

Segmentación del CIGOTO

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

- a) Holoblaístico
- b) Meroblaístico
- c) Disoidal
- d) Meroblastic discoidal

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

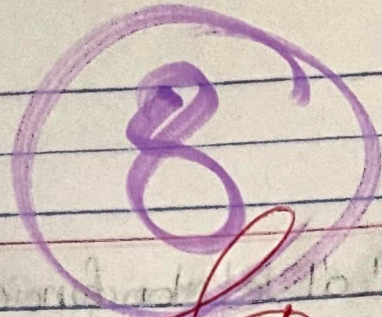
- a) Las primeras divisiones son simétricas
- b) Las primeras divisiones son asincrónicas
- c) Las primeras divisiones son meridionales
- d) Las primeras divisiones son ecuatoriales

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

- a) Mórula
- b) Blastocito
- 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 en sí.
- c) La formación de un espacio lleno de líquido en el embrión
- d) La formación de la placenta.



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 más células 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.
- d) El proceso por el que los genes improntados parentalmente se activan.

Transporte e implantación del embrión

1. ¿Cuál de los siguientes es el periodo de tiempo de implantación del embrión en la trompa de Falopio?

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

7

2. ¿Cuál de los siguientes es una de las etapas de la implantación del embrión?

- a) adhesión
- b) Penetración
- c) Invasión
- d) Todas.

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

- a) calidad del embrión
- b) la preparación del endometrio
- c) Respuesta inmunitaria de la madre
- d) Todas

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

- a) Compuesta de proteínas
- b) Principalmente de lípidos

9

Formación de las capas germinales

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

a) Epiblasto -

b) Hipoblasto

c) Amnios

d) Saco vitelino

2. ¿Qué molécula se expresa en las células del epiblasto y promueve su desarrollo?

a) Nanog

b) Gata 6

c) Noggin

d) Cdx 2

3. ¿Qué estructura se forma por la cavitación (Formación de un espacio interno) en el interior del epiblasto?

a) Cuidad amniótica

b) Saco vitelino -

c) Línea primitiva

d) Sincitiotrofoblasto

4. ¿Qué estructuras proporcionan nutrientes al embrión?

a) Amnios

b) Saco vitelino

c) Línea primitiva

d) Sincitiotrofoblasto