



Nombre de la institución:

Universidad del sureste

Alumno: Carlos Fernando Castro
Ruíz

Semestre: 1ro Grupo: "A"

Parcial: 3ro

Asignatura: Biología del desarrollo

Profesor@: Guillermo Solares

Licenciatura: Medicina Humana

Fecha de entrega: 19/11/2023

10

1. ¿Cuál de las siguientes es el tipo de segmentación que ocurre en las mamíferas?

- (a) Holoblastico
- (b) Meroblastico
- (c) Discoidal
- (d) Meroblastico discoidal

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

- (a) Las primeras divisiones son simétricas (c) Las tres divisiones son ^{meridiana} meridiana
- (b) Las primeras divisiones son asimétricas (d) Las tres divisiones son ^{equatoriales} equatoriales

3. ¿Cuál de las 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 en sí
- (c) La formación de un espacio lleno de líquido en el embrión
- (d) La formación de la placenta

5. ¿Cuál de las siguientes es el nombre de la capa externa del blastocisto?

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

6. ¿Cuál de los siguientes es el nombre de la capa externa del blastocito?

- (a) Mórula
- (b) Blastocito
- (c) Cigoto
- (d) Trofoblasto

7. ¿Cuál de los siguientes es el nombre de la capa interna del blastocito?

- (a) Mórula
- (b) Blastocito
- (c) Cigoto
- (d) Trofoblasto

8. ¿Cuál de los siguientes es el nombre de la célula que da lugar al cuerpo mórula del embrión y a varias estructuras extraembrionarias?

- (a) Mórula
- (b) Blastocito
- (c) Cigoto
- (d) Masa celular interna

9. ¿Cuál de los siguientes es el nombre de la célula que da el lugar a las estructuras extraembrionarias, incluidas las capas más externas de la placenta?

- (a) Mórula
- (b) Blastocito
- (c) Cigoto
- (d) Trofoblasto

10. ¿Cuál de los siguientes factores participan en el mantenimiento de la actividad mitótica en el trofoblasto?

- (a) Factor de crecimiento fibroblástico-4
- (b) Factor de crecimiento epidérmico
- (c) Factor de crecimiento de hepatocitos
- (d) Factor de crecimiento de queratinocitos

Carlos Fernando Castro Ruiz Martes 07/11/2023

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 han 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
- d) El proceso por el que los genes improntados parentalmente se desactivan

4. ¿Cuál es la función de la impronta parental en la segmentación?

- a) Regula la expresión de los genes improntados parentalmente
- b) Garantiza que el cigoto se divida de forma uniforme
- c) Permite que el cigoto se mueva a través de la trompa de Falopio
- d) Permite que el cigoto se implante en el útero

5. ¿Cuál es el ejemplo de impronta parental en la segmentación?

- a) El gen Peg1 que está activo en las células del cigoto que proceden del espermatozoide
- b) El gen Peg1 que está activo en las células del cigoto que proceden del óvulo
- c) El gen Peg2 que está activo en las células del cigoto que proceden del espermatozoide
- d) El gen Peg2 que está activo en las células del cigoto que proceden del óvulo

6. ¿Cuáles son las consecuencias de la pérdida de un expresión gen improntado parentalmente?

- a) Aborto espontáneo
- b) Malformaciones congénitas
- c) Desarrollo embrionario normal
- d) Ninguno de los anteriores

7-¿Cuál es el mecanismo de la impronta parental?

- a) Modificación de la estructura del ADN
- b) Modificación de la expresión de los genes
- c) Modificación de la estructura de la cromatina
- d) Todos los anteriores

8-¿Qué relación existe entre la impronta parental y la herencia?

- a) La impronta parental es un tipo de herencia
- b) La impronta parental no es un tipo de herencia
- c) La impronta parental puede afectar a la herencia
- d) La impronta parental no puede afectar a la herencia

9-¿Qué relación existe entre la impronta parental y el desarrollo embrionario?

- a) La impronta parental es fundamentalmente para el desarrollo embrionario
- b) La impronta parental no es fundamentalmente para el desarrollo embrionario
- c) La impronta parental puede afectar al desarrollo embrionario
- d) La impronta parental no puede afectar al desarrollo embrionario

10. ¿Cuál es la función de la investigación sobre la impronta parental?

- a) Descubrir nuevos genes importantes parentalmente
- b) Comprender mejor el mecanismo de la impronta parental
- c) Aplicar la investigación sobre la impronta parental a la medicina

d) Todas las anteriores

7

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 c) 4 días

b) 3 días d) 7 días

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

a) Adhesión c) Invasión

b) Penetración 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) La preparación del endometrio

c) La respuesta inmunitaria de la madre

d) Todas las anteriores

¿Cuál es el nombre de la estructura que contiene a los
ovulos en el ovario?

- A) Ovario ✓ C) Trompa de Falopio
B) Folículo D) Endometrio

TIPOS

• La gónada
reproductiva

TIPOS

- Espermatozoides

- Oocitos

femeninos

ESPERMATOGÉNESIS

• La

gametogénesis

• Las

gametas

• Las

gametas

• La

gametogénesis

• El

proceso

• Los

gametos

de

• La

gametogénesis

de

d) Se produce por la acción de enzimas proteolíticas liberadas por las células del ovario

7. ¿Cuál de las siguientes es una función de la zona pelúcida?

- a) Proteger al embrión de microorganismos
- b) Facilitar el transporte del embrión a través de la trompa de Falopio
- c) Permitir la adhesión del embrión al endometrio
- d) Todas las anteriores

8. ¿Cuál de las siguientes es una molécula de adhesión que participa en la implantación del embrión?

- a) La integrina
- b) La interquina 2
- c) La pregestrona
- d) Ninguna de las anteriores

9. ¿Cuál de las siguientes es una hormona que contribuye a la preparación del endometrio?

- a) La progesterona
- b) La estrógeno
- c) La hormona luteinizante
- d) Todas las anteriores

10. ¿Cuál de las siguientes es una técnica de reproducción asistida que puede ayudar a las mujeres con problemas de implantación?

- a) La fertilizante in vitro (FIV)
- b) La transferencia intratubárica de gametas (GIFT)
- c) La inseminación artificial (IA)
- d) Todas las anteriores

1. ¿En qué parte del cuerpo ocurre la ovogénesis?

- (A) En los ovarios (C) En la sangre
B) En las testículos D) En el útero

2. ¿Cuántos tipos de células hay en la ovogénesis?

- A) 2 (C) 4
B) 3 D) 5

3. ¿En qué fase de la ovogénesis se produce la metosis?

- A) En la fase de proliferación (C) En la fase de maduración
B) En la fase de crecimiento D) En la fase de capacitación

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

A) En la fase de prolife

- A) En los tubos seminíferos (C) La próstata
B) Las vesículas seminales (D) Los folículos ováricos

5. ¿Cuál es el nombre de la célula que se produce en la fase de proliferación?

- (A) Oogonum (C) Oovito secundario
B) Oovito primario D) Oovito maduro

7. ¿Qué estructura invade el tejido uterino?

- a) Epiblasto ~~c) Amnios~~
b) Hipoblasto d) Sinctiotrofoblasto

4

8. ¿Qué estructura se encuentra en el polo anterior del embrión y secreta las moléculas *lefty* y *cerberus*?

- a) Epiblasto c) Amnios
b) Hipoblasto ~~d) Sinctiotrofoblasto~~

9. ¿Qué estructura se encuentra en la región posterior del epiblasto y secreta la molécula *nodal*?

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

10. ¿Qué estructura se forma por la transferencia de las células del hipoblasto y de las células de la línea primitiva?

- ~~a) Hipoblasto~~ ~~c) Mesodermo extraembrionario~~
~~b) Amnios~~ d) Mesodermo e

- a) Epiblasto c) Amnios
b) Hipoblasto ~~d) Mesodermo extraembrionario~~