



Nombre del alumno: Dania Alejandra  
Vázquez Ponce .

Docente:  
Dr. Guillermo Del Solar Villareal .

Asignatura:  
Biología del Desarrollo .

1°A

cuestionario de biología

**1. Cápsula protectora rellena de líquido alrededor del embrión.**

- a. Amnios
- b. Saco vitelino
- c. Alantoidesd
- d. Microvellosidad secundaria

**2. Se deriva de la interfase fetal-materna (Placenta y corion)**

- a. Sincitiotrofoblasto
- b. Citotrofoblasto
- c. trofoblasto

**3. Estructuras de la placenta madura, excepto:**

- a. Grosor de 3 cm y un diámetro de 20 cm
- b. Peso de 1000g
- c. Es brillante debido a la aposición de la membrana
- d. Tiene forma de disco

**4. Capa constituida por el trofoblasto y el mesodermo extraembrionario subyacente.**

- a. Saco vitelino
- b. Placenta
- c. Corion
- d. Cordón umbilical

**5. ¿Qué tipo de células infiltran las arterias espirales maternas y reducen el sanguíneo en sus extremos abiertos?**

- a. Las células de Hofbauer
- b. El sincitiotrofoblasto.
- c. los hematíes fetales
- d. el Citotrofoblasto

## SISTEMA TEGUMENTARIO, ESQUELÉTICO Y MUSCULAR

**1. ¿Con que se relaciona la estructura viscerocraneo embrionario?**

- a. Miosina
- b. Arcos branquiales
- c. Fibras posnatales

**2. En que parte del cuerpo se encuentra la piel más gruesa?**

- a. Palmas y plantas de los pies
- b. Cara
- c. Brazos

**3. Se caracteriza por la ausencia de musculatura abdominal y deen población de células miogenas?**

- a. Síndrome de abdomen en forma de ciruela
- b. Región cervical
- c. Nicotinaciencia molecular

**4. ¿Qué función tiene los queratinocitos en la piel?**

- a. Producir queratina
- b. la temperatura corporal
- c. Ambas respuestas son correctas

**5. De acuerdo con la composición embrionaria del sistema esquelético craneal ¿Cuál no se relaciona?**

- a. Neurocraneo
- b. Viscerocraneo
- c. 6 enfermedad

## CRESTA NEURAL

### 1.- ¿En qué nivel de los somitos surge la cresta cardíaca?

- 1 a 2
- 4
- 1 a 3
- 2 a 32

### 2.-¿Cuál de estas procede de la cresta neural circunfleja

- cresta vagal
- cresta troncal
- cresta craneal
- cresta neural

### 3.- ¿Por qué surge la cresta neural?

- resultado de la inducción por el ectodermo adyacente no neural y por el mesodermo subyacente sobre la placa neural.
- Resultado de la inducción por el endodermo del embrión.
- Resultado del mesodermo sobre el embrión.
- Es por la inducción del mesodermo en el tubo neural.

### 4.- ¿Cómo se divide la cresta neural?

- Cefálica y troncal y circunfaringea
- Circunfaringea, Craneal y Cefálica
- Craneal y troncal y circunfaringea
- Troncal, craneal y cefálica.

### 5.- ¿Cuáles son las vías de migración de la cresta neural?

- Linaje simpaticoadrenal, sensitivo y de los melanocitos.
- Linaje sensitivo, de los Linfocitos y simpaticoadrenal.
- Linaje de los melanocitos, sensitivo y de los lifocitos.
- Linaje de los linfocitos , sensitivo y auditivo.

# SISTEMA NERVIOSO

¿Qué segmentos aparecen en la región del rombencéfalo?

- a. rombómeros
- b. vainas de mielina
- c. sustancia blanca

2.- ¿A las cuantas semanas la superficie corporal salvo la espalda y parte superior de la cabeza muestran sensibilidad?

- 20 semanas
- 3 semanas
- 12 semanas

3.- ¿Que nombre reciben las zonas no fusionadas?

- zona marginal
- zonas ventriculares
- neuroporos craneal y caudal

4.- ¿En dónde se sitúan las neuronas preanglionares parasimpáticas?

- columna visceroeferente
- medula espinal
- columna del rombencéfalo

5.- células que rodean a los axones mielínicos y amielínicos

- célula neuroepitelial
- célula hija proliferativa
- células de Schwann
- neurona

Cuestionario tema:(Cabeza y cuello) biología del desarrollo

1. ¿Cuál es el origen principal del mesénquima de la región facial?

- a) Las prominencias maxilares
- b) El ectodermo de superficie
- c) La migración de células de la cresta neural
- d) Los procesos nasomediales

2. ¿Qué estructuras derivan del primer arco branquial?

- a) La glándula tiroides y las glándulas paratiroides
- b) El maxilar, la mandíbula y el oído externo
- c) El timo y el esqueleto faríngeo
- d) La musculatura lingual y el nervio hipogloso

3. ¿Cuál es el proceso que permite la fusión de los procesos palatinos laterales?

- a) Migración masiva de células de la cresta neural
- b) Eliminación del rafe epitelial medial mediante apoptosis
- c) Formación de las fosas nasales
- d) Ramificación del epitelio oral

4. ¿De qué estructura embriológica se origina la lengua?

- a) De las prominencias maxilares y mandibulares
- b) De los engrosamientos linguales laterales y la cúpula
- c) De las bolsas faríngeas tercera y cuarta
- d) De la prominencia frontonasal impar

5. ¿Qué malformaciones se asocian a defectos de la cresta neural?

- a) Labio leporino y fisuras del paladar
- b) Quistes cervicales y tejido glandular ectópico
- c) Síndrome de DiGeorge y holoprosencefalia
- d) Todas las anteriores

# cuestionario de embriología

**1- ¿que son las extremidades?**

- a) estructura para ejercer funciones mecánicas
- B) Define los límites celulares
- c) ejerce función de movimientos y fuerza
- d) a y c son correctas

**2- ¿TBx5 es gen que codifica la proteína?**

- a) FGF-10
- b) FGF-8
- c) T-box 5
- d) Tbx

**3- ¿inicia una expresión específica de nivel de dos factores?**

- a) endodermo
- b) mesodermo paraaxial
- c) ectodermo
- d) a y c son correctas

**4- ¿ sistema dotado de una gran regulació?**

- a) primacía
- b) primordio
- c) mesodermo
- d) endodermo

**5- ¿localización del CEA?**

- a) endodermo
- b) ectodermo dorsal
- c) mesodermo
- d) mesodermo paraaxial

## Cuestionario de los Órganos de los sentidos

1. ¿Qué capa germinal da origen a la mayoría de los órganos de los sentidos?

- a) Endodermo
- b) Ectodermo**
- c) Mesodermo
- d) Cresta neural

2. ¿Qué estructuras derivan de la interacción entre el ectodermo superficial y el mesénquima?

- a) Retina y nervio óptico
- b) Cristalino y córnea**
- c) Pabellón auricular y cóclea
- d) Papilas gustativas

Ojo (sentido de la vista):

3. ¿Qué estructura del ojo se forma a partir de la vesícula óptica?

- a) Retina**
- b) Cristalino
- c) Córnea
- d) Esclerótica

4. ¿Cuál es el origen embriológico del cristalino?

- a) Mesodermo
- b) Ectodermo superficial**
- c) Cresta neural
- d) Mesénquima

Oído (sentido de la audición y equilibrio):

5. ¿Qué estructura inicial da lugar al desarrollo del oído interno?

- a) Placoda ótica**
- b) Vesícula ótica
- c) Ectodermo superficial
- d) Cresta neural

Lengua (sentido del gusto):

6. ¿Qué arcos faríngeos participan en la formación de la lengua?

- a) Primero y segundo
- b) Segundo y tercero
- c) Primero, segundo y tercero**
- d) Todos los arcos faríngeos

7. ¿Qué tipo de papilas gustativas carecen de corpúsculos gustativos?

- a) Fungiformes
- b) Filiformes**

c) Circunvaladas

d) Foliadas

## Aparato Cardiovascular

1. ¿Cuál es el origen embrionario del corazón?

- a) Ectodermo
- b) Mesodermo
- c) Endodermo
- d) Neuroectodermo

2. ¿En qué semana de gestación aproximadamente comienza a latir el corazón humano?

- a) Segunda semana
- b) Tercera semana
- c) Cuarta semana
- d) Quinta semana

3. ¿Cuál es la principal función de la circulación fetal?

- a) Oxigenar la sangre a través de los pulmones
- b) Filtrar la sangre a través de los riñones fetales
- c) Obtener oxígeno y nutrientes de la placenta
- d) Transportar desechos al sistema nervioso central

4. ¿Cuál de las siguientes estructuras se cierra al nacer, permitiendo que la sangre fluya a través de los pulmones?

- a) Foramen oval
- b) Conducto arterioso
- c) Vena umbilical
- d) Arteria umbilical

5. ¿Cuál de las siguientes técnicas de imagen se utiliza comúnmente para evaluar el desarrollo del corazón fetal?

- a) Radiografía
- b) Tomografía computarizada (TC)
- c) Ecocardiografía fetal

# El sistema digestivo, respiratorio y las cavidades corporales

1. ¿De dónde se origina el sistema digestivo en el embrión?

A) Del mesodermo

B) Del ectodermo

**C) Del tubo digestivo primitivo**

D) Del divertículo respiratorio

2. ¿Qué estructura se forma a partir de una evaginación del tubo digestivo primitivo?

A) El esófago

**B) La tráquea**

C) El estómago

D) El intestino grueso

3. ¿Qué capa de tejido embrionario da origen a las cavidades corporales?

A) Endodermo

**B) Mesodermo**

C) Ectodermo

D) Hipodermo

4. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre el desarrollo del sistema respiratorio?

A) Se desarrolla completamente a partir del mesodermo.

**B) Se origina a partir del divertículo respiratorio.**

C) No requiere la formación de bronquios.

D) Se desarrolla después del sistema digestivo.

5. ¿Qué órgano se desarrolla como una dilatación del tubo digestivo?

A) El intestino delgado B) El esófago **C) El estómago** D) Los pulmones