

# Examen Final - Embriología IIT-2021

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

Comenzado: 2 de feb en 16:31

## Instrucciones del examen

Estimados estudiantes,

Esta evaluación corresponde al examen del segundo parcial del curso de embriología.

Ustedes tiene 120 minutos para responder a las preguntas y el examen es individual. Las preguntas se dividen entre opción múltiple y para desarrollar.

Saludos cordiales,

Fernanda



### Pregunta 1

10 pts

Los anexos embrionarios son apéndices importantes para el desarrollo del embrión, dando soporte y protegiendo contra agentes externos.

Con respecto al corion, **es incorrecto**:

- Tiene su origen en la somatopleura

---

- La porción del ectodermo es responsable por formar la porción externa del córion.

---

- En reptiles y aves esta membrana está adherida a la cáscara, permitiendo que pasen los gases.

---

- En los mamíferos, esta membrana evolucionó para formar el cordón umbilical.



## Pregunta 2

10 pts

El proceso de formación del sistema nervioso empieza en la 3<sup>a</sup> semana, con la formación de la placa neural y posteriormente el surco neural. En la 4<sup>a</sup> 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 neuroporos, 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.

### **Están correctas:**

- I

---

- I y II

---

- I y III

---

- I, II y III



### Pregunta 3

10 pts

En 2011, Benjamin Reese publicó un artículo sobre el desarrollo de la Retina. Este proceso involucra eventos histotípicos asociados con la proliferación, la determinación del destino, la migración, la diferenciación, la navegación de vías, la inervación, y también la muerte celular. En el caso de que La retina tenga una mala formación, qué capa embrionaria se ve afectada?

- Mesodermo
- Ectodermo de superficie
- Neuroectodermo del prosencéfalo
- Células de la Cresta Neural



### 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.
- 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.



### Pregunta 5

10 pts

Durante la formación de los oídos, muchas capas y estructuras se combinan para la formación de dicho órgano. La combinación entre el primer arco faríngeo con la primera membrana faríngea forma que estructura?

- El conducto auditivo externo
- El tapón meatal
- La membrana timpánica
- La cavidad timpánica



### 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 \_\_\_\_\_. Los bordes se aproximan entre sí y se fusionan formando una \_\_\_\_\_. Poco tiempo después, la vesícula ótica 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:**

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



### **Pregunta 7**

**5 pts**

El esqueleto axial está constituido por el cráneo, la columna vertebral, las costillas y el esternón. Durante la cuarta semana, las células de los **esclerotomas** rodean el tubo neural y la notocorda, la estructura alrededor de la cual se desarrollan los primordios de las vértebras. Con respecto al desarrollo de las vertebras, analice las siguientes afirmativas:

I- Durante la fase precartilaginosa, las células mesenquimales procedentes de los **esclerotomas** se localizan en tres áreas principales.

II- Los esclerotomas aparecen en forma de condensaciones bilaterales alrededor de la notocorda. Cada esclerotoma está constituido por células dispuestas de manera laxa en su parte craneal y una densidad elevada en la parte caudal.

III- Los esclerotomas se organizan para formar los cuerpos de las vertebras y los discos intervertebrales.

**Están correctas?**

I y II

II y III

I y III

I, II y III

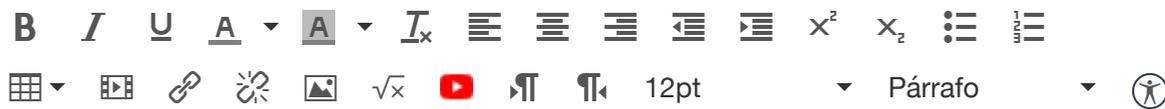


## Pregunta 8

5 pts

¿Cuál es el origen embrionario del músculo esquelético?

[Editor HTML](#)



0 palabras



### Pregunta 9

10 pts

El proceso de vasculogénesis es esencial para la formación del corazón, una vez que es la primera fase de organización de estructuras que permiten el flujo sanguíneo. Elija la opción que corresponde a las **secuencia correcta de desarrollo inicial del corazón**:

---

- Las células mesodérmicas pasan por una migración celular seguida de un proceso de diferenciación que va a originar el pericito.
- Las células mesodérmicas pasan por una migración celular para formación de las islas sanguíneas, seguido de diferenciación celular y formación del pericito.
- Las células mesodérmicas pasan por un proceso de diferenciación celular seguido de su migración para formación de las islas sanguíneas que van a originar el pericito.
- Las células mesodérmicas migran para formar islas sanguíneas, que van a originar el pericito y en seguida diferenciarse.



## Pregunta 10

10 pts

El desarrollo de los pulmones se inicia en la cuarta semana, con la formación de las yemas bronquiales. En la sexta semana, los pulmones siguen su desarrollo que es caracterizado por 4 fases específicas, en los siguientes meses de desarrollo: Seudoglandular; canalicular; de los sacos terminales; y alveolar. **Explique la fase canalicular.**

[Editor HTML](#)



0 palabras



### Pregunta 11

10 pts

Los metanefros son los primordios de los riñones permanentes. De acuerdo con Patel y Dressier (2013), Los genes Wnt se expresan en la yema ureteral para el inicio de la formación. Si durante el desarrollo del metanefro hay una falla en la expresión de este gen, que estructuras pueden estar comprometidas?

- El lobulo superior del riñon.
- Los túbulos colectores rectos y arqueados.
- La vejiga
- El blastema metanefrico



## Pregunta 12

10 pts

Durante la formación del duodeno, puede existir una falla que va a ocasionar lo que es conocido como estenosis duodenal. En qué fase del desarrollo este error se llevaría a cabo?

- Cuando el duodeno gira con el estómago.
- En la fase del crecimiento del hígado hasta el septo transverso.
- En la fase de obliteración duodenal.
- En la fase de recanalización duodenal.

No guardado

Entregar examen