

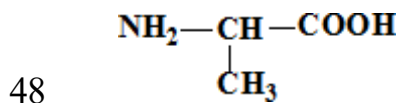
Enunțurile testului la Biochimie programul de studii Stomatologie, anul I, sesiunea de vară 2024-2025

Aprobat la ședința Catedrei de biochimie și biochimie clinică,
proces verbal nr.14 din 23.05.2025

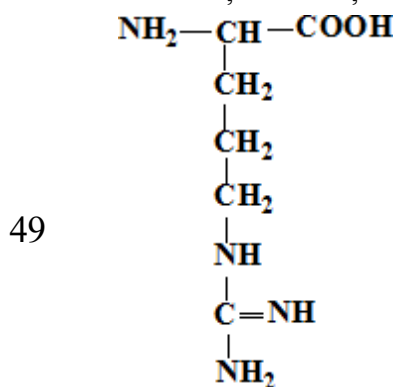
- 2 1.0 Alegeți afirmațiile corecte referitor la forțele van-der-Waals:
- 3 1.0 Alegeți afirmațiile corecte referitor la legătura covalentă:
- 4 1.0 Alegeți afirmațiile corecte referitor la legătura ionică:
- 5 1.0 Alegeți biomoleculele ce conțin fosfor:
- 6 1.0 Alegeți denumirea corectă a grupei funcționale $>C=O$.
- 7 1.0 Alegeți din aminoacizii prezentați mai jos acei ce conțin sulf:
- 8 1.0 Care bioelemente dintre cele prezentate mai jos sunt organogene?
- 9 1.0 Care denumire din cele prezentate corespunde grupei funcționale $-OH$?
- 10 1.0 Care denumire din cele prezentate corespunde grupei funcționale $-NH_2$?
- 11 1.0 Care este cel mai important element organogen?
- 12 1.0 Care substanță intră în componența sucului gastric?
- 13 1.0 Cărei clase de compuși aparține acetona?
- 14 1.0 Cărei clase de compuși aparține glicerolul?
- 15 1.0 Ce denumire din cele prezentate corespunde grupei funcționale $-COOH$?
- 16 1.0 Ce grupe funcționale se conțin în acidul lactic?
- 17 1.0 Ce grupe funcționale se conțin în acidul piruvic?
- 18 1.0 Ce grupe funcționale se conțin în asparagină?
- 19 1.0 Ce grupe funcționale se conțin în cisteină?
- 20 1.0 Ce grupe funcționale se conțin în treonină?
- 21 1.0 În componența căror biomolecule se conține sulf:
- 22 1.0 În componența căror vitamine se conține sulf?
- 23 1.0 Indicați, care din denumiri corespunde grupei funcționale prezentate:
- 24 1.0 Indicați, care din denumiri corespunde grupei funcționale prezentate:
- 25 1.0 Indicați, care din denumiri corespunde grupei funcționale $-SH$?
- 1.0 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic: $H_2N-CH_2-CH_2-OH$
- 27 1.0 Selectați afirmațiile corecte referitor la azot:
- 28 1.0 Selectați biomacromoleculele:
- 29 1.0 Selectați biomacromoleculele:
- 30 1.0 Selectați biomoleculele care conțin grupa funcțională $-COOH$:
- 31 1.0 Selectați biomoleculele care conțin grupa funcțională $-NH_2$:

32 1.0 Selectați micromoleculele:

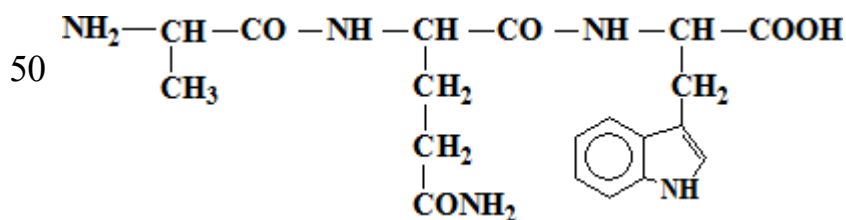
- 33 1.0 Selectați micromoleculele:
- 34 1.1 Albuminele:
- 35 1.1 Care compuși conțin azot?
- 36 1.1 Care compuși conțin azot?
- 37 1.1 Ce grupe de aminoacizi sunt prezente în proteine?
- 38 1.1 Clasificarea proteinelor - afirmații corecte:
- 39 1.1 Globulinele plasmei sangvine - afirmații corecte:
- 40 1.1 Grupările libere -NH₂ (amino) sunt prezente în:
- 41 1.1 Grupările libere -COOH (carboxil) sunt prezente în:
- 42 1.1 Grupările libere -NH₂ (amino) sunt prezente în:
- 43 1.1 Grupările libere-COOH (carboxil) sunt prezente în:
- 44 1.1 În componența căror compuși este prezentă gruparea hidroxil (-OH)?
- 45 1.1 În componența căror compuși este prezentă gruparea hidroxil (-OH)?
- 46 1.1 În componența căror compuși este prezentă gruparea tio (-SH)?
- 47 1.1 În componența căror compuși este prezentă gruparea tio (-SH)?
- 1.1 Selectați afirmația corectă referitoare la compusul chimic:



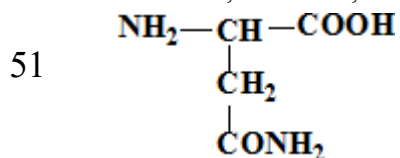
- 1.1 Selectați afirmația corectă referitoare la compusul chimic:



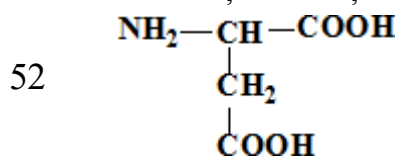
1.1 Selectați afirmația corectă referitoare la tripeptida prezentată:



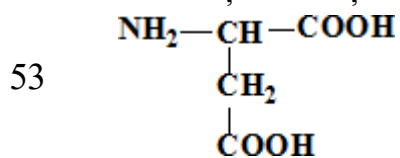
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



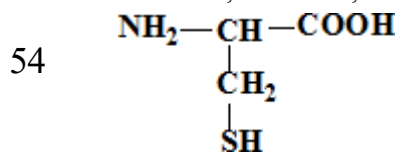
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



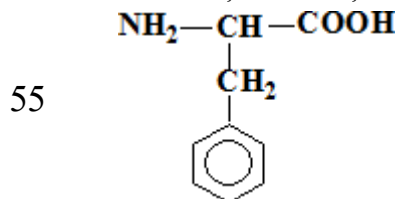
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



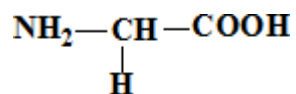
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



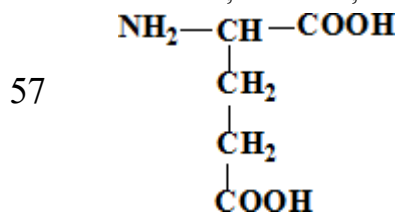
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



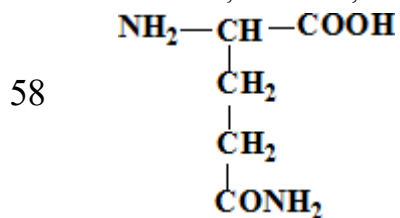
56 1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



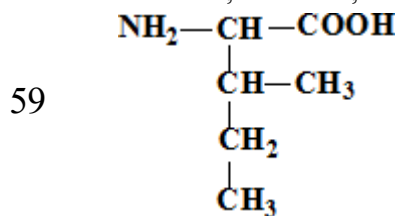
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



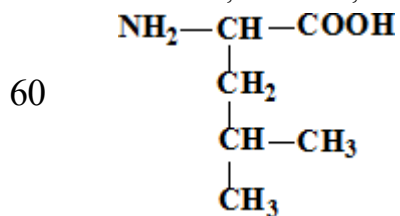
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



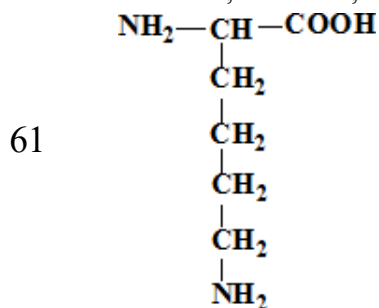
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



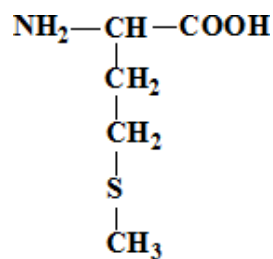
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



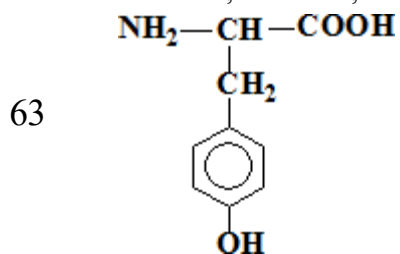
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



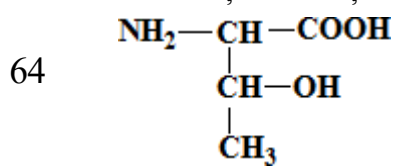
62 1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



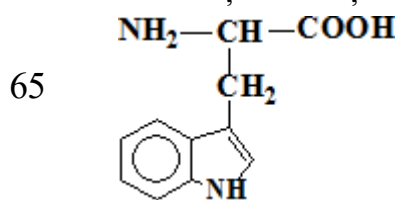
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



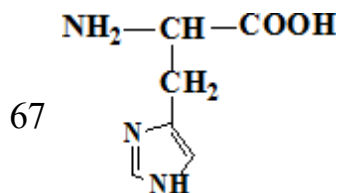
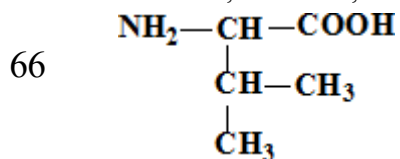
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:

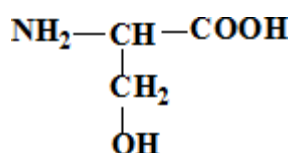
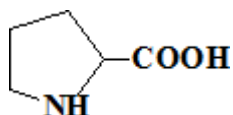


1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:

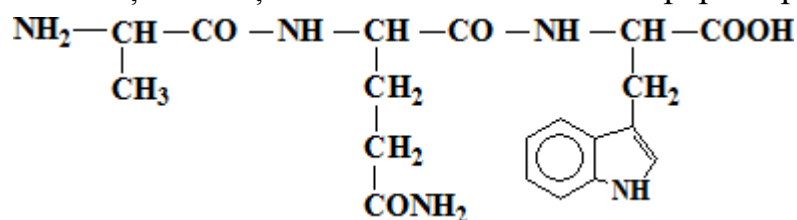


1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:

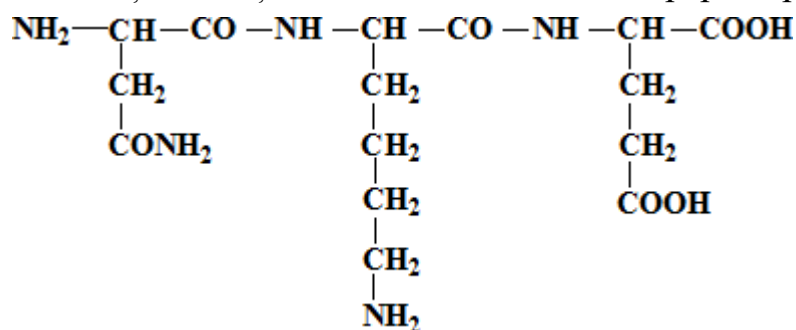




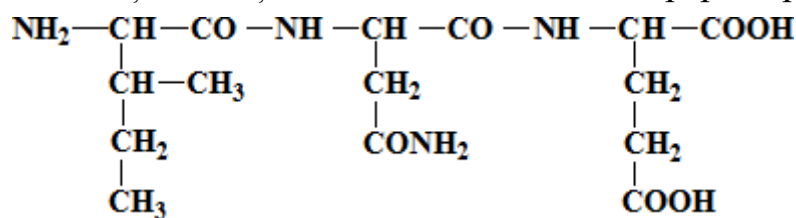
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la tripeptida prezentată:



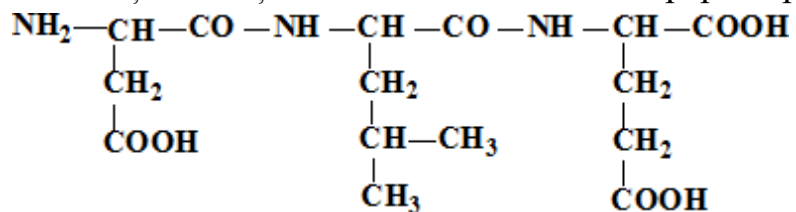
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la tripeptida prezentată:



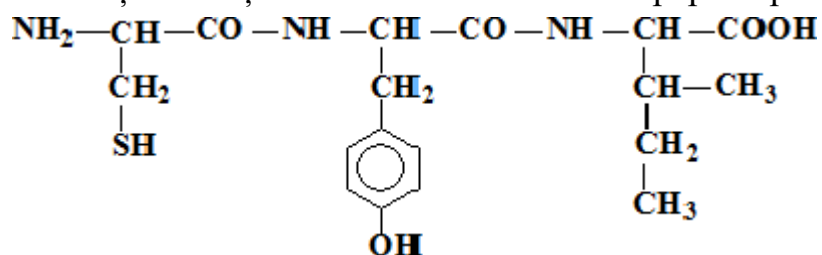
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la tripeptida prezentată:



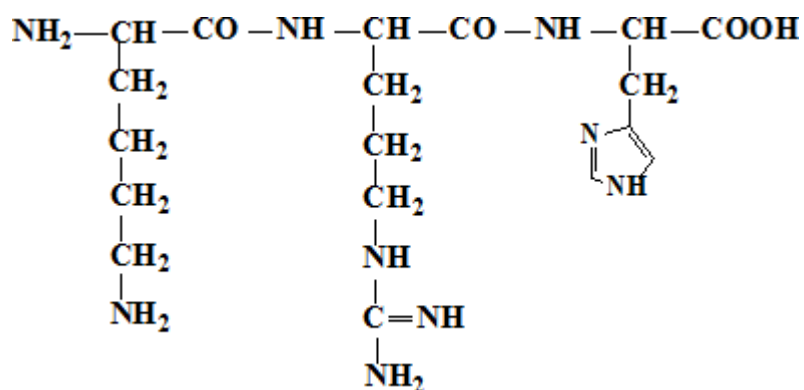
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la tripeptida prezentată:



1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la tripeptida prezentată:



71



72 1.1 Selectați aminoacidul acid:

73 1.1 Selectați aminoacidul acid:

74 1.1 Selectati aminoacidul bazic:

75 1.1 Selectati aminoacidul bazic:

76 1.1 Selectati aminoacidul bazic:

77 1.1 Selectați aminoacidul ce conține gruparea funcțională guanidino:

78 1.1 Selectați aminoacidul ce conține gruparea funcțională hidroxil:

79 1.1 Selectați aminoacidul ce conține gruparea funcțională hidroxil:

80 1.1 Selectați aminoacidul ce conține gruparea funcțională hidroxil:

81 1.1 Selectați aminoacidul ce conține gruparea funcțională imidazol:

82 1.1 Selectați aminoacidul ce conține gruparea funcțională indol:

83 1.1 Selectati aminoacidul ciclic:

84 1.1 Selectati aminoacidul ciclic:

85 1.1 Selectati aminoacidul ciclic:

- 86 1.1 Selectați aminoacidul ciclic:
- 87 1.1 Selectați aminoacidul ciclic:
- 88 1.1 Selectați aminoacidul ciclic:
- 89 1.1 Selectați aminoacidul dispensabil:
- 90 1.1 Selectați aminoacidul dispensabil:
- 91 1.1 Selectați aminoacidul dispensabil:
- 92 1.1 Selectați aminoacidul hidrofil neutru:
- 93 1.1 Selectați aminoacidul hidrofil neutru:
- 94 1.1 Selectați aminoacidul indispensabil:
- 95 1.1 Selectați aminoacidul indispensabil:
- 96 1.1 Selectați aminoacidul indispensabil:
- 97 1.1 Selectați aminoacidul indispensabil:
- 98 1.1 Selectați aminoacidul indispensabil:
- 99 1.1 Selectați aminoacidul indispensabil:
- 100 1.1 Selectați aminoacidul indispensabil:
- 101 1.1 Selectați aminoacidul indispensabil:
- 102 1.1 Selectați aminoacidul monoaminodicarboxilic:
- 103 1.1 Selectați aminoacidul semidispensabil:
- 104 1.1 Selectați aminoacidul semidispensabil:
- 105 1.1 Selectați aminoacizii acizi:
- 106 1.1 Selectați aminoacizii bazici:
- 107 1.1 Selectați aminoacizii hidrofil:
- 108 1.1 Selectați aminoacizii hidrofobi:
- 109 1.1 Selectați funcțiile proteinelor:
- 110 1.1 Selectați iminoacidul:
- 111 1.1 Selectați polimerii biologici:
- 112 1.1 Selectați tioaminoacidul:
- 113 1.2 Afirmații corecte în legătură cu structura primară a proteinelor:
- 114 1.2 Care din afirmația de mai jos este corectă referitor la structura primară a proteinelor?
- 115 1.2 Care este unitatea structurală a proteinelor simple?
- 116 1.2 Care este unitatea structurală a proteinelor simple?

117 1.2 Hemoglobină (Hb)- alegeți afirmațiile corecte:

118 1.2 Histonele:

119 1.2 Proteinele fixatoare de calciu sunt:

120 1.2 Referitor la alfa-elice este corectă afirmația:

121 1.2 Referitor la legătura peptidică sunt corecte afirmațiile:

122 1.2 Selectați proteinele oligomere:

123 1.2 Structura cuaternară a proteinelor - selectați afirmațiile corecte:

124 1.2 Structura primară a proteinelor:

125 1.2 Structura secundară (beta-structură) - selectați afirmațiile corecte:

126 1.2 Structura secundară a proteinelor:

127 1.2 Structura terțiară a proteinelor:

128 1.2 Structura terțiară a proteinelor:

129 1.3 Afirmații corecte referitor la molecula proteică denaturată sunt:

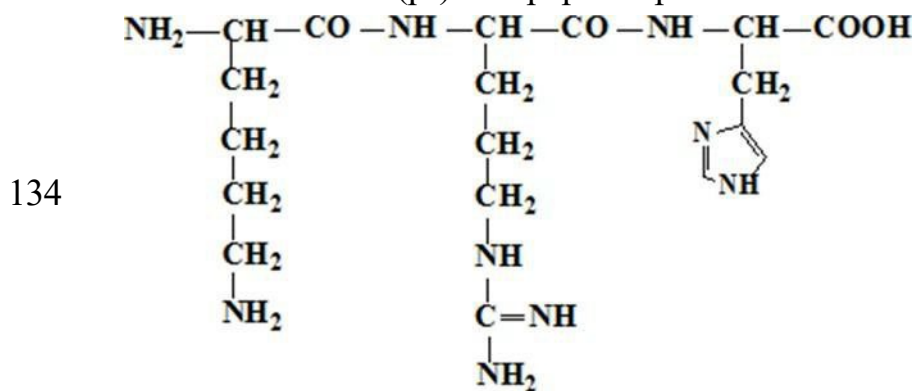
130 1.3 Ce grupare funcțională conferă proteinelor proprietăți acide?

131 1.3 Ce grupări funcționale conferă proteinelor proprietăți bazice?

132 1.3 Condițiile de salifiere ale proteinelor sunt:

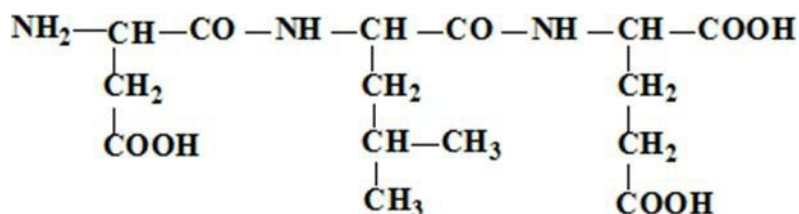
133 1.3 Factorii ce stabilizează soluțiile coloidale proteice sunt:

1.2 Punctul izoelectric (pI) al tripeptidei prezentate se află în zona pH-lui:



135 1.3 Punctul izoelectric (pI) - selectați afirmația corectă:

136 1.3 Punctul izoelectric (pI) al tripeptidei prezentate se află în zona pH-lui:



137 1.3 Salifierea:

138 1.3 Sarcina electrică a proteinei depinde de:

139 1.3 Selectați afirmațiile corecte referitor la solubilitatea proteinelor:

140 1.4 Afirmația corectă referitoare la enzime:

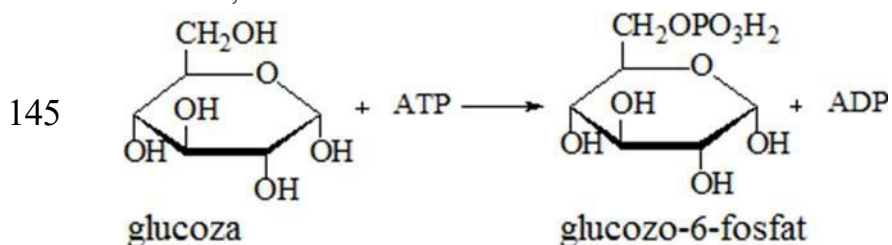
141 1.4 Afirmații corecte referitor la centrul activ (CA) al enzimelor:

142 1.4 Afirmații corecte referitor la clasificarea enzimelor:

143 1.4 Afirmații corecte referitor la izomerase:

144 1.4 Afirmații corecte referitor la mecanismul de acțiune al enzimelor:

1.4 Afirmațiile corecte referitor la enzima care catalizează reacția chimică:



146 1.4 Afirmațiile corecte referitor la ligaze:

147 1.4 Alegeți afirmațiile corecte referitor la natura chimică a enzimelor:

148 1.4 Care enzimă posedă stereospecificitate?

149 1.4 Centrul activ al enzimelor reprezintă:

150 1.4 Centrul alosteric al enzimei:

151 1.4 Coenzima NAD⁺ - alegeți afirmațiile corecte:

152 1.4 Coenzima NADPH - alegeți afirmația corectă:

153 1.4 Coenzimele vitaminei B2 (FMN și FAD):

154 1.4 Enzimele se deosebesc de catalizatorii anorganici prin faptul că:

155 1.4 Funcțiile coenzimelor în cadrul activității enzimatice sunt:

156 1.4 Indicați afirmațiile corecte referitoare la substrat:

157 1.4 La formarea centrului activ al enzimelor participă grupele funcționale (1)
ale radicalilor aminoacizilor (2):

158 1.4 Liazele:

159 1.4 Oxidoreductazele catalizează:

160 1.4 Proprietățile comune ale enzimelor și catalizatorilor anorganici sunt:

161 1.4 Proprietățile generale ale enzimelor - alegeți afirmațiile corecte:

162 1.4 Referitor la coenzime este corectă afirmația:

163 1.4 Referitor la enzimele alosterice sunt corecte afirmațiile:

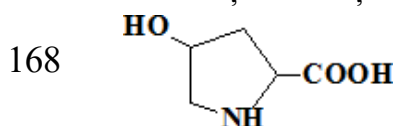
164 1.4 Referitor la enzimele conjugate sunt corecte afirmațiile:

165 1.4 Referitor la FAD și FMN sunt corecte afirmațiile:

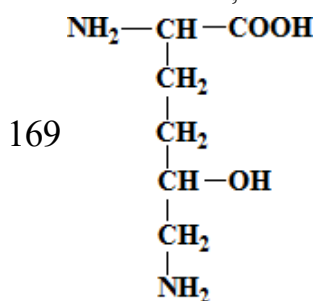
166 1.4 Referitor la hidrolaze sunt corecte afirmațiile:

167 1.4 Referitor la mecanismul de acțiune al enzimelor este corectă afirmația:

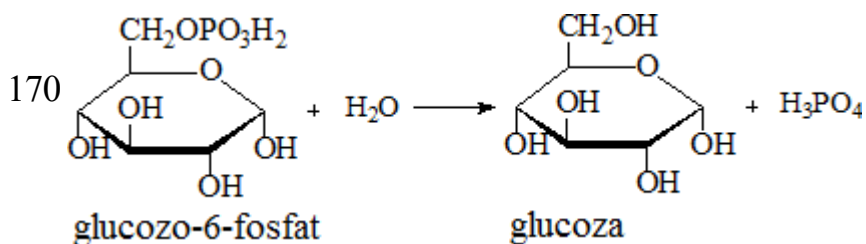
1.5 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:

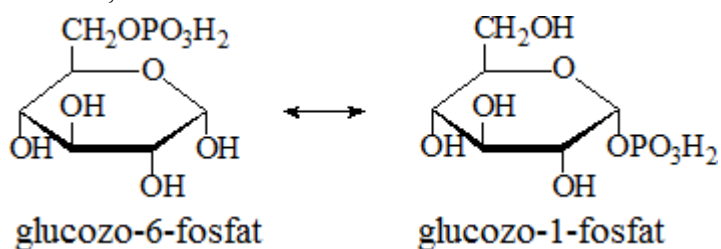


1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:

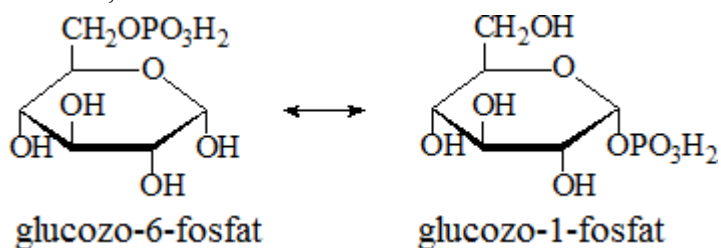


171 1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:

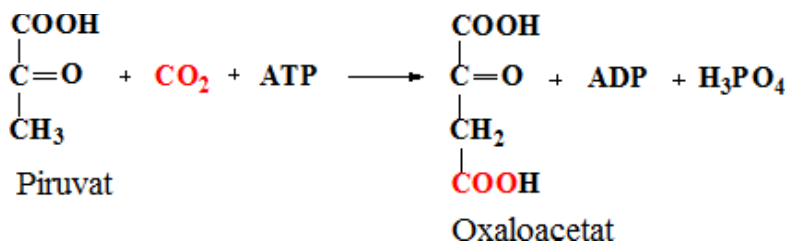
1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:



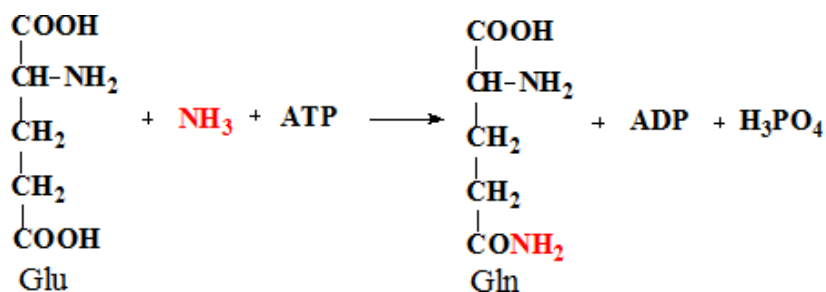
1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:



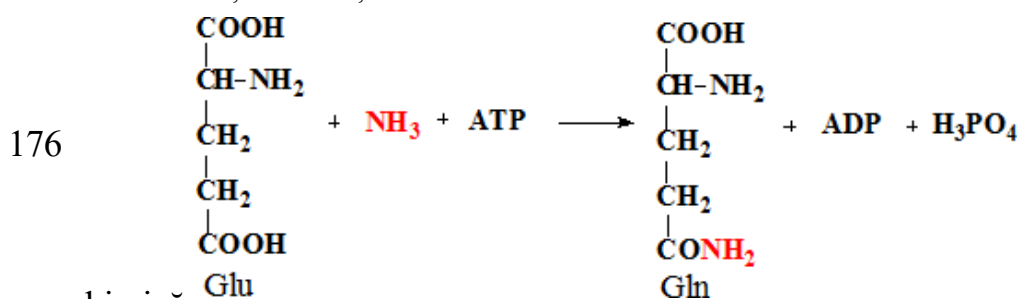
Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:



1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:

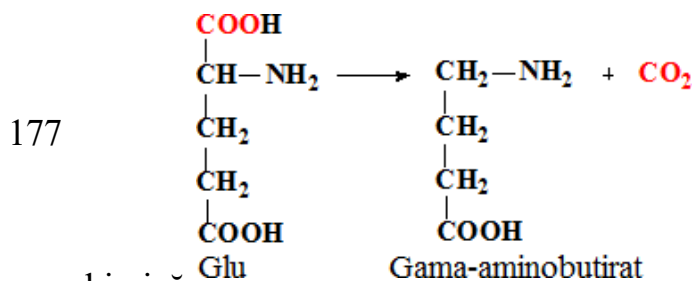


1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția



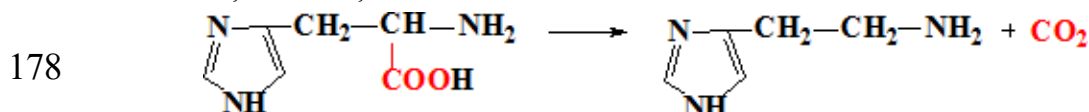
chimică:

1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția



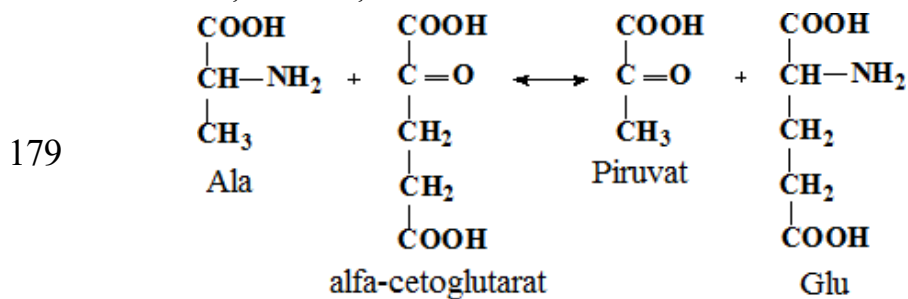
chimică:

1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția



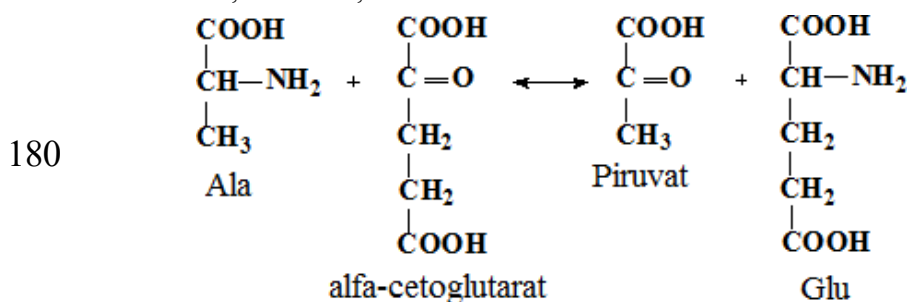
chimică:

1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția



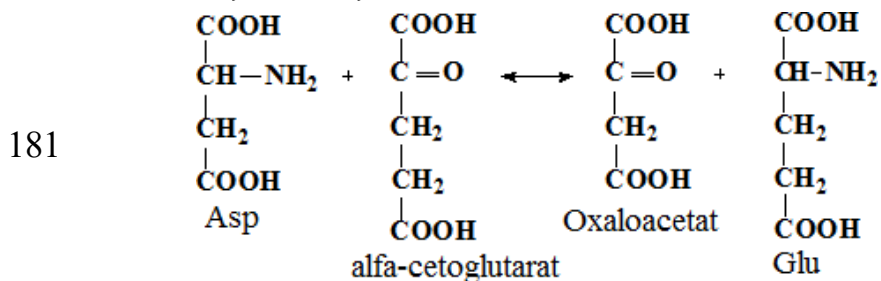
chimică:

1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția



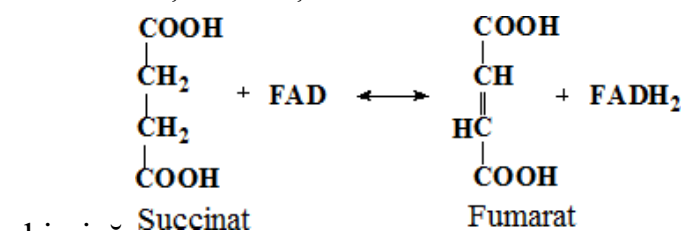
chimică:

1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția

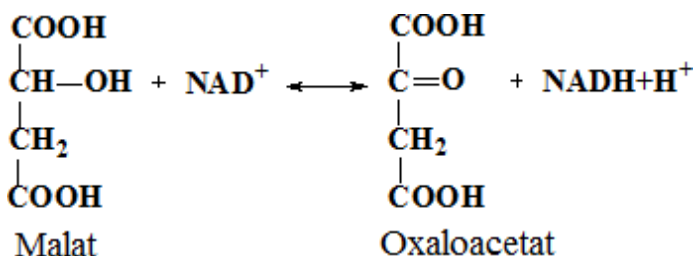
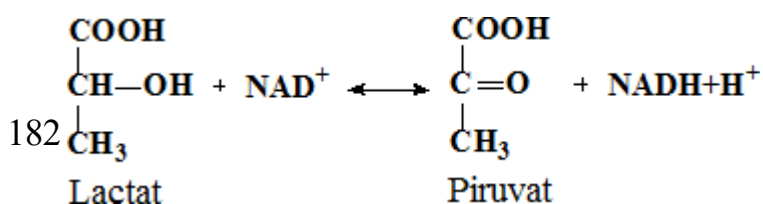


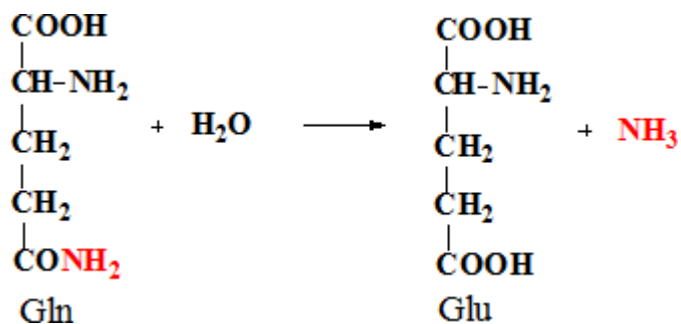
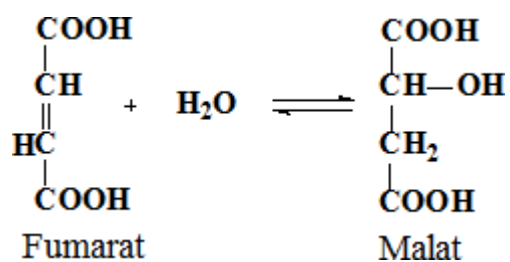
chimică:

1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția

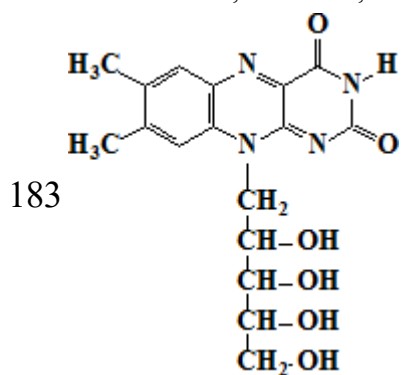


chimică:

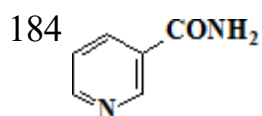




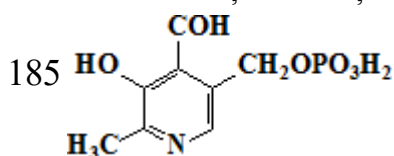
1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



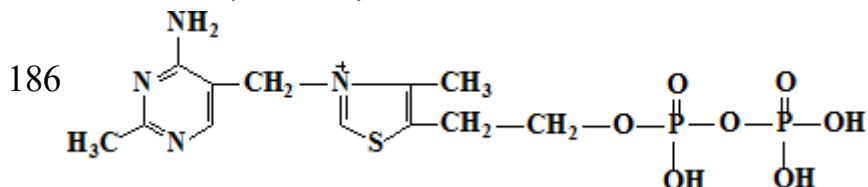
1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



187 1.4 Selectați enzimele care se referă la hidrolaze:

188 1.4 Selectați enzimele care se referă la oxidoreductaze:

189 1.4 Selectați procesul chimic la care participă vitamina C:

190 1.4 Specificitatea enzimatică:

191 1.4 Transferazele catalizează:

192 1.5 Activitatea specifică este:

193 1.5 Alegeți afirmațiile corecte referitor la inhibiția competitivă:

194 1.5 Care afirmație e corectă referitor la izoenzimele lactat dehidrogenazei (LDH)?

195 1.5 Creatinfosfokinaza (CPK) :

196 1.5 Influența pH-lui asupra activității enzimelor - alegeți afirmația corectă:

197 1.5 Inhibiția alosterică:

198 1.5 Inhibiția competitivă - alegeți afirmația corectă:

199 1.5 Inhibiția enzimatică necompetitivă - alegeți afirmația corectă:

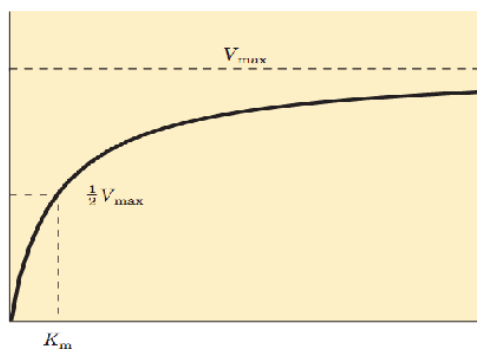
200 1.5 Izoenzimele:

201 1.5 Katalul reprezintă:

202 1.5 Referitor la pepsină și activarea ei sunt corecte afirmațiile:

203 1.5 Referitor la succinatdehidrogenază (SDH) și reglarea activității ei sunt corecte afirmațiile:

204 1.6 Selectați afirmațiile corecte referitoare la imaginea prezentată:



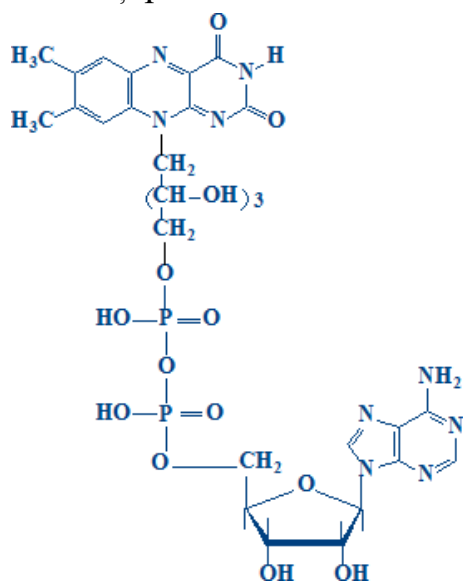
205 1.5 Selectați mecanismele de activare a enzimelor:

206 1.5 Termolabilitatea enzimatică - selectați afirmațiile corecte:

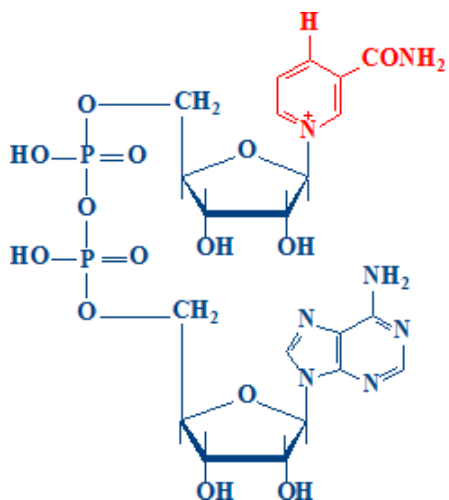
207 1.5 Unitatea internațională este:

1.7 Selectați procesele chimice la care participă compusul prezentat:

208

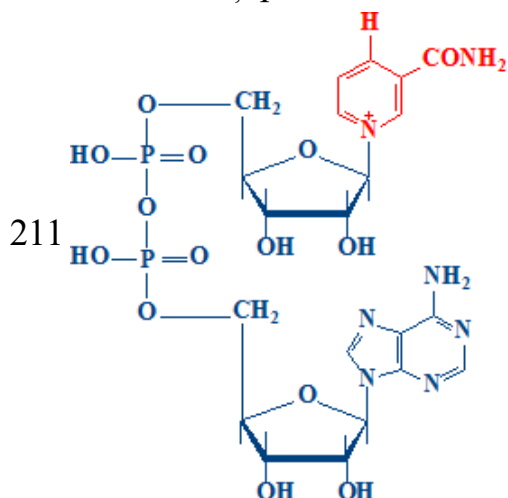


209 1.6 Selectați procesele chimice la care participă compusul prezentat:

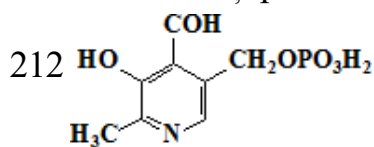


210 1.6 Selectați procesul chimic la care participă coenzima A:

1.6 Selectați procesul chimic la care participă compusul prezentat:

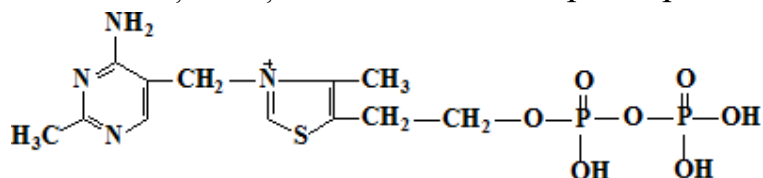


1.6 Selectați procesul chimic la care participă compusul prezentat:



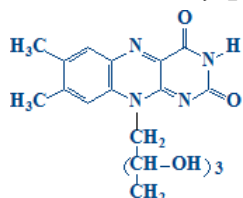
213 1.6 Selectați procesul chimic la care participă vitamina C:

214 1.6 Selectați reacțiile chimice, la care participă compusul prezentat:

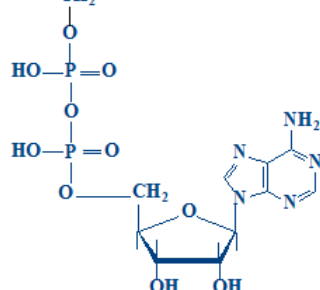


216

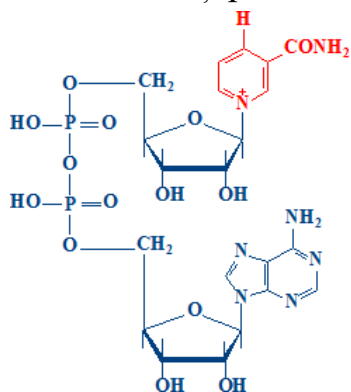
1.6.1 Selectați procesul chimic la care participă compusul chimic prezentat:



217



1.6.1 Selectați procesul chimic la care participă compusul chimic prezentat:



219 2.1 Afirmații corecte referitoare la DNA (legile complementarității):

220 2.1 Afirmațiile corecte referitoare la nucleozomi:

221 2.1 Bazele azotate majore din componența DNA sunt:

222 2.1 Bazele azotate majore din componența DNA sunt:

223 2.1 Componentele structurale ale DNA-ului sunt:

224 2.1 În acizii nucleici nu există următoarele tipuri de legături chimice:

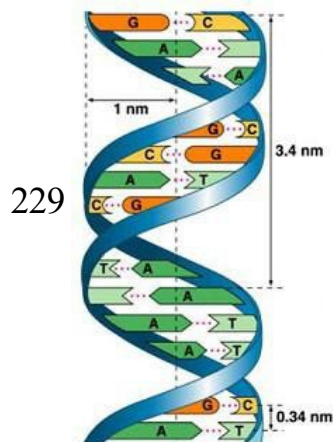
225 2.1 Pentru DNA sunt corecte afirmațiile:

226 2.1 Referitor la DNA este corectă afirmația:

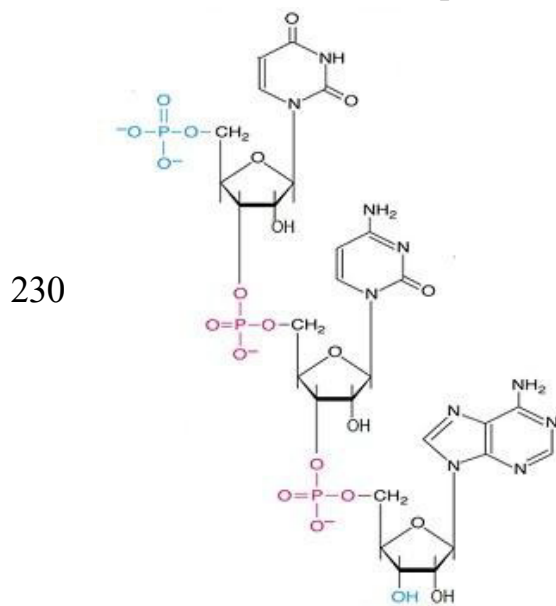
227 2.1 Referitor la structura dublului helix al DNA sunt corecte afirmațiile:

228 2.1 Referitor la structura dublului helix al DNA sunt corecte afirmațiile:

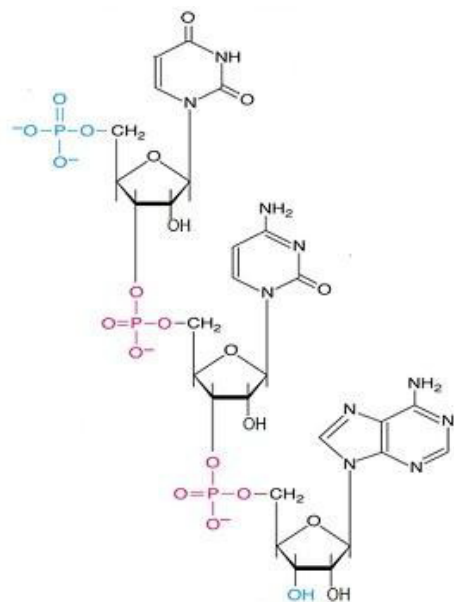
2.1 Referitor la structura prezentată în imagine sunt corecte afirmațiile:



2.1 Referitor la structura prezentată în imagine sunt corecte afirmațiile:

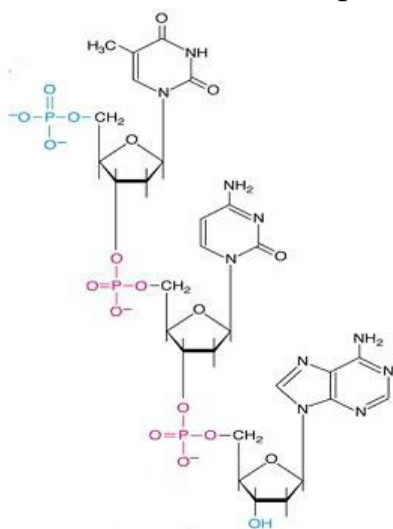


231 2.1 Referitor la structura prezentată în imagine sunt corecte afirmațiile:

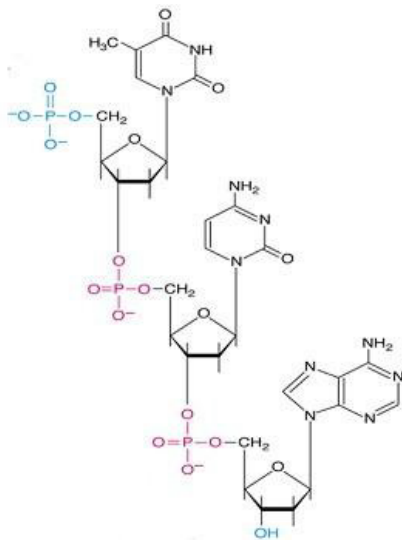


2.1 Referitor la structura prezentată în imagine sunt corecte afirmațiile:

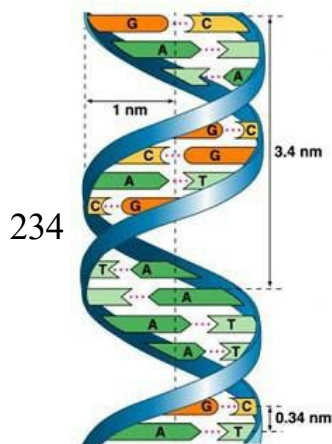
232



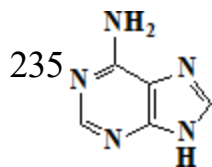
233 2.1 Referitor la structura prezentată în imagine sunt corecte afirmațiile:



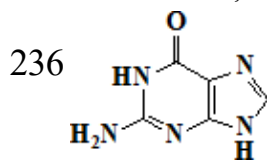
2.1 Referitor la structura prezentată în imagine sunt corecte afirmațiile:



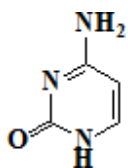
2.1 Selectați afirmația corectă referitoare la structura chimică:



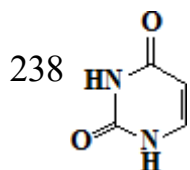
2.1 Selectați afirmația corectă referitoare la structura chimică:



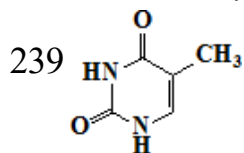
237 2.1 Selectați afirmația corectă referitoare la structura chimică:



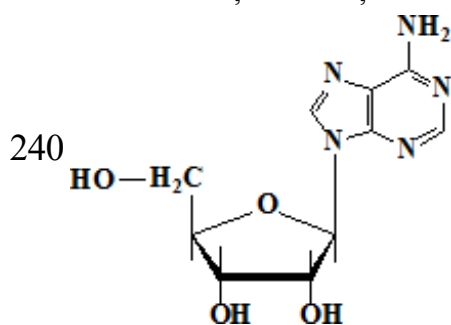
2.1 Selectați afirmația corectă referitor la structura chimică:



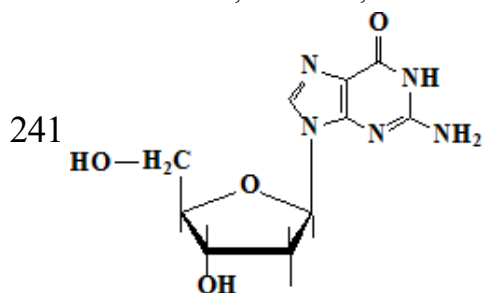
2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



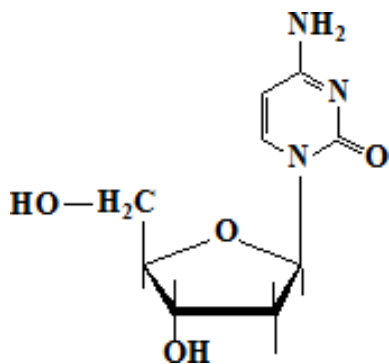
2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



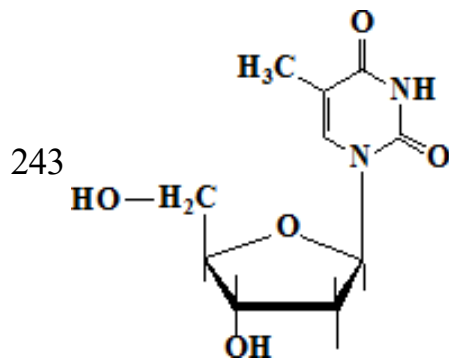
2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



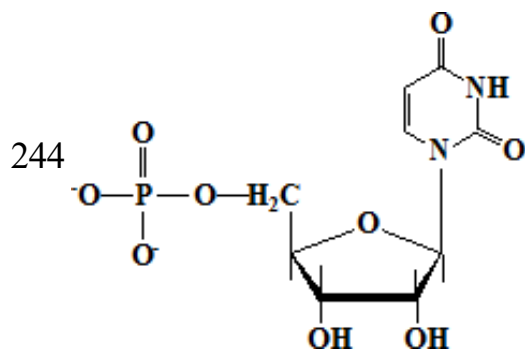
242 2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



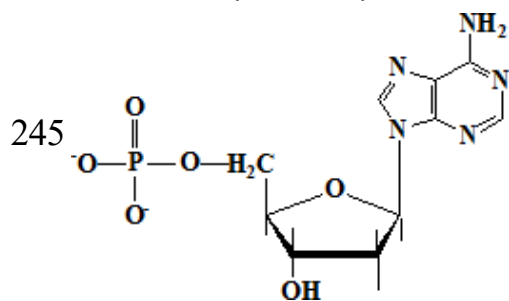
2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



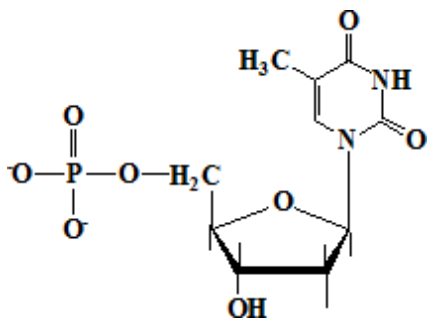
2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



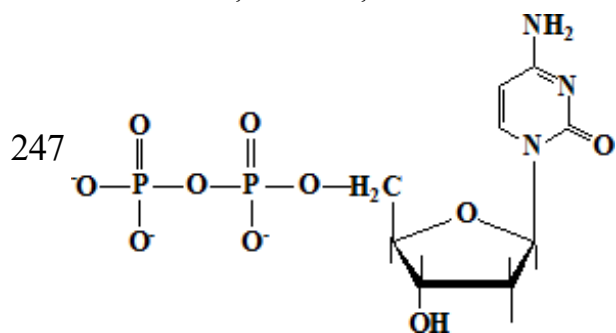
2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



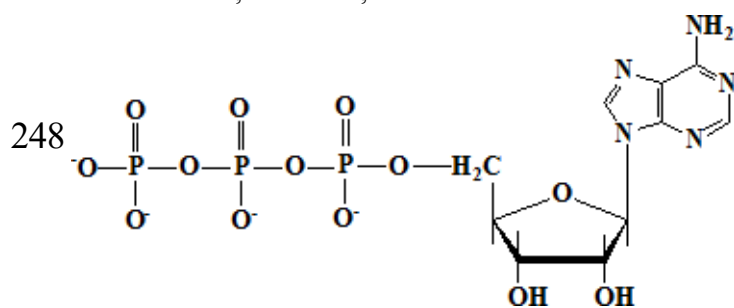
246 2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



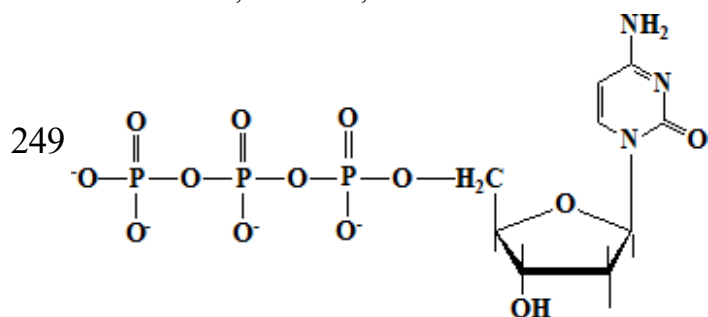
2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



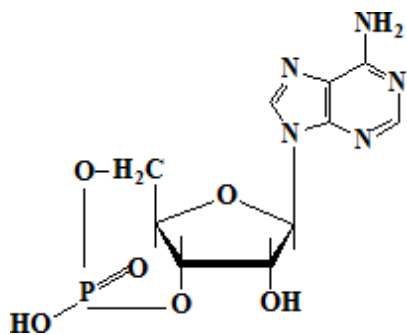
2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



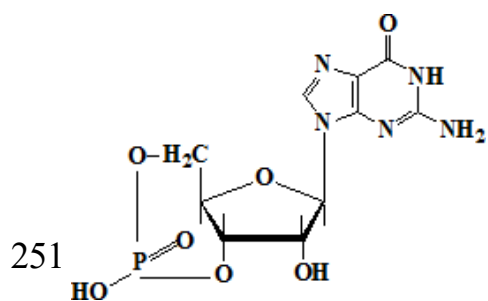
2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



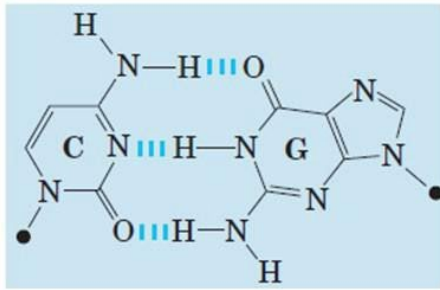
250 2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



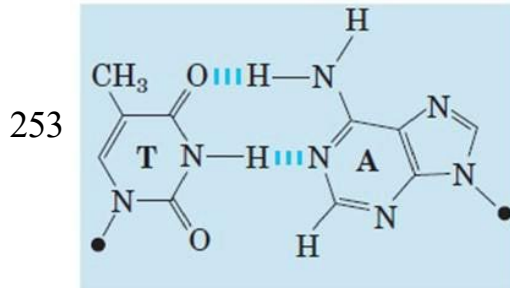
2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



252 2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura prezentată în imagine:



2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura prezentată în imagine:



254 2.2 Componentele structurale ale RNA-ului sunt:

255 2.2 Histonele:

256 2.2 Referitor la RNAm este corectă afirmația:

257 2.2 RNA - afirmația corectă:

258 2.2 RNAr - afirmația corectă:

259 2.2 Selectați afirmațiile corecte referitoare la RNAt:

260 2.2 Selectați bazele azotate majore din componența ARN:

261 2.2 Selectați trăsăturile comune ale biosintezei DNA și RNA:

262 3.1 Afirmațiile corecte referitor la căile metabolice:

263 3.1 Anabolismul:

264 3.1 Bioenergetica - selectați afirmațiile corecte:

265 3.1 Căile catabolice și anabolice - selectați afirmațiile corecte:

266 3.1 Care din compușii enumerați nu sunt macroergici:

267 3.1 Care din compușii enumerați sunt macroergici:

268 3.1 Catabolismul:

269 3.1 Ciclul Krebs -selectați afirmația corectă:

270 3.1 Ciclul Krebs:

271 3.1 Citrat sintaza:

272 3.1 Complexul enzimatic alfa-cetoglutarat dehidrogenaza:

273 3.1 Complexul enzimatic piruvat dehidrogenaza (PDH):

274 3.1 Complexul enzimatic piruvat dehidrogenaza (PDH):

275 3.1 Funcțiile metabolismului constau în:

276 3.1 La hidroliza cărui compus se eliberează mai multă energie decât la hidroliza unei legături macroergice din ATP:

277 3.1 La hidroliza cărui compus se eliberează mai multă energie decât la hidroliza unei legături macroergice din ATP:

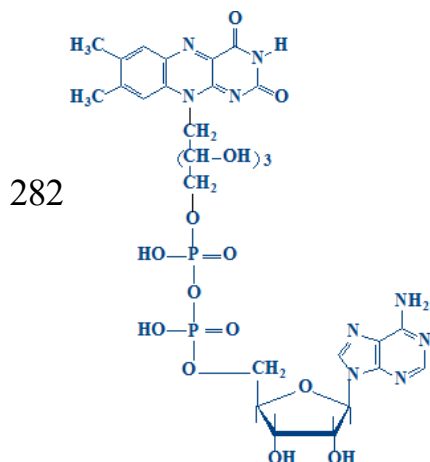
278 3.1 Metabolismul:

279 3.1 Oxidarea biologică:

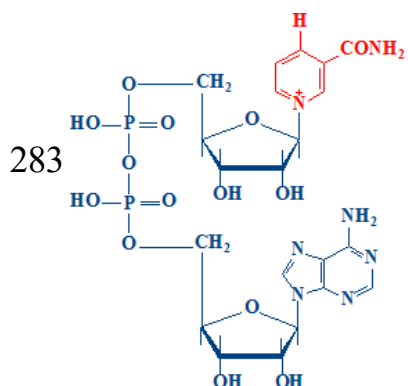
280 3.1 Reacțiile anaplerotice:

281 3.1 Referitor la metabolism sunt corecte afirmațiile:

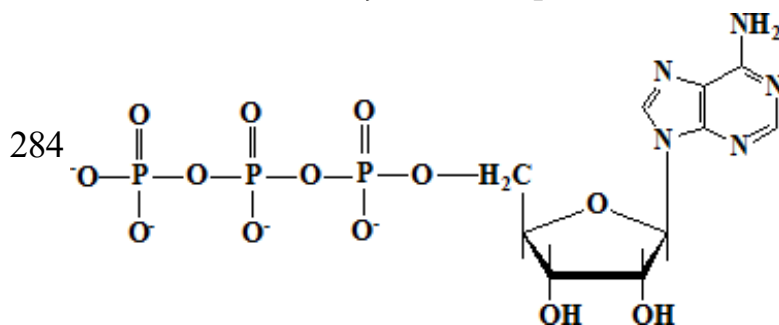
3.1 Referitor la participarea compusului chimic prezentat în reacțiile de oxido-reducere sunt corecte afirmațiile:



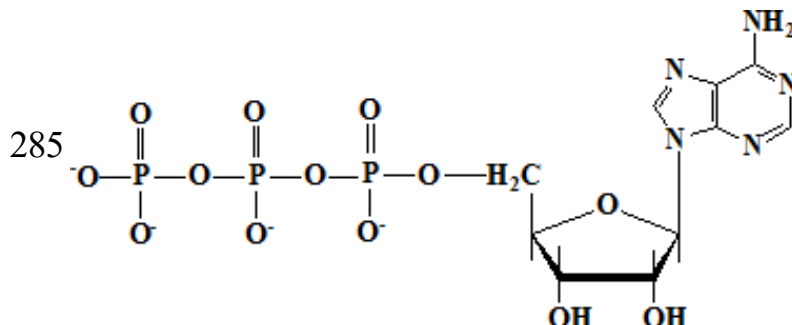
3.1 Referitor la participarea compusului chimic prezentat în reacțiile de oxido-reducere sunt corecte afirmațiile:



3.1 Referitor la reacția chimică prezentată sunt corecte afirmațiile:



3.1 Referitor la structura chimică prezentată sunt corecte afirmațiile:



286 3.1 Referitor la structura chimică prezentată sunt corecte afirmațiile::

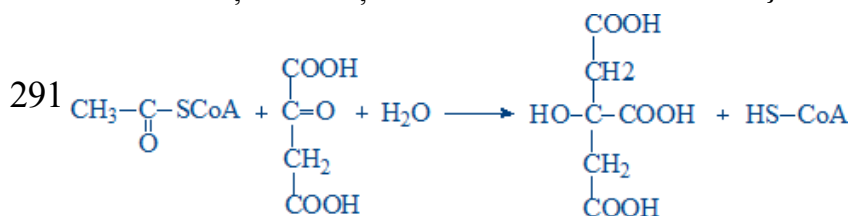
287 3.1 Reglarea activității complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza (PDH):

288 3.1 Reglarea ciclului Krebs - selectați afirmațiile corecte:

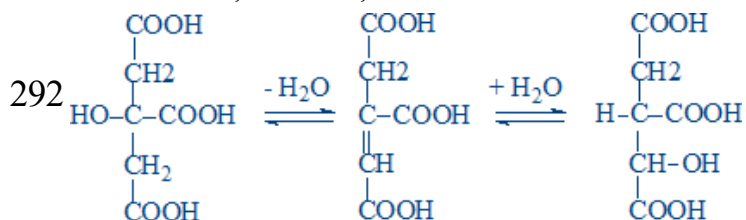
289 3.1 Reglarea metabolismului -selectați afirmațiile corecte:

290 3.1 Rolul complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza constă în:

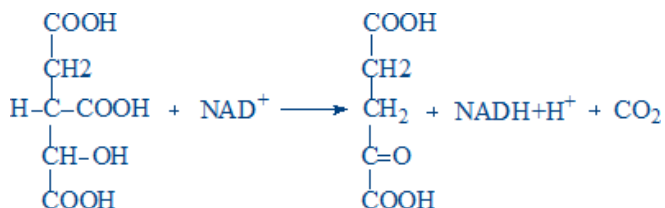
3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:



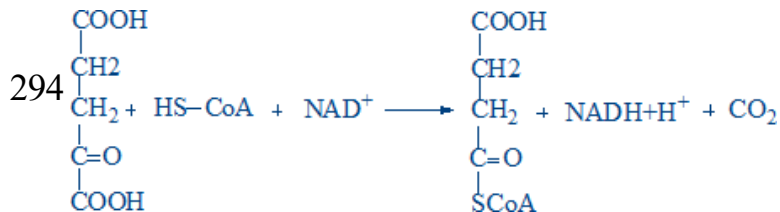
3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:



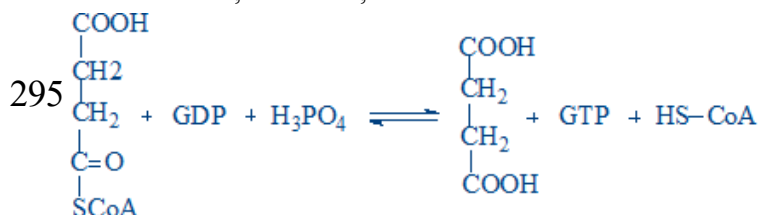
293 3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:



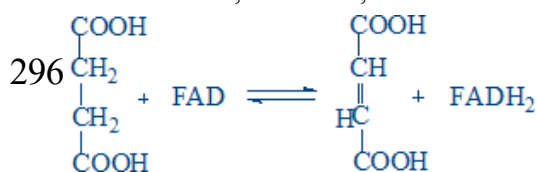
3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:



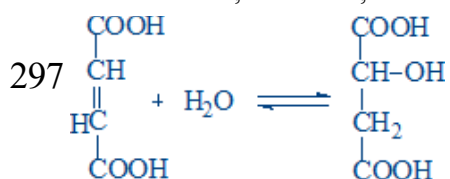
3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:



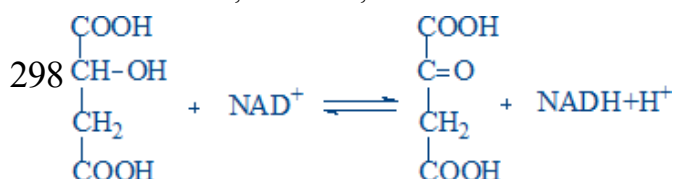
3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:



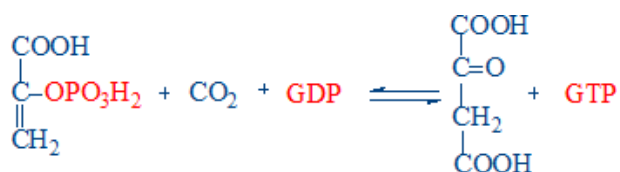
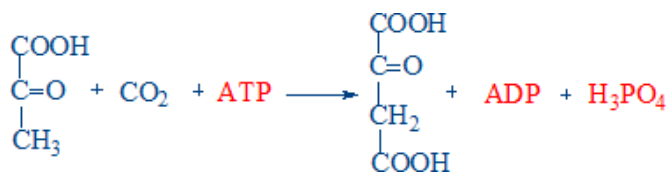
3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:



3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:



299 3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:



300 3.1 Selectați coenzimele complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:

301 3.1 Selectați coenzimele complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:

302 3.1 Selectați coenzimele necesare pentru funcționarea normală a enzimelor ciclului Krebs:

303 3.1 Selectați coenzimele necesare pentru funcționarea normală a enzimelor ciclului Krebs:

304 3.1 Selectați dehidrogenazele (DH) FAD-dependente:

305 3.1 Selectați dehidrogenazele (DH) NAD⁺-dependente:

306 3.1 Selectați dehidrogenazele (DH) NAD⁺-dependente:

307 3.1 Selectați enzimele reglatoare ale ciclului Krebs:

308 3.1 Selectați reacția de fosforilare la nivel de substrat din ciclul Krebs:

309 3.1 Selectați reacția sumară a decarboxilării oxidative a piruvatului:

310 3.1 Selectați reacțiile anaplerotice:

311 3.1 Selectați variantele de hidroliză a ATP-lui:

312 3.1 Selectați vitaminele - componente ale coenzimelor complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:

313 3.1 Selectați vitaminele - componente ale coenzimelor complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:

314 3.1 Selectați vitaminele necesare pentru activitatea normală a enzimelor ciclului Krebs:

315 3.1 Selectați vitaminele necesare pentru activitatea normală a enzimelor ciclului Krebs:

316 3.1 Succinat dehidrogenaza:

317 3.1 Viteza proceselor metabolice:

318 3.1 Selectați cauzele posibile ale hipovitaminozelor:
319 3.1 Selectați cauzele posibile ale hipovitaminozelor:
320 3.1 Selectați funcția vitaminelor:
321 3.1 Selectați funcțiile vitaminelor:
322 3.1 Selectați funcțiile vitaminelor:
323 3.2 Agenții decuplanți:
324 3.2 Agenții decuplanți:
325 3.2 ATP-sintaza - selectați afirmațiile corecte:
326 3.2 ATP-sintaza:
327 3.2 Citocromii - selectați afirmațiile corecte:
328 3.2 Complexul I al lanțului respirator (NADH-CoQ reductaza):
329 3.2 Complexul II al lanțului respirator (succinat-CoQ reductaza):
330 3.2 Complexul III al lanțului respirator (CoQH₂-citocrom c reductaza):
331 3.2 Complexul IV al lanțului respirator (citocromoxidaza):
332 3.2 Decuplarea fosforilării oxidative:
333 3.2 Fosforilarea oxidativă:
334 3.2 Inhibiția lanțului respirator (LR):
335 3.2 Lanțul respirator (LR):
336 3.2 Mecanismul fosforilării oxidative - afirmații corecte:
337 3.2 Mecanismul fosforilării oxidative -afirmații corecte:
338 3.2 Oxidarea microzomială:
339 3.2 Oxidarea microzomială:
340 3.2 Potențialul de oxido-reducere (Eo) al sistemelor-redox din lanțul respirator
- selectați afirmațiile corecte:
341 3.2 Produsele finale ale lanțului respirator:
342 3.2 Selectați agenții decuplanți:
343 3.2 Selectați inhibitorul ATP-sintazei:
344 3.2 Selectați procesele ce au loc în matricea mitocondrială:
345 3.2 Selectați procesul ce are loc în membrana internă mitocondrială:
346 3.2 Sistema-navetă glicerol-fosfat:
347 3.2 Sistema-navetă malat-aspartat (selectați reacția ce are loc în citozol):

- 348 3.2 Sistema-navetă malat-aspartat (selectați reacția ce are loc în matricea mitocondrială):
- 349 3.2 Sistemele de oxido-reducere ale lanțului respirator:
- 350 3.2 Țesutul adipos brun:
- 351 3.2 Transferul echivalenților reducători în lanțul respirator (LR):
- 352 3.2 Transportul echivalenților reducători prin membrana internă mitocondrială:
- 353 3.2 Utilizarea energiei libere (ΔG) din lanțul respirator:
- 354 4.1 Absorbția glucozei:
- 355 4.1 Afirmatia corectă referitor la glucide:
- 356 4.1 Afirmatii corecte referitor la glicogenoliza (reacția catalizată de enzima glicogen fosforilaza):
- 357 4.1 Care dintre tipurile de legaturi glicozidice prezentate mai jos se conțin în macromolecula de glicogen?
- 358 4.1 Care sunt cele două fracțiuni polizaharidice, ce constituiesc granula de amidon?
- 359 4.1 Ce legaturi glicozidice se întâlnesc în macromolecula de amilopectină?
- 360 4.1 Ce se obține la hidroliza acidă a zaharozei?
- 361 4.1 Cea mai răspândită în stare liberă monozaharidă în natură este:
- 362 4.1 Dați denumirea substanțelor ce se obțin la hidroliza lactozei:
- 363 4.1 Digestia glucidelor -afirmațiile corecte:
- 364 4.1 Dizaharida care se obține la hidroliza amidonului este:
- 365 4.1 Forma metabolic activă a D-glucozei este:
- 366 4.1 Formarea legăturilor 1,6-glicozidice din glicogen (glicogenogeneza):
- 367 4.1 Glicogen fosforilaza - selectați afirmațiile corecte:
- 368 4.1 Glicogen sintaza:
- 369 4.1 Glicogenogeneza (selectați reacțiile procesului):
- 370 4.1 Glicogenogeneza:
- 371 4.1 Glicogenoliza:
- 372 4.1 Glicogenozele:
- 373 4.1 Glicogenul - selectați afirmațiile corecte:
- 374 4.1 Glucozo-6-fosfataza:
- 375 4.1 Glucozo-6-fosfatul (G-6-P) obținut din glicogen în ficat:

376 4.1 Glucozo-6-fosfatul (G-6-P) obținut din glicogen în mușchii scheletici:

377 4.1 Homoglicanii:

378 4.1 În componența carui polizaharid intra β -D-glucoza?

379 4.1 La hidroliza în mediul acid a lactozei se obține:

380 4.1 La hidroliza zaharozei în mediul acid se obține:

381 4.1 La hidroliza zaharozei se obțin produsele:

382 4.1 La reducerea cărei monozaharide se obține alcoolul poliatomic, cunoscut sub denumirea de galactitol (dulcitol)?

383 4.1 Lactoza:

384 4.1 Legătura glicozidică din molecula de zaharoză este de tipul:

385 4.1 Legăturile glicozidice din macromolecula de amilopectină sunt de tipul:

386 4.1 Legăturile glicozidice din macromolecula de amiloză sunt de tipul:

387 4.1 Legăturile glicozidice din macromolecula de celuloză sunt de tipul:

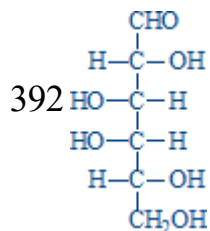
388 4.1 Maltoza:

389 4.1 Monozaharidele sunt:

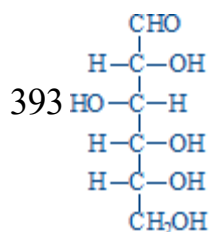
390 4.1 Prin ce tip de legături glicozidice se leagă catenele laterale de catena principală în macromolecula de glicogen?

391 4.1 Produsele de hidroliză a lactozei sunt:

4.1 Referitor la compusul chimic sunt corecte afirmațiile:



4.1 Referitor la compusul chimic sunt corecte afirmațiile:



394 4.1 Referitor la monozaharide sunt corecte afirmațiile:

395 4.1 Reglarea hormonală a glicogenogenezei:

396 4.1 Reglarea hormonală a glicogenolizei:

397 4.1 Scindarea legăturilor 1,6-glicozidice din glicogen (glicogenoliza):

398 4.1 Selectați enzimele glicogenogenezei:

399 4.1 Selectați enzimele glicogenolizei:

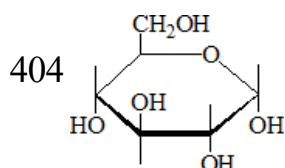
400 4.1 Selectați funcțiile glucidelor:

401 4.1 Selectați glucidele ce sunt prezente în organismul uman:

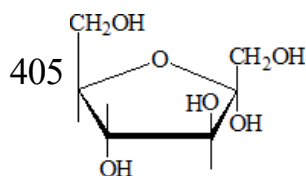
402 4.1 Unitatea dizaharidică de structură a amilozei este:

403 4.1 Zaharoza:

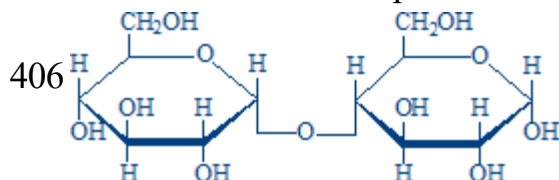
4.1.1 Referitor la compusul chimic prezentat este corectă afirmația:



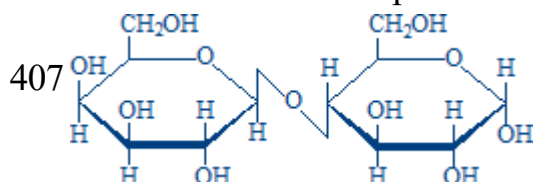
4.1.1 Referitor la compusul chimic prezentat este corectă afirmația:



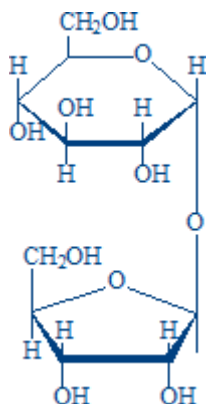
4.1.1 Referitor la compusul chimic prezentat este corectă afirmația:



4.1.1 Referitor la compusul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:

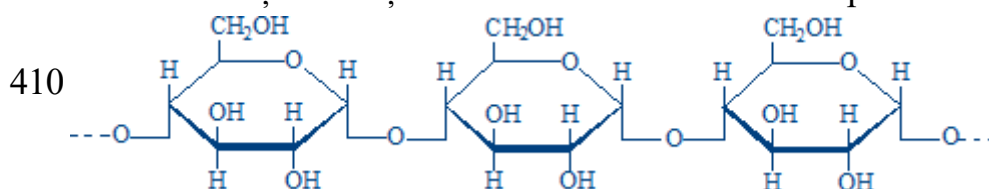


408 4.1.1 Referitor la compusul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:

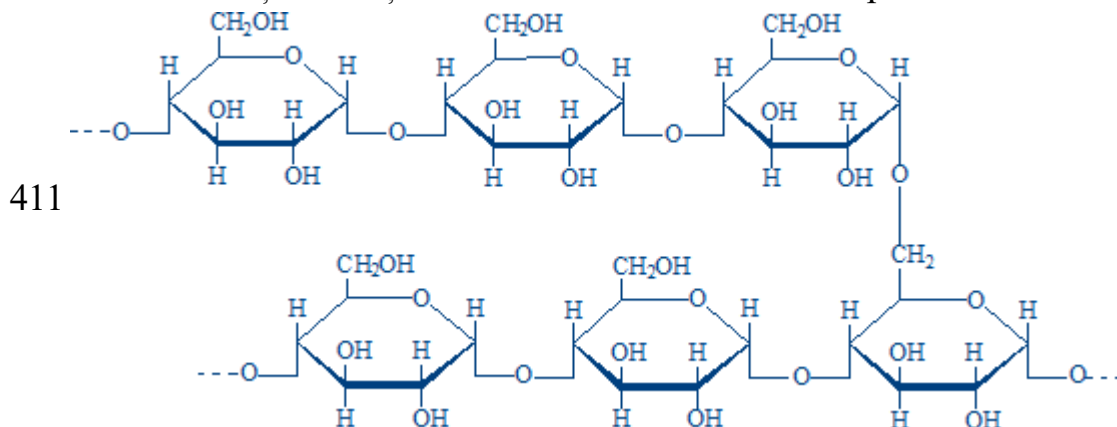


409 4.1.1 Referitor la compusul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:

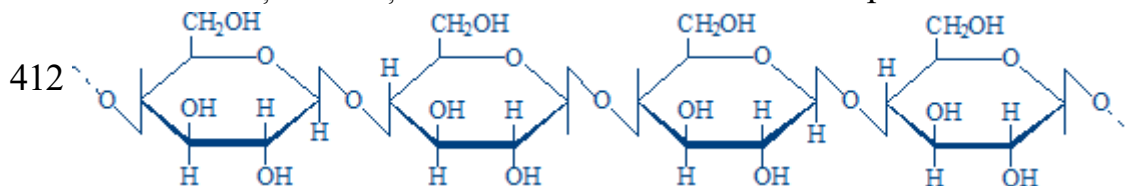
4.1.1 Selectați afirmația corectă referitor la structura prezentată:



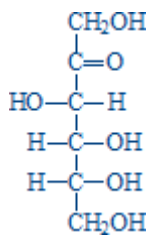
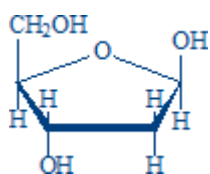
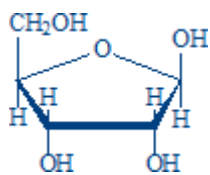
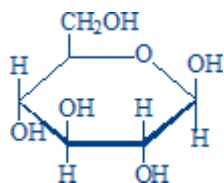
4.1.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la structura prezentată:



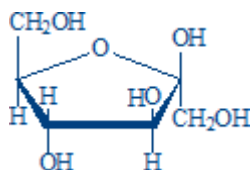
4.1.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la structura prezentată:



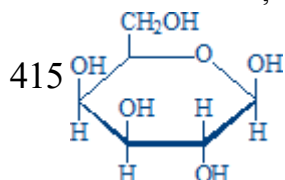
413 4.1.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la structura prezentată:



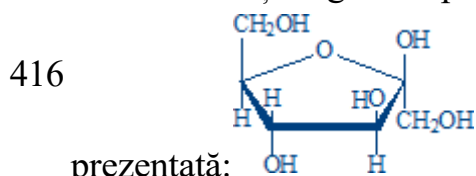
414 4.1.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la structura prezentată:



4.1.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la structura prezentată:

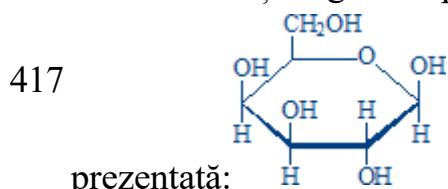


4.1.1 Selectați oligo- sau polizaharida care conține structura chimică



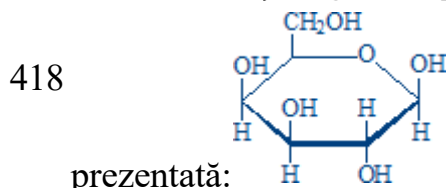
prezentată:

4.1.1 Selectați oligo- sau polizaharida care conține structura chimică



prezentată:

4.1.1 Selectați oligo- sau polizaharida care conține structura chimică



prezentată:

419 4.2 Care enzimă nu participă la scindarea aerobă a glucozei?

420 4.2 Câte molecule de ATP se formează la oxidarea completă a unei molecule de glucoză?

421 4.2 Câte molecule de ATP se obțin la oxidarea completă a unei molecule de lactat:

422 4.2 Câte molecule de ATP se obțin la oxidarea completă a unei molecule de piruvat?

423 4.2 Glicoliza este activată de:

424 4.2 Glicoliza este inhibată de:

425 4.2 Glicoliza:

426 4.2 Glicoliza:

427 4.2 Glucokinaza:

428 4.2 Gluconeogeneza - selectați afirmațiile corecte:

429 4.2 Gluconeogeneza din alanină necesită enzimele:

430 4.2 Gluconeogeneza din glicerol necesită enzimele:

431 4.2 Gluconeogeneza din lactat necesită prezența următoarelor enzime:

432 4.2 Gluconeogeneza:

433 4.2 Hexokinaza:

434 4.2 În glicoliză ATP-ul se formează în reacțiile catalizate de enzimele:

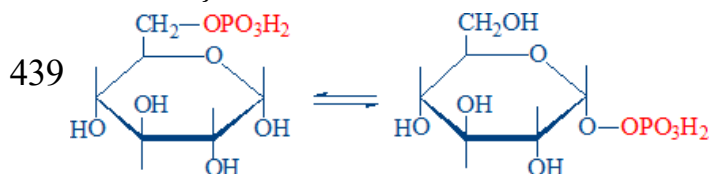
435 4.2 Numiți căile de utilizare a piruvatului:

436 4.2 Pentru sinteza unei molecule de glucoză sunt necesare:

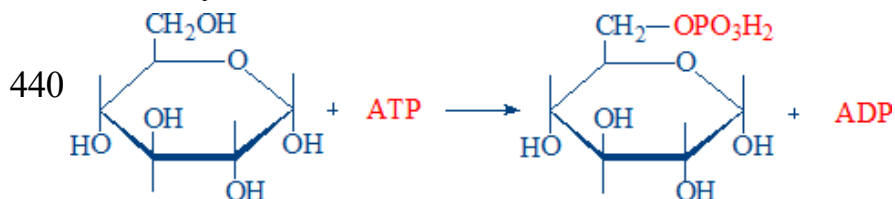
437 4.2 Piruvat carboxilaza:

438 4.2 Produsele finale ale glicolizei anaerobe sunt:

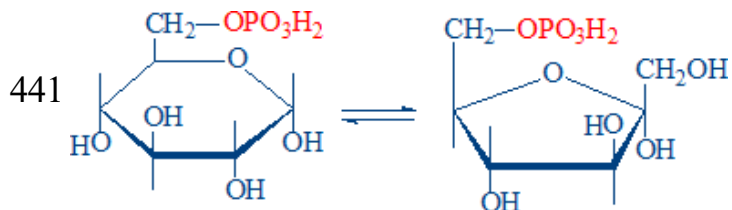
4.2 Reacția chimică:



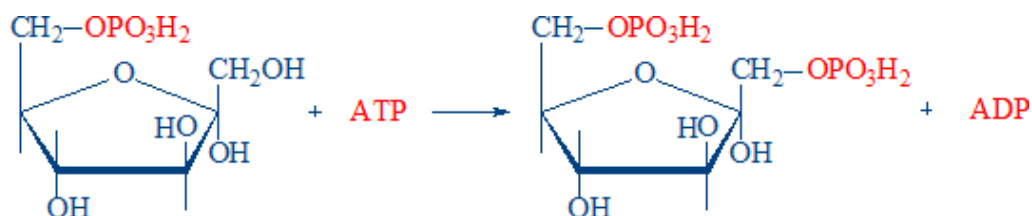
4.2 Reacția chimică:



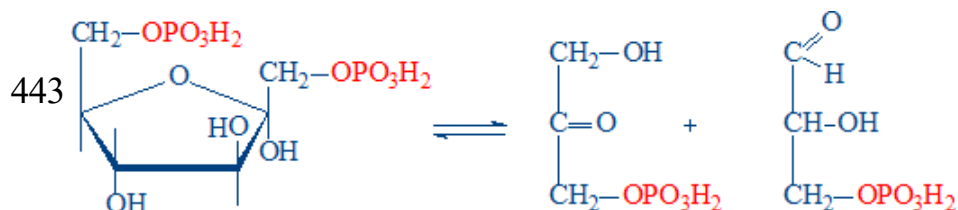
4.2 Reacția chimică:



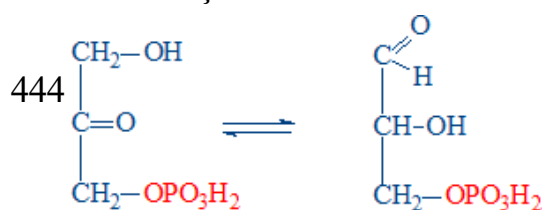
442 4.2 Reacția chimică:



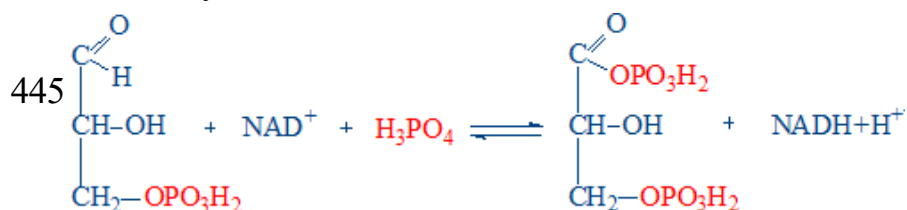
4.2 Reacția chimică:



4.2 Reacția chimică:



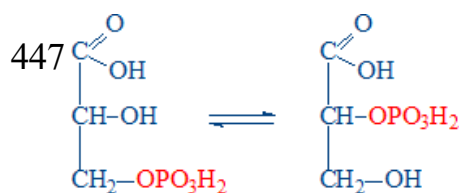
4.2 Reacția chimică:



4.2 Reacția chimică:

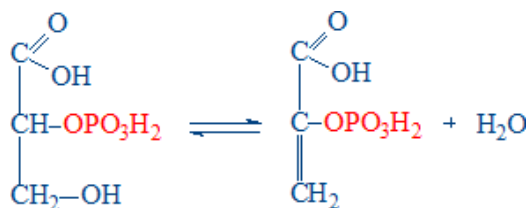


4.2 Reacția chimică:

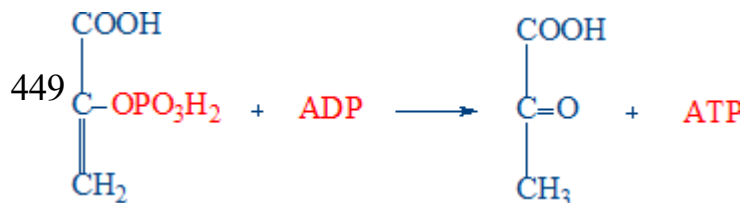


4.2 Reacția chimică:

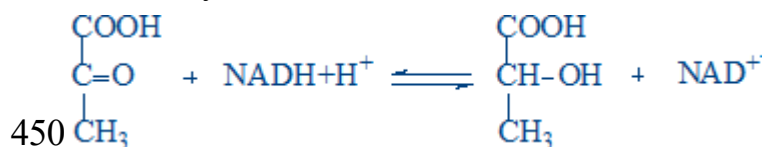
448



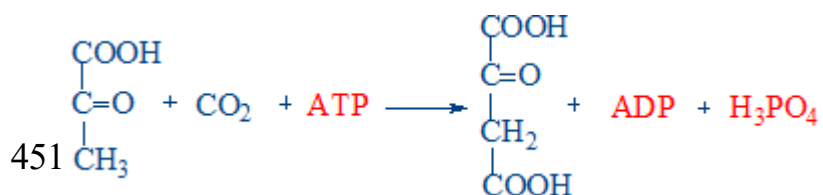
4.2 Reacția chimică:



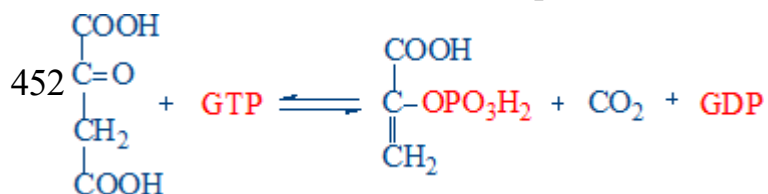
4.2 Reacția chimică:



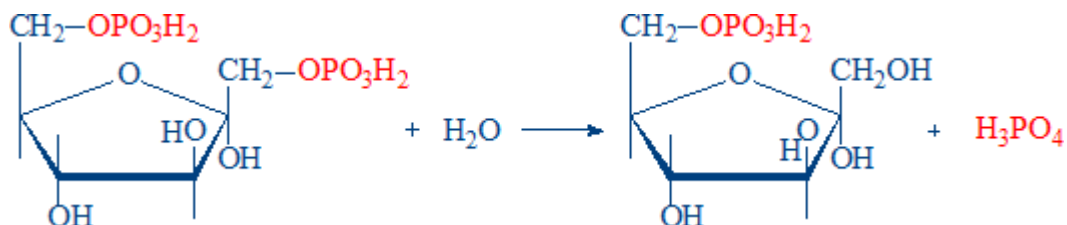
4.2 Reacția chimică:



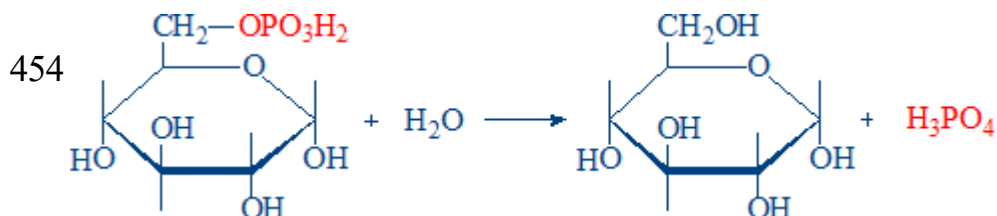
4.2 Referitor la reacția chimică prezentată sunt corecte afirmațiile:



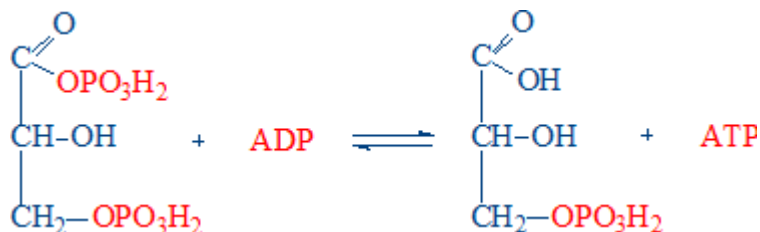
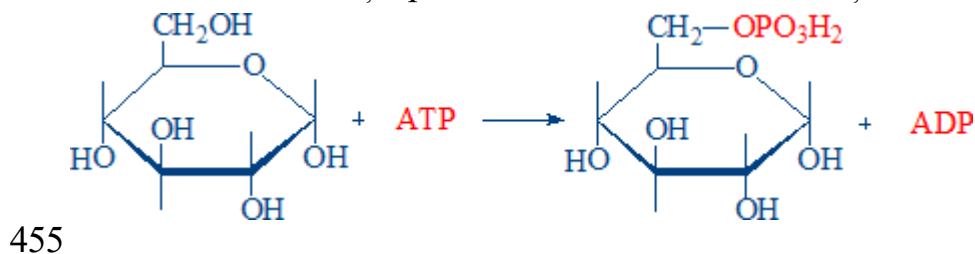
4.2 Referitor la reacția chimică prezentată sunt corecte afirmațiile:



4.2 Referitor la reacția prezentată sunt adevărate afirmațiile:



4.2 Referitor la reacția prezentată sunt corecte afirmațiile:



456 4.2 Reglarea activității fosfofructokinazei:

457 4.2 Reglarea hormonală a glicolizei:

458 4.2 Reglarea hormonală a gluconeogenezei:

459 4.2 Selectați compușii ce servesc substrat pentru gluconeonează:

460 4.2 Selectați compușii ce servesc substrat pentru gluconeonează:

461 4.2 Selectati enzimele comune ale glicolizei și ale gluconeogenezei:

462 4.2 Selectați enzimele reglatoare ale glicolizei:

463 4.2 Selectați reacția sumară a glicolizei anaerobe:

464 4.2 Selectați reacțiile de fosforilare la nivel de substrat:

465 4.3 Afecțiunile însoțite de hiperglicemie:

466 4.3 Calea pentozo-fosfaților de oxidare a glucozei:
 467 4.3 Efectele insulinei asupra metabolismului glucidic în ficat:
 468 4.3 Efectele insulinei asupra metabolismului lipidic:
 469 4.3 Efectele insulinei:
 470 4.3 Enzimele necesare pentru metabolizarea fructozei în ficat:
 471 4.3 Enzimele necesare pentru metabolizarea galactozei:
 472 4.3 Fructozuria esențială:
 473 4.3 Funcțiile căii pentozo-fosfaților de oxidare a glucozei:
 474 4.3 Galactozemia:
 475 4.3 Hiperglicemia poate fi condiționată de:
 476 4.3 Hiperglicemia poate fi condiționată de:
 477 4.3 Hipoglicemia poate fi cauzată de:
 478 4.3 Insulina provoacă:
 479 4.3 Insulina stimulează:
 480 4.3 Intoleranța la fructoză:
 481 4.3 Intoleranța la galactoză:
 482 4.3 Intoleranța la lactoză:
 483 4.3 Metabolismul fructozei în ficat (selectați reacțiile):
 484 4.3 Metabolismul fructozei în mușchii scheletici (selectați reacțiile):
 485 4.3 Metabolismul galactozei (selectați reacțiile):
 486 4.3 Produsele finale ale etapei oxidative a șuntului pentozo-fosfat:
 487 4.3 Reacția: Glucozo-6-fosfat + NADP⁺ → 6-fosfogluconolactonă +
 NADPH+H⁺:
 488 4.3 Reglarea hormonală a glicemiei:
 489 4.3 Selectați reacțiile etapei oxidative a șuntului pentozo-fosfat:
 490 4.3 Sinteza și secreția insulinei:
 491 4.3 Substanțele inițiale ale șuntului pentozo-fosfat: