

Examen Histología Especial – Junio 2020

01. Señale la respuesta falsa respecto a la pared cardiaca:

- a) La capa subendotelial puede contener fibras musculares lisas.
- b) La capa submesotelial del epicardio contiene adipocitos.
- c) En la túnica media de la pared de las aurículas hay miocardiocitos endocrinos.
- d) El sistema cardionector está constituido por células nerviosas especializadas.
- e) La túnica íntima está formada a su vez por tres capas: endotelial, subendotelial y subendocárdica.

02. El intestino delgado se caracteriza por que en todas sus regiones:

- a) La capa más externa es una adventicia
- b) Las células epiteliales presentan vellosidades
- c) No hay glándulas en la capa mucosa
- d) Hay placas de Peyer
- e) Hay células de secreción mucosa a polo abierto

03. Señale la respuesta correcta respecto a la estructura del tubo digestivo:

- a) El epitelio del esófago es plano estratificado queratinizado
- b) La capa muscular del estómago se organiza en dos capas, circular interna y longitudinal externa.
- c) Las glándulas corpofúndicas tienen fovéolas que ocupan la mitad de la mucosa.
- d) Las células epiteliales de la superficie gástrica son caliciformes.
- e) En la mucosa del esófago hay glándulas exocrinas.

04. ¿En qué localización y variedad de tejido conjuntivo del estroma renal encontramos células endocrinas?

- a) Reticular cortical
- b) Laxo común medular
- c) No existen células endocrinas en el estroma renal
- d) Denso fibroso medular
- e) Denso fibroso cortical

05. En el útero de una mujer en edad fértil, es falso que:

- a) La morfología de las arterias espirales no varíe a lo largo del ciclo.
- b) Las células epiteliales de las glándulas endometriales acumulen glucógeno y glicoproteínas.
- c) La capa mucosa tenga glándulas tubulares.
- d) El estroma de la capa mucosa sea de conjuntivo laxo, con escasas fibras.
- e) El miometrio contenga haces musculares dispuestos en varias capas, mal definidas.

06. Respecto a los folículos ováricos, es falso que:

- a) Los primarios son los únicos presentes al nacimiento.
- b) Los primarios pueden tener una o varias capas de células de la granulosa.
- c) Los primordiales contienen un oocito rodeado por una capa de células planas.
- d) Los secundarios presentan cuerpos de Call – Exner entre las células de la granulosa.
- e) Pueden sufrir atresia en cualquier etapa de su desarrollo.

07. ¿Qué revestimiento presentan los ductos colectores de Bellini en el área cribosa?

- a) Epitelio polimorfo o transicional
- b) Epitelio cúbico bajo simple de células claras y oscuras.
- c) Epitelio prismático simple de células principales o claras.
- d) Epitelio cúbico simple de las células intercalares u oscuras.
- e) Epitelio común de los rayos medulares

08. En relación con las motoneuronas alfa, es cierto que:

- a) Sus somas se localizan en las astas laterales de la médula espinal.
- b) Sus somas son más pequeños que los de las motoneuronas gamma.
- c) Colaterales de sus axones establecen sinapsis con neuronas de Renshaw.
- d) Sus axones pierden la vaina de mielina al pasar a la sustancia blanca.
- e) Establecen sinapsis con fibras musculares lisas extrafusales.

- 09. En los órganos del aparato reproductor de una mujer en edad fértil, en el día 20 del ciclo menstrual, podemos afirmar que presentan:**
- Un cuerpo lúteo con secreción esteroidea
 - Al menos un folículo preovulatorio en la corteza ovárica
 - Un desprendimiento del estrato funcional del endometrio.
 - Una descamación de las células ciliadas de las trompas uterinas.
 - Abundantes mitosis celulares en el estrato basal del endometrio.
- 10. ¿En cuál de las siguientes capas de la retina podemos encontrar axonemas?**
- En la capa plexiforme interna
 - En la capa plexiforme externa
 - En la capa fascicular
 - En la capa ganglionar
 - En la capa de conos y bastones
- 11. En las papilas dérmicas podemos encontrar todo lo siguiente, excepto:**
- Fibrilina
 - Corpúsculos de Meissner
 - Haces gruesos de fibras de colágeno tipo I
 - Capilares sanguíneos
 - Plasmocitos
- 12. Los tipos de células más características del epitelio alveolar son:**
- Células alveolares septales tipo I, II y macrófagos
 - Células alveolares aplanadas y células alveolares con cuerpos laminares
 - Células alveolares aplanadas y neumocitos tipo I
 - Células endoteliales aplanadas y células alveolares cúbicas
 - Células de Clara y células ciliadas.
- 13. Con respecto al sistema neuroendocrino difuso (SNED), podemos afirmar que:**
- Está formado por células epiteliales endocrinas y exocrinas.
 - Las células secretoras tienen gránulos pequeños de núcleo denso.
 - Cuando forma órganos definidos, éstos son típicamente avasculares.
 - Las células enteroendocrinas secretan hormonas esteroideas.
 - Incluye células de la corteza y de la médula suprarrenal.
- 14. Respecto al riñón podemos afirmar que:**
- Está rodeado por una cápsula de tejido conectivo rica en fibras elásticas.
 - Contiene lobulillos formados por una pirámide de Ferrin y tejido cortical circundante.
 - El parénquima es más abundante en la médula que en la corteza.
 - Sus lóbulos están rodeados por tejido conjuntivo.
 - Está formado por una corteza estriada y pálida y una médula granulosa y rojiza.
- 15. Señale la respuesta falsa respecto a las estructuras del aparato respiratorio:**
- El epitelio de un bronquiolo no puede contener células ciliadas
 - No existen glándulas submucosas en la pared de los bronquiolos
 - Las células neuroendocrinas del epitelio respiratorio están ubicadas en la base del epitelio.
 - En la pared de un bronquio, la capa muscular está situada por debajo de la mucosa.
 - Los anillos cartilaginosos de la tráquea están relacionados en su porción posterior con músculo liso.
- 16. En una sección de la capa molecular del cerebelo humano podríamos encontrar los siguientes elementos:**
- Somas de las neuronas en candelabro
 - Células gliales de Bergmann
 - El extremo final de las fibras musgosas
 - Células horizontales de Cajal.
 - Axones mielinizados de los granos del cerebro.

- 17. Al estudiar al microscopio óptico las glándulas endocrinas teñidas con hematoxilina – eosina, podremos observar teñidos evidentemente de rosa los siguientes citoplasmas celulares o estructuras, excepto:**
- Los cuerpos de Herring neurohipofisarios
 - Las células oxífilas del paratiroides
 - Las células C parafooliculares del tiroides
 - Las células eosinófilas adenohipofisarias
 - El coloide de los folículos tiroideos
- 18. Señale la respuesta falsa en relación al laberinto membranoso:**
- Los otolitos se localizan en las máculas.
 - La membrana de Reissner sostiene al órgano de Corti
 - Las células de sostén del órgano de Corti contactan con la membrana basal.
 - Las crestas ampulares presentan una cubierta gelatinosa muy gruesa.
 - La cara endolinfática está revestida por células aplanadas en su mayor parte.
- 19. ¿Cuál de las siguientes es cierta respecto a la unidad estructural del hígado?**
- El lobulillo portal está rodeado por abundantes fibras de reticulina.
 - En el acino hepático de Rappaport la sangre fluye desde la periferia hacia el centro.
 - En el lobulillo clásico los hepatocitos se agrupan en zonas concéntricas.
 - En el lobulillo clásico los hepatocitos se agrupan en zonas concéntricas.
 - En el lobulillo portal el espacio porta está en el centro.
- 20. Señale la respuesta falsa en relación a la dermis reticular:**
- Presenta haces gruesos de fibras de colágeno tipo I
 - Contiene fibras elásticas
 - Presenta diferencias morfológicas entre la piel fina y la gruesa.
 - Está formada por tejido conjuntivo denso irregular.
 - Aloja a los corpúsculos de Pacini.
- 21. Con respecto al tejido linfoide difuso señale la respuesta correcta:**
- Uno de sus componentes son las células foliculares dendríticas
 - Es un tejido presente en la médula ósea.
 - No existe en el ganglio linfático.
 - En él se activan los linfocitos B al contactar con su antígeno.
 - Presenta un estroma rico en fibras de reticulina.
- 22. Si realizamos el estudio histológico del aparato genital masculino, comprobaremos que una de las siguientes relaciones es falsa:**
- Conducto epididimario – Presencia de capa muscular
 - Túbulos rectos – Epitelio pseudoestratificado con células cilíndricas con esterocilios.
 - Conducto deferente – Epitelio pseudoestratificado, con células cilíndricas con esterocilios.
 - Compartimento adluminal del epitelio germinativo – Espermatoцитos I.
 - Intersticio testicular – Células de Leydig.
- 23. En la glándula suprarrenal se puede observar:**
- Finas trabéculas que subdividen la glándula en lobulillos
 - Gránulos de catecolaminas, que son claros a microscopía electrónica.
 - Células cromófilas de secreción exocrina.
 - Un tabique conjuntivo bien definido entre la corteza y la médula
 - Espongiocitos formando hileras perpendiculares a la superficie.
- 24. Una característica de las glándulas de Lieberkühn del tubo digestivo es que:**
- Están ausentes en el íleon terminal
 - Son tubulares rectas ramificadas
 - Siempre contienen células de Paneth
 - En ellas las células enteroendocrinas no tienen gránulos de secreción
 - En ellas hay células indiferenciadas.

25. Cite cuál de las siguientes localizaciones podemos encontrar glándulas de Brunner:

- a) En la mucosa del intestino delgado
- b) En la mucosa del colon
- c) En la mucosa del recto
- d) En la submucosa del estómago
- e) En la submucosa del intestino delgado.

26. ¿Qué semejanzas presentan las válvulas cardíacas, las venosas y las linfáticas?

- a) Muestran eje de conjuntivo elástico
- b) Poseen tejido conjuntivo reticular cubierto por endotelio
- c) Tienen tejido conectivo denso tapizado por endotelio
- d) Presentan un eje de conjuntivo laxo, deformable pero inextensible, revestido por endotelio.
- e) Pueden presentar células musculares aisladas para poder insertarse a la pared.

27. Si consideramos las diversas glándulas asociadas al aparato genital masculino, es cierto que:

- a) En su recorrido hacia el exterior, los espermatozoides pasan por la luz de la vesícula seminal.
- b) Las glándulas bulbouretrales son tubulares rectas simples, contorneadas.
- c) El epitelio que reviste las glándulas bulbouretrales es cúbico estratificado.
- d) La luz de la vesícula seminal está revestida por un epitelio cilíndrico pseudoestratificado.
- e) En el estroma de la próstata hay cúmulos de células de Leydig

28. Señale la respuesta falsa respecto a la barrera hematoaérea:

- a) Existe una película alveolar tensioactiva
- b) Los capilares en determinados puntos están en estrecho contacto con las paredes bronquiolares.
- c) Están presentes las láminas basales de células neumocíticas y endoteliales.
- d) El epitelio alveolar está constituido por neumocitos tipo I.
- e) El intersticio del tabique alveolar es mínimo.

29. Con respecto al bazo, señale la respuesta falsa:

- a) La vaina linfoides periarterial contiene macrófagos y células plasmáticas
- b) Su parénquima está formado por pulpa blanca y pulpa roja
- c) Las arterias peniciliadas están rodeadas de vaina linfoides periarterial
- d) Está rodeado por una cápsula conjuntiva con miofibroblastos.
- e) Vasos sinuosidales especiales.

30. Con respecto al diente y al periodonto, es cierto que:

- a) Por los túbulos dentinarios discurren los procesos odontoblásticos.
- b) El cemento es el tejido más duro del ser humano.
- c) La pulpa es uno de los tejidos duros del diente.
- d) El esmalte se sigue produciendo tras la erupción del diente.
- e) El ligamento periodontal contacta directamente con el esmalte.

31. Respecto a los corpúsculos renales, señale la afirmación correcta:

- a) Las células endoteliales del glomérulo carecen de membrana basal
- b) Las células mesangiales intraglomerulares son estrelladas, de núcleo oscuro y grande.
- c) El glomérulo se forma por anastomosis de varias arteriolas aferentes que se resuelven en una sola vénula eferente.
- d) El endotelio forma la capa visceral del espacio urinario
- e) En las nefronas yuxtamedulares, los corpúsculos pueden estar en la médula

32. Si se analiza el isocórtex cerebral, se puede observar que:

- a) Todas las fibras nerviosas son eferentes
- b) No hay axones mielinizados
- c) La neurona piramidal típica tiene una dendrita apical gruesa y con espinas
- d) Las neuronas no piramidales pueden ser de tipo Golgi I o de Golgi tipo II.
- e) Hay neuronas piramidales atípicas gigantes

33. Señale la respuesta falsa respecto al timo:

- a) La barrera hematotímica está presente únicamente en la cortical tímica
- b) Los timocitos son más abundantes en la médula que en la corteza.
- c) Los timocitos de la corteza subcapsular externa son más grandes que los medulares
- d) Las células retículo – epiteliales forman el estroma tímico.
- e) Los tabiques de tejido conectivo en el lobulillo llegan hasta el límite córtico – medular

34. El esófago se caracteriza por todo lo siguiente, excepto porque:

- a) Tiene una adventicia muy desarrollada formada por tejido conectivo denso
- b) Su capa submucosa presenta vasos sanguíneos y linfáticos de gran calibre.
- c) Sus células epiteliales pueden contener glucógeno
- d) Su epitelio puede contener melanocitos y células de Langerhans
- e) Tiene una capa muscular que en el tercio superior está formada por músculo estriado esquelético.

35. La mácula densa se caracteriza porque sus células:

- a) Están en contacto con las células que contienen gránulos de renina
- b) Tienen núcleos basales de cromatina condensada
- c) Están en contacto directo con el mesangio intraglomerular
- d) Son contráctiles
- e) Son más bajas y anchas que las que revisten el resto del túbulo

36. Con respecto a la hipófisis, es cierto que:

- a) La porción tuberal adenohipofisaria contiene abundantes vasos sanguíneos
- b) La neurohipófisis contiene el soma de neuronas neuroendocrinas.
- c) La adenohipófisis presenta abundantes capilares de tipo continuo.
- d) Se observan células foliculoestrelladas en la neurohipófisis
- e) Las células cromóforas adenohipofisarias contienen gránulos que no tiñen con hematoxilina – eosina.

37. Es cierta la relación:

- a) Neurona de un ganglio raquídeo – Neurona de tipo bipolar
- b) Soma de una motoneurona alfa – Células satélite alrededor
- c) Axón de una neurona de un ganglio parasimpático – Transmisión sensorial
- d) Neurona de un ganglio simpático – Axón amielínico
- e) Ganglio vegetativo – Somas neuronales situados preferentemente en la periferia.

38. Con respecto a la estructura de los corpúsculos de Meissner, Pacini, Krause y Ruffini:

- a) Los de Ruffini se localizan en las papilas dérmicas
- b) Los de Meissner son de mayor tamaño
- c) Los de Pacini solo se localizan en la dermis profunda
- d) Forman parte de ellos prolongaciones de neuronas pseudomonopolares.
- e) La fibra nerviosa mantiene la vaina de mielina cuando se interna en el corpúsculo.

39. En la glándula paratiroidea es cierto que:

- a) Las células principales acumulan glucógeno en la fase de reposo
- b) Presenta abundante estroma de tejido conjuntivo laxo.
- c) Las células endocrinas tienen la morfología típica de célula secretora de esteroides.
- d) Está irrigada por sinusoides discontinuos
- e) Contiene adipocitos pardos al nacimiento y adipocitos blancos en el adulto.

40. La porción recta del túbulo proximal de la nefrona, se caracteriza porque:

- a) Tiene una zona especializada que constituye la mácula densa.
- b) Se localiza en el laberinto cortical
- c) En ella, el límite entre las células es muy evidente.
- d) Está compuesta por un epitelio simple plano
- e) Está revestida por células cúbicas o cilíndricas bajas.

41. Señale la respuesta falsa en relación a las unidades lobulillares del conducto terminal de la glándula mamaria:

- a) Presentan un estroma con pocos adipocitos
- b) Desembocan en conductos galactóforos
- c) Contienen células mioepiteliales
- d) Pueden presentar alveolos secretores o conductillos terminales
- e) Hay de 15 a 20 en cada glándula mamaria

42. La placa motora se caracteriza porque:

- a) En las criptas secundarias se observan finas fibras elásticas
- b) En la porción postsináptica de la fibra muscular lisa hay abundantes miofibrillas
- c) En la terminación axónica hay retículo endoplasmático rugoso
- d) Las vesículas presinápticas son electrolúcidas, claras al microscopio electrónico.
- e) La hendidura sináptica está revestida por mielina.

43. En la laminilla cerebelosa:

- a) Las neuronas en cesto son de tipo Golgi I
- b) Las células de Held o veladas son oligodendrocitos especializados
- c) Los axones de los granos forman las fibras paralelas
- d) Las fibras musgosas hacen sinapsis con las dendritas de las células de Purkinje
- e) Las fibras trepadoras forman parte de los glomérulos cerebelosos

44. En un corte histológico de un ganglio simpático típico no observaremos:

- a) Somas de neuronas pseudomonopolares
- b) Estroma conjuntivo vascularizado
- c) Una cápsula de tejido conjuntivo denso
- d) Células satélite
- e) Células de Schwann

45. ¿Cuál de los siguientes elementos no pertenece al laberinto membranoso?

- a) La lámina tectoria
- b) Las células falángicas externas
- c) La lámina espiral
- d) Las crestas ampulares
- e) La mácula del sáculo

46. Respecto al espacio de Disse, es cierto que:

- a) Permite el intercambio de materiales entre la bilis y el hepatocito
- b) Contiene fibras de colágeno de tipo I y macrófagos
- c) Hay linfocitos grandes de tipo "natural killer"
- d) Está situado entre la lámina de hepatocitos y el endotelio del canalículo biliar
- e) Contiene los cilios de los hepatocitos

47. En la glándula prostática podemos observar:

- a) Un estroma fibromuscular
- b) Unidades glandulares acinares
- c) Cuerpos amiláceos en el estroma
- d) La presencia de un único conducto excretor común a todas las unidades glandulares
- e) Un epitelio prismático estratificado de células con esterocilios

48.Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto a la estructura de la médula ósea?

- a) Tiene un estroma rico en fibras de reticulina
- b) Los capilares continuos de los senos vasculares presentan células adventiciales compartiendo su membrana basal
- c) En ella tiene lugar linfopoyesis
- d) Las células adventiciales se ramifican hacia el compartimento hematopoyético
- e) En la médula ósea amarilla predominan los adipocitos sobre el resto de células.

49. Al estudiar la glándula pineal al microscopio, podemos afirmar que:

- a) Tiene fibras nerviosas, que hacen sinapsis con las cintas sinápticas de los pinealocitos.
- b) Las células intersticiales pineales almacenan melatonina.
- c) Los pinealocitos son células de tipo glial.
- d) Las células intersticiales secretan los acérvulos o arenilla pineal.
- e) Los pinealocitos presentan escasas prolongaciones celulares

50. En la porción distal (pars distalis) de la adenohipófisis podemos observar:

- a) Células que expresan proteína gliofibrilar ácida (GFAP) con función de soporte estructural.
- b) Células tirotróficas, cuyos gránulos son de mayor tamaño que los de las lactotrofas.
- c) Células gonadotrofas, que son las células cromófilas más abundantes de la adenohipófisis.
- d) Células cromóforas que presentan abundantes mitosis.
- e) Células endocrinas organizadas en cordones o nidos celulares.

51. Es falso que la glándula suprarrenal tenga:

- a) Acúmulos de lipofuscina en las células de la capa reticular.
- b) Vénulas en la corteza y en la médula.
- c) Sinusoides fenestrados
- d) Células derivadas de la cresta neural.
- e) Neuronas ganglionares

52. En una sección del labio podremos encontrar las siguientes estructuras, excepto:

- a) Glándulas salivares
- b) Fibras musculares estriadas
- c) Glándulas sebáceas
- d) Epitelio plano estratificado no queratinizado
- e) Lámina propia de tejido conjuntivo denso

53. Señale la respuesta correcta respecto a la pulpa blanca:

- a) Contienen una zona marginal rodeando a los senos
- b) La zona marginal es rica en linfocitos T
- c) La vaina linfoide periarterial contiene mayoritariamente linfocitos T
- d) La vaina linfoide periarterial no tiene estroma
- e) La vaina linfoide periarterial no puede contener nódulos linfoides primarios

54. Con respecto al tiroides, señale la respuesta falsa:

- a) Las células foliculares de los folículos activos son más altas que las de los folículos inactivos.
- b) Las células parafoliculares contienen vesículas de secreción electrodensas
- c) Tiene escaso estroma, con capilares fenestrados
- d) El citoplasma apical de las células foliculares puede contener gránulos de diferente tamaño y contenido.
- e) La membrana basal separa los tireocitos de las células parafoliculares

55. Señale la respuesta falsa respecto a los ganglios linfáticos:

- a) Su estroma es rico en fibras y células reticulares
- b) Contienen linfocitos B que son CD20 positivos.
- c) Los senos intermedios o trabeculares atraviesan la corteza por las trabéculas.
- d) Son órganos linfoides secundarios encapsulados
- e) La corteza profunda es rica en nódulos linfoides secundarios

56. Señale la respuesta falsa en relación al revestimiento de los procesos ciliares:

- a) La capa celular externa está muy pigmentada
- b) Las fibras zonulares de Zinn se anclan en la lámina basal de la capa celular interna.
- c) La capa celular interna secreta el humor acuoso
- d) La capa celular externa está formada por células mioepiteliales
- e) La capa celular interna carece de pigmento melánico

57. Con respecto al órgano tendinoso de Golgi, es cierto que:

- a) Las fibras nerviosas mantienen la mielina cuando se introducen en el corpúsculo
- b) En su interior hay fibras nerviosas motoras y sensitivas
- c) Es un propioceptor encapsulado
- d) Presenta fibras de bolsa nuclear
- e) Tiene fibras nerviosas que se enrollan alrededor de la zona central del soma de varias células.

58. Señale la respuesta falsa respecto a las células de las glándulas gástricas:

- a) Las parietales tienen canalículos secretores
- b) Las principales tienen gránulos de cimógeno en el polo apical
- c) Las secretoras de gastrina tienen gránulos de secreción pequeños
- d) Las indiferenciadas presentan mitosis
- e) Las principales son las más abundantes en las pilóricas

59. Con respecto al aparato reproductor femenino, es cierto que:

- a) La capa muscular de las trompas uterinas es más gruesa en la ampolla que en el istmo.
- b) La lámina propia de la vagina presenta glándulas de secreción mucosa
- c) El epitelio de revestimiento del endometrio tiene células secretoras
- d) Las células del miometrio acumulan glucógeno durante la fase secretora
- e) Las glándulas uterinas se vuelven tortuosas y aserradas en la fase proliferativa

60. En el ovario de una mujer en edad fértil, es falso que:

- a) Una membrana basal separe las células de la granulosa de las células de la teca.
- b) El cúmulo oóforo rodee y una el oocito a la pared del folículo antral
- c) El cuerpo albicans esté formado por grandes células poligonales esteroideogénicas.
- d) La zona pelúcida se pueda observar en los folículos primarios.
- e) En los folículos antrales, la teca externa contenga células contráctiles.