



Nombre de la institución: UDS

Nombre del alumno: Mía Alexandra Arriola Collazo

Nombre del docente: Dr. Guillermo solares

Materia: biología del desarrollo

Grado: 1ro Grupo: A

# Examen de biología del desarrollo

¿Quién es considerado "Padre de la embriología?"  
Aristoteles  70 puntos  
3 notas  
(2)

¿Qué científico propuso la teoría de la epigenesis en el siglo XVIII?  
Karl Ernst

¿Cuál de los siguientes investigadores acuñó el término "blastodermo" para describir la estructura temprana de aves?  
C)

La Ley Biogenética Fundamental propuesta por Ernst Haeckel establece que  
B) D)

El concepto de recapitulación de Haeckel sostiene que  
D)

¿Qué científico introdujo la noción de la base entérica en elementos hereditarios?  
C)

Examen Etapas del desarrollo <sup>2-buenos</sup> <sub>2-5</sub>

1) Menciona los periodos del desarrollo humano? <sub>bi</sub>

- a) Germinal
- b) Prenatal y postnatal
- c) Prenatal y germinal
- d) Prenatal y ~~embriionario~~ <sub>embriionario</sub> X

2) Como se divide el periodo postnatal?

- a) Periodo fetal, germinal, fetal
- b) embriionario, germinal, fetal
- c) Lactancia, niñez, pubertad, edad adulta. X
- d) Periodo Germinal, f, e

3) Cual es la fase en la que ocurre la replicación del ADN en el ciclo celular?

- a) Fase S

4) En que fase del ciclo ocurre la separación de las cromátidas hermanas y la transformación de los nucleos hijos? <sub>2</sub> Fase G2 X

5) Durante el ciclo celular ocurre el crecimiento celular, la síntesis de proteínas y la preparación para la replicación del ADN? <sub>1</sub> Fase M X

6) Que checkpoint verifica si el ADN se ha replicado correctamente si hay daños en el ADN antes de entrar a la fase división celular? <sub>1</sub> G1 X

Mia Anjala Collazo

Examen

1) ¿Cuál es la función de los cromosomas en la célula?

a) 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?

a) Los cromosomas sexuales determinan las características de sexo ✓

4) La estructura de "X" que se forma cuando dos cromosomas homólogos se separan durante la meiosis I se llama:

a) Centómero X

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

Síndrome de Down ✓

6) ¿Qué estructura que une cromátidas hermanas en un cromosoma antes de su separación durante la mitosis se llama?

a) Centómero ✓

## Examen gametogenesis:

90

¿Cuál es el nombre del proceso que produce gametos (Fecundación)?

A) Ovogénesis

C) Meiosis

gametogenesis

B) espermatogénesis

D) mitosis

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

A) el tiempo

B) el número de células

C) Cuántos ovulos se producen en la mujer.

1) 1

b) 400

2) 400

Cuántos espermatozoides se producen los hombres

D) millones.

¿En que fase de la meiosis se produce cromosoma

Anafase

Principal diferencia entre mitosis meiosis

(B)

6.2

1) Que proceso celular implica la reduccion del numero de cromosomas a la mitad de celulas sexuales.

- a) mitosis
- b) meiosis ✓
- c) fertilizacion
- d) Regeneracion

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

- a) Profase 1 ✓
- b) metafase 1
- c) Anafase 1
- d) telofase 1

3) Cual es el resultado final de la meiosis?

- a) Dos celulas hijas diploides idénticas
- b) Cuatro celulas hijas haploides genéticamente diferentes.
- c) Dos celulas hijas diploides genéticamente idénticas
- d) Cuatro celulas hijas diploides genéticamente idénticas

4) Que proceso ocurre en la anafase de la meiosis?

- A) Separacion cromatidas hermanas ✓

Miá Anisela Collaco

Examen

¿Cuál es la función de los cromosomas en la célula?

d) Llevar información genética ✓

¿Cuántos cromosomas tiene una célula humana normal?

b) 46 ✓

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

a) Los cromosomas sexuales determinan las características de sexo ✓

¿La estructura de "X" que se forma cuando dos cromosomas homólogos se separan durante la meiosis se llama:

b) Centrómero ✓

¿Que 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?

Síndrome de Down ✓

¿Que estructura que se encuentra formada en las células antes de su separación durante la mitosis se llama?

a) Centríolo ✓

Questionario

Foliculogenesis

10 buenas

1) Cuando se inicia la foliculogenesis?  
Durante la ~~gestación~~ gestación fetal

2) Donde se produce la foliculogenesis?

a) ovarios ✓

3) Qual es la etapa final inicial de la foliculogenesis?

a) secundario X

4) Que hormona estimula el crecimiento de los folículos ováricos?

FSH ✓

5) Qual es la función principal de la foliculogenesis?

d) todas las anteriores X

6) Que ocurre en la fase folicular del ciclo sexual?  
Todas las anteriores ✓

7) Que ocurre en la fase lútea del ciclo sexual menstrual?  
regeneración ✓

8) Qual es la hormona que estimula la maduración final del folículo ovárico y ovulación?

FSH ✓

## Examen de espermatozoos

1. En que parte ocurre la espermatozoos

- A) 2
- b) 3
- \* c) 4
- d) 5

2. ¿En que Fase de la espermatozoos ocurre la meiosis?

- A) Fase de Proliferación
- \* B) Fase de Crecimiento
- C) Fase de maduración
- D) Fase de capacitación

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

- A) tubulos Seminales
- b) Las Vesículas Seminales
- \* c) la prostata
- D) el Pene

5. ¿Cuál es el nombre de la célula que produce en la fase de Proliferación

- \* A) Espermatozoos
- B) espermatozoos Primarios
- c) espermatozoos Secundarios
- D) espermatozoos