



Aprobat

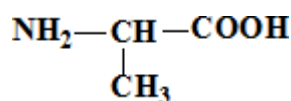
la ședința Catedrei de biochimie și biochimie clinică,
proces verbal nr. 5 din 09.12.2024
Șef catedră, dr. hab. șt. med., prof. univ.
_____ Olga Tagadiuc

Enunțurile testului la examenul Biochimie,
Programul de studii Medicină, anul I,
sesiunea de iarnă, anul de studii 2024 - 2025

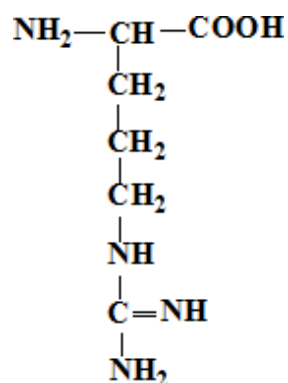
1. 1.0 Alegeți afirmațiile corecte referitor la forțele van-der-Waals:
2. 1.0 Alegeți afirmațiile corecte referitor la legătura covalentă:
3. 1.0 Alegeți afirmațiile corecte referitor la legătura ionică:
4. 1.0 Alegeți biomoleculele ce conțin fosfor:
5. 1.0 Alegeți denumirea corectă a grupei funcționale $>C=O$.
6. 1.0 Alegeți din aminoacizii prezentați mai jos acei ce conțin sulf:
7. 1.0 Care bioelemente dintre cele prezentate mai jos sunt organogene?
8. 1.0 Care denumire din cele prezentate corespunde grupei funcționale $-OH$?
9. 1.0 Care denumire din cele prezentate corespunde grupei funcționale $-NH_2$?
10. 1.0 Care este cel mai important element organogen?
11. 1.0 Care substanță intră în componența sucului gastric?
12. 1.0 Cărei clase de compuși aparține acetona?
13. 1.0 Cărei clase de compuși aparține glicerolul?
14. 1.0 Ce denumire din cele prezentate corespunde grupei funcționale $-COOH$?
15. 1.0 Ce grupe funcționale se conțin în acidul lactic?
16. 1.0 Ce grupe funcționale se conțin în acidul piruvic?
17. 1.0 Ce grupe funcționale se conțin în asparagină?
18. 1.0 Ce grupe funcționale se conțin în cisteină?
19. 1.0 Ce grupe funcționale se conțin în treonină?
20. 1.0 În componența căror biomolecule se conține sulf:
21. 1.0 În componența căror vitamine se conține sulf?
22. 1.0 Indicați, care din denumiri corespunde grupei funcționale prezentate:
23. 1.0 Indicați, care din denumiri corespunde grupei funcționale prezentate:
24. 1.0 Indicați, care din denumiri corespunde grupei funcționale $-SH$?
- 1.0 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic: H_2N-CH_2-
26
 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 –NH₂:
- 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)?
- 48 1.1 Selectați afirmația corectă referitoare la compusul chimic:

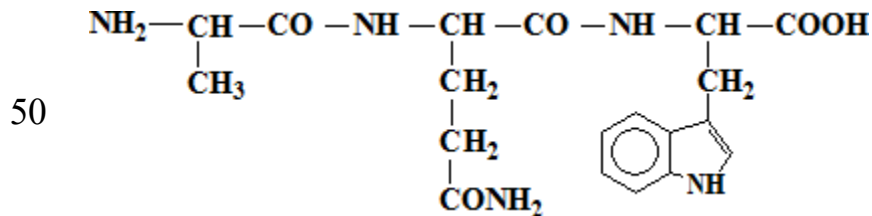


- 49 1.1 Selectați afirmația corectă referitoare la compusul chimic:

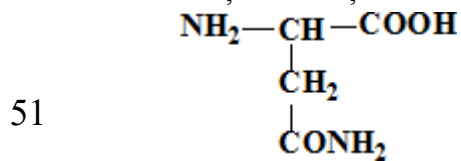




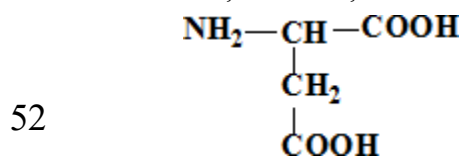
1.1 Selectați afirmația corectă referitoare la tripeptida prezentată:



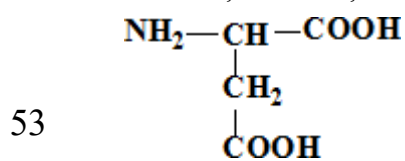
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



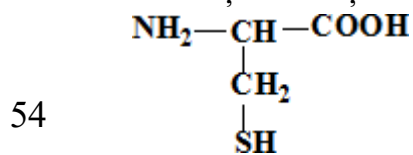
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



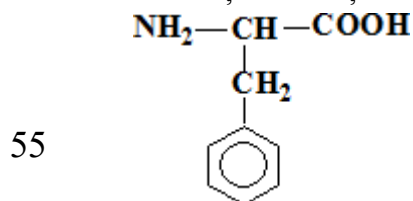
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



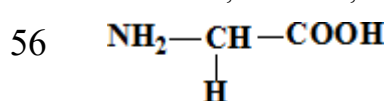
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:

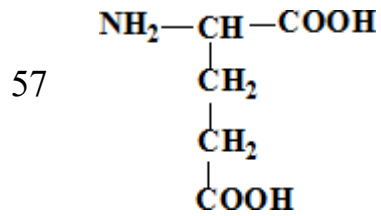


1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:

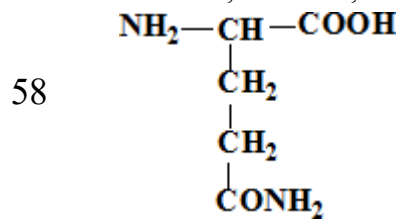




1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:

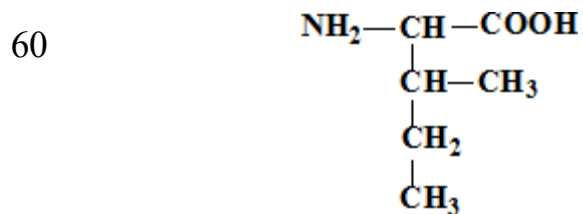


1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:

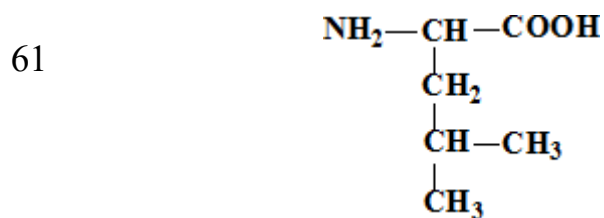


59 1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:

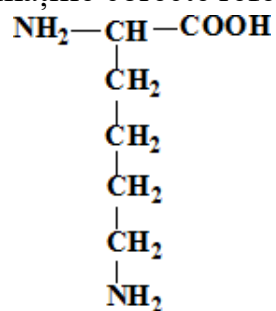
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:

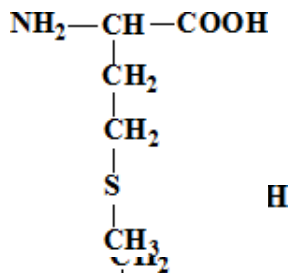


1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



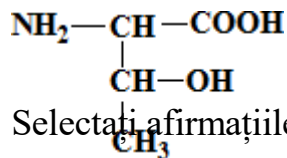
62 1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:





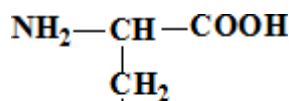
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:

63



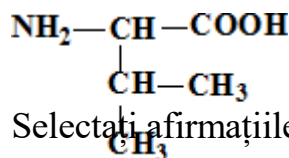
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:

64



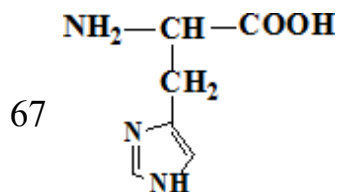
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:

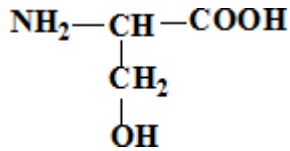
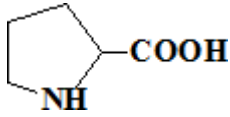
65



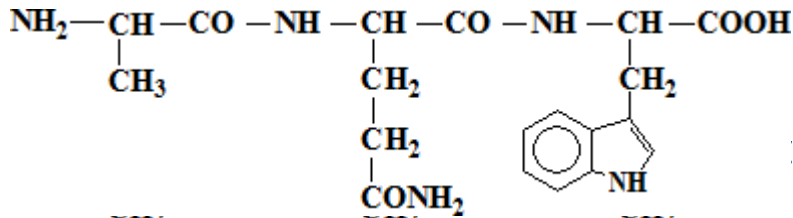
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:

66

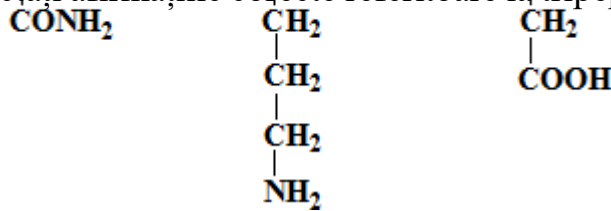




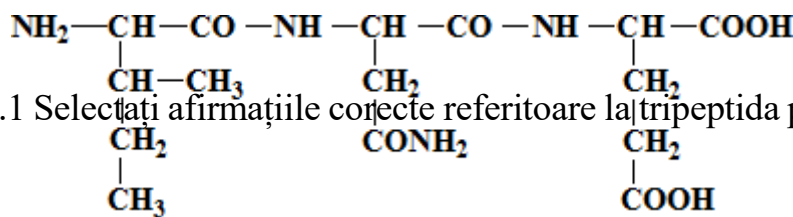
1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la tripeptida prezentată:



1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la tripeptida prezentată:

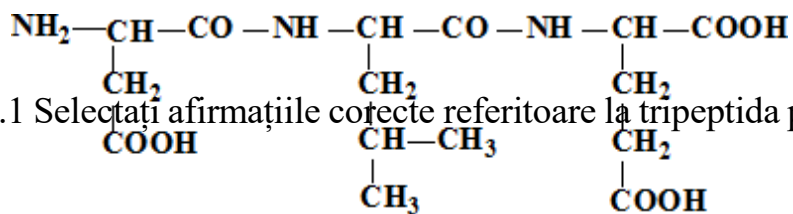


68



1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la tripeptida prezentată:

69

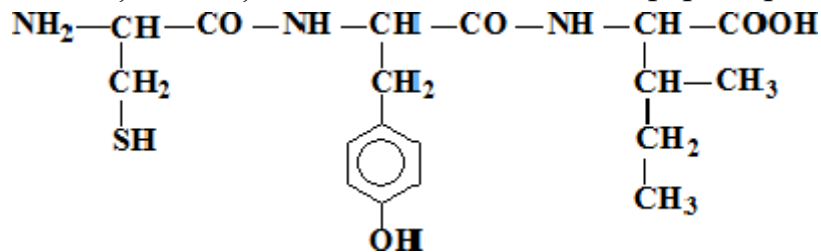


1.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la tripeptida prezentată:

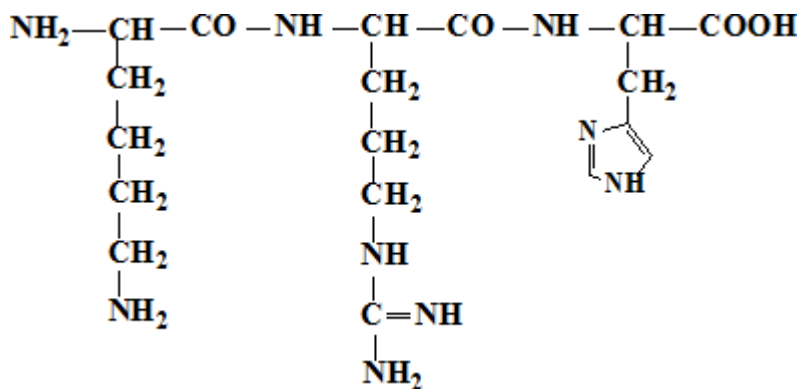
70



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 hidrofilii:
- 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?

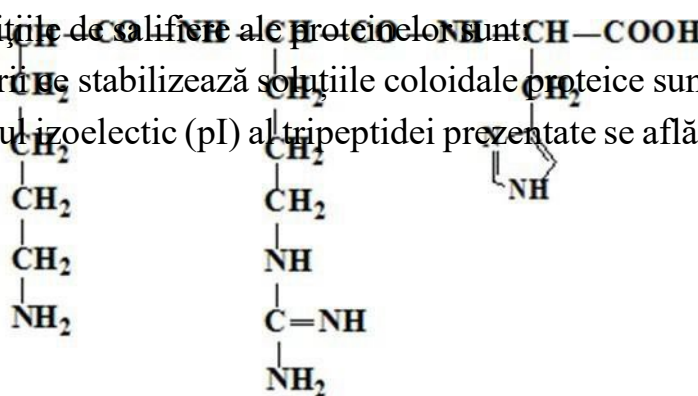
131 1.3 Ce grupări funcționale conferă proteinelor proprietăți bazice?

132 1.3 Condițiile de salinizare ale proteinelor sunt:

133 1.3 Factorii care stabilizează soluțiile coloidale proteice sunt:

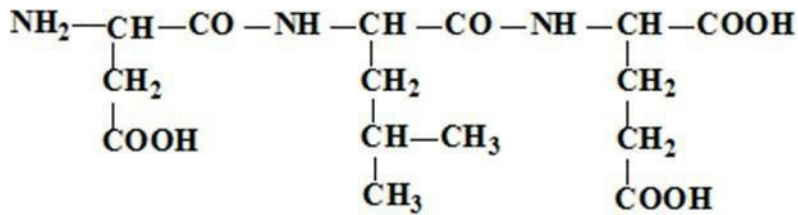
1.2 Punctul izoelectric (pI) al tripeptidei prezentate se află în zona pH-lui:

134



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:

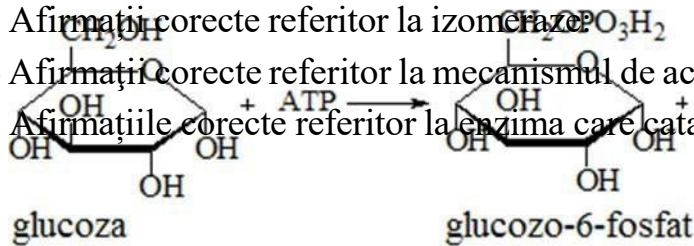
141 1.4 Afirmații corecte referitor la centrul activ (CA) al enzimelor:

142 1.4 Afirmații corecte referitor la clasificarea enzimelor:

143 1.4 Afirmații corecte referitor la izomeraze

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

1.4 Afirmațiile corecte referitor la enzima care catalizează reacția chimică:



145

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 enzimatică 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:

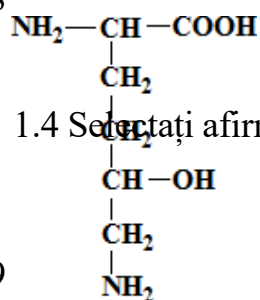
165 1.4 Referitor la FAD și FMN sunt corecte afirmațiile:

166 1.4 Referitor la hidrolaze sunt corecte afirmațiile:

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

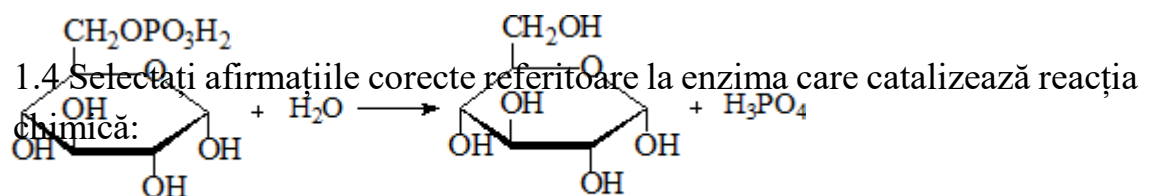
1.5 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:

168



1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:

169



170 glucozo-6-fosfat

glucoza

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



172

1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția

chimică:

$$\text{glucozo-6-fosfat} \rightleftharpoons \text{glucozo-1-fosfat}$$

glucozo-6-fosfat glucozo-1-fosfat

173

1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția

chimică:

$$\text{glucozo-6-fosfat} \rightleftharpoons \text{glucozo-1-fosfat}$$

glucozo-6-fosfat glucozo-1-fosfat

174

1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția

chimică:

$$\text{Piruvat} + \text{CO}_2 + \text{ATP} \longrightarrow \text{Oxaloacetat} + \text{ADP} + \text{H}_3\text{PO}_4$$

Piruvat Oxaloacetat

175

1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția

chimică:

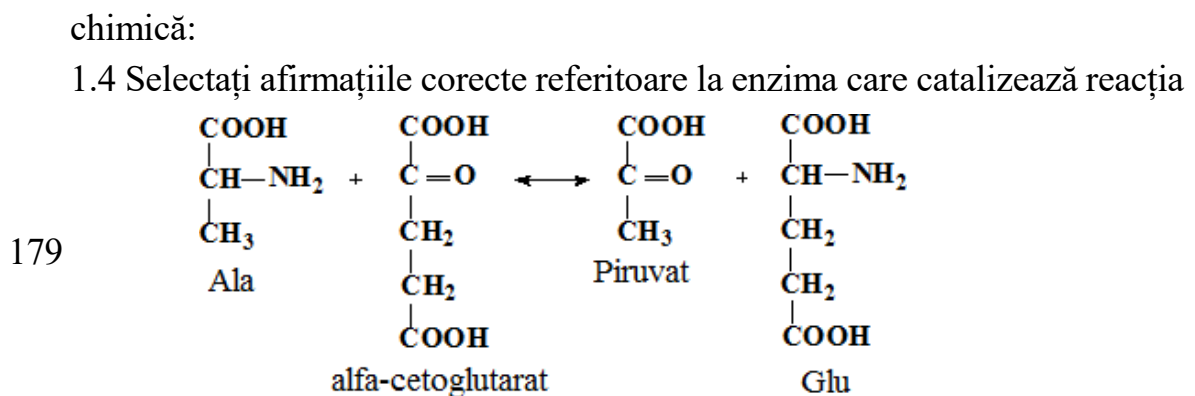
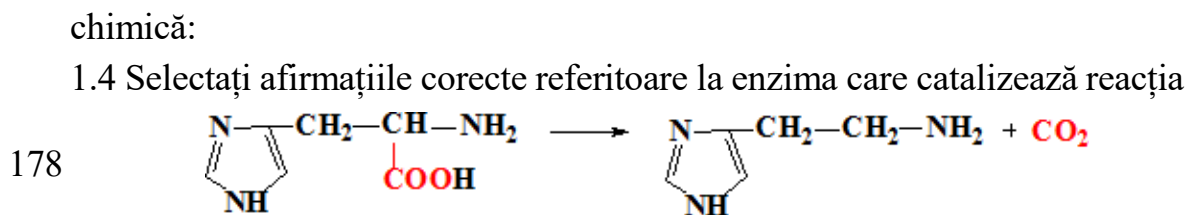
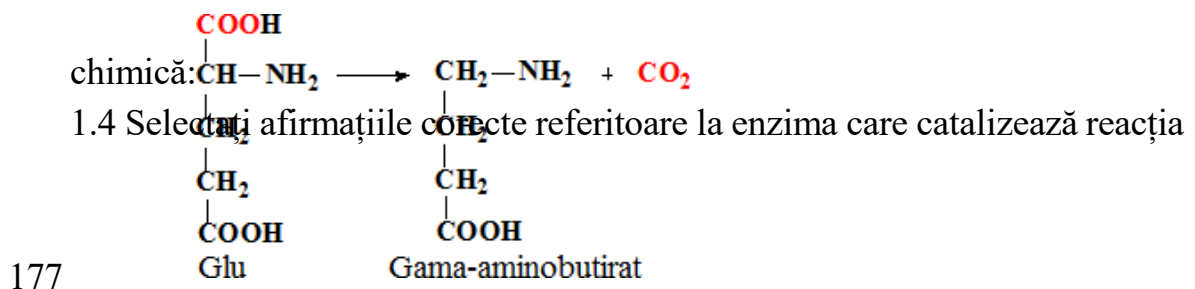
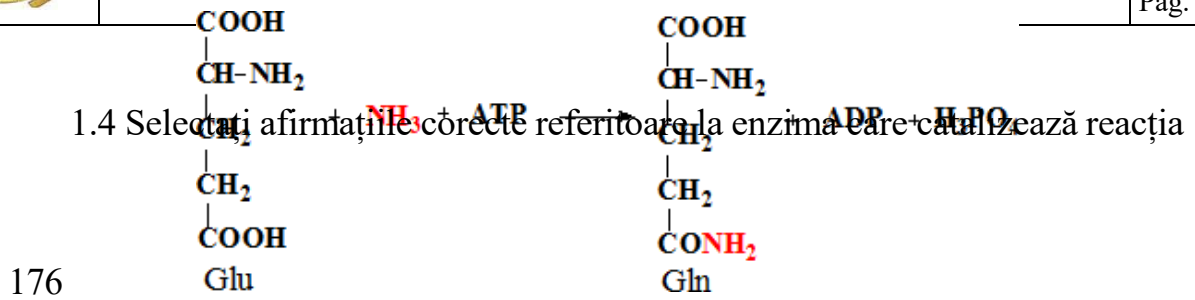
$$\text{Glu} + \text{NH}_3 + \text{ATP} \longrightarrow \text{Gln} + \text{ADP} + \text{H}_2\text{O}$$

Glu Gln

chimică:

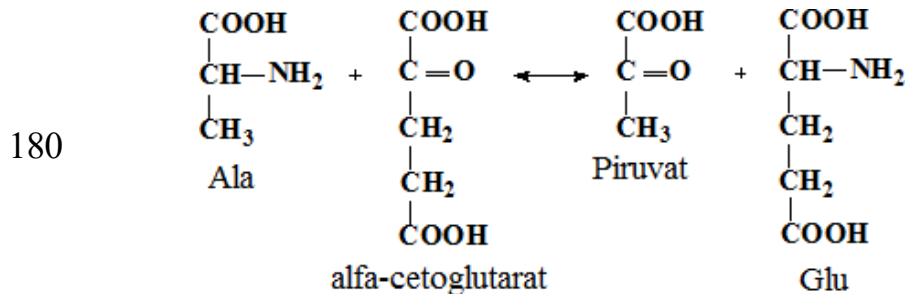


CATEDRA DE BIOCHIMIE ȘI BIOCHIMIE CLINICĂ



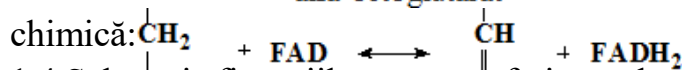
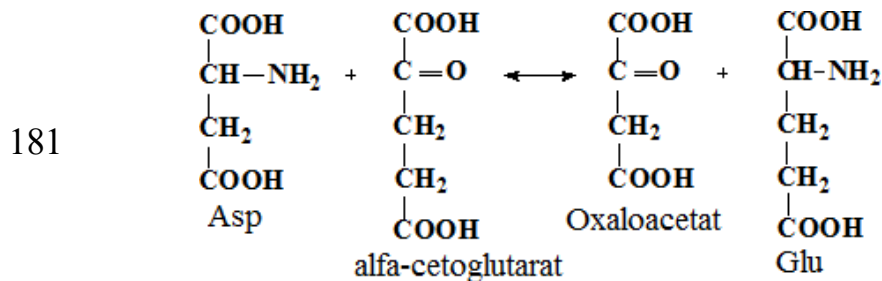


1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția

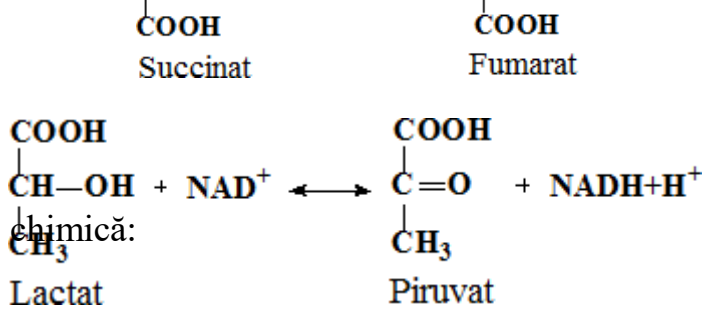


chimică:

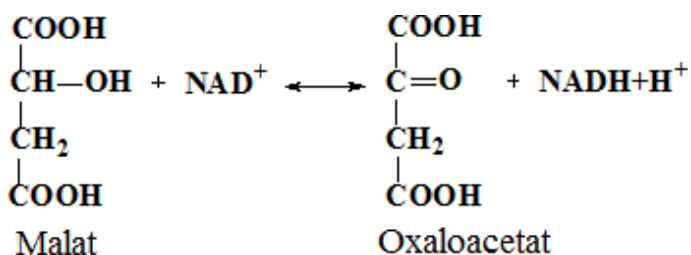
1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția

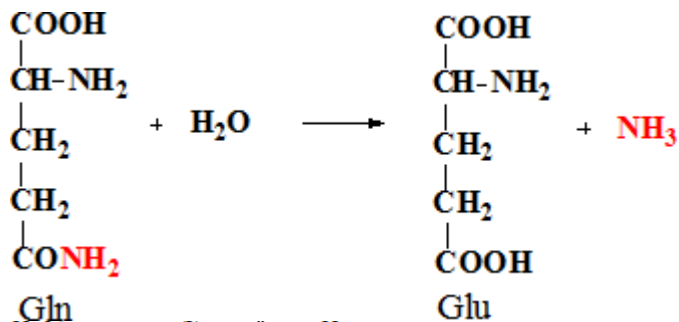
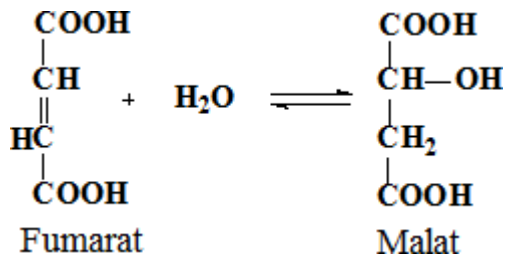


1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția



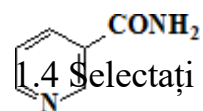
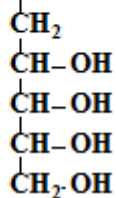
182





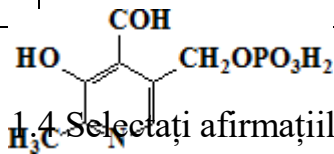
1.4. Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:

183



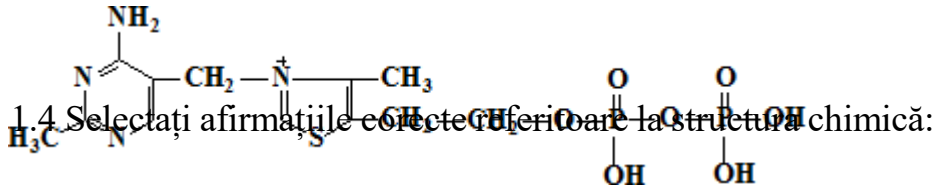
184

1.4. Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:

185



1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:

186

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:

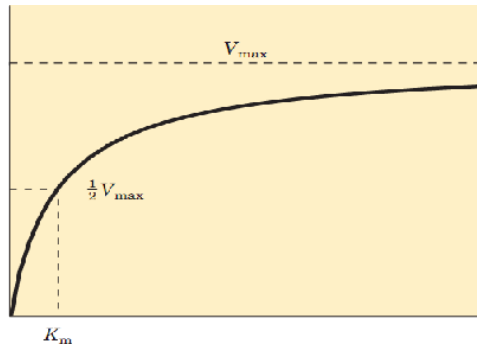
200 1.5 Izoenzimele:

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:



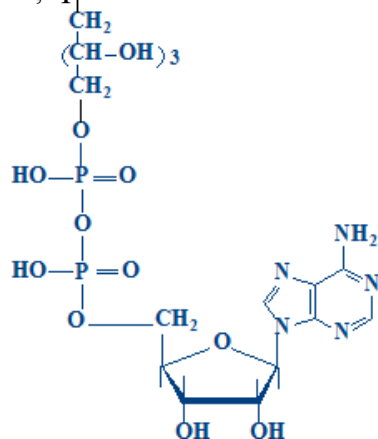
205 1.5 Selectați mecanismele de activare a enzimelor:

206 1.5 Termolabilitatea enzimatică - selectați afirmațiile corecte:

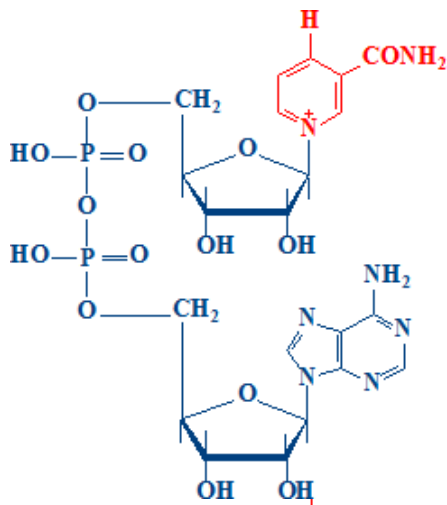
207 1.5 Unitatea internațională este:

1.7 Selectați procesele chimice la care participă compusul prezentat:

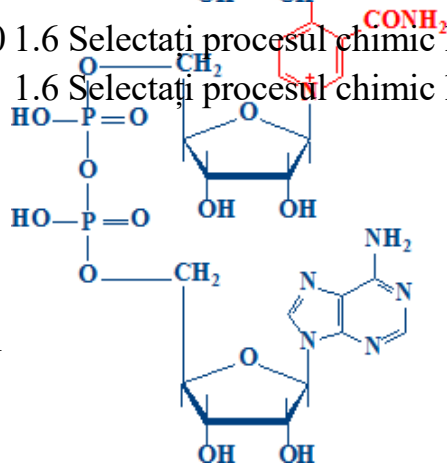
208



209 1.6 Selectați procesele chimice la care participă compusul prezentat:

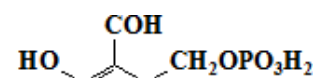


210 1.6 Selectați procesul chimic la care participă coenzima A:



1.6 Selectați procesul chimic la care participă compusul prezentat:

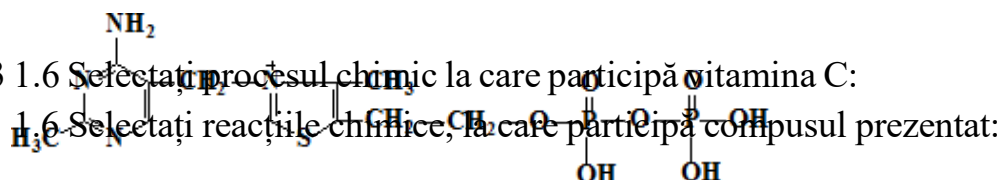
211



1.6 Selectați procesul chimic la care participă compusul prezentat:

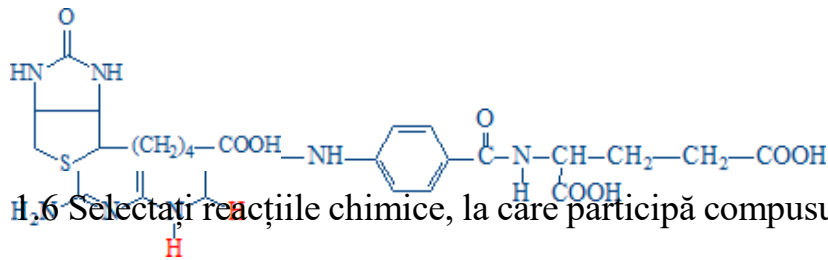
212

213 1.6 Selectați procesul chimic la care participă vitamina C:



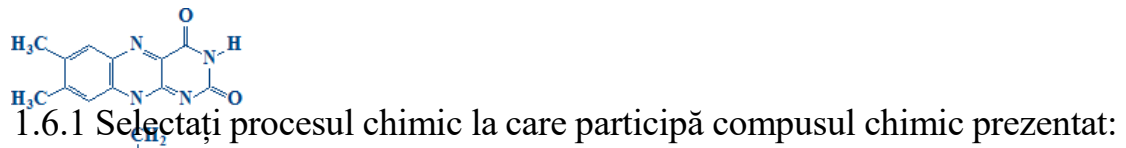
214

215 1.6 Selectați reacțiile chimice, la care participă compusul prezentat:

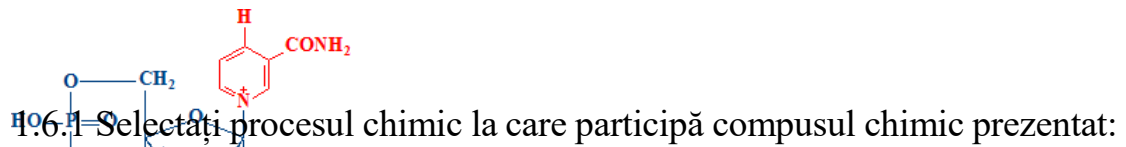
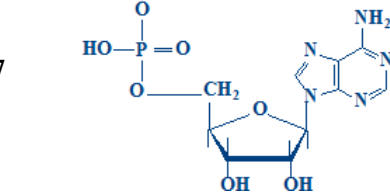


1.6 Selectați reacțiile chimice, la care participă compusul prezentat:

216



217



218

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:

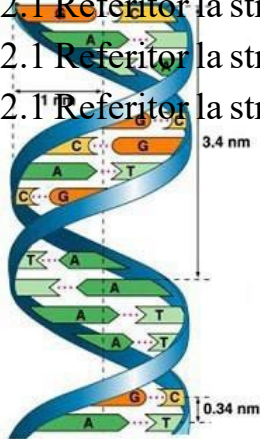
226 2.1 Referitor la DNA este corectă afirmația:

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:

229

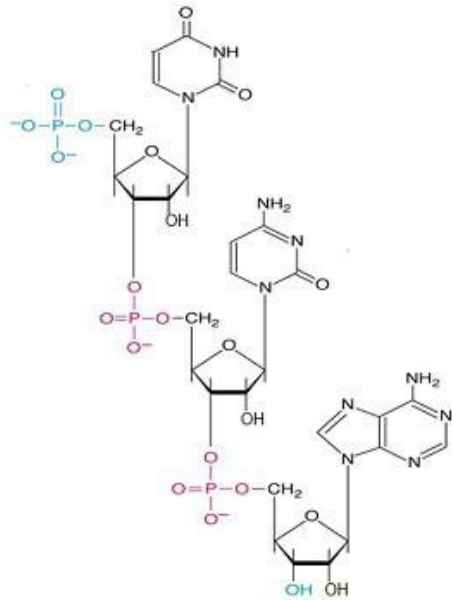


2.1 Referitor la structura prezentată în imagine sunt corecte afirmațiile:

230

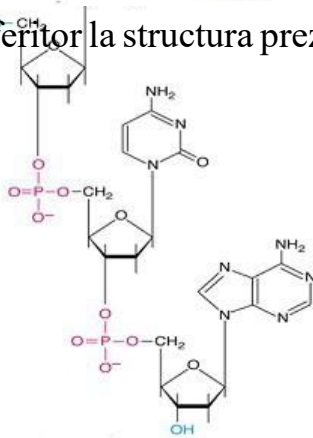


231 2.1 Referitor la structura prezentată în imagine sunt corecte afirmațiile:

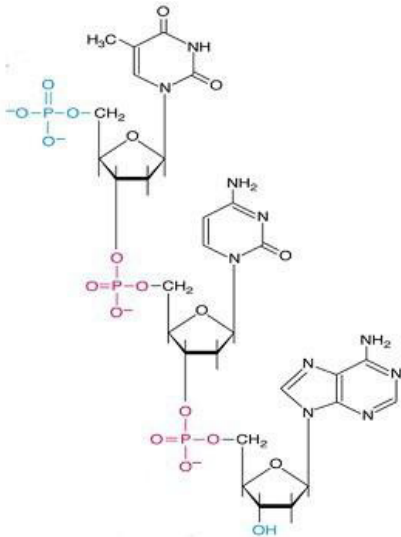


2.1 Referitor la structura prezentată în imagine sunt corecte afirmațiile:

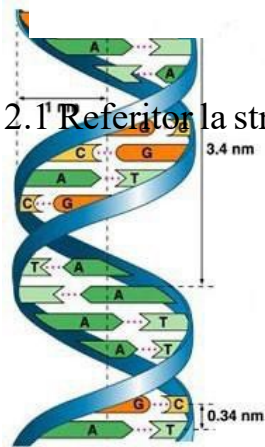
232



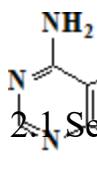
233 2.1 Referitor la structura prezentată în imagine sunt corecte afirmațiile:



2.1 Referitor la structura prezentată în imagine sunt corecte afirmațiile:

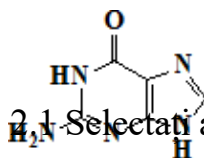


234



2.1. Selectați afirmația corectă referitoare la structura chimică:

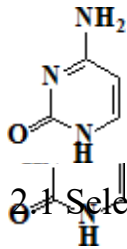
235



2.1. Selectați afirmația corectă referitoare la structura chimică:

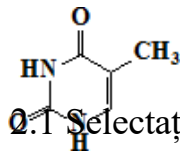
236

237 2.1 Selectați afirmația corectă referitoare la structura chimică:



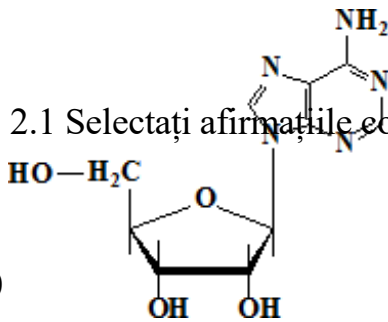
2.1 Selectați afirmația corectă referitor la structura chimică:

238



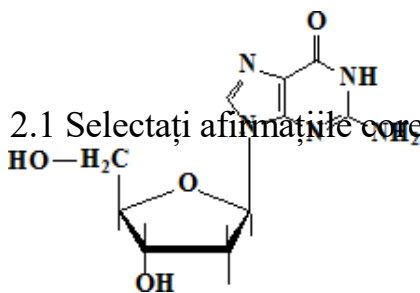
2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:

239



2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:

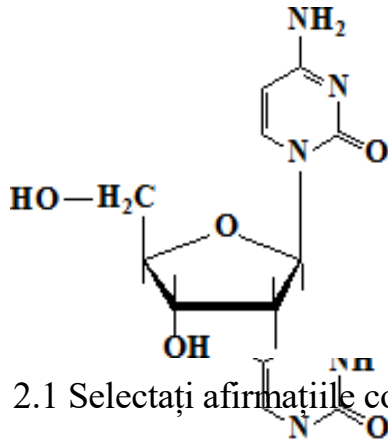
240



2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:

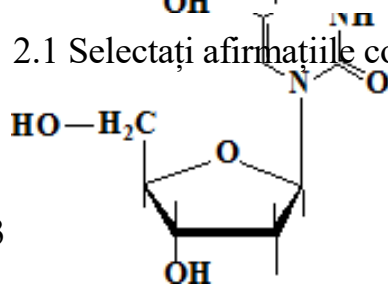
241

242 2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



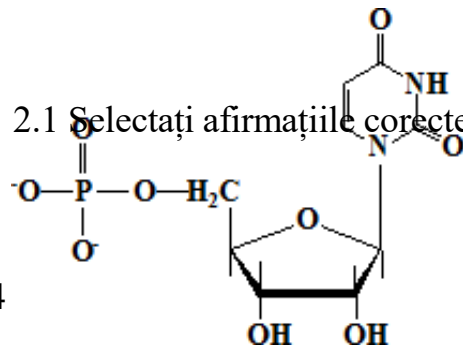
2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:

243



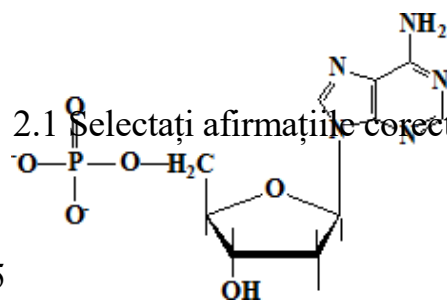
2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:

244

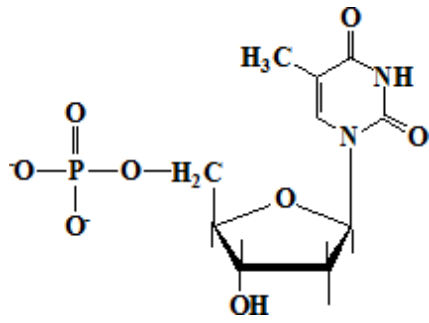


2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:

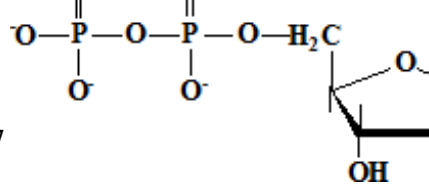
245



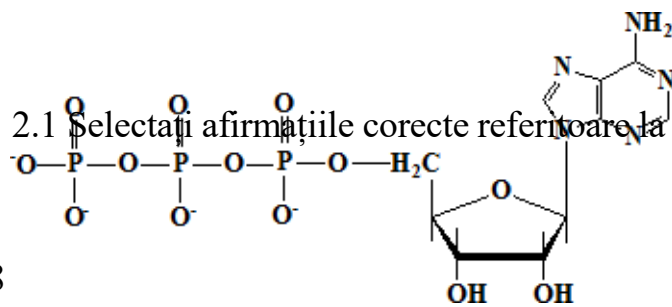
246 2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



247 2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:

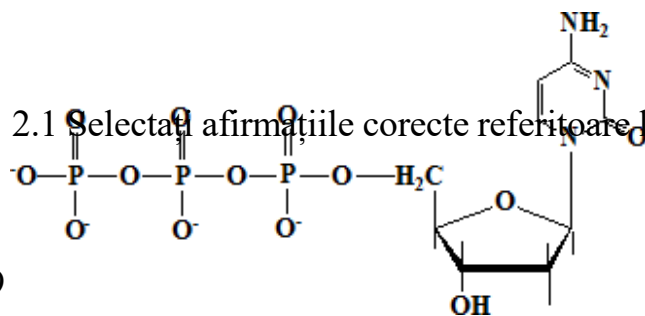


247



248 2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:

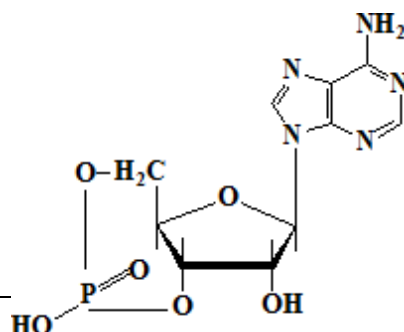
248



249 2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:

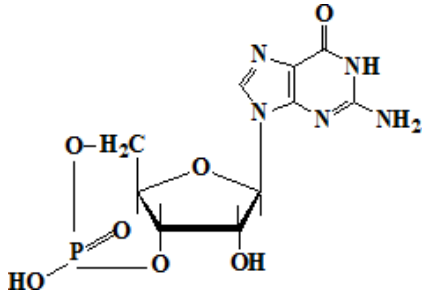
249

250 2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:

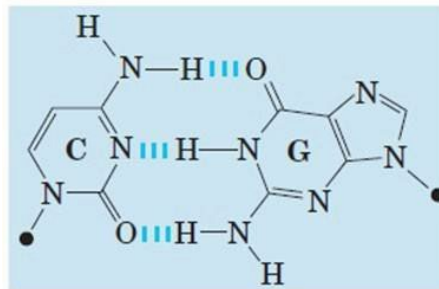




251 2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



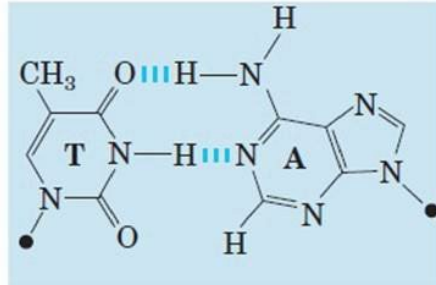
252 2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura prezentată în imagine:





2.1 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura prezentată în imagine:

253



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:

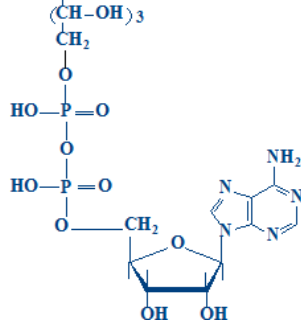
279 3.1 Oxidarea biologică:

280 3.1 Reacțiile anaplerotice:

281 3.1 Referitor la metabolism sunt corecte afirmațiile:

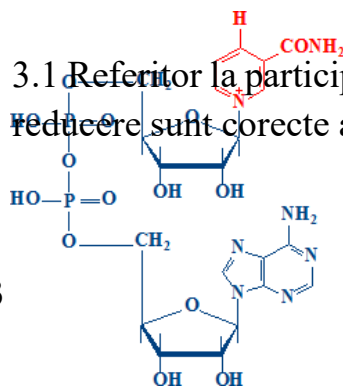
3.1 Referitor la participarea compusului chimic prezentat în reacțiile de oxidoreducere sunt corecte afirmațiile:

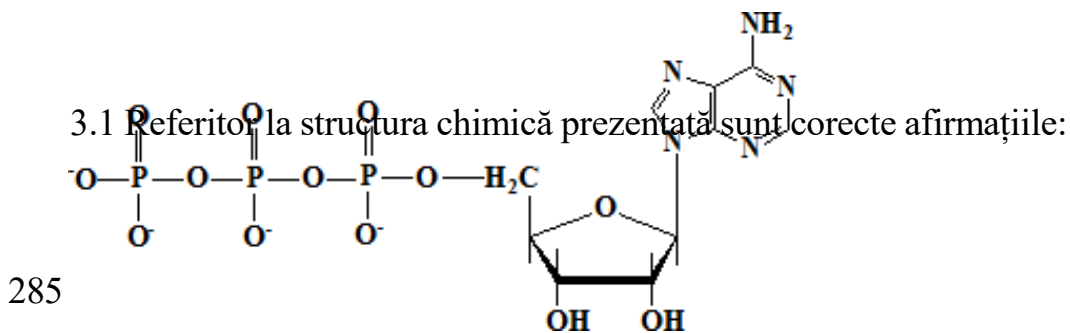
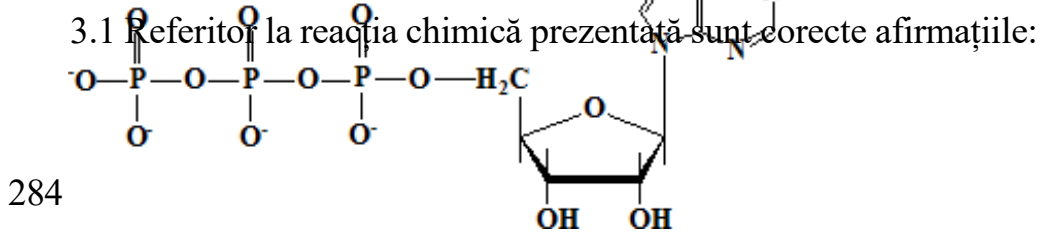
282



3.1 Referitor la participarea compusului chimic prezentat în reacțiile de oxidoreducere sunt corecte afirmațiile:

283





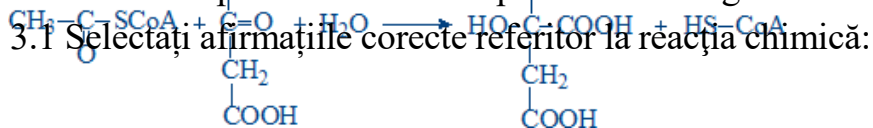
286 3.1 Referitor la structura chimică prezentată sunt corecte afirmațiile::

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

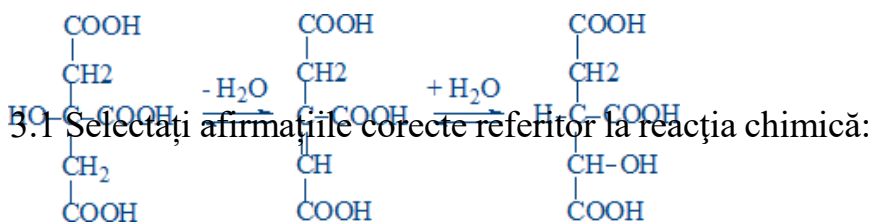
288 3.1 Reglarea ciclului Krebs - selectați afirmațiile corecte:

289 3.1 Reglarea metabolismului -selectați afirmațiile corecte:

290 3.1 Rolul complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza constă în:

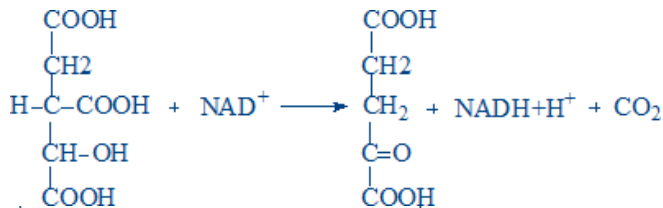


291

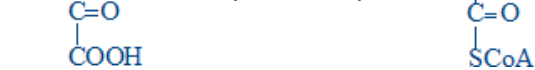


292

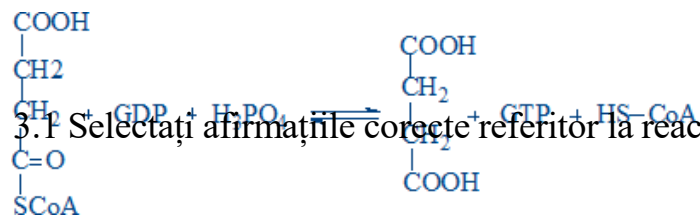
293 3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:



3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:

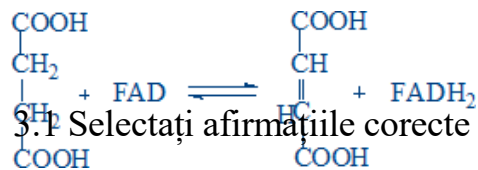


294



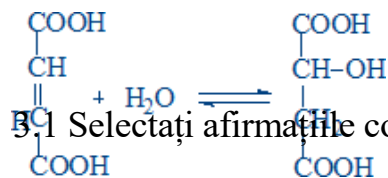
3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:

295



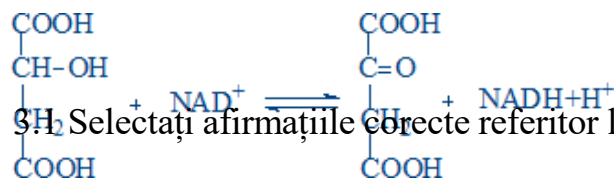
3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:

296



3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:

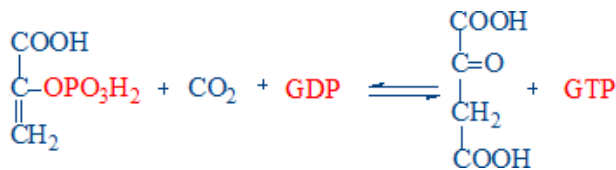
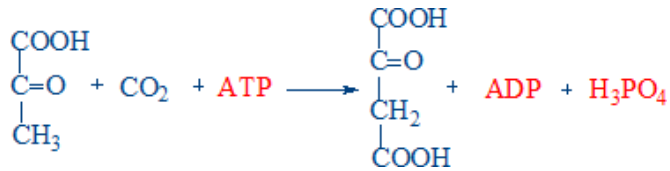
297



3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:

298

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 (E_o) 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 Afirmația corectă referitor la glucide:
- 356 4.1 Afirmații corecte referitor la glicogenoliza (reacția catalizată de enzima glicogen fosforilaza):
- 357 4.1 Care dintre tipurile de legături 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 legături glicozidice se întâlnesc în macromolecula de amilopectină?
- 360 4.1 Ce se obține la hidroliza acidă a zaharozei?
- 361 4.1 Cea mai raspândită 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 Legaturile glicozidice din macromolecula de amiloză sunt de tipul:

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

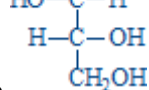
388 4.1 Maltoza:

389 4.1 Monozaharidele sunt:

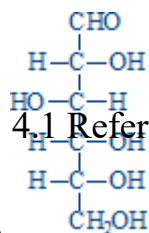
390 4.1 Prin ce tip de legături glicozidice se leagă catenele laterale de catena principală în macromolecula de glicogen?

391 4.1 Produsele de hidroliză a lactozei sunt:

4.1 Referitor la compusul chimic sunt corecte afirmațiile:



392



393

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:

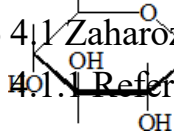
399 4.1 Selectați enzimele glicogenolizei:

400 4.1 Selectați funcțiile glucidelor:

401 4.1 Selectați glucidele ce sunt prezente în organismul uman:

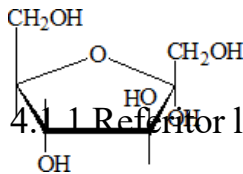
402 4.1 Unitatea dizaharidică de structură a amilozei este:

403 4.1 Zaharoza:



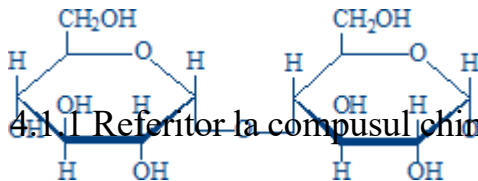
404 4.1 Referitor la compusul chimic prezentat este corectă afirmația:

404



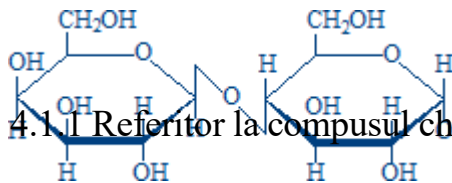
405 4.1 Referitor la compusul chimic prezentat este corectă afirmația:

405



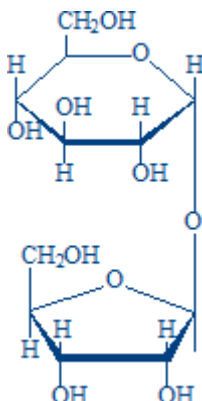
406 4.1 Referitor la compusul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:

406



407

408 4.1.1 Referitor la compusul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:



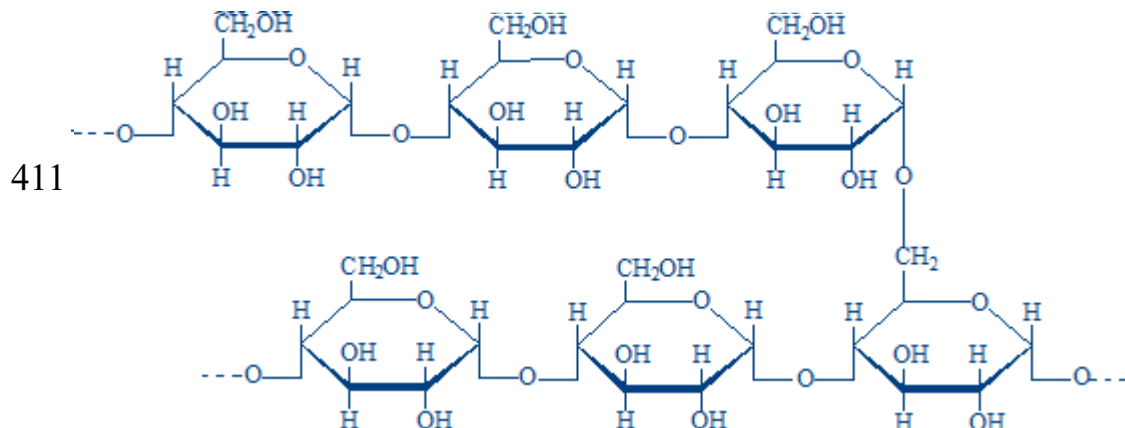


409 4.1.1 Referitor la compusul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:

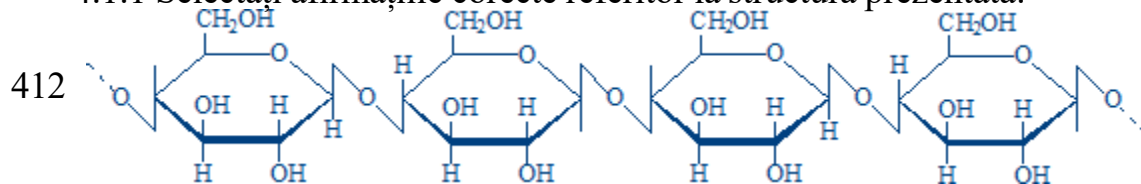
4.1.1 Selectați afirmația corectă referitor la structura prezentată:

410

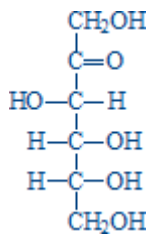
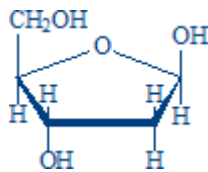
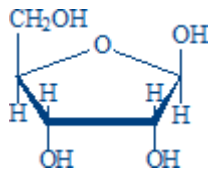
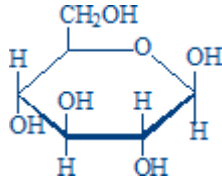
4.1.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la structura prezentată:



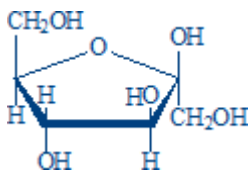
4.1.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la structura prezentată:



413 4.1.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la structura prezentată:

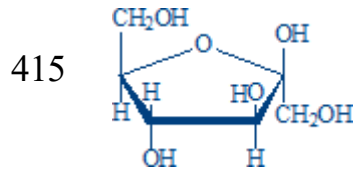


414 4.1.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la structura prezentată:

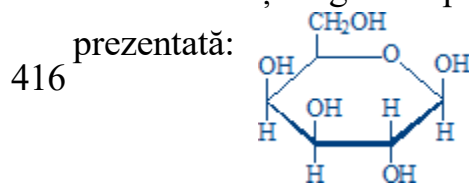




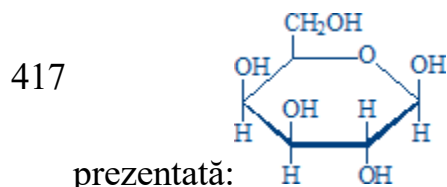
4.1.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la structura prezentată:



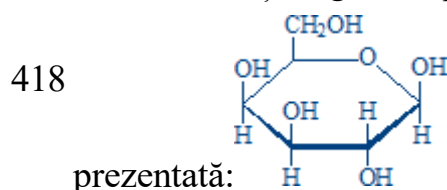
4.1.1 Selectați oligo- sau polizaharida care conține structura chimică prezentată:



4.1.1 Selectați oligo- sau polizaharida care conține structura chimică



4.1.1 Selectați oligo- sau polizaharida care conține structura chimică



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:

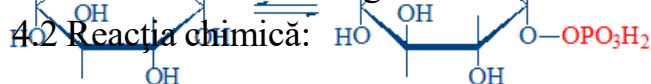
434 4.2 În glicoliză ATP-ul se formează în reacțiile catalizate de enzimele:

435 4.2 Numiți căile de utilizare a piruvatului:

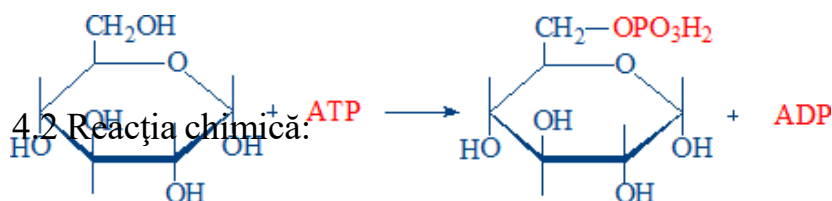
436 4.2 Pentru sinteza unei molecule de glucoză sunt necesare:

437 4.2 Piruvat carboxilaza:

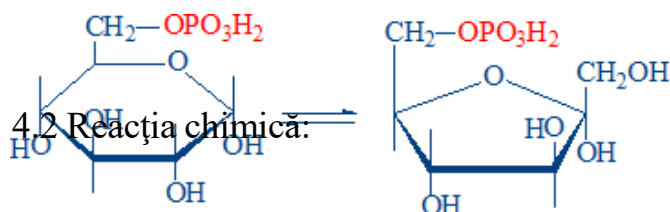
438 4.2 Produsele finale ale glicolizei anaerobe sunt:



439

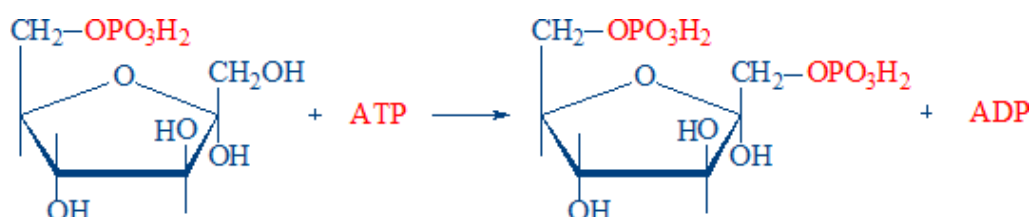


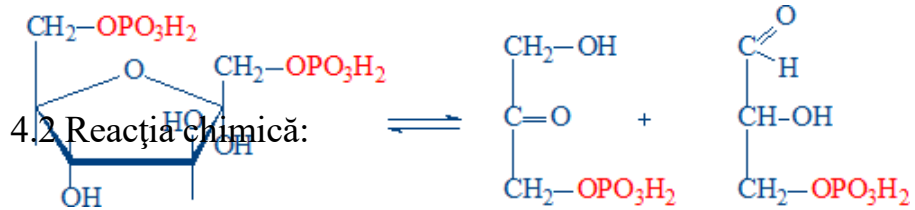
440



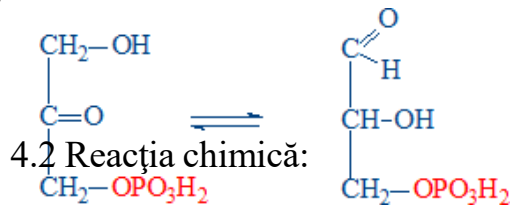
441

442 4.2 Reacția chimică:

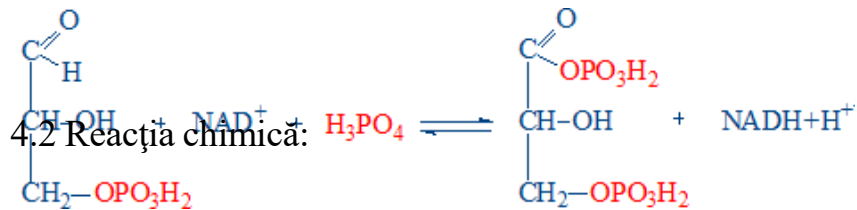




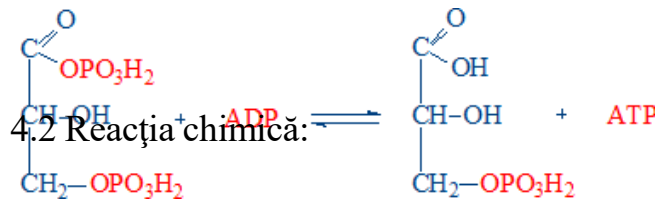
443



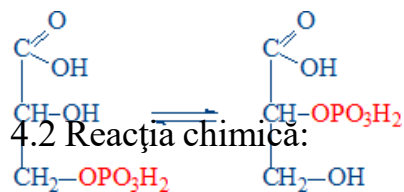
444



445

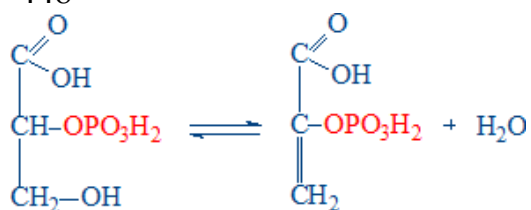


446



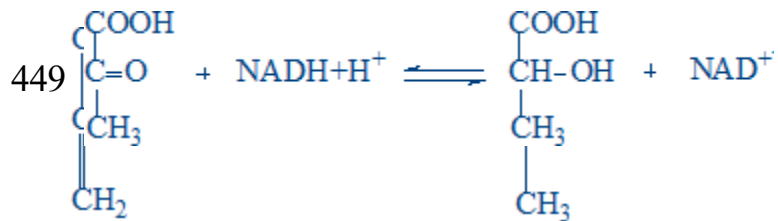
447

448 Reacția chimică:





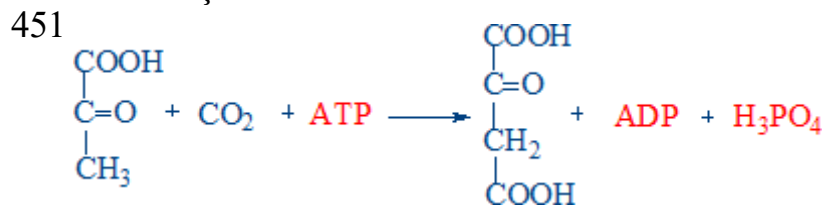
4.2 Reacția chimică:



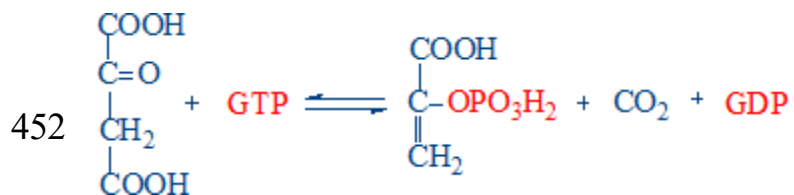
4.2 Reacția chimică:

450

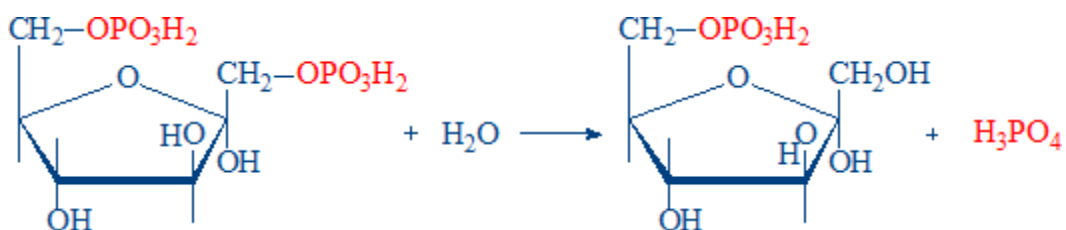
4.2 Reacția chimică:



4.2 Referitor la reacția chimică prezentată sunt corecte afirmațiile:

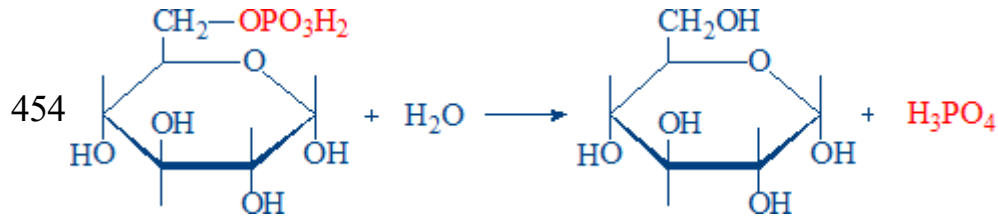


453 4.2 Referitor la reacția chimică prezentată sunt corecte afirmațiile:

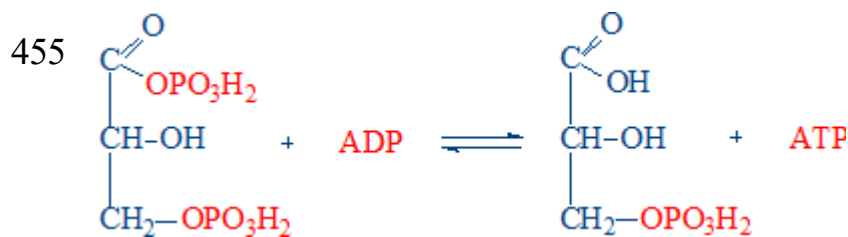
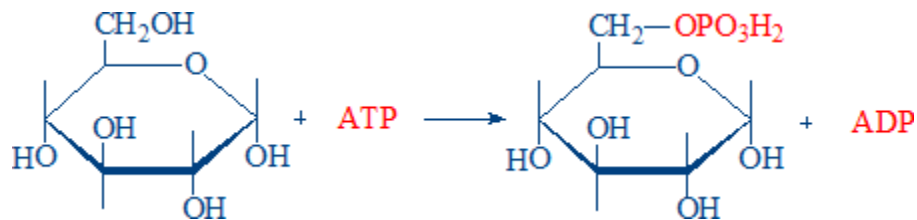




4.2 Referitor la reacția prezentată sunt adevărate afirmațiile:



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 gluconeogeneză:

460 4.2 Selectați compușii ce servesc substrat pentru gluconeogeneză:

461 4.2 Selectați 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: $\text{Glucozo-6-fosfat} + \text{NADP}^+ \rightarrow \text{6-fosfogluconolactonă} + \text{NADPH} + \text{H}^+$:
- 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:
- 492 4.3 Șuntul 2,3-difosfogliceratului (selectați reacțiile):