

# Examen Embriología

✓ Como empezó este examen cerca de la fecha de entrega, no contará con todo el tiempo para terminarla. ✕

⚠ Esta es una vista previa de la versión publicada del examen

Comenzado: 14 de sep en 22:00

## Instrucciones del examen

Estimados,

Este es el examen del segundo parcial del curso de embriología.

Ustedes tiene 120 minutos para responder a las preguntas y el examen es individual.

Saludos,

Fernanda



### Pregunta 1

10 pts

Complete el siguiente texto con su conocimiento sobre el desarrollo temprano del embrión de mamíferos:

La gastrulación es la formación de las \_\_\_\_\_ basadas en el disco bilaminar. Este proceso originará los tejidos y el \_\_\_\_\_ embrionario. Existe la formación de la línea primitiva en el epiblasto, y la proliferación de estas células formará el nodo primitivo. En el mismo momento, existe la formación de un surco que es continuo con una depresión, debido a un proceso de invaginación. Las células del epiblasto desplazan al hipoblasto, formando el \_\_\_\_\_ embrionario.

tres capas germinales,



Como empezó este examen cerca de la fecha de entrega, no contará con todo el tiempo para terminarla.

dos capas germinales,

dos capas germinales, eje, endodermo

tres capas germinales, eje, mesodermo



## Pregunta 2

5 pts

El proceso de formación del sistema nervioso empieza en la 3ª semana, con la formación de la placa neural y posteriormente el surco neural. En la 4ª semana, se inicia la formación de una estructura tubular, el tubo neural. Con respecto a este proceso:

I- Los dos tercios craneales del Tubo neural originan el cerebro, mientras que el tercio caudal origina la medula espinal.

II- El tubo neural pasa por un proceso de cierre en dirección cráneo caudal. En este proceso, se queda una apertura, el neuróporo caudal.

III- Con el cierre completo del tubo neural, también se forman las células de la cresta neural.

### **Están correctas:**

I

I y III

III

II

I y II



Como empezó este examen cerca de la fecha de entrega, no contará con todo el tiempo para terminarla.



### Pregunta 3

10 pts

“Durante la quinta semana, el encéfalo embrionario crece con rapidez y se incurva ventralmente en paralelo al plegamiento de la cabeza. Así, se produce la curvatura \_\_\_\_\_ en la región del mesencéfalo y la curvatura \_\_\_\_\_ en la unión del rombencéfalo y la médula espinal. Más adelante, el crecimiento desigual del encéfalo entre estas curvaturas origina la curvatura \_\_\_\_\_ en la dirección opuesta. Esta última curvatura da lugar al adelgazamiento del techo del rombencéfalo”

**Indique la opción que llena los espacios en el orden en que aparecen:**

mesencefálica, rombencefálica, pontina

mesencefálica, cervical, pontina

cervical, lumbar, pontina

pontina, mesencefálica, cervical



### Pregunta 4

5 pts

Durante el desarrollo de los ojos, el ectodermo del prosencéfalo evagina, formando la vesícula óptica. En seguida, esta estructura se conecta al ectodermo de superficie que empieza a invaginar. Que estructura es formada mediante la invaginación del ectodermo de superficie?

el iris

la cornea

la retina

el cuerpo ciliar

el cristalino



Como empezó este examen cerca de la fecha de entrega, no contará con todo el tiempo para terminarla.



### Pregunta 5

5 pts

El desarrollo de los ojos se inicia en la 4ª semana, con la formación del surco óptico en el neuroectodermo del prosencéfalo. Con respecto a este proceso, **está incorrecto**:

La vesícula óptica estimula la formación de la placoda cristalina, la cual va a invaginar formando el iris.

El cuerpo ciliar es una extensión de la coroides y tiene como función la producción del humor acuoso.

El cáliz óptico forma la retina, que es dividida en retina neural y capa pigmentaria de la retina.

El surco óptico aumenta, formando la vesícula óptica, la cual va a formar el cáliz óptico.



### Pregunta 6

5 pts

El oído interno es la primera de las tres partes del oído en desarrollarse. Al comienzo de la 4ª semana aparece un engrosamiento del ectodermo de superficie, que corresponde a la \_\_\_\_\_, a cada lado del mielencéfalo.

Cada una de estas estructuras se introduce en el ectodermo de superficie hasta el mesénquima subyacente. Así, se forma la \_\_\_\_\_ . F\_\_\_\_\_ Como empezó este examen cerca de la fecha de entrega, no contará con todo el tiempo para terminarla. \_\_\_\_\_ y a partir de ella crece un divertículo va a formar el conducto.

**La opción que corresponde a los espacios vacíos es:**

- placoda ótica, fosita ótica, vesícula ótica, ectodermo de superficie
- fosita ótica, placoda ótica, vesícula ótica, ectodermo de superficie
- vesícula ótica, fosita ótica, placoda ótica, ectodermo de superficie
- placoda ótica, fosita ótica, vesícula ótica, neuroectodermo de superficie



## Pregunta 7

10 pts

Con respecto a la formación de los huesos largos, analice las opciones siguientes:

I- La formación de los huesos largos se inicia con la condensación del mesénquima, promoviendo la formación de centros de condricificación.

II- Cuando los condroblastos están formados, ellos producen fibrillas de colágeno y matriz extracelular.

III- No todos los huesos tienen origen en el cartílago. La patela (hueso de la rodilla), por ejemplo, tiene el tendón como precursor.

**Están correctas:**

- I

I y II

I, II, y III

II y III

Ninguna está correcta



Como empezó este examen cerca de la fecha de entrega, no contará con todo el tiempo para terminarla.



## Pregunta 8

10 pts

Durante la formación de las vértebras, las células mesenquimales tienen un comportamiento diferente de los huesos largos. Además, estas células se disponen en tres regiones: alrededor de la notocorda; alrededor del tubo neural; y en la pared corporal. Por lo tanto, para formar una vértebra, las células mesenquimales necesitan condensarse. Con respecto a la formación de las vértebras, **indique la opción incorrecta:**

Las condensaciones bilaterales de las células mesenquimales se llevan a cabo alrededor de la notocorda.

En la fase precartilaginosa las células mesenquimales de los esclerotomas en tres áreas principales.

EL destino de la notocorda es la degeneración.

Algunas de las células dispuestas densamente se desplazan en dirección craneal, formando el disco intervertebral (IV).



## Pregunta 9

5 pts

¿Cómo el músculo esquelético es formado?

Mediante una transform



Como empezó este examen cerca de la fecha de entrega, no contará con todo el tiempo para terminarla.

Mediante una transform

Mediante una transformación epitelio-mesenquimatosa de las células del esclerotoma.

Mediante una transformación morfológica de las células del mesodermo intermedio.



### Pregunta 10

5 pts

El corazón es un órgano complejo, su desarrollo empieza en la tercera semana debido a las necesidades de nutrientes y oxígeno. Con respecto a el origen embriológica de este órgano, indique la **opción incorrecta**:

Endodermo

Mesodermo paraxial

Cresta neural

Mesodermo faríngeo

Mesodermo esplácnico



### Pregunta 11

10 pts



Como empezó este examen cerca de la fecha de entrega, no contará con todo el tiempo para terminarla.

Los septos son importantes para el desarrollo, para que un organismo formado pueda funcionar perfectamente. Con respecto a la formación de los septos del corazón, analice las siguientes afirmaciones:

I- El primer septo a formarse es el septum primum, que desarrolla en dirección al cojín endocárdico.

II- Debido a un proceso de apoptosis en el septum primum, hay la formación del foramen primum. Este después será cubierto por el septum secundum.

III- El septum secundum también pasa por apoptosis, generando el foramen ovale, que se cierra después del nacimiento.

Cuáles están correctas?

II

I, II y III

III

I y II

I



## Pregunta 12

5 pts

La maduración de los pulmones lleva 4 fases que son esenciales y coordinadas para que el pulmón del individuo pueda funcionar adecuadamente. Indique la opción que presenta las fases en un orden correcto:

Estadio seudoglandular >> Estadio canalicular >> Estadio alveolar >> Estadio de los sacos terminales

Estadio seudoglandular

Como empezó este examen cerca de la fecha de entrega, no contará con todo el tiempo para terminarla.

Estadio seudoglandular >> Estadio de los sacos terminales >> Estadio canalicular >> Estadio alveolar

Estadio alveolar >> Estadio seudoglandular >> Estadio canalicular >> Estadio de los sacos terminales



### Pregunta 13

5 pts

Los Mesonefros son órganos transitorios que aparecen al final de la 4ª semana y son funcionales hasta la 8ª - 10ª semana. Con respecto a este órgano, **es incorrecto afirmar:**

La región proximal al vaso glomerular cambia de forma, para originar la capsula glomerular.

La vesícula entonces empieza a desarrollar, formando el tubo mesonéfrico, el cual desarrolla hasta estar en contacto con el vaso glomerular.

Inicialmente, la vesícula mesonéfrica se desarrolla y entra en contacto con el conducto mesonéfrico.

Aunque el mesonefro degenera, la capsula glomerular persiste para formación del metanefro.



### Pregunta 14

10 pts

¿Cuál de las siguientes estructuras no es parte del origen embrionario de las gonadas?

Las células germinales primordiales

Mesotelio de la pared a

La porción vesical del seno urogenital

El mesenquima de origen mesodérmico



Como empezó este examen cerca de la fecha de entrega, no contará con todo el tiempo para terminarla.

No guardado

Entregar examen