



**Aprobat**

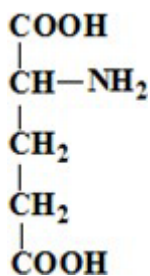
la ședința Catedrei de biochimie și biochimie clinică,  
proces verbal nr. 5 din 09.12.2024

Șef catedră, dr. hab. șt. med., prof. univ.

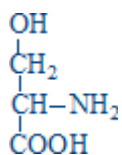
\_\_\_\_\_ Olga Tagadiuc

**Enunțurile testului la examenul Biochimie**  
pentru studenții anului I al programului de studii  
**Asistență medicală generală,**  
sesiunea de iarnă, anul universitar 2024 – 2025

- 1 Afirmații corecte în legătură cu structura primară a proteinelor:
- 2 Care compusi contin azot?
- 3 Care din afirmația de mai jos este corectă referitor la structura primară a
- 4 proteinelor? Care este unitatea structurală a proteinelor simple?
- 5 Ce grupe de aminoacizi sunt prezente în proteine?
- 6 Compusul chimic - afirmația corectă:

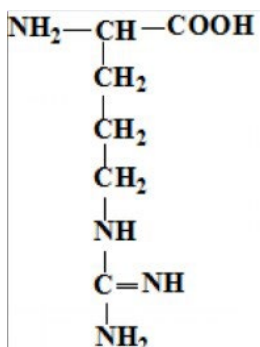


- 7 Compusul chimic - afirmația corectă:

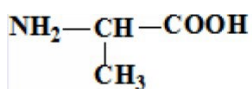




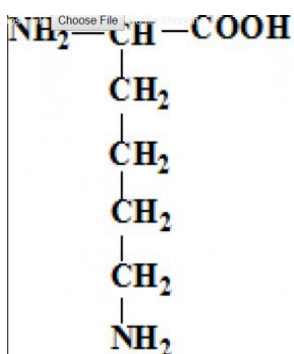
8 Compusul chimic - afirmația corectă:



9 Compusul chimic - - afirmația corectă:



10 Compusul chimic - afirmații corecte:



11 Grupările libere COOH (carboxil) sunt prezente în:

12 Grupările libere NH<sub>2</sub> (amino) sunt prezente în:

13 În componența căror compuși este prezentă gruparea SH?

14 În componența căror compuși se întâlnește gruparea OH?

15 Punctul izoelectric (pI) al tripeptidei prezentate se afla în zona pH-ului:

16 Punctul izoelectric (pI) al tripeptidei prezentate se afla în zona pH-ului:

17 Referitor la alfa-elice este corectă afirmația:

18 Referitor la legătura peptidică sunt corecte afirmațiile:

19 Selectați aminoacidul bazic:

20 Selectați aminoacizii acizi:

21 Selectați aminoacizii hidrofilii (polari):

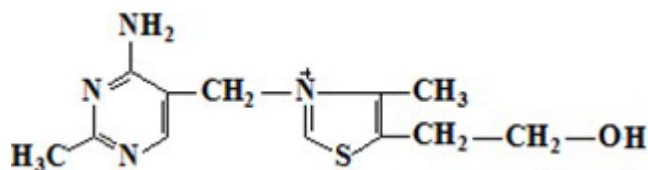
22 Selectați aminoacizii hidrofobi (nepolari):



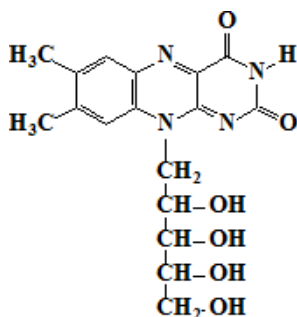
- 23 Selectați funcțiile proteinelor:
- 24 Selectați polimerii biologici:
- 25 Structura cuaternară a proteinelor - afirmații corecte:
- 26 Structura primară a proteinelor - afirmații corecte:
- 27 Structura secundară (beta-structură)- afirmații corecte:
- 28 Structura secundară a proteinelor - afirmația corectă:
- 29 Structura terțiară a proteinelor - afirmații corecte:
- 30 Structura terțiară a proteinelor - afirmații corecte:
- 31 Afirmații corecte referitor la molecula proteică denaturată sunt:
- 32 Albuminele:
- 33 Ce grupări funcționale conferă proteinelor proprietăți acide?
- 34 Ce grupări funcționale conferă proteinelor proprietăți bazice?
- 35 Clasificarea proteinelor - afirmații corecte:
- 36 Condițiile de salifiere ale proteinelor sunt:
- 37 Globulinele plasmei sangvine:
- 38 Hemoglobină (Hb) - selectați afirmația corectă:
- 39 Histonele:
- 40 Punctul izoelectric (pI):
- 41 Salifierea:
- 42 Sarcina electrică a proteinei depinde de:
- 43 Selectați proteinele oligomere:
- 44 Solubilitatea proteinelor - afirmații corecte:
- 45 Activitatea specifică este:
- 46 Afirmații corecte referitor la enzime:
- 47 Care afirmații sunt corecte referitor la izoenzimele lactat dehidrogenazei (LDH)?
- 48 Care enzimă posedă stereospecificitate?
- 49 Centrul activ (CA) al enzimelor:
- 50 Centrul activ al enzimelor reprezintă:
- 51 Centrul alosteric al enzimei:
- 52 Clasificarea enzimelor - afirmații corecte:



- 53 Coenzima NAD<sup>+</sup> :
- 54 Coenzima NADP :
- 55 Coenzimele vitaminei B2 (FMN și FAD):
- 56 Coenzimele vitaminei:
- 57 Creatinfosfokinaza (CPK) :
- 58 Enzimele se deosebesc de catalizatorii anorganici prin faptul că:
- 59 Funcțiile coenzimelor în cadrul activității enzimaticice:
- 60 Hidrolazele:
- 61 Indicați afirmările corecte referitor la substrat:
- 62 Influența pH-lui asupra activității enzimelor:
- 63 Inhibiția alosterică:
- 64 Inhibiția competitivă:
- 65 Inhibiția competitivă:
- 66 Inhibiția enzimatică necompetitivă:
- 67 Izoenzimele:
- 68 Izomerazele:
- 69 Katalul reprezintă:
- 70 La formarea centrului activ al enzimelor participă grupele funcționale (1) ale radicalilor aminoacizilor (2):
- 71 Liazele:
- 72 Ligazele:
- 73 Mecanismele de activare a enzimelor sunt:
- 74 Natura chimică a enzimelor:
- 75 Oxidoreductazele catalizează:
- 76 Proprietățile comune ale enzimelor și catalizatorilor anorganici:
- 77 Proprietățile generale ale enzimelor:
- 78 Referitor la coenzime este corectă afirmația:
- 79 Referitor la coenzimele FAD și FMN sunt corecte afirmațiile:
- 80 Referitor la compusul chimic sunt corecte afirmațiile:



81 Referitor la compusul chimic sunt corecte afirmatiile:



82 Referitor la enzimele alosterice sunt corecte afirmatiile:

83 Referitor la enzimele conjugate sunt corecte afirmatiile:

84 Referitor la mecanismul de acțiune a enzimelor sunt corecte afirmările:

85 Specificitatea enzimatica:

86 Termolabilitatea enzimatică:

87 Transferazele catalizează:

88 Unitatea internațională este:

89 Calcitriolul:

90 Metabolismul vitaminei D:

91 Vitamina A:

92 Vitamina D:

93 Vitamina E:

94 Vitamina K:

95 Vitaminele liposolubile:

96 Rolul complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:

97 Anabolismul:

98 Căile catabolice și anabolice:

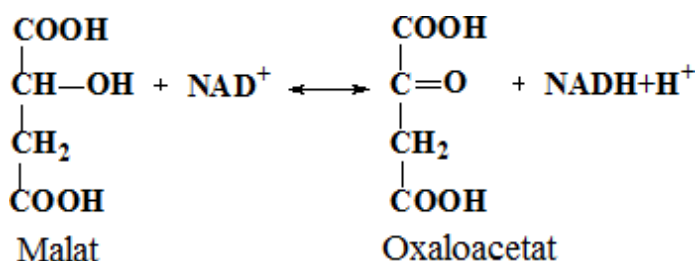
99 Catabolismul:

100 Ciclul Krebs:

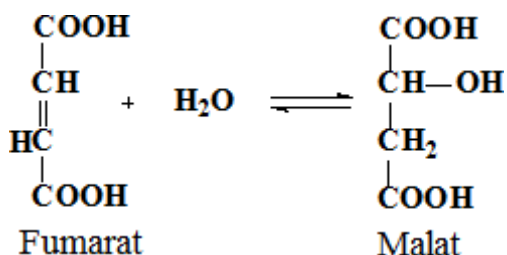
101 Ciclul Krebs:



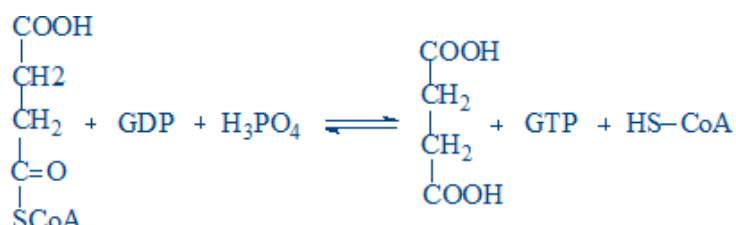
- 102 Complexul enzimatic piruvat dehidrogenaza (PDH):
- 103 Complexul enzimatic piruvat dehidrogenaza (PDH):
- 104 Funcțiile metabolismului constau în:
- 105 La hidroliza căror compuși se eliberează mai multă energie decât la hidroliza unei legături macroergice din ATP:
- 106 La hidroliza căror compuși se eliberează mai multă energie decât la hidroliza unei legături macroergice din ATP:
- 107 Metabolismul:
- 108 Reacția sumară a decarboxilării oxidative a piruvatului:
- 109 Referitor la metabolism sunt corecte afirmațiile:
- 110 Referitor la reacția chimică este corectă afirmația:



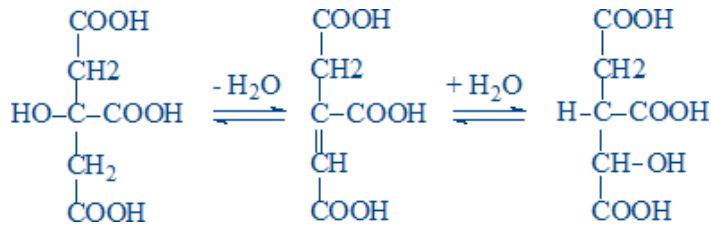
- 111 Referitor la reacția chimică sunt corecte afirmațiile:



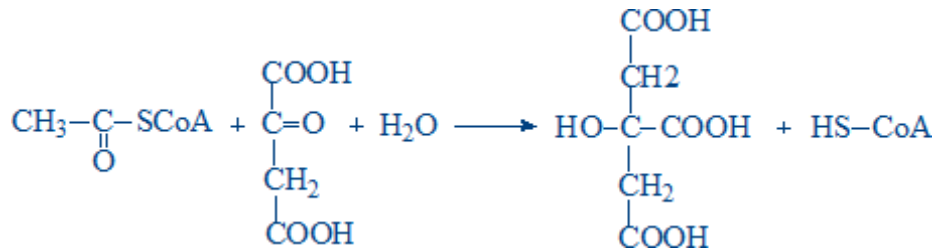
- 112 Referitor la reacția chimică sunt corecte afirmațiile:



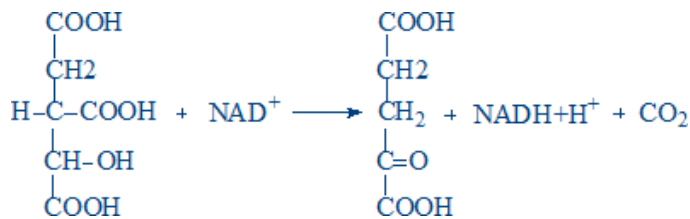
- Referitor la reacția chimică sunt corecte afirmațiile:



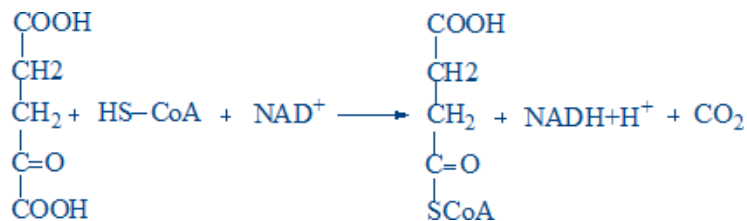
113 Referitor la reacția chimică sunt corecte afirmațiile:



114 Referitor la reacția chimică sunt corecte afirmațiile:



115 Referitor la reacția chimică sunt corecte afirmațiile:



116 Reglarea activității complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza (PDH):

117 Selectați coenzimele complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:

118 Selectați coenzimele necesare pentru funcționarea normală a enzimelor ciclului Krebs:

119 Selectați procesele ce au loc în matricea mitocondrială:

120 Selectați reacția de fosforilare la nivel de substrat din ciclul Krebs:

121 Selectați vitaminele - componente ale coenzimelor complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:

122 Selectați vitaminele necesare pentru activitatea normală a enzimelor ciclului Krebs:

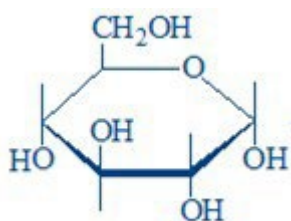
123 Referitor la reacția chimică sunt corecte afirmațiile:

124 Agenții decuplanți:

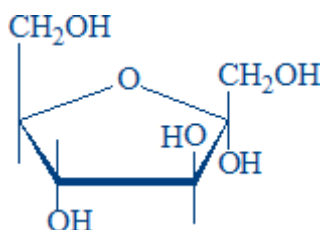
125 ATP-sintaza:



- 126 Complexul I al lanțului respirator (NADH-CoQ reductaza):
- 127 Complexul II al lanțului respirator (succinat-CoQ reductaza):
- 128 Complexul III al lanțului respirator (CoQH<sub>2</sub>-citocrom c reductaza):
- 130 Decuplarea fosforilării oxidative:
- 131 Fosforilarea oxidativă:
- 132 Lanțul respirator (LR):
- 133 Oxidarea biologică:
- 134 Selectați dehidrogenazele (DH) FAD-dependente:
- 135 Selectați dehidrogenazele (DH) NAD<sup>+</sup>-dependente:
- 136 Selectați procesele ce au loc în membrana internă mitocondrială:
- 137 Țesutul adipos brun:
- 138 Transferul echivalenților reducători în lanțul respirator (LR):
- 139 Absorbția glucozei:
- 140 Afirmatii corecte referitor la glucide:
- 141 Care enzimă nu participă la scindarea aerobă a glucozei?
- 142 Câte molecule de ATP se obțin la oxidarea completă a unei molecule de piruvat:
- 143 Câte molecule de ATP se obțin la oxidarea completă a unei molecule de lactat:
- 144 Compusul chimic:



- 145 Compusul chimic:

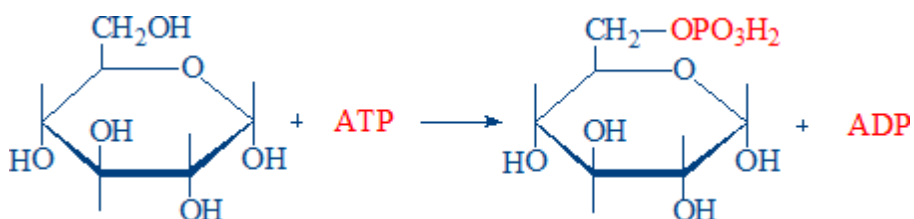


- 146 Digestia glucidelor:
- 147 Formarea legăturilor 1,6-glicozidice din glicogen (glicogenogeneza):
- 148 Funcțiile glucidelor:



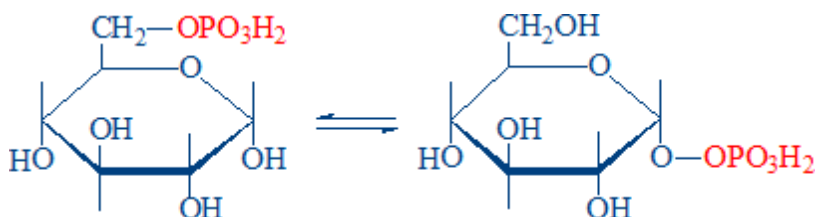


- 149 Glicogen fosforilaza:  
150 Glicogen sintaza:  
151 Glicogenogeneza (selectați reacțiile procesului):  
152 Glicogenogeneza:  
153 Glicogenoliza (reacția catalizată de enzima glicogen fosforilaza):  
154 Glicogenoliza:  
155 Glicogenul:  
156 Glicoliza este activată de:  
157 Glicoliza:  
158 Glucokinaza:  
159 Gluconeogeneza din lactat necesită prezența următoarelor enzime:  
160 Gluconeogeneza:  
161 Glucozo-6-fosfataza:  
162 Glucozo-6-fosfatul (G-6-P) obținut din glicogen în ficat:  
163 Glucozo-6-fosfatul (G-6-P) obținut din glicogen în mușchii scheletici:  
164 Hexokinaza:  
165 Homoglicanii:  
166 Intoleranța la lactoză:  
167 Lactoza:  
168 Maltoza:  
169 Monozaharidele sunt:  
170 Numiți căile de utilizare a piruvatului:  
171 Piruvat carboxilaza:  
172 Produsele finale ale glicolizei anaerobe sunt:  
173 Produsele finale ale oxidării complete a unei molecule de glucoză sunt:  
174 Reacția chimică:





175 Reacția chimică:



176 Reacția sumară a glicolizei anaerobe este:

177 Reacția: 1,3-difosfoglicerat + ADP ↔ 3-fosfoglicerat + ATP

178 Reacția: 2-fosfoglicerat ↔ fosfoenolpiruvat + H<sub>2</sub>O

179 Reacția: 3-fosfoglicerat ↔ 2-fosfoglicerat

180 Reacția: fosfoenolpiruvat + ADP → piruvat + ATP

181 Reacția: Fructozo-1,6-difosfat + H<sub>2</sub>O → fructozo-6-fosfat + H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>:

182 Reacția: Fructozo-1,6-difosfat ↔ gliceraldehid-3-fosfat + dihidroxiacetonfosfat:

183 Reacția: Fructozo-6-fosfat + ATP → fructozo-1,6-difosfat + ADP:

184 Reacția: Gliceraldehid-3-fosfat + NAD<sup>+</sup> + H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> ↔ 1,3-difosfoglicerat + NADH+H<sup>+</sup>

185 Reacția: Gliceraldehid-3-fosfat ↔ dihidroxiacetonfosfat:

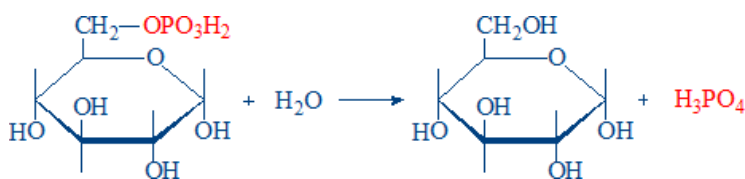
186 Reacția: Glucozo-6-fosfat ↔ fructozo-6-fosfat:

187 Reacția: Oxaloacetat + GTP ↔ fosfoenolpiruvat + CO<sub>2</sub> + GDP:

188 Reacția: Piruvat + NADH+H<sup>+</sup> ↔ lactat + NAD<sup>+</sup>

189 Referitor la monozaharide sunt corecte afirmațiile:

190 Referitor la reacția chimică prezentată sunt corecte afirmațiile:



191 Reglarea activității fosfofructokinazei:

192 Reglarea hormonală a glicogenolizei:

193 Scindarea legăturilor 1,6-glicozidice din glicogen (glicogenoliza):

194 Selectați compușii ce servesc substrat pentru gluconeogeneză:

195 Selectați compușii ce servesc substrat pentru gluconeogeneză:

196 Selectați enzimele glicogenogenezei:

197 Selectați enzimele glicogenolizei:



- 198 Selectați enzimele reglatoare ale glicolizei:
- 199 Selectați glucidele ce sunt prezente în organismul uman:
- 200 Selectați reacțiile de fosforilare la nivel de substrat:
- 201 Zaharoza:
- 202 Afecțiunile însoțite de hiperglicemie:
- 203 Enzimele necesare pentru metabolizarea fructozei în ficat:
- 204 Enzimele necesare pentru metabolizarea galactozei:
- 205 Fructozuria esențială:
- 206 Galactozemia:
- 207 Hiperglicemia poate fi condiționată de:
- 208 Intoleranța la fructoză:
- 209 Intoleranța la galactoză:
- 210 Metabolismul fructozei în ficat (selectați reacțiile):
- 211 Metabolismul fructozei în mușchii scheletici (selectați reacțiile):
- 212 Metabolismul galactozei (selectați reacțiile):
- 213 Reglarea hormonală a glicogenogenezei:
- 214 Reglarea hormonală a gluconeogenezei:
- 215 A doua reacție a beta-oxidării acizilor grași:
- 216 A treia reacție a beta-oxidării acizilor grași este:
- 217 Acilglicerolii:
- 218 Activarea acizilor grași (AG) (beta-oxidarea acizilor grași):
- 219 Activarea acizilor grași (AG) (beta-oxidarea acizilor grași):
- 220 Afirmații corecte referitor la corpii cetonici:
- 221 Beta-hidroxi-beta-metilglutaril-CoA poate fi utilizat pentru:
- 222 Beta-oxidarea acizilor grași (AG):
- 223 Biosinteza acizilor grași:
- 224 Biosinteza colesterolului:
- 225 Biosinteza triacilglicerolilor:
- 226 Care din acizii grași enumerați posedă cea mai mică temperatură de topire?
- 227 Care din compușii de mai jos au caracter acid?



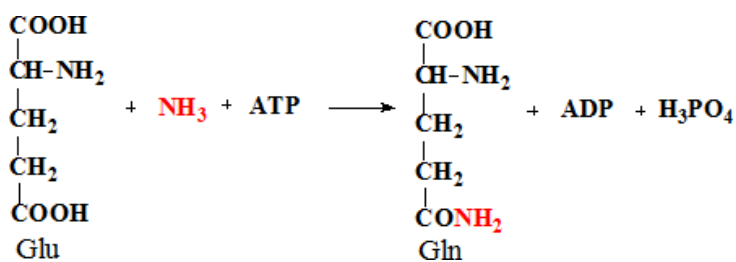
- 228 Câte spire parcurge (1), câte molecule de acetyl-CoA (2) și câte molecule de ATP (3) se formează la oxidarea completă a acidului palmitic (C16):
- 229 Cetonemia:
- 230 Chilomicronii:
- 231 Clasificarea structurală a lipidelor:
- 232 Compusul chimic:
- 233 Corpii cetonici sunt următorii compuși:
- 234 Deosebirile dintre oxidarea și biosinteza acizilor grași:
- 235 Digestia lipidelor alimentare la adulți:
- 236 După proprietățile fizico-chimice lipidele se clasifică în:
- 237 După rolul biologic lipidele se clasifică în:
- 238 Fosfatidilcolina și fosfatidiletanolamina:
- 239 Funcțiile lipidelor:
- 240 Glicerofosfolipidele:
- 241 Glicerol-3-fosfatul se formează:
- 242 HDL:
- 243 Hidroliza lipidelor alimentare duce la formarea:
- 244 În procesul de biosinteză a triacilglicerolilor acidul fosfatidic:
- 245 În celulele și țesuturile omului predomină următorii acizi grași:
- 246 În rezultatul unei spire de beta-oxidare, acizii grași suferă următoarele modificări:
- 247 Intermediarul comun în sinteza trigliceridelor și a fosfatidelor:
- 248 LDL :
- 249 Lipidele sunt componente indispensabile ale rației alimentare, deoarece:
- 250 Lipidele sunt:
- 251 Mecanismele de absorbție ale lipidelor în tractul gastro-intestinal:
- 252 Oxidarea acizilor grași polinesaturați necesită:
- 253 Pentru organismul uman sunt esențiali următorii acizi grași:
- 254 Producții dehidrogenării acil-CoA ( primei reacții a beta-oxidării acizilor grași) sunt:
- 255 Producții reacției a 3-a a beta-oxidării și enzima ce catalizează această reacție:
- 256 Produsul reacției a doua a beta-oxidării acizilor grași:



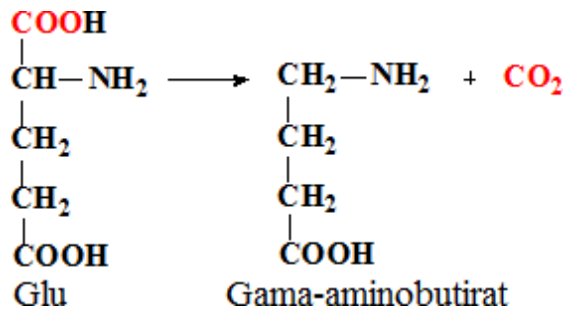
- 257 Reacția reglatoare în sinteza colesterolului este:
- 258 Referitor la acetoacetat sunt corecte afirmațiile:
- 259 Referitor la compusul CH<sub>3</sub>-CO-CH<sub>2</sub>-COOH sunt corecte afirmațiile:
- 260 Referitor la micellele lipidice sunt corecte afirmațiile:
- 261 Reglarea biosintezei colesterolului:
- 262 Scindarea completă a triacilgliceridelor în tractul gastro-intestinal necesită:
- 263 Selectați a 4-a reacție a beta-oxidării și enzima ce catalizează această reacție:
- 264 Sintaza acizilor grași:
- 265 Soarta produselor digestiei lipidelor absorbite în intestin:
- 266 Spirala Lynen (beta-oxidarea) implică desfășurarea unei succesiuni de 4 reacții.  
Ordinea lor corectă este:
- 267 Transformarea acil-CoA (prima reacție a beta-oxidării acizilor grași):
- 268 Transportul acizilor grași (AG) din citoplasmă în mitocondrii în procesul beta-oxidării:
- 269 Utilizarea acetyl-CoA:
- 270 Utilizarea corpurilor cetonice în țesuturi
- 271 VLDL:
- 272 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția:
- $$\text{CH}_3\text{-CHNH}_2\text{-COOH} + \text{COOH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CO-COOH} \leftrightarrow$$
- $$\text{CH}_3\text{-CO-COOH} + \text{COOH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CHNH}_2\text{-COOH}$$
- 273 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția:
- $$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHNH}_2\text{-COOH} + \text{COOH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CO-}$$
- $$\text{COOH} \leftrightarrow \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CO-COOH} + \text{COOH-CH}_2\text{-}$$
- $$\text{CH}_2\text{-CHNH}_2\text{-COOH}$$
- 274 Absorbția aminoacizilor (AA):
- 275 Alaninaminotransferaza (ALT):
- 276 Aminopeptidazele:
- 277 Amoniacul se obține în următoarele procese:
- 278 Aspartataminotransferaza (AST):
- 279 Bilanțul azotat echilibrat:
- 280 Bilanțul azotat negativ:



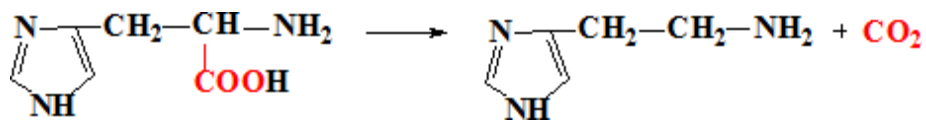
- 281 Bilanțul azotat pozitiv:
- 282 Căile generale de degradare a aminoacizilor:
- 283 Carboxipeptidazele:
- 284 Câte legături macroergice sunt utilizate la sinteza a 200 molecule de uree?
- 285 Câte molecule de ATP sunt necesare pentru sinteza unei molecule de uree?
- 286 Chimotripsina:
- 287 Ciclul ureogenetic (prima reacție):
- 288 Conexiunea dintre ciclul ureogenetic și ciclul Krebs:
- 289 Decarboxilarea aminoacizilor:
- 290 Dezaminarea aminoacizilor (DA):
- 291 Dezaminarea indirectă a aminoacizilor (transdezaminarea):
- 292 Dezaminarea oxidativa directa a acidului glutamic:
- 293 Enzimele ciclului ureogenetic:
- 294 Funcțiile biologice ale proteinelor:
- 295 Glutamat dehidrogenaza:
- 296 Glutamatdehidrogenaza face parte din:
- 297 NH<sub>3</sub> este utilizat:
- 298 Pepsina:
- 299 Precursorul histaminei:
- 300 Produsele finale ale scindării proteinelor simple:
- 301 Produsele finale de dezintoxicare a NH<sub>3</sub>:
- 302 Proprietățile pepsinei:
- 303 Reacția chimică:



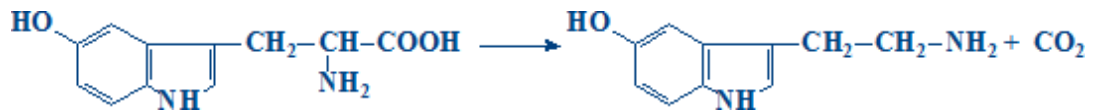
- 304 Reacția chimică:



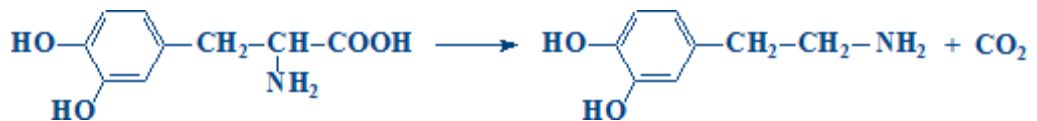
305 Reacția chimică:



306 Reacția chimică:



307 Reacția chimică:



308 Rolul HCl în digestia proteinelor:

309 Selectați aminoacizii semidispensabili:

310 Serotonina se sintetizează din:

311 Tipurile de dezaminare a aminoacizilor:

312 Transaminarea aminoacizilor (TA):

313 Transaminazele aminoacizilor:

314 Tripsina:

315 Ureogeneza:

316 Valoarea biologică a proteinelor este determinată de aminoacizii indispensabili:

317 Acidoza metabolică este cauzată de:

318 Acidoza metabolică este prezentă în:

319 Acidoza respiratorie este cauzată de:

320 Acidoza respiratorie este prezentă în:

321 Albuminele plasmatiche:

322 Alcaloza metabolică este cauzată de:

323 Alcaloza respiratorie este cauzată de:



- 324 Anemia falciformă (HbS):
- 325 Azotemia apare în:
- 326 Calciul plasmatic - selectați afirmațiile corecte:
- 327 Capacitatea de tamponare a hemoglobinei este determinată de:
- 328 Capacitatea de tamponare a proteinelor plasmatică este determinată de:
- 329 Clasificarea funcțională a enzimelor plasmatică
- 330 Din grupa gama-globulinelor fac parte:
- 331 Fibrinogenul:
- 332 Ficatul și metabolismul glucidelor:
- 333 Ficatul și metabolismul proteinelor:
- 334 Fierul:
- 335 Formele de transport sangvin al dioxidului de carbon (CO<sub>2</sub>):
- 336 Formele patologice ale hemoglobinei sunt:
- 337 Funcțiile ficatului sunt:
- 338 Globulinele plasmatică:
- 339 Heparina:
- 340 Hiperproteinemia:
- 341 Hipoproteinemia:
- 342 Hipokaliemia:
- 343 Hipoxiile:
- 344 La coagularea sângelui participă:
- 345 La menținerea pH-ului fiziologic al sângelui participă:
- 346 Modificările concentrației calciului plasmatic:
- 347 Oxihemoglobina - selectați afirmația corectă:
- 348 Polimerizarea și stabilizarea fibrinei (formarea trombului):
- 349 Proteinele plasmatică:
- 350 Protrombina:
- 351 Referitor la componența electrolică a sângelui sunt corecte afirmațiile:
- 352 Rolul ficatului în metabolismul lipidic (selectați procesele care au loc în ficat):
- 353 Rolul vitaminei K în coagularea sângelui:





- 354 Schimbul de O<sub>2</sub> și CO<sub>2</sub> (selectați reacțiile care au loc la nivelul plămânilor):
- 355 Selectați componentele organice ale sângelui:
- 356 Selectați componentele organice ale sângelui:
- 357 Selectați elementele figurate ale sângelui:
- 358 Selectați enzima indicatorie hepatospecifică:
- 359 Selectați enzima organospecifică a mușchilor scheletici:
- 360 Selectați enzimele indicatorii cardiospecifice:
- 361 Selectați enzimele indicatorii hepatospecifice:
- 362 Selectați enzimele secretorii ale ficatului:
- 363 Selectați factorii ce influențează afinitatea hemoglobinei (Hb) față de oxigen (O<sub>2</sub>):
- 364 Selectați factorii coagulării sângelui care participă atât în calea intrinsecă, cât și în calea extrinsecă:
- 365 Selectați factorii coagulării sângelui care participă doar în calea extrinsecă:
- 366 Selectați factorii coagulării sângelui care participă doar în calea intrinsecă:
- 367 Selectați factorii sistemului fibrinolitic:
- 368 Selectați factorii trombocitari ai coagulării:
- 369 Selectați factorul coagulării sângelui care inițiază calea extrinsecă:
- 370 Selectați factorul plasmatic al coagulării sângelui care inițiază calea intrinsecă:
- 371 Selectați factorul sistemului fibrinolitic:
- 372 Selectați funcțiile proteinelor plasmei sangvine:
- 373 Selectați funcțiile sângelui:
- 374 Selectați sistemele-tampon care funcționează atât în plasmă, cât și în eritrocite:
- 375 Selectați sistemele-tampon care funcționează doar în eritrocite:
- 376 Selectați sistemele-tampon care funcționează doar în plasmă:
- 377 Selectați substanțele anticoagulante:
- 378 Selectați substanțele azotate neproteice:
- 379 Selectați substanțele organice neazotate ale sângelui:
- 380 Transformarea fibrinogenului în fibrină:
- 381 Transformarea plasminogenului în plasmină are loc sub acțiunea:
- 382 Transportul sangvin al oxigenului (O<sub>2</sub>):
- 383 Trombina: