

Durante la implantación embrionaria:

- a) Aparece la cavidad amniótica
- b) El embrioblasto se compone de dos capas: epiblasto e hipoblasto
- c) Las dos primeras son correctas
- d) Se forma el celoma intraembrionario
- e) Todas son correctas

Todos los siguientes acontecimientos tienen lugar durante la gastrulación **EXCEPTO**:

- a) Formación del tubo neural
- b) Diferenciación de las capas germinales embrionarias
- c) Aparición de la notocorda
- d) Formación de la alantoides
- e) Aparición del mesénquima

Señala todas las afirmaciones correctas:

1. Durante el plegamiento embrionario se forma el intestino primitivo
2. Los fenómenos de inducción embrionaria son procesos aislados que no ocurren de forma secuencial
3. La maduración de procesos fisiológicos de los órganos embrionarios recibe el nombre de diferenciación
4. La respuesta de los tejidos a los inductores es ilimitada

- a) 1, 2 y 3
- b) 1 y 3
- c) 2 y 4
- d) 4
- e) 1, 2, 3 y 4

Todos los siguientes son derivados del endodermo **EXCEPTO**:

- a) Glándulas tiroideas y paratiroides
- b) Células nerviosas
- c) Epitelio del aparato respiratorio
- d) Epitelio de las vías urinarias
- e) Epitelio del tubo digestivo

Señala las afirmaciones correctas respecto a la circulación fetal:

- a) El cordón umbilical se compone de dos venas umbilicales y una arteria umbilical
- b) La sangre fetal se oxigena en los pulmones fetales
- c) Las dos primeras son correctas
- d) La circulación se inicia en la placenta hacia el interior del embrión
- e) Todas son correctas

El líquido amniótico:

- a) Sirve como protector al feto y permite los movimientos fetales
- b) Tiene función hormonal relacionada con el inicio del parto
- c) El aumento o disminución de su volumen puede ocasionar daño al feto
- d) Es deglutido por el feto, absorbido en el intestino y posteriormente eliminado por la orina
- e) Todas son correctas

Señala las afirmaciones correctas:

1. Los somitos se originan del mesodermo lateral
2. Cada uno de los somitos se corresponde exactamente con una vértebra
3. La cavidad articular de las articulaciones no sinoviales aparece por degeneración del mesénquima interzonal
4. La osificación endocondral se caracteriza por la transformación inicial del mesénquima en cartílago y posterior transformación de éste en tejido óseo

- a) 1, 2 y 3
- b) 1 y 3
- c) 2 y 4
- d) 4
- e) 1, 2, 3 y 4

Todos los siguientes elementos son componentes del esqueleto axial **EXCEPTO**:

- a) Huesos del cráneo
- b) Costillas
- c) Columna vertebral
- d) Huesos de las extremidades
- e) Todos pertenecen al esqueleto axial

La articulación gleno-humeral

- a) Por sus grados de libertad y forma de sus superficies articulares se clasifica como de tipo condíleo
- b) Se mantiene en posición por la acción de potentes ligamentos capsulares y músculos periarticulares
- c) Las dos primeras son correctas
- d) Actuando de forma aislada, consigue un movimiento de abducción de 180°
- e) Todas son correctas

El músculo pectoral mayor:

- a) Ocupa la superficie anterior de la pared torácica
- b) Es antevensor de la articulación glenohumeral
- c) Las dos primeras son correctas
- d) Recibe su inervación de ramas colaterales del plexo braquial
- e) Todas son correctas

Señala las afirmaciones correctas:

1. El músculo trapecio actúa directamente sobre la articulación glenohumeral
2. El principal músculo abductor del hombro es el deltoides
3. El músculo subescapular no forma parte del manguito de los rotadores
4. El músculo dorsal ancho es rotador interno del hombro

- a) 1, 2 y 3
- b) 1 y 3
- c) 2 y 4
- d) 4
- e) 1, 2, 3 y 4

Todos los siguientes actúan en los movimientos de pronación/supinación del codo **EXCEPTO**:

- a) Bíceps braquial
- b) Supinador
- c) **Braquioradial**
- d) Pronador redondo
- e) Pronador cuadrado

Los músculos del antebrazo que son flexores de la muñeca y los dedos:

- a) Se localizan en la cara anterior del antebrazo
- b) Tienen vientres musculares cortos y tendones largos
- c) Forman un grupo muscular conocido como músculos epitrocleares
- d) Están inervados por los nervios mediano y cubital
- e) **Todas son correctas**

Señala las afirmaciones correctas:

1. Los músculos propios de la mano se localizan en la parte ventral de la misma
2. Los músculos del meñique ocupan la región hipotenar
3. Los músculos lumbricales pertenecen a la región palmar media
4. Los músculos de la región tenar se insertan en el dedo pulgar

- a) 1, 2 y 3
- b) 1 y 3
- c) 2 y 4
- d) 4
- e) **1, 2, 3 y 4**

Señala las afirmaciones correctas respecto al Plexo braquial:

- a) El nervio axilar es una de sus ramas terminales
- b) Se origina en la región cervical por entrecruzamiento de las ramas anteriores de nervios raquídeos cervicales
- c) En el interior de la cavidad axilar se localizan los fascículos del plexo braquial
- d) Los troncos del plexo braquial se ubican en la región lateral del cuello
- e) **Todas son correctas**

En la articulación de la rodilla:

- a) **Los movimientos de rotación axial sólo se pueden realizar tras flexión previa**
- b) Las superficies articulares se acoplan perfectamente sin necesidad de fibrocartilago
- c) Los ligamentos cruzados se sitúan extra-articulares
- d) La flexión activa alcanza mayor amplitud con la cadera en extensión
- e) Todas son correctas

Todos los siguientes factores aseguran la estabilidad articular del tobillo **EXCEPTO**:

- a) El choque del astrágalo con la superficie tibial en los movimientos de flexión dorsal
- b) La tensión de los ligamentos laterales en los movimientos de eversión e inversión
- c) La integridad de la sindesmosis tibioperonea facilita la estabilidad transversal
- d) **La contracción del músculo flexor corto plantar en los movimientos de flexión plantar**
- e) Los maleolos tibial y peroneal aumentan la estabilidad transversal

El músculo que actúa como principal retroversor de la cadera es el:

- a) Aductor Mayor
- b) Psoas-Iliaco
- c) Pectíneo
- d) **Glúteo Mayor**
- e) Todos son retroversores de la cadera

Señala las afirmaciones correctas:

1. Los músculos isquiotibiales son flexores de la rodilla y retroversores de la cadera
2. La inserción del sartorio forma parte de la pata de ganso superficial
3. El semimembranoso da lugar, en su inserción, a la pata de ganso profunda
4. El bíceps femoral es extensor y rotador interno de la rodilla

- a) **1, 2 y 3**
- b) 1 y 3
- c) 2 y 4
- d) 4
- e) 1, 2, 3 y 4

Todos los siguientes músculos pertenecen al compartimento anterior de la pierna **EXCEPTO**:

- a) Ms. Tibial anterior
- b) Ms. Extensor largo de los dedos
- c) Ms. Extensor lardo del dedo gordo
- d) **Ms. Extensor corto de los dedos**
- e) Todos pertenecen al compartimento anterior

El nervio ciático:

- a) **Se origina del plexo sacro**
- b) Inerva todos los músculos anteriores del muslo
- c) Se divide en sus dos ramas terminales en la región glútea
- d) Atraviesa el agujero sacrociático menor junto con el músculo obturador interno
- e) Durante su trayecto por el Triángulo de Scarpa se sitúa lateral a los vasos femorales

Señala las afirmaciones correctas:

1. El pulso femoral es fácilmente palpable en la cara interna de la rodilla
2. La arteria femoral origina todas las ramas que irrigan la parte libre de la extremidad inferior
3. La arteria poplítea es continuación de la arteria femoral profunda
4. La pulso de la arteria tibial posterior se puede palpar por detrás del maleolo tibial

- a) 1, 2 y 3
- b) 1 y 3
- c) **2 y 4**
- d) 4
- e) 1, 2, 3 y 4

Los discos intervertebrales:

- a) Son fibrocartílagos interpuestos entre los cuerpos vertebrales
- b) Se mantienen en posición por la acción de potentes ligamentos anteriores y posteriores
- c) En la estática actúan como repartidor de presión en sentido horizontal
- d) En los movimientos de rotación, los núcleos pulposos no experimentan desplazamiento
- e) **Todas son correctas**

Señala las afirmaciones correctas:

- 1. El diafragma separa las cavidades torácica y abdominal
- 2. La inserción del diafragma se sitúa en la parte central del mismo
- 3. El diafragma es el principal músculo inspiratorio
- 4. La inervación del diafragma procede de nervios de la región cervical

- a) 1, 2 y 3
- b) 1 y 3
- c) 2 y 4
- d) 4
- e) **1, 2, 3 y 4**

Un cirujano practica una incisión transversal en la parte inferior derecha del abdomen ¿Qué músculos debe atravesar hasta penetrar a la cavidad abdominal?

- a) El músculo recto anterior del abdomen
- b) La línea alba
- c) Las dos primeras son correctas
- d) **Los músculos oblicuo mayor, menor y transverso del abdomen**
- e) Todas son correctas

La articulación temporo-mandibular

- a) Tiene como superficies articulares la apófisis coronoides de la mandíbula y el tubérculo articular del temporal
- b) **Es la única articulación sinovial entre huesos de la cabeza**
- c) Posee gran amplitud de movimiento en la rotación axial
- d) No siempre se moviliza de forma solidaria con la articulación contralateral
- e) Todas son correctas

Los músculos de la originados del segundo arco branquial:

- a) Actúan fundamentalmente durante la masticación
- b) Es característico que cuando se paralicen se afecte la capacidad de deglución
- c) Las dos primeras son correctas
- d) **Están inervados por el nervio facial**
- e) Todas son correctas

Señala las afirmaciones correctas respecto a los músculos escalenos:

- a) Se ubican laterales a la columna vertebral en su región cervical
- b) Por delante del escaleno anterior se ubican la vena subclavia y el nervio frénico
- c) **Las dos primeras son correctas**
- d) La arteria subclavia y las raíces del plexo braquial pasan entre los escalenos medio y posterior
- e) Todas son correctas

Los elementos óseos que dan lugar al neurocráneo cartilaginoso:

- a) Se desarrollan por osificación intramembranosa de precursores cartilagosos
- b) En su porción precordial son derivados de los somitos occipitales
- c) Las dos primeras son correctas
- d) Algunos precursores cartilagosos proceden de las crestas neurales y del mesénquima paraxial de la cabeza
- e) Todas son correctas

Señala las afirmaciones correctas respecto a las articulaciones de la columna vertebral a nivel cervical:

- a) Las articulaciones occipitoatloideas son del tipo de las enartrosis
- b) Las articulaciones uncovertebrales son características exclusivas del raquis cervical inferior
- c) Las dos primeras son correctas
- d) Las articulaciones entre las apófisis articulares del raquis cervical inferior se disponen en un plano sagital
- e) Todas son correctas