85. Lecitina poate ajunge în duoden străbătând următoarele structuri anatomice:
a) ampula hepatopancreatică
b) ductul Santorini
c) vena portă
d) ductul hepatic comun
e) ductul cistic

86. Bila favorizează absorbția vitaminelor:
a) vitamina K
b) vitamina D
c) vitamina B_{12}
d) vitamina C
e) vitamina A

87. Despre micelii putem spune:
a) sunt produsul rezultat în urma acțiunii bilei aspra lipidelor
b) reprezintă forma sub care sunt transportați acizii grași
c) se formează în urma acțiunii lipazei pancreatice
d) reprezintă forma sub care sunt transportate monogliceridele
e) reprezintă forma sub care sunt transportate trigliceridele

88. Eliberarea sucului pancreatic este controlată de:
a) histamină
b) colecistochinină
c) pe cale nervoasă
d) secretină
e) adrenalină

89. Despre cec putem spune:
a) este prima porțiune a intestinului gros, cu o lungime de 10-20 cm
b) este situat în zona în care intestinul subțire se continuă cu intestinul gros
c) este situat în cadranul inferior stâng al abdomenului
d) prezintă o extensie cu aspect vermicular
e) dimensiunile sunt cuprinse între șase și șapte centimetri

90. Următoarele enunțuri referitoare la colon sunt adevărate:
a) colonul ascendent se află în poziție verticală, extinzându-se spre marginea superioară a ficatului
b) colonul transvers ajunge în apropierea stomacului și splinei
c) colonul transvers ajunge la nivelul flexurii splenice
d) colonul descendent ajunge la nivelul flexurii splenice
e) colonul sigmoid, structură în formă de S, coboară și se continuă cu cec-ul

91. Referitor la rețeaua vasculară a ficatului următoarele enunțuri sunt adevărate:
a) ficatul primește substanțe nutritive absorbite din tractul digestiv prin vena hepatică
b) vena portă se formează prin fuziunea venelor și venulelor ce drenează sânge din diferite zone ale tractului digestiv
c) sângele oxigenat ajunge la ficat prin artera hepatică
d) sângele venos părăsește ficatul și reintră în circulație prin vena portă
e) vena hepatică preia sângele venos hepatic și se varsă în vena cavă inferioară

92. Enumerați formațiunile anatomice parcurse de către sucul pancreatic până în duoden:
a) ductul Wirsung
b) ductul cistic
c) ampula hepatopancreatică
d) ductul coledoc
e) ductul Santorini

93. Despre urobilinogen putem spune:
a) se formează în intestin în urma acțiunii bacteriilor asupra bilirubinei
b) este un produs de degradare al biliverdinei
c) colorează materiile fecale
d) se elimina în totalitate prin urină
e) este transportat la ficat prin sistemul port

Sistemul urinar

1. Sub denumirea de lichid interstițial sunt înglobate următoarele elemente:
a) Urina
b) Plasma
c) Fluidele tisulare
d) Sângele
e) Ultrafiltratul glomerular

2. Rinichii îndeplinesc următoarele funcții:
a) Reglarea presiunii sanguine
b) Reglează concentrația ionilor de sodiu
c) Reglează presiunea parțială a gazelor
d) Este implicat în reglarea pH-ului plasmatic
e) Reglează concentrația ionilor de potasiu

3. Următoarele afirmații referitoare la rinichi sunt adevărate:
a) Sunt considerați organe intraperitoneale
b) Sunt localizați pe peretele abdominal posterior
c) La adult, fiecare rinichi cântărește aproximativ 275 de grame
d) Are mărimea unui pumn aproximativ
e) Sunt localizați pe peretele abdominal anterior

4. Următoarele afirmații referitoare la rinichi sunt adevărate:
a) Prezintă o depresiune concavă numită hil
b) Capsula are o culoare violacee
c) Nu prezintă capsulă
d) Prezintă o depresiune convexă numită hil
e) Rinichiul este învelit de țesut fibros

5. Următoarele afirmații referitoare la sistemul urinar sunt adevărate:
a) Urina formată de fiecare rinichi este eliberatăîn hilul renal
b) Urina formată de fiecare rinichi este eliberată în pelvisul renal
c) Prin ureter urina ajunge în vezica urinară
d) Prin uretră urina ajunge în vezica urinară
e) Prin ureter urina ajunge în pelvisul renal

6. Următoarele afirmații referitoare la rinichi sunt adevărate:
a) Rinichiul prezintă o regiune externă corticală
b) Rinichiul prezintă o regiune externă medulară
c) Rinichiul este un organ retroperitoneal
d) Rinichiul prezintă o regiune profundă numită medulară
e) Rinichiul prezintă o regiune profundă numită corticală

7. Următoarele afirmații referitoare la regiunea medulară a rinichilor sunt adevărate:\r\n
a) Este compusă din numeroase formațiuni triunghiulare
b) Printre piramidele renale se află prelungiri ale corticalei renale
c) Fiecare piramidă renală se deschide la nivelul unei calice mici
d) Calicele mici converg la nivelul pelvisului
e) Piramidele renale se află la nivelul corticalei renale

8. Următoarele afirmații referitoare la nefron sunt adevărate:
a) Reprezintă unitatea morfofuncțională a rinichiului
b) Fiecare rinichi conține mai mult de un milion de nefroni
c) Fiecare rinichi conține câteva mii de nefroni
d) Nefronul este compus din vase de sânge și tubi care transportă filtratul
e) La nivelul nefronului se formează bila

9. Următoarele afirmații referitoare la nefron sunt adevărate:
a) Sângele pătrunde în rinichi prin vena renală
b) Filtrarea presupune trecerea fluidului din sânge în capsula Bowman
c) În timpul procesului de reabsorbție, substanțele trec din filtrat în capilare
d) Capilarele peritubulare iau naștere din arteriola eferentă
e) Urina formată este reabsorbită în sânge

10. Alegeți afirmațiile corecte despre structura nefronului:
a) Sângele părăsește glomerulul prin arteriola aferentă
b) Fiecare nefron prezintă doi sau mai mulți

glomeruli
c) Arteriolele aferente se termină într-o rețea capilară numită glomerul
d) Arteriola eferentă formează rețeaua capilară peritubulară
e) Sângele părăsește glomerulul prin arteriola eferentă

11. Nefronul este alcătuit din:
a) Capsula Bowman
b) Ansa Henle
c) Tubul contort distal
d) Tubul contort proximal
e) Vena renală

12. Alegeți afirmațiile corecte despre filtrarea plasmei sanguine:
a) Are loc la nivelul glomerulului
b) Are loc la nivelul capilarelor peritubulare
c) Are loc la nivelul capsulei Bowman
d) Are loc la nivelul tubilor colectori
e) Are loc la nivelul capsulei glomerulare

13. 13. La nivelul ansei Henle au locurmătoarele procese fiziologice:
a) La nivelul ramurii ascendente are loc reabsorbția sodiului
b) Sodiul este reabsorbit prin transport activ
c) La nivelul ramului descendent are loc difuziunea facilitată a potasiului
d) La nivelul ramului ascendent are loc difuziunea facilitată a clorului
e) Apa este reabsorbită prin transport activ

14. La nivelul tubilor proximali au loc următoarele procese fiziologice:
a) Apa este reabsorbită prin osmoză
b) Glucoza este reabsorbită prin transport activ
c) Aminoacizii sunt reabsorbiți prin transport pasiv
d) Clorul este reabsorbit prin transport activ
e) Apa este reabsorbită prin difuziune facilitată

15. 15. La nivelul tubilor proximali au loc următoarele procese fiziologice:
a) Secreția amoniacului
b) Este eliminată bilirubina
c) Clorul este reabsorbit prin difuziune facilitată
d) Transportul activ al altor ioni
e) Apa este reabsorbită pasiv

16. La nivelul tubuluicontort distal au loc următoarele procese fiziologice:
a) Absorbția medicamentelor
b) Secreția anumitor hormoni
c) Reabsorbția anumitor hormoni
d) Apa este reabsorbită sub influența ADH-ului
e) Are loc reabsorbția altor substanțe

17. La nivelul nefronului au loc următoarele procese fiziologice:
a) La nivelul ansei Henle are loc filtrarea
b) Reabsorbția apei are loc la nivelul tubilor proximali
c) La nivelul tubilor distali are loc reabsorbția amoniacului
d) Reabsorbția apei are loc la nivelul tubilor distali
e) ADH-ul influențeazăsecreția apei

18. Referitor la procesul de filtrare sunt adevărate următoarele afirmații:
a) Moleculele mari trec din capilare în capsula glomerulară
b) Permeabilitatea capilarelor glomerulare este mai micădecât a altor capilare
c) Presiunea sanguinăîn glomerul este mai mare decâtîn alte capilare
d) Presiunea sanguinăîn glomerul este mai micădecâtîn alte capilare
e) Arteriola eferentă are un diametru mai mic decât cea aferentă

19. Alegeți afirmațiile adevărate referitoare la procesul de filtrare:
a) Hematiile trec în capsula Bowman
b) Proteinele rămânîn sânge
c) Glucoza ajunge în filtrat
d) Ionii ajung în filtrat
e) Moleculele mari rămânîn sânge

20. Referitor la procesul de filtrare sunt adevărate următoarele afirmații:
a) Rinichii filtrează 7,5 litri de plasmă pe zi
b) La femei rata de filtrare glomerulară este de 105ml/min
c) La bărbați rata de filtrare glomerulară este de 105ml/ora
d) Celulele sanguine nu sunt filtrate și rămânîn sânge
e) La bărbați rata de filtrare glomerulară este de 125ml/min

21. Alegeți afirmațiile adevărate referitoare la procesul de reabsorbție:
a) Are loc la nivelul capsulei Bowman
b) Reabsorbția are loc la nivelul tubului contort proximal
c) Reabsorbția are loc la nivelul capsulei glomerulare
d) Filtratul glomerular trece din capsula Bowman în tubul contort distal
e) Tubul contort proximal prezintă microvilozități

22. Referitor la procesul de reabsorbție sunt adevărateurmătoareleafirmații:
a) Transportul moleculelor este selectiv
b) Reabsorbția glucozei se realizează pasiv
c) Pentru reabsorbția aminoacizilor se utilizează ATP
d) Reabsorbția moleculelor este efectuată de transportori membranari specifici
e) Aminoacizii sunt reabsorbiți prin transport activ

23. Următoareleafirmații sunt adevărate:
a) Nefronul formează urina prin trei procese: filtrare, reabsorbție și secreție
b) Sodiul este reabsorbit prin transport activ
c) Ionii de sodiu sunt încărcați electric negativ
d) Ionii de clor părăsesc filtratul glomerular, urmând ionii de sodiu
e) În timpul procesului de reabsorbție clorura de sodiu se concentrează în tubii contorțiproximali

24. Următoareleafirmații despre reabsorbția apei și electroliților sunt adevărate:
a) Apa este reabsorbită prin osmoză la nivelul tubilor contorți proximali
b) Sodiul este reabsorbit prin transport activ
c) Apa este reabsorbită prin osmoză la nivelul tubilor contorți distali
d) Glucoza este reabsorbită prin transport activ
e) Sodiul și glucoza nu sunt reabsorbite

25. Referitor la procesul de reabsorbție sunt adevărate următoarele afirmații:
a) Apa se deplasează în direcțiaconcentrației mai mari de sodiu
b) Cea mai mare parte a nutrienților sunt preluați în sânge
c) Clorura de sodiu atrage molecula de apă
d) O mare parte a apei rămâne în tubii proximali
e) O mare parte a ionilor de sodiu rămâne în tubii proximali

26. Următoarele afirmații despre ansa Henle sunt adevărate:
a) Prima porțiune a ansei Henle esteramura ascendentă
b) Ramura descendentăcoboară spre profunzimea medulară
c) La nivelul medularei se găsește ansa propriu zisă
d) Ramura ascendentă urcă din medulară spre corticală
e) Prima porțiune a ansei Henle este ramura descendentă

27. Selectați enunțurile corecte:
a) Sarea din interstițiu determină hipertonicitatea acestuia
b) Clorura de sodiu atrage apa în interstițiu
c) Clorura de sodiu atrage apa în ansa Henle
d) Apa se reîntoarce în circulația sanguină
e) Concentrația de sodiu crește către profunzimea medulară

28. Ansa Henle are următoarele proprietăți:
a) Molecula de apă trece în interstițiu la nivelul ramurii descendente
b) La nivelul ramurii descendente apa nu este reabsorbită deloc
c) Ramura ascendentă a ansei Henle este impermeabilă pentru apă
d) Tubii distali au o permeabilitate ridicată pentru apă
e) Apa este reabsorbităîn cantități mari la nivelul ramurii ascendente

29. Următoarele procese se desfășoară la nivelul ramurii ascendente a ansei Henle:
a) Sunt reabsorbite cantități mari de apă
b) Pot fi reabsorbite cantități foarte mici de apă
c) Are loc secreția de sodiu
d) Are loc secreția de clor
e) La acest nivel se desfășoară mecanismul contracurent

30. Afirmațiile următoare despre uree sunt adevărate:
a) Părăsește tubul colector
b) Ureea se acumulează în profunzimea medularei
c) Ureea părăsește nefronul la nivelul capsulei
d) Ureea are o concentrațiecrescută la nivelul corticalei

e) Ureea crește concentrația moleculelor organice din medulară

31. Alegeți afirmațiile corecte despre nefron:
a) Secreția are loc la nivelul tubilor distali
b) Secreția se desfășoară la nivelul ramuri descendente
c) Secreția este un proces pasiv
d) Secreția se desfășoară la nivelul capsulei glomerulare
e) Secreția este un proces activ

32. Alegeți moleculele secretate la nivelul nefronului în condiții fiziologice:
a) Acid uric
b) Hidrogen
c) Uree
d) Sodiu
e) Potasiu

33. Care dintre următoarelesubstanțe sunt secretate la nivelul tubilor distali:
a) Bila
b) Fosforul
c) Penicilina
d) Insulina
e) Amoniacul

34. Următoarele afirmații despre filtrare sunt adevărate:
a) Apa trece din glomerul în sânge
b) Moleculele mari trec din plasmă în glomerul
c) Moleculele mici trec din glomerul în sânge
d) Apa trece din plasmă în capsula glomerulară
e) Moleculele mici trec din plasmă în capsula glomerulară

35. Următoarele afirmații despre filtrare sunt adevărate:
a) Se desfășoarăla nivelul ansei Henle
b) Apa nu este filtrată
c) Proteinele nu sunt filtrate
d) Are loc la nivelul glomerulului
e) Are loc la nivelul capsulei glomerulare

36. Următoareleafirmații despre reabsorbția selectivă sunt adevărate:
a) Elimină apa
b) Recuperează săruri
c) Elimină moleculele mari
d) Recuperează nutrienți
e) Recuperează apa

37. Alegeți afirmația corectă referitoare la reabsorbția selectivă:
a) Apa este recuperată la nivel glomerular
b) Apa este recuperată la nivelul capsulei glomerulare
c) Moleculele mici trec din plasmăîn glomerul
d) Sărurile sunt recuperate
e) Nutrienții sunt recuperați

38. Următoarele afirmații despre reabsorbția selectivă sunt adevărate:
a) Se realizează la nivelul tubului contort proximal
b) Se realizează la nivelul tubului contort distal
c) Se realizează la nivelul ansei Henle
d) Se realizează la nivelul glomerulului
e) Se realizează la nivelul capsulei Bowman

39. Alegeți afirmația corectă referitoare la secreția tubulară:
a) Se absorb toate moleculele
b) Schimbă concentrația ionilor
c) Menține homeostazia sângelui
d) Menține homeostazia urinei
e) Excretă moleculele din tubii nefronului

40. Următoarele afirmații despre secreția tubulară sunt adevărate:
a) Se desfășoară la nivelul ansei Henle
b) Se desfășoară la nivelul tubului contort distal
c) Se desfășoară la nivelul tubului contort proximal
d) Se desfășoară la nivelul tubului colector
e) Se desfășoară la nivelul glomerulului

41. Alegeți afirmația corectă referitoare la secreția tubulară:
a) Forțează apa să treacă din plasmă în tubul colector
b) Excretă moleculele din capilarele peritubulare
c) Menține concentrația ionilor în urină
d) Menține homeostazia sângelui
e) Se desfășoară în tubul colector

42. Alegeți afirmația corectă referitoare la excreție:
a) Schimbă concentrația ionilor
b) Excretă moleculele din capilarele peritubulare
c) Elimină urina din tubul colector
d) Din tubul colector urina ajunge în pelvisul renal trecand prin papilă și calice

e) Din tubul colector urina ajunge în vezica urinară direct

43. Excreția se desfășoară în:
a) Tubul colector
b) Ansa Henle
c) Pelvisul renal
d) Glomerul
e) Tubul contort distal

44. Excreția se desfășoară la nivelul următoarelor compartimente:
a) Vezică urinară
b) Uretră
c) Glomerul
d) Uretere
e) Tub colector

45. Procesele fiziologice ce au loc în rinichi sunt:
a) Excreția
b) Micțiunea
c) Filtrarea
d) Reabsorbția neselectivă
e) Secreția tubulară

46. Următoarele procese se desfășoară la nivelul nefronului:
a) Filtrarea monoxidului de carbon
b) Reabsorbția nutrienților
c) Eliminarea proteinelor
d) Reabsorbția apei
e) Filtrarea apei

47. Următoarele procese fiziologice se desfășoară la nivelul glomerulului:
a) Excreția
b) Reabsorbția apei
c) Filtrarea apei
d) Filtrarea moleculelor mici
e) Filtrarea moleculelor mari

48. Următoarele procese fiziologice se desfășoară la nivelul tubului contort proximal:
a) Filtrarea
b) Reabsorbția selectivă
c) Excreția
d) Recuperarea nutrienților
e) Recuperarea apei

49. Următoarele procese fiziologice se desfășoară la nivelul tubului colector:
a) Excreția
b) Secreția tubulară
c) Filtrarea
d) Reabsorbția selectivă
e) Reabsorbția neselectivă

50. Următoarele procese fiziologice se desfășoară la nivelul tubului contort distal:
a) Reabsorbția selectivă
b) Secreția tubulară
c) Excreția
d) Filtrarea
e) Recuperarea apei sub influența ADH

51. Alegeți afirmațiile adevărate:
a) Filtrarea apei are loc la nivelul tubului contort distal
b) Reabsorbția nutrienților are loc la nivelul tubului contort proximal
c) Reabsorbția nutrienților are loc la nivelul tubului contort distal
d) Secreția are loc la nivelul tubului contort distal
e) Secreția are loc la nivelul tubului colector

52. Alegeți variantele corecte:
a) Prin procesul de secreție se menține homeostazia sângelui
b) În urma filtrării se formează urina
c) Prin reabsorbție se recuperează săruri
d) Prin reabsorbție se recuperează apa
e) Prin procesul de filtrare sunt eliminate moleculele mari

53. Următoarele afirmații despre hormonul antidiuretic sunt adevărate:
a) Controlează rata reabsorbției apei
b) ste produs în hipotalamus
c) Controlează permeabilitatea membranei celulelor parietale de la nivelul glomerulului
d) Controlează permeabilitatea membranei celulelor parietale de la nivelul tubului colector
e) Este cunoscut sub denumirea de ACTH

54. Afirmațiile următoare referitoare la ADH sunt adevărate:
a) Acționează printr-un mecanism chimic complex
b) Deschide porii din membranele celulare
c) Este secretat de suprarenale
d) Este produs de neuroni hipotalamici

e) Nu influenţează reabsorbţia apei

55. Secreţia hormonului antidiuretic este influenţată de:
a) Stimularea receptorilor chimici renali
b) Concentraţia de sodiu
c) Stimularea baroreceptorilor
d) Stimularea receptorilor chimici de la nivelul hipotalamusului
e) Concentraţia altor ioni din sânge

56. Următoarele afirmaţii sunt adevărate:
a) În caz de deshidratare concentraţia ionilor scade
b) Deshidratarea stimulează secreţia de ADH
c) Când există apă în exces, concentraţia ionilor scade
d) In caz de deshidratare concentraţia ionilor creşte
e) Când există apă în exces, concentraţia ionilor creşte

57. Următorii factori sunt implicaţi în reglarea activităţii renale:
a) Renina
b) Testosteronul
c) Hormonul antidiuretic
d) Aldosteronul
e) Tirozina

58. Următorii hormoni sunt implicaţi în reglarea funcţiei renale:
a) ADH
b) Aldosteronul
c) Corpii cetonici
d) TSH
e) MSH

59. AlegeţI afirmaţiile corecte despre aldosteron:
a) Este denumit hormon antidiuretic
b) Este secretat de medulosuprarenală
c) Este secretat de corticosuprarenală
d) Acţionează la nivelul tubului contort proximal
e) Acţionează la nivelul tubului contort distal in principal

60. Efectele aldosteronului sunt:
a) Stimulează reabsorbţia apei
b) Stimulează secreţia de sodiu
c) Stimulează secreţia de potasiu
d) timulează reabsorbţia sodiului
e) Scade saturaţia oxigenului din sânge

61. Alegeţi afirmaţiile corecte referitoare la potasiu:
a) Excesul se elimină prin materii fecale
b) Hormonul antidiuretic influenţează concentraţia potasiului în sânge
c) Aldosteronul stimulează secreţia potasiului
d) Este eliminat prin secreţie tubulară
e) În condiţii fiziologice tot potasiul este reabsorbit selectiv

62. Ce structuri endocrine sunt implicate în reglarea funcţiei renale?
a) Hipotalamusul
b) Hipofiza
c) Cortexul suprarenalei
d) Medulosuprarenala
e) Ovarele

63. Alegeţi variantele corecte:
a) Nefronii produc urina
b) ADH-ul este hormonul antidiuretic
c) ADH-ul este o proteină
d) ADH-ul este secretat de hipotalamus
e) Pelvisul renal este unitatea morfofuncţională a rinichiului

64. Urina conţine:
a) 75% apă
b) 95% deşeuri organice
c) 5% substanţe solide
d) 95% apă
e) 15% săruri

65. Ce substanţe solide se regăsesc în urină?
a) Deşeuri organice
b) Uree
c) Apă
d) Săruri
e) Ioni

66. Alegeţi varianta corectă:
a) Ureea este un deşeu organic
b) Ureea este un deşeu anorganic
c) Ureea este un produs al metabolismului ficatului
d) Nefronii produc uree
e) Urina conţine 99% apă

67. Următoarele substanţe se regăsesc în urină:

a) Uree
b) Hormoni
c) Medicamente
d) Acizi graşi
e) Colesterol

68. Următorii cationi se întâlnesc în urină:
a) Clor
b) Magneziu
c) Potasiu
d) Sodiu
e) Uree

69. Următorii anioni se întâlnesc în urină:
a) Sulfaţi
b) Fosfaţi
c) Calciu
d) Sodiu
e) Clor

70. Urina poate să conţină:
a) Corpi cetonici
b) Uree
c) Urobilinogen
d) 20% apă
e) 95% leucocite

71. Alegeţi afirmaţiile corecte:
a) Urina este de obicei clară
b) Urina are o culoare chihlimbarie
c) Urina este opacă
d) Urina stătută are miros amoniacal
e) Zilnic se produc 12 litri de urină

72. Alegeţia firmaţia corectă despre caracteristicile urinei umane:
a) Devine tulbure dacă este stătută
b) Densitatea este mai scăzută dimineaţa
c) Ph-ul este 10
d) Densitatea este de 1015-1020
e) Culoarea poate să fie galben pai

73. Următoarele sunt considerate structuri anexe ale sistemului excretor:
a) Ficatul
b) Ureterele
c) Rinichii
d) Vezica urinară
e) Uretra

74. Alegeţi variantele adevărate:
a) Vezica urinară poate acumula până la 600ml de urină
b) În vezică ajung aproximativ 50ml de urină pe minut
c) Pelvisul renal se continuă cu uretra
d) Vezica urinară este organ parenchimatos
e) Urina ajunge în vezica urinară sub formă de jeturi

75. Următoarele afirmaţii sunt valabile:
a) La femei uretra are 15 cm
b) La bărbaţi uretra are 25 cm
c) La femei uretra are 5 cm
d) La bărbaţi uretra are 15 cm
e) La bărbaţi uretra are 20 cm

76. Referitor la uretră, următoarele afirmaţii sunt adevărate:
a) La bărbaţi uretra trece prin penis
b) La bărbaţi serveşte şi pentru pasajul spermei
c) La femei este poziţionată posterior de vagin
d) La femei este înconjurată de glanda prostatică
e) Are o lungime mai mică la femei

77. Următoarele afirmaţii referitoare la vezica urinară sunt adevărate:
a) Este organ pereche
b) Are trei orificii
c) Se continuă cu uretra
d) Este un sac distensibil
e) Pereţii sunt formaţi din fibre musculare striate

78. Următoarele organe au rol excretor:
a) Rinichiul
b) Creierul
c) Inima
d) Pielea
e) Plămânii

79. Afirmaţiile următoare sunt adevărate:
a) Pielea este un organ excretor minor
b) Sudoarea conţine cantităţi mici de săruri
c) Rinichiul nu are rol în reglarea concentraţiei de potasiu din sânge
d) Defecaţia este considerată un proces excretor
e) O parte din pigmenţii urinari provin de la ficat

80. Următoarele afirmaţii sunt adevărate:
a) Persoanele cu diabet zaharat aucantităţi mici de corpi cetonici în urină
b) Dieta nu influenţează caracteristicile urinei
c) În unele boli renale pot fi decelate globule

roşiiîn urină
d) Urobilinogenul apare în urinăîn contextul unor boli renale
e) Urina este de obicei clară

81. Alegeți afirmația adevărată:
a) Rinichiul nu intervine în echilibrul acido-bazic
b) La nivel renal se elimină cantități mari de eritrocite
c) La adult fiecare rinichi cântărește 125g
d) Rinichii se află lateral de coloana vertebrală
e) Rinichii sunt organe peritoneale

82. Următoarea afirmație despre rinichi este adevărată:
a) Este organ unic
b) Urina pătrundeîn rinichi prin două uretere
c) Urina se formează la nivelul capsulei Bowman
d) Un rinichi cântărește 175mg
e) Prezintă o regiune externă numită corticală

83. Alegeți afirmația adevărată referitoare la filtrarea glomerulară:
a) Nefronii filtrează 75l de plasmă pe oră
b) La bărbați rata de filtrare glomerulară este de 155ml/minut
c) La femei rata de filtrare glomerulară este de 105ml/minut
d) Nefronii filtrează 75l de plasmă pe zi
e) Filtrarea este influențată de ADH

84. Următoarea afirmație despre nefron și fiziologia sa este adevărată:
a) Reabsorbția clorurii de sodiu se realizează prin transport activ
b) Filtrarea se realizeazăîn tubul proximal
c) Reabsorbția are loc la nivelul capsule glomerulare
d) ADH-ul nu influențează osmoza
e) Reabsorbția apei se face prin difuziune facilitată

85. Alegeți afirmația corectă:
a) Reabsorbția glucozei se realizează pasiv
b) Transportul molecular se realizează de către proteinele transportoare specifice
c) Reabsorbția aninoacizilor se face prin difuziune facilitată
d) Secreția glucozei se face cu consum de energie
e) Transportul activ nu presupune utilizarea de ATP

86. Următoareaafirmație referitoare la pasajul moleculelor la nivelul nefronului este valabilă:
a) Apa este reabsorbită prin difuziune facilitată
b) Sodiul este secretat prin transport activ
c) Glucoza este reabsorbită prin transport activ
d) Hidrogenul este reabsorbit prin transport activ
e) Apa este secretată prin transport activ

87. Mecanismul contracurent are loc la nivelul:
a) Arterei renale eferente
b) Arterei renale aferente
c) Capsulei Bowman
d) Ansei Henle
e) Tubului contort proximal

88. Alegeți afirmația corectă referitoare la secreția tubulară:
a) Este un proces pasiv
b) Produșii chimici sunt transportațiîn capilare
c) Se realizează la nivelul ansei Henle
d) Printre moleculele secretate se numărăși creatinina
e) Se realizează prin difuziune simplă

89. Alegeți hormonii implicați în reglarea funcției renale:
a) ADH
b) Testosteron
c) Estrogen
d) ACTH
e) FSH

90. În ce boală se întâlnește o secreție insuficientă de aldosteron?
a) Insuficiența cardiacă
b) Boala Crohn
c) Boala Addison
d) Insuficiența gonadică
e) Boala Basedow

91. Pe ce structură a nefronului acționează ADH-ul?
a) Glomerul
b) Tub distal
c) Ansa Henle
d) Tub contort proximal
e) Pelvis renal

92. Pe ce structură a nefronului acționează aldosteronul?
a) Glomerul
b) Tub colector
c) Ansa Henle
d) Tub contort proximal
e) Tub contort distal

93. Care dintre următoarele este considerat pigment urinar?
a) Ureea
b) Corpii cetonici
c) Aldosteronul
d) Urobilinogenul
e) Bilirubina indirectă

94. Ph-ul mediu urinar este:
a) 10,1
b) 6,0
c) 6,8
d) 8,0
e) 4,6

95. Ureterele au o lungime de:
a) 28 mm
b) 5 cm
c) 25-30 cm
d) 20-25 mm
e) 10-15 cm

96. Procesul de eliberare involuntară a urinei se numește:
a) Defecație
b) Micțiune
c) Eructație
d) Disurie
e) Incontinență

97. Vezica urinară poate acumula până la:
a) 950ml urină
b) 600ml urină
c) 350ml urină
d) 860ml urină
e) 1-2l urină

98. Uretra feminină are următoarea particularitate:
a) Are o lungime de 15 cm
b) Este poziționată ventral de vagin
c) Este înconjurată de glanda prostatică
d) Are o lungime de 10 cm
e) Conduce urina către vezică

99. Următoarea afirmație este valabilă:
a) Dieta vegetală scade pH-ul urinar
b) Urina stătută are o reacție alcalină
c) Dieta cu multe proteine crește Ph-ul
d) pH-ul urinii este mai mic decât al sucului gastric
e) Zilnic se produc 3500ml de urină

100. Nu are rol excretor:
a) Pielea
b) Plămânii
c) Ficatul
d) Intestinul
e) Cordul

Răspunsuri: Sistemul urinar

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