

**1. Relaciona los siguientes ejes con los puntos anatómicos contenidos en ellos:**

- |                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| 1. Eje longitudinal | A. Puntos laterales y mediales |
| 2. Eje transversal  | B. Puntos craneales y caudales |
| 3. Eje sagital      | C. Puntos ventrales y dorsales |

1-B; 2-A; 3-C

**2. Citar las funciones de la placenta:**

- Nutrición: síntesis de nutrientes y energía, transporte de sustancias nutrientes
- Respiración: intercambio de gases
- Secreción endocrina: secreción de hormonas
- Excreción: eliminación de productos de desecho
- Barrera placentaria: preservación de la acción de sustancias potencialmente tóxicas.

**3. ¿En qué consiste el proceso conocido como gastrulación?**

(No es necesario especificar todos los cambios que tienen lugar a nivel embrionario)

La gastrulación es el proceso en el que tiene lugar la aparición de las capas germinales embrionarias, la formación de la notocorda y la aparición del tallo de conexión embrionario. Tiene lugar durante la tercera semana del desarrollo embrionario.

**4. Citar los principales métodos utilizados para la estimación de la edad EMBRIONARIA. ¿Qué utilidad práctica tienen?**

Longitud mayor  
Longitud vértex-coccix o coronilla-rabadilla  
Estadios embrionarios de O'Rahilly  
Ecografía o Ultrasonografía.

Se utilizan para poder determinar la edad embrionaria en embriones aislados (tres primeros métodos) y para comprobar el correcto desarrollo embrionario, la edad del embrión y detectar anomalías congénitas(ecografía)

**5. Citar las partes en las que se divide un somito y los derivados a los que dan lugar cada una de ellas:**

Dermatomo: Dermis  
Miotomo: Músculos  
Esclerotomo: Huesos y articulaciones

**6. Relaciona los siguientes tipos articulares con sus posibles movimientos:**

- |               |  |
|---------------|--|
| 1. Artrodia   | A. Flexión-Extensión                         |
| 2. Troclea    | B. Rotación                                  |
| 3. Trochus    | C. Deslizamiento                             |
| 4. Condílea   | D. Lateralidad, Flexión-Extensión y Rotación |
| 5. Enartrosis | E. Lateralidad y Flexión-Extensión           |

1-C; 2-A; 3-B; 4-E; 5-D

**7. Citar las articulaciones que componen el complejo articular del hombro:**

Art. escápulo-humeral  
Art. esterno-clavicular  
Art. acromio-clavicular  
Art. escápulo-torácica

**8. Explica en qué consiste el movimiento de Flexión o Anteversión del hombro. ¿Cuáles son los músculos que intervienen?**

Es un movimiento angular que implica el giro de la articulación escápulo-humeral a través de un eje transversal y la consiguiente elevación de la extremidad superior en el plano sagital. Los principales músculos motores son: Pectoral Mayor, Coracobraquial y Deltoides (0-60°); Trapecio y Serrato Mayor (60-120°), para llegar a los 180° interviene una inclinación del raquis.

**9. Citar los músculos del antebrazo que actúan como extensores de la muñeca:**

Extensor carpi radialis longus (primer radial externo)  
Extensor carpi radialis brevis (segundo radial externo)  
Extensor cubital del carpo (Cubital posterior)

**10. ¿Cuál es la importancia de la estabilidad articular de la articulación de la rodilla? Citar los elementos que mantienen la estabilidad en el sentido transversal.**

Las articulaciones de la rodilla están sometidas a diversas fuerzas que tienden a separar los extremos articulares durante la estática y la dinámica. Por ello, está dotada de diversos elementos que fijan la rodilla y se oponen a la acción de las diferentes fuerzas que tienden a la luxación articular.

La estabilidad transversal de la rodilla evita que las superficies articulares se desplacen en sentido lateral, los elementos fundamentales para su mantenimiento son: Ligamentos laterales (externo e interno), inserción de la fascia lata, pata de ganso superficial, ligamento rotuliano.

**11. Citar los músculos cuyos tendones forman parte de la pata de ganso superficial.**

Sartorio  
Recto Interno  
Semitendinoso

**12. Citar las principales ramas terminales del plexo lumbar:**

Nervio femoral  
Nervio obturador

**13. Explica como actúan los discos intervertebrales en la estática.**

Los discos intervertebrales actúan como repartidores de la energía, desde el núcleo pulposo hacia el anillo fibroso, en sentido horizontal. La deformación del centro del disco permite aumentar o disminuir la anchura de los espacios de los cuerpos vertebrales según la actitud adoptada por el individuo en la estática y de este modo disminuir las fuerzas que actúan en sentido vertical sobre los cuerpos vertebrales.

**14. Citar las principales estructuras que atraviesan el diafragma.**

Arteria Aorta  
Esófago  
Vena Cava inferior

**15. Citar articulaciones que toman parte en la unidad articular occipito-atlanto-axoidea.**

Articulación occipito-atlantoidea  
Articulación atlanto-trasverso-odontoidea  
Articulación atlanto-axoidea