

56. **Alegeți afirmațiile corecte cu privire la efectele hormonilor pe aparatul cardiovascular:**
- hormonul antidiuretic și glucocorticoizii produc vasoconstricție
 - hormonii tiroidieni cresc numărul de receptori din vasele sanguine
 - prolactina stimulează producerea laptelui
 - prostaglandinele produc contracția țesutului muscular neted
 - hormonul luteinizant stimulează formarea corpului galben
57. **Despre hormonii secretați de glandele endocrine situate la nivelul abdomenului se pot afirma următoarele:**
- secretina influențează diferite procese digestive
 - timusul produce timozine cu rol în maturarea limfocitelor T
 - melatonina influențează ritmul nictemeral
 - aldosteronul acționează pe tubul contort distal
 - calcitonina scade calcemia
58. **Selectați efectele hormonilor pe metabolismul lipidic:**
- hormonii tiroidieni cresc rata metabolismului bazal
 - tiroxina stimulează eliberarea acizilor grași din depozite
 - hormonul adrenocorticotrop crește rata metabolismului energetic
 - insulina inhibă lipazele
 - adrenalina produce eliberarea acizilor grași din țesutul adipos
59. **Alegeți afirmațiile corecte cu privire la efectele hormonilor pe oase:**
- parathormonul stimulează activarea osteoblastelor
 - calcitonina depune calciul în oase
 - aldosteronul reglează echilibrul sodiului și al electroliților
 - un hormon tiroidian stimulează creșterea osoasă
- E. proteină cu 191 de aminoacizi produsă de hipofiza anterioară inhibă dezvoltarea scheletului
60. **Selectați efectele hormonilor pe metabolismul glucidic:**
- glucagonul stimulează gluconeogeneza
 - insulina favorizează pătrunderea glucozei în celule numai la nivel hepatic
 - STH produce mobilizarea grăsimilor
 - hormonii tiroidieni stimulează activitatea enzimelor asociate cu metabolismul glucozei
 - glucocorticoizii au efecte și pe metabolismul glucidic
61. **Selectați afirmațiile corecte:**
- anabolismul se desfășoară cu consum de energie
 - catabolismul include glicoliza, ciclul Krebs și glicogenogeneza
 - atât anabolismul cât și catabolismul presupun reacții mediate de enzime
 - adenozin trifosfatul conține adenină, riboză și trei grupuri sulfat
 - metabolismul include reacții de oxidare care presupun cedarea de electroni sau eliminarea unui atom de hidrogen
62. **În caz de hiperglicemie au loc următoarele procese:**
- glicogenogeneza
 - glicogenoliza
 - gluconeogeneza
 - secreția de insulină
 - secreția de glucagon
63. **Chilomicronii:**
- se formează la nivelul celulelor mucoasei intestinale
 - ajung din celulele intestinale în capilarele limfatice
 - sunt metabolizați și în ficat
 - conțin acizi grași cu lanț scurt de atomi de carbon
 - sunt absorbiți din intestin direct în capilarele sanguine

64. Creșterea glicemiei se realizează prin:
- glicogenoliză
 - gluconeogeneză
 - glicoliză
 - glicogenogeneză
 - secreție de insulină
65. Care dintre următoarele lipoproteine conțin cea mai mare cantitate de colesterol?
- LDL și VLDL
 - HDL
 - VLDL
 - HDL și VLDL
 - LDL
66. Selectați afirmațiile corecte:
- prin glicoliză, din glucoză se formează acid piruvic
 - prin beta-oxidare, acizii grași sunt convertiți în acetil-CoA la nivel mitochondrial
 - acizii grași esențiali trebuie să fie obținuți prin dietă
 - prin gluconeogeneză, unii aminoacizi, glicerolul sau acidul lactic pot fi convertiți în glucoză
 - corpii cetonici sunt sintetizați pe parcursul anabolismului lipidelor
67. Selectați afirmațiile corecte referitoare la metabolismul proteinelor:
- prin dezaminare oxidativă se formează amoniac
 - prin transaminare pot fi sintetizați hepatic aminoacizi ne-esențiali
 - catabolismul proteic este favorizat de glucocorticoizi
 - anabolismul proteic este stimulat de testosteron
 - estrogenii favorizează degradarea proteinelor și creșterea depozitelor proteice în țesuturi
68. Referitor la metabolismul mineralelor se poate afirma că:
- manganul este un activator enzimatic și participă la ciclul ureei
 - potasiul este principalul cation extracelular, participând la transmiterea impulsurilor nervoase
 - sulfurul intră în structura acizilor grași și a melaninei din stratul pigmentar al retinei
 - fosforul și calciul intervin în formarea dinților și a oaselor
 - cobaltul participă la hematopoieză
69. În drumul său spre ficat, un chilomicron absorbit la nivelul jejunului străbate următoarele vase, cu excepția:
- veneii porte
 - ductului toracic
 - veneii cave superioare
 - ductului limfatic drept
 - trunchiului celiac
70. Selectați afirmațiile corecte referitoare la termoreglare:
- pierderea de căldură se realizează prin radiație, evaporare, conducție și convecție
 - este controlată de hipotalamus
 - receptorii termici periferici detectează modificări ale temperaturii sângelui
 - la pierderea de căldură participă vasodilatația și transpirația
 - prin radiație, căldura se pierde sub formă de radiații ultraviolete
71. Selectați afirmațiile adevărate:
- în catabolism, reacțiile chimice diverg de la căile metabolice principale
 - enzimele pot cataliza atât procese anabolice, cât și procese catabolice
 - glucoza trece din enterocit în sânge fără consum de energie
 - glucoza trece din lumenul intestinal în enterocit prin transport activ
 - glucoza trece din enterocit direct în sânge

- 72. Despre metabolismul glucidic sunt adevărate următoarele afirmații:**
- numărul de receptori membranari pentru insulină scade în diabetul zaharat de tip 2
 - gluconeogeneza se realizează pornind doar de la aminoacizi care sunt transformați în glucoză
 - glicemia scade consecutiv stimulării procesului de gluconeogeneză
 - pentru a putea fi transportați la celule, o mare parte din acizii grași sunt legați de albumină în plasmă
 - glicogenul este forma de depozit a glucozei în ficat
- 73. Despre metabolismul lipidic sunt adevărate următoarele afirmații:**
- chilomicronii conțin acizi grași, colesterol, fosfolipide și proteine
 - glicerolul se poate transforma în glucoză prin procesul de gluconeogeneză
 - lipazele se găsesc atât în ficat cât și în țesutul adipos
 - beta-oxidarea are loc la nivelul mitocondriilor
 - în condiții normale, corpii cetonici sunt convertiți rapid în acetil-CoA
- 74. Despre metabolismul proteic sunt adevărate următoarele afirmații:**
- ficatul are rol în sinteza de proteine
 - aminoacizii pot fi metabolizați în ficat prin 2 procese: transaminare și dezaminare
 - glucocorticoizii sunt hormoni catabolizanți
 - adrenalina stimulează eliberarea acizilor grași din țesutul adipos
 - rata metabolismului bazal este consumul de energie pe unitatea de timp și pe kilogram corp în condiții bazale
- 75. Despre metabolismul lipidic sunt adevărate următoarele afirmații:**
- acizi grași sunt metabolizați în mitocondrii
 - din procesul de beta-oxidare rezultă acetil-CoA
 - moleculele de acetil-CoA rezultate din catabolismul lipidic se pot combina între ele formând acidul acetoacetic
 - pH -ul sângelui este crescut în coma diabetică
 - glucoza se transformă în glicogen prin 2 etape succesive
- 76. Despre metabolismul energetic sunt adevărate următoarele afirmații:**
- consumul energetic al organismului este direct proporțional cu căldura produsă de organism
 - prin măsurarea ratei consumului de oxigen de către organism se apreciază producția de căldură a organismului
 - bărbații au o rată a metabolismului bazal mai mică decât femeile
 - rata metabolică este mai mică după un prânz bogat în proteine
 - pentru măsurarea indirectă a producției de căldură a organismului se folosește calorimetrul
- 77. Despre reglarea temperaturii corporale sunt adevărate următoarele afirmații:**
- radiația este un proces prin care energia este transferată de la un atom la altul
 - convecția este un mecanism de încălzire al corpului
 - perspirația folosește evaporarea ca mecanism de pierdere de căldură din organism
 - hipotalamusul primește aferențe atât de la receptorii termici centrali cât și de la cei periferici
 - mușchii, prin contracție, conservă căldura în organism
- 78. Următoarele afirmații despre lipoproteine sunt adevărate:**
- VLDL conțin predominant trigliceride în structura lor
 - LDL conțin predominant proteine în structura lor

- C. o concentrație mare de HDL este asociată cu nivele sanguine scăzute de colesterol și trigliceride
- D. LDL transportă colesterolul de la ficat la celule
- E. HDL au un conținut mai mare de colesterol decât VLDL
- 79. Selectați afirmațiile corecte:**
- A. prin dezaminarea aminoacizilor se obține un produs care, ulterior, fiind utilizat în respirația celulară, poate furniza energie
- B. la vegetarieni pot lipsi din organism unii aminoacizi esențiali
- C. dezaminaza este o enzimă esențială pentru formarea amoniacului
- D. aminoacizii esențiali pot fi sintetizați în ficat prin procesul de transaminare
- E. ureea formată în ficat poate fi eliminată atât prin urină cât și prin transpirație
- 80. Selectați afirmațiile corecte privind catabolismul:**
- A. necesită energie
- B. este mediat de enzime
- C. sintetizează molecule mari
- D. reacțiile diverg de la căile metabolice principale
- E. rezultă molecule mici
- 81. Care dintre afirmațiile privind anabolismul sunt corecte?**
- A. sintetizează molecule complexe
- B. reacțiile converg spre căile metabolice
- C. rezultă molecule mari
- D. cuprinde reacțiile prin care se sintetizează trigliceridele
- E. eliberează energie
- 82. Selectați afirmațiile corecte privind metabolismul glucidelor:**
- A. respirația celulară se desfășoară în citoplasmă și mitocondrii
- B. se desfășoară în patru etape succesive: glicoliza, lanțul transportor de electroni, ciclul Krebs și chemiosmoza
- C. în procesul respirației celulare se eliberează dioxid de carbon și apă
- D. în procesul glicolizei se produce acid piruvic
- E. chemiosmoza furnizează energie pentru sinteza ATP-ului
- 83. Glicogenogeneza:**
- A. reprezintă procesul de formare a glicogenului din aminoacizi
- B. reprezintă procesul de stocare a glucozei la nivelul ficatului sub acțiunea glucagonului
- C. reprezintă sinteza de glicogen când nivelul glicemiei este scăzut
- D. este un proces stimulat de insulină
- E. este un proces care se realizează în ficat
- 84. Care dintre afirmațiile privind glicemia sunt corecte?**
- A. când valoarea ei crește, se stimulează glicogenogeneza
- B. crește postprandial și în inaniție
- C. crește prin stimularea gluconeogenezei și glicogenolizei
- D. crește în urma absorbției intestinale a glucozei
- E. scade sub influența hormonilor secretați în insulele Langerhans
- 85. Gluconeogeneza reprezintă:**
- A. sinteza moleculei de glucoză din glicogen, în cazul scăderii aportului de glucoză
- B. un proces de sinteză a glucozei și din acid lactic
- C. un proces stimulat în ficat de către insulină
- D. o sursă de glucoză în condiții de post alimentar
- E. un proces complex stimulat de glucagon
- 86. Mecanismele de reglare ale metabolismului lipidic presupun:**
- A. inhibarea lipazelor de către insulină
- B. stimularea eliberării acizilor grași din țesutul adipos de către insulină
- C. stimularea depunerii lipidelor în depozite de către adrenalina și noradrenalina

- D. prevenirea degradării lipidelor de către tiroxină
- E. stimularea eliberării acizilor grași din țesutul adipos de către hormonul de creștere și glucagon
- 87. Selectați afirmațiile corecte privind metabolismul lipidelor:**
- A. glicerolul rezultat din descompunerea lipidelor este convertit în dihidroxi-aceton-fosfat (DHAP)
- B. beta-oxidarea acizilor grași are loc în mitocondria celulei
- C. lipogeneza reprezintă procesul de formare de trigliceride din glucide și aminoacizi
- D. excesul de corpi cetonici scade pH-ul corpului
- E. o dietă săracă în lipide și bogată în glucide poate să producă cetoacidoză
- 88. Mecanismele de reglare ale metabolismului proteic constau în:**
- A. stimularea transportului activ al aminoacizilor în celule: hormonul de creștere
- B. stimularea degradării proteinelor în celule: glucocorticoizii
- C. stimularea sintezei proteice: testosteronul
- D. scăderea depozitelor de proteine din țesuturi: estrogenii
- E. creșterea ratei metabolismului celular și influențarea sintezei proteice: tiroxina
- 89. Selectați afirmațiile corecte:**
- A. conducția reprezintă procesul prin care energia este transferată de la un atom la altul în urma contactului direct dintre două obiecte
- B. calorimetria este o metodă prin care se poate determina indirect producția de căldură a corpului
- C. hormonii tiroidieni cresc rata metabolismului bazal
- D. convecția apare când moleculele de aer ating corpul și primesc căldura prin conducție
- E. rata metabolismului bazal este crescută în cazul temperaturii scăzute
- 90. Lipoliza, cu eliberarea acizilor grași din țesutul adipos, este produsă de:**
- A. adrenalina
- B. insulina
- C. STH
- D. FSH
- E. glucagon
- 91. Degradarea intracelulară a proteinelor este determinată de:**
- A. insulina
- B. estrogeni
- C. cortizol
- D. testosteron
- E. aldosteron
- 92. Printre efectele glucagonului se numără:**
- A. glicogenogeneză
- B. lipogeneză
- C. anabolism proteic
- D. lipoliză
- E. posibilitatea de transformare a tuturor aminoacizilor în glucoză
- 93. La nivelul ficatului se pot produce următoarele procese metabolice:**
- A. glicogenogeneză sub acțiunea epinefrinei
- B. formare de uree din amoniac și H₂O
- C. gluconeogeneză sub acțiunea insulinei
- D. dezaminarea aminoacizilor
- E. catabolism proteic prin GHG
- 94. Următoarele afirmații despre metabolism sunt adevărate:**
- A. dihidroxi-aceton-fosfatul rezultat din glicerol se poate transforma în glucoză
- B. în deficitul de insulină se poate forma o cantitate mare de corpi cetonici
- C. în inaniție crește eliberarea de insulină
- D. glicerolul se poate forma din compuși formați pe parcursul glicolizei
- E. dintre lipoproteine, HDL-urile conțin o cantitate predominantă de trigliceride

- 95. Postprandial (în starea de absorbție) se produc:**
- A. creșterea insulinei
 - B. creșterea glucagonului
 - C. scăderea insulinei
 - D. scăderea glucagonului
 - E. creșterea fracției insulină/glucagon
- 96. Sub acțiunea substanțelor pirogene pot să apară:**
- A. frisonul
 - B. vasodilatația
 - C. transpirația
 - D. vasoconstricția
 - E. setarea termostatului hipotalamic la temperaturi mai joase
- 97. Care dintre următoarele afirmații referitoare la minerale sunt adevărate?**
- A. cuprul face parte din structura unor aminoacizi
 - B. manganul participă la ciclul ureei
 - C. fosforul este component al acizilor nucleici
 - D. cobaltul este component al vitaminei B₁
 - E. fierul este component al citocromilor
- 98. Următoarele afirmații cu privire la lipoproteine nu sunt corecte:**
- A. VLDL conține predominant trigliceride
 - B. LDL conține cel mai mare procent de proteine
 - C. concentrația mică de HDL crește riscul de boală coronariană
 - D. un nivel ridicat de LDL se asociază cu un risc mai scăzut de boală coronariană
 - E. LDL transportă colesterol de la ficat la celule
- 99. Următoarele afirmații despre metabolism sunt false:**
- A. acidul lactic se poate transforma în glucoză
 - B. prin beta-oxidarea acizilor grași se formează fragmente de acetyl-CoA
 - C. prin decarboxilarea aminoacizilor se formează un compus care se regăsește în secvența metabolică a glicolizei
 - D. melatonina este un aminoacid esențial
 - E. în ficat, prin transaminare, se formează aminoacizi ne-esențiali
- 100. Molecula de Acetyl-CoA poate fi implicată în:**
- A. degradarea glucozei sau a glicerolului, constituind rezultatul acestor procese
 - B. ciclul Krebs, ca substrat de degradare, în acest proces eliberându-se CO₂
 - C. ciclul Krebs, ca sursă de energie, determinând formarea a 4 molecule de ATP
 - D. procese de sinteză de acizi grași sub acțiunea enzimelor hepatice
 - E. conversia în corpi cetonici - acetona și acid beta-hidroxi-butiric - ce determină cetoacidoza diabeticului
- 101. Starea postprandială este caracterizată prin:**
- A. nivel crescut de glucoză care, sub influența insulinei, va pătrunde în celule
 - B. utilizarea intracelulară a glucozei ca sursă energetică
 - C. transformarea excesului de glucoză în glicogen și lipide
 - D. procese metabolice care se desfășoară sub acțiunea insulinei și a glucagonului
 - E. sinteză de proteine din aminoacizi
- 102. Metabolismului lipidic implică:**
- A. metabolizarea chilomicronilor - compuși rezultați din combinarea lipidelor cu proteine în interiorul enterocitului
 - B. transformarea trigliceridelor în acizi grași liberi și glicerol
 - C. metabolizarea hepatică a lipidelor, independent de cantitatea de lipide ingerate
 - D. transportul intracelular al diferitelor fracțiuni lipidice, prin combinarea lor cu albumina
 - E. beta-oxidarea, prin care se eliberează 129 molecule de ATP dintr-un acid gras cu 16 atomi de carbon

103. Pierderea căldurii corpului se produce prin:

- A. evaporare - sub formă de transfer energetic către moleculele de apă
- B. radiație - sub formă de radiații ionice
- C. convecție - încălzirea moleculelor de aer aflate în contact cu corpul și care sunt înlocuite constant cu alte molecule
- D. evaporare - sub formă de transpirație și inspirație
- E. conducție - transfer energetic între suprafața corpului și obiecte, aer, apă

104. Despre reacțiile metabolice sunt adevărate afirmațiile:

- A. în reacția de oxidare substratul cedează electroni
- B. în reacția de reducere substratul devine oxidat
- C. oxidarea poate implica și eliminarea unui atom de hidrogen
- D. reacțiile anabolice duc la formarea de molecule complexe
- E. reacțiile catabolice se produc cu consum energetic

105. Selectați asocierile corecte dintre minerale și rolul lor:

- A. fierul - component al citocromilor
- B. magneziul - important pentru funcția nervilor și a celulelor musculare
- C. manganul - activator hormonal
- D. sulful - în structura unor vitamine și a melaninei
- E. zincul - constituent enzimatic și al citocromilor

106. Transportul lipidelor în plasmă este asigurat de:

- A. combinarea cu proteinele, pentru a putea fi eliminate din limfă
- B. lipoproteine cu densitate foarte mică ce conțin 60 % trigliceride
- C. lipoproteine cu densitate mare ce conțin 50 % colesterol și 50 % proteine
- D. HDL ce conțin 20 % colesterol și 5 % trigliceride
- E. combinarea acizilor grași cu fibrinogen

107. Metabolismul glucozei implică:

- A. utilizarea monozaharidelor absorbite intestinal și transportate la ficat prin vena portă
- B. transportul glucozei spre toate celulele corpului pentru a fi utilizate în respirația celulară
- C. intrarea glucozei în celulă sub acțiunea insulinei
- D. polimerizarea glucozei prin glicogenoliză
- E. glicoliza, care este prima etapă a respirației celulare

108. Despre rata metabolismului bazal sunt corecte afirmațiile:

- A. variază în funcție de activitatea hormonală
- B. este mai accentuată în perioada copilăriei
- C. este ușor mai crescută la sexul feminin
- D. reprezintă consumul energetic pentru întreținerea funcțiilor metabolice
- E. se măsoară în condiții postabsorbitive pentru a elimina cât mai multe variabile

109. Caracteristicile proceselor anabolice sunt următoarele:

- A. determină formarea de molecule mici
- B. se produc cu consum de energie degajată de ATP
- C. reacțiile converg către căile metabolice principale
- D. sunt mediate de enzime
- E. duc la formarea de glicogen, trigliceride și proteine

110. Starea de post prelungit este caracterizată prin:

- A. utilizarea lipidelor ca sursă principală de energie pentru organism
- B. glicemie menținută homeostatic prin intervenția hormonului sintetizat de celulele beta ale insulelor Langerhans
- C. economisirea glucozei pentru a fi utilizată ca sursă energetică de sistemul nervos
- D. transformarea hepatică a unor aminoacizi în glucoză

- E. creșterea secreției de insulină și glucagon

111. Catabolismul proteic implică:

- A. acțiunea glucocorticoizilor, care stimulează procesul de degradare proteică
- B. dezaminarea urmată de formarea ureei ce va fi eliminată renal
- C. reacții de degradare proteică sub acțiunea hormonilor sexuali
- D. formarea de compuși intermediari ai glicolizei sau ai ciclului Krebs, utilizabili energetic
- E. acțiunea STH, care favorizează degradarea aminoacizilor în celule

112. La reglarea temperaturii corpului participă:

- A. centrul termoreglator din hipotalamus
- B. receptorii periferici din abdomen și alte structuri
- C. receptorii centrali din hipotalamus și măduva spinării
- D. substanțele pirogene eliberate în reacții alergice sau inflamații
- E. procesele de transpirație și vasodilatație care duc la creșterea temperaturii

113. Acizii grași pot participa la:

- A. transportul plasmatic, prin combinare cu albumina
- B. descompunere până la stadiul de dihidroxi-aceton-fosfat, compus intermediar al glicolizei
- C. degradarea intracelulară prin beta-oxidare cu formarea a 38 molecule de ATP
- D. transformarea în corpi cetonici prin intermediul acetil-CoA
- E. transformarea într-un acid gras esențial, sub acțiunea enzimelor hepatice

114. Procesele catabolice sunt caracterizate prin:

- A. eliberarea de energie ce poate fi depozitată sub formă de fosfocreatină
- B. reacții ce converg spre căile metabolice principale

- C. degradarea moleculelor mici până la forme excretabile
- D. reacții ce nu necesită intervenția enzimatică
- E. reacții ce se derulează prin glicoliză, ciclul Krebs, transportul de electroni

115. Cetoacidoza:

- A. este favorizată de dieta bogată în glucide și săracă în lipide
- B. poate să apară în condiții de înfometare, datorită aportului scăzut de glucoză
- C. presupune creșterea acidității corpului, cu risc de comă diabetică
- D. este determinată de creșterea corpilor cetonici
- E. este evitată la persoana sănătoasă, prin convertirea corpilor cetonici în acetil-CoA

116. Următoarele procese metabolice implică glucoza:

- A. formarea acidului piruvic dintr-o moleculă de glucoză
- B. dezaminarea hepatică a aminoacizilor
- C. sinteza și depozitarea de glicogen
- D. sinteza de glucoză din anumiți aminoacizi, glicerol sau acid lactic
- E. descompunerea trigliceridelor în acizi grași și glicerol

117. Lipidele sunt implicate în:

- A. absorbția hepatică și musculară a chilomicronilor
- B. dezvoltarea riscului pentru boli coronariene, mai ales dacă sunt transportate în plasmă în cantități mari sub formă de LDL
- C. depozitarea în țesutul adipos a trigliceridelor recombinate
- D. descompunerea trigliceridelor cu formare de ATP
- E. reducerea fluidității membranei celulare

118. Moleculele esențiale sunt:

- A. molecule care nu sunt degradate niciodată, ci se păstrează ca atare
- B. molecule de aminoacizi sau acizi grași al căror aport este asigurat alimentar

- C. molecule care se sintetizează la nivel hepatic, sub acțiunea enzimelor hepatice
- D. aminoacizi ce se găsesc în proteinele complete de origine animală
- E. acizi grași ca acidul linolenic, linoleic și arahidonic

119. Mineralele din organism participă la:

- A. asistarea activității unor enzime
- B. reglarea unor procese din organism
- C. creșterea normală
- D. menținerea presiunii osmotice a fluidelor corpului
- E. participarea tuturor mineralelor în transportul de electroni

120. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la hormonii steroidieni:

- A. trec cu ușurință prin membrana celulară
- B. sunt liposolubili
- C. acționează intracelular prin intermediul mesagerilor secundari
- D. intensifică activitatea unor enzime membranare
- E. se combină cu proteine intracitoplasmice

121. Hormonii steroidieni:

- A. reglează concentrația de sodiu și potasiu, prin ADH
- B. au rol în dezvoltarea caracterelor sexuale, prin FSH și LH
- C. au efecte asupra metabolismului carbohidraților, proteinelor și lipidelor, prin glucocorticoizi
- D. reglează concentrația de electroliți din sânge, prin mineralocorticoizi
- E. stimulează dezvoltarea caracterelor sexuale feminine, prin estrogeni

122. În reacția „fight or flight” intervin:

- A. adrenalina
- B. corticala glandelor suprarenale
- C. norepinefrina
- D. sistemul nervos simpatic
- E. medulara glandelor suprarenale

123. Selectați glandele endocrine cu localizare la nivelul gâtului:

- A. hipofiza
- B. epifiza
- C. tiroida
- D. paratiroidale
- E. timusul

124. Printre acțiunile vasopresinei se numără:

- A. reglarea metabolismului mineral
- B. vasoconstricția
- C. stimularea reabsorbției apei
- D. creșterea presiunii arteriale prin stimularea reabsorbției de sodiu
- E. creșterea volumului sanguin prin creșterea reabsorbției de sodiu, urmată de reabsorbția de apă

125. Selectați afirmațiile corecte referitoare la STH:

- A. este un hormon trop
- B. secreția sa este reglată în funcție de nivelul său sanguin
- C. hormonii stimulatori eliberați de hipotalamus nu au nicio influență asupra secreției de STH
- D. acționează intracelular prin intermediul mesagerilor secundari
- E. promovează sinteza proteică și stocarea grăsimilor

126. În homeostazia calciului în organism:

- A. calcitonina crește depunerea calciului în oase
- B. parathormonul stimulează direct absorbția intestinală a calciului
- C. PTH-ul stimulează activitatea osteoclastelor
- D. vitamina D reglează absorbția intestinală a calciului
- E. calcitonina și parathormonul au acțiuni antagonice în reglarea concentrației calciului în sânge

127. Insulina:

- A. stimulează pătrunderea glucozei în celule

**VI - SISTEMUL ENDOCRIN. METABOLISM
RĂSPUNSURI CORECTE**

1.	ADE	31.	BCE	61.	ACE	91.	C
2.	CD	32.	BCD	62.	AD	92.	D
3.	BDE	33.	CDE	63.	ABC	93.	D
4.	CD	34.	AB	64.	AB	94.	ABD
5.	D	35.	ACE	65.	E	95.	ADE
6.	ACDE	36.	BCE	66.	ABCD	96.	AD
7.	ABD	37.	AB	67.	ABCD	97.	BCE
8.	BCDE	38.	ABD	68.	ADE	98.	BD
9.	DE	39.	ACE	69.	AD	99.	CD
10.	BD	40.	AB	70.	ABD	100.	ABDE
11.	BD	41.	BE	71.	BCD	101.	ABCE
12.	C	42.	C	72.	AE	102.	ABE
13.	CD	43.	ABCD	73.	CDE	103.	CE
14.	BDE	44.	BE	74.	ABC	104.	ACD
15.	CE	45.	BE	75.	ABC	105.	AB
16.	ACDE	46.	CE	76.	AB	106.	BD
17.	B	47.	ABCD	77.	CDE	107.	ABCE
18.	BD	48.	CD	78.	ACDE	108.	ABE
19.	ABCE	49.	AB	79.	ABCE	109.	BDE
20.	BD	50.	ABC	80.	BE	110.	ACD
21.	BE	51.	ABCE	81.	ACD	111.	ABD
22.	CD	52.	ADE	82.	ACDE	112.	ACD
23.	ABD	53.	ADE	83.	DE	113.	AD
24.	BCE	54.	BCD	84.	ACD	114.	ABE
25.	ABE	55.	ACE	85.	BDE	115.	BCDE
26.	ABCD	56.	ABD	86.	AE	116.	ACD
27.	AB	57.	D	87.	ABCD	117.	BCDE
28.	BD	58.	BDE	88.	ABCE	118.	BDE
29.	BDE	59.	BD	89.	ACD	119.	ABCD
30.	BCDE	60.	ADE	90.	ACE	120.	ABE