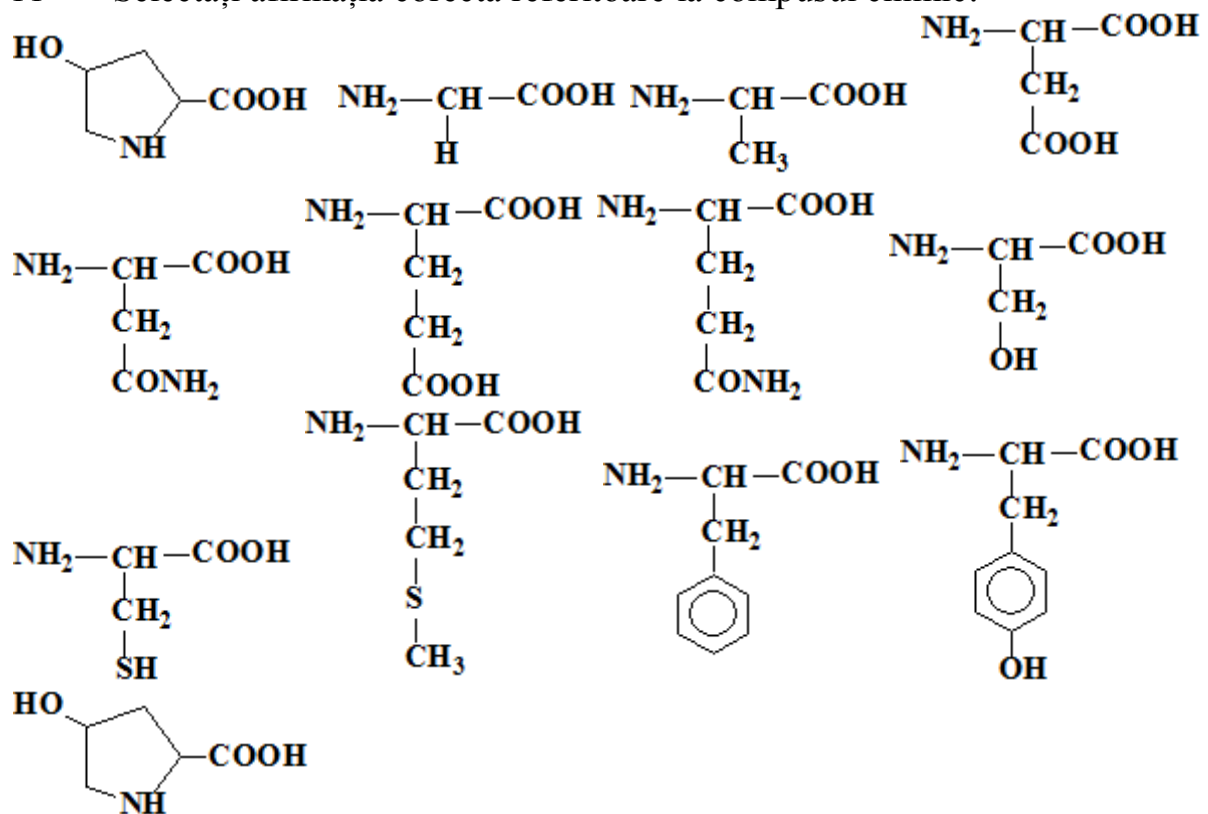


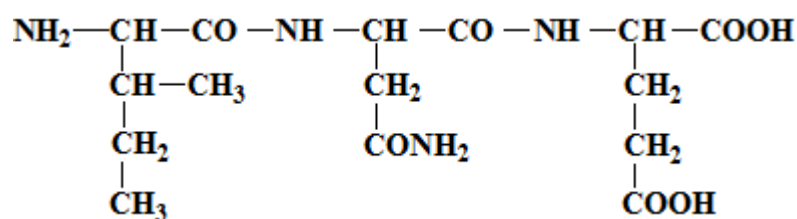


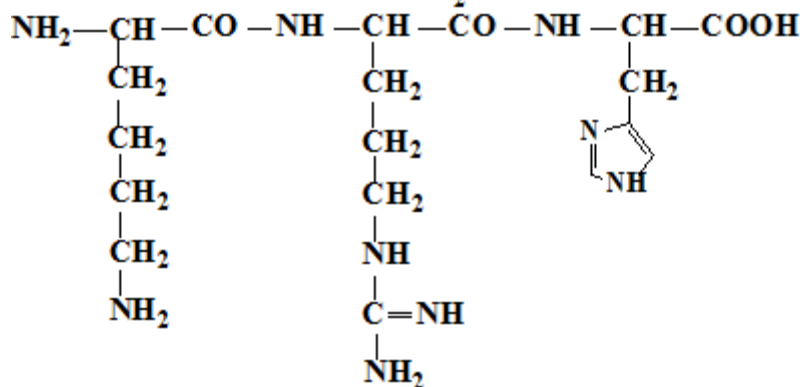
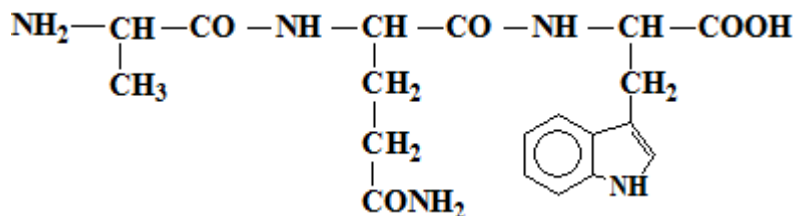
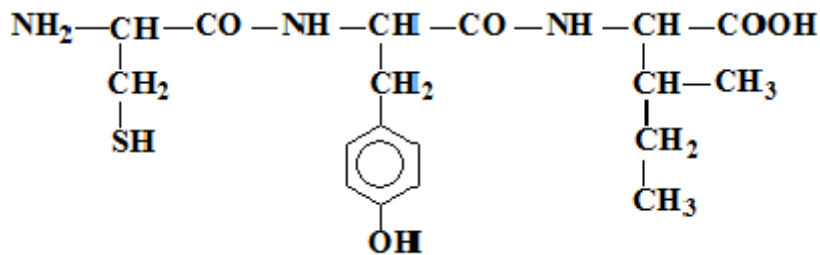
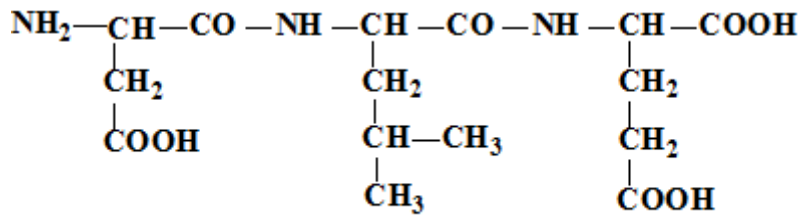
ENUNȚURILE TESTULUI LA BIOCHIMIE
(facultatea Farmacie), sesiunea de vară
2018 - 2019

- 1 Albuminele:
- 2 Care compuși conțin azot?
- 3 Ce grupe de aminoacizi sunt prezente în proteine?
- 4 Clasificarea proteinelor - afirmații corecte:
- 5 Globulinele plasmei sanguine - afirmații corecte:
- 7 Grupările libere -NH₂ (amino) sunt prezente în:
- 8 Grupările libere -COOH (carboxil) sunt prezente în:
- 9 În componența căror compuși este prezentă gruparea hidroxil (-OH)?
- 10 În componența căror compuși este prezentă gruparea tio (-SH)?
- 11 Selectați afirmația corectă referitoare la compusul chimic:



- 12 Selectați afirmațiile corecte referitoare la tripeptida prezentată:

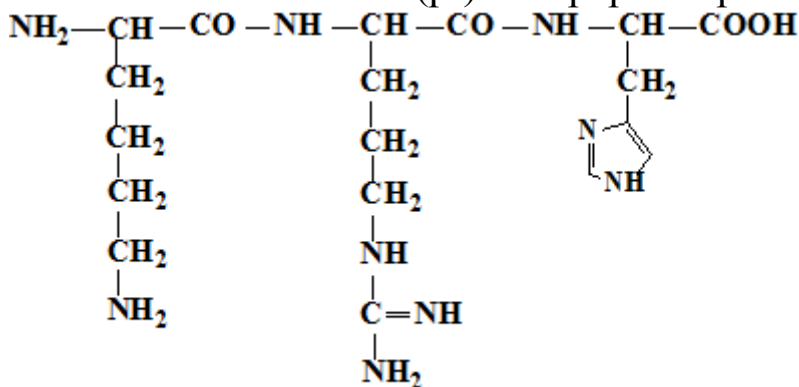




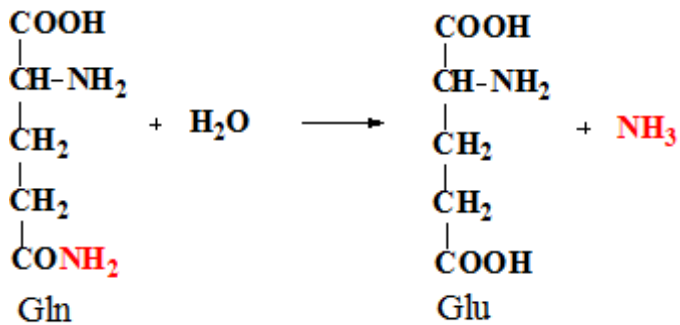
- 13 Selectați aminoacizii acizi:
- 14 Selectați aminoacizii bazici:
- 15 Selectați aminoacizii hidrofili:
- 16 Selectați aminoacizii hidrofobi:
- 17 Selectați funcțiile proteinelor:
- 18 Selectați polimerii biologici:
- 19 Afirmatii corecte în legatură cu structura primară a proteinelor:
- 20 Care din afirmația de mai jos este corectă referitor la structura primară a proteinelor?
- 21 Care este unitatea structurală a proteinelor simple?
- 22 Hemoglobină (Hb)- alegeți afirmațiile corecte:
- 23 Histonele:



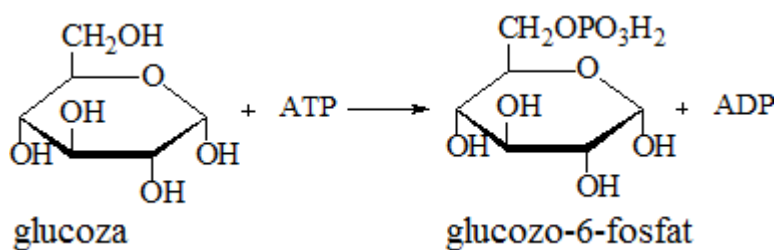
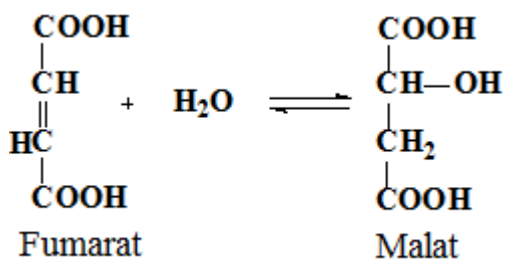
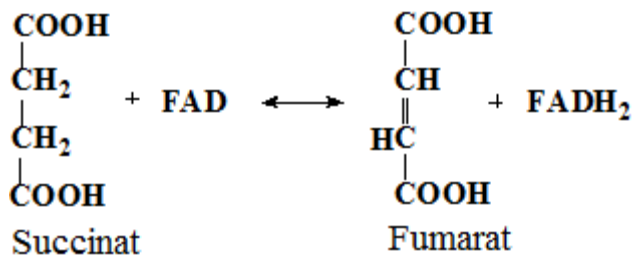
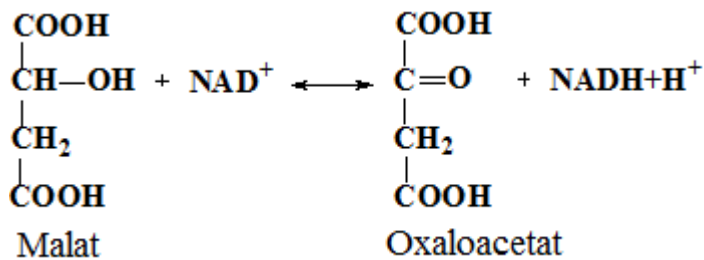
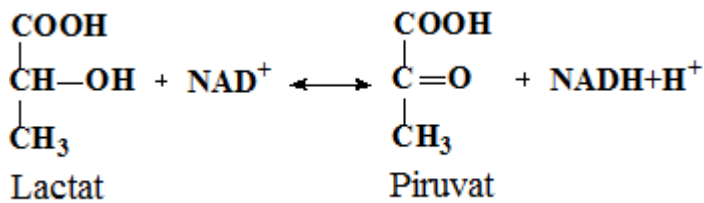
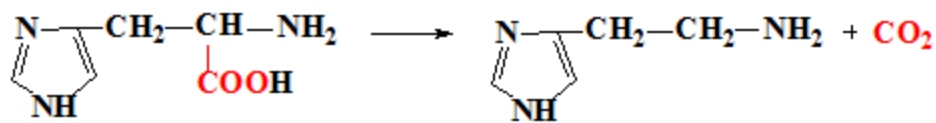
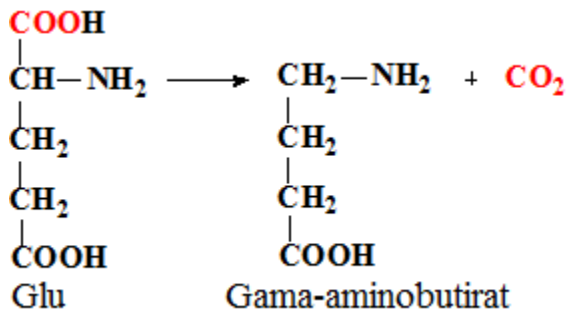
- 24 Proteinele fixatoare de calciu sunt:
- 25 Referitor la alfa-elice este corectă afirmația:
- 26 Referitor la legătura peptidică sunt corecte afirmațiile:
- 27 Selectați proteinele oligomere:
- 28 Structura cuaternară a proteinelor - selectați afirmațiile corecte:
- 29 Structura primară a proteinelor:
- 30 Structura secundară (beta-structură) - selectați afirmațiile corecte:
- 31 Structura secundară a proteinelor:
- 32 Structura terțiară a proteinelor:
- 33 Afirmații corecte referitor la molecula proteică denaturată sunt:
- 34 Ce grupare funcțională conferă proteinelor proprietăți acide?
- 35 Ce grupări funcționale conferă proteinelor proprietăți bazice?
- 36 Condițiile de salifiere ale proteinelor sunt:
- 37 Factorii ce stabilizează soluțiile coloidale proteice sunt:
- 38 Soluțiile coloidale a proteinele posedă:
- 39 Punctul izoelectric (pI) al tripeptidei prezentate se află în zona pH-lui:

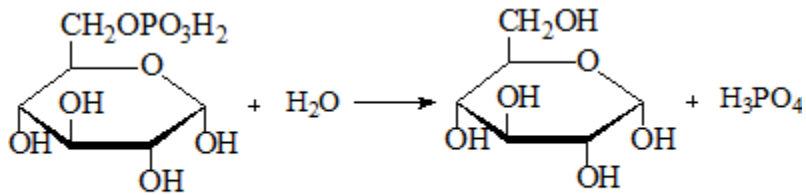


- 40 Punctul izoelectric (pI) - selectați afirmația corectă:
- 41 Salifierea:
- 42 Sarcina electrică a proteinei depinde de:
- 43 Selectați afirmațiile corecte referitor la solubilitatea proteinelor:
- 44 Afirmația corectă referitoare la enzime:
- 45 Afirmații corecte referitor la centrul activ (CA) al enzimelor:
- 46 Afirmații corecte referitor la clasificarea enzimelor:
- 47 Afirmații corecte referitor la izomeraze:
- 48 Afirmații corecte referitor la mecanismul de acțiune al enzimelor:
- 49 Afirmațiile corecte referitor la enzima care catalizează reacția chimică:



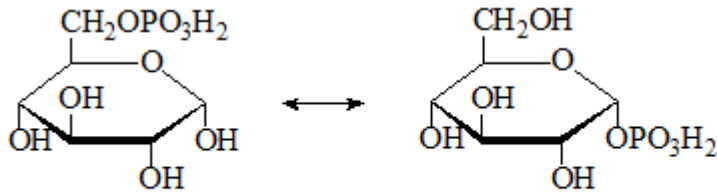
- 50 Afirmațiile corecte referitor la ligaze:
- 51 Alegeți afirmațiile corecte referitor la natura chimică a enzimelor:
- 52 Care enzimă posedă stereospecificitate?
- 53 Centrul activ al enzimelor reprezintă:
- 54 Centrul alosteric al enzimei:
- 55 Coenzima NAD⁺ - alegeți afirmațiile corecte:
- 56 Coenzima NADPH - alegeți afirmația corectă:
- 57 Coenzimele vitaminei B2 (FMN și FAD):
- 58 Enzimele se deosebesc de catalizatorii anorganici prin faptul că:
- 59 Funcțiile coenzimelor în cadrul activității enzimatice sunt:
- 60 Indicați afirmațiile corecte referitoare la substrat:
- 61 La formarea centrului activ al enzimelor participă grupele funcționale (1) ale radicalilor aminoacizilor (2):
- 62 Liazele:
- 63 Oxidoreductazele catalizează:
- 64 Proprietățile comune ale enzimelor și catalizatorilor anorganici sunt:
- 65 Proprietățile generale ale enzimelor - alegeți afirmațiile corecte:
- 66 Referitor la coenzime este corectă afirmația:
- 67 Referitor la enzimele alosterice sunt corecte afirmațiile:
- 68 Referitor la enzimele conjugate sunt corecte afirmațiile:
- 69 Referitor la FAD și FMN sunt corecte afirmațiile:
- 70 Referitor la hidrolaze sunt corecte afirmațiile:
- 71 Referitor la mecanismul de acțiune al enzimelor este corectă afirmația:
- 72 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:
- 73 Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:





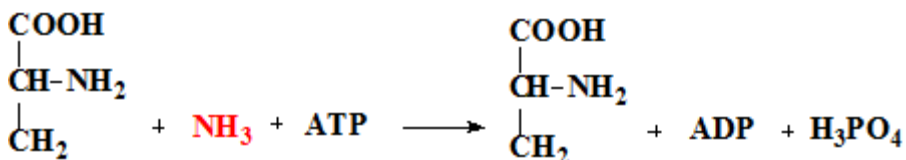
glucozo-6-fosfat

glucoza



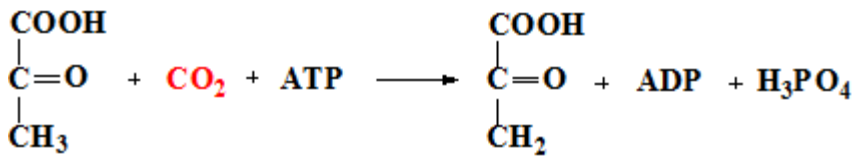
glucozo-6-fosfat

glucozo-1-fosfat



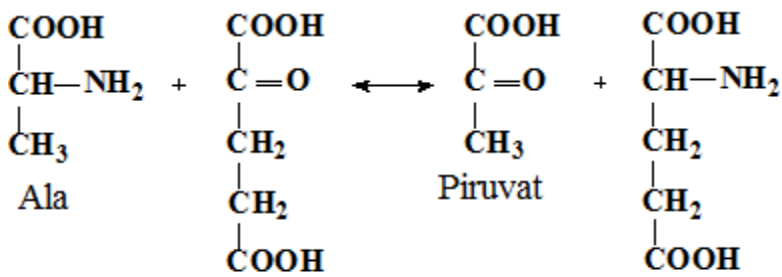
Glu

Gln



Piruvat

Oxaloacetat

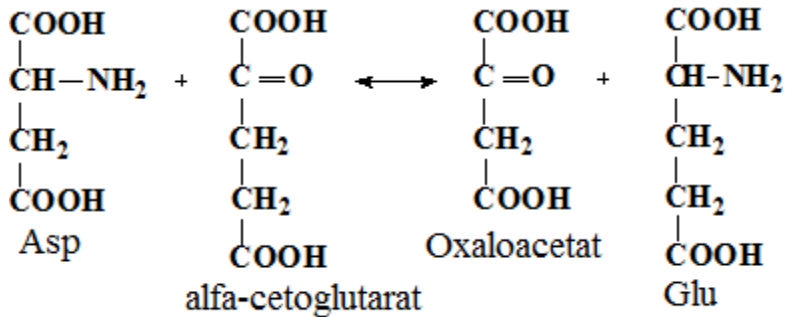


Ala

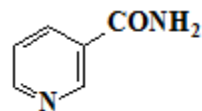
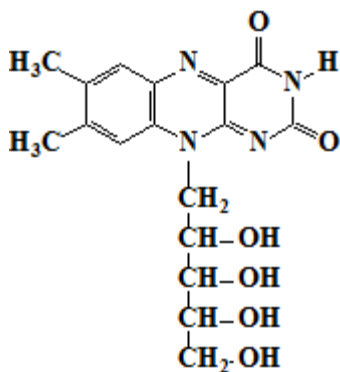
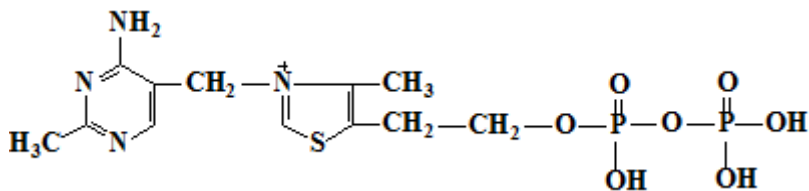
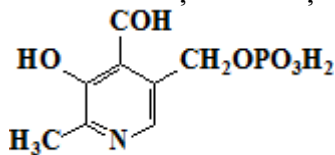
Piruvat

Glu

alfa-cetoglutarat



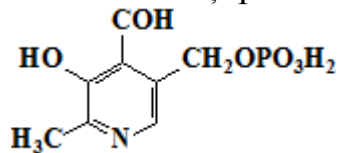
74 Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



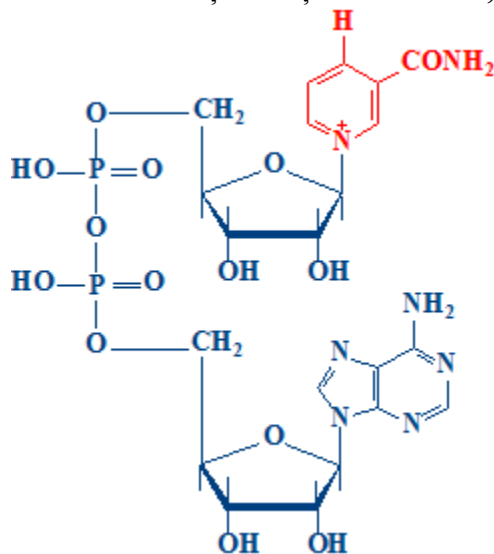
- 75 Selectați enzimele care se referă la hidrolaze:
- 76 Selectați enzimele care se referă la oxidoreductaze:
- 77 Selectați procesul chimic la care participă vitamina C:
- 78 Specificitatea enzimatică:
- 79 Transferazele catalizează:
- 80 Activitatea specifică este:
- 81 Alegeți afirmațiile corecte referitor la inhibiția competitivă:
- 82 Care afirmație e corectă referitor la izoenzimele lactat dehidrogenazei (LDH)?
- 83 Creatinfosfokinaza (CPK) :
- 84 Influența pH-lui asupra activității enzimelor - alegeți afirmația corectă:
- 85 Inhibiția alosterică:

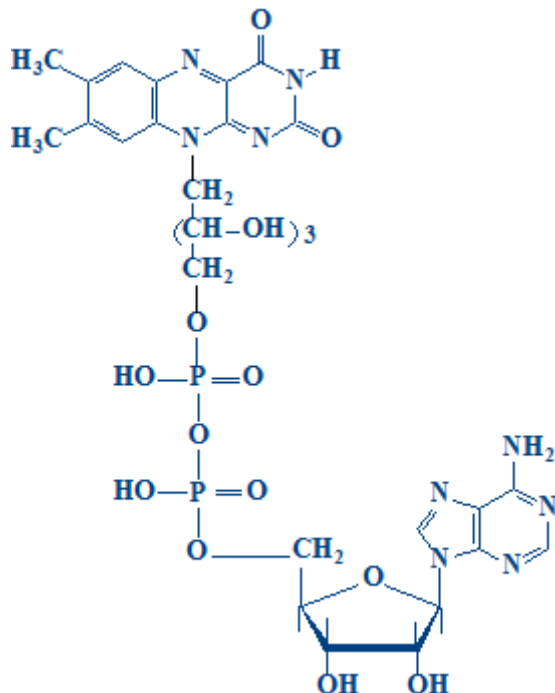


- 86 Inhibiția competitivă - alegeți afirmația corectă:
87 Inhibiția enzimatică necompetitivă - alegeți afirmația corectă:
88 Izoenzimele:
89 Katalul reprezintă:
90 Referitor la pepsină și activarea ei sunt corecte afirmațiile:
91 Referitor la succinatdehidrogenază (SDH) și reglarea activității ei sunt corecte afirmațiile:
92 Selectați mecanismele de activare a enzimelor:
93 Termolabilitatea enzimatică - selectați afirmațiile corecte:
94 Unitatea internațională este:
95 Selectați procesele chimice la care participă compusul prezentat:



- 96 Selectați procesul chimic la care participă vitamina C:
97 Selectați reacțiile chimice, la care participă compusul prezentat:

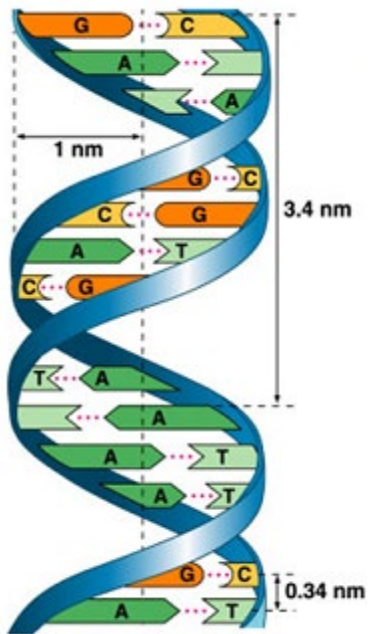
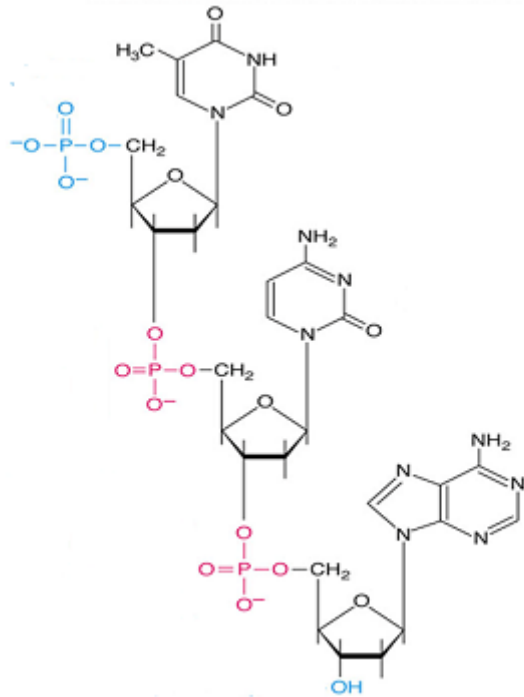


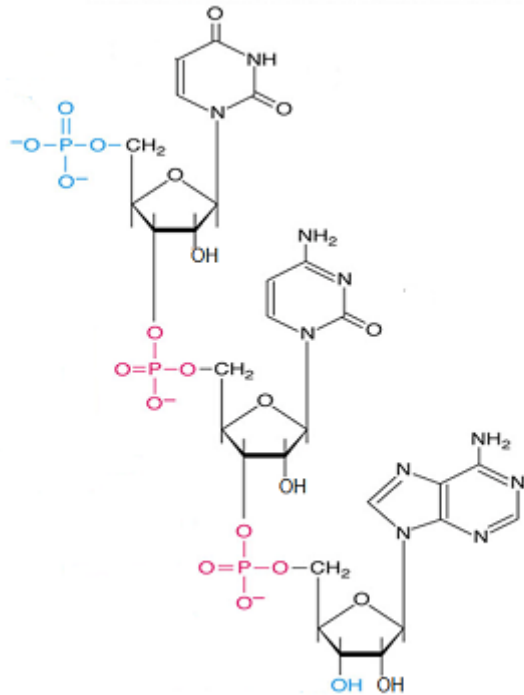


- 98 Absorbția xenobioticelor are loc prin:
- 99 Avantajele absorbției prin cavitatea bucală:
- 100 Hemobiocinetica:
- 101 Biotehnologia ingineriei genice în prepararea substanțelor medicamentoase:
- 102 Biotehnologia preparatelor medicamentoase:
- 103 Căile de metabolizare a xenobioticelor:
- 104 Cele mai răspândite reacții de oxido-reducere realizate de lanțul NADH-dependent sunt:
- 105 Cele mai răspândite reacții de oxido-reducere realizate de lanțul NADPH-dependent sunt:
- 106 Cele mai răspândite reacții de oxido-reducere, realizate de lanțul monooxigenazic sunt:
- 107 Conjugarea glutamică:
- 108 Conjugarea xenobioticelor:
- 109 Dezintoxicarea xenobioticului prezintă:
- 110 Eliminarea substanțelor sub formă conjugată cu bila:
- 111 Fazele metabolismului xenobioticelor:
- 112 Formele de eliminare a xenobioticelor din organism:
- 113 Lanțul monooxigenazic al oxidării microzomale:
- 114 Lanțul reductazic al oxidării microzomale:
- 115 Lipozomii – ca o formă de transport a medicamentelor:
- 116 Medicamentele, care posedă avantaj la absorbția gastrică (din stomac):
- 117 Medicamentele, care posedă avantaj la absorbția intestinală (din intestin):
- 118 Medicamentele, care posedă avantaj la absorbție din cavitatea bucală:
- 119 Medicamentele, care posedă avantaj la absorbție prin piele:



- 120 Metabolismul medicamentelor și toxinelor:
- 121 Metabolismul substanțelor:
- 122 Metabolismul xenobioticelor în organism:
- 123 Modificarea efectului principal a medicamentului se observă:
- 124 Oxidarea microzomală:
- 125 Repartizarea xenobioticelor depinde de:
- 126 Sistemul de stat al controlului calității medicamentelor prevede:
- 127 Transportul pasiv prin tubii renali:
- 128 Utilizarea enzimelor în calitate de reagenți chimici:
- 129 Utilizarea enzimelor în scopuri analitice:
- 130 Xenobioticele introduse în organism pot manifesta:
- 131 Fotosinteza:
- 132 Structura cloroplastelor:
- 133 Ciclul Calvin:
- 134 Clorofilele:
- 135 Faza la lumină a fotosintezei:
- 136 Reacțiile la întuneric a fotosintezei:
- 137 Reglarea Ciclului Calvin:
- 138 Sinteza ATP-ului în faza la lumină:
- 139 Afirmații corecte referitoare la DNA (legile complementarității):
- 140 Afirmațiile corecte referitoare la nucleozomi:
- 141 Bazele azotate majore din componența DNA sunt:
- 142 Biosinteza DNA necesită:
- 143 Componentele structurale ale DNA-ului sunt:
- 144 DNA-polimerazele (III):
- 145 Fragmentele Okazaki:
- 146 În acizii nucleici nu există următoarele tipuri de legături chimice:
- 147 Numărul legăturilor de hidrogen din DNA dublu catenar cu secvența T - C - G - A - G - G A - G - C - T - C - C este:
- 148 Pentru DNA sunt corecte afirmațiile:
- 149 Referitor la DNA este corectă afirmația:
- 150 Referitor la replicare sunt corecte afirmațiile:
- 151 Referitor la structura dublului helix al DNA sunt corecte afirmațiile:
- 152 Referitor la structura prezentată în imagine sunt corecte afirmațiile:

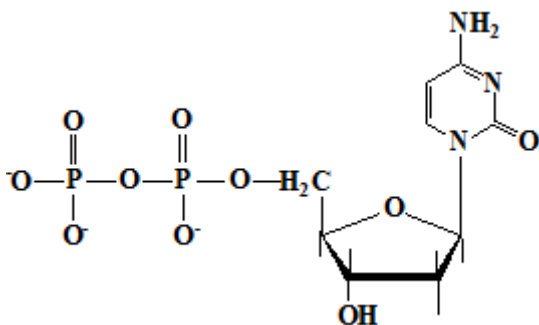
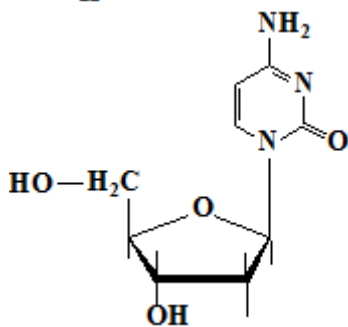
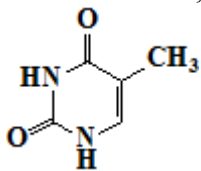


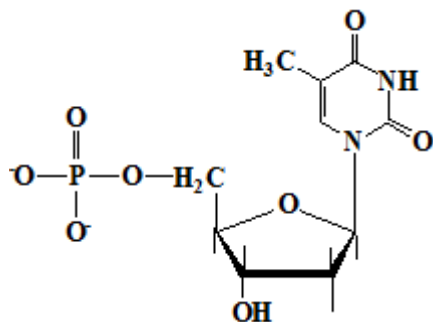
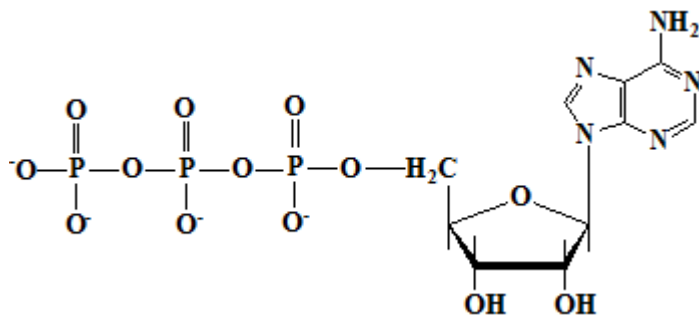
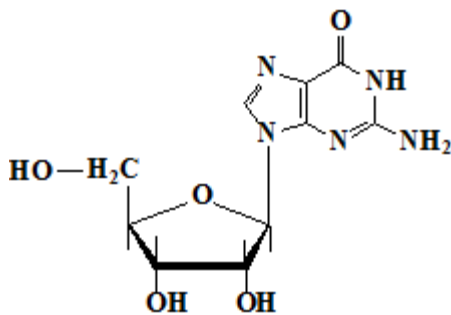
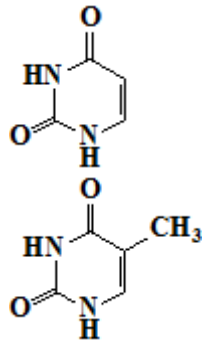
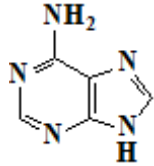


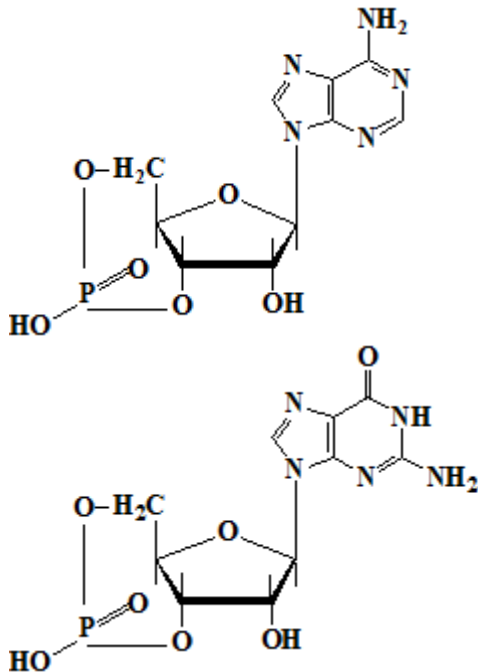
153 Repararea DNA necesită următoarele enzime:

154 Replicarea DNA:

155 Selectați afirmația corectă referitoare la structura chimică:



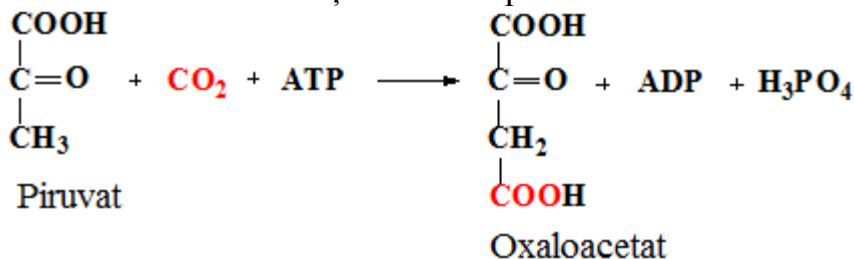




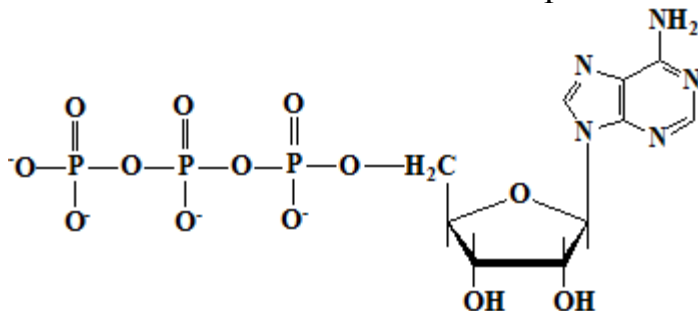
- 156 Selectați enzimele complexului DNA-replicaza
- 157 Componentele structurale ale RNA-ului sunt:
- 158 DNA-polimeraza-RNA-dependentă:
- 159 Histonele:
- 160 Modificările posttranscripționale ale RNAm (processing-ul RNAm) includ:
- 161 Mutațiile moleculare pot avea loc prin:
- 162 Mutațiile prin transversie:
- 163 Referitor la biosinteza RNA-ului sunt corecte afirmațiile:
- 164 Referitor la RNAm este corectă afirmația:
- 165 Referitor la transcrierea DNA sunt corecte afirmațiile:
- 166 Represia enzimatică:
- 167 RNA - afirmația corectă:
- 168 RNA polimerazele:
- 169 RNAr - afirmația corectă:
- 170 Selectați afirmațiile corecte referitoare la RNAt:
- 171 Selectați bazele azotate majore din componența ARN:
- 172 Selectați trăsăturile comune ale biosintezei DNA și RNA:
- 173 Activarea aminoacizilor:
- 174 Aminoacil-RNAt-sintetazele:
- 175 Complexul de inițiere a sintezei proteinelor constă din:
- 176 Elongarea în biosinteza proteinelor necesită:
- 177 Etapa de elongare în biosinteza proteinelor se caracterizează prin:
- 178 În legătură cu codul genetic sunt corecte afirmațiile:
- 179 În procesul terminării sintezei proteinelor are loc:
- 180 Inițierea sintezei proteinelor necesită:



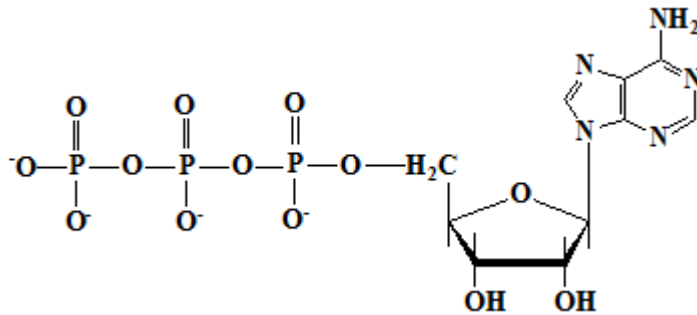
- 181 Modificările posttranzlaționale - alegeți afirmația corectă:
- 182 Structura și funcțiile ribozomilor:
- 183 Anabolismul:
- 184 Bioenergetica - selectați afirmațiile corecte:
- 185 Căile catabolice și anabolice - selectați afirmațiile corecte:
- 186 Care din compușii enumerați nu sunt macroergici:
- 187 Catabolismul:
- 188 Ciclul Krebs -selectați afirmația corectă:
- 189 Citrat sintaza:
- 190 Complexul enzimatic alfa-cetoglutarat dehidrogenaza:
- 191 Complexul enzimatic piruvat dehidrogenaza (PDH):
- 192 Energia ce se formează la hidroliza ATP-lui este determinată de:
- 193 Energia liberă (ΔG):
- 194 Funcțiile metabolismului constau în:
- 195 La hidroliza cărui compus se eliberează mai multă energie decât la hidroliza unei legături macroergice din ATP:
- 196 Metabolismul:
- 197 Oxidarea biologică:
- 198 Reacțiile anaplerotice:
- 199 Referitor la metabolism sunt corecte afirmațiile:
- 200 Referitor la participarea compusului chimic prezentat în reacțiile de oxido-reducere sunt corecte afirmațiile:
- 201 Referitor la reacția chimică prezentată sunt corecte afirmațiile:



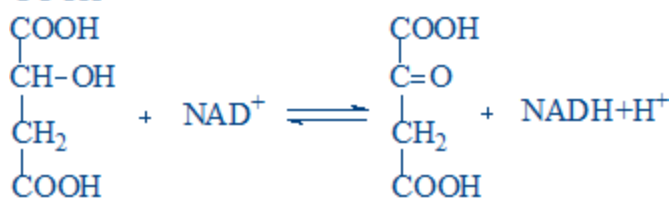
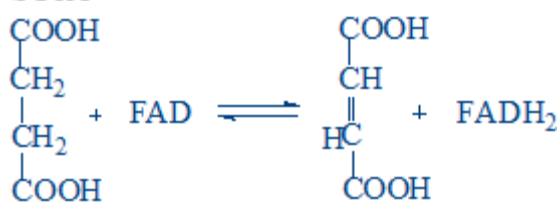
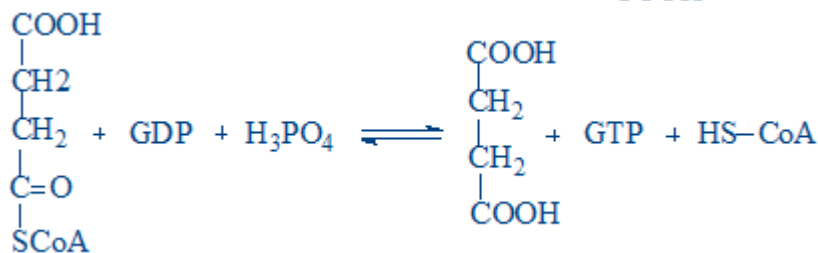
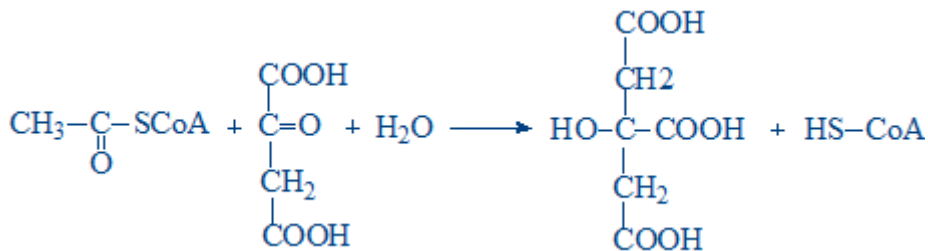
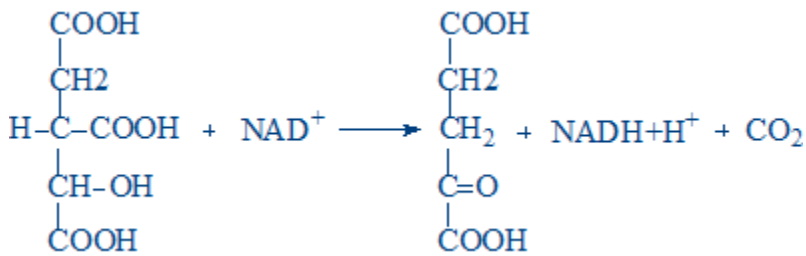
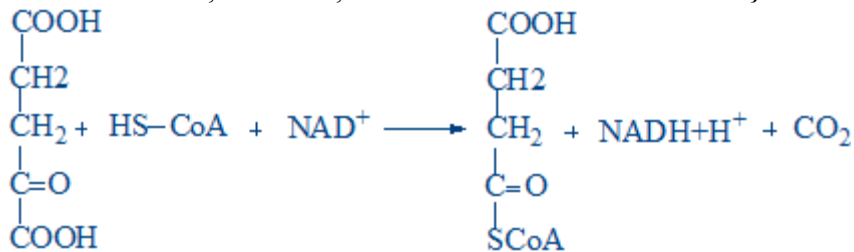
- 202 Referitor la structura chimică prezentată sunt corecte afirmațiile:

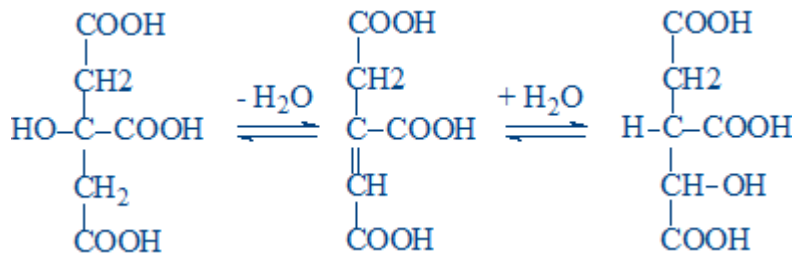


- 203 Referitor la structura chimică prezentată sunt corecte afirmațiile:



204 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică:

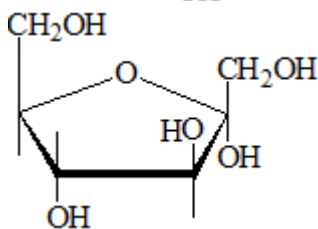
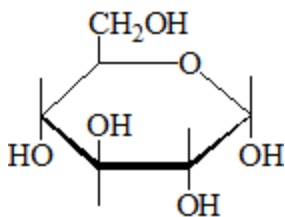




- 205 Selectați coenzimele complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:
- 206 Selectați coenzimele necesare pentru funcționarea normală a enzimelor ciclului Krebs:
- 207 Selectați dehidrogenazele (DH) FAD-dependente:
- 208 Selectați dehidrogenazele (DH) NAD⁺-dependente:
- 209 Selectați enzimele reglatoare ale ciclului Krebs:
- 210 Selectați reacția de fosforilare la nivel de substrat din ciclul Krebs:
- 211 Selectați reacția sumară a decarboxilării oxidative a piruvatului:
- 212 Selectați reacțiile anaplerotice:
- 213 Selectați vitaminele - componente ale coenzimelor complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:
- 214 Selectați vitaminele necesare pentru activitatea normală a enzimelor ciclului Krebs:
- 215 Starea energetică a celulei:
- 216 Succinat dehidrogenaza:
- 217 Viteza proceselor metabolice:
- 218 Agenții decuplanți:
- 219 ATP-sintaza - selectați afirmațiile corecte:
- 220 Citocromii - selectați afirmațiile corecte:
- 221 Citocromul P450:
- 222 Complexul I al lanțului respirator (NADH-CoQ reductaza):
- 223 Complexul II al lanțului respirator (succinat-CoQ reductaza):
- 224 Complexul III al lanțului respirator (CoQH₂-citocrom c reductaza):
- 225 Decuplarea fosforilării oxidative:
- 226 Fosforilarea oxidativă:
- 227 Inhibiția lanțului respirator (LR):
- 228 Lanțul respirator (LR):
- 229 Mecanismul fosforilării oxidative - afirmații corecte:
- 230 Oxidarea microzomală:
- 231 Potențialul de oxido-reducere (E_o) al sistemelor-redox din lanțul respirator - selectați afirmațiile corecte:
- 232 Produsele finale ale lanțului respirator:
- 233 Selectați agenții decuplanți:
- 234 Selectați inhibitorul ATP-sintazei:
- 235 Selectați procesele ce au loc în matricea mitocondrială:



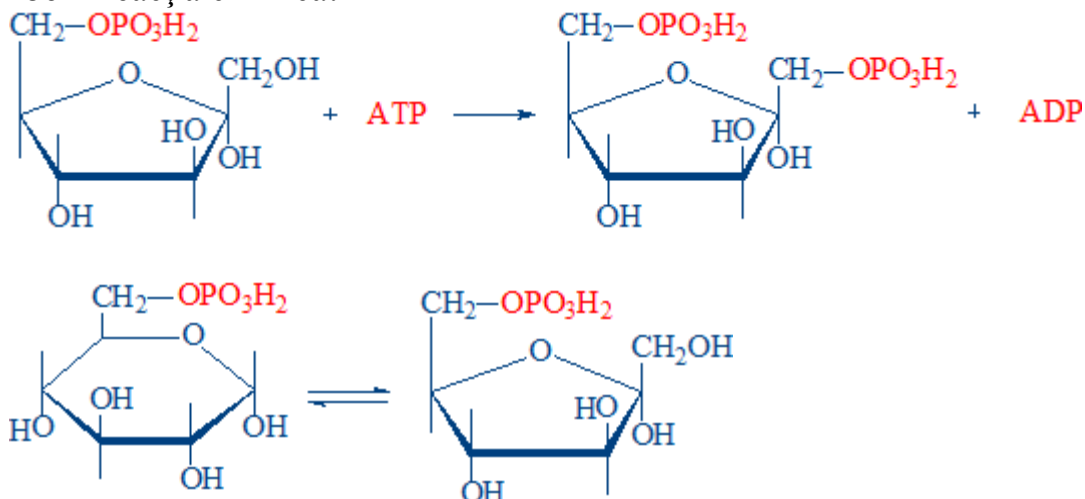
- 236 Selectați procesul ce are loc în membrana internă mitocondrială:
237 Sistema-navetă glicerol-fosfat:
238 Sistema-navetă malat-aspartat (selectați reacția ce are loc în citozol
239 Sistema-navetă malat-aspartat (selectați reacția ce are loc în matricea mitocondrială):
240 Sistemele de oxido-reducere ale lanțului respirator:
241 Țesutul adipos brun:
242 Transferul echivalenților reducători în lanțul respirator (LR):
243 Transportul echivalenților reducători prin membrana internă mitocondrială:
244 Utilizarea energiei libere (ΔG) din lanțul respirator:
245 Absorbția glucozei:
246 Afirmatia corectă referitor la glucide:
247 Afirmatii corecte referitor la glicogenoliza (reacția catalizată de enzima glicogen fosforilaza)
248 Digestia glucidelor -afirmațiile corecte:
249 Formarea legăturilor 1,6-glicozidice din glicogen (glicogenogeneza):
250 Glicogen fosforilaza - selectați afirmațiile corecte:
251 Glicogen sintaza:
252 Glicogenogeneza (selectați reacțiile procesului):
253 Glicogenoliza:
254 Glicogenozele:
255 Glucozo-6-fosfataza:
256 Glucozo-6-fosfatul (G-6-P) obținut din glicogen în ficat:
257 Glucozo-6-fosfatul (G-6-P) obținut din glicogen în mușchii scheletici
258 Lactoza:
259 Maltoza:
260 Monozaharidele sunt:

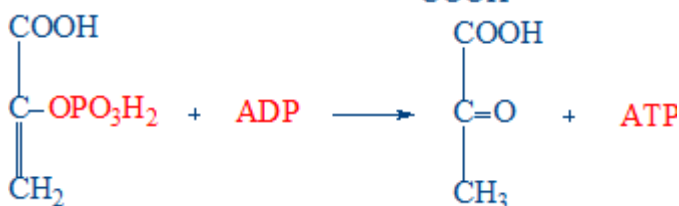
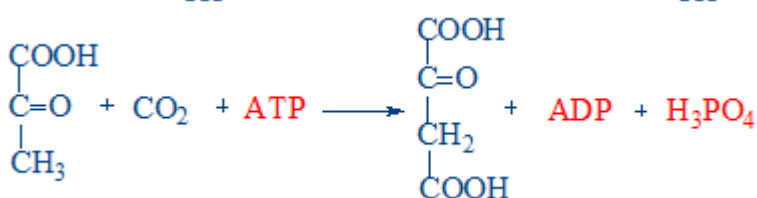
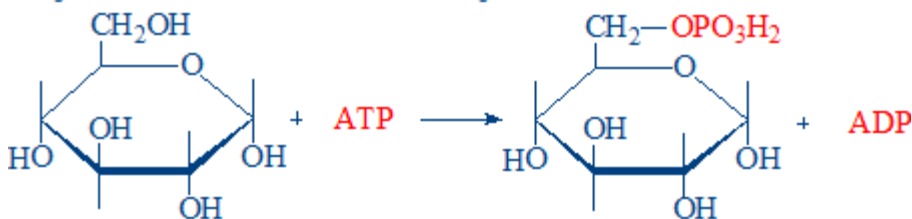
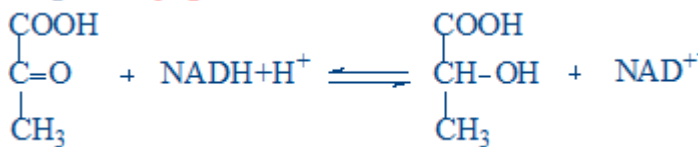
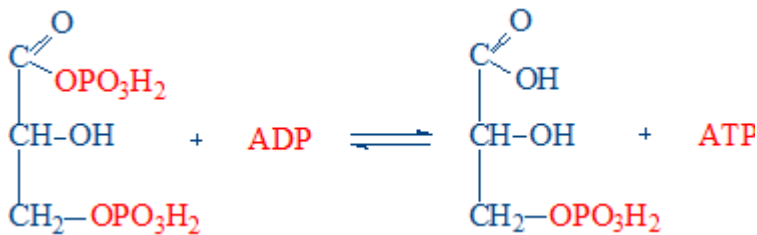
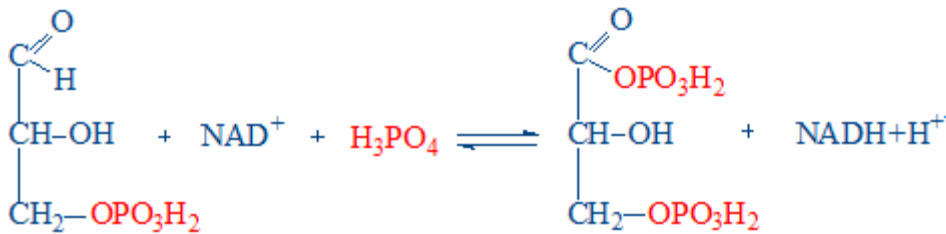
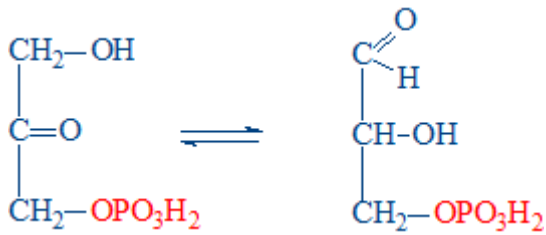
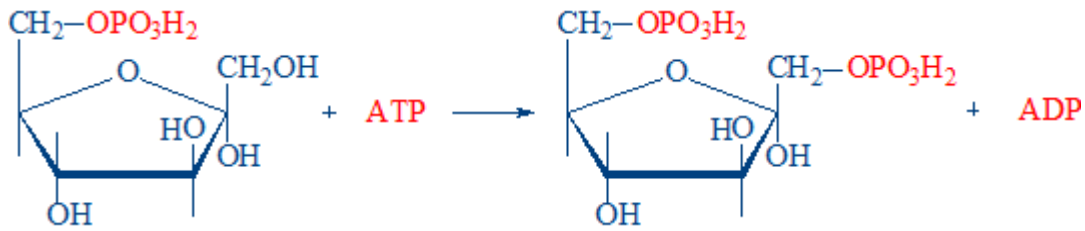


- 261 Referitor la monozaharide sunt corecte afirmațiile:
262 Reglarea hormonală a glicogenogenezei:
263 Reglarea hormonală a glicogenolizei:
264 Scindarea legăturilor 1,6-glicozidice din glicogen (glicogenoliza):



- 265 Selectați enzimele glicogenogenezei:
266 Selectați enzimele glicogenolizei:
267 Selectați funcțiile glucidelor:
268 Selectați glucidele ce sunt prezente în organismul uman:
269 Zaharoza:
270 Care enzimă nu participă la scindarea aerobă a glucozei?
271 Câte molecule de ATP se formează la oxidarea completă a unei molecule de glucoză?
272 Câte molecule de ATP se obțin la oxidarea completă a unei molecule de lactat:
273 Câte molecule de ATP se obțin la oxidarea completă a unei molecule de piruvat?
274 Glicoliza este inhibată de:
275 Glicoliza:
276 Glucokinaza:
277 Gluconeogeneza - selectați afirmațiile corecte:
278 Gluconeogeneza din lactat necesită prezența următoarelor enzime:
279 Gluconeogeneza:
280 Hexokinaza:
281 În glicoliză ATP-ul se formează în reacțiile catalizate de enzimele:
282 Numiți căile de utilizare a piruvatului:
283 Pentru sinteza unei molecule de glucoză sunt necesare:
284 Piruvat carboxilaza:
285 Produsele finale ale glicolizei anaerobe sunt:
286 Reacția chimică:







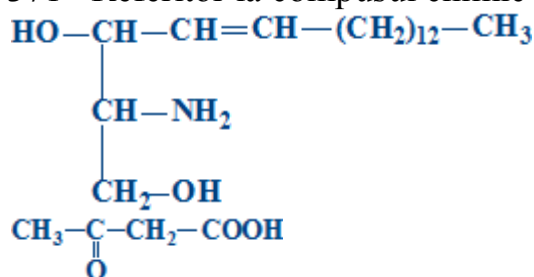
- 287 Reglarea activității fosfofructokinazei:
- 288 Reglarea hormonală a glicolizei:
- 289 Reglarea hormonală a gluconeogenezei:
- 290 Selectați compușii ce servesc substrat pentru gluconeogeneză:
- 291 Selectați reacția sumară a glicolizei anaerobe:
- 292 Selectați reacțiile de fosforilare la nivel de substrat:
- 293 Afecțiunile însoțite de hiperglicemie:
- 294 Calea pentozo-fosfaților de oxidare a glucozei:
- 295 Efectele insulinei asupra metabolismului lipidic:
- 296 Enzimele necesare pentru metabolizarea fructozei în ficat:
- 297 Enzimele necesare pentru metabolizarea galactozei:
- 298 Fructozuria esențială:
- 299 Funcțiile căii pentozo-fosfaților de oxidare a glucozei:
- 300 Galactozemia:
- 301 Hiperglicemia poate fi condiționată de:
- 302 Hipoglicemia poate fi cauzată de:
- 303 Insulina provoacă:
- 304 Insulina stimulează:
- 305 Intoleranța la galactoză:
- 306 Intoleranța la lactoză:
- 307 Metabolismul fructozei în ficat (selectați reacțiile):
- 308 Metabolismul fructozei în mușchii scheletici (selectați reacțiile):
- 309 Metabolismul galactozei (selectați reacțiile):
- 310 Produsele finale ale etapei oxidative a șuntului pentozo-fosfat:
- 311 Reacția: Glucozo-6-fosfat + NADP⁺ → 6-fosfogluconolactonă + NADPH+H⁺:
- 312 Selectați reacțiile etapei oxidative a șuntului pentozo-fosfat:
- 313 Sinteza și secreția insulinei:
- 314 Substanțele inițiale ale șuntului pentozo-fosfat:
- 315 A doua reacție a beta-oxidării acizilor grași:
- 316 A treia reacție a beta-oxidării acizilor grași este:
- 317 Acizii biliari:
- 318 Acțiunea enzimelor lipolitice din tractul gastro-intestinal:
- 319 Activarea acizilor grași (AG) (beta-oxidarea acizilor grași):
- 320 Activatorul (1) și inhibitorul (2) acetil-CoA carboxilazei (enzima reglatoare a sintezei acizilor grași):
- 321 Afirmații corecte referitor la corpii cetonici:
- 322 Ateroscleroza:
- 323 Beta-hidroxi-beta-metilglutaril-CoA poate fi utilizat pentru:
- 324 Beta-oxidarea acizilor grași (AG):
- 325 Beta-oxidarea implică 4 reacții. Ordinea lor corectă este:
- 326 Biosinteza colesterolului:



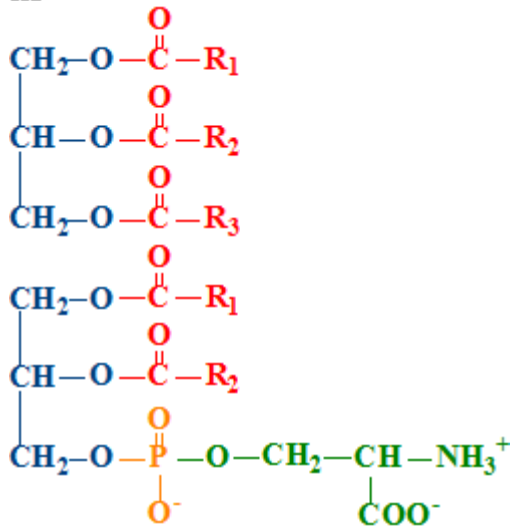
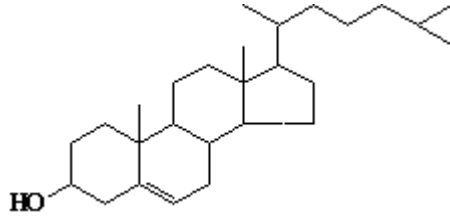
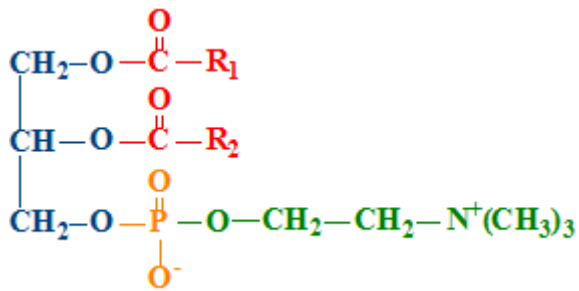
- 327 Biosinteza malonil-CoA (sinteza acizilor grași):
- 328 Biosinteza triacilglicerolilor:
- 329 Calcitriolul:
- 330 Care din compușii de mai jos au caracter acid?
- 331 Catabolismul chilomicronilor:
- 332 Catabolismul VLDL:
- 333 Câte spire parcurge (1), câte molecule de acetyl-CoA (2) și câte molecule de ATP (3) se formează la oxidarea completă a acidului palmitic (C16):
- 334 Cetonemia:
- 335 Chilomicronii:
- 336 Componentele lipidice ale membranelor celulare sunt:
- 337 Corpii cetonic sunt următorii compuși:
- 338 Deosebiriile dintre oxidarea și biosinteza acizilor grași:
- 339 Digestia lipidelor alimentare la adulți:
- 340 Donator de echivalenți reducători în sinteza acizilor grași servește NADPH generat în:
- 341 Enzimele implicate în transportul acetyl-CoA din mitocondrie în citozol (biosinteza acizilor grași
- 342 Fosfatidilcolina și fosfatidiletanolamina:
- 343 Funcțiile lipidelor:
- 344 Ganglioizidele:
- 345 Glicerofosfolipidele:
- 346 Glicerol-3-fosfatul se formează:
- 347 Glicolipidele:
- 348 Glucidele membranelor biologice sunt:
- 349 În procesul de biosinteză a triacilglicerolilor acidul fosfatidic:
- 350 În celulele și țesuturile omului predomină următorii acizi grași:
- 351 În rezultatul unei spire de beta-oxidare, acizii grași suferă următoarele modificări:
- 352 Indicați compusul inițial în sinteza acizilor grași (1) și forma sa de transport din mitocondrie în citozol (2):
- 353 Intermediarul comun în sinteza trigliceridelor și a fosfatidelor:
- 354 La eicosanoizi se referă:
- 355 LDL :
- 356 Lecitinele și cefalinele:
- 357 Lipidele sunt componente indispensabile ale rației alimentare, deoarece:
- 358 Lipidele sunt:
- 359 Mecanismele de absorbție ale lipidelor în tractul gastro-intestinal:
- 360 Metabolismul vitaminei D:
- 361 Obezitatea:
- 362 Oxidarea acizilor grași polinesaturați necesită:



- 363 Pentru organismul uman sunt esențiali următorii acizi grași:
364 Precursorul eicosanoizilor:
365 Prima spiră de sinteză a acizilor grași saturați cu număr par de atomi de carbon:
366 Producții dehidrogenării acil-CoA (primei reacții a beta-oxidării acizilor grași) sunt
367 Proprietățile principale ale membranei:
368 Proteinele membranelor biologice:
369 Reacția de reducere a beta-cetoacil-ACP (biosinteza propriu-zisă a acizilor grași):
370 Reacția de sinteză a beta-cetoacil-ACP (biosinteza propriu-zisă a acizilor grași)
371 Referitor la compusul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:



- 372 Scindarea completă a triacilgliceridelor în tractul gastro-intestinal necesită:
373 Selectați a 4-a reacție a beta-oxidării și enzima ce catalizează această reacție:
374 Selectați produsele de hidroliză ale TAG alimentare:
375 Sfingomielinele conțin:
376 Sintaza acizilor grași:
377 Sinteza fosfatidiletanolaminei din fosfatidilserină :
378 Sinteza fosfogliceridelor:
379 Sinteza unei molecule de acid palmitic necesită:
380 Soarta produselor digestiei lipidelor absorbite în intestin:
381 Sursa de grupare metil pentru sinteza fosfatidilcolinei este:
382 Transformarea acil-CoA (prima reacție a beta-oxidării acizilor grași):
383 Transportul acil-CoA din mitocondrie în citozol (biosinteza acizilor grași):
384 Transportul acizilor grași (AG) din citoplasmă în mitocondrii în procesul beta-oxidării:
385 Utilizarea acil-CoA:
386 Utilizarea corpurilor cetonice în țesuturi
387 Vitamina A:
388 Vitamina D:
389 Vitamina E:
390 Vitamina K:
391 Vitaminele liposolubile:
392 Referitor la compusul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:



- 393 Selectați lipidele amfipatice:
- 394 Selectați lipidele cu rol structural:
- 395 Selectați lipidele de rezervă:
- 396 Selectați lipidele hidrofobe:
- 397 Selectați lipidele nepolare:
- 398 Selectați lipidele polare:
- 399 Oxidarea acizilor grași cu număr impar de atomi de carbon:
- 400 Acidul folic:
- 401 Acidul tetrahidrofolic (THF) este donator și acceptor de grupări:
- 402 Acidul tetrahidrofolic (THF):
- 403 Alaninaminotransferaza (ALT):
- 404 Alcaptonuria:
- 405 Amoniacul se obține în următoarele procese:
- 406 Aspartataminotransferaza (AST):
- 407 Bilirubina indirectă:
- 408 Bilirubina serică:
- 409 Biosinteza asparaginei (Asn):



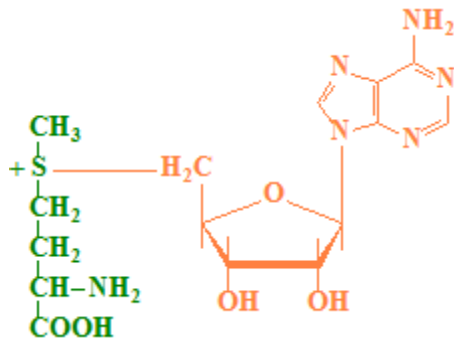
- 410 Biosinteza dezoxiribonucleotidelor:
411 Biosinteza glutaminei (Gln):
412 Biosinteza hemului (a doua reacție):
413 Biosinteza hemului (prima reacție):
414 Biosinteza hemului (selectați substanțele necesare):
415 Biosinteza hemului (transformarea protoporfirinei IX în hem):
416 Biosinteza nucleotidelor citidilice:
417 Bolile ereditare cauzate de defectele enzimelor implicate în metabolismul fenilalaninei și al tirozinei:
418 Căile generale de degradare a aminoacizilor:
419 Carența proteică:
420 Biosinteza nucleotidelor timidilice:
421 Catabolismul hemoglobinei (Hb) (transformarea biliverdinei în bilirubină):
422 Catabolismul hemoglobinei (Hb) (transformarea Hb în biliverdină):
423 Catabolismul hemoglobinei (Hb):
424 Câte legături macroergice sunt utilizate la sinteza a 200 molecule de uree?
425 Câte molecule de ATP sunt necesare pentru sinteza unei molecule de uree?
426 Cauzele icterelor:
427 Ciclul gama-glutamilic:
428 Ciclul ureogenetic (prima reacție):
429 Compusul chimic prezentat participă la sinteza:
$$\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{NH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$$

430 Compusul chimic prezentat participă la sinteza:
$$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{CH}-\text{NH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$$

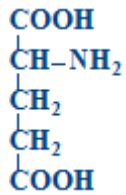
431 Compusul chimic prezentat participă la:
$$\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{NH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$$

432 Compusul chimic prezentat:
$$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{CH}-\text{NH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$$

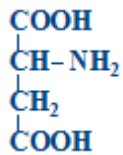
433 Compusul chimic:



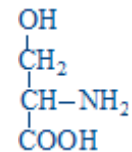
434 Compusul chimic:



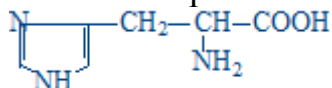
435 Compusul chimic:



436 Compusul chimic:



437 Compusul chimic:



438 Conexiunea dintre ciclul ureogenetic și ciclul Krebs:

439 Conexiunea metabolismului glucidic și lipidic:

440 Conexiunea metabolismului proteic și glucidic:

441 Conjugarea bilirubinei:

442 Decarboxilarea aminoacizilor:

443 Dezaminarea aminoacizilor (DA):

444 Dezaminarea directă a aminoacizilor:

445 Dezaminarea indirectă a aminoacizilor (transdezaminarea):

446 Dezaminarea oxidativă a aminoacizilor (AA):

447 Digestia nucleoproteinelor:

448 Eliminarea renală a amoniacului:

449 Enzimele ciclului ureogenetic:

450 Enzimele ciclului ureogenetic:

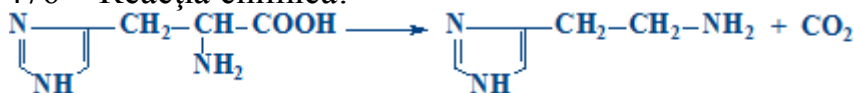
451 Excreția renală a pigmentilor biliari:

452 Fenilalanina (Phe) și tirozina (Tyr):

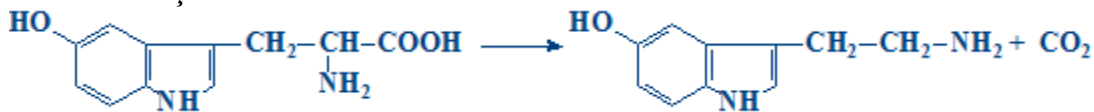
453 Fenilcetonuria:



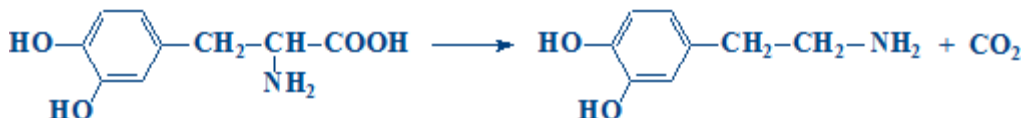
- 454 Glutamat dehidrogenaza:
455 Glutamatdehidrogenaza face parte din:
456 Guta:
457 Hemoglobina (Hb) participă la:
458 Hemoglobina (Hb):
459 Hemoproteinele:
460 Icterul hepatic (modificările pigmentilor biliari):
461 Icterul hepatic este determinat de:
462 Icterul neonatal:
463 Icterul prehepatic (hemolitic):
464 Inozinmonofosfatul (IMP):
465 La catabolismul aminoacizilor participă enzimele:
466 La cromoproteine se referă:
467 Mecanismul reacției de transaminare (TA) a aminoacizilor:
468 Neutralizarea produselor de putrefacție a aminoacizilor:
469 NH₃ este utilizat la sinteza:
470 NH₃ este utilizat:
471 Porfiriile:
472 Precursorul catecolaminelor:
473 Precursorul histaminei:
474 Produsele finale de dezintoxicare a NH₃:
475 Putrefacția aminoacizilor în intestin:
476 Reacția chimică:



- 477 Reacția chimică:

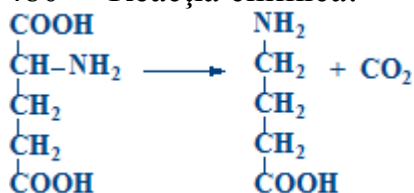


- 478 Reacția chimică:



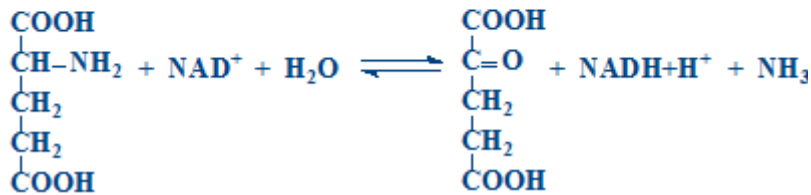
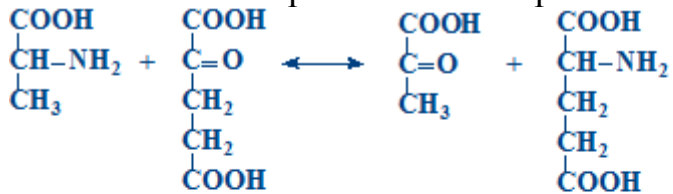
- 479 Reacția chimică: $\text{R-CH}_2\text{-NH}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \rightarrow \text{R-CHO} + \text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O}_2$

- 480 Reacția chimică:

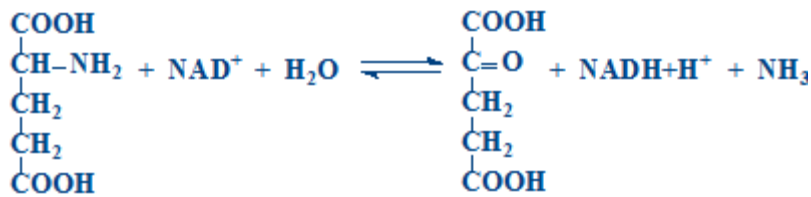
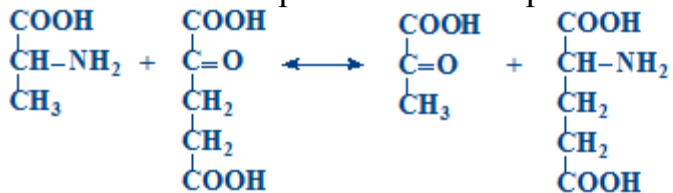




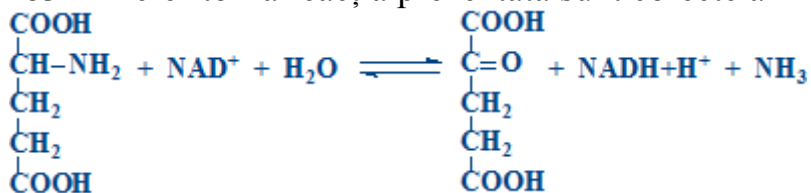
481 Referitor la procesul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:



482 Referitor la procesul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:



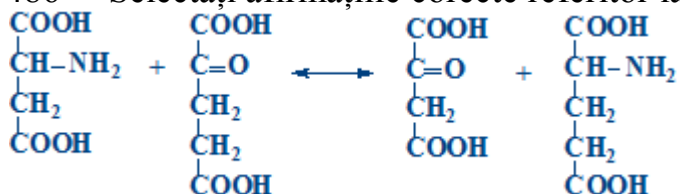
483 Referitor la reacția prezentată sunt corecte afirmațiile:



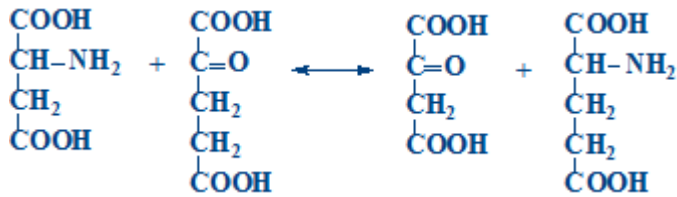
484 Reglarea sintezei nucleotidelor purinice:

485 Reutilizarea bazelor purinice:

486 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică prezentată:



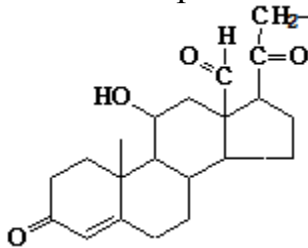
487 Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică prezentată:



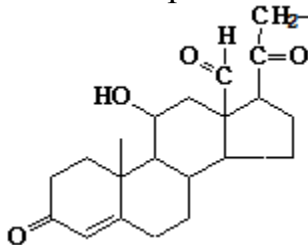
- 488 Selectați manifestările clinice ale gutei:
- 489 Selectați produșii catabolismului timinei:
- 490 Selectați produșii catabolismului uracilului și al citozinei:
- 491 Selectați reacțiile ciclului ornitinic:
- 492 Serotonina se sintetizează din:
- 493 Sinteza carbamoilfosfatului (prima reacție în sinteza ureei):
- 494 Sinteza GMP-lui din inozinmonofosfat (IMP):
- 495 Sinteza nucleotidelor pirimidinice (formarea carbamoilfosfatului):
- 496 Sursele atomilor inelului pirimidinic:
- 497 Tipurile de dezaminare a aminoacizilor:
- 498 Transaminarea aminoacizilor (TA):
- 499 Transdezaminarea aspartatului. Selectați reacțiile procesului (1) și enzimele (2) ce catalizează aceste reacții:
- 500 Ureogeneza:
- 501 Absorbția aminoacizilor (AA):
- 502 Aminopeptidazele:
- 503 Bilanțul azotat echilibrat:
- 504 Bilanțul azotat negativ:
- 505 Bilanțul azotat pozitiv:
- 506 Carboxipeptidazele:
- 507 Chimotripsina:
- 508 Funcțiile biologice ale proteinelor:
- 509 Pepsina:
- 510 Produsele finale ale scindării proteinelor simple:
- 511 Proprietățile pepsinei:
- 512 Rolul HCl în digestia proteinelor:
- 513 Selectați aminoacizii semidispensabili:
- 514 Tripsina:
- 515 Utilizarea aminoacizilor (AA) în țesuturi:
- 516 Valoarea biologică a proteinelor este determinată de aminoacizii indispensabili:
- 517 Adenilatciclaza:
- 518 Adrenocorticotropina (ACTH, corticotropina):
- 519 Afirmațiile corecte referitor la hormonii adenohipofizari:
- 520 Alejeți hormonii adenohipofizari:
- 521 Alejeți hormonii sexuali:



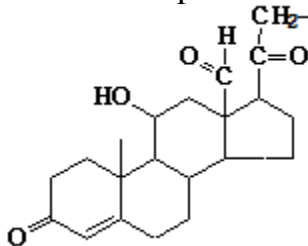
- 522 Calcitonina:
523 Calmodulină:
524 Catecolaminele sunt:
525 Clasificarea structurală a hormonilor:
526 Cofeina inhibă:
527 Compusul chimic prezentat la nivelul rinichilor favorizează:



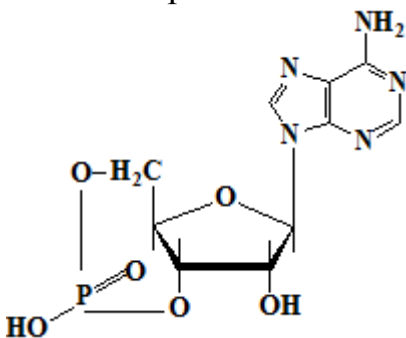
- 528 Compusul chimic prezentat reglează:



- 529 Compusul chimic prezentat:



- 530 Compusul chimic:



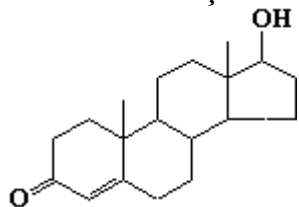
- 531 Corticosteroidii se utilizează:
532 Diabetul zaharat se caracterizează prin:
533 Efectele insulinei asupra metabolismului lipidic:
534 Efectele insulinei asupra metabolismului proteic:
535 Efectele metabolice ale T3 și T4:
536 Fosfodiesteraza:



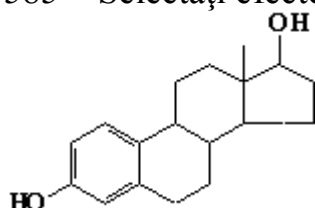
- 537 Fosfolipaza „C” :
- 538 Glucagonul:
- 539 Hiperfuncția glandei tiroide se manifestă prin:
- 540 Hiperparatiroidismul se manifestă prin:
- 541 Hipofuncția glandei tiroide la maturi (mixedemul) se manifestă prin
- 542 Hipoparatiroidismul se caracterizează prin:
- 543 Homeostazia extracelulară a calciului este asigurată de:
- 544 Hormonii hipotalamusului:
- 545 Hormonii sexuali:
- 546 Hormonii somatomamotropi sunt:
- 547 Hormonul - derivat al proopiomelanocortinei (POMC) este:
- 548 Hormonul foliculostimulant (FSH):
- 549 Hormonul luteinizant (LH):
- 550 Insulina stimulează:
- 551 Iodtironinele:
- 552 Mecanismul citozolic-nuclear de acțiune a hormonilor este caracteristic pentru:
- 553 Mecanismul membrano-intracelular de acțiune a hormonilor este caracteristic pentru
- 554 Mecanismul membrano-intracelular de acțiune a hormonilor mediat de AMPc:
- 555 Oxitocina:
- 556 Parathormonul:
- 557 Prolactina:
- 558 Proteina Gs activă:
- 559 Proteinele Gs:
- 560 Proteinkinaza A:
- 561 Receptorii hormonal sunt:
- 562 Referitor la mecanismul citozolic-nuclear de acțiune a hormonilor sunt corecte afirmațiile
- 563 Referitor la 1,25 dihidroxi-colecalciferol (calcitriol) sunt corecte afirmațiile:
- 564 Referitor la biosinteza catecolaminelor sunt corecte afirmațiile:
- 565 Referitor la biosinteza iodtironinelor sunt corecte afirmațiile:
- 566 Referitor la efectele gonadotropinelor sunt corecte afirmațiile:
- 567 Referitor la hormonii neurohipofizari sunt corecte afirmațiile:
- 568 Referitor la hormonii sexuali feminini sunt corecte afirmațiile:
- 569 Referitor la mecanismul de acțiune a glucocorticoizilor sunt corecte afirmațiile
- 570 Referitor la mecanismul de acțiune al insulinei sunt corecte afirmațiile
- 571 Referitor la mecanismul membrano-intracelular de acțiune a hormonilor mediat de diacilglicerol (DAG) și inozitoltrifosfat (IP3) sunt corecte afirmațiile:
- 572 Referitor la mecanismul membrano-intracelular sunt corecte afirmațiile:



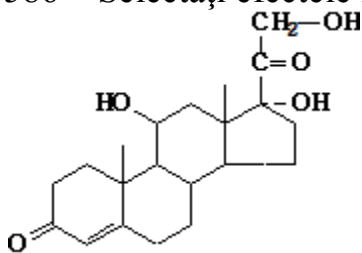
- 573 Referitor la natura chimică a hormonilor sunt corecte afirmațiile:
574 Referitor la reglarea sintezei și secreției aldosteronului sunt corecte afirmațiile:
575 Referitor la reglarea sintezei și secreției iodtironinelor sunt corecte afirmațiile:
576 Referitor la sinteza hormonilor steroidici sunt corecte afirmațiile:
577 Referitor la vasopresină sunt corecte afirmațiile:
578 Reglarea sintezei și secreției glucocorticoizilor (cortizolului):
579 Secreția de glucagon este:
580 Secreția de insulină este activată de:
581 Selectați afirmațiile corecte referitor la hormonii sexuali masculini:
582 Selectați efectele fiziologice ale compusului chimic prezentat:



- 583 Selectați efectele metabolice ale calcitoninei:
584 Selectați efectele metabolice ale catecolaminelor:
585 Selectați efectele metabolice ale compusului chimic prezentat:



- 586 Selectați efectele metabolice ale compusului prezentat:



- 587 Selectați efectele metabolice ale compusului prezentat:
588 Selectați efectele metabolice ale somatotropinei:
589 Selectați hormonii care se sintetizează în cortexul suprarenal:
590 Selectați liberinele:
591 Selectați mesagerii secunzi ai hormonilor:
592 Sindromul Cushing se caracterizează prin:
593 Sinteza hormonilor pancreatici:
594 Somatostatina:
595 Somatotropina (hormonul de creștere):
596 Statinele sunt:
597 Tireoglobulina:



- 598 Tireotropina (TSH):
- 599 Transportul iodtironinelor este realizat de:
- 600 Acidoza metabolică este cauzată de:
- 601 Acidoza metabolică este prezentă în:
- 602 Acidoza respiratorie este cauzată de:
- 603 Acidoza respiratorie este prezentă în:
- 604 Albuminele plasmatică transportă:
- 605 Alcaloza metabolică este cauzată de:
- 606 Alcaloza respiratorie este cauzată de:
- 607 Azotemia apare în:
- 608 Calciul plasmatic -selectați afirmațiile corecte:
- 609 Capacitatea de tamponare a hemoglobinei este determinată de:
- 610 Clasificarea funcțională a enzimelor plasmatică
- 611 Din grupa gama-globulinelor fac parte:
- 612 Fibrinogenul:
- 613 Fibrinolizina:
- 614 Ficatul și metabolismul glucidelor:
- 615 Ficatul și metabolismul proteinelor:
- 616 Fierul:
- 617 Formele de transport sangvin al dioxidului de carbon (CO₂):
- 618 Formele patologice ale hemoglobinei sunt:
- 619 Funcțiile ficatului sunt:
- 620 Globulinele plasmatică:
- 621 Heparina:
- 622 Hiperproteinemia:
- 623 Hipokaliemia:
- 624 Hipoproteinemia:
- 625 Hipoxiile:
- 626 La coagularea sângelui participă:
- 627 La menținerea pH-ului fiziologic al sângelui participă:
- 628 Modificările concentrației calciului plasmatic:
- 629 Oxihemoglobina - selectați afirmația corectă:
- 630 Polimerizarea și stabilizarea fibrinei (formarea trombului):
- 631 Proteinele plasmatică:
- 632 Protrombina:
- 633 Rolul ficatului în metabolismul lipidic (selectați procesele care au loc în ficat):
- 634 Rolul vitaminei K în coagularea sângelui:
- 635 Schimbul de O₂ și CO₂ (selectați reacțiile care au loc la nivelul plămânilor):
- 636 Schimbul de O₂ și CO₂ (selectați reacțiile care au loc la nivelul țesuturilor):
- 637 Selectați componentele organice ale sângelui:
- 638 Selectați componentele organice ale sângelui:



- 639 Selectați elementele figurate ale sângelui:
- 640 Selectați enzima indicatorie hepatospecifică:
- 641 Selectați enzima organospecifică a mușchilor scheletici:
- 642 Selectați enzimele indicatorii cardiospecifice:
- 643 Selectați enzimele indicatorii hepatospecifice:
- 644 Selectați enzimele secretorii ale ficatului:
- 645 Selectați factorii ce influențează afinitatea hemoglobinei (Hb) față de oxigen (O₂):
- 646 Selectați factorii ce modifică afinitatea hemoglobinei (Hb) față de oxigen (O₂):
- 647 Selectați factorii coagulării sângelui care participă atât în calea intrinsecă, cât și în calea extrinsecă:
- 648 Selectați factorii coagulării sângelui care participă doar în calea extrinsecă:
- 649 Selectați factorii coagulării sângelui care participă doar în calea intrinsecă:
- 650 Selectați factorii sistemului fibrinolitic:
- 651 Selectați factorul coagulării sângelui care inițiază calea extrinsecă:
- 652 Selectați factorul plasmatic al coagulării sângelui care inițiază calea intrinsecă:
- 653 Selectați factorul sistemului fibrinolitic:
- 654 Selectați funcțiile proteinelor plasmei sangvine:
- 655 Selectați funcțiile sângelui:
- 656 Selectați sistemele-tampon care funcționează atât în plasmă, cât și în eritrocite:
- 657 Selectați sistemele-tampon care funcționează doar în eritrocite:
- 658 Selectați sistemele-tampon care funcționează doar în plasmă:
- 659 Selectați substanțele anticoagulante:
- 660 Selectați substanțele azotate neproteice:
- 661 Selectați substanțele organice neazotate ale sângelui: