



## ENUNȚURILE TESTULUI LA BIOCHIMIE

### Facultatea Farmacie, sesiunea de iarnă 2023-2024

#### METABOLISMUL MEDICAMENTELOR

- 1 Absorbția xenobioticelor are loc prin:
- 2 Avantajele absorbției prin cavitatea bucală:
- 3 Hemobiocinetica:
- 4 Biotehnologia ingineriei genice în prepararea substanțelor medicamentoase:
- 5 Biotehnologia preparatelor medicamentoase:
- 6 Căile de metabolizare a xenobioticelor:
- 7 Cele mai răspândite reacții de oxido-reducere realizate de lanțul NADH- dependent sunt:
- 8 Cele mai răspândite reacții de oxido-reducere realizate de lanțul NADPH- dependent sunt:
- 9 Cele mai răspândite reacții de oxido-reducere, realizate de lanțul monooxigenazic sunt:
- 10 Conjugarea glutamică:
- 11 Conjugarea xenobioticelor:
- 12 Dezintoxicarea xenobioticului prezintă:
- 13 Eliminarea substanțelor sub formă conjugată cu bila:
- 14 Fazele metabolismului xenobioticelor:
- 15 Formele de eliminare a xenobioticelor din organism:
- 16 Lanțul monooxigenazic al oxidării microzomale:
- 17 Lanțul reductazic al oxidării microzomale:
- 18 Lipozomii – ca o formă de transport a medicamentelor:
- 19 Medicamentele, care posedă avantaj la absorbția gastrică (din stomac):
- 20 Medicamentele, care posedă avantaj la absorbția intestinală (din intestin):
- 21 Medicamentele, care posedă avantaj la absorbție din cavitatea bucală:
- 22 Medicamentele, care posedă avantaj la absorbție prin piele:

#### METABOLISMUL LIPIDELOR

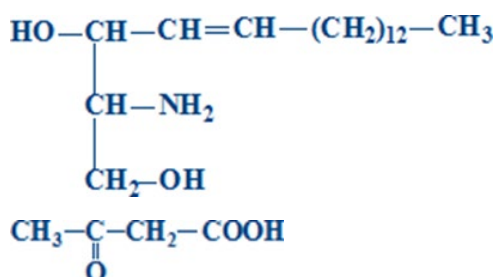
- 23 Acizii biliari:funcții, structura
- 24 Acțiunea enzimelor lipolitice din tractul gastro-intestinal:
- 25 Activarea acizilor grași (AG) (beta-oxidarea acizilor grași):



- 26 Beta-oxidarea acizilor grași (AG):
- 27 Beta-oxidarea implică 4 reacții. Ordinea lor corectă este:
- 28 A doua reacție a beta-oxidării acizilor grași:
- 29 A treia reacție a beta-oxidării acizilor grași este:
- 30 Activatorul (1) și inhibitorul (2) acetyl-CoA carboxilazei (enzima reglatoare a sintezei acizilor grași):
- 31 Afirmații corecte referitor la corpii cetonici:
- 32 Beta-hidroxi-beta-metilglutaril-CoA poate fi utilizat pentru:
- 33 Biosinteza colesterolului:
- 34 Biosinteza malonil-CoA (sinteza acizilor grași):
- 35 Ateroscleroza:
- 36 Biosinteza triacilglicerolilor:
- 37 Care din compușii de mai jos au caracter acid?
- 38 Catabolismul chilomicronilor:
- 39 Catabolismul VLDL:
- 40 Câte spire parcurge (1), câte molecule de acetyl-CoA (2) și câte molecule de ATP (3) se formează la oxidarea completă a acidului palmitic (C16):
- 41 Cetonemia:
- 42 Chilomicronii:
- 43 Componentele lipidice ale membranelor celulare sunt:
- 44 Corpii cetonici sunt următorii compuși:
- 45 Deosebiriile dintre oxidarea și biosinteza acizilor grași:
- 46 Digestia lipidelor alimentare la adulți:
- 47 Donator de echivalenți reducători în sinteza acizilor grași servește NADPH generat în:
- 48 Enzimele implicate în transportul acetyl-CoA din mitocondrie în citozol (biosinteza acizilor grași
- 49 Fosfatidilcolina și fosfatidiletanolamina:
- 50 Funcțiile lipidelor:
- 51 Ganglioizidele:
- 52 Glicerofosfolipidele:
- 53 Glicerol-3-fosfatul se formează:
- 54 Glicolipidele:

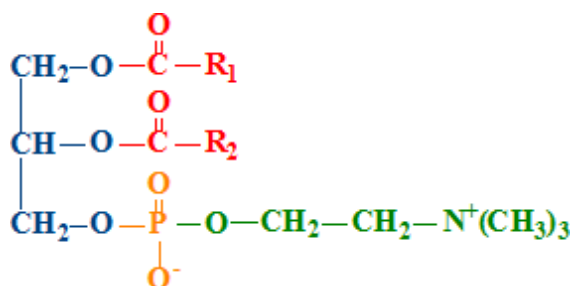


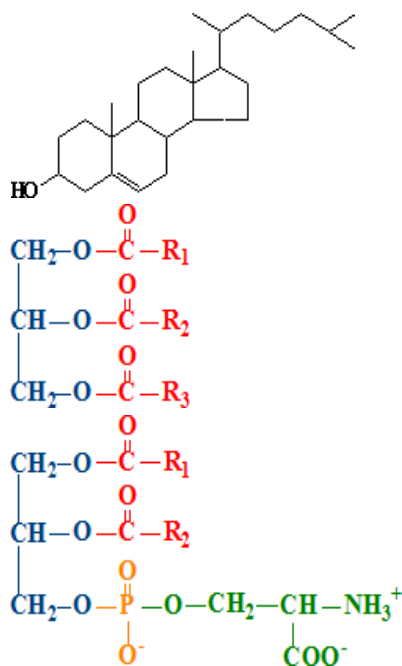
- 55 Glucidele membranelor biologice sunt:
- 56 În procesul de biosinteză a trasilglicerolilor acidul fosfatidic:
- 57 În celulele și țesuturile omului predomină următorii acizi grași:
- 58 În rezultatul unei spire de beta-oxidare, acizii grași suferă următoarele modificări:
- 59 Indicați compusul inițial în sinteza acizilor grași (1) și forma sa de transport din mitocondrie în citozol (2):
- 60 Intermediarul comun în sinteza trigliceridelor și a fosfatidelor:
- 61 La eicosanoizi se referă:
- 62 LDL :
- 63 Lecitinele și cefalinele:
- 64 Lipidele sunt componente indispensabile ale rației alimentare, deoarece:
- 65 Lipidele sunt:
- 66 Mecanismele de absorbție ale lipidelor în tractul gastro-intestinal:
- 67 Metabolismul vitaminei D:
- 68 Obezitatea:
- 69 Oxidarea acizilor grași polinesaturați necesită
- 70 Pentru organismul uman sunt esențiali următorii acizi grași:
- 71 Precursorul eicosanoizilor:
- 72 Prima spiră de sinteză a acizilor grași saturați cu număr par de atomi de carbon:
- 73 Producții dehidrogenării acil-CoA ( primei reacții a beta-oxidării acizilor grași) sunt
- 74 Proprietățile principale ale membranei:
- 75 Proteinele membranelor biologice:
- 76 Reacția de reducere a beta-cetoacil-ACP (biosinteza propriu-zisă a acizilor grași):
- 77 Reacția de sinteză a beta-cetoacil-ACP (biosinteza propriu-zisă a acizilor grași)
- 78 Referitor la compusul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:





- 79 Scindarea completă a triacilgliceridelor în tractul gastro-intestinal necesită:
- 80 Selectați a 4-a reacție a beta-oxidării și enzima ce catalizează această reacție:
- 81 Selectați produsele de hidroliză ale TAG alimentare:
- 82 Sfingomielinele conțin:
- 83 Sintaza acizilor grași:
- 84 Sinteza fosfatidiletanolaminei din fosfatidilserină :
- 85 Sinteza fosfogliceridelor:
- 86 Sinteza unei molecule de acid palmitic necesită:
- 87 Soarta produselor digestiei lipidelor absorbite în intestin:
- 88 Sursa de grupare metil pentru sinteza fosfatidilcolinei este:
- 89 Transformarea acil-CoA (prima reacție a beta-oxidării acizilor grași):
- 90 Transportul acetil-CoA din mitocondrie în citozol (biosinteza acizilor grași):
- 91 Transportul acizilor grași (AG) din citoplasmă în mitocondrii în procesul beta-oxidării:
- 92 Utilizarea acetil-CoA:
- 93 Utilizarea corpurilor cetonice în țesuturi
- 94 Vitaminele liposolubile: A D E K
- 95 Referitor la compusul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:





96 Selectați lipidele amfipatice:

97 Selectați lipidele cu rol structural:

98 Selectați lipidele de rezervă:

99 Selectați lipidele hidrofobe:

100 Selectați lipidele nepolare:

101 Selectați lipidele polare:

102 Oxidarea acizilor grași cu număr impar de atomi de carbon:

### **METABOLISMUL PROTEINELOR**

103 Acidul folic:

104 Acidul tetrahidrofolic (THF) este donator și acceptor de grupări:

105 Acidul tetrahidrofolic (THF):

106 Alaninaminotransferaza (ALT):

107 Alcaptonuria:

108 Amoniacul se obține în următoarele procese:

109 Aspartataminotransferaza (AST):

110 Bilirubina indirectă:

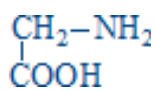
111 Bilirubina serică:

112 Biosinteza asparaginei (Asn):

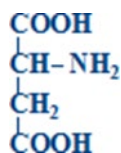
113 Biosinteza dezoxiribonucleotidelor:



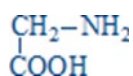
- 114 Biosinteza glutaminei (Gln):
- 115 Biosinteza hemului (a doua reacție):
- 116 Biosinteza hemului (prima reacție):
- 117 Biosinteza hemului (selectați substanțele necesare):
- 118 Biosinteza hemului (transformarea protoporfirinei IX în hem):
- 119 Biosinteza nucleotidelor citidilice:
- 120 Bolile ereditare cauzate de defectele enzimelor implicate în metabolismul fenilalaninei și al tirozinei:
- 121 Căile generale de degradare a aminoacizilor:
- 122 Carența proteică:
- 123 Biosinteza nucleotidelor timidilice:
- 124 Catabolismul hemoglobinei (Hb) (transformarea biliverdinei în bilirubină):
- 125 Catabolismul hemoglobinei (Hb) (transformarea Hb în biliverdină):
- 126 Catabolismul hemoglobinei (Hb):
- 127 Câte legături macroergice sunt utilizate la sinteza a 200 molecule de uree?
- 128 Câte molecule de ATP sunt necesare pentru sinteza unei molecule de uree?
- 129 Cauzele icterelor:
- 130 Ciclul gama-glutamilic:
- 131 Ciclul ureogenetic (prima reacție):
- 132 Compusul chimic prezentat participă la sinteza:



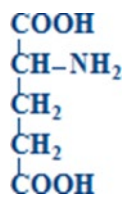
- 133 Compusul chimic prezentat participă la sinteza:



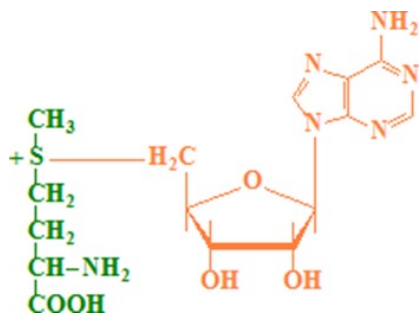
- 134 Compusul chimic prezentat participă la:



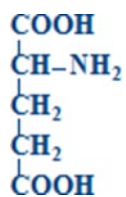
- 135 Compusul chimic prezentat:



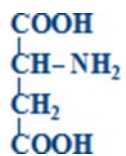
136 Compusul chimic:



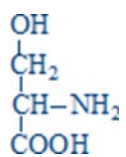
137 Compusul chimic:



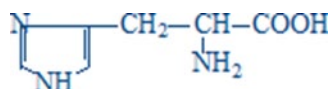
138 Compusul chimic:



139 Compusul chimic:



140 Compusul chimic:



141 Conexiunea dintre ciclul ureogenetic și ciclul Krebs:

142 Conexiunea metabolismului glucidic și lipidic:

143 Conexiunea metabolismului proteic și glucidic:

144 Conjugarea bilirubinei:

145 Decarboxilarea aminoacizilor:

146 Dezaminarea aminoacizilor (DA):



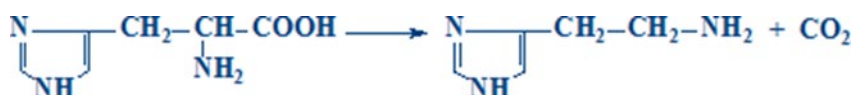
- 147 Dezaminarea directă a aminoacizilor:
- 148 Dezaminarea indirectă a aminoacizilor (transdezaminarea):
- 149 Dezaminarea oxidativă a aminoacizilor (AA):
- 150 Digestia nucleoproteinelor:
- 151 Eliminarea renală a amoniacului:
- 152 Enzimele ciclului ureogenetic:
- 153 Excreția renală a pigmentilor biliari:
- 154 Fenilalanina (Phe) și tirozina (Tyr):
- 155 Fenilcetonuria:
- 156 Glutamat dehidrogenaza:
- 157 Glutamatdehidrogenaza face parte din:
- 158 Guta:
- 159 Hemoglobina (Hb) participă la:
- 160 Hemoglobina (Hb):
- 161 Hemoproteinele:
- 162 Icterul hepatic (modificările pigmentilor biliari):
- 163 Icterul hepatic este determinat de:
- 164 Icterul neonatal:
- 165 Icterul prehepatic (hemolitic):
- 166 Inozinmonofosfatul (IMP):
- 167 La catabolismul aminoacizilor participă enzimele:
- 168 La cromoproteine se referă:
- 169 Mecanismul reacției de transaminare (TA) a aminoacizilor:
- 170 Neutralizarea produselor de putrefacție a aminoacizilor:
- 171 NH<sub>3</sub> este utilizat la sinteza:
- 172 NH<sub>3</sub> este utilizat:
- 173 Porfiriile:
- 174 Precursorul catecolaminelor:
- 175 Precursorul histaminei:
- 176 Produsele finale de dezintoxicare a NH<sub>3</sub>:



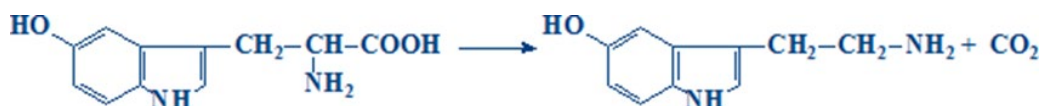


177 Putrefacția aminoacizilor în intestin:

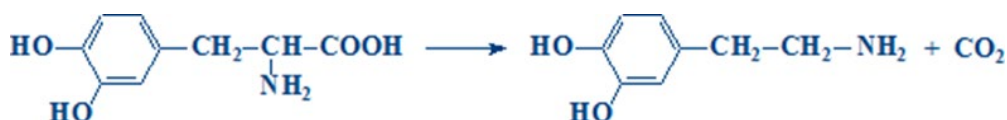
178 Reacția chimică:



179 Reacția chimică:

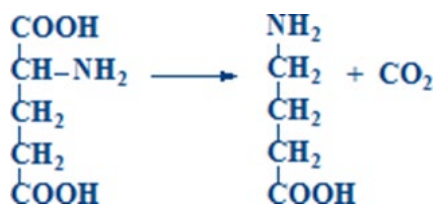


180 Reacția chimică:

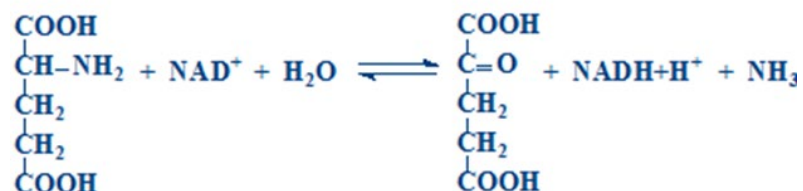
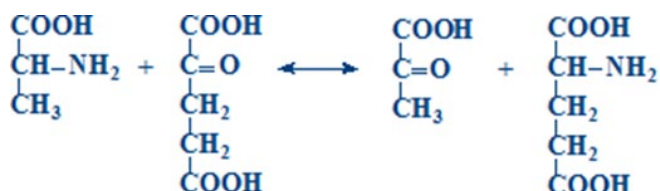


181 Reacția chimică:  $\text{R-CH}_2\text{-NH}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \rightarrow \text{R-CHO} + \text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O}_2$

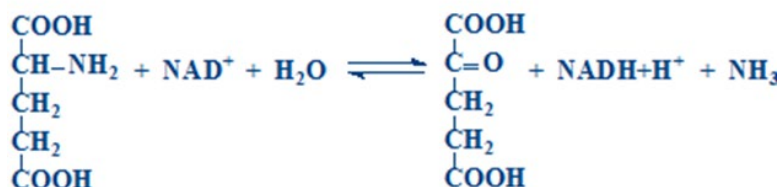
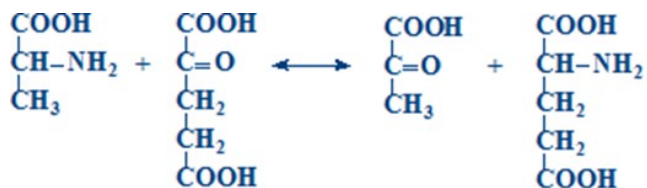
182 Reacția chimică:



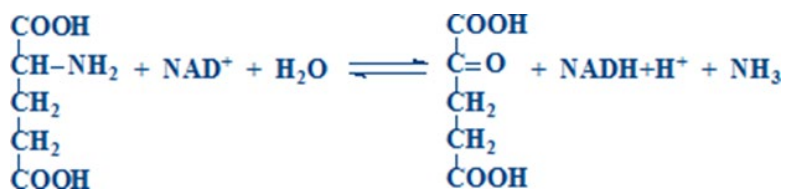
183 Referitor la procesul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:



184 Referitor la procesul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:



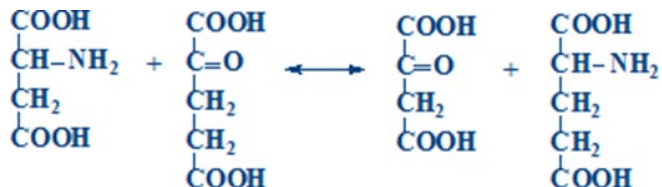
185 Referitor la reacția prezentată sunt corecte afirmațiile:



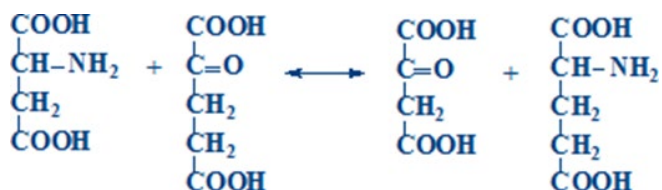
186 Reglarea sintezei nucleotidelor purinice:

187 Reutilizarea bazelor purinice:

188 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică prezentată:



189 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică prezentată:



190 Selectați manifestările clinice ale gutei:

191 Selectați produșii catabolismului timinei:

192 Selectați produșii catabolismului uracilului și al citozinei:

193 Selectați reacțiile ciclului ornitinic:

194 Serotonina se sintetizează din:

195 Sinteza carbamoilfosfatului (prima reacție în sinteza ureei):

196 Sinteza GMP-lui din inozinmonofosfat (IMP):

197 Sinteza nucleotidelor pirimidinice (formarea carbamoilfosfatului):



- 198 Sursele atomilor inelului pirimidinic:
- 199 Tipurile de dezaminare a aminoacizilor:
- 200 Transaminarea aminoacizilor (TA):
- 201 Transdezaminarea aspartatului. Selectați reacțiile procesului (1) și enzimele (2) ce catalizează aceste reacții:
- 202 Ureogeneza:
- 203 Absorbția aminoacizilor (AA):
- 204 Aminopeptidazele:
- 205 Bilanțul azotat echilibrat:
- 206 Bilanțul azotat negativ:
- 207 Bilanțul azotat pozitiv:
- 208 Carboxipeptidazele:
- 209 Chimotripsina:
- 210 Funcțiile biologice ale proteinelor:
- 211 Pepsina:
- 212 Produsele finale ale scindării proteinelor simple:
- 213 Proprietățile pepsinei:
- 214 Rolul HCl în digestia proteinelor:
- 215 Selectați aminoacizii semidispensabili:
- 216 Tripsina:
- 217 Utilizarea aminoacizilor (AA) în țesuturi:
- 218 Valoarea biologică a proteinelor este determinată de aminoacizii indispensabili:

### **HORMONII**

- 219 Adrenocorticotropina (ACTH, corticotropina):
- 220 Afirmațiile corecte referitor la hormonii adenohipofizari:
- 221 Alejeți hormonii adenohipofizari:
- 222 Adenilatciclaza:
- 223 Hormonii sexuali: rol, structura, sinteza
- 224 Calcitonina:
- 225 Calmodulină:



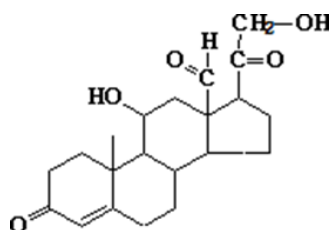
226 Calcitriolul:

227 Catecolaminele sunt:

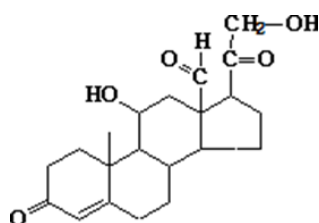
228 Clasificarea structurală a hormonilor:

229 Cofeina inhibă:

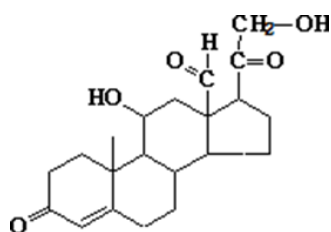
230 Compusul chimic prezentat la nivelul rinichilor favorizează:



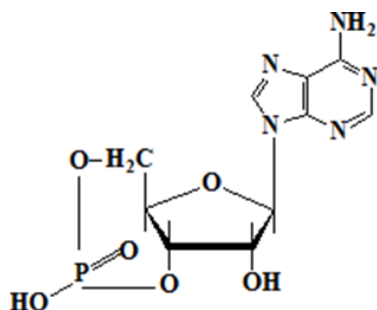
231 Compusul chimic prezentat reglează:



232 Compusul chimic prezentat: este



233 Compusul chimic: este



234 Corticosteroidii se utilizează:

235 Diabetul zaharat se caracterizează prin:

236 Efectele insulinei asupra metabolismului lipidic:

237 Efectele insulinei asupra metabolismului proteic:

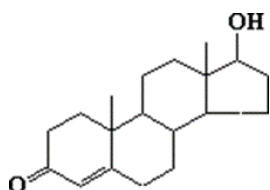
238 Efectele metabolice ale T3 și T4:



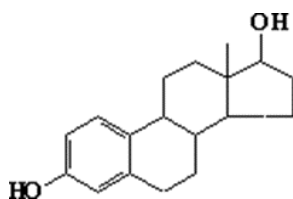
- 239 Fosfodiesteraza:
- 240 Fosfolipaza „C” :
- 241 Glucagonul:
- 242 Hiperfuncția glandei tiroide se manifestă prin:
- 243 Hiperparatiroidismul se manifestă prin:
- 244 Hipofuncția glandei tiroide la maturi (mixedemul) se manifestă prin
- 245 Hipoparatiroidismul se caracterizează prin:
- 246 Homeostazia extracelulară a calciului este asigurată de:
- 247 Hormonii hipotalamusului:
- 248 Hormonii sexuali:
- 249 Hormonii somatomatotropi sunt:
- 250 Hormonul - derivat al proopiomelanocortinei (POMC) este:
- 251 Hormonul foliculostimulant (FSH):
- 252 Hormonul luteinizant (LH):
- 253 Insulina stimulează:
- 254 Iodtironinele:
- 255 Mecanismul citozolic-nuclear de acțiune a hormonilor este caracteristic pentru:
- 256 Mecanismul membrano-intracelular de acțiune a hormonilor este caracteristic pentru
- 257 Mecanismul membrano-intracelular de acțiune a hormonilor mediat de AMPc:
- 258 Oxitocina:
- 259 Parathormonul:
- 260 Prolactina:
- 261 Proteina Gs activă:
- 262 Proteinele Gs:
- 263 Proteinkinaza A:
- 264 Receptorii hormonalți sunt:
- 265 Referitor la mecanismul citozolic-nuclear de acțiune a hormonilor sunt corecte afirmațiile
- 266 Referitor la 1,25 dihidroxi-colecalciferol (calcitriol) sunt corecte afirmațiile:
- 267 Referitor la biosinteza catecolaminelor sunt corecte afirmațiile:
- 268 Referitor la biosinteza iodtironinelor sunt corecte afirmațiile:



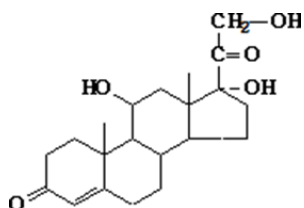
- 269 Referitor la efectele gonadotropinelor sunt corecte afirmațiile:
- 270 Referitor la hormonii neurohipofizari sunt corecte afirmațiile:
- 271 Referitor la hormonii sexuali feminini sunt corecte afirmațiile:
- 272 Referitor la mecanismul de acțiune a glucocorticoizilor sunt corecte afirmațiile
- 273 Referitor la mecanismul de acțiune al insulinei sunt corecte afirmațiile
- 274 Referitor la mecanismul membrano-intracelular de acțiune a hormonilor mediat de diacilglicerol (DAG) și inozitoltrifosfat (IP3) sunt corecte afirmațiile:
- 275 Referitor la mecanismul membrano-intracelular sunt corecte afirmațiile:
- 276 Referitor la natura chimică a hormonilor sunt corecte afirmațiile:
- 277 Referitor la reglarea sintezei și secreției aldosteronului sunt corecte afirmațiile:
- 278 Referitor la reglarea sintezei și secreției iodtironinelor sunt corecte afirmațiile:
- 279 Referitor la sinteza hormonilor steroidici sunt corecte afirmațiile:
- 280 Referitor la vasopresină sunt corecte afirmațiile:
- 281 Reglarea sintezei și secreției glucocorticoizilor (cortizolului):
- 282 Secreția de glucagon este reglata:
- 283 Secreția de insulină este activată de:
- 284 Selectați afirmațiile corecte referitor la hormonii sexuali masculini:
- 285 Selectați efectele fiziologice ale compusului chimic prezentat:



- 286 Selectați efectele metabolice ale calcitoninei:
- 287 Selectați efectele metabolice ale catecolaminelor:
- 288 Selectați efectele metabolice ale compusului chimic prezentat:



- 289 Selectați efectele metabolice ale compusului prezentat:



- 290 Selectați efectele metabolice ale compusului prezentat:
- 291 Selectați efectele metabolice ale somatotropinei:
- 292 Selectați hormonii care se sintetizează în cortexul suprarenal:
- 293 Selectați liberinele:
- 294 Selectați mesagerii secunzi ai hormonilor:
- 295 Sindromul Cushing se caracterizează prin:
- 296 Sinteza hormonilor pancreatici:
- 297 Somatostatina:
- 298 Somatotropina (hormonul de creștere):
- 299 Statinele sunt:
- 300 Tireoglobulina:
- 301 Tireotropina (TSH):
- 302 Transportul iotironinelor este realizat de:

### SÂNGELE

- 303 Albuminele plasmatică transportă:
- 304 Azotemia apare în:
- 305 Calciul plasmatic -selectați afirmațiile corecte:
- 306 Capacitatea de tamponare a hemoglobinei este determinată de:
- 307 Clasificarea funcțională a enzimelor plasmatică
- 308 Din grupa gama-globulinelor fac parte:
- 309 Fibrinogenul:
- 310 Fibrinolizina:
- 311 Formele de transport sangvin al dioxidului de carbon (CO<sub>2</sub>):
- 312 Formele patologice ale hemoglobinei sunt:
- 313 Globulinele plasmatică:
- 314 Heparina:



- 315 Hiperproteinemia:
- 316 Hipokaliemia:
- 317 Hipoproteinemia:
- 318 La coagularea sângelui participă:
- 319 Modificările concentrației calciului plasmatic:
- 320 Polimerizarea și stabilizarea fibrinei (formarea trombului):
- 321 Proteinele plasmatic:
- 322 Protrombina:
- 323 Rolul ficatului în metabolismul lipidic (selectați procesele care au loc în ficat):
- 324 Rolul vitaminei K în coagularea sângelui:
- 325 Selectați componentele organice ale sângelui:
- 326 Selectați elementele figurate ale sângelui:
- 327 Selectați enzima indicatorie hepatospecifică:
- 328 Selectați enzima organospecifică a mușchilor scheletici:
- 329 Selectați enzimele indicatorii cardiospecifice:
- 330 Selectați enzimele indicatorii hepatospecifice:
- 331 Selectați enzimele secretorii ale ficatului:
- 332 Selectați factorii ce influențează afinitatea hemoglobinei (Hb) față de oxigen (O<sub>2</sub>):
- 333 Selectați factorii ce modifică afinitatea hemoglobinei (Hb) față de oxigen (O<sub>2</sub>):
- 334 Selectați factorii coagulării sângelui care participă atât în calea intrinsecă, cât și în calea extrinsecă:
- 335 Selectați factorii coagulării sângelui care participă doar în calea extrinsecă:
- 336 Selectați factorii coagulării sângelui care participă doar în calea intrinsecă:
- 337 Selectați factorii sistemului fibrinolitic:
- 338 Selectați factorul coagulării sângelui care inițiază calea extrinsecă:
- 339 Selectați factorul plasmatic al coagulării sângelui care inițiază calea intrinsecă:
- 340 Selectați factorul sistemului fibrinolitic:
- 341 Selectați funcțiile proteinelor plasmei sanguine:
- 342 Selectați funcțiile sângelui:
- 343 Selectați substanțele anticoagulante:
- 344 Selectați substanțele azotate neproteice:
- 345 Selectați substanțele organice neazotate ale sângelui: