

### Cap. 13 Sistemul endocrin

1. **Identificați afirmația FALSĂ despre sistemul endocrin:**
  - A. celulele endocrine sunt dispuse difuz în diferite țesuturi
  - B. glandele endocrine secretă hormoni pe care îi elimină în sânge
  - C. glandele endocrine produc două tipuri de hormoni: steroidieni și steroizi
  - D. testosteronul este un hormon steroidian
  - E. hormonii non-steroidieni acționează ca mesageri primari
2. **Despre hipofiză este adevărat faptul că:**
  - A. este situată în fața chiasmei optice
  - B. deasupra glandei pituitare
  - C. se află pe lama ciuruită a osului etmoid
  - D. are mărimea unui bob de orez
  - E. este situată în partea inferioară a encefalului
3. **Despre infundibulum se poate preciza că:**
  1. asigură legătura dintre hipotalamus și neurohipofiză
  2. este zona prin care trec celulele secretoare hipotalamice
  3. neurohormonii sunt transportați de-a lungul său în neurohipofiză
  4. datorită acestei țije sunt stocați temporar hormonii adenohipofizari
  - A - 1, 2, 3 corecte
  - B - 1, 3 corecte
  - C - 2, 4 corecte
  - D - doar 4 corect
  - E - toate afirmațiile sunt corecte

4. **Hipersecreția hormonului HGH determină:**
  1. acromegalie înainte de pubertate
  2. schimbarea fizionomiei prin îngroșarea oaselor la adult
  3. nanism hipofizar
  4. la adult, modificări la nivelul feței, mâinilor și labelor picioarelor
  - A - 1, 2, 3 corecte
  - B - 1, 3 corecte
  - C - 2, 4 corecte
  - D - doar 4 corect
  - E - toate afirmațiile sunt corecte
5. **Care din afirmația următoare referitoare la prolactină este FALSĂ:**
  - A. organul țintă este glanda mamară
  - B. stimulează producerea laptelui după naștere
  - C. este un hormon proteic
  - D. face parte din clasa mesagerilor secundari
  - E. este un hormon adenohipofizar
6. **Care este răspunsul corect referitor la hormonul TSH:**
  1. este secretat de adenohipofiză
  2. inhibă captarea iodului de către tiroidă
  3. este un hormon trop
  4. este un hormon steroidian
  - A - 1, 2, 3 corecte
  - B - 1, 3 corecte
  - C - 2, 4 corecte
  - D - doar 4 corect
  - E - toate afirmațiile sunt corecte

7. Care din următoarele afirmații sunt CORECTE cu privire la aldosteron :
1. este secretat de corticosuprarenală
  2. contribuie la reglarea echilibrului mineral și energetic
  3. reglează concentrația de sodiu și potasiu
  4. este sintetizat din colesterol deci e un hormon non-steroidian
- A - 1, 2, 3  
B - 1, 3  
C - 2, 4  
D - doar 4  
E - toate afirmațiile sunt corecte
8. **Sindromul Cushing nu se manifestă prin :**
- A. hipersecreția de glucocorticoizi
  - B. umflarea feței
  - C. hipertensiune
  - D. slăbiciune musculară generalizată
  - E. hipotensiune
9. **Boala Addison reprezintă:**
- A. hiposecreția de glucocorticoizi și mineralocorticoizi
  - B. hipersecreția de hormoni steroidieni
  - C. hiposecreția de ADH
  - D. hipersecreția de cortizol
  - E. o afecțiune caracterizată prin hipertensiune

10. **Glucocorticoizii au următoarele efecte:**
1. asupra metabolismului carbohidraților, proteinelor și lipidelor
  2. stimulează vasoconstricția
  3. rol antiinflamator
  4. pregătesc organismul pentru efort fizic intens
- A - 1, 2, 3 corecte  
B - 1, 3 corecte  
C - 2, 4 corecte  
D - doar 4 corect  
E - toate afirmațiile sunt corecte
11. **Hiposecreția de glucocorticoizi se întâlnește în :**
- A. diabet zaharat
  - B. boala Addison
  - C. sindrom Cushing
  - D. boala Basedow
  - E. diabet insipid
12. **Catecolaminele sunt hormoni:**
1. proteici cu lanțuri de aminoacizi conectați prin legături peptidice
  2. steroizi sintetizați din colesterol
  3. ce acționează împreună cu sistemul nervos parasimpatic
  4. ce acționează împreună cu sistemul nervos simpatic
- A - 1, 2, 3 corecte  
B - 1, 3 corecte  
C - 2, 4 corecte  
D - doar 4 corect  
E - toate afirmațiile sunt corecte

13. Din punct de vedere functional despre tiroidă se poate afirma CORECT faptul că :
1. este situată în țesuturile moi ale gâtului
  2. hormonii săi T3 și T4 accelerează rata metabolismului celular
  3. este alcătuită din doi lobi laterali interconectați de o bandă de țesut
  4. secretă hormoni cu rol în menținerea presiunii sanguine
- A - 1, 2, 3 corecte  
B - 1, 3 corecte  
C - 2, 4 corecte  
D - doar 4 corect  
E - toate afirmațiile sunt corecte
14. **Hormonul FSH:**
- A. stimulează formarea corpului galben
  - B. stimulează spermatogeneza
  - C. stimulează ovulația
  - D. stimulează secreția de testosteron
  - E. este secretat în hipotalamusul anterior
15. **Asocierea CORECTĂ dintre glanda endocrină și localizarea sa este:**
- A. hipofiza – anterior și inferior de laringe
  - B. tiroida – partea inferioară a encefalului
  - C. paratiroida – fața posterioară a glandei tiroide
  - D. pancreas – cavitatea abdominală anterior de stomac
  - E. epifiza – mezencefal, pe peretele superior al ventriculului II

16. Despre afecțiunile tiroidei este CORECT faptul că:
1. dacă iodul este indisponibil tiroida crește în dimensiuni
  2. hiposecreția de tiroxină la copii duce la cretinism
  3. mixedemul apare în hiposecreția de tiroxină
  4. excesul de T3 și T4 caracterizează gușa exoftalmică
- A - 1, 2, 3  
B - 1, 3  
C - 2, 4  
D - doar 4  
E - toate afirmațiile sunt corecte
17. **În ceea ce privește melatonina se poate spune că :**
- A. este secretată de hipofiză
  - B. poate influența ciclul zi-noapte (ritmul nictemeral)
  - C. este secretată de o glandă situată în punte
  - D. are conexiuni cu epitalamusul
  - E. glanda care o secretă formează sistemul metatalamo-epifizar
18. **Parathormonul:**
1. crește nivelul de calciu din sânge
  2. influențează reabsorbția calciului în tubii renali
  3. stimulează activitatea osteoclastelor
  4. inhibă activarea renală a vitaminei D
- A - 1, 2, 3 corecte  
B - 1, 3 corecte  
C - 2, 4 corecte  
D - doar 4 corect  
E - toate afirmațiile sunt corecte
19. **Timusul:**
- A. este localizat înaintea sternului
  - B. secretă timozile
  - C. este bine dezvoltat la făt și nou-născut
  - D. este localizat în mediastinul inferior
  - E. este considerat un organ al sistemului limfatic și glandă endocrină

20. Următoarele caracteristici ale insulinei sunt false cu o  
**EXCEPȚIE:**  
A. este un hormon proteic cu două lanțuri proteice, fiecare lanț  
cu 51 de aminoacizi  
B. inhibă intrarea moleculelor de glucoză intracelular  
C. este produs de celulele alfa din insulele Langerhans după  
ingestia de alimente  
D. stimulează glicogenoliza la nivel hepatic  
E. scade nivelul sanguin al glucozei
21. Următoarele afirmații despre diabetul zaharat sunt  
**CORECTE:**  
1. în diabetul zaharat tip 1 organismul este lipsit de insulină  
2. în diabetul zaharat tip 2 celulele organismului au un  
număr redus de receptori pentru insulină  
3. pacienții cu această afecțiune prezintă o senzație excesivă  
de sete  
4. în celule nu pătrunde suficientă glucoză pentru un  
metabolism normal  
A - 1, 2, 3  
B - 1, 3  
C - 2, 4  
D - doar 4  
E - toate afirmațiile sunt corecte
22. Despre hormonii pancreasului endocrin se poate spune că:  
A. insulina are efect hiperglicemiant  
B. nivelul scăzut de glucoză din sânge stimulează secreția de  
glucagon  
C. insulina inhibă formarea glicogenului  
D. glucagonul inhibă glicogenoliza  
E. nivelul scăzut de glucoză din sânge stimulează secreția de  
insulină

23. Despre glandele endocrine și hormonii lor putem  
afirma următoarele:  
A. unele glande endocrine prezintă mecanisme de acțiune  
autocrine și paracrine  
B. hormonii non-steroidieni includ proteine, peptide și amide  
C. toți hormonii non-steroidieni sunt mesageri secundari  
D. noradrenalina și adrenalina sunt hormoni peptidici  
E. hormonul foliculostimulat este de tip glicolipidic
24. Care din următorii hormoni sunt secretați de rinichi:  
1. Acetilcolina  
2. Eritropoietina  
3. Insulina  
4. Prostaglandine  
A - 1, 2, 3 corecte  
B - 1, 3 corecte  
C - 2, 4 corecte  
D - doar 4 corect  
E - toate afirmațiile sunt corecte
25. Calcitonina:  
1. stimulează resorbția osoasă  
2. are acțiune antagonistă parathormonului  
3. crește nivelul calciului în sânge  
4. crește depunerea calciului în oase  
A - 1, 2, 3 corecte  
B - 1, 3 corecte  
C - 2, 4 corecte  
D - doar 4 corect  
E - toate afirmațiile sunt corecte

26. Următoarele afirmații referitoare la mecanismul de acțiune al hormonilor sunt false cu o EXCEPȚIE:  
A. mecanismul de acțiune autocrin se referă la hormonii secretați de celule endocrine care acționează asupra celulelor din imediata apropiere  
B. hormonii peptidici derivă din aminoacizi  
C. hormonii proteici se dizolvă în fosfolipide și traversează ușor membrana celulară  
D. după activarea adenilat ciclazei, aceasta transformă moleculele de ADP în molecule de cAMP (adenozin monofosfat ciclic)  
E. hormonii peptidici funcționează ca mesageri primari care se leagă de receptorii de pe membrana celulei țintă
27. Următoarele afirmații despre glanda hipofiză sunt false cu o EXCEPȚIE:  
A. hipofiza este situată în partea superioară a encefalului  
B. neurohipofiza funcționează ca o glandă endocrină propriuzisă  
C. hipofiza este formată din 3 lobi  
D. hipofiza este legată de partea inferioară a hipotalamusului printr-o tijă numită infundibul  
E. hormonii produși de hipotalamus sunt eliberați direct în sânge la nivelul neurohipofizei
28. Următoarele afirmații despre hormonii non-steroidieni sunt adevărate cu o EXCEPȚIE:  
A. hormonii non-steroidieni sunt proteine, peptide, amine și glicoproteine  
B. insulina este un hormon proteic  
C. hormonii non-steroidieni traversează ușor membrana celulară  
D. tiroxina este un hormon aminic  
E. hormonii non-steroidieni se leagă de receptorii de pe membrana celulară

29. Următoarele afirmații despre hormonii steroizi sunt adevărate cu o EXCEPȚIE:  
A. hormonii steroizi sunt formați din lipide obținute din colesterol  
B. hormonii steroizi au o structură inelară complexă  
C. aldosteronul este un hormon steroidian  
D. hormonii steroizi se dizolvă în fosfolipide și traversează ușor membrana celulară  
E. hormonii steroizi se leagă de receptorii de pe membrana celulară
30. Următoarele afirmații despre rolul hormonilor sunt adevărate cu o EXCEPȚIE:  
A. stimulează creșterea și dezvoltarea  
B. determină retenția de apă  
C. cresc sau scad nivelul de glucoză din sânge  
D. nu influențează dezvoltarea caracterelor sexuale masculine  
E. determină retenția de sodiu
31. Următoarele afirmații despre adenohipofiză sunt false cu o EXCEPȚIE:  
A. este controlată de hipotalamus  
B. eliberează doar hormoni inhibitori  
C. hormonii adenohipofizari nu are efect asupra altor glande endocrine  
D. nu conține vase de sânge  
E. nu este legată de sistemul port hipotalamo-hipofizar

32. Următoarele afirmații referitoare la glanda tiroidă sunt adevărate cu o EXCEPȚIE:
- A. glanda tiroidă este situată anterior și inferior față de laringe
  - B. glanda tiroidă este formată din 2 lobi: inferior și superior
  - C. lobi glandei tiroide sunt uniți printr-o bandă de țesut numită istm
  - D. vârful fiecărui lob tiroidian se află în laterala treimii inferioare a cartilajului tiroidian al laringelui
  - E. baza fiecărui lob tiroidian se află în laterala porțiunii superioare a traheei
33. Următoarele afirmații despre efectele hormonilor tiroidieni sunt adevărate cu o EXCEPȚIE:
- A. stimulează activitatea enzimelor asociate metabolismului glucozei
  - B. cresc rata metabolismului bazal
  - C. cresc consumul de oxigen celular și producția de căldură
  - D. reduc numărul de receptori din vasele de sânge
  - E. accelerează rata metabolismului celular
34. Următoarele afirmații despre glandele paratiroide sunt adevărate cu o EXCEPȚIE:
- A. glandele paratiroide sunt situate pe fața posterioară a glandei tiroide
  - B. glandele paratiroide secretă parathormonul
  - C. parathormonul crește concentrația de calciu din sânge
  - D. parathormonul stimulează activarea renală a vitaminei D
  - E. parathormonul scade resorbția de calciu din oase

35. Următoarele afirmații despre glandele suprarenale sunt adevărate cu o EXCEPȚIE:
- A. glandele suprarenale sunt situate la polul superior al rinichilor
  - B. zona medulară a glandelor suprarenale are origine nervoasă
  - C. glandele suprarenale sunt glande pereche
  - D. zona corticală a glandelor suprarenale produce catecolamine
  - E. zona corticală a glandelor suprarenale contribuie la reglarea echilibrului mineral și energetic și a funcțiilor reproducătoare ale organismului
36. Următoarele afirmații despre hormonii adenohipofizari sunt adevărate cu o EXCEPȚIE:
- A. STH stimulează introducerea în celule a aminoacizilor și proteinelor
  - B. TSH controlează sinteza și eliberarea de hormoni tiroidieni
  - C. ACTH stimulează depunerea de glicogen în ficat
  - D. FSH stimulează secreția de estrogeni și progesteron de către corpul galben
  - E. LH stimulează producția de testosteron la nivelul testiculului
37. Cauza unei densități osoase scăzute poate fi consecința unei:
- A. hipersecreții de insulină
  - B. tumori hipersecretante de PTH
  - C. hiposecreții de PRL
  - D. hipersecreții de glucagon
  - E. hipersecreții de catecolamine

38. **Care dintre următoarele afirmații este FALSĂ:**  
A. secreția de STH este inhibată de nivelul crescut al hormonului  
B. în cavitatea abdominală, posterior de stomac și de peritoneu, se află pancreasul  
C. la polul inferior al rinichilor se află glandele suprarenale  
D. hormonii secretați de zona medulară manifestă acțiune complementară cu cea a sistemului nervos simpatic  
E. prostaglandinele manifestă diferite efecte asupra țesuturilor, cum ar fi contracția țesutului muscular neted
39. **Despre eritropoietina este FALS faptul că:**  
A. este un hormon  
B. stimulează sinteza de hematii din maduva osoasă roșie  
C. este secretată de celulele rinichiului  
D. hipoxia este un factor declanșator pentru secreția de eritropoietină  
E. determină contracția țesutului muscular neted
40. **Următoarele afirmații sunt adevărate cu o EXCEPȚIE:**  
A. hormonii steroizi se dizolvă în fosfolipide și traversează ușor membrana celulară  
B. hipotalamusul își inițiază secreția de GnRH la vârsta pubertății, care la rândul său va stimula eliberarea din hipotalamus a FSH și LH  
C. testosteronul și estrogenii stimulează sinteza proteinelor și cresc depozitele de proteine din țesuturi  
D. reglarea concentrației de potasiu din sânge se face de către aldosteron  
E. FSH-ul stimulează creșterea și maturarea lunară a câte unui folicul precum și producția de estrogeni

41. **Următoarele afirmații sunt adevărate cu o EXCEPȚIE:**  
A. la nivelul celulelor țintă, hormonii se leagă doar de receptorii aflați în interiorul celulei  
B. în alcătuirea sistemului endocrin intră și celule endocrine dispuse difuz în anumite țesuturi  
C. hormonii steroizii sunt formați din lipide obținute din colesterol  
D. hormonii antidiuretici și oxitocina sunt alcătuiți din lanțuri mai scurte de aminoacizi  
E. hormonii steroizi se combină cu proteine în citoplasma celulelor țintă, rezultând un complex care stimulează activitatea unor gene ce codifică tipuri specifice de molecule de ARN mesager
42. **Ce rol au celulele interstițiale în testicule:**  
A. produc spermatozoizi  
B. produc hormoni sexuali masculini  
C. susțin celulele germinale  
D. formează rețeaua testiculară  
E. drenează canalele eferente
43. **Boala Addison se caracterizează prin următoarele manifestări cu EXCEPȚIA:**  
A. ten închis la culoare  
B. stare generalizată de slăbiciune  
C. dezechilibrul concentrației de sodiu și potasiu  
D. hipertensiune  
E. deshidratare
44. **Care hormon produs de celulele enteroendocrine din mucoasa stomacului controlează secreția de pepsinogen, acid clorhidric și mucus:**  
A. gastrină  
B. secretină  
C. colecistokinină  
D. insulină  
E. glucagon

45. **Identificați afirmația CORECTĂ:**  
A. limfa reciclează fierul și îl trimite la ficat  
B. în perioada de dezvoltare fetală, timusul este un organ relativ mare iar la finalul pubertății este transformat într-un organ foarte mic  
C. timusul este dispus subdiafragmatic, în partea superioară stângă a cavității abdominale  
D. imediat după naștere, sistemul imun poate exercita funcțiile pentru care limfocitele B și T au rol central în organizarea sistemului imun  
E. structura timusului este asemănătoare cu cea a splinei și a nodulilor limfatici
46. **Alegeți răspunsul în care toate afirmațiile sunt FALSE:**  
1. GnRH este sintetizat de glanda hipofiză  
2. prolactina este sintetizată de hipotalamus  
3. estrogenii sunt sub controlul hipotalamusului anterior  
4. FSH este sintetizat de hipofiza posterioară  
A. 1, 2 și 3  
B. 1 și 3  
C. 2 și 4  
D. 4  
E. 1, 2, 3, și 4
47. **Afirmațiile adevărate despre hormonii proteici, peptidici și aminici sunt următoarele cu o EXCEPȚIE:**  
A. funcționează ca mesageri primari, care se leagă de receptorii aflați pe membrana celulelor țintă  
B. intensifică activitatea adenilat ciclazei care transformă moleculele de ATP în molecule de cAMP  
C. AMPciclic funcționează ca mesager secundar prin activarea anumitor enzime și creșterea sintezei proteice  
D. hormonii aminici derivă din aminoacizi  
E. sunt hormoni peptidici: FSH și LH

48. **Care este răspunsul care conține toate afirmațiile CORECTE despre glanda hipofiză:**  
1. este localizată într-o depresiune a osului sfenoid denumită sella turcica  
2. se mai numește și glanda pituitară  
3. la nivelul neurohipofizei se depozitează hormonii produși de hipotalamus  
4. se află imediat înaintea chiasmei optice  
A. 1, 2 și 3  
B. 1 și 3  
C. 2 și 4  
D. 4  
E. 1, 2, 3, și 4
49. **Următoarele afirmații despre glucocorticoizi sunt adevărate cu o EXCEPȚIE:**  
A. reglarea secreției lor se face prin ACTH sintetizat de adenohipofiză prin mecanism de feedback pozitiv  
B. acțiunile glucocorticoizilor se manifestă asupra: metabolismului carbohidraților, proteinelor, lipidelor  
C. stimulează vasoconstricția  
D. intervin alături de adrenalina în modularea răspunsului organismului la stres  
E. au rol antiinflamator
50. **Următoarele afirmații despre glande endocrine și hormoni sunt adevărate cu o EXCEPȚIE:**  
A. ovarele sunt celulele foliculare care secretă estrogeni și progesteron  
B. testiculele secretă testosteron și alți androgeni care influențează dezvoltarea caracterelor sexuale secundare masculine  
C. glanda pineală este o glandă mică aflată în mezencefal, pe peretele superior al ventriculului I  
D. epifiza prezintă legături cu talamusul  
E. melatonina influențează ritmul nictemeral

Teste pentru admitere 2025  
Anatomia și fiziologia omului

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

45.	D
46.	C
47.	E
48.	D
49.	D
50.	A
51.	B
52.	E
53.	D
54.	A
55.	B
56.	E
57.	A
58.	A
59.	B
60.	E
61.	E
62.	B
63.	A
64.	C
65.	D
66.	D
67.	C
68.	E
69.	C
70.	E
71.	E
72.	A
73.	A
74.	C
75.	B
76.	B
77.	A
78.	D
79.	A

80.	D
-----	---

Cap. 12 Organele  
de simț

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

Teste pentru admitere 2025  
Anatomia și fiziologia omului

30.	D
31.	C
32.	E
33.	B
34.	C
35.	A
36.	B
37.	D
38.	E
39.	A
40.	C

Cap. 13 Sistemul  
endocrine

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

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

Cap. 14 Sângele

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