

Sistemul urinar

1. Sub denumirea de lichid interstițial sunt înglobate următoarele elemente:

- a) a) Urina
- b) b) Plasma
- c) c) Fluidele tisulare
- d) d) Sângele
- e) 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 anatomia rinichilor sunt adevărate: variantele nu se referă la anatomia rinichilor

- a) Urina formată de fiecare rinichi este eliberată în hilul renal
- b) Urina formată de fiecare rinichi este eliberată în pelvisul rena
- 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:

- 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 multe milioane de nefroni mai mult de un milion
- 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 artera 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) Arteriiolele 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. La nivelul ansei Henle au loc următoarele 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. 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 prin difuziune pasivă

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 influențează secreția 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 mică decât a altor capilare
- c) Presiunea sanguină în glomerul este mai mare decât în alte capilare
- d) Presiunea sanguină în glomerul este mai mică decât în 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 rămân în sânge
- c) Glucoza ajunge în filtrat
- d) Ionii ajung în filtrat
- e) Moleculele mari rămân în 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 rămân în sânge
- e) La bărbați rata de filtrare glomerulară este de 125ml/min

21. Alegeți afirmațiile adevărate referitoare la procesul de reabsorbție:

- a) Filtratul glomerular trece din capsula Bowman în tubul contort proximal asta nu e reabsorbție!
- 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 adevărate următoarele afirmații:

- 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. Următoarele afirmații 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 încărcăți 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 contorți proximali

24. Următoarele afirmații 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 adevărat
- d) Glucoza este reabsorbită prin transport activ
- e) Sodiul și glucoza nu sunt reabsorbite glucoza nu e electrolit

25. Referitor la procesul de reabsorbție sunt adevărate următoarele afirmații:

- a) Apa se deplasează în direcția concentrației 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 este ramura ascendentă
- b) Ramura descendentă coboară spre profunzimea medularei
- c) La nivelul medularei se găsește ansa proprie zisă
- d) Ramura ascendentă urcă din medulară spre corticală
- e) Prima porțiune a ansei Henle este ramura descendentă

27. Următoarele afirmații despre procesele fiziologice ce au loc la nivelul ansei Henle sunt adevărate: variantele nu prea au legătura cu enunțul

- 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 medularei

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 reabsorbită în 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 medulei
- c) Ureea părăsește nefronul la nivelul capsulei
- d) Ureea are o concentrație crescută 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 ramurii 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 adevărat

33. Care dintre următoarele substanțe 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 glomerul capsulă
- e) Moleculele mici trec din plasmă în glomerul capsulă

35. Următoarele afirmații despre filtrare sunt adevărate:

- a) Se desfășoară la 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. Următoarele afirmații 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 nivelul glomerular
- b) Apa este recuperată la nivelul capsulei glomerulare
- c) Moleculele mici trec din plasmă în 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 unde!
- 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 de absorbție a apei
- b) se 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. Afirmările 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 influențează reabsorbția apei

55. Secreția hormonului antidiuretic este influențată de:

- a) Stimularea receptorilor chimici renali
- b) Concentrația de sodiu
- c) Stimularea baroreceptorilor
- d) Stimularea receptorilor chimici de la nivelul hipotalamusului
- e) Concentrația altor ioni din sânge

56. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- a) În caz de deshidratare concentrația ionilor scade
- b) Deshidratarea stimulează secreția de ADH
- c) Când există apă în exces, concentrația ionilor scade
- d) În caz de deshidratare concentrația ionilor crește
- e) Când există apă în exces, concentrația ionilor crește

57. Următorii factori sunt implicați în reglarea activității renale:

- a) Renina
- b) Hormonii steroizi
- c) Hormonul antidiuretic
- d) Sistemul renină-angiotensină-aldosteron depășește bibliografia
- e) Tirozina

58. Următorii hormoni sunt implicați în reglarea funcției renale:

- a) ADH
- b) Aldosteronul
- c) Corpii cetonici
- d) TSH
- e) MSH

59. Alegeți afirmațiile corecte despre aldosteron:

- a) Este denumit hormon antidiuretic
- b) Este secretat de medulosuprarenală
- c) Este secretat de corticosuprarenală
- d) Acționează la nivelul tubului contort proximal

e) Acționează la nivelul tubului contort distal în principal

60. Efectele aldosteronului sunt:

- a) Stimulează reabsorbția apei
- b) Stimulează secreția de sodiu
- c) Stimulează secreția de potasiu
- d) Stimulează reabsorbția sodiului
- e) Scade concentrația oxigenului din sânge

61. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la potasiu:

- a) Excesul se elimină prin materii fecale
- b) Hormonul antidiuretic influențează concentrația potasiului în sânge
- c) Aldosteronul stimulează secreția potasiului
- d) Este eliminat prin secreție tubulară
- e) În condiții fiziologice tot potasiul este reabsorbit selectiv

62. Ce structuri endocrine sunt implicate în reglarea funcției renale?

- a) Hipotalamusul
- b) Hipofiza
- c) Cortexul suprarenalei
- d) Medulosuprarenala
- e) Ovarele

63. Alegeți variantele corecte:

- a) Nefronii produc urina
- b) ADH-ul este hormonul antidiuretic
- c) ADH-ul este aldosteronul
- d) Hormonul antidiuretic este secretat de lobul anterior al hipofizei
- e) Pelvisul renal este unitatea morfofuncțională a rinichiului

64. Urina conține:

- a) 75% apă
- b) 95% deșeuri organice
- c) 5% substanțe solide
- d) 95% apă
- e) 15% săruri

65. Ce substanțe solide se regăsesc în urină?

- a) Deșeuri organice
- b) Uree
- c) Apă
- d) Săruri
- e) Ioni

66. Alegeți varianta corectă:

- a) Ureea este un deșeu organic
- b) Ureea este un deșeu anorganic
- c) Ureea este un produs al metabolismului ficatului
- d) Nefronii produc uree
- e) Urina conține 99% apă

67. Următoarele substanțe se regăsesc în urină:

- a) Uree
- b) Hormoni
- c) Medicamente
- d) Acizi grași
- 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) Sulfati
- b) Fosfati
- c) Calciu
- d) Sodiu
- e) Clor

70. Urina poate să conțină:

- a) Corpi cetonic
- b) Uree
- c) Urobilinogen
- d) 20% apă
- e) 95% leucocite

71. Alegeți afirmațiile 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. Alegeți afirmația corectă despre caracteristicile urinei umane:

- a) Devine tulbure dacă este stătută
- b) Densitatea este mai scăzută dimineața
- 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. Alegeți 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 parenchimos
- e) Urina ajunge în vezica urinară sub formă de jeturi

75. Următoarele afirmații sunt valabile:

- a) La femei uretra are 15 cm
- b) La bărbați uretra are 25 cm
- c) La femei uretra are 5 cm
- d) La bărbați uretra are 15 cm
- e) La bărbați uretra are 20 cm

76. Referitor la uretră, următoarele afirmații sunt adevărate:

- a) La bărbați uretra trece prin penis
- b) La bărbați servește pentru pasajul spermei
- c) La femei este poziționată posterior de vagin
- d) La femei este înconjurată de glanda prostatică
- e) Are o lungime mai mică la femei

77. Următoarele afirmații 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) Pereții sunt formați din fibre musculare striate

78. Următoarele organe au rol excretor:

- a) Rinichiul
- b) Creierul
- c) Inima
- d) Pielea
- e) Plămâni

79. Afirmațiile următoare sunt adevărate:

- a) Pielea este un organ excretor minor, afirmație adevărată!!
- b) Sudoarea conține cantități mici de săruri
- c) Rinichiul nu are rol în reglarea concentrației de

potasiu din sânge

- d) Defecația este considerată un proces excretor
- e) O parte din pigmenții urinari provin de la ficat

80. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- a) Persoanele cu diabet zaharat au cantități mici de corpi cetonici în urină
- b) Dieta nu influențează caracteristicile urinei
- c) În unele boli renale pot fi decelate globule roșii în urină
- d) Urobilinogenul apare în urină în 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 acoperiți de peritoneu

82. Următoarea afirmație despre rinichi este adevărată:

- a) Este organ unic
- b) Urina pătrunde în 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 realizează în 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 aminoacizilor se face prin difuziune facilitată
- d) Secreția glucozei se face cu consum de energie
- e) Transportul activ nu presupune utilizarea de ATP

86. Următoarea afirmație referitoare la pasajul moleculelor la nivelul nefronului este valabilă:

- a) Apa este reabsorbită prin difuziune simplă
- 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) Producții chimici sunt transportați în capilare
- c) Se realizează la nivelul ansei Henle
- d) Printre moleculele secretate se numără și creatinina
- e) Se realizează prin difuziune simplă

89. Alegeți hormonul implicat 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 colector
- 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) Corpții 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 sătută are o reacție alcalină
- c) Dieta cu multe proteine crește Ph-ul
- d) Ph-ul este de 1015
- e) Zilnic se produc 3500ml de urină

100. Nu are rol excretor:

- a) Pielea
- b) Plămâni
- c) Ficatul
- d) Intestinul
- e) Cordul

Răspunsuri: Sistemul urinar

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

97. b)

98. b)

99. b)

100. e)