## EUDS Mi Universidad Actividades en Aula

Nombre del Alumno: Andi Saydiel Gómez Aguilar

Nombre del tema: Actividades en Aula

Parcial: IV

Nombre de la Materia: Biología del Desarrollo

Nombre del profesor: Dr. Guillermo del Solar Villarreal

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: I

Lugar y Fecha de elaboración: Tapachula, Chiapas a 20 de Diciembre de 2023



## 1.-Formacion de las capas germinales y sus primeros derivados

	18 3
	Cuestionario Formación de las capas germinales y sus primeros derivados
	¿Qué cambios ocurren antes de la implantación del embrión en el endometrio?
	b) Se desarrolla la columna vertebral
	d) Se produce la diferenciación neuronal
1	¿Qué capas celulares se forman durante la segunda semana? a) Epidermis y dermis
	b) Mesodermo y ectodermo
	© Hipoblasto y epiblasto
	d) Endodermo y mesodermo
3	¿Qué factores de transcripción se expresan respectivamente en el epiblasto y el hipoblasto?
	(a) Nanog y Gata 6
	b) Oct4 y Sox2
	c) Pax6 y Brachyury
	d) Cdx2 y Fgf4
4	¿Cómo se forma el hipoblasto en el embrión humano según estudios en embriones de ratón?
	a) Mediante un proceso de diferenciación no especificado
	b) Por migración desde el trofoblasto
	Cey A través de la cavitación en la masa celular interna
	Adquiriendo propiedades adhesivas diferentes a las células del epiblasto
5	¿Qué moléculas secretan las células del hipoblasto que inhiben la actividad de Nodal en el epiblasto?
	Defty y Cerberus 1
	b) BMP4 y FGF2
	c) Wnt3a y Shh
	d) Sox9 y Gata4
6	¿Qué representa la expresión de Nodal en el embrión en desarrollo?
	a) La formación del corazón
	b) La primera manifestación de polaridad anteroposterior
	c) El desarrollo del sistema nervioso central d) La diferenciación de los tejidos musculares
7	¿Cuál es el efecto de la señal emitida por Nodal desde el epiblasto posterior?
	a) Estimula la formación del saco vitelino b) Inhibe la formación del endodermo visceral anterior
	b) lillibe la formacion dei endodernio visceral anterio



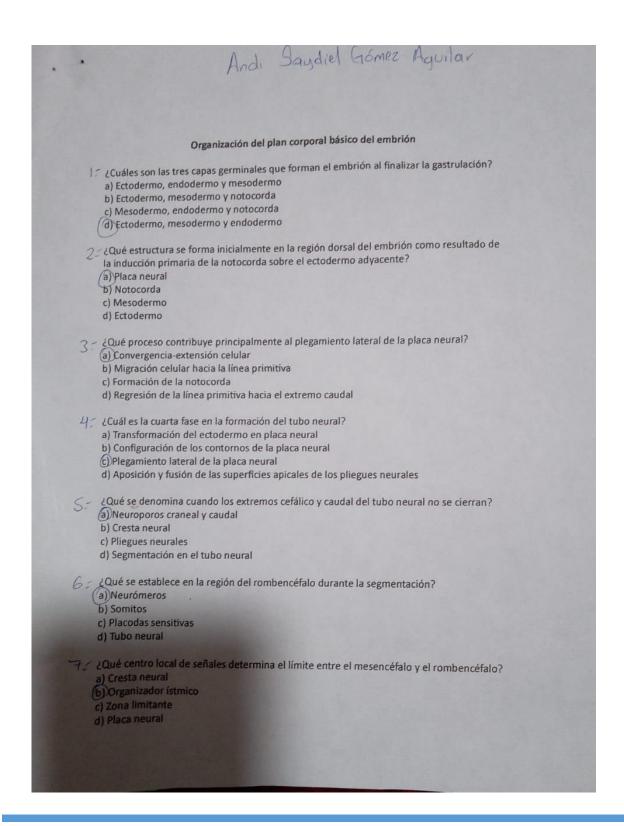
Cuál es la primera manifestación de polaridad anteroposterior en el embrión?  a) Formación del mesodermo b) Desarrollo de las extremidades c) Expresión de genes homeóticos (d) Organización de las células del hipoblasto y del epiblasto  ¿Qué estructura importante se forma debido a la actividad señalizadora de Nodal én la región posterior del epiblasto? (a) Linea primitiva b) Cordón umbilical c) Corazón embrionario d) Tubo neural  ¿Qué constituye el embrión joven después de que el hipoblasto se ha constituido en una capa bien definida? a) Disco bilaminar c) Embrión tridimensional d) Masa celular interna  ¿Qué tejido constituye el revestimiento endodérmico del saco vitelino? a) Epiblasto (b) Mesodermo extraembrionario (c) Hipoblasto d) Ectodermo  ¿Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión? a) Formar la cavidad amniótica b) Inhibir la formación del saco vitelino (c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo (c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo  ¿Qué ocurre alrededor de 10 días después de la fecundación con el saco vitelino primario? a) Se forma el saco vitelino secundario		
a) Formación del mesodermo b) Desarrollo de las extremidades c) Expresión de genes homeóticos (d) Organización de las células del hipoblasto y del epiblasto  ¿Qué estructura importante se forma debido a la actividad señalizadora de Nodal en la región posterior del epiblasto? (a) Linea primitiva b) Cordón umbilical c) Corazón embrionario d) Tubo neural  ¿Qué constituye el embrión joven después de que el hipoblasto se ha constituido en una capa bien definida? a) Disco trilaminar (b) Disco bilaminar c) Embrión tridimensional d) Masa celular interna  ¿Qué tejido constituye el revestimiento endodérmico del saco vitelino? a) Epiblasto (b) Mesodermo extraembrionario (c) Hipoblasto d) Ectodermo  ¿Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión? a) Formar la cavidad amniótica b) Inhibir la formación del saco vitelino (c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo  ¿Qué ocurre alrededor de 10 días después de la fecundación con el saco vitelino primario?	8	d) Detiene el desarrollo de estructuras craneales
b) Desarrollo de las extremidades c) Expresión de genes homeóticos d) Organización de las células del hipoblasto y del epiblasto  A ¿Qué estructura importante se forma debido a la actividad señalizadora de Nodal en la región posterior del epiblasto? d) Línea primitiva b) Cordón umbilical c) Corazón embrionario d) Tubo neural  1○ ¿Qué constituye el embrión joven después de que el hipoblasto se ha constituido en una capa bien definida? a) Disco trilaminar (b) Disco bilaminar c) Embrión tridimensional d) Masa celular interna  1○ ¿Qué tejido constituye el revestimiento endodérmico del saco vitelino? a) Epiblasto (b) Mesodermo extraembrionario (c) Hipoblasto d) Ectodermo  2 ¿Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión? a) Formar la cavidad amniótica b) Inhibir la formación del saco vitelino (c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  2 ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo  2 ¿Qué ocurre alrededor de 10 días después de la fecundación con el saco vitelino primario?	8	
c) Expresión de genes homeóticos d) Organización de las células del hipoblasto y del epiblasto  ¿Qué estructura importante se forma debido a la actividad señalizadora de Nodal én la región posterior del epiblasto? d) Linea primitiva b) Cordón umbilical c) Corazón embrionario d) Tubo neural  ¿Qué constituye el embrión joven después de que el hipoblasto se ha constituido en una capa bien definida? a) Disco trilaminar b) Disco bilaminar c) Embrión tridimensional d) Masa celular interna  ¿Qué tejido constituye el revestimiento endodérmico del saco vitelino? a) Epiblasto b) Mesodermo extraembrionario b) Mesodermo extraembrionario c) Hipoblasto d) Ectodermo  ¿Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión? a) Formar la cavidad amniótica b) Inhibir la formación del saco vitelino c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo  ¿Qué ocurre alrededor de 10 días después de la fecundación con el saco vitelino primario?		
d) Organización de las células del hipoblasto y del epiblasto  A ¿Qué estructura importante se forma debido a la actividad señalizadora de Nodal én la región posterior del epiblasto?  (a) Línea primitiva (b) Cordón umbilical (c) Corazón embrionario (d) Tubo neural  (c) Qué constituye el embrión joven después de que el hipoblasto se ha constituido en una capa bien definida? (a) Disco trilaminar (b) Disco bilaminar (c) Embrión tridimensional (d) Masa celular interna  (c) Embrión tridimensional (d) Masa celular interna  (d) Équé tejido constituye el revestimiento endodérmico del saco vitelino? (a) Epiblasto (b) Mesodermo extraembrionario (c) Hipoblasto (d) Ectodermo  (d) Ectodermo  (e) Poseer poder de señalización (g) Poseer poder de señalización (g) Poseer poder de señalización (g) Estimular la formación del corazón embrionario  (g) Por cavitación en el trofoblasto (a) Mediante una transformación del ectodermo (b) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial (d) Por diferenciación del endodermo		
¿Qué estructura importante se forma debido a la actividad señalizadora de Nodal en la región posterior del epiblasto?  ﴿ Línea primitiva b) Cordón umbilical c) Corazón embrionario d) Tubo neural  ¿Qué constituye el embrión joven después de que el hipoblasto se ha constituido en una capa bien definida?  ﴿ Disco trilaminar (b) Disco bilaminar c) Embrión tridimensional d) Masa celular interna  ¿Qué tejido constituye el revestimiento endodérmico del saco vitelino?  ﴿ Epiblasto (b) Mesodermo extraembrionario (c) Hipoblasto d) Ectodermo  ¿Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión?  ﴿ Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión?  ﴿ Formar la cavidad amniótica b) Inhibir la formación del saco vitelino (c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates?  ﴿ Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo (c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo		
región posterior del epiblasto?  (a) Línea primitiva (b) Cordón umbilical (c) Corazón embrionario (d) Tubo neural  10 ¿Qué constituye el embrión joven después de que el hipoblasto se ha constituido en una capa bien definida? (a) Disco trilaminar (b) Disco bilaminar (c) Embrión tridimensional (d) Masa celular interna  (a) Epiblasto (b) Mesodermo extraembrionario (c) Hipoblasto (d) Ectodermo  (c) ¿Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión? (a) Formar la cavidad amniótica (b) Inhibir la formación del saco vitelino (c) Poseer poder de señalización (d) Estimular la formación del corazón embrionario  (d) ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates? (a) Por cavitación en el trofoblasto (b) Mediante una transformación del ectodermo (c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial (d) Por diferenciación del endodermo		of organización de las celulas del hipoblasto y del epiblasto
(a) Línea primitiva (b) Cordón umbilical (c) Corazón embrionario (d) Tubo neural  10 ¿Qué constituye el embrión joven después de que el hipoblasto se ha constituido en una capa bien definida? (a) Disco trilaminar (b) Disco bilaminar (c) Embrión tridimensional (d) Masa celular interna  (l) ¿Qué tejido constituye el revestimiento endodérmico del saco vitelino? (a) Epiblasto (b) Mesodermo extraembrionario (c) Hipoblasto (d) Ectodermo  (c) ¿Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión? (a) Formar la cavidad ammiótica (b) Inhibir la formación del saco vitelino (c) Poseer poder de señalización (d) Estimular la formación del corazón embrionario  (d) Estimular la formación del corazón embrionario  (d) Estimular la formación del ectodermo (e) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial (d) Por diferenciación del endodermo  (e) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial (e) Por diferenciación del endodermo	A	
b) Cordón umbilical c) Corazón embrionario d) Tubo neural  1		
c) Corazón embrionario d) Tubo neural  10 ¿Qué constituye el embrión joven después de que el hipoblasto se ha constituido en una capa bien definida? a) Disco trilaminar b) Disco bilaminar c) Embrión tridimensional d) Masa celular interna  11 ¿Qué tejido constituye el revestimiento endodérmico del saco vitelino? a) Epiblasto b) Mesodermo extraembrionario c) Hipoblasto d) Ectodermo  12 ¿Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión? a) Formar la cavidad amniótica b) Inhibir la formación del saco vitelino c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  2 ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo		
d) Tubo neural  ¿Qué constituye el embrión joven después de que el hipoblasto se ha constituido en una capa bien definida?  a) Disco trilaminar (b) Disco bilaminar c) Embrión tridimensional d) Masa celular interna  ¿Qué tejido constituye el revestimiento endodérmico del saco vitelino? a) Epiblasto (b) Mesodermo extraembrionario (c) Hipoblasto d) Ectodermo  ¿Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión? a) Formar la cavidad amniótica b) Inhibir la formación del saco vitelino (c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo  ¿Qué ocurre alrededor de 10 días después de la fecundación con el saco vitelino primario?		
¿Qué constituye el embrión joven después de que el hipoblasto se ha constituido en una capa bien definida? a) Disco trilaminar b) Disco bilaminar c) Embrión tridimensional d) Masa celular interna  ¿Qué tejido constituye el revestimiento endodérmico del saco vitelino? a) Epiblasto b) Mesodermo extraembrionario c) Hipoblasto d) Ectodermo  ¿Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión? a) Formar la cavidad amniótica b) Inhibir la formación del saco vitelino c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo		
capa bien definida? a) Disco trilaminar (b) Disco bilaminar c) Embrión tridimensional d) Masa celular interna  (c) Embrión tridimensional d) Masa celular interna  (d) Masa celular interna  (e) Epiblasto (f) Mesodermo extraembrionario (f) Hipoblasto d) Ectodermo  (f) ¿Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión? a) Formar la cavidad amniótica b) Inhibir la formación del saco vitelino (f) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  (g) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  (g) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo (g) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo		u) tubo fieurai
a) Disco trilaminar b) Disco bilaminar c) Embrión tridimensional d) Masa celular interna  ¿Qué tejido constituye el revestimiento endodérmico del saco vitelino? a) Epiblasto b) Mesodermo extraembrionario c) Hipoblasto d) Ectodermo  ¿Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión? a) Formar la cavidad amniótica b) Inhibir la formación del saco vitelino c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo	10	¿Qué constituye el embrión joven después de que el hipoblasto se ha constituido en una
(a) Disco bilaminar c) Embrión tridimensional d) Masa celular interna  (b) Qué tejido constituye el revestimiento endodérmico del saco vitelino? a) Epiblasto b) Mesodermo extraembrionario c) Hipoblasto d) Ectodermo  (c) Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión? a) Formar la cavidad amniótica b) Inhibir la formación del saco vitelino c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  (c) A través de la cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo		
c) Embrión tridimensional d) Masa celular interna  ¿Qué tejido constituye el revestimiento endodérmico del saco vitelino? a) Epiblasto b) Mesodermo extraembrionario d) Hipoblasto d) Ectodermo  ¿Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión? a) Formar la cavidad amniótica b) Inhibir la formación del saco vitelino c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo  ¿Qué ocurre alrededor de 10 días después de la fecundación con el saco vitelino primario?		
d) Masa celular interna  ¿Qué tejido constituye el revestimiento endodérmico del saco vitelino?  a) Epiblasto  (b) Mesodermo extraembrionario  (c) Hipoblasto d) Ectodermo  ¿Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión? a) Formar la cavidad amniótica b) Inhibir la formación del saco vitelino (c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  (3) ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo (c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo		9
¿Qué tejido constituye el revestimiento endodérmico del saco vitelino?  a) Epiblasto  b) Mesodermo extraembrionario  c) Hipoblasto d) Ectodermo  ¿Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión? a) Formar la cavidad amniótica b) Inhibir la formación del saco vitelino c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo		
a) Epiblasto Mesodermo extraembrionario Hipoblasto d) Ectodermo  ¿Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión? a) Formar la cavidad amniótica b) Inhibir la formación del saco vitelino c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo		d) Masa Celular Interna
Mediante una transformación del ectodermo  Cómo se origina la cavidad amniótica primario?  Cómo se origina la cavidad amniótica primates?  a) Por cavitación en el trofoblasto  b) Mediante una transformación del ectodermo  c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial  d) Por diferenciación del endodermo	11	¿Qué tejido constituye el revestimiento endodérmico del saco vitelino?
Hipoblasto d) Ectodermo  Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión? a) Formar la cavidad amniótica b) Inhibir la formación del saco vitelino c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo		
d) Ectodermo  ¿Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión?  a) Formar la cavidad amniótica b) Inhibir la formación del saco vitelino (c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo		
¿Cuál es la función de las células del hipoblasto trasladadas al polo anterior del embrión?  a) Formar la cavidad amniótica b) Inhibir la formación del saco vitelino c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo		
a) Formar la cavidad amniótica b) Inhibir la formación del saco vitelino c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo		a) Ectodermo
b) Inhibir la formación del saco vitelino c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo	17	
c) Poseer poder de señalización d) Estimular la formación del corazón embrionario  ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo		
d) Estimular la formación del corazón embrionario  ¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates?  a) Por cavitación en el trofoblasto  b) Mediante una transformación del ectodermo  c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial  d) Por diferenciación del endodermo		
¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de primates?  a) Por cavitación en el trofoblasto  b) Mediante una transformación del ectodermo  c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial  d) Por diferenciación del endodermo		
primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo		d) Estimular la formación del corazón embrionario
primates? a) Por cavitación en el trofoblasto b) Mediante una transformación del ectodermo c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo	13	¿Cómo se origina la cavidad amniótica primordial según algunos estudios en embriones de
Mediante una transformación del ectodermo  c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo  ¿Qué ocurre alrededor de 10 días después de la fecundación con el saco vitelino primario?	-	primates?
c) A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial d) Por diferenciación del endodermo		
이 Por diferenciación del endodermo 기시 같Qué ocurre alrededor de 10 días después de la fecundación con el saco vitelino primario?		
المراجعة والمراجعة المراجعة والمراجعة والمراج		CI)A través de la cavitación en el epiblasto preepitelial
الم الم كورية والم كو		d) Por diferenciación del endodermo
a) Se forma el saco vitelino secundario	24	¿Qué ocurre alrededor de 10 días después de la fecundación con el saco vitelino primario?
		a) Se forma el saco vitelino secundario



	b) Se produce la cavitación en su interior
	(c))Experimenta una constricción
	ব) Aumenta su tamaño significativamente
15.	¿Cuándo comienza a aparecer el mesodermo extraembrionario en el desarrollo embrionario?
	a) Alrededor de 9 días después de la fecundación
1	b) Alrededor de 12 días después de la fecundación
4	c) Alrededor de 5 días después de la fecundación
	d) Alrededor de 15 días después de la fecundación
16	¿Cuál es el origen de las primeras células mesodérmicas extraembrionarias?
	(a) Del epiblasto
	b) De la línea primitiva
	(c) De la transformación de células endodérmicas parietales d) Del trofoblasto
17	¿Qué función cumple el mesodermo extraembrionario en el desarrollo embrionario?
6-1	a) Formación del tubo neural
	(b) Soporte tisular y suministro de nutrientes
	c) Inducción del tejido ectodérmico
	d) Formación de las estructuras craneales
18	¿Cuál es el tejido que constituye el soporte tisular del epitelio del amnios, saco vitelino y vellosidades coriónicas?
	a) Hipoblasto
	b) Endodermo
	Mesodermo extraembrionario
	d) Trofoblasto
19	¿Qué función trófica desempeña el mesodermo extraembrionario?
	a Proporciona soporte mecánico a las estructuras embrionarias
	b) Suministra oxígeno y nutrientes a los distintos epitelios c) Inicia la diferenciación de las células endodérmicas
	d) Estimula el crecimiento del epiblasto
20	¿Por qué es crucial la interacción entre las distintas capas celulares en el desarrollo embrionario?
	a) Para determinar el sexo del embrión
	b) Para la formación de la placenta
	Para la correcta formación de los tejidos y estructuras del embrión
	d) Para la determinación de la edad gestacional



## 2.- Organización del plan corporal basico del embrion.





& ¿Qué familia de genes determina el comportamiento de las células en los rombómeros? a) Genes Hox b) Genes Kreisler c) Genes Krox 20 d) Genes En-1 y En-2 الله عند المعالمة والمعالمة المعالمة extiende por todo el cuerpo del embrión? a) Neurómeros b) Placodas sensitivas (c) Cresta neural d) Romboencefálicos [0] ¿Qué acción está principalmente implicada en la diferenciación celular en la médula espinal? a) Proliferación celular bajo la influencia de FGF-8 (b) Acción del ácido retinoico c) Separación de las líneas de células de la cresta neural d) Expresión ordenada de moléculas de la superficie celular 1 ( ¿ ¿Qué estructura embrionaria está compuesta principalmente por células mesenquimatosas y se encuentra entre el ectodermo y el endodermo? a) Placa neural b) Línea primitiva (c) Mesodermo paraaxial d) Somitómeros 12 - ¿Cuál es la región del mesodermo paraaxial que finalmente da origen al sistema urogenital? a) Mesodermo paraaxial b) Mesodermo intermedio c) Mesodermo lateral d) Somitómeros 137 ¿Qué factor de transcripción se expresa en las células presomíticas como un anuncio de la futura formación de un somito? (a) Mesp-2 b) Pax1 c) Pa7 di MyoD 14 / ¿Cuál es el mecanismo asociado con el alargamiento caudal del cuerpo y la formación de un umbral de desarrollo para la segmentación (formación de somitos)?



a) Modelo de reloj b) Frente de onda c) Vías Notch y Wnt d) Expresión de FGF-8 15 CQué molécula de señal procedente de la notocorda y la pared ventral del tubo neural induce la expresión de Pax1 y Pax9 en la mitad ventral del somito? a) Sonic hedgehog b) FGF-8 c) Noggin d) BMP-4 16 : ¿Qué células del somito se transforman en la musculatura dorsal (epaxial) bajo la influencia de señales como Sonic hedgehog y Wnt? a) Miotomo b) Dermotomo c) Esclerotomo d) Artrotomo Qué factor de crecimiento induce la migración de células del dermomiotomo hacia los esbozos de los miembros? (a) FGF b) Noggin c) Factor scatter d) BMP-4 18 - ¿Cuál es la función principal de las células del somitocele? a) Formar la médula espinal b) Producir la musculatura esquelética (c) Formar las vértebras y costillas d) Contribuir a la formación de los discos intervertebrales 19 ¿ Qué región del somito se transforma en la dermis durante el desarrollo embrionario? a) Miotomo (b) Dermotomo c) Esclerotomo d) Artrotomo 20 - ¿Cuál es el mecanismo responsable de la formación de una fisura entre dos somitos advacentes durante la somitogénesis? a) Expresión de Pax-3

b) Señales FGF procedentes del miotomo

(c) Expresión de N-cadherina d) Expresión de c-met