

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

- a) Holoblástico
- b) Meroblástico
- c) Discoidal
- 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 meridionales
- d) Las primeras divisiones son ecuatoriales.

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

7

D 09 M 11 A 2023

Scribe®

Locos = Conjunto de varios genes.
Impronta = Rasgos característicos de una célula de las personas.

1. ¿Cuál de los siguientes es el período 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 de un embrión?

- a) La calidad del embrión
- b) La preparación del endometrio
- c) La respuesta inmunitaria de la madre.
- d) Todas las anteriores.

Segmentación del cigoto

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

- a) Epiblasto ✓
- b) Hipoblasto
- c) Amnios
- d) Saco vitelino X

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

- a) Nanog ✓
- b) Gata 6
- c) Noggin (VIZ)
- (T7) d) Cdx2

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

- a) Cavidad amniótica ✓
- b) Saco vitelino
- c) Línea primitiva
- d) Sincitiotrofoblasto

4. ¿Qué estructura proporciona nutrientes al embrión?

- a) Amnios • X
- b) Saco vitelino ✓
- c) Línea primitiva
- d) Sincitiotrofoblasto