

15. SISTEMUL URINAR

1. **În timpul procesului de filtrare:**
 - A. fluidul trece prin ansa Henle
 - B. fluidul trece din capsula Bowman în sânge
 - C. fluidul trece din sânge în capsula Bowman
 - D. substanțele trec din filtrat în capilarele peritubulare
 - E. substanțele trec din capilarele peritubulare în filtrate

2. **Despre artera renală sunt adevărate următoarele afirmații, cu o EXCEPȚIE:**
 - A. prin ea pătrunde sângele în rinichi
 - B. medulară renală conține artere mai mici care provin din artera renală
 - C. medulară renală conține artere mai mari din care ia naștere artera renală
 - D. cortexul renal conține ramuri mai mici care provin din artera renală
 - E. glomerulul renal este format dintr-o rețea de capilare care provin, după mai multe divizări, din artera renală

3. **Următoarele afirmații sunt false, cu o EXCEPȚIE:**
 - A. sângele părăsește glomerulul renal prin arteriola aferentă
 - B. capsula glomerulară este dispusă în jurul tubilor nefronului
 - C. un nefron prezintă mai mulți glomeruli
 - D. capilarele peritubulare drenează în artere mici, care apoi se unesc pentru a forma artere mai mari
 - E. rețeaua capilarelor peritubulare provine din arteriola eferentă

4. **În tubii proximali au loc următoarele procese, cu o EXCEPȚIE:**
 - A. reabsorbția ionilor de sodiu prin difuziunea facilitată
 - B. reabsorbția prin transport activ a glucozei
 - C. reabsorbția prin transport activ aminoacizilor
 - D. reabsorbția apei prin osmoză
 - E. reabsorbția ionilor de clor prin difuziune facilitată

5. **Următoarele afirmații sunt adevărate, cu o EXCEPȚIE :**
 - A. prin glomerulii renali se filtrează aproximativ 7,5 l de plasmă pe oră
 - B. la bărbați rata de filtrare glomerulară este de aproximativ 125 ml pe minut
 - C. la femei rata de filtrare glomerulară este în jur de 105 ml pe minut
 - D. filtrarea apare deoarece permeabilitatea capilarelor glomerulare este mai mică decât în alte capilare din corp
 - E. arteriola aferentă are un diametru mai mare decât arteriola eferentă

15. SISTEMUL URINAR

6. **Următoarele afirmații sunt false, cu o EXCEPȚIE:**
- A. tubul colector al unui nefron primește urină și de la alți nefroni din zonă
 - B. în timpul reabsorbției, prin celulele epiteliale tubulare, sunt transportate din capilarele peritubulare în lumenul tubului cantități variabile de săruri
 - C. peretii tubului conțin milioane de microvilozități, cu rolul de a micșora suprafața de contact cu conținutul lumenului
 - D. prin filtrare, ionii și moleculele mari ajung în filtrat
 - E. presiunea sangvină în glomerul este mai mică decât în alte capilare
7. **Ionii de clor părăsesc filtratul glomerular urmând:**
- A. ionii de potasiu
 - B. glucoza
 - C. ionii de sodiu
 - D. aminoacizii
 - E. apa
8. **Se secretă activ, în tub, următoarele substanțe, cu o EXCEPȚIE:**
- A. creatinina
 - B. ureea
 - C. amoniac
 - D. ioni de hidrogen
 - E. penicilina
9. **În tubul contort distal apa este preluată din fluidul tubular:**
- A. urmând activ ionul de sodiu
 - B. urmând activ ionul de clor
 - C. urmând activ sarea
 - D. urmând pasiv sarea
 - E. printr-un mecanism dependent de creatinine
10. **Prin excreție:**
- A. se recuperează nutrienți din lichidul tubului proximal și distal
 - B. se transportă substanțe în capilarele peritubulare pentru ale întoarce în curentul sangvin
 - C. se schimbă concentrația ionilor pentru a menține homeostazia sângelui
 - D. se forțează apa să treacă din vasele sangvine glomerulare în tubul nefronului
 - E. se elimină urina din tubul colector în pelvisul renal

15. SISTEMUL URINAR

11. **Hormonul antidiuretic:**
- A. este secretat de către cortexul glandelor suprarenale
 - B. este stimulat de creșterea concentrației ionilor din organism
 - C. este stimulat de excesul de apă din organism
 - D. stimulează secreția potasiului din sânge în fluidul tubului contort distal
 - E. este produs de lobul posterior al glandei hipofize
12. **Aldosteronul:**
- A. deschide porii din membranele celulare și permite apei să treacă
 - B. este produs de neuronii din hipotalamus
 - C. înlătură potasiu din organism și împiedică apariția insuficienței cardiace
 - D. stimulează secreția ionilor de sodiu din tubul contort distal
 - E. acționează în principal asupra tubului contort proximal
13. **Următoarele sunt caracteristici ale urinei umane, cu o EXCEPȚIE:**
- A. urina stătută are o reacție acidă datorită descompunerii ureei în compuși amoniacali
 - B. fiziologic cantitatea de urină eliminată în 24 de ore poate fi mai mică de 1500 ml dacă persoana transpiră mai mult
 - C. are o densitate mai mare dimineața
 - D. poate avea un pH mai scăzut într-o dietă cu multe proteine
 - E. are culoarea galben pai
14. **Următoarele afirmații sunt adevărate, cu o EXCEPȚIE:**
- A. secreția de ADH este stimulată de variațiile concentrației sodiului sau al altor ioni în sânge
 - B. excesul de apă din organism inhibă secreția de ADH
 - C. unele deșeuri azotate părăsesc lumenul tubului colector în porțiunea lui profundă
 - D. procesele care au loc în ansa Henle contribuie la reîntoarcerea apei în circulație prin capilarele peritubulare
 - E. fara aldosteron tot potasiul ar fi reabsorbit, iar excesul acestuia în organism poate duce la insuficiență renală
15. **Următoarele afirmații despre uree sunt adevărate, cu o EXCEPȚIE:**
- A. este un deșeu organic
 - B. este un produs al metabolismului ficatului
 - C. este eliminată prin urină
 - D. provine din degradarea acizilor nucleici
 - E. este un produs obținut prin conversia aminoacizilor în compuși furnizori de energie

15. SISTEMUL URINAR

16. **Corpii cetonici:**
- A. rezultă din degradarea moleculelor lipidice
 - B. se formează printr-un proces denumit ciclul ornitinei
 - C. rezultă din degradarea moleculelor de glucoză
 - D. pot fi în cantitate scăzută la persoanele cu diabet zaharat
 - E. nu se găsesc niciodată în urină
17. **Următoarele afirmații sunt false, cu o EXCEPȚIE:**
- A. persoanele cu diabet zaharat pot avea un conținut crescut de urobilinogen în urină
 - B. ureea este toxică doar pentru unele celule ale organismului
 - C. pe zi se produc 1000-2000 ml de urină
 - D. vezica urinară este situată anterior de simfiza pubiană
 - E. micțiunea care se produce voluntar este numită incontinență
18. **Uretra:**
- A. la femei are 15 cm lungime
 - B. la bărbați are 2,5 cm lungime
 - C. la bărbați este înconjurată de glanda prostatică
 - D. la femei este poziționată dorsal față de vagin
 - E. se deschide în vezica urinară prin meatul urinar
19. **Următoarele organe au funcție de excreție, cu o EXCEPȚIE:**
- A. ficatul
 - B. intestinul
 - C. pielea
 - D. pancreasul
 - E. plămâni
20. **Sudoarea nu conține:**
- A. acid uric
 - B. uree
 - C. apă
 - D. cantități mari de săruri
 - E. amoniac

RĂSPUNSURI CORECTE

17.	A
-----	---

12. SISTEMUL RESPIRATOR

1.	C
2.	D
3.	A
4.	E
5.	A
6.	C
7.	D
8.	B
9.	B
10.	D
11.	E
12.	D
13.	B
14.	C
15.	B
16.	E
17.	B
18.	D
19.	A
20.	E

13. SISTEMUL DIGESTIV

1.	C
2.	E
3.	B
4.	D
5.	E
6.	B
7.	B
8.	B
9.	E
10.	A
11.	B
12.	E
13.	A
14.	A
15.	C
16.	E
17.	D

18.	C
19.	A
20.	E
21.	E
22.	C
23.	D
24.	E
25.	A

14. METABOLISM ȘI NUTRIȚIE

1.	B
2.	A
3.	A
4.	C
5.	D
6.	C
7.	B
8.	B
9.	E
10.	D
11.	C
12.	C
13.	A
14.	B
15.	E
16.	D
17.	E
18.	B
19.	C
20.	E
21.	E
22.	A
23.	D
24.	C
25.	E
26.	B
27.	A
28.	E
29.	A
30.	D
31.	C
32.	B
33.	E

15. SISTEMUL URINAR

1.	C
2.	C
3.	E
4.	A
5.	D
6.	A
7.	C
8.	B
9.	D
10.	E
11.	B
12.	C
13.	A
14.	E
15.	D
16.	A
17.	C
18.	C
19.	D
20.	D

16. SISTEMUL REPRODUCĂTOR MASCULIN

1.	D
2.	E
3.	C
4.	D
5.	B

17. SISTEMUL REPRODUCĂTOR FEMININ

1.	B
2.	E
3.	D
4.	C
5.	E
6.	E
7.	B
8.	A
9.	D

RĂSPUNSURI CORECTE

10.	C
11	C
12	B
13	B
14	C
15	A
16	E
17	D
18	D
19	D
20	B
21	A
22	E
23	D
24	B
25	D
26	D
27	A
28	B
29	A
30	E