

Cuestionario Segmentación del cigoto

8

1. ¿Cuál de los siguientes es el tipo de segmentación que ocurre en los mamíferos?

- a) Holoblástico
- b) Meroblástico
- c) Escoidal
- d) Meroblastic discoidal

2. ¿Cuál de los siguientes es un rasgo característico de la segmentación en mamíferos?

- a) las primeras divisiones son simétricas
- b) las primeras divisiones son asimétricas
- c) las primeras divisiones son meridionales
- d) las primeras divisiones son equatoriales.

3. ¿Cuál de los siguientes es el nombre del estadio de desarrollo del embrión que consta de unas 16 células?

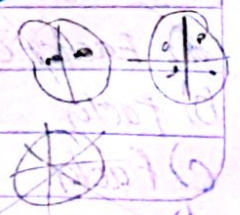
- a) Mórula
- b) Blastocisto
- c) cigoto
- d) Trofoblasto

4. ¿Qué es la compactación?

- a) la división del embrión en dos capas
- b) la adhesión de las células del embrión entre sí.
- c) la formación de un espacio lleno de líquido en el embrión
- d) la formación de la placenta.

5. ¿Cuál de los siguientes es el nombre del estadio de desarrollo del embrión que consta de dos capas: el trofoblasto y la masa celular interna?

- a) Mórula
- b) Blastocisto
- c) cigoto
- d) Trofoblasto.



6

1. ¿Qué es la impronta parental?

- a) un fenómeno epigenético en el que la expresión de un gen depende del sexo del progenitor que lo ha transmitido.
- b) un fenómeno epigenético en el que la expresión de un gen depende del sexo del cigoto.
- c) un fenómeno genético en el que la expresión de un gen depende del sexo del progenitor que lo ha transmitido.
- d) un fenómeno genético en el que la expresión de un gen depende del sexo del cigoto.

2. ¿Qué es el cigoto?

- a) la célula resultante de la fecundación de un óvulo por un espermatozoide.
- b) la célula resultante de la división del cigoto.
- c) la célula resultante de la implantación del cigoto en el útero.
- d) la célula resultante de la expresión de los genes improntados parentalmente.

3. ¿Qué es la segmentación?

- a) el proceso por el que el cigoto se divide en células más pequeñas.
- b) el proceso por el que el cigoto se implanta en el útero.
- c) el proceso por el que los genes improntados parentalmente se activan.

Scribe

Transporte e implantación del embrión.

1- ¿cuál de los siguientes es el periodo de tiempo durante el cual el embrión viaja desde la trompa de Falopio hasta el útero?

- a) 1 día
- b) 3 días
- c) 4 días
- d) 7 días

2- ¿cuál de los siguientes es una de las etapas de la implantación del embrión?

- a) adhesión
- b) penetración
- c) invasión
- d) todas las anteriores

3- ¿cuál de los siguientes es un factor que puede influir en la implantación exitosa del embrión?

- a) la calidad del embrión
- b) preparación del endometrio
- c) la respuesta inmunitaria de la madre
- d) todos los anteriores

4. La zona pelúcida es una estructura que rodea al óvulo y al embrión en las primeras etapas del desarrollo. ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre la composición de la zona pelúcida?

- a) Esta está compuesta principalmente de proteínas
- b) Es rica en lípidos
- c) Está compuesta principalmente de glicoproteínas
- d) Está compuesta principalmente de ácido hialurónico

Formación de los caplos gemelos y sus primeros clonados

1. ¿Qué estructuras se forman a partir de la masa celular interna (MCI)?

- ~~a) Epiblasto~~
- b) Hipoblasto
- c) Amnios
- d) Saco vitelino

2. ¿Qué moléculas se expresan en las células del epiblasto y promueven su desarrollo?

- ~~a) Nanog~~
- b) Gata 6
- c) Noggin
- d) Cdx2

3. ¿Qué estructuras se forman por la cavitación (formación de un espacio interno) en el interior del epiblasto?

- ~~a) Cavidad amniótica~~
- b) Saco vitelino
- c) Línea primitiva
- d) Sinctiotrotoblasto

4. ¿Qué estructura proporciona nutrientes al embrión?

- a) Amnios
- b) Saco vitelino
- c) Línea primitiva
- d) Sinctiotrotoblasto

5. ¿Qué tejido proporciona soporte físico a los tejidos del embrión?

- a) Amnios
- b) Saco vitelino
- c) Línea primitiva
- d) Mesodermo extraembrionario

6. ¿Qué estructura se forma por la fusión de las células de citotrotoblasto?

- a) Epiblasto
- b) Hipoblasto
- c) Amnios
- d) Sinctiotrotoblasto