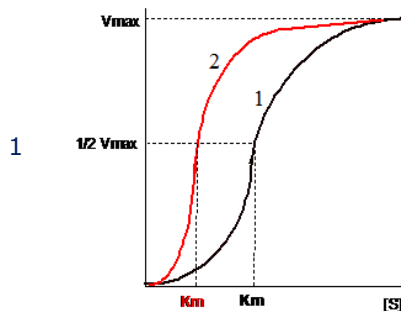


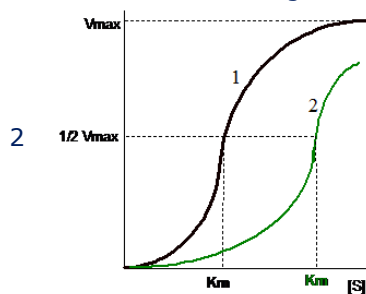


**Enunțurile testului la Biochimie,  
Facultatea Medicină, anul II,  
Sesiunea de iarnă, anul de studii 2021-2022**

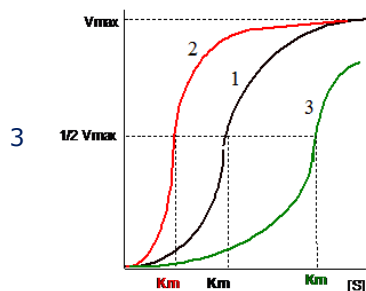
1.21. Ce ilustrează graficul de mai jos?



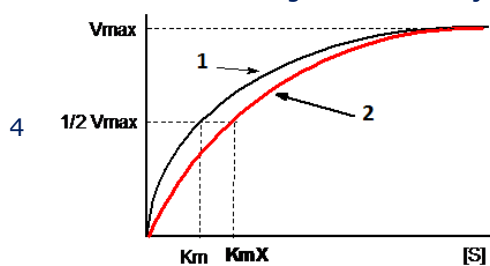
1.21. Ce ilustrează graficul de mai jos?



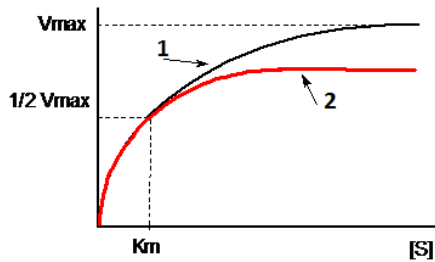
1.21. Ce ilustrează graficul de mai jos?



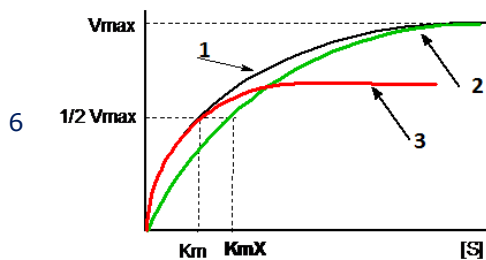
1.21. Ce ilustrează graficul de mai jos?



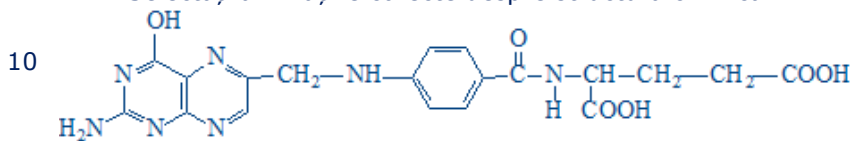
5 1.21. Ce ilustrează graficul de mai jos?



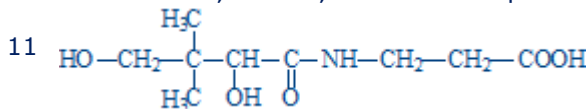
1.21. Ce ilustrează graficul de mai jos?



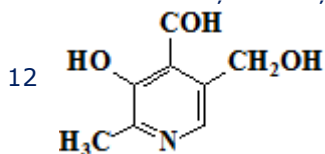
- 7 1.21. Referitor la izoenzime sunt corecte afirmațiile:
- 8 1.21. Referitor la mecanismul de acțiune a enzimelor sunt corecte afirmările:
- 9 1.21. Selectați afirmația corectă referitoare la funcția coenzimelor:
- 1.21. Selectați afirmațiile corecte despre structura chimică:



1.21. Selectați afirmațiile corecte despre structura chimică:



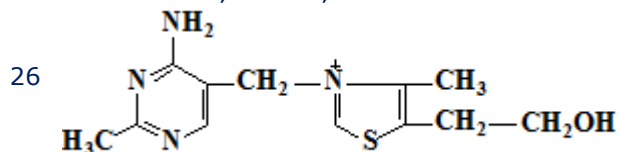
1.21. Selectați afirmațiile corecte despre structura chimică:



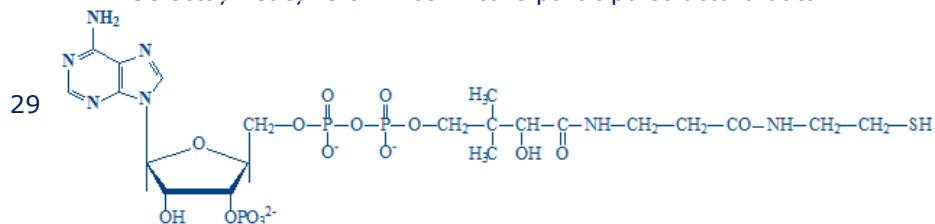
- 13 1.21. Selectați afirmațiile corecte referitoare la coenzimă:
- 14 1.21. Selectați afirmațiile corecte referitoare la izoenzime:
- 15 1.21. Selectați afirmațiile corecte referitoare la izoenzime:
- 16 1.21. Selectați afirmațiile corecte referitoare la modelul Fischer (lacăt-cheie) de acțiune a enzimelor:
- 17 1.21. Selectați afirmațiile corecte referitoare la modelul Koshland (coincidența indusă) de acțiune a enzimelor:
- 18 1.21. Selectați afirmațiile corecte referitoare la proteoliza limitată:
- 19 1.21. Selectați afirmațiile corecte referitoare la proteoliza limitată:
- 20 1.21. Selectați afirmațiile corecte referitoare la reglarea alosterică:
- 21 1.21. Selectați afirmațiile corecte referitoare la reglarea alosterică:
- 22 1.21. Selectați afirmațiile corecte referitoare la reglarea covalentă (fosforilare/defosforilare) a activității enzimatic:
- 23 1.21. Selectați afirmațiile corecte referitoare la reglarea covalentă (fosforilare/defosforilare) a activității enzimatic:



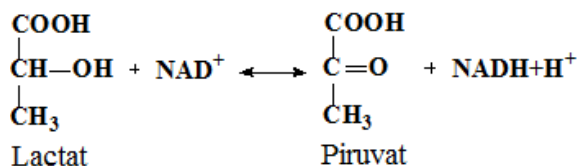
- 24 1.21. Selectați afirmațiile corecte referitoare la specificitatea de substrat a enzimelor:  
25 1.21. Selectați afirmațiile corecte referitor la constanta Michaelis (Km):  
1.21. Selectați afirmațiile corecte referitor la structura chimică:



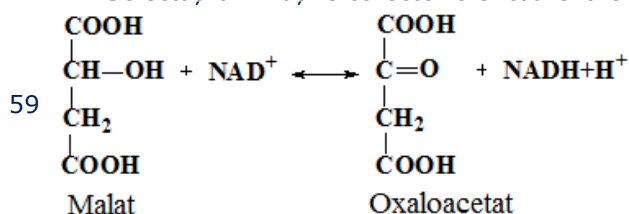
- 27 1.21. Selectați enzimele care se activează prin proteoliza limitată:  
28 1.21. Selectați enzimele care se reglează prin fosforilare/defosforilare:  
1.21. Selectați reacțiile chimice în care participă structura dată:



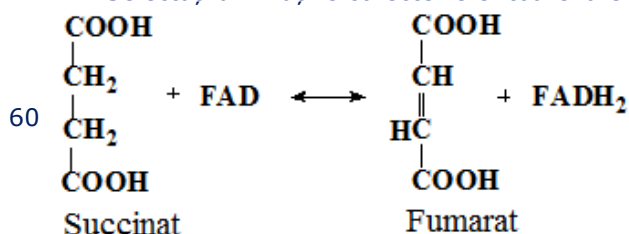
- 30 1.4 Afirmația corectă referitoare la enzime:  
31 1.4 Afirmații corecte referitor la centrul activ (CA) al enzimelor:  
32 1.4 Afirmații corecte referitor la clasificarea enzimelor:  
33 1.4 Afirmații corecte referitor la izomeraze:  
34 1.4 Afirmații corecte referitor la mecanismul de acțiune al enzimelor:  
35 1.4 Afirmațiile corecte referitor la enzima care catalizează reacția chimică:  
36 1.4 Afirmațiile corecte referitor la ligaze:  
37 1.4 Alegeți afirmațiile corecte referitor la natura chimică a enzimelor:  
38 1.4 Care enzimă posedă stereospecificitate?  
39 1.4 Centrul activ al enzimelor reprezintă:  
40 1.4 Centrul alosteric al enzimei:  
41 1.4 Coenzima NAD+ - alegeți afirmațiile corecte:  
42 1.4 Coenzima NADPH - alegeți afirmația corectă:  
43 1.4 Coenzimele vitaminei B2 (FMN și FAD):  
44 1.4 Enzimele se deosebesc de catalizatorii anorganici prin faptul că:  
45 1.4 Funcțiile coenzimelor în cadrul activității enzimatice sunt:  
46 1.4 Indicați afirmațiile corecte referitoare la substrat:  
47 1.4 La formarea centrului activ al enzimelor participă grupele funcționale (1) ale radicalilor aminoacizilor (2):  
48 1.4 Liazele:  
49 1.4 Oxidoreductazele catalizează:  
50 1.4 Proprietățile comune ale enzimelor și catalizatorilor anorganici sunt:  
51 1.4 Proprietățile generale ale enzimelor - alegeți afirmațiile corecte:  
52 1.4 Referitor la coenzime este corectă afirmația:  
53 1.4 Referitor la enzimele alosterice sunt corecte afirmațiile:  
54 1.4 Referitor la enzimele conjugate sunt corecte afirmațiile:  
55 1.4 Referitor la FAD și FMN sunt corecte afirmațiile:  
56 1.4 Referitor la hidrolaze sunt corecte afirmațiile:  
57 1.4 Referitor la mecanismul de acțiune al enzimelor este corectă afirmația:  
58 1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:



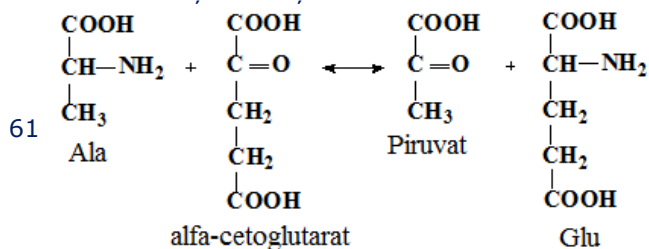
1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:



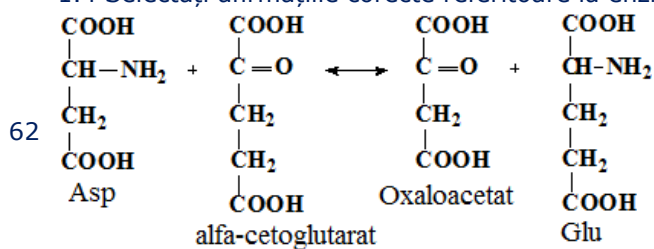
1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:



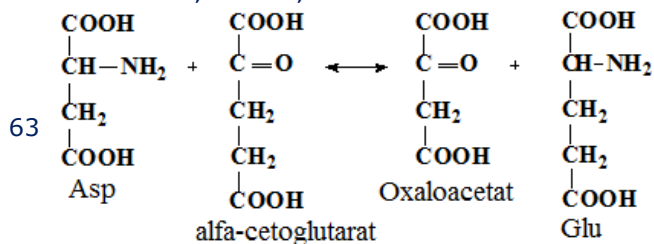
1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:



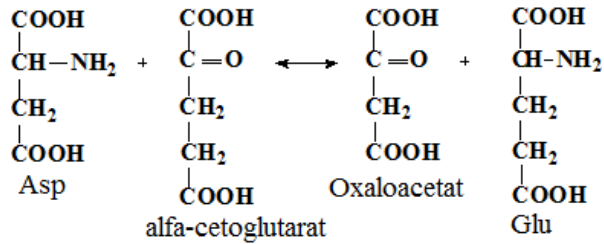
1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:



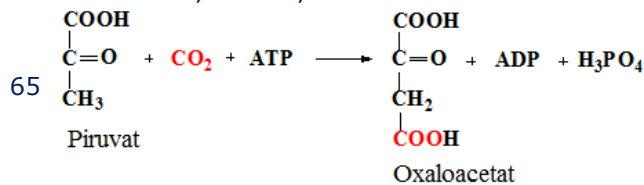
1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:



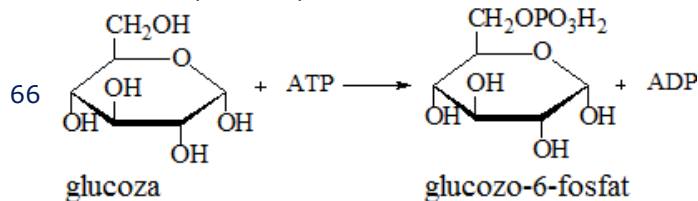
64 1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:



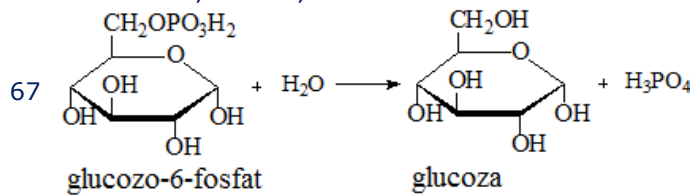
1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:



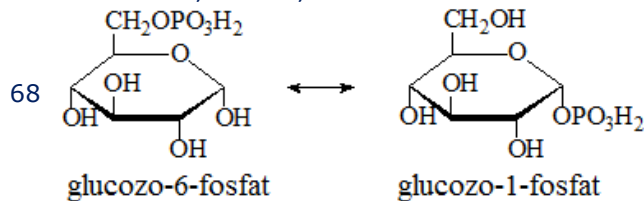
1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:



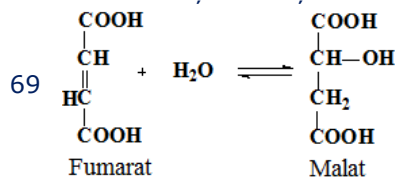
1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:



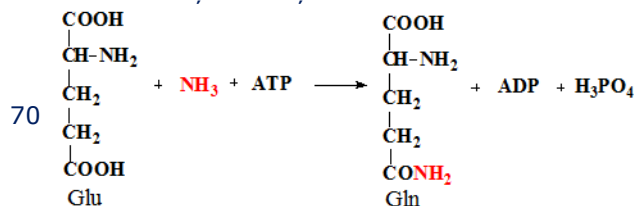
1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:

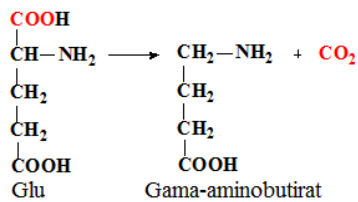


1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:

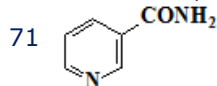


1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:

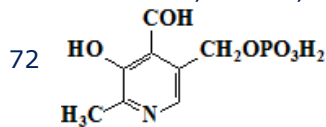




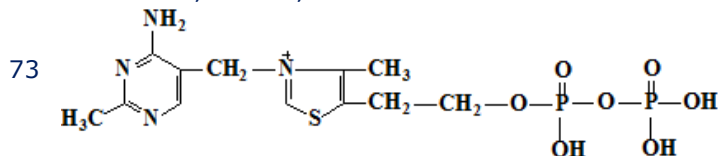
1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



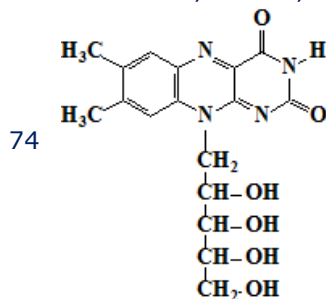
1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



1.4 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



75 1.4 Selectați enzimele care se referă la hidrolaze:

76 1.4 Selectați enzimele care se referă la oxidoreductaze:

77 1.4 Selectați procesul chimic la care participă vitamina C:

78 1.4 Specificitatea enzimatică:

79 1.4 Transferazele catalizează:

80 1.5 Activitatea specifică este:

81 1.5 Alegeți afirmațiile corecte referitor la inhibiția competitivă:

82 1.5 Care afirmație e corectă referitor la izoenzimele lactat dehidrogenazei (LDH)?

83 1.5 Creatinfosfokinaza (CPK) :

84 1.5 Influența pH-lui asupra activității enzimelor - alegeți afirmația corectă:

85 1.5 Inhibiția alosterică:

86 1.5 Inhibiția competitivă - alegeți afirmația corectă:

87 1.5 Inhibiția enzimatică necompetitivă - alegeți afirmația corectă:

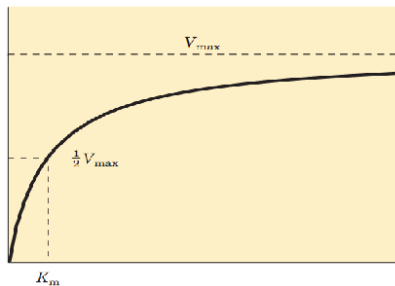
88 1.5 Izoenzimele:

89 1.5 Katalul reprezintă:

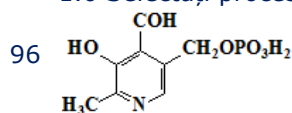
90 1.5 Referitor la pepsină și activarea ei sunt corecte afirmațiile:

91 1.5 Referitor la succinatdehidrogenază (SDH) și reglarea activității ei sunt corecte afirmațiile:

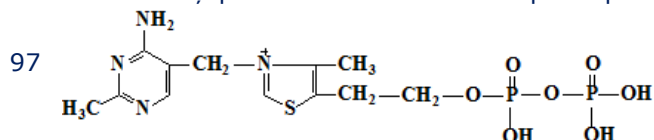
92 1.5 Selectați afirmațiile corecte referitoare la imaginea prezentată:



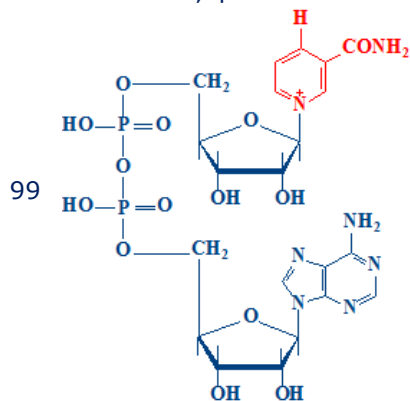
- 93 1.5 Selectați mecanismele de activare a enzimelor:  
94 1.5 Termolabilitatea enzimatică - selectați afirmațiile corecte:  
95 1.5 Unitatea internațională este:  
1.6 Selectați procesele chimice la care participă compusul prezentat:



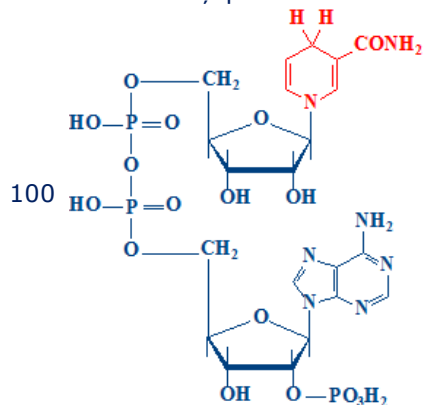
- 1.6 Selectați procesele chimice la care participă compusul prezentat:



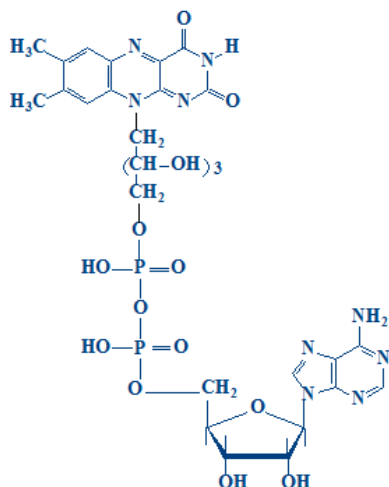
- 98 1.6 Selectați procesul chimic la care participă coenzima A:  
1.6 Selectați procesul chimic la care participă compusul prezentat:



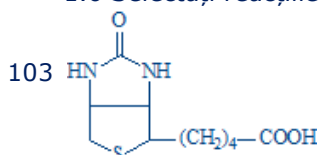
- 1.6 Selectați procesul chimic la care participă compusul prezentat:



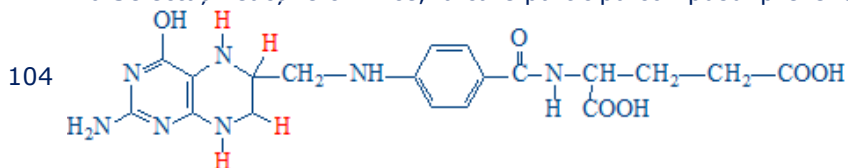
- 101 1.6 Selectați procesul chimic la care participă vitamina C:  
102 1.6 Selectați reacțiile chimice, la care participă compusul prezentat:



1.6 Selectați reacțiile chimice, la care participă compusul prezentat:



1.6 Selectați reacțiile chimice, la care participă compusul prezentat:



105 3.1 Afirmațiile corecte referitor la căile metabolice:

106 3.1 Anabolismul:

107 3.1 Bioenergetica - selectați afirmațiile corecte:

108 3.1 Căile catabolice și anabolice - selectați afirmațiile corecte:

109 3.1 Care din compușii enumerați nu sunt macroergici:

110 3.1 Care din compușii enumerați sunt macroergici:

111 3.1 Catabolismul:

112 3.1 Ciclul Krebs -selectați afirmația corectă:

113 3.1 Ciclul Krebs:

114 3.1 Citrat sintaza:

115 3.1 Complexul enzimatic alfa-cetoglutarat dehidrogenaza:

116 3.1 Complexul enzimatic piruvat dehidrogenaza (PDH):

117 3.1 Complexul enzimatic piruvat dehidrogenaza (PDH):

118 3.1 Funcțiile metabolismului constau în:

119 3.1 La hidroliza cărui compus se eliberează mai multă energie decât la hidroliza unei legături macroergice din ATP:

120 3.1 La hidroliza cărui compus se eliberează mai multă energie decât la hidroliza unei legături macroergice din ATP:

121 3.1 Metabolismul:

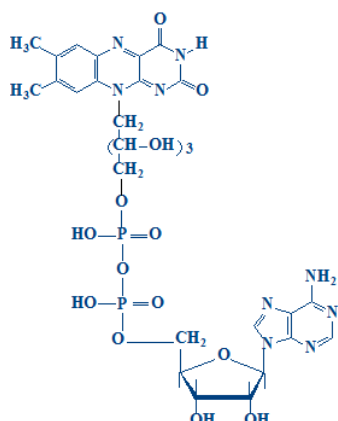
122 3.1 Oxidarea biologică:

123 3.1 Reacțiile anaplerotice:

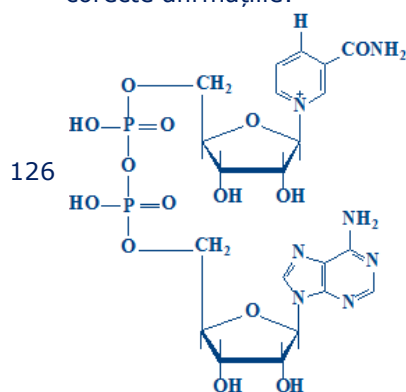
124 3.1 Referitor la metabolism sunt corecte afirmațiile:

125 3.1 Referitor la participarea compusului chimic prezentat în reacțiile de oxido-reducere sunt corecte afirmațiile:

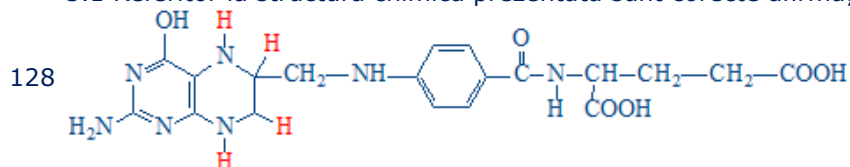




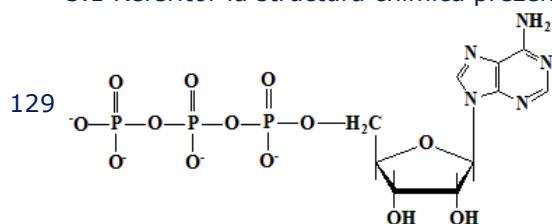
3.1 Referitor la participarea compusului chimic prezentat în reacțiile de oxido-reducere sunt corecte afirmațiile:



3.1 Referitor la structura chimică prezentată sunt corecte afirmațiile:



3.1 Referitor la structura chimică prezentată sunt corecte afirmațiile::



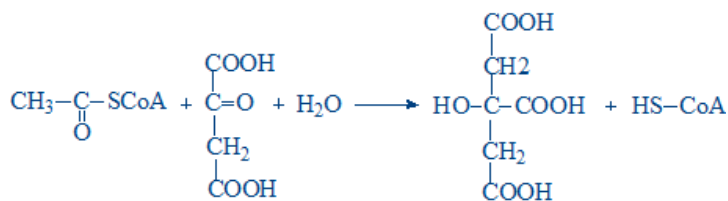
130 3.1 Reglarea activității complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza (PDH):

131 3.1 Reglarea ciclului Krebs - selectați afirmațiile corecte:

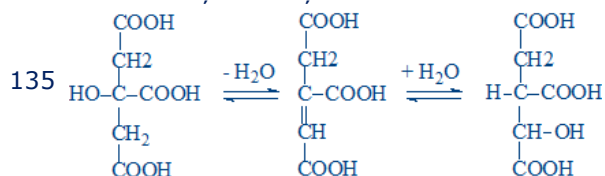
132 3.1 Reglarea metabolismului -selectați afirmațiile corecte:

133 3.1 Rolul complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza constă în:

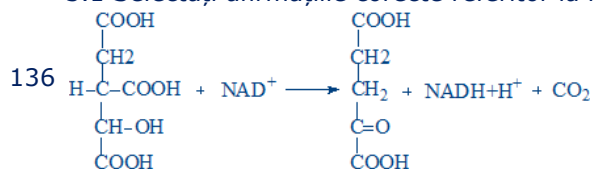
134 3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:



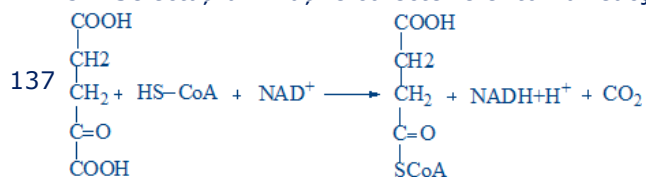
3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:



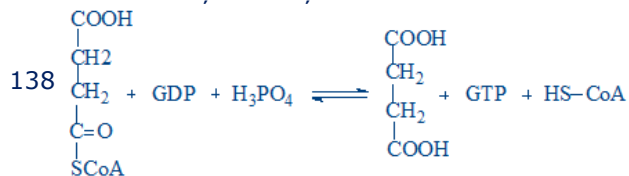
3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:



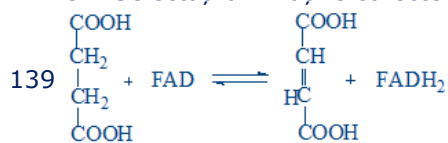
3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:



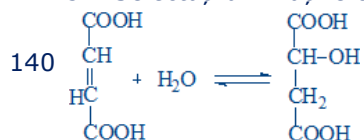
3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:



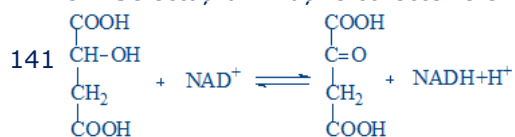
3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:



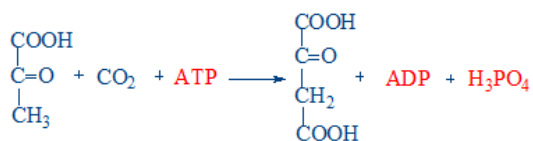
3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:



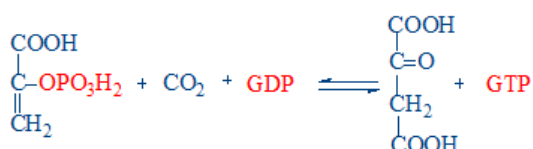
3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:



142 3.1 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:



1 Referitor la reacția chimică prezentată sunt corecte afirmațiile:



- 143 3.1 Selectați coenzimele complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:
- 144 3.1 Selectați coenzimele complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:
- 145 3.1 Selectați coenzimele necesare pentru funcționarea normală a enzimelor ciclului Krebs:
- 146 3.1 Selectați coenzimele necesare pentru funcționarea normală a enzimelor ciclului Krebs:
- 147 3.1 Selectați dehidrogenazele (DH) FAD-dependente:
- 148 3.1 Selectați dehidrogenazele (DH) NAD<sup>+</sup>-dependente:
- 149 3.1 Selectați dehidrogenazele (DH) NAD<sup>+</sup>-dependente:
- 150 3.1 Selectați enzimele reglatoare ale ciclului Krebs:
- 151 3.1 Selectați reacția de fosforilare la nivel de substrat din ciclul Krebs:
- 152 3.1 Selectați reacția sumară a decarboxilării oxidative a piruvatului:
- 153 3.1 Selectați reacțiile anaplerotice:
- 154 3.1 Selectați variantele de hidroliză a ATP-lui:
- 155 3.1 Selectați vitaminele - componente ale coenzimelor complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:
- 156 3.1 Selectați vitaminele - componente ale coenzimelor complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:
- 157 3.1 Selectați vitaminele necesare pentru activitatea normală a enzimelor ciclului Krebs:
- 158 3.1 Selectați vitaminele necesare pentru activitatea normală a enzimelor ciclului Krebs:
- 159 3.1 Starea energetică a celulei:
- 160 3.1 Succinat dehidrogenaza:
- 161 3.1 Viteza proceselor metabolice:
- 162 3.2 Agenții decuplanți:
- 163 3.2 Agenții decuplanți:
- 164 3.2 ATP-sintaza - selectați afirmațiile corecte:
- 165 3.2 ATP-sintaza:
- 166 3.2 Citocromii - selectați afirmațiile corecte:
- 167 3.2 Complexul I al lanțului respirator (NADH-CoQ reductaza):
- 168 3.2 Complexul II al lanțului respirator (succinat-CoQ reductaza):
- 169 3.2 Complexul III al lanțului respirator (CoQH<sub>2</sub>-citocrom c reductaza):
- 170 3.2 Complexul IV al lanțului respirator (citocromoxidaza):
- 171 3.2 Decuplarea fosforilării oxidative:
- 172 3.2 Fosforilarea oxidativă:
- 173 3.2 Inhibiția lanțului respirator (LR):
- 174 3.2 Lanțul respirator (LR):
- 175 3.2 Mecanismul fosforilării oxidative - afirmații corecte:
- 176 3.2 Mecanismul fosforilării oxidative -afirmații corecte:
- 177 3.2 Oxidarea microzomială:
- 178 3.2 Oxidarea microzomială:
- 179 3.2 Potențialul de oxido-reducere (E<sub>o</sub>) al sistemelor-redox din lanțul respirator - selectați afirmațiile corecte:



180 3.2 Produsele finale ale lanțului respirator:

181 3.2 Selectați agenții decuplanți:

182 3.2 Selectați inhibitorul ATP-sintazei:

183 3.2 Selectați procesele ce au loc în matricea mitocondrială:

184 3.2 Selectați procesul ce are loc în membrana internă mitocondrială:

185 3.2 Sistema-navetă glicerol-fosfat:

186 3.2 Sistema-navetă malat-aspartat (selectați reacția ce are loc în citozol):

187 3.2 Sistema-navetă malat-aspartat (selectați reacția ce are loc în matricea mitocondrială):

188 3.2 Sistemele de oxido-reducere ale lanțului respirator:

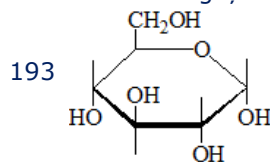
189 3.2 Țesutul adipos brun:

190 3.2 Transferul echivalenților reducători în lanțul respirator (LR):

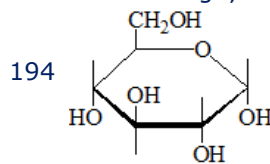
191 3.2 Transportul echivalenților reducători prin membrana internă mitocondrială:

192 3.2 Utilizarea energiei libere ( $\Delta G$ ) din lanțul respirator:

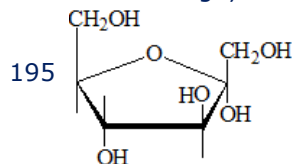
4.0.21. Alegeți afirmațiile corecte despre substanța chimică:



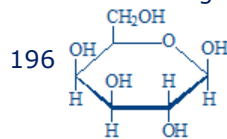
4.0.21. Alegeți afirmațiile corecte despre substanța chimică:



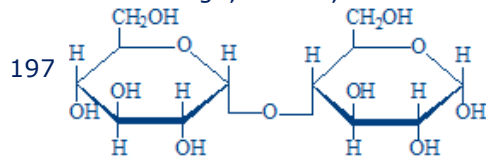
4.0.21. Alegeți afirmațiile corecte despre substanța chimică:



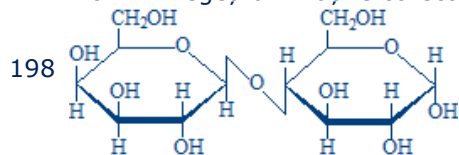
4.0.21. Alegeți afirmațiile corecte despre substanța chimică:



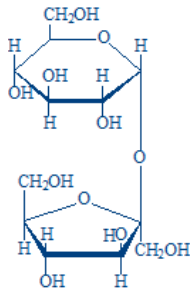
4.0.21. Alegeți afirmațiile corecte despre substanța chimică:



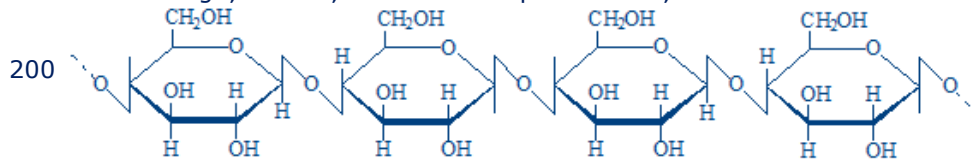
4.0.21. Alegeți afirmațiile corecte despre substanța chimică:



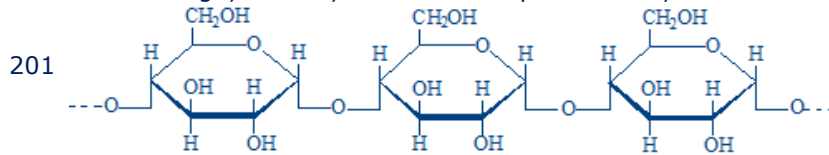
199 4.0.21. Alegeți afirmațiile corecte despre substanța chimică:



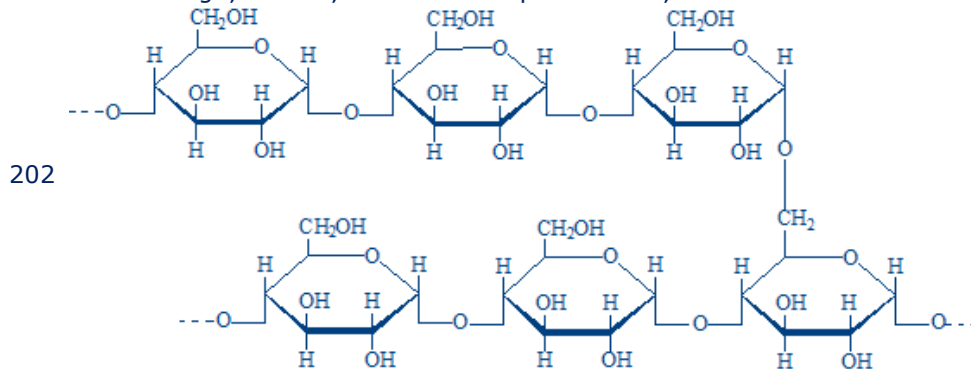
4.0.21. Alegeți afirmațiile corecte despre substanța chimică:



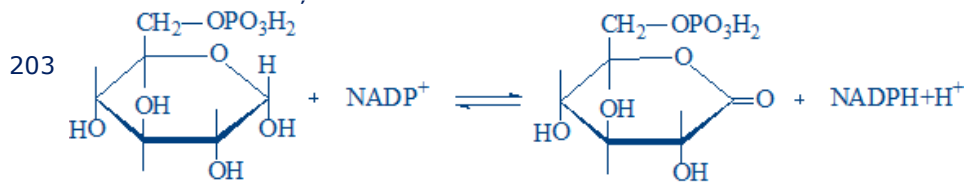
4.0.21. Alegeți afirmațiile corecte despre substanța chimică:



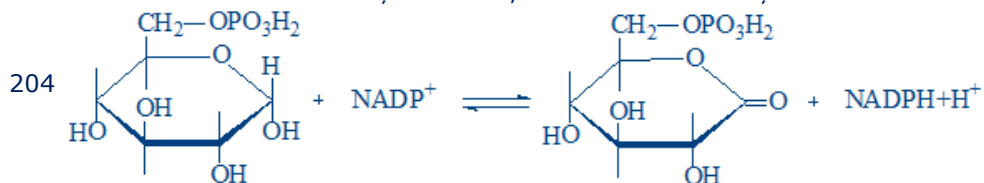
4.0.21. Alegeți afirmațiile corecte despre substanța chimică:



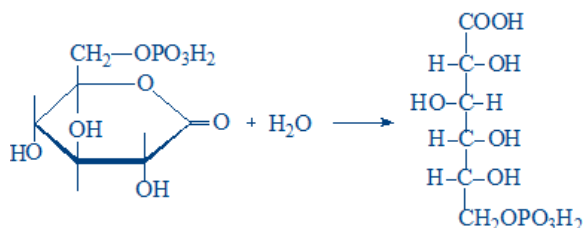
4.0.21.3. Referitor la enzima care catalizează reacția chimică prezentată, sunt adevărate următoarele afirmații:



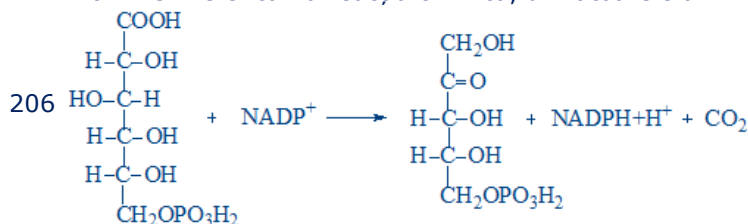
4.0.21.3. Referitor la reacția chimică, următoarele afirmații sunt adevărate:



205 4.0.21.3. Referitor la reacția chimică, următoarele afirmații sunt adevărate:



4.0.21.3. Referitor la reacția chimică, următoarele afirmații sunt adevărate:



207 4.1 Absorbția glucozei:

208 4.1 Afirmația corectă referitor la glucide:

209 4.1 Afirmații corecte referitor la glicogenoliza (reacția catalizată de enzima glicogen fosforilaza):

210 4.1 Digestia glucidelor -afirmațiile corecte:

211 4.1 Formarea legăturilor 1,6-glicozidice din glicogen (glicogenogeneza):

212 4.1 Glicogen fosforilaza - selectați afirmațiile corecte:

213 4.1 Glicogen sintaza:

214 4.1 Glicogenogeneza (selectați reacțiile procesului):

215 4.1 Glicogenogeneza:

216 4.1 Glicogenoliza:

217 4.1 Glicogenozele:

218 4.1 Glicogenul - selectați afirmațiile corecte:

219 4.1 Glucozo-6-fosfataza:

220 4.1 Glucozo-6-fosfatul (G-6-P) obținut din glicogen în ficat:

221 4.1 Glucozo-6-fosfatul (G-6-P) obținut din glicogen în mușchii scheletici:

222 4.1 Reglarea hormonală a glicogenogenezei:

223 4.1 Reglarea hormonală a glicogenolizei:

224 4.1 Scindarea legăturilor 1,6-glicozidice din glicogen (glicogenoliza):

225 4.1 Selectați enzimele glicogenogenezei:

226 4.1 Selectați enzimele glicogenolizei:

227 4.1 Selectați funcțiile glucidelor:

228 4.1 Selectați glucidele ce sunt prezente în organismul uman:

229 4.2 Care enzimă nu participă la scindarea aerobă a glucozei?

230 4.2 Câte molecule de ATP se formează la oxidarea completă a unei molecule de glucoză?

231 4.2 Câte molecule de ATP se obțin la oxidarea completă a unei molecule de lactat:

232 4.2 Câte molecule de ATP se obțin la oxidarea completă a unei molecule de piruvat?

233 4.2 Glicoliza este activată de:

234 4.2 Glicoliza este inhibată de:

235 4.2 Glicoliza:

236 4.2 Glicoliza:

237 4.2 Glucokinaza:

238 4.2 Gluconeogeneza - selectați afirmațiile corecte:

239 4.2 Gluconeogeneza din alanină necesită enzimele:

240 4.2 Gluconeogeneza din glicerol necesită enzimele:

241 4.2 Gluconeogeneza din lactat necesită prezența următoarelor enzime:



242 4.2 Gluconeogeneza:

243 4.2 Hexokinaza:

244 4.2 În glicoliză ATP-ul se formează în reacțiile catalizate de enzimele:

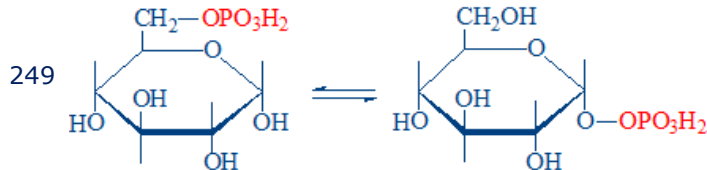
245 4.2 Numiți căile de utilizare a piruvatului:

246 4.2 Pentru sinteza unei molecule de glucoză sunt necesare:

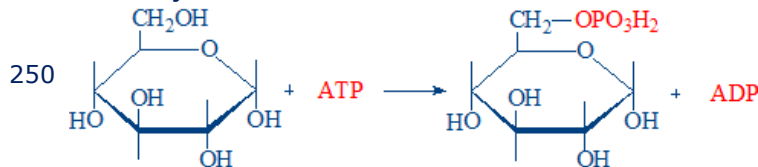
247 4.2 Piruvat carboxilaza:

248 4.2 Produsele finale ale glicolizei anaerobe sunt:

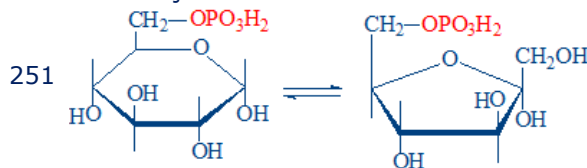
4.2 Reacția chimică:



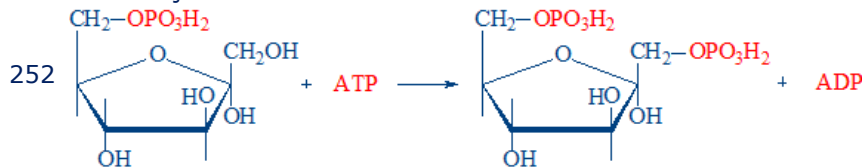
4.2 Reacția chimică:



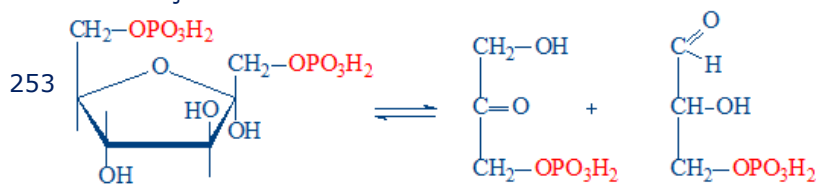
4.2 Reacția chimică:



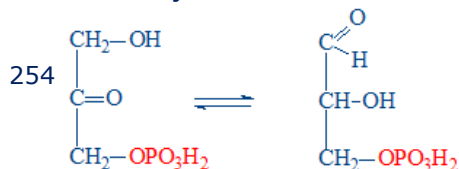
4.2 Reacția chimică:



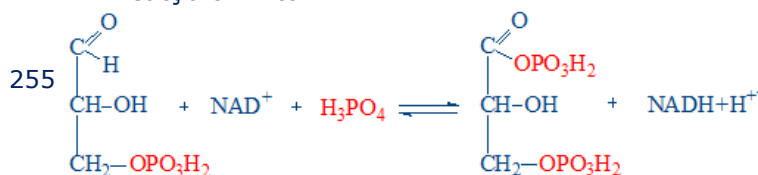
4.2 Reacția chimică:



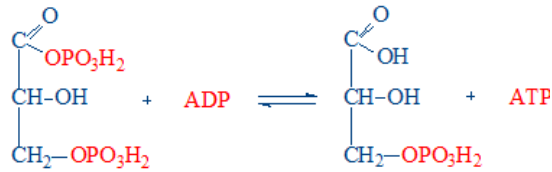
4.2 Reacția chimică:



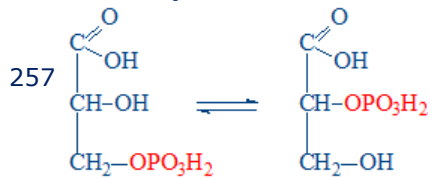
4.2 Reacția chimică:



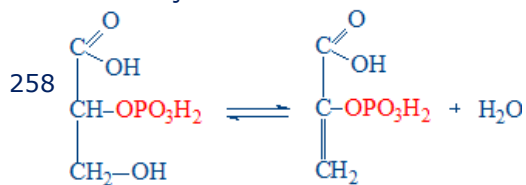
256 4.2 Reacția chimică:



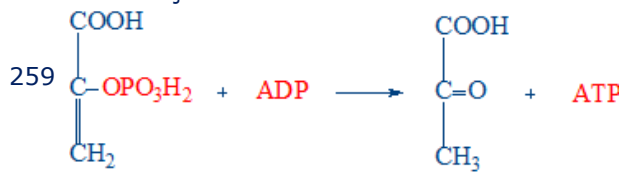
4.2 Reacția chimică:



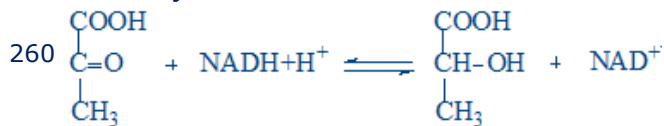
4.2 Reacția chimică:



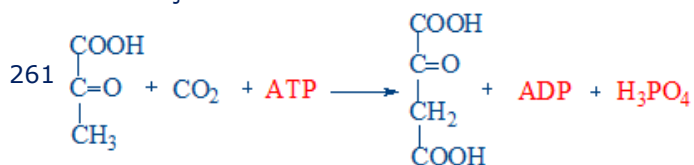
4.2 Reacția chimică:



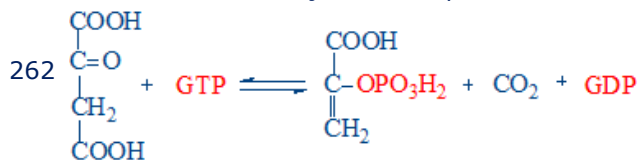
4.2 Reacția chimică:



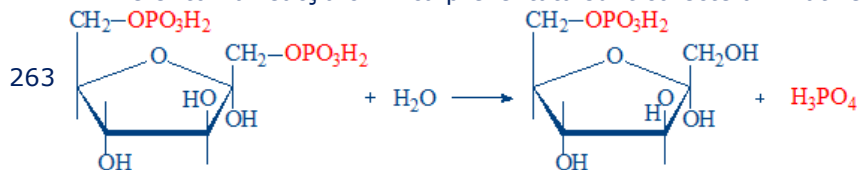
4.2 Reacția chimică:



4.2 Referitor la reacția chimică prezentată sunt corecte afirmațiile:

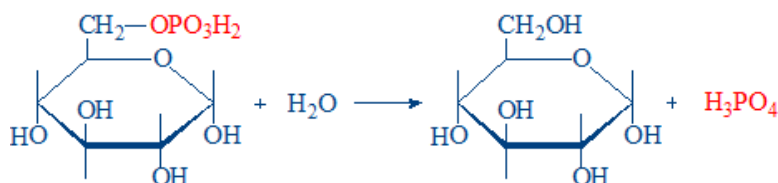


4.2 Referitor la reacția chimică prezentată sunt corecte afirmațiile:

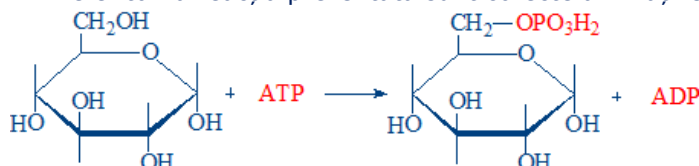


264 4.2 Referitor la reacția prezentată sunt adevărate afirmațiile:

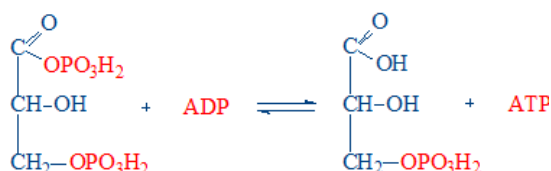




4.2 Referitor la reacția prezentată sunt corecte afirmațiile:



265



266 4.2 Reglarea activității fosfofructokinazei:

267 4.2 Reglarea hormonală a glicolizei:

268 4.2 Reglarea hormonală a gluconeogenezei:

269 4.2 Selectați compușii ce servesc substrat pentru gluconeogeneză:

270 4.2 Selectați compușii ce servesc substrat pentru gluconeogeneză:

271 4.2 Selectați enzimele comune ale glicolizei și ale gluconeogenezei:

272 4.2 Selectați enzimele reglatoare ale glicolizei:

273 4.2 Selectați reacția sumară a glicolizei anaerobe:

274 4.2 Selectați reacțiile de fosforilare la nivel de substrat:

275 4.3 Afecțiunile însoțite de hiperglicemie:

276 4.3 Calea pentozo-fosfaților de oxidare a glucozei:

277 4.3 Efectele insulinei asupra metabolismului glucidic în ficat:

278 4.3 Efectele insulinei asupra metabolismului lipidic:

279 4.3 Efectele insulinei:

280 4.3 Enzimele necesare pentru metabolizarea fructozei în ficat:

281 4.3 Enzimele necesare pentru metabolizarea galactozei:

282 4.3 Fructozuria esențială:

283 4.3 Funcțiile căii pentozo-fosfaților de oxidare a glucozei:

284 4.3 Galactozemia:

285 4.3 Hiperglicemia poate fi condiționată de:

286 4.3 Hiperglicemia poate fi condiționată de:

287 4.3 Hipoglicemia poate fi cauzată de:

288 4.3 Insulina provoacă:

289 4.3 Insulina stimulează:

290 4.3 Intoleranța la fructoză:

291 4.3 Intoleranța la galactoză:

292 4.3 Intoleranța la lactoză:

293 4.3 Metabolismul fructozei în ficat (selectați reacțiile):

294 4.3 Metabolismul fructozei în mușchii scheletici (selectați reacțiile):

295 4.3 Metabolismul galactozei (selectați reacțiile):

296 4.3 Produsele finale ale etapei oxidative a șuntului pentozo-fosfat:

297 4.3 Reacția: Glucozo-6-fosfat + NADP+ → 6-fosfogluconolactonă + NADPH+H+:

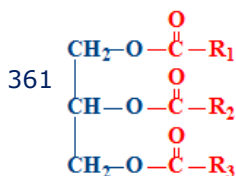


- 298 4.3 Reglarea hormonală a glicemiei:
- 299 4.3 Selectați reacțiile etapei oxidative a șuntului pentozo-fosfat:
- 300 4.3 Sinteza și secreția insulinei:
- 301 4.3 Substanțele inițiale ale șuntului pentozo-fosfat:
- 302 4.3 Șuntul 2,3-difosfogliceratului (selectați reacțiile):
- 303 5. A doua reacție a beta-oxidării acizilor grași:
- 304 5. A treia reacție a beta-oxidării acizilor grași este:
- 305 5. Acizii biliari:
- 306 5. Acțiunea enzimelor lipolitice din tractul gastro-intestinal:
- 307 5. Activarea acizilor grași (AG) (beta-oxidarea acizilor grași):
- 308 5. Activarea acizilor grași (AG) (beta-oxidarea acizilor grași):
- 309 5. Activatorul (1) și inhibitorul (2) acetyl-CoA carboxilazei (enzima reglatoare a sintezei acizilor grași):
- 310 5. Afirmații corecte referitor la corpii cetonic:
- 311 5. Ateroscleroza:
- 312 5. Beta-hidroxi-beta-metilglutaril-CoA poate fi utilizat pentru:
- 313 5. Beta-oxidarea acizilor grași (AG):
- 314 5. Beta-oxidarea implică 4 reacții. Ordinea lor corectă este:
- 315 5. Biosinteza acizilor grași:
- 316 5. Biosinteza acizilor grași:
- 317 5. Biosinteza colesterolului:
- 318 5. Biosinteza malonil-CoA (sinteza acizilor grași):
- 319 5. Biosinteza propriu-zisă a acizilor grași:
- 320 5. Biosinteza triacilglicerolilor:
- 321 5. Calcitriolul:
- 322 5. Care din acizii grași enumerați posedă cea mai mică temperatură de topire?
- 323 5. Care din acizii grași enumerați posedă cea mai mică temperatură de topire?
- 324 5. Care din compușii de mai jos au caracter acid?
- 325 5. Catabolismul chilomicronilor:
- 326 5. Catabolismul VLDL:
- 327 5. Câte spire parcurge (1), câte molecule de acetyl-CoA (2) și câte molecule de ATP (3) se formează la oxidarea completă a acidului palmitic (C16):
- 328 5. Cetonemia:
- 329 5. Chilomicronii:
- 330 5. Componentele lipidice ale membranelor celulare sunt:
- 331 5. Corpii cetonic sunt următorii compuși:
- 332 5. Deosebiriile dintre oxidarea și biosinteza acizilor grași:
- 333 5. Digestia lipidelor alimentare la adulți:
- 334 5. Donator de echivalenți reducători în sinteza acizilor grași servește NADPH generat în:
- 335 5. Enzima (1) și produșii transformării (2) enoil-ACP (biosinteza propriu-zisă a acizilor grași):
- 336 5. Enzimele implicate în transportul acetyl-CoA din mitocondrie în citozol (biosinteza acizilor grași):
- 337 5. Funcțiile lipidelor:
- 338 5. Glicerol-3-fosfatul se formează:
- 339 5. HDL:
- 340 5. În procesul de biosinteză a triacilglicerolilor acidul fosfatidic:
- 341 5. În celulele și țesuturile omului predomină următorii acizi grași:
- 342 5. În rezultatul unei spire de beta-oxidare, acizii grași suferă următoarele modificări:
- 343 5. Indicați compusul inițial în sinteza acizilor grași (1) și forma sa de transport din mitocondrie în citozol (2):

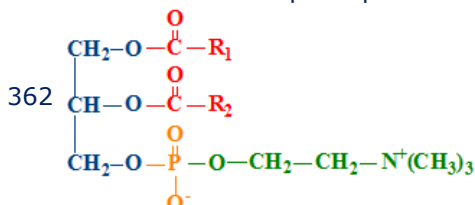


- 344 5. Intermediarul comun în sinteza trigliceridelor și a fosfatidelor:  
345 5. La eicosanoizi se referă:  
346 5. LDL :  
347 5. Lipidele sunt componente indispensabile ale rației alimentare, deoarece:  
348 5. Lipidele sunt:  
349 5. Mecanismele de absorbție ale lipidelor în tractul gastro-intestinal:  
350 5. Obezitatea:  
351 5. Oxidarea acizilor grași polinesaturați necesită:  
352 5. Pentru organismul uman sunt esențiali următorii acizi grași:  
353 5. Precursorul eicosanoizilor:  
354 5. Prima spirală de sinteză a acizilor grași saturați cu număr par de atomi de carbon:  
355 5. Producții dehidrogenării acil-CoA ( primei reacții a beta-oxidării acizilor grași) sunt:  
356 5. Producții reacției a 3-a a beta-oxidării și enzima ce catalizează această reacție:  
357 5. Produsul reacției a doua a beta-oxidării acizilor grași:  
358 5. Reacția de reducere a beta-cetoacil-ACP (biosinteza propriu-zisă a acizilor grași):  
359 5. Reacția de sinteză a beta-cetoacil-ACP (biosinteza propriu-zisă a acizilor grași):  
360 5. Reacția reglatoare în sinteza colesterolului este:

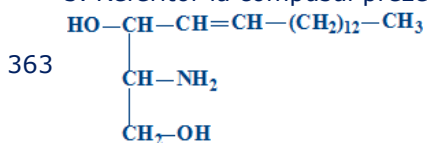
5. Referitor la compusul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:



5. Referitor la compusul prezentat sunt corecte afirmațiile:



5. Referitor la compusul prezentat sunt corecte afirmațiile:



- 364 5. Referitor la micellele lipidice sunt corecte afirmațiile:  
365 5. Reglarea biosintezei colesterolului:  
366 5. Scindarea completă a triacilgliceridelor în tractul gastro-intestinal necesită:  
367 5. Selecția a 4-a reacție a beta-oxidării și enzima ce catalizează această reacție:  
368 5. Selecția produsele de hidroliză ale TAG alimentare:  
369 5. Sintaza acizilor grași:  
370 5. Sinteza fosfatidilcolinei din fosfatidiletanolamină:  
371 5. Sinteza fosfatidiletanolaminei din fosfatidilserină :  
372 5. Sinteza fosfogliceridelor:  
373 5. Sinteza fosfogliceridelor:  
374 5. Sinteza unei molecule de acid palmitic necesită:  
375 5. Soarta produselor digestiei lipidelor absorbite în intestin:  
376 5. Sursa de grupare metil pentru sinteza fosfatidilcolinei este:  
377 5. Transformarea acil-CoA (prima reacție a beta-oxidării acizilor grași):  
378 5. Transportul acil-CoA din mitocondrie în citozol (biosinteza acizilor grași):



379 5. Transportul acizilor grași (AG) din citoplasmă în mitocondrii în procesul beta-oxidării:

380 5. Utilizarea acetil-CoA:

381 5. Utilizarea corpurilor cetonice în țesuturi

382 5. Vitamina A:

383 5. Vitamina D:

384 5. Vitamina E:

385 5. Vitamina K:

386 5. Vitaminele liposolubile:

387 5. VLDL:

388 5.0.21 Câte cicluri de  $\beta$ -oxidare (1), molecule de acetil-CoA (2) și molecule de ATP (3) sunt formate în timpul oxidării complete a unei molecule de acid stearic?

389 5.0.21 Referitor la oxidarea acizilor grași nesaturați, următoarele afirmații sunt corecte:

390 5.0.21 Referitor la  $\beta$ -oxidarea acizilor grași (AG) cu un număr par de atomi de carbon, următoarele afirmații sunt corecte:

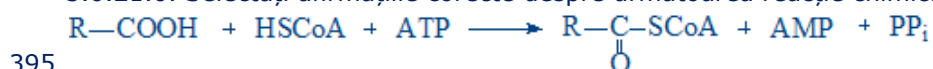
391 5.0.21. În ultimul ciclu de beta-oxidare a acizilor grași cu nr. impar de atomi de carbon se formează propionil-CoA. Selectați transformările prin care va trece ulterior:

392 5.0.21. Pentru oxidarea acizilor grași monoenici, în comparație cu oxidarea acizilor grași saturați, este necesară suplimentar:

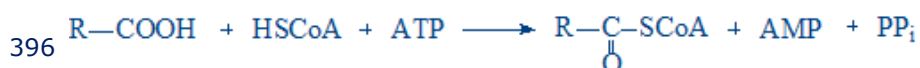
393 5.0.21. Pentru oxidarea acizilor grași polienici, în comparație cu oxidarea acizilor grași saturați, adițional mai este nevoie de:

394 5.0.21. Selectați afirmațiile corecte referitor la beta-oxidarea acizilor grași (AG) cu număr par de atomi de carbon:

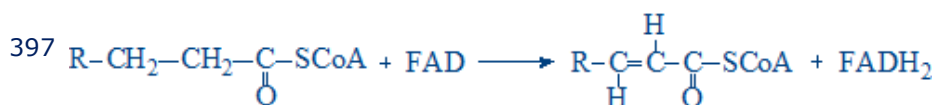
5.0.21.0. Selectați afirmațiile corecte despre următoarea reacție chimică:



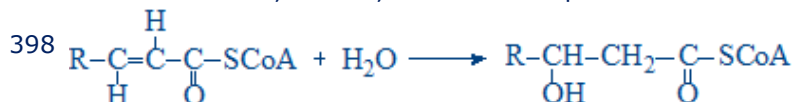
5.0.21.0. Selectați afirmațiile corecte despre următoarea reacție chimică:



5.0.21.1. Selectați afirmațiile corecte despre următoarea reacție chimică:



5.0.21.2. Selectați afirmațiile corecte despre următoarea reacție chimică:



5.0.21.3. Selectați afirmațiile corecte despre următoarea reacție chimică:



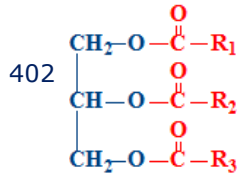
5.0.21.4. Selectați afirmațiile corecte despre următoarea reacție chimică:



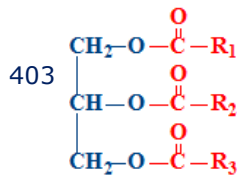


401 5.0.21.5. Referitor la utilizarea corpiilor cetonici în țesuturi, următoarele afirmații sunt corecte:

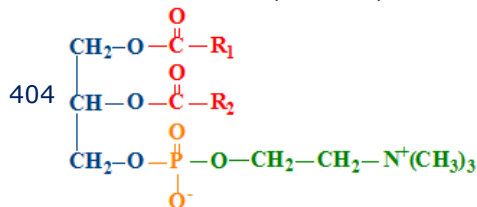
5.0.21.5. Selectați afirmațiile corecte referitoare la următorul compus chimic:



5.0.21.5. Selectați afirmațiile corecte referitoare la următorul compus chimic:



5.0.21.5. Selectați afirmațiile corecte referitoare la următorul compus chimic:



405 5.0.21.5. Selectați afirmațiile corecte referitor la corpii cetonici:

406 5.0.21.5. Selectați condițiile care pot fi însoțite de cetonemie:

407 5.0.21.5. Selectați posibilele cauze ale cetonemiei din diabetul zaharat insulino-dependent:

408 5.0.21.5. Selectați situațiile care pot fi însoțite de cetonemie:

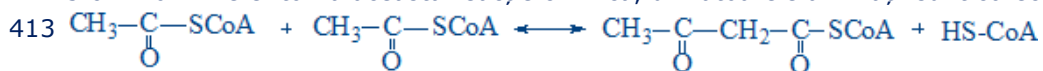
409 5.0.21.5. Selectați afirmațiile corecte referitor la corpii cetonici:

410 5.0.21.6. Selectați afirmațiile corecte despre sinteza colesterolului:

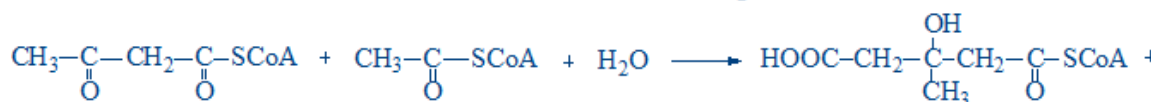
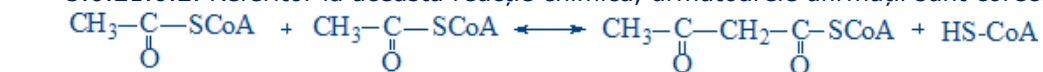
411 5.0.21.6. Selectați afirmațiile corecte referitor la sinteza colesterolului:

412 5.0.21.6. Selectați etapele biosintezei colesterolului:

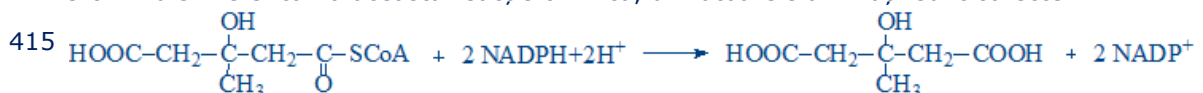
5.0.21.6.1. Referitor la această reacție chimică, următoarele afirmații sunt corecte:



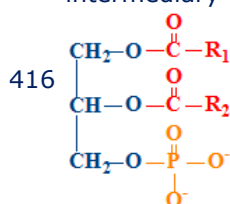
5.0.21.6.2. Referitor la această reacție chimică, următoarele afirmații sunt corecte:



5.0.21.6.3. Referitor la această reacție chimică, următoarele afirmații sunt corecte:

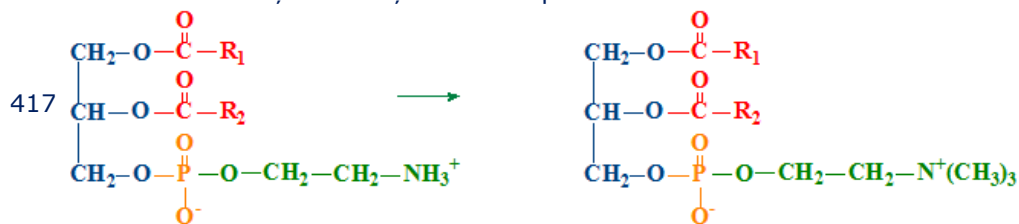


5.0.21.7. Selectați compușii chimici, în sinteza cărora următoarea substanță este un metabolit intermediar





5.0.21.7. Selectați substanța necesară pentru următoarea transformare:



418 5.0.21.8. Chilomicronii:

419 5.0.21.8. Chilomicronii:

420 5.0.21.8. HDL:

421 5.0.21.8. HDL:

422 5.0.21.8. LDL:

423 5.0.21.8. LDL:

424 5.0.21.8. Selectați cauzele dislipidemiei din diabetul zaharat insulino-nondependent:

425 5.0.21.8. Selectați cauzele hiperchilomicronemiei familiale (HLP de tip I)

426 5.0.21.8. Selectați cauzele hipercolesterolemiei familiale (HLP de tip II)

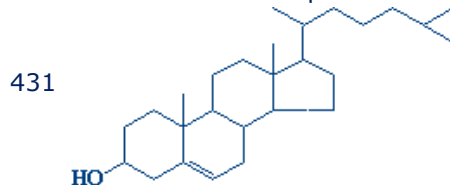
427 5.0.21.8. Selectați modificările profilului lipidic plasmatic caracteristice pentru hiperchilomicronemia familială (HLP de tip I):

428 5.0.21.8. Selectați modificările profilului lipidic plasmatic caracteristice pentru hipercolesterolemia familială (HLP de tip II)

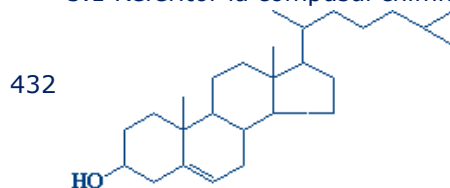
429 5.0.21.8. VLDL:

430 5.0.21.8. VLDL:

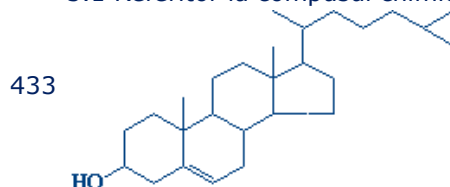
5.1 Referitor la compusul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:



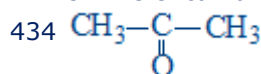
5.1 Referitor la compusul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:



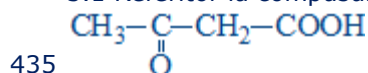
5.1 Referitor la compusul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:

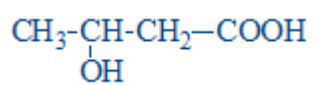


5.1 Referitor la compusul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:



5.1 Referitor la compusul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:





436 5.1 Selectați lipidele cu rol structural:

437 5.1 Selectați lipidele de rezervă:

438 5.Oxidarea acizilor grași cu număr impar de atomi de carbon: