

1. \*Țesutul mieloid se găsește la nivelul:
  - a. timusului
  - b. măduvei hematogene
  - c. limfonodulilor
  - d. amigdalelor
  - e. splinei
  
2. Amigdala palatină este caracterizată de:
  - a. capsulă cu epiteliu stratificat scuamos nekeratinizat
  - b. capsulă cu epiteliu de tip respirator
  - c. absența criptelor
  - d. cripte multiple, profunde și ramificate
  - e. parenchim format din cordoane limfoide
  
3. Corpusculii Hassall:
  - a. sunt bazofili
  - b. sunt acidofili
  - c. formează limfocite T
  - d. secretă limfopoetina timică stromală
  - e. pot acumula macrophage
  
4. Criteriile de recunoaștere pentru măduva hematogenă sunt:
  - a. caracterul polimorf
  - b. caracterul monomorf
  - c. aspectul policrom
  - d. prezența megakariocitelor
  - e. prezența megalocitelor

---
  
1. \*Corpii Weibel Palade:
  - a. sunt organite nespecifice ale celulei endoteliale
  - b. sunt bine reprezentați în endoteliul limfatic
  - c. lipsesc în artere
  - d. sunt vizibili în microscopia optică
  - e. au formă de bastonaș
  
2. Angiogeneza fiziologică se întâlnește postnatal în:
  - a. placentă
  - b. endometru
  - c. tumori
  - d. inflamații
  - e. vindecarea plăgilor
  
3. Care dintre următoarele celule fac parte din sistemul excitoconductor al cordului:
  - a. celule M
  - b. celule P
  - c. celule Purkinje
  - d. celule PP
  - e. celule T
  
4. Caracterele microscopice de recunoaștere pentru artere în secțiune transversală sunt:
  - a. perete subțire
  - b. nucleii de celule endoteliale proeminenți spre lumen
  - c. frecvent se întâlnește conținut în lumen
  - d. lumen îngust, festonat
  - e. perete discontinuu

---
  
1. \*La bariera aer-sânge participă :
  - a. macrofagul pulmonar
  - b. celula alveolară tip I
  - c. celula alveolară tip II
  - d. celulele Clara
  - e. pericitele
  
2. Stratul cartilagos al traheei:
  - a. este format din inele cartilaginoase complete
  - b. este format din semiinele cartilaginoase hialine
  - c. este format din semiinele cartilaginoase elastice
  - d. este format din semiinele cartilaginoase fibroase
  - e. conține semiinele cartilaginoase completate posterior de mușchiul neted traheal
  
3. Bronhiiolele respiratorii:
  - a. prezintă din loc în loc mici dilatații saculare (alveolare)
  - b. au un epiteliu simplu columnar
  - c. au un epiteliu simplu cubic
  - d. se continuă cu 2-3 ducte alveolare
  - e. prezintă un strat cartilagos
  
4. Epiteliul alveolar este format din următoarele tipuri celulare:
  - a. fibrocite
  - b. mastocite
  - c. pneumocite de tip I
  - d. pericite
  - e. pneumocite de tip II

---

1. \*La polul urinar al corpusculului renal, foița parietală a capsulei Bowman se continuă cu:
    - a. aparatul juxtaglomerular
    - b. segmentul intermediar (subțire)
    - c. tubul drept distal
    - d. tubul drept proximal
    - e. tubul contort proximal
  2. Medulara rinichiului conține:
    - a. corpusculi renali
    - b. segmentele contorte ale tubilor proximal și distal
    - c. segmente intermediare
    - d. tubi colectori
    - e. segmentele drepte ale tubilor proximal și distal
  3. Membrana bazală glomerulară se identifică pe secțiuni colorate cu:
    - a. hematoxilină-eozină
    - b. reacția PAS
    - c. impregnare argentică
    - d. metode tricrome
    - e. anti-colagen IV
  4. Peretele ureterului este format din:
    - a. mucoasă
    - b. musculara mucoasei
    - c. submucoasă
    - d. musculară
    - e. seroasă
- 
1. \*Celulele dentino-formatoare sunt reprezentate de:
    - a. ameloblaste
    - b. fibroblaste
    - c. odontoblaste
    - d. subodontoblaste
    - e. celule mezenchimale
  2. Fața dorsală a limbii:
    - a. prezintă mucoasă orală specializată
    - b. prezintă mucoasă orală de acoperire
    - c. prezintă papile linguale
    - d. nu prezintă papile linguale
    - e. conține muguri gustativi
  3. Mucoasa orală de acoperire:
    - a. este prezentă la nivelul gingiei
    - b. este prezentă la nivelul feței interne a buzelor și obrazilor
    - c. are un epiteliu stratificat scuamos nekeratinizat
    - d. are un epiteliu stratificat scuamos parakeratinizat
    - e. are un epiteliu stratificat scuamos keratinizat
  4. Dentina:
    - a. înconjoară camera pulpară
    - b. este prezentă doar la nivelul coroanei
    - c. conține tubulii dentinali
    - d. conține fibre de colagen
    - e. conține fibre oxitalanice
  1. \*Celule parietale și principale se reînnoiesc în condiții normale:
    - a. la fiecare 3-4 zile
    - b. la fiecare 1-3 ani
    - c. în fiecare zi
    - d. o dată pe săptămână
    - e. o dată pe lună
  2. Esofagul:
    - a. prezintă patru straturi distincte în treimea superioară
    - b. porțiunea abdominală prezintă seroasă
    - c. prezintă zone de constricție
    - d. este localizat în mediastinul anterior
    - e. supradiafragmatic realizează joncțiunea esogastrică
  3. Celulele epitelului de suprafață al mucoasei gastrice:
    - a. sunt cubice
    - b. sunt columnar înalte
    - c. au nucleul ovalar localizat în citoplasma apicală
    - d. secretă mucusul PAS pozitiv
    - e. se colorează cu albastru alcian
  4. Celulele endocrine ale glandelor gastrice:
    - a. peste 90% sunt celule G
    - b. peste 50% sunt celule G
    - c. peste 10% sunt celule G
    - d. 15% sunt celule D
    - e. 5% sunt celule D
  5. Enterocitele sunt:
    - a. celule absorbante
    - b. celule columnare
    - c. celule cubice
    - d. celule izolate în lacune
    - e. celule sanguine
  6. Ileonul:
    - a. prezintă plici circulare rare

- b. prezintă plici circulare dense
- c. are vilozități lungi
- d. are vilozități scurte
- e. prezintă numeroși foliculi limfoizi

7. Celulele M:

- a. sunt celule columnare mici
- b. sunt celule cubice
- c. au microvili denși și lungi
- d. au citoplasma bazală deformată de limfocite intraepiteliale
- e. sunt celule prezentatoare de antigeni

8. Epiteliul de suprafață apendicular conține:

- a. un număr mic de celule M
- b. un număr mare de celule M
- c. limfocite
- d. rare celule endocrine
- e. numeroase celule endocrine

1. \*Care din următoarele afirmații sunt adevărate?

- a. ficatul are origine ectodermică
- b. între a doua și a cincea lună de viață intrauterină, ficatul este principalul organ hematopoetic
- c. la începutul celei de a 7-a luni, ficatul reprezintă 10% din greutatea fătului
- d. între a cincea și a șaptea lună de viață intrauterină este principalul organ hematopoetic
- e. ficatul are origine mezodermică

2. Lobulul portal:

- a. are forma triunghiulară
- b. are forma dreptunghiulară
- c. prezintă în centru venula terminală hepatică
- d. prezintă în centru spațiul port
- e. include zone din 3 lobuli clasici adiacenți

3. La nivelul pancreasului endocrin se găsesc:

- a. celule alfa care secretă insulină și celule beta care secretă glucagon
- b. celule alfa care secretă glucagon
- c. celule PP
- d. celule beta care secretă insulină
- e. celule gamma care secretă glucagon

4. Sublinguala:

- a. este o glandă salivară minoră
- b. este glandă endocrină
- c. este o glandă salivară majoră

- d. este predominant seroasă
- e. este predominant mucoasă

1. \*Principalul hormon sintetizat de epifiză este:

- a. ADH
- b. ACTH
- c. GH
- d. melatonina
- e. oxitocina

2. \*Celulele gonadotrofe:

- a. reprezintă 50% din celulele porțiunii distale
- b. sunt situate în cuiburi, la distanță de vasele capilare
- c. pot sintetiza fie un hormon, fie ambii hormoni ( FSH și LH), în aceeași celulă
- d. sintetizează glucocorticoizi, mineralcorticoizi și androgeni
- e. sunt acidofile

3. Pituicitele:

- a. sunt de cinci tipuri
- b. nu intervin în procesele secretorii
- c. nu au rol trofic
- d. reprezintă suport mecanic
- e. realizează joncțiuni desmozomale

4. Celulele folicular stelate:

- a. ocazional pot prezenta cili proiectați în lumen
- b. sunt principalele celule non-secretorii ale neurohipofizei
- c. sintetizează FSH și LH
- d. prezintă microvili la polul apical
- e. formează agregate epitelioidale în jurul unor lumene mici

5. Următoarele afirmații despre tirocit sunt adevărate:

- a. tirocitul este o celulă endocrină care intră în alcătuirea glandei tiroide, dar se găsește și în alcătuirea glandelor paratiroide
- b. tirocitul are bipolaritate funcțională (pol apical și pol bazal)
- c. tirocitul este o celulă endocrină specializată pentru sinteza hormonilor tiroidieni
- d. tirocitul are formă neregulată cu multiple prelungiri citoplasmice

- e. tirocitul este implicat și în secreția de calcitonină
6. Hormonii tiroidieni sunt:
- excretați la polul apical în cavitatea foliculului tiroidian
  - stocați în stromă
  - excretați prin ducte
  - transportați spre polul bazal al tireocitelor
  - excretați în sânge.
7. \* Indicați asocierile corecte:
- zona reticulară a corticosuprarenalei-celule mature, acidofile-hormoni sexuali
  - zona reticulară a corticosuprarenalei-celule mature, bazofile-mineralocorticoizi
  - zona reticulară a corticosuprarenalei-celule acidofile-hormoni sexuali
  - zona reticulară a corticosuprarenalei-celule mature, vacuolate -glucocorticoizi
  - zona reticulară a corticosuprarenalei-celule acidofile-mineralocorticoizi
8. Următoarele afirmații despre celulele neuroendocrine sunt adevărate:
- au fost descrise două tipuri de celule neuroendocrine: închise și deschise
  - celulele de tip închis sunt cele mai rare
  - celulele de tip deschis sunt mai rare
  - celulele de tip închis ajung cu polul apical la lumenul organului sau glandei
  - celulele de tip deschis ajung cu polul apical la lumenul organului sau glandei
- a. se mai numește folicul antral
- b. prezintă teacă internă și teacă externă
- c. celulele foliculare devin cubice, proliferază și se dispun pe 2-3 rânduri
- d. prezintă un singur rând de celule foliculare aplatizate
- e. are >200μ A
3. Epiteliul exocervixului:
- este de tip stratificat scuamos nekeratinizat
  - răspunde la stimulul estrogenic prin creștere, maturare și acumulare de glicogen
  - este de tip stratificat scuamos keratinizat
  - prezintă două zone funcționale
  - este de tip pseudostratificat
4. Zona infundibulară a trompei uterine:
- este cea mai dilatată zonă
  - reprezintă situsul fertilizării
  - este situată lângă ovar
  - se deschide în peritoneu
  - prezintă fimbrii
5. Referitor la modificările ciclice ale stromei glandei mamare sunt **FALSE** următoarele afirmații:
- în faza foliculinică timpurie, stroma este densă, celulară
  - în faza luteală timpurie, stroma este laxă
  - în faza foliculinică tardivă, stroma este densă, celular-colagenă
  - în faza luteală tardivă, stroma este laxă, fibroasă
  - în faza menstruală, stroma este laxă.

- 
1. \* Mucoasa trompei uterine:
- conține vase mari
  - este formată din țesut muscular neted dispus pe două straturi
  - este formată din țesut muscular striat dispus pe două straturi
  - este formată din lamina propria care delimitează cavitatea labirintică
  - prezintă lamina propria formată din țesut conjunctiv lax aglandular
2. Foliculul secundar:
6. Următoarele enunțuri referitoare la epiteliul acinar al lobulilor glandei mamare sunt adevărate:
- sub influența hormonilor sexuali se diferențiază în celule A, celule B și celule mioepiteliale
  - celulele A (luminale) delimitează lumenul acinar
  - celulele A sunt ciliate
  - celulele B au citoplasma intens colorată

- e. celulele B sunt considerate precursori pentru celulele A și celulele mioepiteliale

-----

1. Stroma testiculară este formată din:

- a. țesut conjunctiv dens
- b. țesut conjunctiv lax
- c. celule Leydig
- d. celule Sertoli
- e. albuginee

2. Spermatogoniile de tip A:

- a. au nucleul palid colorat
- b. au nucleul intens colorat faux!!
- c. se diferențiază în spermatoците primare
- d. se diferențiază în spermatoгонii de tip B
- e. se diferențiază în spermatoците secundare

3. Celule Sertoli sunt:

- a. cubice
- b. columnare
- c. situate pe MB a tubilor seminiferi
- d. situate în stroma testiculară
- e. celule care nu se mai divid

4. Celulele principale ale veziculelor seminale conțin în citoplasmă:

- a. mari cantități de pigment lipofuscinic
- b. mici cantități de pigment lipofuscinic
- c. numeroase mitocondrii
- d. puține mitocondrii
- e. complex Golgi slab dezvoltat

-----

1. \*Celulele stem epidermale:

- a. au ciclu celular scurt
- b. sunt prezente în stratul spinos
- c. dau naștere melanocitelor
- d. au ciclu celular lung
- e. dau naștere celulelor Langerhans

2. Următoare afirmații sunt adevărate:

- a. limita dintre epiderm și derm este liniară
- b. crestele epidermale sunt proiecții ale epidermului în derm
- c. crestele epidermale sunt proiecții ale dermului în epiderm
- d. suprafața pielii este netedă
- e. dermatoglifele sunt șanțuri pe suprafața pielii

3. Dermul reticular:

- a. are celularitate bogată
- b. conține predominant celule conjunctive mobile
- c. are celularitate săracă
- d. conține frecvente fibre elastice
- e. conține predominant mastocite

4. Glandele sebacee:

- a. nu prezintă porțiuni excretorie
- b. prezintă doar porțiuni secretorie
- c. au porțiunea secretorie organizată lobular
- d. nu conțin celule mioepiteliale
- e. au în structură celule nediferențiate

-----

1. \*Corpul ciliar:

- a. este dilatația anterioară a retinei
- b. conține în ax doar țesut conjunctiv dens
- c. are în ax fibre musculare striate viscerale
- d. conține fibre musculare netede
- e. nu prezintă vascularizație

2. Celulele cu bastonaș posedă în citoplasmă:

- a. numeroase mitocondrii
- b. frecvente granule de melanină
- c. iodopsină
- d. rodopsina
- e. glycogen

3. \*Bulbul olfactiv:

- a. este un neuroepiteliu
- b. conține neuroni piriformi
- c. nu conține în structură vase sanguine
- d. conține doar neuroni unipolari
- e. conține neuroni piramidali

4. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- a. organul spiral Corti este localizat în urechea internă peste membrana tectoria

- b. scala vestibuli este spațiul inferior al cohleei divizat de melcul membranos
- c. scala tympani corespunde ferestrei ovale
- d. scala vestibuli este spațiul superior al cohleei divizat de melcul membranos
- e. membrana vestibulară este acoperită de epiteliu simplu scuamos