

Cuestionario de introducción a la embriología

Victor Manuel Moreno Villatoro 1-A

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

A) Embriología clínica

B) Fetología

C) Teratología

D) Anatomía del desarrollo

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

A) Investigar el desarrollo posnatal

B) Comprender las causas de las variaciones en la estructura humana

C) Estudiar exclusivamente la implantación embrionaria

D) Desarrollar nuevos métodos de fecundación in vitro

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

A) Hipócrates

B) Claudio Galeno

C) Aristóteles

D) Samuel-el-Yehudi

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

A) Enfermedades infecciosas

B) Malformaciones congénitas

C) Desnutrición

D) Traumatismos

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

A) Claudio Galeno

B) Robert Edwards

C) Karl Ernst von Baer

D) Wilhelm Roux

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

- A) Teoría de la preformación
- B) Teoría de la segmentación

C) Teoría celular

- D) Teoría de las capas germinales

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

A) Anton van Leeuwenhoek

- B) Regnier de Graaf
- C) Marcello Malpighi
- D) Johan Ham van Arnhem

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

- A) Los órganos se forman antes de las células

B) Las características específicas aparecen antes que las generales

- C) Existen estadios claros en el desarrollo embrionario
- D) El embrión procede de la mezcla del semen y la sangre menstrual

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

- A) Leonardo da Vinci
- B) John Gurdon
- C) Étienne Saint-Hilaire

D) Wilhelm His

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

- A) Obstetricia
- B) Pediatría**
- C) Cardiología
- D) Dermatología

Cuestionario del ciclo celular

Victor Manuel Moreno Villatoro 1-A

1. ¿Cuál es la secuencia correcta de las fases del ciclo celular?

A) G1, S, G2, M

B) G2, S, G1, M

C) S, G1, G2, M

D) M, G1, S, G2

2. ¿En qué fase del ciclo celular se replica el ADN?

A) G1

B) S

C) G2

D) M

3. ¿Qué ocurre durante la fase G1 del ciclo celular?

A) La célula se divide

B) La célula crece y se prepara para la replicación del ADN

C) El ADN se replica

D) La célula se prepara para la mitosis

4. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la fase G2 es correcta?

A) Ocurre antes de la fase S

B) Ocurre después de la fase M

C) Ocurre después de la fase S

D) Ocurre antes de la fase G1

5. ¿Qué son las ciclinas?

A) Proteínas que se sintetizan solo en la fase S

B) Enzimas que degradan el ADN

C) Proteínas que regulan el ciclo celular

D) Moléculas de ARN que controlan la mitosis

6. ¿Qué función tienen las quinasas dependientes de ciclinas (Cdks)?

A) Degradar proteínas celulares

B) Fosforilar proteínas para avanzar en el ciclo celular

- C) Replicar el ADN
- D) Iniciar la apoptosis

7. ¿Qué ocurre durante la fase M del ciclo celular?

- A) La célula crece
- B) El ADN se replica
- C) La célula se divide
- D) La célula entra en quiescencia

8. ¿Qué fase del ciclo celular incluye la mitosis?

- A) G1
- B) S
- C) G2
- D) M

9. ¿Qué ocurre si una célula no pasa el punto de control en la fase G1?

- A) La célula se divide inmediatamente
- B) La célula entra en apoptosis
- C) La célula entra en la fase G0
- D) La célula se prepara para la mitosis

10. ¿Qué tipo de células no sufren mitosis en toda su vida?

- A) Células epiteliales
- B) Neuronas
- C) Células musculares
- D) Células sanguíneas