

84. **Glicoliza este:**
A. prima etapă a respirației celulare
B. catabolismul glicogenului
C. producerea de glucoză din aminoacizi
D. transportul colesterolului de la țesuturi la ficat
E. procesul prin care sunt eliberate molecule de glucoză
85. **Despre acizii grași nu putem spune că:**
A. sunt metabolizați în mitochondria celulei
B. sunt convertiți în fragmente de câte 2 unități de carbon (acetil-CoA)
C. o moleculă de acid gras cu 16 atomi de carbon va forma 16 molecule de acetil-CoA
D. metabolizarea unei molecule de acid gras cu 16 atomi de carbon e de circa 129 molecule ATP
E. sunt convertiți prin procesul de beta-oxidare

Cap. 20 Sistemul urinar

1. **Funcția primară a sistemului urinar este de a:**
A. regla presiunea arterială
B. menține pH-ul mediului intracelular
C. controla concentrația produșilor de sinteză din sânge
D. regla compoziția și concentrația lichidului interstițial
E. controla concentrația produșilor de degradare din celulă
2. **Asociați răspunsurile CORECTE:**
1. hil; 2. rinichi; 3. piramide renale; 4. calicele mari
a. converg în pelvisul renal
b. formațiuni triunghiulare
c. depresiune concavă pe suprafața medial a rinichiului
d. localizați retroperitoneal
A. 1a, 2b, 3c, 4d
B. 1c, 2d, 3b, 4a
C. 1c, 2b, 3d, 4a
D. 1d, 2c, 3a, 4b
E. 1c, 2d, 3a, 4d
3. **Are formă de pâlnie:**
A. corticala renală
B. medulara renală
C. calicele mic
D. pelvisul renal
E. papila renală
4. **Capilarele peritubulare iau naștere din:**
A. artera renală
B. arteriola aferentă
C. vena renală
D. tubul contort proximal
E. arteriola eferentă

5. **La nivelul tubilor proximali au loc următoarele procese, cu o EXCEPȚIE:**
A. reabsorbția prin transport activ a ionilor de sodiu
B. reabsorbția ionilor de clor prin difuziune facilitată
C. reabsorbția prin osmoza, activ, a apei
D. reabsorbția prin transport activ a glucozei
E. reabsorbția prin transport activ a aminoacizilor
6. **Reabsorbția apei prin osmoză, sub influența ADH-ului, are loc în:**
A. capsula glomerulară
B. ramura ascendentă a ansei Henle
C. ramura descendentă a ansei Henle
D. tubii proximali
E. tubii distali
7. **Despre procesul de filtrare sunt false următoarele afirmații, cu o EXCEPȚIE:**
A. este rezultatul permeabilității mai mici a capilarelor glomerulare decât a altor capilare
B. este rezultatul permeabilității mai mari a capilarelor glomerulare decât a altor capilare
C. reprezintă fenomenul de trecere a substanțelor dizolvate, cu molecule mici, din capsula glomerulară în capilarele glomerulare
D. apare deoarece presiunea sangvină din glomerul este mai mică decât a altor capilare
E. reprezintă fenomenul de trecere a substanțelor dizolvate, cu molecule mari, din capilarele glomerulare în capsula glomerulară

8. **Menționați care este drumul parcurs de o hematie, o dată pătrunsă în sistemul circulator renal:**
a. glomerul; b. vena renală; c. arteriola eferentă; d. capilarele peritubulare; e. arteriola aferentă; f. artera renală
A. f, c, a, e, d, b
B. f, e, a, e, b, d
C. b, e, a, c, d, f
D. f, e, a, c, d, b
E. e, a, c, f, d, b
9. **În caz de deshidratare au loc următoarele procese, cu o EXCEPȚIE:**
A. hipotalamusul eliberează ADH
B. este absorbită mai multă apă din filtratul glomerular
C. rinichiul elimină o urină diluată
D. crește permeabilitatea membranei celulelor tubulare pentru apă
E. creșterea concentrației ionilor din sânge stimulează receptorii chimici hipotalamici
10. **Aldosteronul:**
A. acționează în principal asupra tubului contort proximal
B. stimulează reabsorbția apei prin difuziune facilitată
C. stimulează secreția potasiului din fluidul tubular în sânge
D. este eliberat din lobul posterior hipofizar
E. stimulează reabsorbția ionilor de sodiu din tubul contort distal
11. **Nu este considerată excreție:**
A. eliminarea produșilor de degradare ai hemoglobinei eritrocitelor
B. pierderea de săruri de fier de la nivel intestinal
C. defecația
D. eliminarea dioxidului de carbon
E. eliminarea sudorii

12. **Despre uretra bărbaților sunt adevărate următoarele afirmații, cu o EXCEPȚIE:**
A. servește și ca pasaj pentru spermă
B. este poziționată anterior față de penis
C. când crește în volum împiedică curgerea normală a urinei
D. este înconjurată de glanda prostatică
E. când penisul este relaxat are 150 mm lungime
13. **Asociați răspunsurile CORECTE:**
1. uretra; 2. rinichii; 3. ureterele; 4. vezica urinară
a. transportă urina prin unde peristaltice
b. 175 grame
c. prezintă trei orificii
d. ventral față de vagin
A. 1d, 2b, 3a, 4c
B. 1d, 2b, 3c, 4a
C. 1a, 2b, 3d, 4c
D. 1a, 2c, 3a, 4b
E. 1a, 2b, 3c, 4a
14. **Acumularea de ioni de sodiu în capilarele peritubulare are ca efect:**
A. crearea unui gradient chimic care stimulează transportul facilitat al ionilor de clor spre capilarele peritubulare
B. crearea unui gradient electric care stimulează difuzia simplă a ionilor de clor spre capilarele peritubulare
C. crearea unui gradient electric care stimulează transportul facilitat al ionilor de clor spre capilarele peritubulare
D. crearea unui gradient electric care stimulează transportul facilitat al ionilor de clor spre capilarele glomerulare
E. crearea unui gradient chimic care stimulează transportul facilitat al ionilor de clor spre filtratul glomerular

15. **Concentrarea clorurii de sodiu în capilarele peritubulare crează:**
A. un gradient electric între tubul proximal și capilarele peritubulare
B. un gradient chimic între tubul distal și capilarele peritubulare
C. deplasarea moleculelor de apă în sens opus concentrației mai mari a clorurii de sodiu
D. egalarea concentrației clorurii de sodiu între tubul proximal și capilarele peritubulare
E. egalarea concentrației clorurii de sodiu între tubul distal și capilarele peritubulare
16. **Următorii componenți ai filtratului nu sunt reabsorbiți în tubul proximal, cu o EXCEPȚIE:**
A. glucoza
B. deșeurile azotate produse de corp
C. o parte din apă
D. ioni
E. săruri
17. **Acumularea de sare în interstițiu determină:**
A. hipotonicitatea acestuia și crearea unui gradient osmotic
B. hipertonicitatea acestuia și crearea unui gradient osmotic
C. izotonicitatea acestuia și crearea unui gradient osmotic
D. hipotonicitatea acestuia și crearea unui gradient electric
E. hipertonicitatea acestuia și crearea unui gradient chimic
18. **Următoarele afirmații despre efectul reabsorbției selective din tubul contort proximal, ansa Henle și tubul contort distal sunt adevărate, cu o EXCEPȚIE:**
A. se recuperează nutrienți
B. sunt transportate substanțe în capilarele peritubulare
C. se recuperează apă
D. se recuperează săruri
E. se reîntorc substanțe în curentul limfatic

19. **Despre urobilinogen sunt adevărate următoarele afirmații, cu o EXCEPȚIE:**
A. este un pigment urinar important
B. se formează din degradarea hemoglobinei globulelor roșii sanguine
C. este produs prin acțiunea bacteriilor asupra biliverdinei din intestin
D. este transportat la ficat prin sistemul port hepatic
E. ajunge la rinichi prin circulația sangvină
20. **Vezi ca urinară:**
A. este poziționată anterior de simfiza pubiană
B. are pereții formați din fibre musculare striate
C. este capabilă de o extensie limitată
D. la exterior este tapetată de o mucoasă
E. poate acumula până la 0,6 litri de urină
21. **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 filtrat
22. **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

23. **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 perii tubulare provine din arteriola eferentă
24. **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
25. **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

26. **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
27. **Ionii de clor părăsesc filtratul glomerular urmând:**
A. ionii de potasiu
B. glucoza
C. ionii de sodiu
D. aminoacizii
E. apa
28. **Se secretă activ, în tub, următoarele substanțe, cu o EXCEPȚIE:**
A. creatinina
B. ureea
C. amoniac
D. ioni de hidrogen
E. penicilina
29. **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 creatinină

30. **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
31. **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
32. **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
33. **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

34. **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
35. **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
36. **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
37. **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

38. **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
39. **Următoarele organe au funcție de excreție, cu o EXCEPȚIE:**
A. ficatul
B. intestinul
C. pielea
D. pancreasul
E. plămânii
40. **Sudoarea nu conține:**
A. acid uric
B. uree
C. apă
D. cantități mari de săruri
E. amoniac

Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

15.	C
16.	B
17.	E
18.	C
19.	B
20.	E
21.	C
22.	C
23.	E
24.	A
25.	A
26.	C
27.	E
28.	B
29.	D
30.	E
31.	B
32.	B
33.	B
34.	E
35.	A
36.	B
37.	E
38.	A
39.	A
40.	C
41.	E
42.	D
43.	C
44.	A
45.	E
46.	E
47.	C

48.	D
49.	E
50.	A

Cap. 19
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
34.	A
35.	C
36.	A
37.	D
38.	D
39.	B
40.	C
41.	C
42.	E
43.	C
44.	E
45.	A
46.	D
47.	C
48.	B
49.	C
50.	A
51.	B
52.	A
53.	A
54.	C
55.	D
56.	C
57.	B
58.	B
59.	E
60.	D
61.	C
62.	C

Teste pentru admitere 2025
Anatomia și fiziologia omului

63.	A
64.	B
65.	E
66.	D
67.	E
68.	B
69.	C
70.	E
71.	E
72.	A
73.	D
74.	C
75.	E
76.	B
77.	A
78.	E
79.	A
80.	D
81.	C
82.	B
83.	E
84.	A
85.	C

Cap. 20 Sistemul
urinar

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

10.	E
11.	C
12.	B
13.	A
14.	C
15.	D
16.	A
17.	B
18.	E
19.	C
20.	E
21.	C
22.	C
23.	E
24.	A
25.	D
26.	A
27.	C
28.	B
29.	D
30.	E
31.	B
32.	C
33.	A
34.	E
35.	D
36.	A
37.	C
38.	C
39.	D
40.	D

Cap. 21 Echilibrul
hidro-electrolitic
și acido-bazic

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