

Examen Embriología IIP - IT 2021

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

Comenzado: 9 de sep en 13:23

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

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 quedan dos aperturas, los neuróporos, que se van a cerrar a los 25-27 días del desarrollo.

III- Con el cierre completo del tubo neural, también se forman las células de la cresta neural, que son responsables por la mielinización de las fibras nerviosas

Están correctas:

I y II

I y III

II

I

III

Pregunta 2**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:

- cervical, lumbar, pontina
- pontina, mesencefálica, cervical
- mesencefálica, rombencefálica, pontina
- mesencefálica, cervical, pontina

Pregunta 3**5 pts**

Durante el desarrollo de los ojos, el ectodermo del prosencéfalo evagina, formando la vesícula óptica. En seguida, esta estructura invagina mediante un estímulo del ectodermo de superficie, formando el cáliz óptico. Qué estructura el cáliz óptico va a formar?

- el cristalino
- la retina
- el iris
- el cuerpo ciliar
- la cornea

Pregunta 4**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**:

- El surco óptico aumenta, formando la vesícula óptica, la cual va a formar el cáliz óptico.
- El cáliz óptico forma la retina, que es dividida en retina neural y capa pigmentaria de la retina.
- El cuerpo ciliar es una extensión de la coroides y tiene como función la producción del humor acuoso.
- La vesícula óptica estimula la formación de la placoda cristalina, la cual va a invaginar formando el iris.

Pregunta 5

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 _____. Los bordes se aproximan entre sí y se fusionan formando una _____. Poco tiempo después, la vesícula óptica pierde su conexión con el _____ y a partir de ella crece un divertículo va a formar el conducto.

La opción que corresponde a los espacios vacíos es:

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

Pregunta 6

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
- II y III
- Ninguna está correcta
- I, II, y III
- I y II

Pregunta 7

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. **Explique el proceso inicial de condensación para la formación del cuerpo vertebral.**

[Editor HTML](#)



0 palabras **Pregunta 8****5 pts**

¿Cómo el músculo esquelético es formado?

-
- Mediante una transformación morfológica de las células del mesodermo intermedio.
-
- Mediante una transformación epitelio-mesenquimatosa de las células del esclerotoma.
-
- Mediante una transformación morfológica de las células de la cresta neural.
-
- Mediante una transformación epitelio-mesenquimatosa de las células miogénicas.

Pregunta 9**10 pts**

Cuál es la importancia de los músculos de los arcos faríngeos?

[Editor HTML](#)

B *I* U A ▾ A ▾ I_x     x^2 x_2  
     \sqrt{x}   12pt ▾ Párrafo ▾ 

0 palabras

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**:

Cresta neural

- Mesodermo paraxial

- Mesodermo faríngeo

- Endodermo

- Mesodermo esplácnico

Pregunta 11

10 pts

Los septos son importantes membranas que dividen regiones de órganos específicos durante el desarrollo, para que un organismo formado pueda funcionar perfectamente. Con respecto a la formación de los septos del corazón, explique:

- a) ¿Cuáles son los septos del corazón?
- b) ¿Cómo se forma el septo que separa los ventrículos?

[Editor HTML](#)

B *I* U A ▾ A ▾ I_x x^2 x_2
 \sqrt{x} 12pt ▾ Párrafo ▾

0 palabras

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 de los sacos terminales >> Estadio alveolar
- Estadio seudoglandular >> Estadio de los sacos terminales >> Estadio canalicular >> Estadio alveolar
- Estadio seudoglandular >> Estadio canalicular >> Estadio alveolar >> Estadio de los sacos terminales
- 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:**

- Aunque el mesonefro degenera, la capsula glomerular persiste para formación del metanefro.
- Inicialmente, la vesícula mesonéfrica se desarrolla y entra en contacto con el conducto mesonéfrico.
- La vesícula entonces empieza a desarrollar, formando el tubo mesonéfrico, el cual desarrolla hasta estar en contacto con el vaso glomerular.
- La región proximal al vaso glomerular cambia de forma, para originar la capsula glomerular.

Pregunta 14

10 pts

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

- Las células germinales primordiales
- La porción vesical del seno urogenital
- El mesenquima de origen mesodérmico

Mesotelio de la pared abdominal posterior

Examen guardado en 13:24

Entregar examen