

1. *Medulara limfonodulului conține:
 - a. foliculi limfoizi
 - b. infiltrate limfoide difuze
 - c. cordoane limfoide
 - d. sinusuri interfoliculare
 - e. sinusuri subcapsulare

2. Involuția timusului:
 - a. începe din prima copilărie
 - b. începe după pubertate
 - c. parenchimul este complet înlocuit cu țesut adipos
 - d. parenchimul este parțial înlocuit cu țesut adipos
 - e. parenchimul este înlocuit complet cu țesut conjunctiv dens dezordonat

3. Foliculul limfoid activ este format din:
 - a. fibroblaste
 - b. limfocite
 - c. celule dendritice foliculare
 - d. celule mezenchimale
 - e. macrofage

4. Pulpa albă a splinei este formată din:
 - a. foliculi limfoizi cu arteriolă excentrică
 - b. cordoane limfoide periarteriolare
 - c. sinusuri splenice
 - d. trabeculi
 - e. cordoane splenice

1. *Peretele capilarelor limfatice:
 - a. este gros în raport cu lumenul
 - b. conține trei straturi distincte
 - c. nu prezintă pericite
 - d. are celule endoteliale cubice
 - e. este fenestrat

2. Formarea de vase sanguine postnatal se realizează prin:
 - a. vasculogeneză
 - b. neoformație
 - c. angiogeneză
 - d. septare
 - e. invazie

3. Valvulele cardiace conțin:
 - a. țesut conjunctiv fibros
 - b. țesut conjunctiv lax
 - c. endoteliu
 - d. țesut adipos
 - e. fibre elastice

4. Capilarele de tip fenestrat se găsesc în:
 - a. sistemul nervos central
 - b. ficat
 - c. plexurile coroide
 - d. intestinul subțire
 - e. sinoviala articulară

1. *În tractul respirator superior, submucoasa este prezentă la:
 - a. cavitatea nazală
 - b. sinusurile paranasale
 - c. nazofaringe
 - d. trahee
 - e. bronhiile lobare

2. Mucoasa sinusurilor prezintă următoarele caracteristici:
 - a. conține numeroase celule caliciforme
 - b. epiteliul este mai subțire
 - c. conține frecvente celule seroase
 - d. lamina propria se continuă cu periostul
 - e. se sprijină pe submucoasă

3. Următoarele bronhii sunt intrapulmonare și au peretele format din 5 straturi:
 - a. bronhiile principale
 - b. bronhiile lobare
 - c. bronhiile segmentare
 - d. bronhiile lobulare
 - e. bronhiiolele terminale

4. Bariera aer-sânge cuprinde:
 - a. surfactantul
 - b. celulele alveolare tip I
 - c. celulele alveolare tip II
 - d. celulele endoteliului capilar
 - e. macrofagul

1. *Tubii colectori papilari sunt formați din epitelii:
 - a. simplu scuamos
 - b. simplu cuboidal
 - c. simplu columnar
 - d. pseudostratificat

- e. stratificat scuamos nekeratinizat
2. Tubul distal al nefronului este caracterizat de:
- epiteliu simplu cuboidal
 - epiteliu simplu scuamos
 - microvili scurți și inegali
 - microvili lungi
 - celule cu citoplasmă acidofilă
3. Interstițiul renal conține:
- fibroblaste
 - adipocite
 - macrofage
 - fibre de reticulină
 - fibre elastice
4. *La sexul masculin, uretra prostatică este formată din epiteliu:
- simplu scuamos
 - simplu columnar
 - stratificat scuamos nekeratinizat
 - pseudostratificat
 - stratificat columnar
-
1. *Granulele Fox Fordyce:
- sunt glande sudoripare
 - se găsesc în glandele sebacee
 - se găsesc în buze
 - se găsesc în obraji
 - se găsesc în gingie
2. Glandele seroase Ebner:
- sunt prezente în axul buzelor
 - sunt prezente în limbă
 - sunt glande salivare minore
 - ductele se deschid în șantul ce înconjoară papilele circumvalate
 - ductele se deschid în dreptul celui de al doilea molar
3. Mugurii gustativi conțin:
- celule senzoriale, de susținere și bazale
 - celule caliciforme
 - neuroni bipolari
 - fibre nervoase din nervii cranieni
 - celule satelite
4. Gingia:
- este o mucoasă orală specializată
 - este o mucoasă orală masticatorie
 - este localizată în jurul coletului dintelui
 - este localizată în jurul rădăcinii dintelui
 - conține fibre oxitalanice
1. *Mucoasa gastrică:
- este formată din epiteliu de acoperire simplu scuamos
 - prezintă foveole la vârful cărora se deschid glandele gastrice
 - prezintă foveole care sunt situate în zona superficială a mucoasei
 - prezintă glande tubulo-acinare
 - glandele și foveolele gastrice corespondente nu ocupă întreaga înălțime a mucoasei
2. Joncțiunea eso-gastrică:
- este scuamo-columnară
 - se realizează treptat
 - este scuamo-cubică
 - este situată la nivelul liniei Z
 - realizează sfincterul piloric
3. Celulele glandelor antrale:
- se identifică cu reacția PAS
 - se identifică cu albastru alcian
 - secretă lizozim
 - secretă substanța PP
 - secretă VIP
4. Zona anatomică a stomacului este sugerată de aspectul de ansamblu al mucoasei. Astfel:
- la cardiac sunt glande tubulare ramificate secretoare de mucine
 - la cardiac sunt glande tubulare simple secretoare de mucine
 - la corp și fundus sunt glande tubulare simple și ramificate
 - la antru sunt glande tubulo-acinare
 - la antru sunt glande tubulare ramificate
5. Vilozitățile intestinale:
- prezintă epiteliu simplu columnar
 - prezintă relativ rare celule caliciforme
 - sunt proeminențe digitiforme ale submucoasei
 - nu prezintă ax conjunctiv central

- e. nu prezintă celule musculare netede
6. Lamina propria apendiculară conține:
- foliculi limfoizi
 - cordoane limfoide
 - infiltrate limfoide difuze
 - țesut conjunctiv reticular
 - țesut conjunctiv lax
7. În glandele duodenale se pot identifica imunohistochimic, celule endocrine secretoare de:
- somatostatin
 - gastrină
 - peptid YY
 - glucagon
 - peptid P
8. Mucoasa colică:
- nu prezintă vilozități
 - nu prezintă valvule semicirculare
 - prezintă vilozități
 - prezintă valvule semicirculare
 - nu este netedă
-
1. *Ce reprezintă corpii Berg?
- agregate de reticul endoplasmic neted
 - agregate de reticul endoplasmic rugos
 - conglomerate de lizozomi
 - complex Golgi multiplu
 - particule de pigment biliar
2. Lobulul clasic:
- are forma hexagonală
 - are forma triunghiulară
 - prezintă în centru venula centrolobulară
 - prezintă în centru venula terminală hepatică
 - prezintă în centru spațiul port
3. Componenta endocrină extrainsulară a pancreasului este formată din celule endocrine izolate localizate în:
- capsulă
 - septuri conjunctive
 - acini
 - ducte interlobulare
 - insule Langerhans
4. Ductele striate:
- se observă în special la submandibulară
 - se observă în special la parotidă
 - celulele prezintă striții bazale paralele, determinate de invaginările citoplasmei și mitocondrii
 - numărul mare de mitocondrii e corelabil cu acidofilia intensă a citoplasmei
 - numărul mare de mitocondrii e corelabil cu bazofilia intensă a citoplasmei
-
1. *Parenchimul epifizei:
- este format din pinealocite, celule interstițiale și fibre nervoase
 - este format din pituicite, celule interstițiale și fibre nervoase
 - este de origine epitelială
 - sintetizează melanină
 - este dispus sub formă de foliculi
2. Neurohipofiza:
- este alcătuită din axoni mielinizați, vase capilare și pituicite
 - conține axonii neuronilor secretori din nucleii supraoptic și paraventricular
 - sintetizează vasopresina și oxitocina
 - conține corpii Herring, structuri PAS-pozitive
 - acționează asupra celulelor epiteliale ce tapetează tubii colectori renali prin intermediul oxitocinei
3. Celulele somatotrofe:
- sunt cele mai puțin numeroase
 - pot fi în fază de repaus sau în fază secretorie
 - sintetizează somatotrofina
 - stimulează rata mitozelor la nivelul condrocitelor prin intermediul somatostatinelor
 - în fază de repaus, au un conținut crescut de RE
4. Celulele folicular stelate:
- sunt interconectate prin joncțiuni desmozomale
 - se pun în evidență cu S100
 - se interconectează prin joncțiuni gap
 - au rol de celule contractile

- e. se evidențiază cu anticorpi anti-actină mușchi neted
5. Următoarele afirmații despre tirocit sunt adevărate:
- tirocitul este o celulă exocrină specializată pentru sinteza hormonilor tiroidieni
 - tirocitul poate fi cubic, turtit sau columnar
 - tirocitul are bipolaritate funcțională
 - tirocitul este o celulă endocrină care intră în alcătuirea glandei tiroide, dar se găsește și în alcătuirea glandelor paratiroide
 - în citoplasma tirocitului se află organite nespecifice implicate în sintezele proteice
6. În tirocite, în procesul de iodare, rezultă:
- glicoproteine
 - monoiodtirozina (T1)
 - triodtirozina
 - diiiodtirozina (T2)
 - triodtironina (T3)
7. Următoarele propoziții sunt adevărate:
- limitele dintre cele trei zone ale corticosuprarenalei nu sunt distincte
 - grosimea celor trei zone ale corticosuprarenalei variază în funcție de starea funcțională a celulelor secretorii
 - zona fasciculată ocupă 2/3 din grosimea zonei corticale
 - zona reticulară ocupă 2/3 din grosimea zonei corticale
 - zona glomerulară ocupă 2/3 din grosimea zonei corticale
8. Medulosuprarenala:
- are o capsulă conjunctivă densă subțire
 - are parenchimul format din celule adrenalinogene, noradrenalinogene și ganglionare
 - prezintă la naștere celule complet diferențiate
 - prezintă la naștere celule incomplet diferențiate
 - prezintă numeroase celule ganglionare cu nucleu heterocromatic și citoplasmă acidofilă
-
1. * În cadrul modificărilor ciclice ale endometrului:
- faza proliferativă durează 1-4 zile
 - faza menstruală coincide cu degenerarea corpului luteal
 - faza secretorie se realizează sub influența estrogenilor
 - faza proliferativă se realizează sub influența progesteronului
 - faza secretorie coincide cu maturarea foliculului ovarian
2. Corpul galben se formează în urma:
- colapsului peretelui folicular
 - hipertrofiei celulelor granuloase
 - hipotrofiei celulelor granuloase
 - hipertrofiei tecii interne
 - hipertrofiei tecii externe
3. În foliculul primar:
- celulele foliculare devin cuboidale, proliferază, se dispun pe 2-3 rânduri
 - se observă zona pellucida
 - se produce densificarea stromei: teaca foliculară
 - prezintă o teacă internă și una externă
 - se prezintă sub forma unei vezicule translucide
4. Mucoasa trompei uterine:
- prezintă falduri longitudinale mai numeroase în zona ampulară
 - are un epiteliu pseudostratificat
 - are un epiteliu constituit din celule ciliate și neciliate
 - este formată din țesut conjunctiv lax
 - este formată din celule musculare netede
5. Modificările ciclice produse la nivelul glandei mamare sub influența progesteronului sunt reprezentate de următoarele, **CU EXCEPȚIA**:
- acumularea de glicogen în celulele mioepiteliale
 - celulele epiteliale au nucleoli proeminenți și acumulează produși de secreție în citoplasmă
 - edem al stromei intra și interlobulare

- d. acumulare de glicogen în celulele endoteliale;
e. edem al stromei perilobulare
6. Cu privire la celulele A și B ale epiteliului acinar al lobulilor glandei mamare sunt corecte afirmațiile:
- celulele A delimitează lumenul acinar
 - celulele A sunt columnare
 - celulele A sunt implicate activ în procesul de secreție
 - celulele B au nucleol ovoidal
 - celulele B exprimă citokeratinele 6,16 și 27
-
1. Testiculul la vârstnici se caracterizează prin:
- celulele Sertoli care acumulează glicogen
 - scăderea numărului de celule Sertoli
 - aparitia hipospermatogenezei
 - creșterea numărului de celule Leydig
 - lipsa fibrozei peritubulară
2. Spermatogeneza este stimulată de:
- FSH în cea de a doua parte
 - LH-ICSH în prima parte
 - LH-ICSH în cea de a doua parte
 - FSH în prima parte
 - TSH
3. Epiteliul epididimului:
- este pseudostratificat
 - conține celule cu citoplasma clară
 - nu conține celule cu citoplasma clară
 - conține celule bogate în mitocondrii
 - nu conține pigment lipofuscinic în citoplasmă
4. Care sunt țesuturile non-glandulare prostatice:
- sfincterul postprostatic
 - sfincterul preprostatic
 - capsula prostatei
 - sfincterul striat
 - uretra prostatică
-
1. *Bulbul pilos:
- conține doar componentă epitelială
 - este format din celule cuticulare dispuse pe un singur strat
- c. este format din celule cuticulare dispuse pe mai multe straturi
d. mai poartă denumirea de istm
e. nu conține celule non-epiteliale
2. Keratinocitele stratului granulos:
- conțin granule inegale de keratohialin
 - sunt de formă poligonală
 - au citoplasma bazofilă
 - au citoplasma acidofilă
 - conțin granule uniforme de keratohialin
3. Corpusculii Vater-Paccini:
- sunt localizați în dermul papilar
 - sunt localizați și în țesutul celular subcutanat
 - sunt localizați doar în piele
 - sunt prezenți și în mezenter
 - sunt corpusculi specifici pielii
4. Glandele sudoripare apocrine:
- sunt localizate doar în structura dermului
 - pot fi localizate în țesutul celular subcutanat
 - sunt cele mai frecvente glande sudoripare
 - sunt prezente în axile
 - porțiunea secretorie conține un singur tip celular
-
1. *Celulele ganglionare:
- fac sinapsă cu celulele pigmentare
 - au prelungiri axonale care vor intra în structura nervului optic
 - nu au axoni
 - fac sinapsă cu dendritele celulelor bipolare
 - au nucleu mic
2. Sclerotica:
- are puțină substanță fundamentală
 - este un țesut conjunctiv lax
 - ocupă 5/6 anterioare ale globului ocular
 - conține rare fibroblaste
 - conține în special fibre de colagen tip I
3. Bulbul olfactiv:

- a. este o formațiune alungită
localizată pe lama ciuruită a osului
sfenoid
- b. are aspect stratificat cu 5 straturi
- c. conține neuroni piramidali
- d. are în structură axoni ai neuronilor
olfactivi
- e. conține celule de susținere
epiteliale

4. Urechea externă:

- a. include structuri cartilajinoase
hialine
- b. conține doar structuri
cartilajinoase elastice
- c. la nivelul 1/3 interne a meatului are
structură cartilajinoasă
- d. conține glande sudoripare
- e. conține glande sebacee