

1. *Capsula măduvei hematogene este formată din:
 - a. țesut conjunctiv lax
 - b. periost
 - c. endost
 - d. țesut conjunctivo-muscular
 - e. epiteliu stratificat scuamos

2. Criteriile de recunoaștere ale amigdalei sunt:
 - a. capsula conjunctivă
 - b. capsula epitelială
 - c. stroma epitelială
 - d. prezența foliculilor limfoizi
 - e. prezența criptelor

3. Care dintre următoarele funcții sunt caracteristice măduvei hematogene?
 - a. hematopoetică
 - b. trombolitică
 - c. eritroclazică
 - d. hemocclazică
 - e. metabolic

4. Zona periferică a foliculului limfoid:
 - a. este intens colorată
 - b. este palid colorată
 - c. conține limfoblaste cu numeroase mitoze
 - d. conține limfocite cu mitoze rare
 - e. conține corpul celulelor dendritice foliculare

1. *Granulele Weibel Palade conțin:
 - a. heparină
 - b. serotonină
 - c. factor II
 - d. factor X
 - e. factor VIII

2. Intraembrionar, formarea de vase sanguine de novo:
 - a. începe în zona periferică a insulelor Wolff și Pander
 - b. are ca precursori angioblastele
 - c. derivă din zona centrală a insulelor Wolff și Pander
 - d. are ca precursori hemangioblastele
 - e. are ca precursori pericitele

3. Pericardul:
 - a. are stratul visceral constituit predominant din fibre de colagen
 - b. este dispus între endocard și miocard
 - c. are în componența sa epicardul
 - d. nu este vascularizat
 - e. conține fibroblaste.

4. Capilarele se recunosc în secțiune transversală prin:
 - a. un singur nucleu de celulă endotelială ce proemină în lumen
 - b. diametru >10 micrometri
 - c. striții transversale în celulele mediei
 - d. lipsa adventiceei
 - e. perete subțire

1. *Celula mezotelială pleurală:
 - a. are formă cubică sau scuamoasă
 - b. are citoplasmă bazofilă
 - c. prezintă cili
 - d. exprimă vimentină și actină
 - e. conține caveole

2. Care din următoarele structuri prezintă în structura lor cartilaj hialin?
 - a. traheea
 - b. bronhia lobară
 - c. laringele
 - d. bronhiola terminală
 - e. epiglota

3. Următoarele afirmații privind funcția bronhiolelor sunt adevărate :
 - a. fragmentele de cartilaj și glandele nu sunt prezente în perete bronhiolelor
 - b. bronhiolele respiratorii sunt tapetate de o mucoasă cu epiteliu simplu columnar
 - c. bronhiolele respiratorii conțin celule ciliate și celule Clara
 - d. bronhiolele respiratorii participă la hematoză
 - e. bronhiolele terminale sunt căi de transport pentru gazele respiratorii

4. Pneumocitele de tip I:
 - a. sunt scuamoase
 - b. sunt mari, cubice
 - c. au rol în hematoză
 - d. secretă surfactantul
 - e. au un nucleu mic heterocromatic

-
1. *Vasele sanguine ale corpusculului renal sunt:
 - a. capilare propriu-zise
 - b. capilare sinusoide
 - c. capilare fenestrate
 - d. venule postcapilare
 - e. arteriole
 2. Care dintre următoarele componente fac parte din structura nefronului?
 - a. corpusculul renal
 - b. tubul proximal
 - c. tubul distal
 - d. tubul colector cortical
 - e. tubul papilar
 3. Membrana filtrantă glomerulară este formată din:
 - a. celule endoteliale
 - b. celule mezangiale
 - c. matrice mezangială
 - d. membrana bazală glomerulară
 - e. podocite
 4. Peretele uretrei este format din:
 - a. mucoasă
 - b. submucoasă
 - c. musculară
 - d. seroasă
 - e. adventice

-
1. *Granulele Fox Fordyce sunt prezente în:
 - a. limbă
 - b. gingie
 - c. buze
 - d. obraji
 - e. palat
 2. Axul limbii conține:
 - a. glande salivare minore
 - b. glande sudoripare
 - c. fibre musculare striate viscerale
 - d. fibre musculare netede
 - e. microganglioni nervoși
 3. Celulele non-epiteliale din epiteliul oral sunt:
 - a. melanocitele
 - b. keratinocitele
 - c. celulele Langerhans
 - d. celulele mioepiteliale
 - e. celulele Merkel

4. Componenta organică a smalțului este produsă de:
 - a. odontoblaste
 - b. cementoblaste
 - c. osteoblaste
 - d. ameloblaste
 - e. fibroblaste
1. *Între vilozitățile intestinale se găsesc:
 - a. criptele Lieberkuhn
 - b. foveolele gastrice
 - c. glandele gastrice
 - d. glandele Leydig
 - e. glande tubulo-acinare
2. Mucoasa esofagiană:
 - a. prezintă un epiteliu de acoperire stratificat scuamos nekeratinizat
 - b. nu are celule Langerhans
 - c. stratul intermediar are celule cu vezicule bogate în fosfatază acidă
 - d. este lipsită de foliculi limfoizi și infiltrate difuze
 - e. musculara mucoasei este absentă pe toată lungimea esofagului
3. Care din următoarele propoziții referitoare la glandele gastrice sunt adevărate ?
 - a. prezintă trei porțiuni
 - b. prezintă două porțiuni
 - c. multe sunt tubulare ramificate
 - d. ocupă întreaga grosime a mucoasei
 - e. sunt paralele între ele și cu suprafața mucoasei
4. Celulele principale:
 - a. secretă pepsinogen
 - b. au formă cuboidală
 - c. au citoplasma bazofilă
 - d. conțin RER slab dezvoltat
 - e. au citoplasma acidofilă
5. Care din următoarele afirmații sunt adevărate ?
 - a. enterocitele formează hemidesmozomi cu membrana bazală
 - b. zona profundă a domeniului lateral enterocitar nu prezintă joncțiuni strânse
 - c. zona profundă a domeniului lateral enterocitar prezintă joncțiuni strânse
 - d. morfologia microvililor stabilește diagnosticul sindromului de malabsorbție
 - e. morfologia microvililor nu stabilește diagnosticul sindromului de malabsorbție

6. Diverticulul Meckel:
- apare la 10% dintre persoanele sănătoase
 - apare la 1% dintre persoanele sănătoase
 - este situat la nivelul ileonului terminal
 - este situat la nivelul jejunului terminal
 - este un rest al canalului tireoglos

7. Celulele Paneth:
- sunt localizate la vârful glandelor intestinale
 - sunt localizate la baza glandelor intestinale
 - au formă rotundă
 - au formă piramidală
 - au granulații acidofile în citoplasmă

8. Celularitatea glandelor apendiculare:
- este omogenă
 - este heterogenă
 - predomină celulele caliciforme
 - predomină celulele absorbante
 - predomină celulele M

-
1. *Care celulă este macrofagul hepatic?
- Langerhans
 - Merkel
 - Ito-Nemoto
 - Kupffer
 - Paneth
2. Acinul hepatic:
- este o structură bidimensională
 - este o structură tridimensională
 - are forma elipsoidală
 - la periferia sa se află venula terminală hepatică
 - în centrul său se află venula terminală hepatică
3. Următoarele afirmații referitoare la insulele Langerhans sunt adevărate:
- conțin cea mai mare parte a celulelor endocrine pancreatice
 - sunt mai numeroase la corp și coadă
 - sunt mai numeroase în porțiunea cefalică
 - pot fi compacte și difuze
 - sunt doar de tip compact
4. În glandele salivare majore ductele interlobulare:
- sunt localizate între acini
 - sunt localizate în trabeculi
 - continuă ductele intercalate

- continuă ductele striate
- prezintă epiteliu stratificat cubic

-
1. *Epifiza este implicată în reglarea metabolismului având efect:
- hiperglicemiant
 - hipoglicemiant
 - diuretic
 - hiperlipemiant
 - hipolipemiant
2. Hipofiza este formată din:
- celule dispuse în cuiburi la nivelul neurohipofizei
 - neuroni la nivelul neurohipofizei
 - hipofiza mediană
 - celule cromofile și cromofobe la nivelul adenohipofizei
 - prelungiri nervoase și pituicite la nivelul neurohipofizei
3. Celulele mamotrofe:
- pot fi acidofile sau cromofobe cu granulații puține
 - în faza de repaus sunt celule mari
 - în fază secretorie sunt celule mici cu granulații specifice puține
 - sunt cele mai numeroase
 - sunt PAS-pozitive
4. Celulele folicular stelate:
- realizează joncțiuni desmozomale cu prelungirile celulelor învecinate
 - sunt principalele celule non-secretorii ale porțiunii distale a adenohipofizei
 - sintetizează FSH și LH
 - formează o rețea tridimensională
 - formează agregate epitelioidale în jurul unor lumene mici
5. Parenchimul tiroidei:
- are în componență tirocite
 - are în componență celule parafoliculare
 - formează foliculi tiroidieni
 - este de origine nervoasă
 - este organizat în acini
6. Tirocitul captează iodul ionic:
- sub acțiunea FSH-ului
 - sub acțiunea TSH-ului
 - la polul bazal
 - la polul apical

- e. realizează în citoplasmă o concentrație de 50-350 ori mai mare decât în plasmă
7. Care din următoarele propoziții referitoare la corticosuprarenală sunt adevărate?
- capsula corticosuprarenalei este subțire și de natură musculară
 - din capsulă se desprind trabeculi subțiri, scurți, care se opresc la periferie
 - din capsulă se desprind trabeculi fini, scurți, care ajung până în medulară
 - are o stromă redusă cantitativ, formată din țesut conjunctiv lax cu multe fibre de reticulină
 - are o stromă abundentă, de natură reticulară
8. Celulele neuroendocrine derivă din:
- crestele neurale
 - celulele stem locale din stomac
 - celulele stem din prostată
 - celulele stem din ovar
 - celulele stem din ficat
-
1. * Endometrul:
- este cel mai gros strat al corpului uterin
 - prezintă epiteliu de acoperire pseudostratificat
 - are fibrele musculare paralele cu axul mare al uterului
 - are lamina propria formată din țesut conjunctiv lax
 - prezintă două straturi: intern și extern între care se găsesc vase de calibru mare
2. Foliculul terțiar (matur, de Graaf):
- este de forma unei vezicule translucide
 - ocupă toată grosimea medulară
 - prin confluarea cavitațiilor se formează antrul
 - are loc detașarea ovocitului în lichidul folicular
 - proemina pe suprafața ovarului
3. Mucoasa colului uterin:
- are 8-10 mm grosime
 - conține glande mari și ramificate
 - este eliminată la menstruație
- d. se modifică în timpul ciclului menstrual
- e. are 2-3 cm grosime
4. Zona interstițială a trompei uterine:
- reprezintă situsul fertilizării
 - este localizată în peretele uterin
 - se deschide în peritoneu
 - are 1 cm lungime
 - prezintă fimbrii
5. Următoarele enunțuri referitoare la glanda mamară sunt adevărate, **CU EXCEPȚIA:**
- este înalt specializată pentru a asigura nutriția nou-născutului
 - este o glandă pereche localizată în regiunea toracică inferioară, de o parte și alta a liniei mediane
 - se dezvoltă de-a lungul liniei laptelui
 - la om se dezvoltă doar două
 - atinge dezvoltarea maximă în jurul vârstei de 30 de ani
6. Identificați variantele corecte, cu privire la modificările ciclice ale glandei mamare:
- în faza foliculinică timpurie, lumenul este îngust
 - în faza foliculinică tardivă, secreția este abundentă
 - în faza luteală timpurie, lumenul este îngust cu secreții puține
 - în faza luteală tardivă, stroma este laxă, edematoasă
 - în faza menstruală, tipul celular este reprezentat de celule luminale bazofile cu citoplasmă redusă și celule mioepiteliale intens vacuolizate.
-
1. Capsula testiculară are:
- numeroase fibre de collagen
 - puține fibre de collagen
 - miofibroblaste
 - țesut conjunctiv dens
 - țesut conjunctiv lax
2. Spermatocitele primare:
- se diferențiază prin diviziunea mitotică a spermatogoniilor de tip A

- b. se diferențiază prin diviziunea mitotică a spermatogoniilor de tip B
 - c. se diferențiază prin diviziunea meiotică a spermatogoniilor de tip A
 - d. se diferențiază prin diviziunea meiotică a spermatogoniilor de tip B
 - e. sunt cele mai mari celule ale tubilor seminiferi
3. Imunohistochimic celulele Sertoli se evidențiază cu:
- a. actină
 - b. vimentină
 - c. chromogranină
 - d. desmină
 - e. citokeratină
4. Veziculele seminale:
- a. au peretele format din patru straturi
 - b. lumenul nu conține celule exfoliate
 - c. mucoasa formează falduri
 - d. epitelul este columnar sau cuboidal
 - e. conțin un fluid clar
-
1. *Keratinozomii:
- a. sunt organite nespecifice
 - b. descarcă produsul în interiorul celulelor
 - c. sunt prezenți doar în stratul cornos
 - d. provin din mitocondrii
 - e. au structură internă lamelară
2. Keratinocitele stratului bazal al epidermului:
- a. au formă cubică
 - b. au nucleul întotdeauna eucromatic
 - c. pot avea nucleu heterocromatic
 - d. au citoplasma acidofilă
 - e. pot avea formă columnară
3. Pielea la copil prezintă următoarele particularități:
- a. are derm slab vascularizat
 - b. epidermul este gros
 - c. are numeroase celule Langerhans în epiderm
 - d. epidermul este subțire
- e. glandele eccrine sunt slab dezvoltate până la pubertate
4. Celulele nediferențiate ale porțiunii secretorii din glandele sebacee:
- a. sunt localizate spre lumen
 - b. sunt de talie mare
 - c. sunt localizate la periferie
 - d. sunt columnare
 - e. sunt cuboidale
-
1. *Irisul:
- a. este extensia anterioară a retinei
 - b. are fața anterioară acoperită de epiteliu bistratificat
 - c. are fața posterioară acoperită de epiteliu simplu scuamos
 - d. are în structură fibre musculare striate viscerale
 - e. este extensia anterioară a coroidei
2. Celulele cu bastonaș:
- a. sunt celule epiteliale modificate
 - b. sunt celule elongate
 - c. sunt celule nervoase
 - d. conțin numeroase mitocondrii
 - e. conțin rare mitocondrii
3. Mucoasa olfactivă:
- a. are origine endodermală
 - b. include epiteliu de acoperire și musculara mucoasei
 - c. conține glande
 - d. are în structură un neuroepiteliu cu neuroni multipolari
 - e. are în structură un neuroepiteliu cu neuroni bipolari
4. Care dintre afirmațiile privind structura cristelor ampulare sunt adevărate?
- a. stratul glicoproteic care le acoperă este subțire
 - b. nu prezintă otolite
 - c. sunt localizate în saculă
 - d. conțin numeroase otolite

- e. sunt prezente în ampulele canalelor semicirculare