

ⓘ Los estudiantes ya han tomado este examen o la han comenzado, por lo que deberá tener cuidado al editarla. Si cambia cualquier pregunta de forma significativa, quizás deba considerar volver a calificar a los estudiantes que tomaron la versión anterior del examen.

Puntos 104  Proyecto

✔ **Publicado**



Detalles

Preguntas

Mostrar los detalles de la pregunta

⋮ 1

1 pts



La gastrulación en los mamíferos contribuye para la formación de las tres capas germinales a partir de un disco bilaminar (hipoblasto y epiblasto). Este proceso originará los tejidos y el eje embrionario. Existe la formación de la _____ 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 _____. Las células del epiblasto desplazan al hipoblasto, formando el _____ embrionario.

⋮ 2

1 pts

Durante la misma fase de gastrulación, las células mesenquimales migran a través de la línea primitiva, formando el proceso notocordal, que crece en la placa precordal. Más tarde, el proceso notocordal se fusiona con el endodermo y el resultado de este proceso es la formación de la placa notocordal. Las células de esta estructura proliferan, creando la notocorda. **Cuál es la importancia de este proceso en el desarrollo temprano?**

⋮ 3

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 médula 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 están asociadas a la formación de diversos componentes como ojos y corazón.

Están correctas:

⋮ 4

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:

⋮ 5

1 pts

Las células de la cresta neural se forman como resultado del cierre del tubo neural. En el desarrollo del Sistema Nervioso Periférico, cuál es el papel principal de estas células?

⋮ 6

5 pts

Durante el desarrollo de los ojos, el neuroectodermo 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 es formada por el ectodermo de superficie?

⋮ 7

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:

⋮ 8

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:

⋮ 9

1 pts

En el desarrollo del receso tubotimpánico (oído medio) hay la formación del tubo faringotimpánico en la región del _____. El receso sigue creciendo para formar la cavidad _____ que va a englobar _____, junto con los tendones y ligamentos, y el nervio cuerda del tímpano.

⋮ 10

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:

⋮ 11

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.**

⋮ 12

5 pts

¿Cómo el músculo esquelético es formado?

⋮ 13

10 pts

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

⋮ 14

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:

⋮ 15

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?

⋮ 16

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:

⋮ 17

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:**

⋮ 18

10 pts

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

+ [Nueva pregunta](#)

+ [Nuevo grupo de preguntas](#)

🔍 [Encontrar preguntas](#)

Informar a los usuarios que este examen ha cambiado

[Cancelar](#)

[Guardar](#)