

Examen de 100 Q. elaborado por el cuerpo académico del Dpto. de Morfología del Campus SXXI. Modificado y corregido en partes.

121 Q.

U.A.Z.

tercer examen ordinario/ordinario final.

Fecha.: Lunes 28 de Noviembre 2009. 9 a.m.

# Referencias espaciales para describir la posición de los órganos:

- a) Organogénesis.
- b) Organología.
- c) Morfogénesis.
- d) Planos anatómicos
- e) Posición anatómica.

# Padre de la anatomía

- a) Andrea Vesalio.
- b) Aristóteles.
- c) Hipócrates.
- d) Virchow
- e) Bichat.

# Padre de la medicina:

- a) Andrea Vesalio.
- b) Aristóteles.
- c) Hipócrates.
- d) Virchow
- e) Bichat.

# Padre de la Histología:

- a) Andrea Vesalio.
- b) Aristóteles.
- c) Hipócrates.
- d) Virchow
- e) Bichat.

Plano de orientación vertical, divide en derecha e izquierda:

- a) Plano coronal.
- b) Plano transversal.
- c) Plano sagital.
- d) Planisferio.

# Plano que divide el cuerpo en partes inferior y superior

- a) Plano coronal o frontal.
- b) Plano horizontal o transversal.
- c) Plano sagital.
- d) Planisferio.

# Plano que divide el cuerpo en partes anterior y posterior:

- a) Plano coronal o frontal.
- b) Plano transversal u horizontal.
- c) Plano sagital.
- d) Planisferio.



# Proceso que permite conservar las células y tejidos.

- a) Fijación.
- b) Deshidratación.
- c) Aclaración
- d) Parafinación.
- e) Tinción.

Proceso que utiliza alcohol en concentración creciente de 50% 100%.

- a) Fijación.
- b) Deshidratación.
- c) Aclaración
- d) Hidratación.
- e) Tinción.

Tinción histoquímica que detecta la presencia de Mucopolisacáridos.

- a) Hematoxilina-Eosina.
- b) Ácido Peryódico de Schiff (P.A.S.).
- c) Tricrómica de Masson.
- d) Giemsa.
- e) Wrigth.

Tinción que distingue, el tejido muscular del tejido conectivo.

- a) Hematoxilina-Eosina.
- b) Ácido Peryódico de Schiff (P.A.S.).
- c) Tricrómica de Masson.
- d) Giemsa.
- e) Wrigth.

Método básico de tinción que tiñe al núcleo azul-violeta y al citoplasma rosa.

- a) Hematoxilina-Eosina.
- b) Ácido Peryódico de Schiff (P.A.S.).
- c) Tricrómica de Masson.
- d) Giemsa.
- e) Wrigth.

# Material básico de inclusión para microscopía óptica

- a) Formalina.
- b) Parafina.
- c) Xilol.
- d) Alcohol.
- e) Agua.

Cual de los siguientes no es util para  
sosten y corte de tejidos:

- a) Parafina.
- b) Agua.
- c) Celoidina.
- d) Resina Epoxi.
- e) Xilol.

# Cual célula no produce colágena

- a) Fibroblasto.
- b) Osteoblasto
- c) Odontoblasto.
- d) Eritroblasto.



En el ciclo sexual femenino participan:

- a) Hipotálamo, hipófisis, ovarios y útero
- b) Útero, ovarios y corteza suprarrenal
- c) Hipófisis, ovario y riñón
- d) Ninguna de las anteriores

# Las hormonas participantes en el Ciclo menstrual son:

- a) GnRH, testosterona y LH
- b) Estrógenos, andrógenos, TS y FSH
- c) FSH, LH, ACTH, GnRH, estrógenos
- d) GnRH, FSH, LH, Estrógenos y Progesterona

En el proceso de la espermatogénesis  
influyen las hormonas:

- a) Folículo estimulante y Luteinizante.
- b) Estrógenos y progesterona.
- c) Estrógenos y andrógenos.
- d) ACTH y Tirotrópica.

# Las Fases del Ciclo Endometrial son:

- a) Follicular, Ovulatoria y Lútea
- b) Menstrual, proliferativa, lútea e isquémica
- c) Estrogénica y progestacional
- d) Todas son fases del ciclo menstrual.

# Respecto a la ovulación lo siguiente es CIERTO:

- a) Se rompe el estigma y es expulsado el ovocito
- b) el ovocito secundario está en su 2ª división meiotica
- c) Las células foliculares forman el cuerpo lúteo
- d) Todas son ciertas

# La penetración del ovocito por el espermatozoide:

- a) activa al cigoto
- b) activa la 2ª división meiotica
- c) completa la 2ª división mitótica
- d) activa la mitosis

La fecundación del óvulo tiene como resultado, excepto:

- a) Conclusión de la 2ª división meiótica
- b) Mantener número haploide de cromosomas
- c) Diversificación de la especie
- d) Determinación del sexo cromosómico
- e) Activación metabólica de la ovótida e inicio de la segmentación

Los componentes del Blastocisto antes de la implantación son, excepto:

- a) Masa celular interna o embrioblasto
- b) Masa Celular externa o trofoblasto
- c) Cavidad del blastocisto o blastocele
- d) Zona pelúcida



Fase en que el disco bilaminar se transforma en trilaminar en la 3ª semana

- a) Gastrulación
- b) Segmentación
- c) Fecundación
- d) Implantación
- e) Blástula

# ¿Quién acuñó el término "tejido"?

- a) Bichat
- b) Malpighi
- c) De Graaf
- d) Robert Hook

# Glándulas unicelulares, productoras de mucina.

- a) Caliciformes
- b) Alveolares
- c) Intraepiteliales
- d) Acinosas
- e) Tubulares

Son funciones del tejido epitelial,  
excepto:

- a) Protección
- b) Secreción
- c) Absorción
- d) Transporte
- e) Contracción

# Los Epitelios se clasifican de acuerdo a su función en:

- a) Tubulares y alveolares.
- b) Glandulares y de revestimiento
- c) Simples y estratificados
- d) Planos, cúbicos y cilíndricos.

Vesícula encefálica primaria de las que se origina el cerebro y sus núcleos:

- a) Prosencéfalo, Telencéfalo y Diencéfalo
- b) Mesencéfalo.
- c) Romboencéfalo, Metencéfalo y Mielencéfalo.
- d) Médula oblonga y espinal.

Vesícula primaria de las que se origina el cerebelo y protuberancia.

- a) Prosencéfalo, Telencéfalo y Diencéfalo
- b) Mesencéfalo.
- c) Romboencéfalo, Metencéfalo y Mielencéfalo.
- d) Médula oblonga y espinal.

Vesícula primaria cuya luz persiste como acueducto de Silvio.

- a) Prosencéfalo, Telencéfalo y Diencéfalo
- b) Mesencéfalo.
- c) Romboencéfalo, Metencéfalo y Mielencéfalo.
- d) Médula oblonga y espinal.



# Vesícula primaria cuya luz persiste como Cuarto ventrículo:

- a) Prosencéfalo, Telencéfalo y Diencéfalo
- b) Mesencéfalo.
- c) Romboencéfalo, Metencéfalo y Mielencéfalo.
- d) Médula oblonga y espinal.

Están en contacto con las neuronas sirven de sostén, aislamiento eléctrico y nutrición:

- a) Neuronas
- b) Células de la glía
- c) Nervios periféricos
- d) Fibroblastos
- e) Miocitos

# Células que forman la vaina de mielina en los axones del SN periférico:

- a) Célula de Schwann
- b) Oligodendrocito
- c) Células Satélites
- d) Neuronas
- e) Astrocitos

# Pequeñas células de la neuroglia con propiedades fagocíticas:

- a) Microglía
- b) Ependimocitos
- c) Astrocitos
- d) Células de Schwann
- e) Oligodendrocitos

Formación histológica donde se produce el líquido cefalorraquídeo.

- a) meninges
- b) médula espinal
- c) acueducto del mesencéfalo
- d) cerebelo
- e) plexos coroides

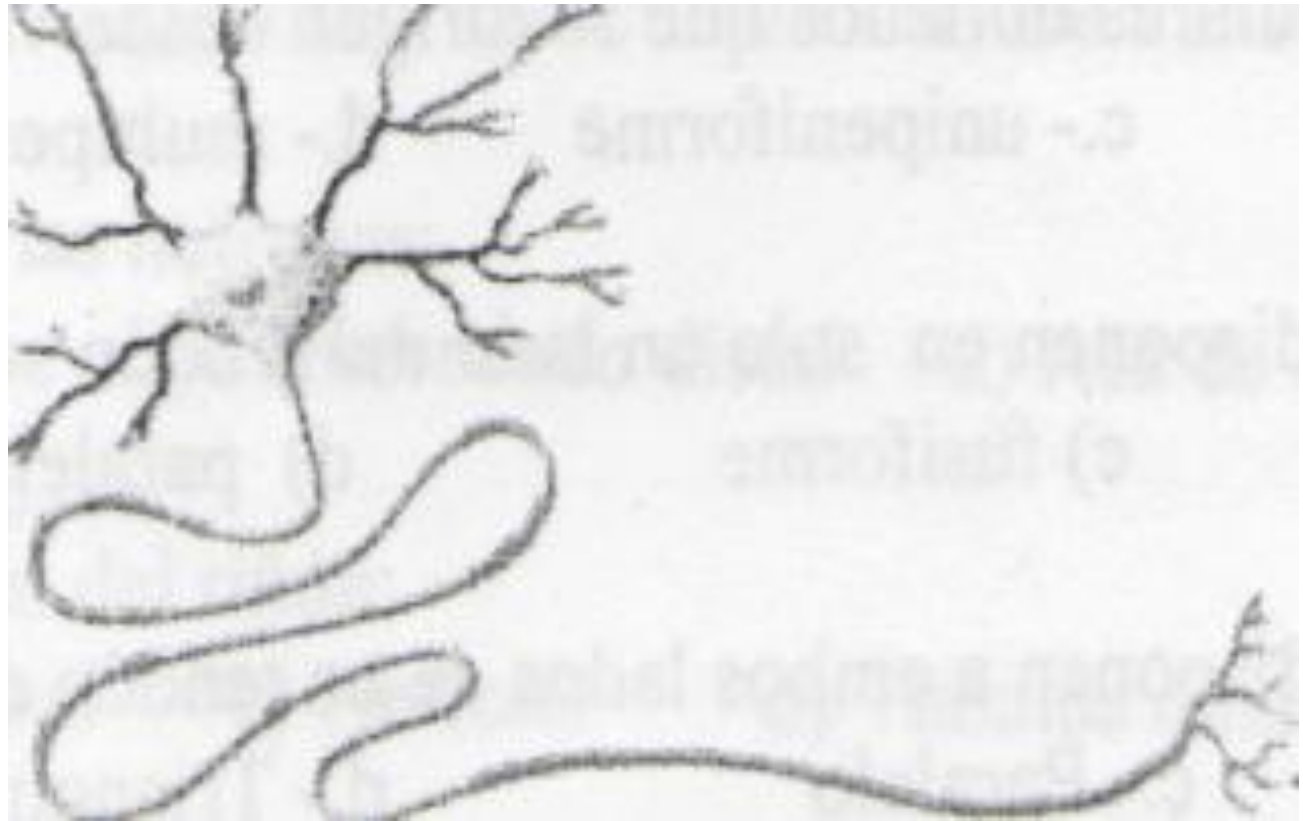
El mayor nervio craneal, mixto pero principalmente motor se origina de dos raíces en la superficie lateral de la protuberancia.

- a) Nervio abducens VI
- b) nervio patético IV
- c) nervio trigémino V
- d) nervio facial VII

Anota que letra le corresponde al: axón, dendritas, soma, núcleo, nucléolo, cuerpos de Nissl y terminal axónica:

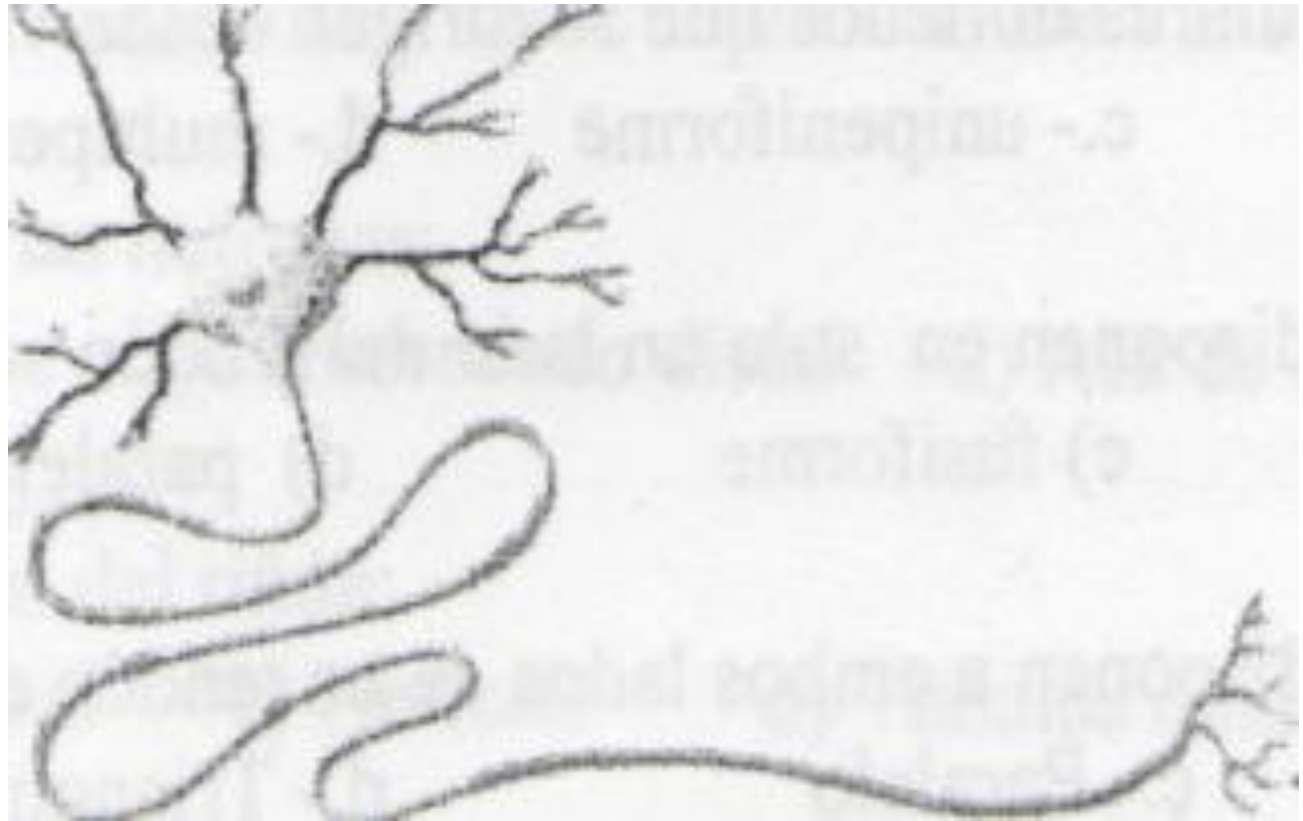


Anota que letra le corresponde al: axón, dendritas, soma, núcleo, nucléolo, cuerpos de Nissl y terminal axónica:

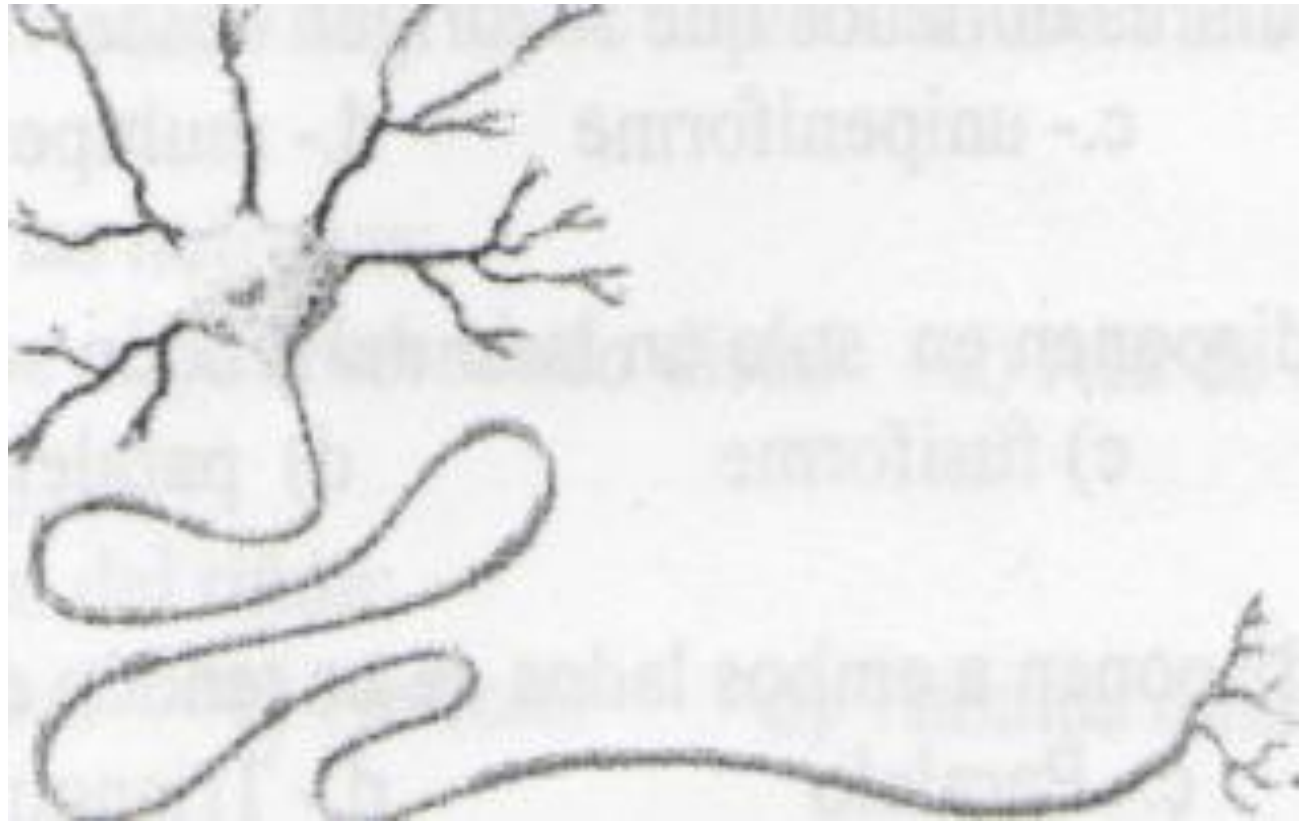




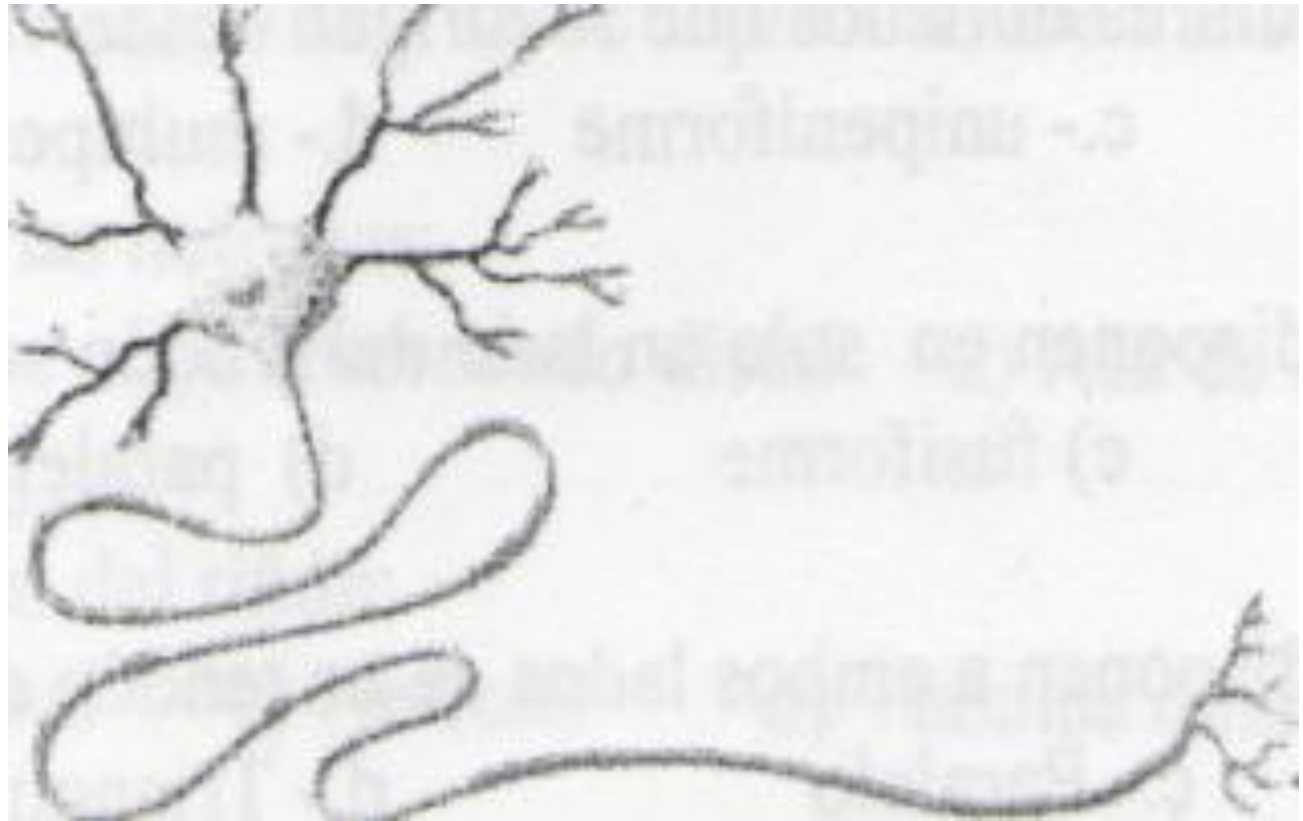
Anota que letra le corresponde al: axón, dendritas, soma, núcleo, nucléolo, cuerpos de Nissl y terminal axónica:



Anota que letra le corresponde al: axón, dendritas, soma, núcleo, nucléolo, cuerpos de Nissl y terminal axónica:



Anota que letra le corresponde al: axón, dendritas, soma, núcleo, nucléolo, cuerpos de Nissl y terminal axónica:



Anota que letra le corresponde al: axón, dendritas, soma, núcleo, nucléolo, cuerpos de Nissl y terminal axónica:



Anota que letra le corresponde al: axón, dendritas, soma, núcleo, nucléolo, cuerpos de Nissl y terminal axónica:



Bulbo raquídeo, protuberancia y mesencéfalo son estructuras de:

- a) Encéfalo
- b) Cerebelo
- c) Médula espinal
- d) Cola de caballo
- e) SNP

# La epidermis se origina del:

- a) Neuroectodermo
- b) Mesodermo
- c) Ectodermo superficial
- d) endodermo
- e) epidermo

Más numerosas de la epidermis, distribuidas en los 5 estratos, producen queratina y gránulos lamelares:

- a) Melanocitos
- b) Queratinocitos
- c) Cel. de Langerhans
- d) células de Merkel
- e) dermatocitos



Estrato de la dermis, de conectivo denso irregular, con adipocitos, nervios, folículos pilosos, glándulas sebáceas y sudoríparas.

- a) Papilar
- b) Basal
- c) Reticular
- d) Lúcido
- e) Granuloso

Son las células encargadas de la resorción y remodelación ósea:

- a) Osteoblastos
- b) Osteoclastos
- c) Osteocitos
- d) Condroblastos

# Tipo de osificación sobre modelos cartilaginosos preformados:

- a) Osificación intramembranosa
- b) Crecimiento aposicional
- c) Osificación endocondral
- d) Crecimiento intersticial

Pequeña hendidura entre dos o más huesos, que sirve al paso de vasos sanguíneos y nervios:

- a) Fosa
- b) Foramen o Agujero
- c) Fisura
- d) Meato

Ranura en la superficie de un hueso donde descansan vasos, nervios o tendones:

- a) orificio
- b) meato
- c) línea
- d) surco

Articulación poco móvil en la que las caras están recubiertos por cartílago hialino:

- a) sínfisis
- b) gonfosis
- c) sincondrosis
- d) suturas.

Articulación poco móvil con espacio entre los caras articulares ocupado por tejido fibroso:

- a) sínfisis.
- b) sindesmosis
- c) suturas
- d) gonfosis.

Las caras articulares de las epífisis  
están cubiertas por:

- a) médula ósea amarilla
- b) osteoclastos
- c) periostio
- d) endostio
- e) cartílago hialino.



# Las costillas se articulan con:

- a) las vértebras torácicas
- b) el sacro
- c) vértebras cervicales: atlas y axis.
- d) vértebras lumbares
- e) Con todas las anteriores.

# El sistema esquelético es responsable:

- a) proteger órganos internos de lesiones
- b) de generar movimientos
- c) proporcionar una estructura de sostén
- d) de la hematopoyesis
- e) de todo lo anterior

Disposición de varios fascículos musculares oblicuos hacia varios tendones se le llama,

- a. Circular
- b. Fusiforme
- c. Unipeniforme
- d. Multipeniforme

Cuando los fascículos musculares se disponen en un solo lado del tendón, se llama:

- a) unipeniforme
- b) bipeniforme
- c) fusiforme
- d) paralelo

Cuando los fascículos musculares se disponen a los lados de un tendón central, se llama,

- a) unipeniforme
- b) bipeniforme
- c) Paralelo
- d) Triangular

Un músculo esquelético está cubierto  
exteriormente por:

- a) epimisio
- b) Perimisio
- c) endomisio
- d) epineuro
- e) endoneuro

# Unidad fundamental de contracción del músculo esquelético?

- a) sarcómera
- b) sarcoplasma
- c) actina
- d) miosina
- e) trombina

El corazón del embrión humano  
comienza a latir el día:

- a) 11
- b) 21
- c) 28
- d) 36



EL corazón, vasos sanguíneos, linfáticos, células sanguíneas, y germinativas derivan de:

- a) Mesodermo extra embrionario
- b) Trofoblasto
- c) Glándulas uterinas
- d) Vellosidades coriónicas

# Células con ritmicidad inherente y contractilidad espontánea:

- a) De músculo lingual
- b) Del miocardio
- c) De músculo esquelético
- d) Neuronas.

# Células con ritmicidad inherente y contractilidad espontánea:

- a) De músculo lingual
- b) Mientéricas
- c) De músculo esquelético
- d) Neuronas.

# Células con ritmicidad inherente y contractilidad espontánea:

- a) De músculo lingual
- b) Del miometrio
- c) De músculo esquelético
- d) Neuronas.

La circulación sistémica o mayor se origina en:

- a) ventrículo derecho
- b) ventrículo izquierdo
- c) aurícula derecha
- d) aurícula izquierda

La circulación sistémica o mayor  
termina en:

- a) ventrículo derecho
- b) ventrículo izquierdo
- c) aurícula derecha
- d) aurícula izquierda

La circulación pulmonar o menor  
termina en:

- a) ventrículo derecho
- b) ventrículo izquierdo
- c) aurícula derecha
- d) aurícula izquierda

La circulación pulmonar o menor se origina en:

- a) ventrículo derecho
- b) ventrículo izquierdo
- c) aurícula derecha
- d) aurícula izquierda



La arteria descendente inter  
ventricular posterior deriva de:

- a) Coronaria circunfleja
- b) Coronaria derecha
- c) Coronaria izquierda
- d) Seno coronario

De la emergencia cardiaca de los grandes vasos, el mas anterior es:

- a) Artería Aorta
- b) Arteria Pulmonar
- c) Vena Cava superior
- d) El seno venoso.

La región de la punta cardiaca  
corresponde a:

- a) Ventrículo izquierdo
- b) Ventrículo derecho
- c) Ambos ventrículos
- d) Aurícula derecha
- e) Aurícula izquierda.

# Drenaje venoso principal de los órganos gastrointestinales.

- a) Vena Cava superior
- b) Vena ácigos
- c) Sistema Porta
- d) Tronco celíaco.

# Es la Válvula auriculoventricular bicúspide:

- a) Válvula Mitral
- b) Válvula Sigmoidea
- c) Válvula Tricúspide
- d) Válvula venosa de Tebesio
- e) Válvula venosa de Eustaquio.

# Es el marcapaso normal del corazón:

- a) Nodo Sinusal
- b) Rama derecha del Haz de His
- c) Nodo auriculoventricular
- d) Haz de His

# Primeras arterias emergentes de la aorta, irrigan tejido cardiaco:

- a) Tronco braquiocefálico
- b) Arterias bronquiales
- c) Arterias Cardinales
- d) Arterias Coronarias

Estructura embrionaria de la cual se originan los riñones definitivos:

- a) Pronefros
- b) Mesonefros
- c) Metanefros
- d) Bulbo urogenital
- e) Alantoides



# Epitelio que reviste los órganos de las vías urinarias:

- a) Plano simple
- b) Pseudoestratificado
- c) Cilíndrico ciliado
- d) De transición
- e) Plano estratificado

Tubo encargado de reunir el filtrado de varias nefronas:

- a) Contorneado proximal
- b) Colector
- c) Contorneado distal
- d) Asa de Henle
- e) Uréter

# Unidad anatómica, estructural y funcional del riñón:

- a) Cápsula de Bowman
- b) Arteria renal
- c) Nefrona
- d) Túbulos renales
- e) Pirámides renales

# Parte del riñón en donde se localizan las nefronas:

- a) Médula
- b) Corteza
- c) Cápsula
- d) Hilio
- e) Pelvis

# Células epiteliales del glomérulo que participan en la filtración:

- a) Mácula densa
- b) Yuxtaglomerulares
- c) Podocitos
- d) Mesangiales.
- e) Endoteliales.

Forman parte del aparato urinario,  
Excepto:

- a) Riñones
- b) vejiga
- c) útero
- d) uretra
- e) uréteres

Forman forman parte del hilio renal,  
excepto:

- a) Cálices menores
- b) Arteria renal
- c) Vena renal
- d) Pelvis renal
- e) Uréter

# Vía urinaria con diferencias anatómicas y fisiológicas entre el hombre y la mujer:

- a) Uréter
- b) Vejiga
- c) Uretra
- d) Riñones
- e) Cálices mayores



Las pirámides renales o de Malphigi se localizan en:

- a) Corteza
- b) Médula
- c) Cápsula
- d) Polo superior
- e) Polo inferior

# Tipo de músculo que integra la pared de las vías urinarias:

- a) Estriado esquelético
- b) Estriado cardiaco
- c) Liso
- d) Conjuntivo
- e) Mixto

# Son funciones del aparato urinario:

- a) Excreción de sustancia de desecho
- b) Equilibrio hídrico
- c) Equilibrio electrolítico
- d) Producción de hormonas
- e) Todas las anteriores

El glomérulo presenta los polos  
llamados:

- a) Urinarios
- b) Embrionarios
- c) Vasculares
- d) De reabsorción
- e) a y c

# Que hormona sintetiza el riñón:

- a) tirotropina.
- b) Hormona antidiurética.
- c) Angiotensinógeno.
- d) Eritropoyetina.
- e) Aldosterona.

# Que sustancia sintetiza el riñón:

- a) tirotropina.
- b) Vasopresina o ADH
- c) Angiotensinógeno.
- d) Renina.
- e) Aldosterona.

Edad embrionaria en la que comienza la formación del aparato respiratorio:

- a) 7 días
- b) 3era SDG
- c) 5ta SDG
- d) 21 SDG

Edad en la que se completa el desarrollo del árbol bronquial:

- a) 6 meses
- b) 3 años
- c) 6 años
- d) 10 años



Es parte de las vías respiratorias inferiores:

- a) Orofaringe
- b) Nasofaringe
- c) Laringe
- d) hipofaringe

# Localización del epitelio olfatorio:

- a) Cornete superior
- b) Cornete inferior
- c) Narinas
- d) Coanas

Surcos que se encuentran en cada fosa nasal, limitados por los cornetes:

- a) Meatos
- b) Narinas
- c) Coanas
- d) Cartílagos

Segmentos que se le estudian a la  
faringe, excepto:

- a) Nasofaringe
- b) Hipofaringe
- c) Laringofaringe
- d) Orofaringe

Son cartílagos laríngeos impares,  
excepto :

- a) Tiroides
- b) Cricoides
- c) Epiglotis
- d) corniculados

Es el punto donde se bifurca la  
tráquea:

- a) Bronquio
- b) Tabique
- c) Pars media
- d) Carina

# Tipo de epitelio de la tráquea:

- a) Cilíndrico ciliado queratinizado
- b) Cilíndrico ciliado pseudoestratificado
- c) Cilíndrico simple ciliado
- d) Cilíndrico estratificado.

Espacio que existe entre las pleuras  
visceral y parietal:

- a) Mediastino
- b) Cavidad pleural
- c) Mesotelio.
- d) Pericardio



# Localización del lóbulo medio:

- a) Alveolo
- b) Pulmón derecho
- c) Pulmón izquierdo
- d) Hemitorax izquierdo.

# Eliminan partículas y restos celulares en las vías respiratorias inferiores:

- a) Microglia
- b) Macrófagos nasales
- c) Células de Langherhans
- d) Macrófagos alveolares

# Células que producen el factor surfactante tenso activo:

- a) Neumocitos tipo 1
- b) Neumocitos tipo 2
- c) Neumocitos tipo 3
- d) Neumocitos tipo 4

¿Cual de los siguientes no es un  
órgano digestivo accesorio?

- a) dientes
- b) glándulas salivales
- c) hígado
- d) páncreas
- e) esófago

¿Glándula accesoria mas grande del tubo digestivo?

- a) salivales
- b) hígado
- c) páncreas
- d) tiroides
- e) sublingual

La mayor parte de la absorción del agua en el tubo digestivo se lleva a cabo en:

- a) estómago
- b) intestino delgado
- c) boca
- d) hígado
- e) intestino grueso

# Topográficamente el Hígado se localiza en:

- a) Flanco derecho
- b) Hipocondrio derecho
- c) Hipocondrio izquierdo.
- d) Epigastrio
- e) Hipogastrio

Glándula mixta endo/exocrina retroperitoneal  
cuyo cuerpo está a nivel lumbar L1, L2:

- a) Hígado
- b) Páncreas
- c) Bazo
- d) Vesícula Biliar
- e) Salival mayor.



# Tipo de músculo que integra la parte media del Esófago:

- a) Estriado esquelético
- b) Estriado cardiaco
- c) Liso
- d) Liso y estriado esquelético.
- e) Cardiaco y liso.

Capa del tubo digestivo donde se localiza el plexo entérico de Auerbach:

- a) mucosa
- b) submucosa
- c) muscular
- d) serosa
- e) peritoneo

# Células gástricas que producen el ácido clorhídrico del jugo gástrico:

- a) Parietales
- b) Principales
- c) Mucosas del cuello
- d) Células G
- e) Epitelio superficial

# Células gástricas que producen el factor Intrínseco:

- a) Parietales
- b) Principales
- c) Mucosas del cuello
- d) Células G
- e) Epitelio superficial

Segmento intestinal que va de la boca a la segunda porción del duodeno:

- a) Intestino anterior
- b) intestino medio
- c) intestino posterior
- d) intestino transversal

# La falta de apertura ocasiona ano imperforado:

- a) membrana bucofaríngea
- b) membrana vitelina
- c) membrana cloacal
- d) alantóides

En las células absortivas del intestino  
aumentan la absorción 20 x:

- a) pliegues circulares
- b) vellosidades
- c) vasos quilíferos
- d) microvellosidades
- e) glándulas duodenales

Segmento que se desarrolla en una hernia fisiológica y se integra al cuerpo a la 12ª SDG:

- a) Intestino anterior
- b) intestino medio
- c) intestino posterior
- d) intestino transversal



De que capa germinativa del disco trilaminar deriva el epitelio intestinal:

- a) epiblasto
- b) ectodermo
- c) endodermo
- d) mesodermo
- e) mesoblasto