploides

¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la importancia de la meiosis?

c) Promueve la diversidad genética a través de la recombinación genética

¿Cuál es el resultado final de la espermatogénesis?

c) Cuatro espermátidas

¿En qué estructura se lleva a cabo la espermatogénesis?

c) Túbulos seminíferos

Durante la espermatogénesis, los espermatozoides se desarrollan a partir de:

b) Células germinales diploides

¿En qué etapa de la ovogénesis se produce el óvulo maduro?

c) Meiosis II

El proceso de recombinación genética ocurre durante la meiosis en:

a) Profase I

¿Cuál es el papel de la hormona luteinizante (LH) en el ciclo menstrual?

c) Inducir la ovulación

La FSH (hormona folículo estimulante) es importante en el ciclo menstrual porque:

c) Estimula el crecimiento y maduración de los folículos ováricos

¿Qué hormona prepara al endometrio para la implantación de un óvulo fecundado?

b) Progesterona

La fase lútea del ciclo menstrual está caracterizada por:

b) El aumento de la producción de progesterona

¿Cuál es la función de las células de Leydig en los testículos?

c) Producción de testosterona

La ovogénesis comienza en:

c) La vida fetal

¿Qué parte del aparato genital femenino transporta los óvulos desde los ovarios hasta el útero?

c) Trompas de Falopio

¿En qué fase de la meiosis se alinean los cromosomas en el centro de la célula?

a) Metafase I

¿Qué proceso permite que el espermatozoide se fusione con el óvulo durante la fertilización?

d) Fecundación

El cuerpo lúteo es responsable de:

d) Iniciar la menstruación

¿En qué fase del ciclo menstrual se desprende el endometrio?

b) Fase folicular

El desarrollo de los caracteres sexuales secundarios en los hombres está controlado por:

b) Testosterona