Sistemul endocrin

1-20 *

1. Despre glandele endocrine putem spune că:
a) se găsesc dispuse difuz în diferite țesuturi
b) secretă hormoni pe care îi elimină în mediul extern
c) la nivelul lor hormonii se leagă de receptori specifici, din celulele țintă
d) pot produce hormoni derivați din aminoacizi
e) hormonii secretați de către acestea au scopul de a menține hemostaza

2. Despre hormonii steroizi putem spune că:
a) pot stimula activitatea unor gene în celulele țintă
b) pot fi sintetizați în hipofiză
c) pot avea receptori membranari
d) sunt insolubili în lipidele membranare
e) sunt alcătuiți din lipide, sintetizate din cortizol

3. Care dintre următoarele enunțuri despre hormoni este adevărat:
a) hormonii peptidici, prin legarea de proteine citoplasmatice, pot induce, în final, sinteză proteică
b) hormonii steroizi, pot acționa ca mesageri primari, prin legarea de receptori membranari
c) hormonii proteici pot acționa prin intermediul unor mesageri secundari
d) hormonii aminici, fiind derivați din aminoacizi, se pot dizolva în fosfolipide, trecând cu ușurință prin membrana celulară
e) hormonii non-steroidieni acționează ca mesageri secundari, accelerând anumite modificări celulare

4. Care dintre următoarele enunțuri despre hormoni este adevărat:
a) hormonul a cărui hiposecreție determină diabetul insipid este sintetizat în hipofiză
b) hormonul care are ca țintă fibrele musculare netede din glandele mamare, traversează infundibilul pentru a ajunge în hipotalamus
c) hormonii stimulatori hipotalamici, traversează infundibilul, prin vasele sistemului port hipotalamo-hipofizar, ajungând în hipofiza posterioară
d) hormonii tropi hipofizari cresc rata de sinteză și de eliberare a hormonilor hipofizei anterioare
e) hormonii hipofizei anterioare nu traversează sistemul port hipotalamo-hipofizar

5. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii sintetizați în hipofiză este adevărat:
a) pot stimula contracția uterului în timpul nașterii
b) pot fi eliberați în neurohipofiză
c) pot fi produși în hipofiza posterioară
d) pot stimula activitatea unor glande exocrine dar și endocrine
e) pot controla expulzarea laptelui pentru alăptarea nou-născutului

6. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii tropi hipofizari este adevărat:
a) sunt controlați de către hormonii secretați în hipotalamus și depozitați temporar în hipofiza posterioară
b) sunt secretați în adenohipofiză
c) controlează activitatea altor glande exocrine dar și endocrine
d) sunt eliberați în vasele sistemului port hipotalamo-hipofizar
e) sunt și hormoni care pot traversa membrana celulară

7. Care dintre următoarele succesiuni de hormon / organ / efect principal caracterizează hormonii eliberați la nivelul glandei hipofize:
a) LH / celule interstițiale din testicul / stimulează secreția de testosteron
b) TSH / țesuturile întregului organism / stimulează creșterea
c) ACTH / zona corticală renală / stimulează secreția de corticosteroizi
d) ADH / tubii renali / provoacă vasoconstricție
e) FSH / foliculii ovarieni/ stimulează creșterea tubilor seminiferi

8. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii gonadotropi hipofizari este adevărat:
a) pot stimula dezvoltarea glandei tiroide și

captarea iodului de către aceasta
b) excesul acestora poate avea ca rezultat creșteri exagerate ale țesuturilor moi și îngroșarea oaselor
c) pot avea ca țintă glanda suprarenală
d) pot avea ca țintă melanocitele cutanate
e) pot avea ca țintă atât ovarele cât și testiculele

9. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii sintetizați în tiroidă este adevărat:
a) pot stimula producerea tiroxinei
b) pot stimula creșterea nivelului calciului în sânge și depunerea acestuia în oase
c) pot stimula maturarea sistemului nervos
d) hipersecreția acestora poate duce la apariția gușei
e) hiposecreția acestora duce la creșterea ratei metabolice

10. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii sintetizați în paratiroidă este adevărat:
a) au acțiune antagonistă față de melatonină
b) reglează activitatea osteoblastelor
c) au acțiune sinergică față de calcitonină
d) poate acționa la nivelul tubilor renali
e) poate stimula activarea intestinală a vitaminei D

11. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii sintetizați în pancreas este adevărat:
a) glucagonul este produc de celulele alfa și are ca efect creșterea nivelului sanguin al glucozei
b) insulina este produsă de celulele beta, ca răspuns la scăderea nivelului sanguin al glucozei
c) glucagonul este produc de celulele alfa și are ca efect glicogenogeneza
d) insulina este produsă de celulele beta și are ca efect gluconeogeneza
e) insulina este produsă de celulele beta și are ca efect intrarea moleculelor de glicogen în celule

12. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii sintetizați în glandele suprarenale este adevărat:
a) hormonii zonei corticale pot fi amine
b) hormonii zonei corticale pot regla nivelul unor electroliți
c) hormonii zonei medulare pot suplimenta hormonii produși de gonade
d) hormonii zonei medulare pot traversa membrana celulară
e) hormonii zonei corticale au receptori membrana...

13. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii sintetizați în epifiză este adevărat:
a) sunt hormoni tropi
b) sunt sintetizați de fapt în hipotalmus și depozitați în epifiza posterioară
c) pot influența ritmul nictmeral
d) pot influența melanocitele
e) traversează infundibilul pentru a se depozita în epifiză

14. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii sintetizați în timus este adevărat:
a) sunt neurohormoni
b) sunt hormoni produși de celule anucleate
c) sunt implicați în dezvoltarea unor celule care devin plasmocite
d) sunt implicați în maturarea unor celule care produc anticorpi
e) sunt implicați în dezvoltarea unor celule care nu au granulații în citoplasmă

15. Care dintre următoarele succesiuni de evenimente este adevărată:
a) nivel sanguin al calciului scăzut / secreție parathormon / absorbție calciu
b) nivel sanguin al glucozei scăzut / secreție insulină / descompunerea glicogenului
c) nivel scăzut al oxigenului în aerul respirat/ secreție eritropoetină / sinteza hematiilor în măduva spinării
d) nivel scăzut al TSH / secreție de tiroxină / metabolism accelerat
e) nivel crescut de ACTH / secreție de aldosteron / sindrom Cushing

16. Care dintre următoarele enunțuri despre glandele endocrine este adevărat:
a) hipofiza are un lob posterior numit adenohipofiză
b) tiroida este situată superior de laringe, vârful lobilor fiind situați lateral de cartilajul tiroidian al laringelui
c) glandele parotide sunt localizate pe fața posterioară a glandei tiroide
d) glandele suprarenale sunt localizate la polul superior al rinichilor, lateral de coloana vertebrală, pe peretele abdominal posterior
e) timusul este situat la nivelul mediastinului superior, anterior de stern

17. Care dintre următoarele cupluri de hormoni au acțiune la nivelul rinichiului:
a) aldosteron / eritropoetină
b) ADH / parathormon
c) insulină / glucagon
d) aldosteron / FSH
e) eritropoetină / ADH

18. Care dintre următoarele organe poate fi țintă atât a hormonilor adenohipofizari cât și neurohipofizari:
a) glanda suprarenală
b) ovarul
c) ficatul
d) glanda mamară
e) glanda tiroidă

19. Referitor la următoarele două enunțuri "după ingestia de alimente are loc creșterea nivelului sanguin al glucozei" și "secreția de insulină este urmată de scăderea nivelului sanguin al glucozei" putem spune că
a) doar prima frază este adevărată
b) doar a doua frază este adevărată
c) ambele fraze sunt adevărate dar ele nu sunt legate de o relație de cauzalitate
d) ambele fraze sunt adevărate dar ele sunt legate de o relație de cauzalitate
e) ambele fraze sunt false

20. Care dintre următoarele enumerări de hormoni pot fi secretați la nivel abdominal:
a) melatonină, insulină, gastrină
b) glucagon, vasopresină, gastrină
c) secretină, insulină, prolactină
d) gastrină, calcitonină, insulină
e) eritopoetină, glucagon, aldosteron

21. Care dintre următoarele variante sunt carcateristici comune atât hormonilor steroidieni, cât și celor non-steroidieni
a) sunt transportați spre organele țintă de către sânge
b) prezintă receptori specifici la nivelul organelor țintă
c) se combină în citoplasma celulelor țintă cu proteine
d) acționează prin intermediul unor mesageri secundari
e) pot fi secretați de către celulele endocrine și eliminați în sânge

22. Care dintre următoarele variante sunt caracteristici care deosebesc hormonii steroidieni de cei non-steroidieni:
a) mențin homeostazia
b) sunt alcătuiți din lipide
c) trec cu ușurință prin membrana celulară
d) la nivelul organelor țintă produc modificări biochimice
e) prezintă receptori aflați pe membrana celulelor țintă

23. Care dintre următoarele variante despre hormonii steroidieni sunt adevărate:
a) pot duce la declanșarea sintezei proteice, determinând modificări ale metabolismului celular
b) pot stimula activitatea unor gene care codifică tipuri specifice de ADN mesager
c) sunt sintetizați din colesterol, având, în general, o structură inelară
d) se pot dizolva în fosfolipide și astfel pot traversa membrana celulară
e) în citoplasma celulelor țintă se pot combina cu proteine, rezultând un complex numit mesager secund

24. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii non-steroidieni este adevărat:
a) acționează ca mesageri secundari
b) se leagă de receptori aflați pe membrana nucleară
c) odată pătrunși în celulă, pot determina transformarea moleculelor de ATP în adenozin monofosfat ciclic
d) pot intensifica activitatea unor enzime membranare
e) sunt fie derivați din aminoacizi fie formați din lanțuri de aminoacizi

25. Care dintre următoarele evenimente pot fi consecințe ale activității AMP ciclic, generat ca urmare a cuplării unui hormon non-steroidian de receptorul său, într-o celulă țintă:
a) diviziune celulară
b) secreție
c) accelerarea metabolismului
d) scăderea metabolismului
e) contracție mitocondrială

26. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii sintetizați în hipotalamus și care nu

controlează adenohipofiza sunt adevărate:
a) sunt eliberați de neuroepifiză
b) trec în sânge superior de infundibul
c) sunt formați din lanțuri scurte de aminoacizi
d) pot traversa membrana celulară
e) acționează, în general, ca mesageri primari

27. Care dintre următoarele enunțuri despre glanda pituitară sunt adevărate:\r\n
a) se găsește într-o cavitate a osului sfenoid
b) prezintă anterior chiasma optică
c) infundibulul leagă polul superior al hipofizei de hipotalamus
d) prezintă un lob anterior, controlat de hipotalamus
e) poate secreta atât hormoni steroidieni cât și non-steroidieni

28. Care dintre următoarele enunțuri reprezintă efecte ale neurohormonilor:
a) pot stimula reabsorbția renală a apei
b) pot stimula contracția mușchilor netezi arteriolari
c) pot stimula contracția musculaturii uterine
d) pot stimula producerea laptelui
e) pot stimula creșterea organismului

29. Care dintre următoarele enunțuri despre tija pituitară sunt adevărate:
a) este traversată de către hormonii tropi hipofizari
b) este traversată de către hormonii hipotalamici
c) este traversată de către hormonii lobului anterior hipofizar
d) este traversată de către hormoni steroidieni
e) este traversată de către hormoni peptidici

30. Care dintre următoarele enunțuri reprezintă efecte ale hormonilor glandei hipofize:
a) stimularea producerii hormonilor tiroidieni
b) stimularea producerii hormonilor hipotalamici
c) stimularea producerii hormonilor medulosuprarenalei
d) stimularea producerii hormonilor pancreasului endocrin
e) stimularea producerii hormonilor sexuali

31. Care dintre următoarele succesiuni de hormon / organ / efect principal caracterizează hormonii glandei hipofize:
a) STH / glandă tiroidă / formarea tiroxinei
c) ACTH / [illegible] / producereacorticosteroizilor
d) FSH / ovar / creșterea tubilor seminiferi
e) MSH / piele / controlează pigmentarea

32. Care dintre următorii hormoni pot influența pigmentarea pielii:
a) TSH
b) STH
c) ACTH
d) FSH
e) MSH

33. Care dintre următoarele patologii pot fi datorate hiposecreției hormonilor sintetizați sau eliberați în glanda hipofiză:
a) diabetul insipid
b) nanism
c) acromegalie
d) boala Graves
e) gigantism

34. Care dintre următorii hormoni sintetizați de către glanda hipofiză sunt glandulotropi:
a) hormonul somatotrop
b) hormonul stimulator tiroidian
c) hormonul adrenocorticotrop
d) hormonul foliculostimulant
e) hormonul luteinizant

35. Care dintre următorii hormoni sintetizați sau eliberați în glanda hipofiză pot ajuta la alăptarea nou-născutului:
a) ACTH stimulând ejecția laptelui
b) prolactina stimulând ejecția laptelui
c) prolactina stimulând producerea laptelui
d) ACTH, stimulând producerea laptelui
e) oxitocina, stimulând ejecția laptelui

36. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii gonadotropi sunt adevărate:
a) eliberarea gonadotropilor poate fi stimulată de către un hormon hipotalamic
b) pot stimula producerea spermei
c) pot stimula formarea foliculului ovarian din corpul galben
d) pot determina apariția ovulației
e) pot stimula doar producerea de progesteron dar nu și de estrogeni

37. Care dintre următorii hormoni sunt

transportați de către vasele sistemului port hipotalamo-hipofizar sau de către infundibul:
a) hormonul eliberator de gonadotropină
b) gonadotropina corionică
c) prolactina
d) oxitocina
e) melatonina

38. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii sintetizați în hipotalamus sunt adevărate:
a) pot influența secreția hormonilor hipofizei posterioare
b) pot traversa tija pituitară
c) pot avea efecte la nivelul rinichilor
d) pot avea efecte la nivelul adenohipofizei
e) pot avea efecte la nivelul mușchilor

39. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii tiroidieni sunt adevărate:
a) pot accelera metabolismul bazal, prin stimularea activității enzimelor asociate cu metabolismul glucozei
b) pot crește cantitatea de căldură produsă de organism, prin creșterea numărului de receptori din vasele sanguine
c) pot stimula maturarea sistemului nervos la tineri și, de aceea, hipersecreția acestora se asociază cu cretinism
d) pot reduce consumul de oxigen al organismului, având astfel un rol în menținerea presiunii sanguine
e) pot scade nivelul calciului în sânge, prin depunerea acestuia în oase

40. Despre glanda tiroidă sunt adevărate următoarele enunțuri:
a) este situată la nivelul gâtului, în fața faringelui
b) secretă mai mulți hormoni, dintre care unul are efecte adverse parathormonului
c) secretă hormoni a căror sinteză are nevoie de iod
d) poate crește în dimensiuni atât în hipofuncție cât și în hiperfuncție
e) prezintă pe fața posterioară patru perechi de glande paratiroide

41. Care dintre următoarele enunțuri despre patologia asociată glandei tiroide sunt adevărate:
a) hiposecreția de tiroxină poate avea ca rezultat, la copii, o creștere deficitară dar fără afectarea intelectului
b) boala Graves poate fi asociată cu tulburări cardiace
c) hipersecreția de tiroxină sau triiodotironină poate fi asociată cu indisponibilitatea iodului în alimentație
d) mixedemul este asociat cu un ritm cardiac lent, lipsă de energie și cu scăderea în greutate
e) deși creșterea apetitului se întâlnește în hiperfuncția tiroidiană, de obicei, aceasta se asociază cu scădere în greutate

42. Care dintre următoarele enunțuri despre glandele paratiroide sunt adevărate:
a) eliberează parathormonul, ca răspuns la scăderea nivelului scăzut al calciului sanguin
b) eliberează calcitonina, care are efect antagonist parathormonului
c) eliberează un hormon care crește reabsorbția calciului la nivel renal
d) eliberează un hormon care crește activitatea osteoclastelor
e) eliberează un hormon care crește reabsorbția calciului din oase

43. Care dintre următoarele enunțuri despre pancreas sunt adevărate:
a) cuprinde atât celule exocrine, organizate în acini cât și celule endocrine, organizate în insule
b) secretă sucul pancreatic
c) are mai multe celule endocrine decât exocrine
d) secretă insulină
e) secretă glucagon

44. Care dintre următoarele enunțuri despre pancreasul endocrin sunt adevărate:
a) celulele alfa secretă un hormon care poate scădea nivelul sanguin al glucozei;
b) celulele beta secretă un hormon care stimulează intrarea glucozei în celulă;
c) celulele alfa secretă un hormon, ca o consecință a scăderii aportului alimentar;
d) celulele beta secretă un hormon care stimulează glicogenoliza;
e) celulele alfa secretă un hormon care stimulează glicogenogeneza.

45. Care dintre următoarele enunțuri despre insulină sunt adevărate:
a) este un hormon eliberat în lipsa aportului alimentar
b) lipsa secreției acesteia determină creșterea

cantității de glucoză din sânge
c) lipsa secreției acesteia determină creșterea cantității de glucoză din urină
d) promovează formarea glucozei din aminoacizi
e) promovează formarea glucozei din lipide

46. Care dintre următoarele enunțuri despre diabetul zaharat sunt adevărate:
a) poate fi determinat de creșterea numărului de receptori pentru insulină
b) poate fi determinat de inactivitatea celulelor beta pancreatice
c) poate determina o scădere a cantității de glucoză la nivel celular
d) poate determina o eliminare renală scăzută a apei, pentru a diluа glucoza
e) poate determina o scădere a metabolismului celular

47. Care dintre următoarele enunțuri despre glandele suprarenale sunt adevărate:
a) prezintă corticala, la periferie, ce secretă hormoni aminici
b) prezintă medulara, în centru, ce secretă hormoni care pot trece cu ușurință prin membrana celulară
c) secretă hormoni care pot avea o acțiune complementară cu cea a sistemului nervos simpatic
d) secretă hormoni peptidici, care pot influența caracterele sexuale
e) secretă hormoni steroidieni, a căror secreție poate fi reglată de către ACTH

48. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii mineralocorticoizi sunt adevărate:
a) sunt secretați de corticosuprarenală
b) stimulează vasoconstricția și au rol antiinflamator
c) reglează concentrația de electroliți din sânge
d) au ca reprezentant aldosteronul
e) secreția lor poate fi reglată de către un hormon adenohipofizar

49. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii glucocorticoizi sunt adevărate:
a) au ca reprezentant cortizolul și pot avea rol antiinflamator
b) au efecte asupra metabolismului glucidelor și lipidelor
c) au efecte asupra metabolismului proteinelor
d) au secreția reglată de către un hormon secretat de hipofiza p
e) suplimentează, ca efect, acțiunea hormonilor sexuali produși de către gonade

50. Care dintre următoarele enunțuri despre catecolamine sunt adevărate:
a) acționează împreună cu sistemul nervos parasimpatic
b) includ epinefrina și norepinefrină
c) pregătesc organismul pentru efort fizic intens
d) sunt hormoni derivați din aminoacizi
e) hiposecreția lor determină Boala Addison

51. Modificările patologice ale secreției hormonilor corticosuprarenalei pot include:
a) prezența unui ten deschis la culoare, în cazul hiposecreției
b) hipertensiune, în cazul hiposecreției
c) umflarea feței, în cazul hipersecreției
d) slăbiciune musculară generalizată, în cazul hipersecreției
e) deshidratare, în cazul hiposecreției

52. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii sexuali masculini sunt adevărate:
a) testosteronul este un hormon androgen, steroid, produs de celulele interstițiale testiculare
b) stimulează producerea de hormon luteinizant
c) poate induce maturarea spermatozoizilor
d) poate stimula catabolismul proteinelor
e) poate induce creșterea masei musculare

53. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii sexuali feminini sunt adevărate:
a) stimulează producerea de hormon foliculostimulant
b) stimulează dezvoltarea caracterelor sexuale feminine
c) au o concentrație crescută în primele zile ale ciclului menstrual
d) îngroașă mucoasa uterului
e) stimulează secreția laptelui și eliberarea acestuia

54. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii sexuali sunt adevărate:
a) FSH inhibă secreția de estrogeni
b) LH controlează secreția de testosteron
c) FSH controlează secreția de hormoni androgeni
d) LH stimulează producția de progesteron
e) secreția lor este continuă și constantă

55. Care dintre următoarele enunțuri despre hormoni sunt adevărate:
a) hormonul eliberator al gonadotropinelor stimulează eliberarea de hormon luteinizant și inhibă secreția de hormon foliculostimulant
b) hormonul foliculostimulant stimulează maturarea tubilor seminiferi dar și producerea spermei
c) hormonul foliculostimulant stimulează creșterea foliculului ovarian
d) hormonul luteinizant inhibă ovulația
e) hormonul luteinizant stimulează maturarea celulelor interstițiale

56. Care dintre următoarele enunțuri despre testosteron sunt adevărate:
a) testosteronul, la făt, contribuie la coborârea testiculelor în scrot
b) testosteronul, la adult stimulează secreția de FSH
c) testosteronul, la făt, induce maturarea spermatozoizilor
d) testosteronul, la adult, stimulează secreția GnRH, prin mecanism de feedback negativ
e) testosteronul, la adult, influențează comportamentul sexual

57. Care dintre următoarele enunțuri despre estrogeni sunt adevărate:
a) au o concentrație crescută în faza proliferativă a ciclului menstrual
b) în faza secretorie a ciclului menstrual, corpul galben al ovarului secretă cantități mari de estrogen
c) dacă are loc fecundația, corpul galben involuează, iar nivelul estrogenilor scade
d) în prima parte a ciclului menstrual, nivelurile plasmatice de estrogeni sunt mai mari decât cele ale progesteronului
e) în timpul fazei menstruale, nivelurile plasmatice de estrogeni sunt mai mici decât cele ale progesteronului

58. Care dintre următoarele enunțuri despre hormoni sunt adevărate:
a) melatonina, secretată de epifiză, influențează pigmentarea tegumentului
b) timozinele, secretate de timus, sunt implicate în răspunsul imunitar al organismului
c) colecistochinina, secretată de epiteliul digestiv, controlează secreția pancreasului
d) secretina, secretată de epiteliul digestiv, controlează eliberarea bilei în duoden
e) gastrina, secretată de epiteliul digestiv, controlează secreția de pepsinogen

59. Care dintre următoarele enunțuri despre hormoni sunt adevărate:
a) hormonul antidiuretic este un hormon peptidic, secretat de hipotalamus și care determină creșterea volumului plasmatic
b) insulina este un hormon aminic, secretat de pancreasul endocrin și care are rol în metabolismul glucidelor
c) cortizolul este un hormon steroid, secretat de glanda suprarenală și care are rol în metabolismul glucidelor
d) prolactina este un hormon proteic, secretat de adenohipofiză și care are rol în producerea laptelui
e) aldosteronul este un hormon steroid, secretat de glanda suprarenală și care are rol în homeostazia sodiului

60. Din punct de vedere chimic, hormonii pot fi:
a) glicoproteine
b) lipide
c) proteine
d) carbohidrați
e) amine

61. Care dintre următoarele enunțuri despre glandele endocrine sunt adevărate:
a) hipofiza este situată la nivelul capului
b) tiroida este situată la nivelul gâtului
c) parotidele sunt situate la nivelul gâtului
d) pancreasul exocrin este situat la nivelul abdomenului
e) suprarenalele sunt situate la nivelul abdomenului

62. Care dintre următoarele asocieri de hormon / organ de secreție sunt adevărate:
a) TSH / hipofiza anterioară
b) ACTH / neurohipofiză
c) ADH / hipotalamus
d) STH / adenohipofiză
e) MSH / hipofiza posterioară

63. Care dintre următoarele asocieri de hormon / organ de secreție sunt adevărate:
a) calcitonină / paratiroidă

b) tiroxină / tiroidă
c) prolactină / hipofiză
d) insulină / pancreas
e) cortizol / corticala renală

64. Care dintre următoarele asocieri de hormon / organ țintă sunt adevărate:
a) TSH / tiroidă
b) LH / ovar
c) parathormon / oase
d) aldosteron / testicul
e) melatonină / ovar

65. Care dintre următoarele asocieri de hormon / efect sunt adevărate:
a) glucagon / glicogenoliză
b) parathormon / hipercalcemie
c) glucocorticoizi / vasoconstricție
d) oxitocină / contracția uterului
e) vasopresină / scăderea volumului plasmatic

66. Care dintre următoarele asocieri de hiposecreție a unui hormon / efect sunt adevărate:
a) insulină / diabet zaharat
b) STH / nanism
c) tiroxină / gușă exoftalmică
d) glucocorticoizi / hipotensiune
e) vasopresină / diabet insipid

67. Care dintre următoarele variante, constituie asocieri de hormoni care au același efect:
a) glucocorticoizi și hormon antidiuretic pe vasele de sânge
b) STH și testosteron pe sinteza proteică
c) glucagonul și insulina pe nivelul plasmatic al glucozei
d) prolactina și oxitocina pe secreția glandei mamară
e) parathormonul și calcitonina pe nivelul plasmatic al calciului

68. Care dintre următoarele variante, constituie asocieri de hormoni care au efect opus:
a) ACTH și glucagon pe glicogenul hepatic
b) prolactina și oxitocina pe secreția glandei mamară
c) testosteron și GnRH pe LH
d) glucagonul și insulina pe nivelul plasmatic al glucozei

plasmatic al calciului

69. În cazul în care părinții reclamă medicului că fiul lor, în vârstă de 16 ani, are o înălțime la jumătate față de colegii lui de clasă, acesta poate avea o suferință a glandei:
a) neurohipofize
b) adenohipofize
c) epifize
d) tiroide
e) corticosuprarenale

70. Un pacient care se prezintă la medic cu probleme asociate cu concentrația ionilor în sânge, suspectăm o problemă a secreției:
a) hipotalamusului
b) corticosuprarenalei
c) timusului
d) tiroidei
e) parotidei

71. Un pacient care se prezintă la medic cu probleme asociate cu concentrația glucozei în sânge, suspectăm o problemă a secreției:
a) insulelor Langherhans
b) celuleor beta pancreatice
c) celuleor alfa pancreatice
d) corticosuprarenalei
e) paratiroidelor

72. Care glande pot secreta oricare două din tipurile chimice de hormoni (lipide, amine, peptide, proteine, glicoproteine):
a) paratiroida
b) suprarenala
c) ovarul
d) adenohipofiza
e) neurohipofiza

73. Care dintre următorii hormoni sunt secretați la nivelul gâtului:
a) insulină
b) gastrină
c) triiodotironină
d) parathormon
e) calcitonină

74. Care dintre următorii hormoni sunt secretați la nivel abdominal:
a) vasopresina
b) tiroxina

c) colecistochinina
d) glucagonul
e) prolactina

75. Care dintre următorii hormoni sunt secretați la nivelul capului:
a) timocitele
b) prolactina
c) oxitocina
d) melatonina
e) vasopresina

76. Care dintre următoarele enunțuri despre sistemul endocrin sunt adevărate:
a) tiroida poate regla nivelul calciului sanguin
b) hipofiza poate regla creșterea organismului
c) timusul poate regla nivelul calciului sanguin
d) parotidele pot regla nivelul calciului sanguin
e) tiroida poate regla creșterea organismului

77. Care dintre următoarele enunțuri despre sistemul endocrin sunt adevărate:
a) hormonii steroizi pot stimula secreția paratiroidei
b) hormonii hipofizari pot stimula secreția tiroidei
c) hormonii steroizi pot stimula secreția hipofizei
d) hormonii hipotalamici pot stimula secreția hipofizei
e) hormonii hipofizari pot stimula secreția suprarenalei

78. Care dintre următoarele situații pot influența nivelul sanguin al hormonilor tiroidieni:
a) nivelul iodului din sânge
b) nivelul calciului din sânge
c) nivelul glucozei din sânge
d) nivelul TSH din sânge
e) nivelul LH din sânge

79. Care dintre următoarele situații pot influența nivelul sanguin al hormonilor glandei suprarenale:
a) nivelul ACTH din sânge
b) nivelul electroliților din sânge
c) nivelul TSH din sânge
d) nivelul prolactinei din sânge
e) nivelul ADH din sânge

80. Care dintre următoarele enunțuri despre hormoni sunt adevărate:
a) pot fi peptide
b) pot fi amine
c) pot fi secretați de o glandă endocrină
d) pot fi secretați de o glandă exocrină
e) pot fi secretați de mucoasa digestivă

81. Insulina este alcătuită exclusiv din:
a) glucide
b) lipide
c) colesterol
d) aminoacizi
e) minerale

82. Hormonul care se crede că reglează ciclul zi-noapte este:
a) melanocitostimulantul
b) adrenalina
c) cortizolul
d) melatonina
e) vasopresina

83. Cortizolul reglează metabolismul:
a) sodiului
b) potasiului
c) proteinelor
d) glucidelor
e) lipidelor.

84. Hormonii pot fi alcătuiți din:
a) inele ce conțin carbon și hidrogen
b) lipide
c) proteine
d) pepsine
e) AMP ciclic

85. Lobul anterior al hipofizei:
a) se mai numește și adenohipofiză
b) se mai numește și neurohipofiză
c) secretă vasopresină
d) secretă prolactină
e) secretă aldosteron

86. Calcemia poate fi controlată de:
a) vitamina C
b) glanda parotidă
c) glanda tiroidă
d) cortizol
e) mineralocorticoizi

87. Eritropoietina:
a) este produsă de timus
b) este produsă de rinichi

Răspunsuri: Sistemul endocrin

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