Ţesuturile

1-30 *

1. Identificaţi enunţul incorect referitor la ţesuturile epiteliale:
a) eliberează diverse secreţii
b) acoperă suprafaţa corpului
c) unele sunt adaptate pentru absorbţia de nutrimente
d) intră în alcătuirea membranelor seroase
e) spre deosebire de ţesuturile conjunctive, sunt adaptate la funcţia de suport şi protecţie

2. Joncţiunile stranse:
a) lipsesc în ţesuturile epiteliale
b) facilitează comunicarea electrică între celule
c) păstrează un spaţiu uniform, de 24 nm, în jurul celulelor adiacente
d) se realizează prin cuplarea unor lipoproteine în spaţiul intercelular
e) sunt joncţiuni punctiforme

3. Despre membrana bazală sunt corecte următoarele afirmaţii:
a) este alcătuită din materiale celulare
b) conţine lipoproteine secretate de celulele conjunctive
c) constituie musculara mucoasei
d) în cazul epidermului, ea reprezintă o barieră mecanică pentru protecţia structurilor subiacente
e) conţine o reţea de fibre de colagen, ce aparţin ţesutului epitelial

4. Alegeţi enunţul incorect despre substanţa fundamentală a ţesutului osos:
a) este densă
b) este mineralizată
c) înconjoară celulele din matrice
d) este inflexibilă
e) este produsă de osteoclaste

5. Ţesutul epitelial:
a) este vascularizat
b) conţine celule ce se divid prin meioză
c) primeşte substanţe nutritive de la nivelul ţesutului conjunctiv supraiacent
d) secretă glicoproteine
e) are o matrice fibroasă

6. Indicaţi enunţul incorect referitor la colagen:
a) este o proteină
b) intră în alcătuirea aponevrozelor, sub formă de fibre aranjate în fascicule paralele
c) formează fibrele groase de reticulină
d) constituie fibre flexibile
e) se găseşte la nivelul hipodermului

7. Care dintre următoarele afirmaţii nu caracterizează celulele epiteliale?
a) pot fi aplatizate
b) acoperă toate vasele de sânge
c) controlează mişcarea moleculelor
d) secretă componente ale membranei bazale
e) pot prezenta microvilozităţi

8. Ţesutul conjunctiv fluid:
a) nu conţine substanţă fundamentală
b) este un lichid produs de celulele sangvine
c) este suplimentat cu lipide sintetizate în principal în ficat
d) prezintă o matrice fibroasă permanentă
e) transportă substanţe chimice cu rol reglator

9. Despre fibrele ţesutului muscular se poate afirma că:
a) prezintă striaţii macroscopice în cazul muşchilor voluntari
b) constituie corionul membranelor mucoase
c) coordonează activităţile conştiente şi inconştiente
d) conţin un singur nucleu periferic în cazul muşchilor involuntari
e) sunt acoperite de ţesut conjunctiv dens neordonat

10. Joncţiunile comunicante:
a) se întâlnesc în ţesutul muscular neted, cardiac, precum şi în ţesutul epitelial
b) nu permit trecerea ionilor
c) sunt frecvente în cazul muşchilor erectori ai firelor de păr
d) permit propagarea impulsului electric între celule
e) sunt joncţiuni aderenţiale

11. Epiteliul pavimentos simplu:
a) are în principal funcţie de secreţie
b) căptuşeşte vasele de sânge şi limfatice, unde formează mezoteliul
c) căptuşeşte tubii renali în totalitate
d) apare în părţile terminale ale sistemului respirator
e) este alcătuit dintr-un singur strat de celule cu înălţimi diferite

12. Cheratina:
a) constituie fibrile intercelulare, ce ancorează glicoproteine transmembranare
b) este un precursor al cheratohialinului
c) este o substanţă lipidică, ce previne pierderile de apă în exces
d) este sintetizată în cantitate mare de către cheratinocite la nivelul stratului spinos al epidermului
e) la nivelul desmozomilor este dispusă în filamente, ancorate de membrana celulară îngroşată

13. Lamina propria:
a) poate fi un epiteliu simplu sau stratificat
b) reprezintă musculara mucoasei
c) este bogată în vase de sânge
d) este stratul superficial al membranelor mucoase
e) este ţesutul subcutanat

14. Dintre glandele pluricelulare simple fac parte:
a) celulele caliciforme care secretă mucus la nivelul tractului digestiv
b) glandele tubulo – acinoase
c) glandele salivare
d) glande al căror canal de excreţie este ramificat
e) glande acinoase ramificate

15. La nivelul retinei nu se află:
a) ţesut epitelial simplu cubic
b) vene
c) ţesut nervos
d) ţesut adipos
e) ţesut conjunctiv pigmentar

16. Glandele apocrine:
a) sunt uniform răspândite pe toată suprafaţa corpului
b) conţin celule care se dezintegrează pentru eliberarea secreţiei
c) reprezintă unul dintre cele trei tipuri de glande exocrine, clasificate după structură
d) îşi elimină secreţia prin exocitoză
e) includ glandele sebacee

17. Epiteliul stratificat cilindric:
a) este frecvent întâlnit în organism
b) căptuşeşte peretele traheei şi bronhiilor
c) este alcătuit din mai multe straturi de celule aplatizate
d) are rol de secreţie
e) căptuşeşte parţial o structură tubulară cu funcţie mixtă

18. Selectaţi enunţul corect referitor la epiteliul senzorial:
a) se găseşte în urechea internă, unde conţine neuroni senzoriali bipolari
b) conţine întotdeauna celule ciliate
c) unele dintre celulele sale pot prezenta microvilozităţi
d) este un epiteliu tranziţional
e) include fotoreceptorii

19. Ţesutul conjunctiv lax:
a) este un ţesut dens
b) conţine fibroblaste, cu granule de histamină
c) conţine fibre de colagen cu mare rezistenţă la rupere şi inflexibile
d) intră în alcătuirea fasciei superficiale
e) prezintă fibre groase de reticulină

20. Hidroxiapatita:
a) este o substanţă organică
b) este înglobată într-o matrice de elastină
c) este răspunzătoare de flexibilitatea osului
d) este formată în cea mai mare parte din carbonat de calciu
e) este componenta principală a substanţei fundamentale a osului

21. Alegeţi afirmaţia corectă referitoare la cartilajul elastic:
a) conţine fibre elastice ramificate, ca şi cel hialin
b) are o mare rezistenţă la tensiune
c) este cel mai răspândit ţesut cartilaginos
d) intră în structura laringelui
e) se găseşte în corzile vocale

22. Referitor la substanța fundamentală, se poate afirma că:
a) în funcție de consistența ei, țesutul conjunctiv se poate clasifica în cinci tipuri fundamentale
b) este alcătuită din trei tipuri de fibre proteice
c) este abundentă la nivelul cartilajului fibros
d) este alcătuită din proteoglicani (molecule proteice asociate cu molecule lipidice)
e) conține mucopolizaharide secretate de către fibroblaste

23. Aponevrozele:
a) conțin fibre de colagen grupate în fascicule cu traiecte aleatorii
b) se află în continuarea gasterului
c) sunt ligamente late
d) sunt alcătuite din țesut conjunctiv dens neordonat
e) constituie capsulele unor organe

24. Alegeți enunțul incorect referitor la fibrele de reticulină:
a) se găsesc în ficat
b) au rol de suport pentru fibre nervoase
c) formează o rețea intracelulară, numită reticul
d) susțin limfocitele B și T ale nodulului limfatic
e) se găsesc în organele limfoide

25. Despre cartilaje este adevărat că:
a) înlocuiesc treptat țesutul osos
b) conțin numeroase vase de sânge
c) există patru tipuri principale de cartilaj
d) conțin celule active, numite condrocite, situate în lacune
e) în substanță fundamentală conțin proteoglicani

26. Despre țesutul adipos putem afirma că:
a) picăturile de grăsime împing citoplasma celulelor adipoase la periferie, într-o bandă groasă
b) celulele adipoase au formă de inel, cu nucleul central
c) conține numeroase fibre
d) se găsește întotdeauna în cantitate mare la suprafața fasciei musculare
e) este prezent, împreună cu țesutul areolar, sub derm

27. Membranele mucoase:
a) sunt formate din epiteliu și țesutul conjunctiv supraiacent
b) sunt umectate de un fluid seros
c) formea... ...ului gastrointestinal
d) pot conține glande ce secretă enzime
e) conțin mici cantități de mușchi striat

28. Despre epiteliul tranzițional este corectă următoarea afirmație:
a) prezintă 6 – 7 straturi de celule înalte
b) tapetează tubii renali
c) când asupra vezicii urinare acționează sistemul nervos simpatic, celulele acestui țesut se aplatizeaza
d) principala funcție a sa este excreția
e) celulele sale își modifică forma ca reacție la distensie

29. Din punct de vedere al tipului de activitate:
a) glandele holocrine rămân intacte în urma secreției
b) glandele apocrine conțin celule care se dezintegrează pentru eliberarea secreției
c) glandele cu secreție seroasă produc o secreție vâscoasă
d) există un tip de glande merocrine în care secreția este eliminată prin exocitoză
e) glandele salivare sunt seromucoase

30. Celulele caliciforme:
a) sunt localizate în epiteliul simplu cubic al tractului digestiv
b) au o secreție vâscoasă, bogată în enzime
c) produc un material proteic apos
d) sunt singurele glande care produc mucus la nivelul tractului digestiv
e) secretă o glicoproteină

31. Participă la procesele de apărare împotriva infecțiilor:
a) substanța fundamentală a țesutului conjunctiv
b) microgliile
c) sebumul
d) melanina
e) macrofagele

32. În pereții tractului respirator putem întâlni:
a) inele cartilaginoase hialine, sub forma literei „O", care înconjoară traheea
b) țesut conjunctiv elastic
c) țesut pseudostratificat cilindric
d) epiteliu simplu cilindric

e) țesut muscular neted

33. La nivelul uretrei masculine se găsește:
a) membrană mucoasă
b) uroteliu
c) epiteliu stratificat cilindric
d) epiteliu stratificat pavimentos
e) epiteliu pseudostratificat cilindric

34. Celule aplatizate se pot întâlni la nivelul:
a) mezoteliului care căptușește vasele de sânge
b) stratului granulos al epidermului
c) canalelor mici din majoritatea glandelor
d) epiteliului vezicii urinare, în stare de distensie
e) țesutului muscular scheletic

35. Traveele osului spongios:
a) reprezintă o rețea de lamele osoase groase
b) înconjoară osul compact
c) se formează prin osificare endocondrală
d) delimitează spații în care are loc eritropoieza
e) se găsesc în interiorul oaselor late

36. Mușchiul neted este singurul tip de mușchi care:
a) nu necesită control nervos voluntar
b) nu prezintă striații în citoplasma celulelor sale
c) intră în alcătuirea viscerelor
d) nu prezintă sarcomere la nivelul fibrelor sale
e) prezintă joncțiuni „gap"

37. Joncțiunile aderențiale:
a) conțin filamente de cheratină intercelulare, ancorate de membrana îngroșată
b) prezintă glicoproteine transmembranare
c) cuplează strâns între ele cheratinocitele stratului cornos al epidermului
d) se prezintă sub forma unor pori care străbat spațiul intercelular
e) sunt joncțiuni punctiforme

38. Colagenul se găsește:
a) în fascicule paralele în capsulele unor organe
b) în cantitate mare în celulele adipoase
c) într-o rețea de fibre subțiri în ficat
d) în membrana bazală, împreună cu alte materiale celulare
e) sub forma unor fascicule subțiri în zona de atașare a ligamentelor de oase

39. Osteocitele:
a) sunt celule resorbante, ce remodelează osul
b) îndepărtează produșii reziduali
c) sunt captive în lacune izolate
d) pot fi stimulate mecanic de activitatea fizică pentru a forma țesut osos
e) hrănesc osul

40. Selectați afirmațiile corecte referitoare la celulele nevroglice:
a) reprezintă unul dintre cele trei tipuri principale de celule ale țesutului nervos
b) unele dintre ele sunt specializate în sinteza mielinei și conducerea impulsului nervos
c) sunt lipsite de prelungiri
d) sunt celule de suport
e) sunt prezente atât în substanța albă, cât și în cea cenușie

41. Celulele musculare cardiace
a) sunt ramificate, formând o rețea cu celulele învecinate
b) sunt unite în partea centrală prin grupări specializate de joncțiuni comunicante
c) sunt singurele celule musculare cu nucleul situat central
d) prezintă sistem tubular T, cu două tuburi T la fiecare sarcomer
e) sunt stimulate prin impulsuri simpatice

42. Neuronii intercalari:
a) conectează neuronii motori cu cei senzoriali
b) sunt localizați în sistemul nervos central
c) reprezintă un centru de procesare a informațiilor
d) sunt amielinici, fiind situați în partea superficială a măduvei spinării
e) lipsesc la nivelul encefalului

43. Despre articulația genunchiului putem afirma că:
a) este o diartroză sferoidală
b) suprafețele articulare osoase sunt acoperite de cartilaj hialin
c) include discuri cartilaginoase semilunare fibroase
d) conține un os neregulat
e) permite micșorarea unghiului dintre oase, în cadrul unui act reflex tipic, inițiat prin percutarea ligamentului patelar

44. Canalul excretor poate lipsi în cazul unor glande exocrine, de exemplu:
a) glande unicelulare

b) glande intestinale tubulare simple
c) glande sudoripare eccrine
d) glande gastrice
e) glande uterine

45. Prezintă o flexibilitate crescută:
a) fibrele de colagen
b) substanţa fundamentală a ţesutului osos
c) matricea cartilajului elastic
d) ţesutul adipos
e) discurile intervertebrale

46. Amortizează şocurile:
a) fascia superficială
b) osul
c) discurile intervertebrale
d) microgliile
e) ţesutul adipos

47. Secretă hormoni:
a) neurohipofiza
b) majoritatea celulelor pancreasului
c) celule neurosecretoare ale nucleului paraventricular
d) vezicula seminală
e) celulele caliciforme

48. În cazul joncţiunilor aderenţiale, spaţiul intercelular:
a) are o dimensiune normală, de aproximativ 2 mm
b) este străbătut de glicoproteine transmembranare
c) conţine fibrile de cheratină
d) dispare în zonele în care membranele celulare sunt lipite
e) este mărginit de zone de membrană îngroşată

49. Prezintă microvilozităţi următoarele celule:
a) pereţii tubului contort proximal al nefronului
b) celulele olfactive
c) celulele gustative
d) celulele auditive ale organului Corti
e) celulele mucoasei intestinale

50. În peretele unui vas de sânge se pot întâlni unul sau mai multe dintre următoarele tipuri de ţesuturi:
a) tesut conjunctiv propriu - zis elastic
b) tesut conjunctiv semidur elastic
c) tesut epitelial simplu pavimentos
d) ţesut muscular neted
e) ţesut epitelial stratificat pavimentos

51. Despre glandele sebacee este adevărat că:
a) adenomerul glandei este asociat bulbului firului de păr
b) au o secreţie endocrină cu proprietăţi antibacteriene, care este excretată de obicei printr-un duct la suprafaţa pielii
c) au o unitate secretorie sub forma unui săculeţ
d) sunt glande alveolare simple ramificate, cu secreţie apocrină
e) prin secreţia lor previn pierderile de apă în exces

52. Cerumenul:
a) este un steroid
b) face parte din aceeaşi categorie de substanţe ca şi cutina
c) este încadrat în ceruri, care sunt macromolecule proteice
d) se găseşte de aceeaşi parte a timpanului ca şi incus-ul
e) conţine acizi graşi

53. Glandele sudoripare:
a) pot fi eccrine, de dimensiuni mari, localizate mai ales în zona inghinală
b) au un rol excretor major
c) îşi transportă secreţia la suprafaţă printr-un duct ramificat
d) sunt tubulare încolăcite
e) conţin epiteliu cubic stratificat

54. Se pot întâlni celule cu nucleul dispus central:
a) pe faţa anterioară a cristalinului
b) în musculara mucoasei
c) la suprafaţa ovarului
d) în stratul lucid al pielii
e) în muşhii erectori ai firului de păr

55. Joncţiunile de tip „gap" sunt prezente în număr mai redus:
a) în tunica medie a arterelor mari
b) în muşchiul cardiac
c) în ţesuturile epiteliale
d) în muşchii ataşaţi foliculului pilos
e) în muşchii netezi unitari

56. Spre deosebire de cartilajul elastic, cel hialin:

a) se găseşte la nivelul urechii externe
b) are fibrele ramificate
c) are funcţie de suport
d) este mai puţin rezistent
e) acoperă extremităţile oaselor

57. Melatonina:
a) este un pigment de culoare închisă
b) poate fi găsită în componenţa retinei
c) este o secreţie a unor celule din stratul bazal al pielii
d) intervine în reglarea ritmului nictemeral
e) reglează secreţia unor hormoni

58. Macrofagele:
a) sunt prezente în ţesutul conjunctiv areolar
b) sunt prezente în dermul papilar
c) se transformă în monocite
d) iniţiază răspunsul imun prin fagocitarea microorganismelor
e) ajung prin diapedeză din sânge în ţesuturi

59. Selectaţi enunţurile corecte referitoare la glicoproteine:
a) glicoproteinele din structura membranei plasmatice permit recunoşterea unor molecule intracelulare
b) în cazul joncţiunilor strânse, membranele adiacente sunt alipite prin intermediul glicoproteinelor
c) unii hormoni sunt, din punct de vedere chimic, glicoproteine, de exemplu: ADH, oxitocina
d) pot fi secretate de celulele epiteliale
e) pot fi receptori pentru hormoni

60. Se divid prin mitoză:
a) celulele epiteliale
b) celule ale ţesutului nervos
c) celulele procariote
d) spermatocitele primare
e) cheratinocitele stratului cornos al epidermului

61. Selectaţi caracteristicile funcţionale comune ţesuturilor epiteliale şi conjunctive:
a) sunt vascularizate
b) prezintă o matrice fibroasă
c) sunt alcătuite din celule nucleate
d) pot avea rol de suport
e) pot avea rol de protecţie

62. Endoteliul:
a) conţine un singur strat de celule înalte
b) căptuşeşte arterele şi venele, formând tunica externă a acestora, cu rol de protecţie
c) se continuă cu endocardul, care căptuşeşte valvele cardiace şi acoperă inima
d) este prezent şi la nivelul vaselor limfatice
e) este format dintr-un tip de epiteliu care poate fi întâlnit şi în porţiunile terminale ale sistemului respirator

63. Sunt celule epiteliale specializate în recepţia senzorială:
a) celulele ciliate din ampulele canalelor semicirculare, la locul de joncţiune al acestora cu sacula
b) celulele ciliate din organul Corti
c) celulele fotoreceptoare al retinei
d) chemoreceptorii din mugurii gustativi
e) chemoreceptorii din bulbii olfactivi

64. Referitor la exocitoză sunt corecte următoarele afirmaţii:
a) veziculele se desprind din membrana celulară
b) este întâlnită în cazul secreţiei de cerumen în canalul auditiv
c) este modalitatea prin care acetilcolina este eliberată la nivelul joncţiunii neuromusculare
d) permite recuperarea unor neurotransmiţători
e) este un proces utilizat în secreţia endocrină

65. Epiteliul pseudostratificat cilindric:
a) conţine celule care îşi modifică forma ca reacţie la distensie
b) este alcătuit dintr-un singur strat de celule înalte, dintre care doar unele vin în contact cu membrana bazală
c) are în structura sa celule cu înălţimi diferite
d) căptuşeşte tractul gastrointestinal
e) poate prezenta celule ciliate

66. Două sau mai multe straturi celulare se găsesc la nivelul:
a) endoteliului
b) uroteliului
c) stratului germinativ al epidermului
d) stratului intern al retinei
e) muscularei mucoasei

67. Din punct de vedere structural, cartilajul fibros:
a) conţine fibre de colagen dispuse în fascicule groase
b) are celule inactive, dispuse printre fibrele de

colagen
c) oferă suport și protecție
d) participă la atașarea ligamentelor de oase
e) are o cantitate limitată de substanță fundamentală

68. Selectați enunțurile corecte referitoare la lamelele osoase:
a) trabeculele constituie o rețea de lamele osoase groase, dispuse în epifize
b) lamelele osoase interconectează canalele centrale
c) inelele osteonului sunt formate din lamele osoase
d) osteocitele se găsesc în lacune, aflate în lamelele osoase
e) osteoanele complete sunt formate din lamele interstițiale

69. Referitor la structura traheei, putem afirma că:
a) conține țesut hialin
b) conține țesut muscular neted (doar între inelele adiacente)
c) este o cale de intrare și de ieșire a aerului
d) conține celule ciliate, dispuse într-un singur strat pe membrana bazală
e) este un tub care leagă faringele de arborele bronșic

70. Din punct de vedere funcțional, cilii:
a) sunt mai scurți și mai numeroși decât flagelii
b) filtrează aerul la nivelul traheei
c) sunt atașați corpusculilor bazali de sub membrana unor celule epiteliale
d) participă la detecția moleculelor dizolvate în salivă, la nivelul mugurilor gustativi
e) participă la menținerea echilibrului static și dinamic, la nivelul urechii interne

71. La nivelul tractului gastro - intestinal se identifică:
a) epiteliu stratificat pavimentos
b) celule ciliate
c) epiteliu simplu cilindric
d) epiteliu pseudostratificat cilindric
e) celule caliciforme

72. Mastocitele:
a) sunt celule fagocitare
b) sintetizează mucopolizaharide
c) sunt înconjurate de fibre ale matricei conjunctive
d) conțin granule cu histamină, situate în membrana plasmatică
e) au rol în reactiile alergice

73. La nivelul unui mușchi scheletic se pot identifica:
a) fibre de colagen dispuse în fascicule aleatorii, care formează tendoanele
b) țesut conjunctiv dens neordonat, ce acoperă gasterul
c) celule adipoase în stratul intern al fasciei, mai ales la persoanele obeze
d) celule musculare alungite, cilindrice, cu capete ascuțite
e) striații microscopice în sarcoplasma celulelor

74. Osteonul:
a) este unitatea funcțională a osului compact
b) prezintă o serie de inele concentrice, macroscopice
c) conține în centru un canal perforant, înconjurat de lamele osoase
d) conține o matrice, în care se află lacune cu osteocite, interconectate prin canalicule
e) este străbătut de nervi și capilare sangvine

75. Despre hidroxiapatită putem afirma că:
a) este principala componentă a substanței fundamentale a țesutului osos, care este cea mai dură substanță din organism
b) este o substanță minerală, alcătuită din fosfat de calciu
c) se prezintă sub forma unor cristale, înglobate într-o matrice de colagen
d) intră în alcătuirea smalțului, care formează cea mai mare parte a dintelui
e) conferă osului o oarecare flexibilitate

76. Despre țesutul nervos este adevărat că:
a) conține trei tipuri principale de celule: celule de suport, celule gliale și neuroni
b) doar neuronii prezintă prelungiri
c) mielina este componenta principală a axolemei în cazul fibrelor cu viteză de conducere mare
d) corpii Nissl reprezintă sediul sintezei proteice neuronale
e) corpul celular al neuronului poate fi localizat în sistemul nervos central sau periferic

77. Glandele sublinguale:
a) sunt tubulo-acinoase
b) au o secreție seromucoasă
c) sunt situate în planșeul oral, în spatele glandelor submandibulare
d) sunt glande merocrine
e) mai sunt denumite și glande submaxilare

78. Epiteliul stratificat cubic:
a) are ca funcție principală secreția
b) căptușește canalele glandelor sudoripare
c) este prezent la nivelul gonadelor masculine
d) căptușește o parte a uretrei masculine
e) conține celule înalte, cu nucleul situat central

79. Despre membranele seroase putem afirma că:
a) sunt alcătuite din două foițe, între care se află o cantitate mare de lichid lubrifiant
b) au o foiță parietală, care acoperă pereții cavităților
c) au o foiță viscerală, care învelește un organ
d) tapetează căile de acces către exteriorul organismului
e) se găsesc în cavitatea ventrală a corpului

80. Desmozomii:
a) unesc cheratinocitele stratului cornos al epidermului
b) conferă un aspect spinos cheratinocitelor din stratul imediat superior celui bazal
c) cuplează strâns celulele între ele
d) lipsesc în țesuturile epiteliale
e) sunt prezenți în discurile intercalare, care leagă capetele celulelor cardiace

81. Selectați afirmațiile corecte referitoare la celulele stratul spinos al epidermului:
a) sunt dispuse în mai multe straturi, comparativ cu stratul granulos
b) au formă cubică
c) sunt conectate prin joncțiuni comunicante
d) produc multă cheratină
e) conțin o substanță transparentă, numită eleidină

82. Despre glandele gastrice putem afirma că:
a) sunt glande pluricelulare compuse, ca și glandele intestinale
b) conțin celule principale, parietale și mucoase
c) unitatea lor secretorie are formă ramificată, acinoasă
d) ductul excretor poate lipsi
e) sunt localizate în submucoasa gastrică

83. Mucusul:
a) este o secreție vâscoasă, compusă din polizaharide și lipide
b) este secretat de glandele bulbo-uretrale, având rol lubrifiant
c) formează un strat alcalin la suprafața peretelui gastric, fiind secretat de celulele principale ale glandelor gastrice
d) rezultă prin combinarea mucinei secretate de celulele caliciforme cu apa
e) este un lichid gros, care leagă particulele alimentare, fiind produs de celulele seroase ale glandelor salivare

84. Unitatea secretorie are formă de săculeț în cazul glandelor:
a) intestinale
b) testiculare
c) sebacee
d) submandibulare
e) sudoripare

85. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la organele retroperitoneale:
a) sunt învelite de o membrană mucoasă
b) sunt învelite de foița viscerală a peritoneului
c) includ gonadele feminine
d) sunt acoperite de o membrană seroasă doar pe fața anterioară
e) includ rinichii

86. Despre pancreas este adevărat că:
a) este o glandă pluricelulară simplă
b) ductul excretor al insulelor Langerhans este ramificat
c) este situat în spatele peritoneului
d) unitatea secretorie este tubulo-acinoasă, la fel ca și în cazul glandelor salivare din planșeul bucal
e) are funcție majoritar exocrină, dar și endocrină (secretă hormoni non-steroizi)

87. La nivelul tubilor renali se identifică:
a) celule cubice
b) celule turtite
c) celule ciliate
d) milioane de microvilozități
e) un epiteliu de tranziție

88. Fibrele elastice ramificate sunt prezente:
a) în cartilajul hialin

b) în țesutul adipos, în număr mare
c) în pereții arterelor mari
d) în ligamentele dintre vertebre
e) în trompa lui Eustachio

89. Fibrele de colagen ale cartilajului fibros:
a) reprezintă singurele componente care conferă cartilajului rezistență la tensiune
b) sunt produse de condrocite
c) înglobează celule inactive, numite condroblaste
d) sunt dispuse în fascicule subțiri
e) au printre ele condrocite, dând un aspect fibros granulos cartilajului

90. Despre glandele sudoripare este adevărat că:
a) sunt pluricelulare compuse acinoase
b) sunt tubulare încolăcite
c) au unitatea secretorie situată mai profund comparativ cu adenomerul glandei sebacee
d) ductul lor străbate toate straturile pielii
e) ductul lor este ramificat

91. Alegeți enunțurile corecte referitoare la epiteliul tranziațional:
a) tapetează structuri anexe ale sistemului urinar
b) când vezica urinară conține 0,5 litri de urină, celulele sale adoptă o formă rotundă
c) după micțiune, celulele sale se aplatizează
d) are ca funcție principală reabsorbția apei
e) poate prezenta 6 – 7 straturi de celule

92. Epiteliul simplu cubic:
a) este localizat atât în porțiunea secretoare, cât și în ductele unor glande
b) căptușește tubii renali în totalitate
c) conține celule cu nucleul situat în partea bazală
d) este prezent la suprafața gonadelor feminine
e) vine în contact cu umoarea apoasă a globului ocular

93. La fel ca și la nivelul traheei, în uretra masculină se pot identifica:
a) celule cilindrice dispuse într-un singur strat
b) celule cilindrice dispuse în mai multe straturi
c) o membrană mucoasă
d) fibre musculare netede
e) celule ciliate

94. Epiteliile glandulare pot secreta:
a) enzime
b) sudoare
c) hormoni
d) urină
e) gameți

95. Despre sindromul Marfan putem afirma că:
a) este o afecțiune genetică
b) afectează rezistența țesutului epitelial
c) este asociat întotdeauna cu simptome ce pun viața în pericol
d) se caracterizează prin incapacitatea de a sintetiza proteine esențiale
e) este însoțit de limitarea mișcărilor la nivelul încheieturilor

96. Alegeți enunțurile corecte privind epiteliul stratificat pavimentos:
a) conține celule cubice la suprafață
b) straturile sale superficiale sunt întotdeauna îmbibate cu cheratină
c) tapetează toate deschiderile organismului către exterior
d) este prezent la nivelul peretelui esofagian
e) are în egală măsură funcție de protecție, secreție și absorbție

97. Poziția nucleilor este periferică în cazul:
a) celulelor adipoase
b) celulelor epiteliului simplu cubic
c) fibrelor mușchilor corpului ciliar
d) limfocitelor
e) fibrelor mușchilor extrinseci ai globului ocular

98. Cartilajul hialin este localizat la nivelul:
a) zonei de atașare a ligamentelor pe oase
b) scheletului fetal
c) discurilor intervertebrale
d) nasului
e) simfizei pubiene

99. Despre țesutul conjunctiv elastic putem afirma că:
a) conține fibre care se întind și revin lent la forma inițială
b) căptușește lumenul vascular
c) permite destinderea arterelor când inima se relaxează
d) se asociază cu un strat gros de țesut muscular neted pentru a forma tunica medie a arterelor
e) prin revenirea la forma inițială, împinge

sângele înainte prin artere

100. Referitor la țesutul muscular neted din pereții vaselor sanguine este adevărat că:
a) permite reglarea fluxului sangvin în artere, în amonte de locul contracției
b) pe măsură ce arteriolele scad în dimensiuni, cantitatea de țesut muscular neted crește
c) intrarea sângelui în patul capilar este reglată de fibre musculare netede dispuse circular
d) prin contracție, sub acțiunea nervului vag, micșorează lumenul arterial
e) pereții capilarelor nu conțin celule musculare

101. Glandele pot fi:
a) fără canal (glande endocrine);
b) cu secreție hormonală (glande holocrine);
c) pluricelulare (glande caliciforme);
d) tubulare (glande intestinale);
e) apocrine (glandele mamare).

Răspunsuri: Ţesuturile

1. e)
2. d)
3. d)
4. e)
5. d)
6. c)
7. b)
8. e)
9. e)
10. d)
11. d)
12. e)
13. c)
14. e)
15. d)
16. d)
17. e)
18. c)
19. d)
20. e)
21. d)
22. e)
23. b)
24. c)
25. e)
26. e)
27. d)
28. e)
29. d)
30. e)
31. a) b) c) e)
32. b) c) d) e)
33. a) c) d) e)
34. b) c) d)
35. d) e)
36. b) d)
37. b) c) e)
38. c) e)
39. b) e)
40. d) e)
41. a) e)
42. b) c)
43. b) c) d)
44. a) b) d) e)
45. a) c) d)
46. a) c) e)
47. c) d)
48. b) e)
49. a) c) e)
50. a) c) d)
51. c) e)
52. b) e)
53. d) e)
54. a) b) c) e)
55. a) d)
56. d) e)
57. d) e)
58. a) b) d)
59. d) e)
60. a) b)
61. d) e)
62. d) e)
63. b) d)
64. b) c) e)
65. c) e)
66. b) d) e)
67. b) e)
68. c) d)
69. a) d)
70. b) e)
71. a) c) e)
72. c) e)
73. b) e)
74. d) e)
75. b) c)
76. d) e)
77. b) d)
78. b) c)
79. c) e)
80. a) b) c) e)
81. a) b)
82. b) d)
83. b) d)
84. c) d)
85. c) d) e)
86. c) e)
87. a) b) d)
88. c) d) e)
89. d) e)
90. b) c) d)
91. a) e)
92. a) d) e)
93. a) c) d)
94. a) b) c)
95. a) d)
96. c) d)

97. a) e)
98. b) d)
99. d) e)
100. c) e)
101. a) d) e)