

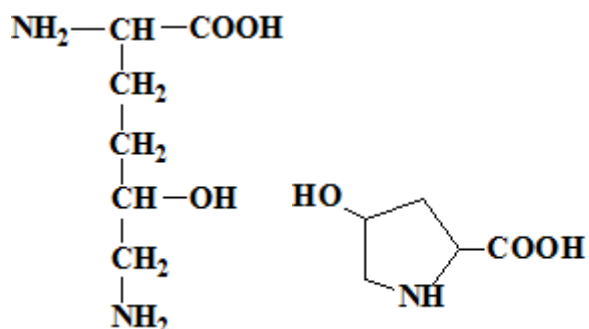


**Enunțurile testului la Biochimie;  
Facultatea Stomatologie, anul II; Sesiunea  
de iarnă, anul de studii 2022-2023.**

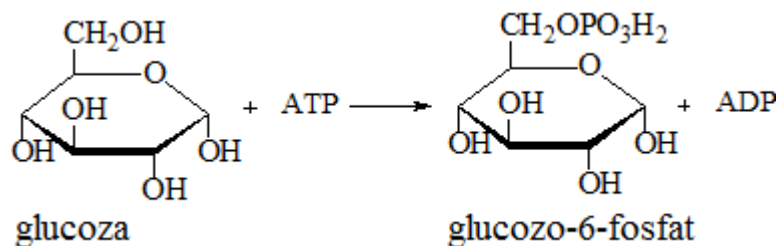
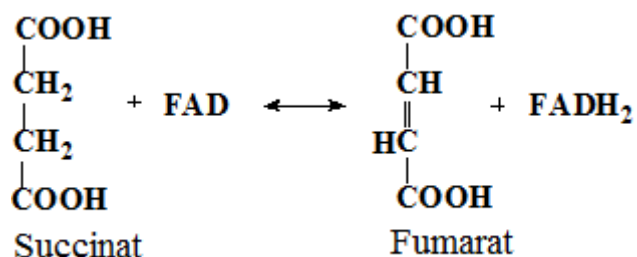
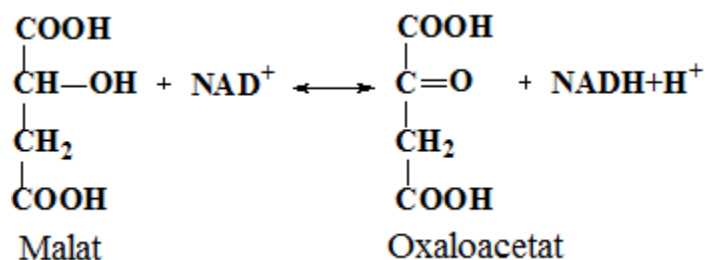
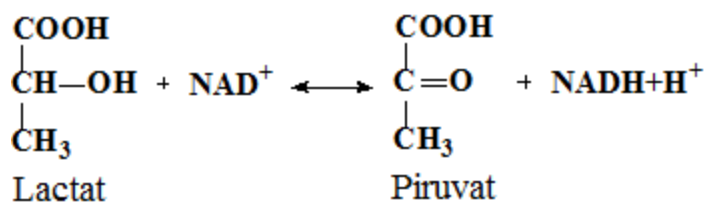
1. Albuminele
2. Globulinele plasmei sanguine - afirmații corecte:
3. Grupările libere-COOH (carboxil) sunt prezente în:
4. Selectați funcțiile proteinelor:
5. Selectați polimerii biologici:
6. Care este unitatea structurală a proteinelor simple?
7. Hemoglobină (Hb)- alegeți afirmațiile corecte:
8. Histonele:
9. Proteinele fixatoare de calciu sunt:
10. Afirmația corectă referitoare la enzime:
11. Afirmații corecte referitor la centrul activ (CA) al enzimelor:
12. Afirmații corecte referitor la clasificarea enzimelor:
13. Afirmații corecte referitor la izomeraze:
14. Afirmații corecte referitor la mecanismul de acțiune al enzimelor:
15. Afirmațiile corecte referitor la enzima care catalizează reacția chimică:
16. Afirmațiile corecte referitor la ligaze:
17. Alegeți afirmațiile corecte referitor la natura chimică a enzimelor:
18. 4 Care enzimă posedă stereospecificitate?
19. Centrul activ al enzimelor reprezintă:
20. Centrul alosteric al enzimei:
21. Coenzima NAD<sup>+</sup> - alegeți afirmațiile corecte:
22. Coenzima NADPH - alegeți afirmația corectă:
23. Coenzimele vitaminei B2 (FMN și FAD):
24. Enzimele se deosebesc de catalizatorii anorganici prin faptul că:
25. Funcțiile coenzimelor în cadrul activității enzimatică sunt:
26. Indicați afirmațiile corecte referitoare la substrat:
27. La formarea centrului activ al enzimelor participă grupele funcționale (1) ale radicalilor aminoacizilor (2):
28. Oxidoreductazele catalizează:
29. Proprietățile comune ale enzimelor și catalizatorilor anorganici sunt:
30. Proprietățile generale ale enzimelor - alegeți afirmațiile corecte:
31. Referitor la coenzime este corectă afirmația:
32. Referitor la enzimele alosterice sunt corecte afirmațiile:
33. Referitor la enzimele conjugate sunt corecte afirmațiile:
34. Referitor la FAD și FMN sunt corecte afirmațiile:
35. Referitor la hidrolaze sunt corecte afirmațiile:
36. Referitor la mecanismul de acțiune al enzimelor este corectă afirmația:

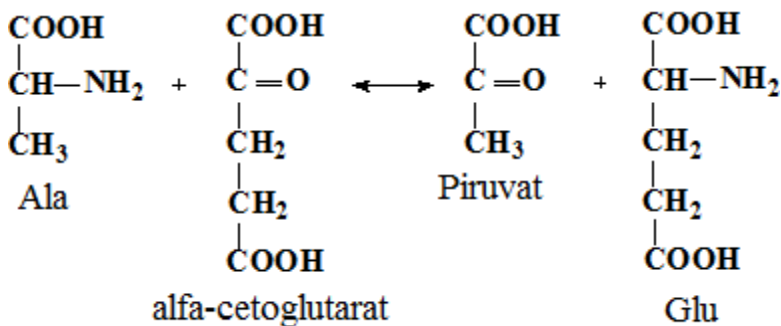
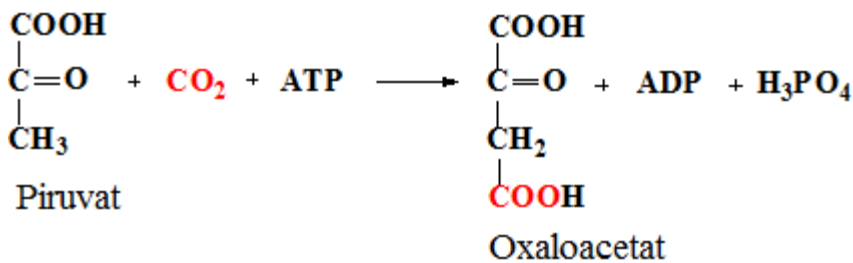
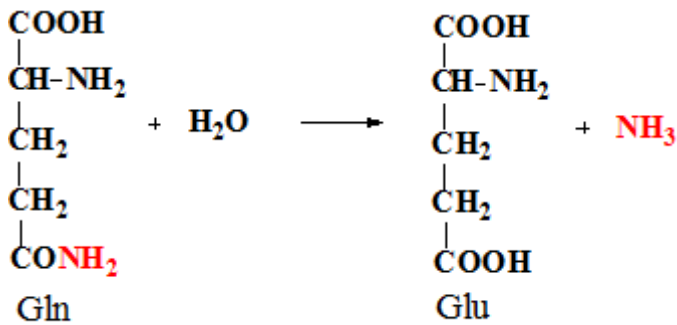
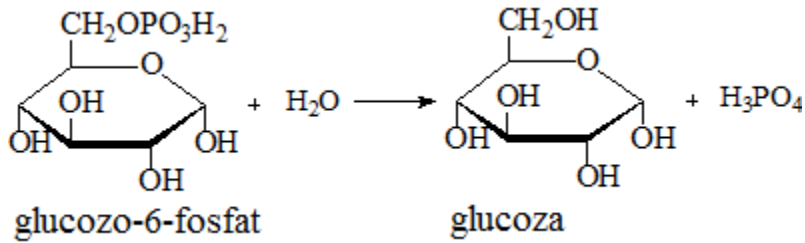
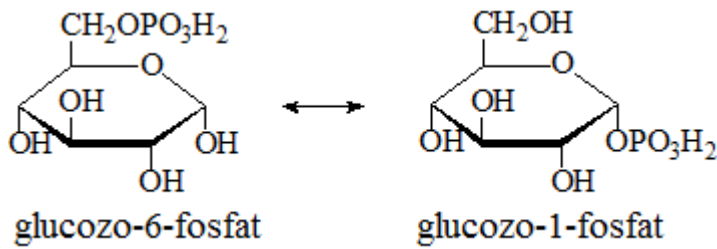


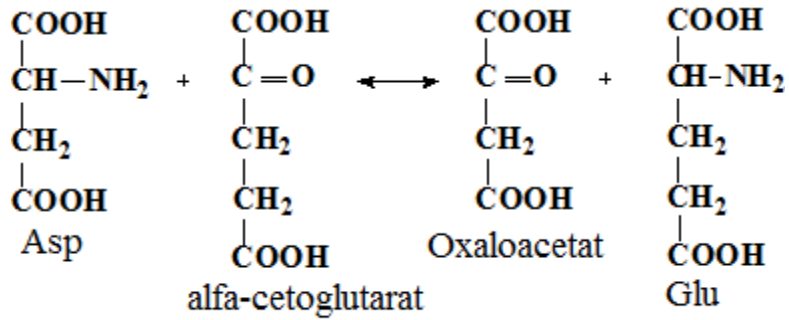
37. Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



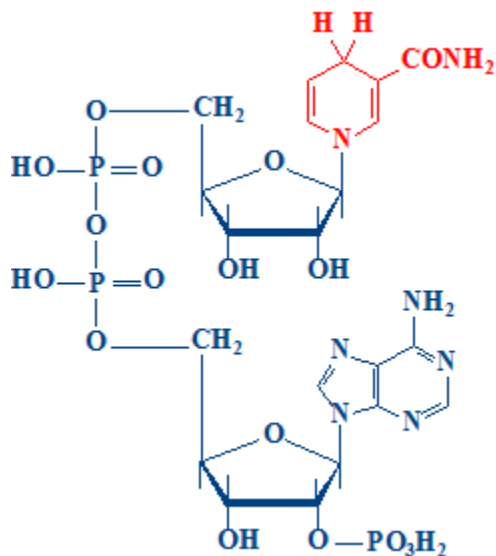
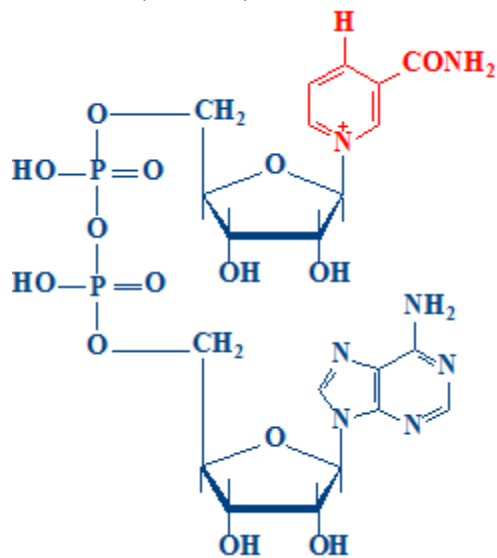
38. Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:

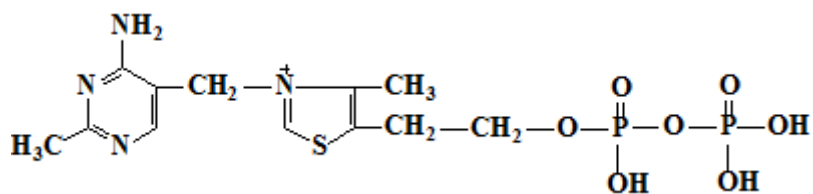
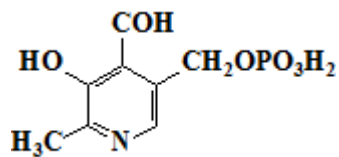
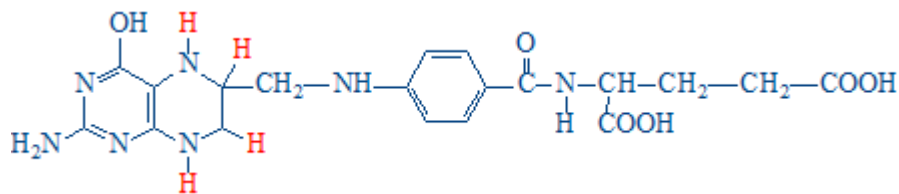
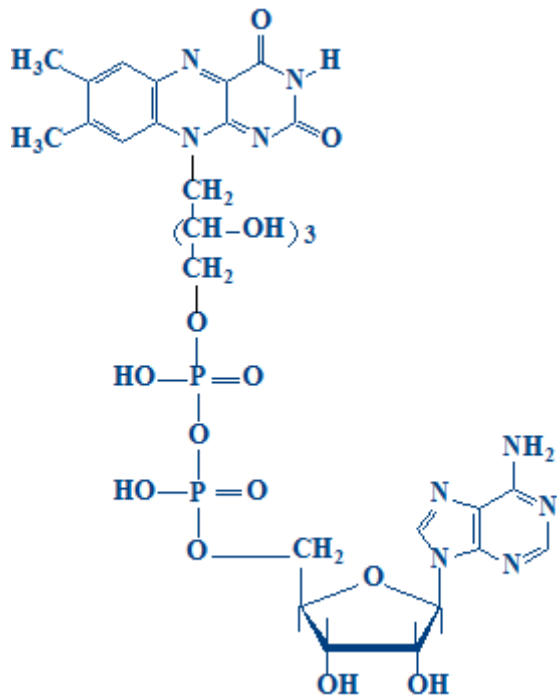






39. Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:

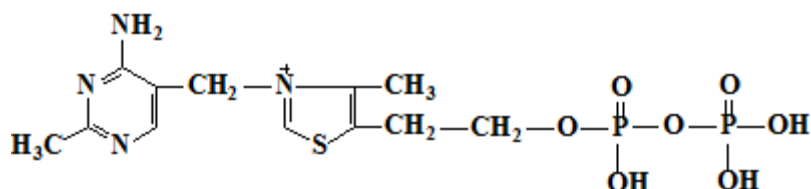
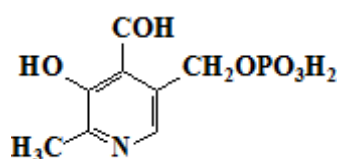
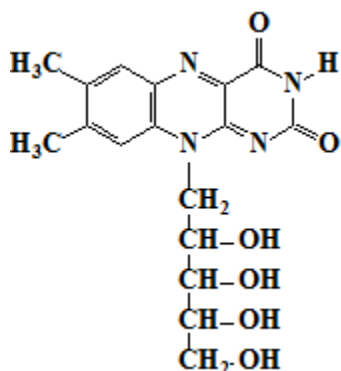
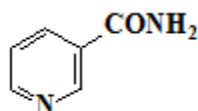




40. Selectați enzimele care se referă la hidrolaze:
41. Selectați enzimele care se referă la oxidoreductaze:
42. Selectați procesul chimic la care participă vitamina C:
43. Specificitatea enzimatică:
44. Transferazele catalizează:
45. Alegeți afirmațiile corecte referitor la inhibiția competitivă:
46. Care afirmație e corectă referitor la izoenzimele lactat dehidrogenazei (LDH)?
47. Creatinfosfochinaza (CPK) :



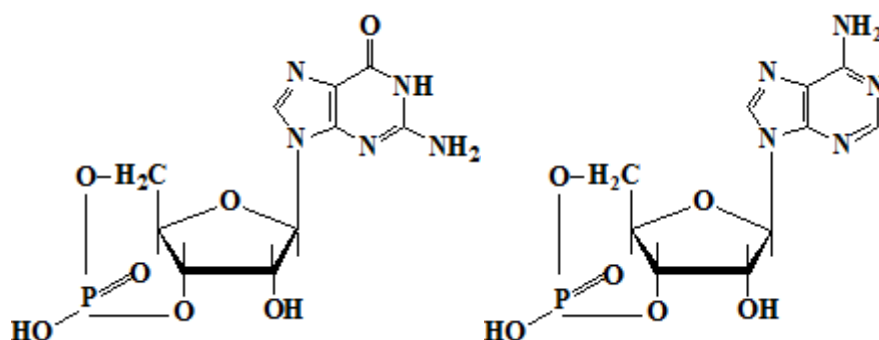
48. Influența pH-lui asupra activității enzimelor - alegeți afirmația corectă:
49. Inhibiția alosterică:
50. Inhibiția competitivă - alegeți afirmația corectă:
51. Inhibiția enzimatică necompetitivă - alegeți afirmația corectă:
52. Izoenzimele:
53. Katalul reprezintă:
54. Referitor la pepsină și activarea ei sunt corecte afirmațiile:
55. Referitor la succinatdehidrogenază (SDH) și reglarea activității ei sunt corecte afirmațiile:
56. Selectați afirmațiile corecte referitoare la imaginea prezentată:
57. Selectați mecanismele de activare a enzimelor:
58. Termolabilitatea enzimatică - selectați afirmațiile corecte:
59. Unitatea internațională este:
60. Selectați procesele chimice la care participă compusul prezentat:



61. Selectați procesul chimic la care participă coenzima A:
62. Selectați procesul chimic la care participă vitamina C:
63. Bazele azotate majore din componența DNA sunt:
64. Biosinteza DNA necesită:
65. Componentele structurale ale DNA-ului sunt:



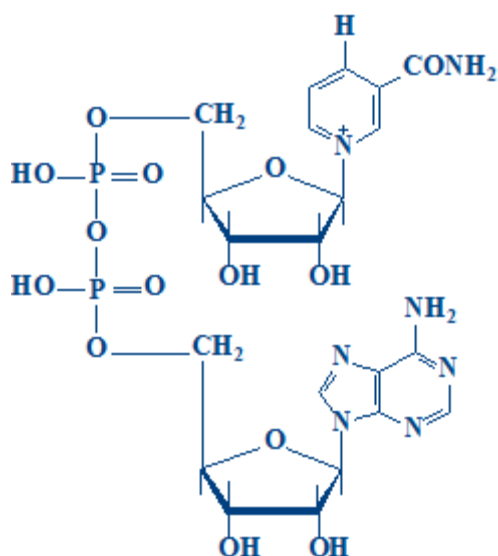
66. DNA-polimerazele (I):
67. DNA-polimerazele (III):
68. Fragmentele Okazaki:
69. Referitor la replicare sunt corecte afirmațiile:
70. Repararea DNA necesită următoarele enzime:
71. Replicarea DNA:
72. Selectați afirmațiile corecte referitoare la structura chimică:



73. Selectați enzimele complexului DNA-replicaza:
74. Telomeraza prezintă:
75. Componentele structurale ale RNA-ului sunt:
76. DNA-polimeraza-RNA-dependentă:
77. La reglarea expresiei genelor la om participă:
78. Modificările posttranscripționale ale RNAm (processing-ul RNAm) includ:
79. Modificările posttranscripționale ale RNAt (processing-ul RNAt) includ:
80. Mutațiile moleculare pot avea loc prin:
81. Mutațiile prin deleție:
82. Referitor la biosinteza RNA-ului sunt corecte afirmațiile:
83. Referitor la RNAm este corectă afirmația:
84. Referitor la transcrierea DNA sunt corecte afirmațiile:
85. RNA - afirmația corectă:
86. RNA polimerazele:
87. RNAr - afirmația corectă:
88. Selectați afirmațiile corecte referitoare la RNAt:
89. Selectați bazele azotate majore din componența ARN:
90. Selectați trăsăturile comune ale biosintezei DNA și RNA:
91. Activarea aminoacizilor:
92. Aminoacil-RNAt-sintetazele:
93. Complexul de inițiere a sintezei proteinelor constă din:
94. Elongarea în biosinteza proteinelor necesită:
95. Etapa de elongare în biosinteza proteinelor se caracterizează prin:
96. În legătură cu codul genetic sunt corecte afirmațiile:
97. În procesul terminării sintezei proteinelor are loc:
98. Inițierea sintezei proteinelor necesită:



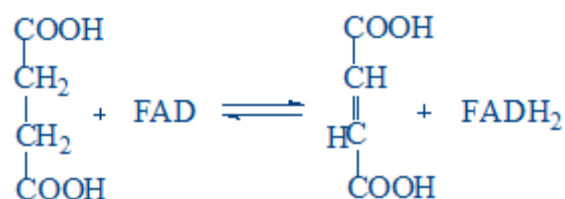
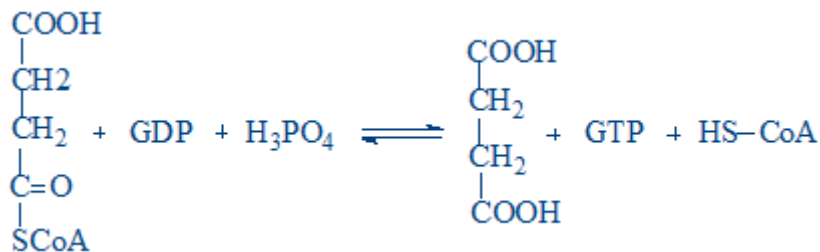
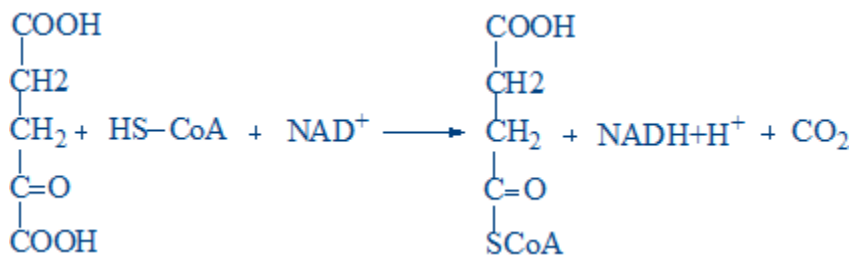
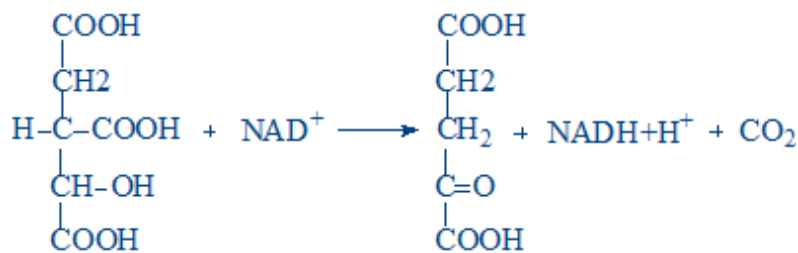
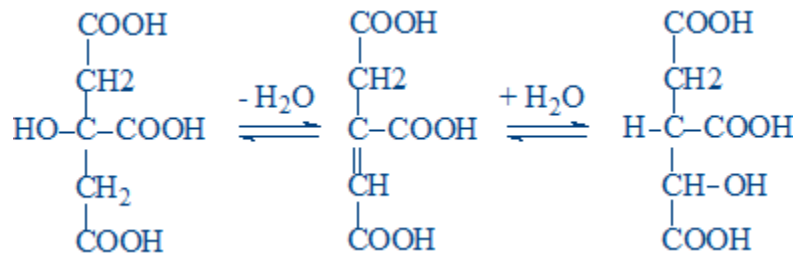
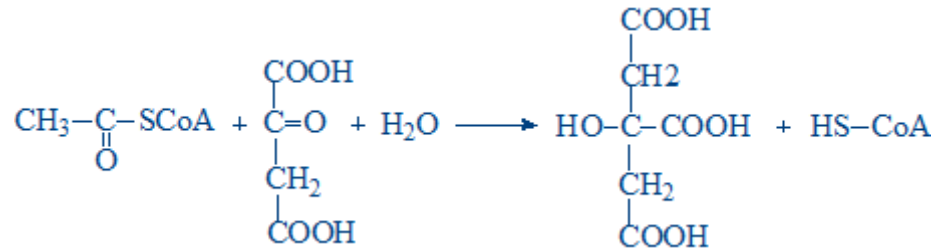
99. Modificările posttranzlaționale - alegeți afirmația corectă:
100. Modificările posttranzlaționale includ:
101. Referitor la codul genetic este corectă afirmația:
102. Structura și funcțiile ribozomilor:
103. Afirmațiile corecte referitor la căile metabolice:
104. Anabolismul:
105. Bioenergetica - selectați afirmațiile corecte:
106. Căile catabolice și anabolice - selectați afirmațiile corecte:
107. Care din compușii enumerați nu sunt macroergici:
108. Care din compușii enumerați sunt macroergici:
109. Catabolismul:
110. Ciclul Krebs -selectați afirmația corectă:
111. Ciclul Krebs:
112. Citrat sintaza:
113. Complexul enzimatic alfa-cetoglutarat dehidrogenaza:
114. Complexul enzimatic piruvat dehidrogenaza (PDH):
115. Complexul enzimatic piruvat dehidrogenaza (PDH):
116. Energia liberă ( $\Delta G$ ):
117. Funcțiile metabolismului constau în:
118. La hidroliza cărui compus se eliberează mai multă energie decât la hidroliza unei legături macroergice din ATP:
119. La hidroliza cărui compus se eliberează mai multă energie decât la hidroliza unei legături macroergice din ATP:
120. Metabolismul:
121. Oxidarea biologică:
122. Reacțiile anaplerotice:
123. Referitor la metabolism sunt corecte afirmațiile:
  124. Referitor la participarea compusului chimic prezentat în reacțiile de oxido-reducere sunt corecte afirmațiile:

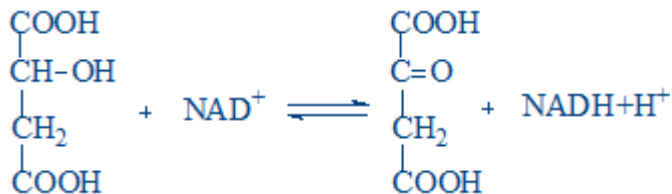
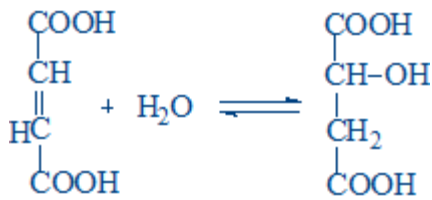




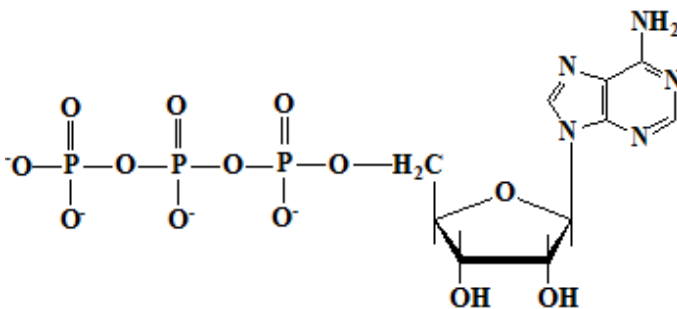
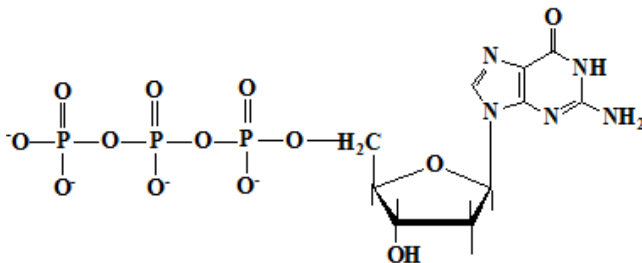


125. Referitor la reacția chimică prezentată sunt corecte afirmațiile:





126. Referitor la structura chimică prezentată sunt corecte afirmațiile:



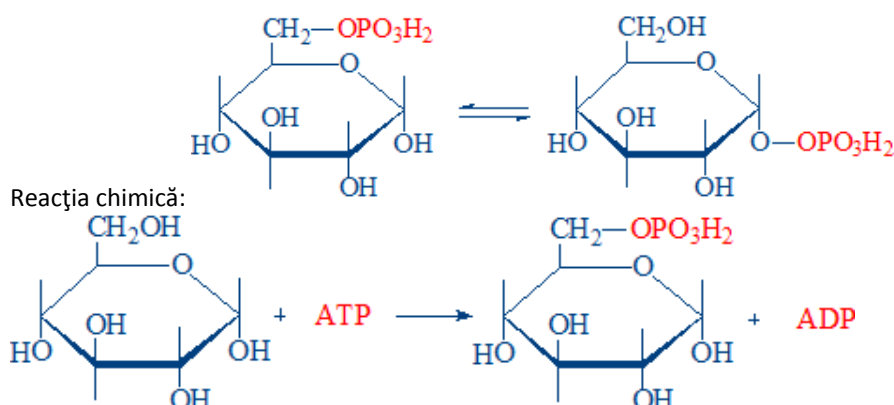
127. Reglarea activității complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza (PDH):
128. Reglarea ciclului Krebs - selectați afirmațiile corecte:
129. Reglarea metabolismului -selectați afirmațiile corecte:
130. Rolul complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza constă în:
131. Selectați coenzimele complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:
132. Selectați coenzimele complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:
133. Selectați coenzimele necesare pentru funcționarea normală a enzimelor ciclului Krebs:
134. Selectați coenzimele necesare pentru funcționarea normală a enzimelor ciclului Krebs:
135. Selectați dehidrogenazele (DH) FAD-dependente:
136. Selectați dehidrogenazele (DH) NAD<sup>+</sup>-dependente:
137. Selectați dehidrogenazele (DH) NAD<sup>+</sup>-dependente:
138. Selectați enzimele reglatoare ale ciclului Krebs:
139. Selectați reacția de fosforilare la nivel de substrat din ciclul Krebs:
140. Selectați reacția sumară a decarboxilării oxidative a piruvatului:
141. Selectați reacțiile anaplerotice:

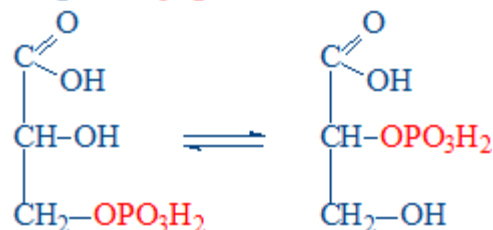
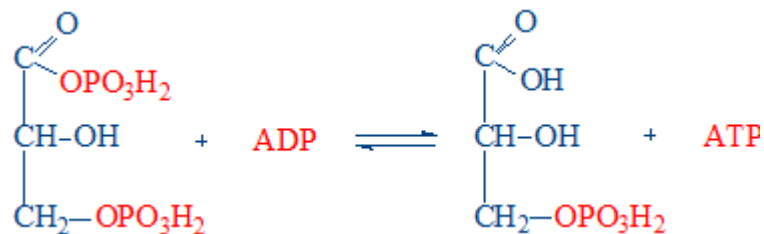
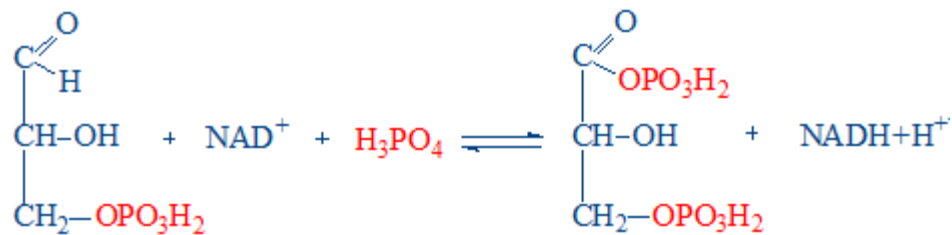
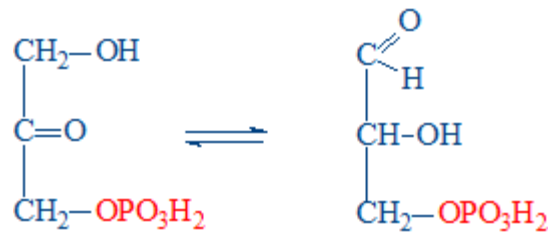
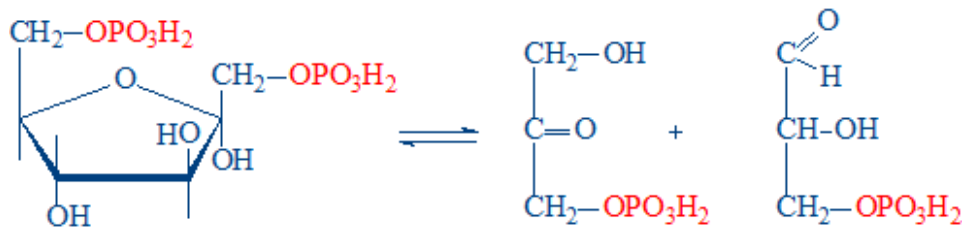
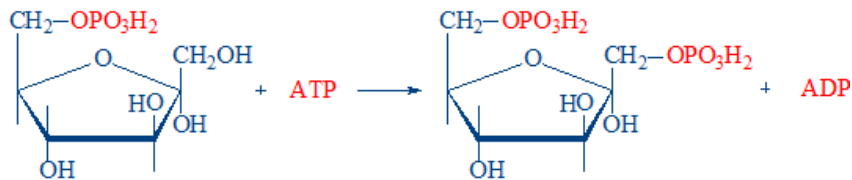
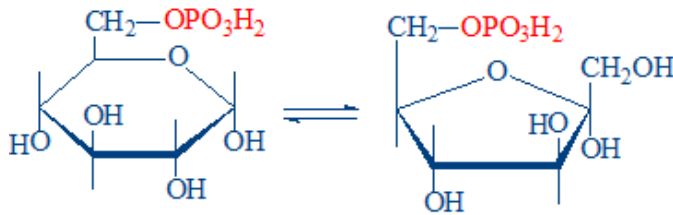


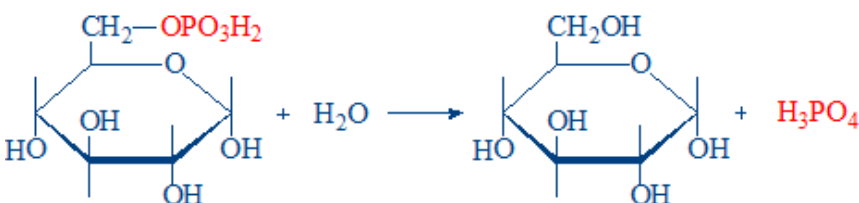
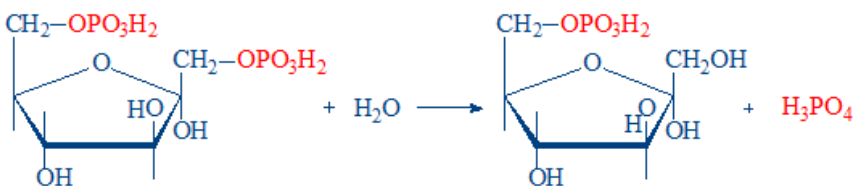
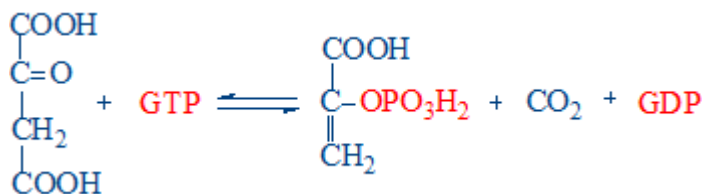
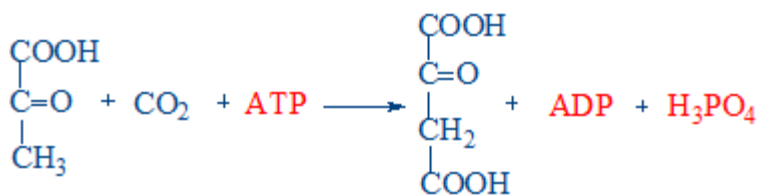
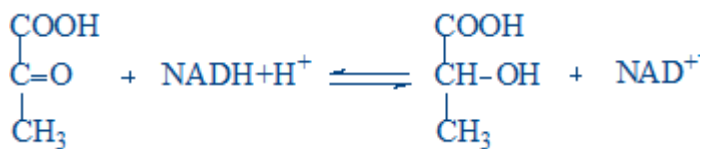
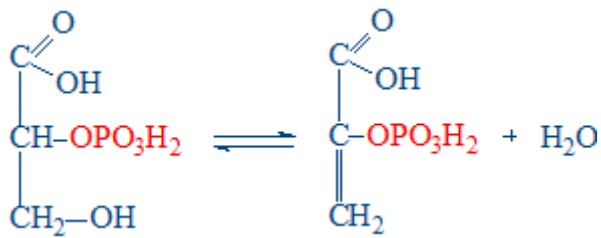
142. Selectați variantele de hidroliză a ATP-lui:
143. Selectați vitaminele - componente ale coenzimelor complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:
144. Selectați vitaminele - componente ale coenzimelor complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:
145. Selectați vitaminele necesare pentru activitatea normală a enzimelor ciclului Krebs:
146. Selectați vitaminele necesare pentru activitatea normală a enzimelor ciclului Krebs:
147. Starea energetică a celulei:
148. Succinat dehidrogenaza:
149. Viteza proceselor metabolice:
150. Agenții decuplanți:
151. ATP-sintaza - selectați afirmațiile corecte:
152. ATP-sintaza:
153. Citocromii - selectați afirmațiile corecte:
154. Complexul I al lanțului respirator (NADH-CoQ reductaza):
155. Complexul II al lanțului respirator (succinat-CoQ reductaza):
156. Complexul III al lanțului respirator (CoQH<sub>2</sub>-citocrom c reductaza):
157. Complexul IV al lanțului respirator (citocromoxidaza):
158. Decuplarea fosforilării oxidative:
159. Lanțul respirator (LR):
160. Mecanismul fosforilării oxidative - afirmații corecte:
161. Mecanismul fosforilării oxidative -afirmații corecte:
162. Potențialul de oxido-reducere (E<sub>o</sub>) al sistemelor-redox din lanțul respirator - selectați afirmațiile corecte:
163. Produsele finale ale lanțului respirator:
164. Selectați inhibitorul ATP-sintazei:
165. Selectați procesele ce au loc în matricea mitocondrială:
166. Selectați procesul ce are loc în membrana internă mitocondrială:
167. Sistema-navetă glicerol-fosfat:
168. Sistema-navetă malat-aspartat (selectați reacția ce are loc în citozol):
169. Sistema-navetă malat-aspartat (selectați reacția ce are loc în matricea mitocondrială):
170. Sistemele de oxido-reducere ale lanțului respirator:
171. Țesutul adipos brun:
172. Transferul echivalenților reducători în lanțul respirator (LR):
173. Transportul echivalenților reducători prin membrana internă mitocondrială:
174. Utilizarea energiei libere ( $\Delta G$ ) din lanțul respirator:
175. Absorbția glucozei:
176. Afirmația corectă referitor la glucide:
177. Afirmații corecte referitor la glicogenoliza (reacția catalizată de enzima glicogen fosforilaza):
178. Digestia glucidelor -afirmațiile corecte:
179. Formarea legăturilor 1,6-glicozidice din glicogen (glicogenogeneza):
180. Glicogen fosforilaza - selectați afirmațiile corecte:
181. Glicogen sintaza:
182. Glicogenogeneza (selectați reacțiile procesului):
183. Glicogenogeneza:



184. Glicogenoliza:
185. Glicogenozele:
186. Glicogenul - selectați afirmațiile corecte:
187. Glucozo-6-fosfataza:
188. Glucozo-6-fosfatul (G-6-P) obținut din glicogen în ficat:
189. Glucozo-6-fosfatul (G-6-P) obținut din glicogen în mușchii scheletici:
190. Reglarea hormonală a glicogenogenezei:
191. Reglarea hormonală a glicogenolizei:
192. Scindarea legăturilor 1,6-glicozidice din glicogen (glicogenoliza):
193. Selectați enzimele glicogenogenezei:
194. Selectați enzimele glicogenolizei:
195. Selectați funcțiile glucidelor:
196. Selectați glucidele ce sunt prezente în organismul uman:
197. Care enzimă nu participă la scindarea aerobă a glucozei?
198. Câte molecule de ATP se formează la oxidarea completă a unei molecule de glucoză?
199. Câte molecule de ATP se obțin la oxidarea completă a unei molecule de piruvat?
200. Câte molecule de ATP se obțin la oxidarea completă a unei molecule de lactat:
201. Glicoliza este activată de:
202. Glicoliza este inhibată de:
203. Glicoliza:
204. Glucokinaza:
205. Gluconeogeneza - selectați afirmațiile corecte:
206. Gluconeogeneza din alanină necesită enzimele:
207. Gluconeogeneza din glicerol necesită enzimele:
208. Gluconeogeneza din lactat necesită prezența următoarelor enzime:
209. Gluconeogeneza:
210. Hexokinaza:
211. În glicoliză ATP-ul se formează în reacțiile catalizate de enzimele:
212. Numiți căile de utilizare a piruvatului:
213. Pentru sinteza unei molecule de glucoză sunt necesare:
214. Piruvat carboxilaza:
215. Produsele finale ale glicolizei anaerobe sunt:







216. Reglarea hormonală a glicolizei:
217. Selectați compușii ce servesc substrat pentru gluconeogeneză:
218. Selectați compușii ce servesc substrat pentru gluconeogeneză:
219. Selectați enzimele comune ale glicolizei și ale gluconeogenezii:
220. Selectați enzimele reglatoare ale glicolizei:

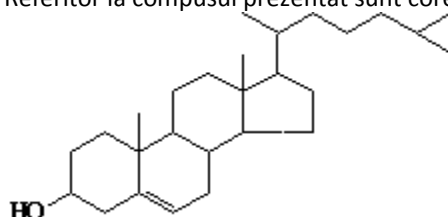


221. Selectați reacția sumară a glicolizei anaerobe:
222. Selectați reacțiile de fosforilare la nivel de substrat:
223. Afecțiunile însoțite de hiperglicemie:
224. Calea pentozo-fosfaților de oxidare a glucozei:
225. Efectele insulinei asupra metabolismului glucidic în ficat:
226. Efectele insulinei:
227. Enzimele necesare pentru metabolizarea fructozei în ficat:
228. Enzimele necesare pentru metabolizarea galactozei:
229. Fructozuria esențială:
230. Funcțiile căii pentozo-fosfaților de oxidare a glucozei:
231. Galactozemia:
232. Hiperglicemia poate fi condiționată de:
233. Hipoglicemia poate fi cauzată de:
234. Insulina provoacă:
235. Insulina stimulează:
236. Intoleranța la fructoză:
237. Intoleranța la galactoză:
238. Intoleranța la lactoză:
239. Metabolismul fructozei în ficat (selectați reacțiile):
240. Metabolismul fructozei în mușchii scheletici (selectați reacțiile):
241. Metabolismul galactozei (selectați reacțiile):
242. Produsele finale ale etapei oxidative a șuntului pentozo-fosfat:
243. Reacția: Glucozo-6-fosfat + NADP+ → 6-fosfogluconolactonă + NADPH+H+:
244. Reglarea hormonală a glicemiei:
245. Selectați reacțiile etapei oxidative a șuntului pentozo-fosfat:
246. Sinteza și secreția insulinei:
247. Substanțele inițiale ale șuntului pentozo-fosfat:
248. A doua reacție a beta-oxidării acizilor grași:
249. A treia reacție a beta-oxidării acizilor grași este:
250. Acizii biliari:
251. Acțiunea enzimelor lipolitice din tractul gastro-intestinal:
252. Activarea acizilor grași (AG) (beta-oxidarea acizilor grași):
253. Activarea acizilor grași (AG) (beta-oxidarea acizilor grași):
254. Activatorul (1) și inhibitorul (2) acetil-CoA carboxilazei (enzima reglatoare a sintezei acizilor grași):
255. Afirmații corecte referitor la corpii cetonici:
256. Beta-hidroxi-beta-metilglutaril-CoA poate fi utilizat pentru:
257. Beta-oxidarea acizilor grași (AG):
258. Beta-oxidarea implică 4 reacții. Ordinea lor corectă este:
259. Biosinteza acizilor grași:
260. Biosinteza acizilor grași:
261. Biosinteza colesterolului:
262. Biosinteza malonil-CoA (sinteza acizilor grași):
263. Biosinteza propriu-zisă a acizilor grași:

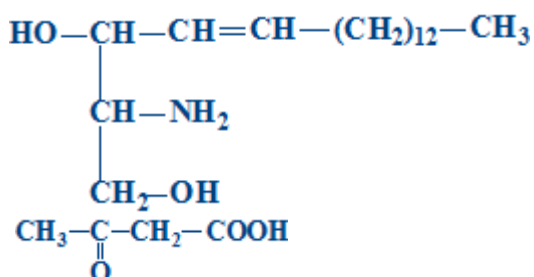
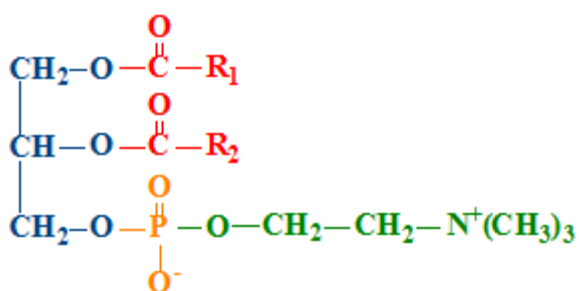
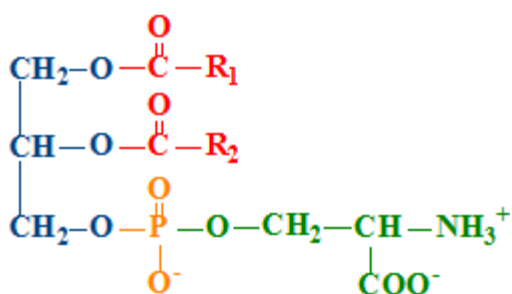
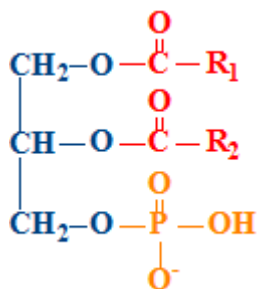


264. Biosinteza triacilglicerolilor:
265. Calcitriolul:
266. Catabolismul chilomicronilor:
267. Câte spire parcurge (1), câte molecule de acetyl-CoA (2) și câte molecule de ATP (3) se formează la oxidarea completă a acidului palmitic (C16):
268. Cetonemia:
269. Chilomicronii:
270. Componentele lipidice ale membranelor celulare sunt:
271. Corpii cetonici sunt următorii compuși:
272. Deosebiriile dintre oxidarea și biosinteza acizilor grași:
273. Digestia lipidelor alimentare la adulți:
274. Enzima (1) și produșii transformării (2) enoil-ACP (biosinteza propriu-zisă a acizilor grași):
275. Enzimele implicate în transportul acetyl-CoA din mitocondrie în citozol (biosinteza acizilor grași):
276. Funcțiile lipidelor:
277. Glicerol-3-fosfatul se formează:
278. Glicolipidele:
279. În procesul de biosinteză a triacilglicerolilor acidul fosfatidic:
280. În rezultatul unei spire de beta-oxidare, acizii grași suferă următoarele modificări:
281. Indicați compusul inițial în sinteza acizilor grași (1) și forma sa de transport din mitocondrie în citozol (2):
282. Intermediarul comun în sinteza trigliceridelor și a fosfatidelor:
283. Lipidele sunt componente indispensabile ale rației alimentare, deoarece:
284. Mecanismele de absorbție ale lipidelor în tractul gastro-intestinal:
285. Metabolismul vitaminei D:
286. Obezitatea:
287. Pentru organismul uman sunt esențiali următorii acizi grași:
288. Prima spirală de sinteză a acizilor grași saturați cu număr par de atomi de carbon:
289. Produșii dehidrogenării acil-CoA ( primei reacții a beta-oxidării acizilor grași) sunt:
290. Produșii reacției a 3-a a beta-oxidării și enzima ce catalizează această reacție:
291. Produsul reacției a doua a beta-oxidării acizilor grași:
292. Proprietățile principale ale membranei:
293. Proteinele membranelor biologice:
294. Reacția de reducere a beta-cetoacil-ACP (biosinteza propriu-zisă a acizilor grași):
295. Reacția de sinteză a beta-cetoacil-ACP (biosinteza propriu-zisă a acizilor grași):
296. Reacția reglatoare în sinteza colesterolului este:

Referitor la compusul prezentat sunt corecte afirmațiile: Capitolul V. Lipidele



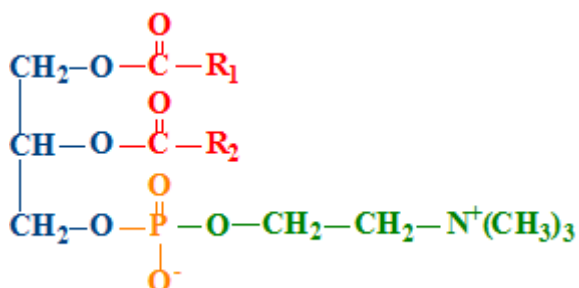
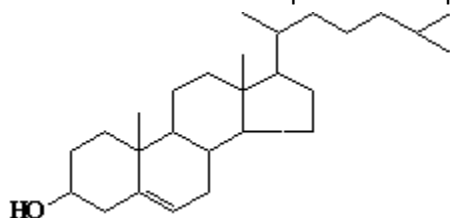




297. Referitor la micellele lipidice sunt corecte afirmațiile:
298. Reglarea biosintezei colesterolului:
299. Scindarea completă a triacilgliceridelor în tractul gastro-intestinal necesită:
300. Selectați a 4-a reacție a beta-oxidării și enzima ce catalizează această reacție:
301. Selectați produsele de hidroliză ale TAG alimentare:
302. Sintaza acizilor grași:
303. Sinteza fosfatidilcolinei din fosfatidiletanolamină:
304. Sinteza fosfatidiletanolaminei din fosfatidilserină :
305. Sinteza fosfogliceridelor:
306. Sinteza fosfogliceridelor:
307. Sinteza unei molecule de acid palmitic necesită:
308. Soarta produselor digestiei lipidelor absorbite în intestin:



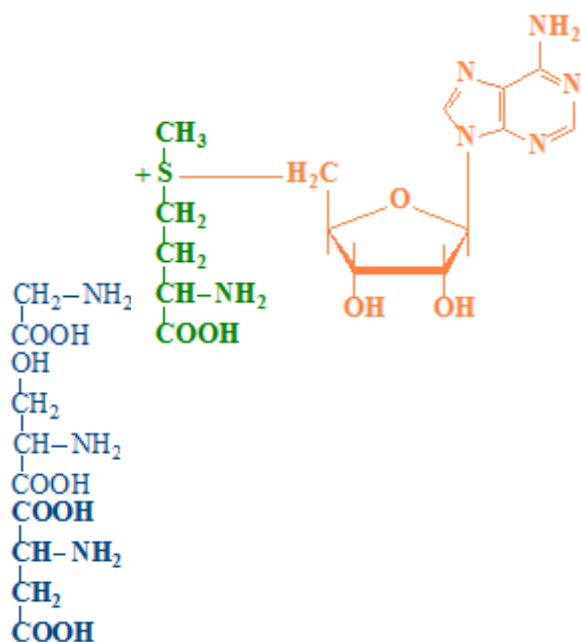
- 309. Sursa de grupare metil pentru sinteza fosfatidilcolinei este:
- 310. Transformarea acil-CoA (prima reacție a beta-oxidării acizilor grași):
- 311. Transportul acetyl-CoA din mitocondrie în citozol (biosinteza acizilor grași):
- 312. Transportul acizilor grași (AG) din citoplasmă în mitocondrii în procesul beta-oxidării:
- 313. Utilizarea acetyl-CoA:
- 314. Utilizarea corpurilor cetonice în țesuturi
- 315. Vitamina A:
- 316. Vitamina D:
- 317. Vitamina E:
- 318. Vitamina K:
- 319. Vitaminele liposolubile:
- 320. VLDL:
- 321. Referitor la compusul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:



- 322. Oxidarea acizilor grași cu număr impar de atomi de carbon:
- 323. Acidul folic:
- 324. Acidul tetrahidrofolic (THF) este donator și acceptor de grupări:
- 325. Acidul tetrahidrofolic (THF):
- 326. Alaninaminotransferaza (ALT):
- 327. Amoniacul se obține în următoarele procese:
- 328. Amoniacul se obține în următoarele procese:
- 329. Aspartataminotransferaza (AST):
- 330. Bilirubina indirectă:
- 331. Bilirubina indirectă:
- 332. Bilirubina serică:
- 333. Biosinteza asparaginei (Asn):
- 334. Biosinteza glutaminei (Gln):
- 335. Biosinteza hemului (a doua reacție):
- 336. Biosinteza hemului (prima reacție):
- 337. Biosinteza hemului (selectați substanțele necesare):



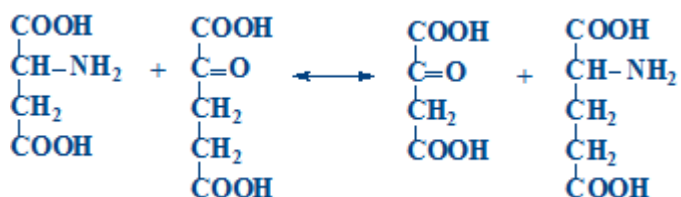
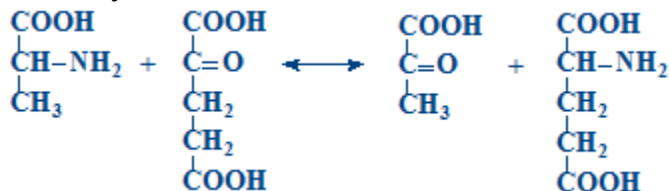
338. Biosinteza hemului (transformarea protoporfirinei IX în hem):
339. Biosinteza nucleotidelor citidilice:
340. Biosinteza nucleotidelor timidilice:
341. Căile generale de degradare a aminoacizilor:
342. Carența proteică:
343. Catabolismul aminoacizilor:
344. Catabolismul hemoglobinei (Hb) (transformarea biliverdinei în bilirubină):
345. Catabolismul hemoglobinei (Hb) (transformarea Hb în biliverdină):
346. Catabolismul hemoglobinei (Hb):
347. Catabolismul hemoglobinei (Hb):
348. Câte legături macroergice sunt utilizate la sinteza a 200 molecule de uree?
349. Câte molecule de ATP sunt necesare pentru sinteza unei molecule de uree?
350. Cauzele icterelor:
351. Cauzele icterelor:
352. Ciclul gama-glutamilic:
353. Ciclul ureogenetic (prima reacție):
354. Compusul chimic prezentat:

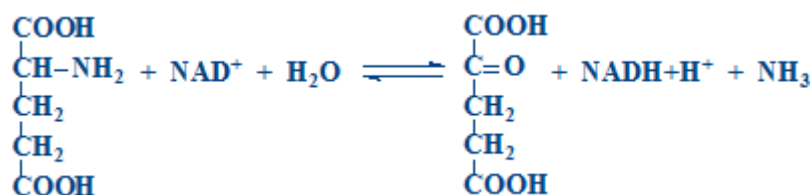
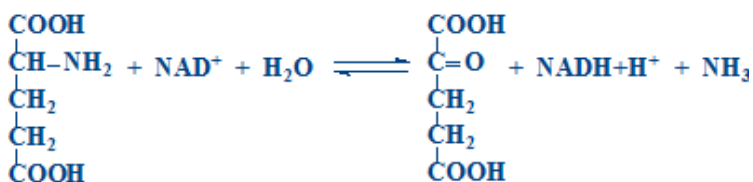
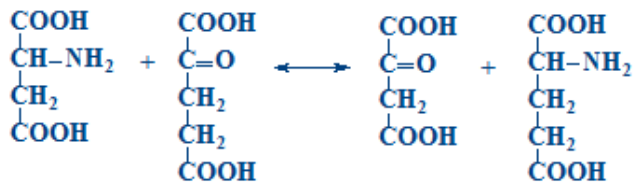
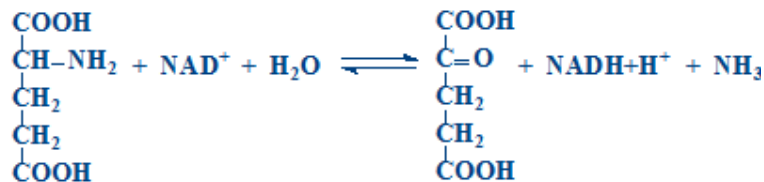
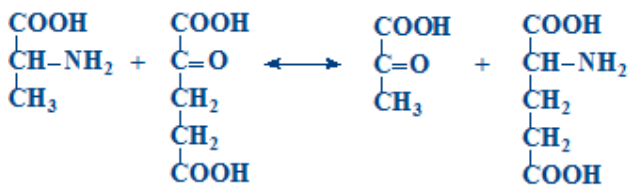
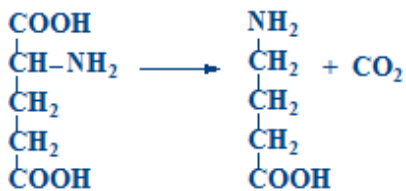
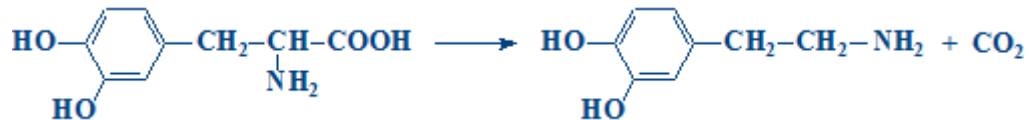
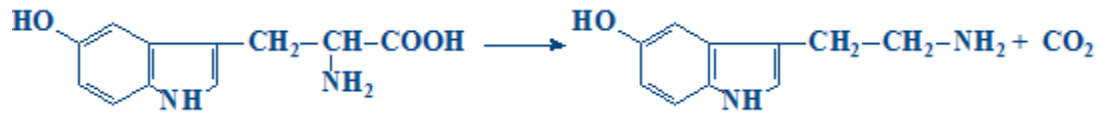
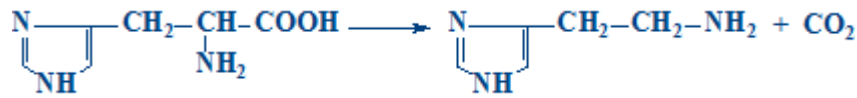


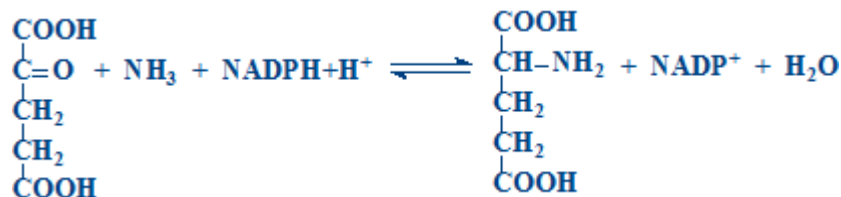
355. Conexiunea dintre ciclul ureogenetic și ciclul Krebs:
356. Conexiunea metabolismului glucidic și lipidic:
357. Conexiunea metabolismului proteic și glucidic:
358. Conexiunea metabolismului proteic și lipidic:
359. Conjugarea bilirubinei:
360. Decarboxilarea aminoacizilor:
361. Dezaminarea aminoacizilor (DA):
362. Dezaminarea directă a aminoacizilor:
363. Dezaminarea indirectă a aminoacizilor (transdezaminarea):
364. Dezaminarea oxidativă a aminoacizilor (AA):



365. Digestia nucleoproteinelor:
366. Eliminarea renală a amoniacului:
367. Enzimele ciclului ureogenetic:
368. Enzimele ciclului ureogenetic:
369. Etapele intestinale ale metabolismului bilirubinei:
370. Excreția renală a pigmentilor biliari:
371. Fenilalanina (Phe) și tirozina (Tyr):
372. Fenilcetonuria:
373. Glutamat dehidrogenaza:
374. Glutamatdehidrogenaza face parte din:
375. Guta:
376. Hemoglobina (Hb) participă la:
377. Hemoglobina (Hb):
378. Hemoproteinele:
379. Icterul hepatic (modificările pigmentilor biliari):
380. Icterul hepatic este determinat de:
381. Icterul posthepatic (modificările pigmentilor biliari):
382. Icterul posthepatic este cauzat de:
383. Icterul prehepatic (hemolitic):
384. Inozinmonofosfatul (IMP):
385. La catabolismul aminoacizilor participă enzimele:
386. La cromoproteine se referă:
387. Mecanismul reacției de transaminare (TA) a aminoacizilor:
388. NH<sub>3</sub> este utilizat la sinteza:
389. NH<sub>3</sub> este utilizat:
390. Precursorul catecolaminelor:
391. Precursorul histaminei:
392. Produsele finale de dezintoxicare a NH<sub>3</sub>:
393. Putrefacția aminoacizilor în intestin:
394. Reacția chimică:



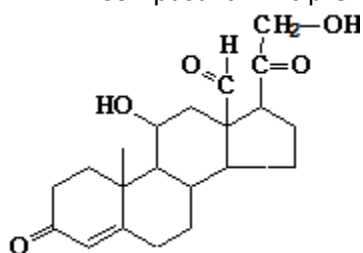




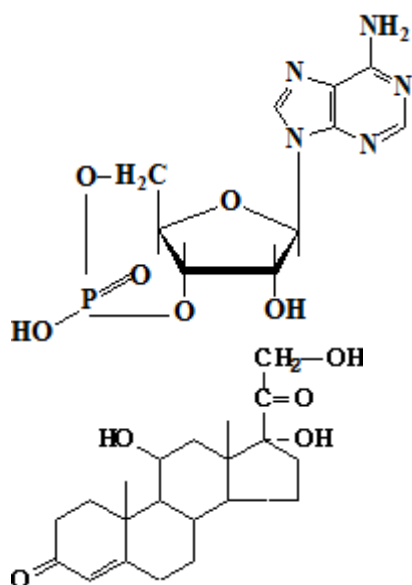
395. Reglarea sintezei nucleotidelor purinice:
396. Selectați afirmațiile corecte referitor la reacția chimică prezentată:
397. Selectați compușii chimici care participă la sinteza inozin monofosfatului (sinteza nucleotidelor purinice):
398. Selectați compușii chimici care participă la sinteza nucleotidelor purinice:
399. Selectați manifestările clinice ale gutei:
400. Selectați reacțiile ciclului ornitinic:
401. Selectați reacțiile ciclului ornitinic:
402. Serotonina se sintetizează din:
403. Sinteza AMP-lui din inozinmonofosfat (IMP):
404. Sinteza carbamoilfosfatului (prima reacție în sinteza ureei):
405. Sinteza fosforibozil-pirofosfatului (PRPP) - prima reacție în sinteza nucleotidelor purinice:
406. Sinteza fosforibozilaminei din fosforibozil-pirofosfat (PRPP) - a doua reacție din sinteza nucleotidelor purinice:
407. Sinteza GMP-lui din inozinmonofosfat (IMP):
408. Sinteza nucleotidelor pirimidinice (formarea carbamoilfosfatului):
409. Sinteza nucleotidelor pirimidinice (formarea carbamoilfosfatului):
410. Sursele atomilor inelului pirimidinic:
411. Tipurile de dezaminare a aminoacizilor:
412. Transaminarea aminoacizilor (TA):
413. Transaminazele aminoacizilor:
414. Transdezaminarea aspartatului. Selectați reacțiile procesului (1) și enzimele (2) ce catalizează aceste reacții:
415. Transreaminarea aminoacizilor:
416. Ureogeneza:
417. Absorbția aminoacizilor (AA):
418. Aminopeptidazele:
419. Bilanțul azotat echilibrat:
420. Bilanțul azotat negativ:
421. Bilanțul azotat pozitiv:
422. Carboxipeptidazele:
423. Chimotripsina:
424. Funcțiile biologice ale proteinelor:
425. Funcțiile biologice ale proteinelor:
426. Pepsina:
427. Produsele finale ale scindării proteinelor simple:
428. Proprietățile pepsinei:

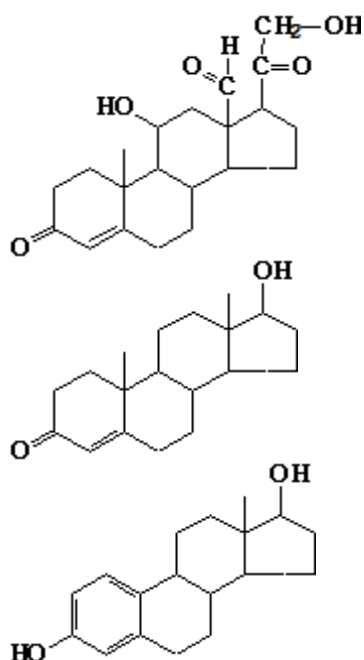


- 429. Rolul HCl în digestia proteinelor:
- 430. Rolul HCl în digestia proteinelor:
- 431. Selectați aminoacizii semidispensabili:
- 432. Tripsina:
- 433. Utilizarea aminoacizilor (AA) în țesuturi:
- 434. Valoarea biologică a proteinelor este determinată de aminoacizii indispensabili:
- 435. Selectați produsul final al catabolismului nucleotidelor purinice:
- 436. Activitate biologică posedă:
- 437. Adenilatciclaza:
- 438. Adrenocorticotropina (ACTH, corticotropina):
- 439. Afirmatiile corecte referitor la hormonii adenohipofizari:
- 440. Alegeți hormonii adenohipofizari:
- 441. Alegeți hormonii hipofizari glicoproteici:
- 442. Alegeți hormonii sexuali:
- 443. Boala Addison - cauze și manifestări:
- 444. Calcitonina:
- 445. Catecolaminele sunt:
- 446. Clasificarea structurală a hormonilor:
- 447. Compusul chimic prezentat la nivelul rinichilor favorizează:



- 448. Compusul chimic prezentat:



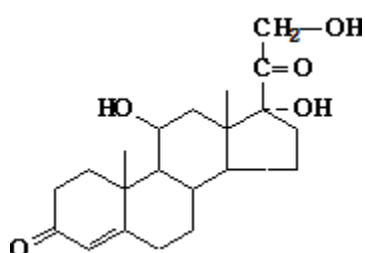


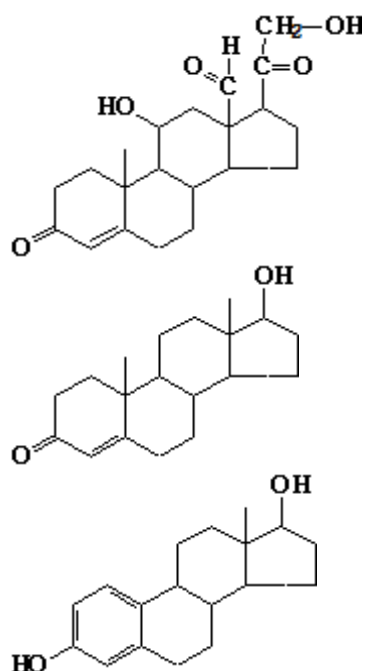
449. Corticosteroidii se utilizează:
450. Diabetul zaharat se caracterizează prin:
451. Efectele insulinei asupra metabolismului lipidic:
452. Efectele insulinei asupra metabolismului proteic:
453. Efectele metabolice ale T3 și T4:
454. Efectele metabolice ale T3 și T4:
455. Fosfolipaza „C” :
456. Fosfoprotein fosfatazele catalizează:
457. Glucagonul:
458. Hiperfuncția glandei tiroide se manifestă prin:
459. Hiperparatiroidismul se manifestă prin:
460. Hipofuncția glandei tiroide la maturi (mixedemul) se manifestă prin:
461. Hipoparatiroidismul se caracterizează prin:
462. Homeostazia extracelulară a calciului este asigurată de:
463. Hormonii hipotalamusului:
464. Hormonii sexuali:
465. Hormonii somatomatotropi sunt:
466. Hormonii sunt:
467. Hormonul - derivat al proopiomelanocortinei (POMC) este:
468. Hormonul foliculostimulant (FSH):
469. Hormonul luteinizant (LH):
470. Insulina stimulează:
471. Insulina:
472. Iodtironinele:
473. Mecanismul citozolic-nuclear de acțiune a hormonilor este caracteristic pentru:
474. Mecanismul membrano-intracelular de acțiune a hormonilor este caracteristic pentru:





475. Mecanismul membrano-intracelular de acțiune a hormonilor mediat de AMPc:
476. Oxitocina:
477. Parathormonul:
478. Prolactina:
479. Proteina Gs activă:
480. Proteinele Gs:
481. Proteinkinaza A:
482. Receptorii hormonal sunt:
483. Referitor la mecanismul citozolic-nuclear de acțiune a hormonilor sunt corecte afirmațiile:
484. Referitor la 1,25 dihidroxi-colecalciferol (calcitriol) sunt corecte afirmațiile:
485. Referitor la biosinteza catecolaminelor sunt corecte afirmațiile:
486. Referitor la efectele gonadotropinelor sunt corecte afirmațiile:
487. Referitor la hormonii neurohipofizari sunt corecte afirmațiile:
488. Referitor la mecanismul de acțiune a glucocorticoizilor sunt corecte afirmațiile:
489. Referitor la mecanismul de acțiune al insulinei sunt corecte afirmațiile:
490. Referitor la mecanismul membrano-intracelular de acțiune a hormonilor mediat de diacilglicerol (DAG) și inozitoltrifosfat (IP3) sunt corecte afirmațiile:
491. Referitor la mecanismul membrano-intracelular sunt corecte afirmațiile:
492. Referitor la mecanismul membrano-intracelular sunt corecte afirmațiile:
493. Referitor la natura chimică a hormonilor sunt corecte afirmațiile:
494. Referitor la receptorii adrenergici sunt corecte afirmațiile:
495. Referitor la reglarea sintezei și secreției aldosteronului sunt corecte afirmațiile:
496. Referitor la reglarea sintezei și secreției iodtironinelor sunt corecte afirmațiile:
497. Referitor la sinteza hormonilor steroidici sunt corecte afirmațiile:
498. Referitor la vasopresină sunt corecte afirmațiile:
499. Reglarea sintezei și secreției glucocorticoizilor (cortizolului):
500. Secreția de insulină este activată de:
501. Selectați afirmațiile corecte referitor la hormonii sexuali masculini:
502. Selectați efectele fiziologice ale compusului chimic prezentat:
503. Selectați efectele fiziologice ale compusului chimic prezentat:
504. Selectați efectele metabolice ale calcitoninei:
505. Selectați efectele metabolice ale catecolaminelor:
506. Selectați efectele metabolice ale compusului chimic prezentat:
507. Selectați efectele metabolice ale compusului prezentat:
- 508.
509. Capitolul VII. Hormonii:





510. Selectați efectele metabolice ale compusului prezentat:
511. Selectați efectele metabolice ale compusului prezentat:
512. Selectați efectele metabolice ale insulinei:
513. efectele metabolice ale somatotropinei:
514. Selectați hormonii care se sintetizează în cortexul suprarenal:
515. Selectați liberinele:
516. Selectați mesagerii secunzi ai hormonilor:
517. Sindromul Cushing se caracterizează prin:
518. Sinteza hormonilor pancreatici:
519. Somatotropina (hormonul de creștere):
520. Statinele sunt:
521. Tireoglobulina:
522. Tireotropina (TSH):
523. Transportul iotironinelor este realizat de:
524. Acidoza metabolică este cauzată de:
525. Acidoza metabolică este prezentă în:
526. Acidoza respiratorie este cauzată de:
527. Acidoza respiratorie este prezentă în:
528. Albuminele plasmatic transportă:
529. Albuminele plasmatic:
530. Albuminele plasmatic:
531. Albuminele plasmatic:
532. Alcaloza metabolică este cauzată de:
533. Alcaloza respiratorie este cauzată de:
534. Azotemia apare în:
535. Calciul plasmatic -selectați afirmațiile corecte:



536. Capacitatea de tamponare a hemoglobinei este determinată de:
537. Capacitatea de tamponare a proteinelor plasmaticice este determinată de:
538. Clasificarea funcțională a enzimelor plasmaticice
539. Din grupa gama-globulinelor fac parte:
540. Fibrinogenul:
541. Fibrinolizina:
542. Ficatul și metabolismul glucidelor:
543. Ficatul și metabolismul proteinelor:
544. Fierul:
545. Formele de transport sangvin al dioxidului de carbon (CO<sub>2</sub>):
546. Formele patologice ale hemoglobinei sunt:
547. Funcțiile ficatului sunt:
548. Globulinele plasmaticice:
549. Hiperproteinemia:
550. Hipokaliemia:
551. Hipoproteinemia:
552. Hipoxiile:
553. La coagularea sângelui participă (suplimentar factorilor plasmatici):
554. La coagularea sângelui participă (suplimentar factorilor plasmatici):
555. La coagularea sângelui participă:
556. La menținerea pH-ului fiziologic al sângelui participă:
557. Modificările concentrației calciului plasmatic:
558. Oxihemoglobina - selectați afirmația corectă:
559. Polimerizarea și stabilizarea fibrinei (formarea trombului):
560. Proteinele plasmaticice:
561. Protrombina:
562. Rolul vitaminei K în coagularea sângelui:
563. Schimbul de O<sub>2</sub> și CO<sub>2</sub> (selectați reacțiile care au loc la nivelul plămânilor):
564. Schimbul de O<sub>2</sub> și CO<sub>2</sub> (selectați reacțiile care au loc la nivelul țesuturilor):
565. Selectați componentele organice ale sângelui:
566. Selectați componentele organice ale sângelui:
567. Selectați elementele figurate ale sângelui:
568. Selectați elementele figurate ale sângelui:
569. Selectați enzima indicatorie hepatospecifică:
570. Selectați enzima organospecifică a mușchilor scheletici:
571. Selectați enzimele indicatorii cardiospecifice:
572. Selectați enzimele indicatorii hepatospecifice:
573. Selectați enzimele secretorii ale ficatului:
574. Selectați factorii ce influențează afinitatea hemoglobinei (Hb) față de oxigen (O<sub>2</sub>):
575. Selectați factorii ce modifică afinitatea hemoglobinei (Hb) față de oxigen (O<sub>2</sub>):
576. Selectați factorii coagulării sângelui care participă atât în calea intrinsecă, cât și în calea extrinsecă:
577. Selectați factorii coagulării sângelui care participă atât în calea intrinsecă, cât și în calea extrinsecă:
578. Selectați factorii coagulării sângelui care participă atât în calea intrinsecă, cât și în calea extrinsecă:



579. Selectați factorii coagulării sângelui care participă doar în calea extrinsecă:
580. Selectați factorii coagulării sângelui care participă doar în calea intrinsecă:
581. Selectați factorii sistemului fibrinolitic:
582. Selectați factorii trombocitari ai coagulării:
583. Selectați factorul coagulării sângelui care inițiază calea extrinsecă:
584. Selectați factorul plasmatic al coagulării sângelui care inițiază calea intrinsecă:
585. Selectați factorul sistemului fibrinolitic:
586. Selectați funcțiile proteinelor plasmei sangvine:
587. Selectați funcțiile sângelui:
588. Selectați sistemele-tampon care funcționează atât în plasmă, cât și în eritrocite:
589. Selectați sistemele-tampon care funcționează doar în eritrocite:
590. Selectați sistemele-tampon care funcționează doar în plasmă:
591. Selectați substanțele anticoagulante:
592. Selectați substanțele anticoagulante:
593. Selectați substanțele azotate neproteice:
594. Selectați substanțele azotate neproteice:
595. Selectați substanțele organice neazotate ale sângelui:
596. Selectați substanțele organice neazotate ale sângelui:
597. Transportul sangvin al oxigenului (O<sub>2</sub>):
598. Trombina:
599. Care afirmație caracterizează colagenul?
600. Care din compușii de mai jos nu este constituent al glicozaminoaglicanilor?
601. Care din enzimele enumerate sunt markeri ai stării funcționale a țesutului osos?
602. Care din teoriile menționate nu este o teorie a patogeniei cariei?
603. Care este compoziția sumară a apatitei?
604. Care este cota substanțelor minerale în smalț?
605. Care este rolul citratului în homeostazia țesutului osos?
606. Care este volumul mediu diurn de salivă?
607. Care sunt etapele formării plăcii dentare?
608. Care sunt glandele salivare majore?
609. Care sunt particularitățile biosintezei colagenului?
610. Care sunt particularitățile structurii primare a colagenului?
611. Care sunt principalii glicozaminoglicani din componența proteoglicanilor țesutului osos?
612. Care sunt proteinele principale ale matricei extracelulare a țesutului conjunctiv?
613. Ce acizi organici sunt implicați major în remodelarea țesutului osos?
614. Ce afirmație caracterizează alfa-amilaza salivară?
615. Ce afirmație caracterizează etapa de resorbție a osului din cadrul procesului de remodelare osoasă?
616. Ce afirmații caracterizează compoziția chimică a salivei?
617. Ce afirmații caracterizează fluoroza?
618. Ce afirmații caracterizează lizocimul?
619. Ce afirmații caracterizează mucinaza?
620. Ce afirmații caracterizează procesul de biosinteză a colagenului?
621. Ce afirmații sunt corecte referitor la fluorul din tesuturile dentare?



622. Ce compuși minerali NU se regăsesc în salivă în condiții fiziologice?
623. Ce conditii sunt necesare pentru a avea loc mineralizarea țesutului osos?
624. Ce factori influențează transformarea plăcii dentare în tartru?
625. Ce forme majore ale fosfaților de calciu sunt prezente în țesuturile dentare dure?
626. Ce funcții îndeplinesc proteoglicanii țesutului conjunctiv?
627. Ce funcții îndeplinește țesutul conjunctiv?
628. Ce particularitate structurală este specifică pentru Gla-proteinele osoase?
629. Ce particularități structurale caracterizează cristalele de hidroxiapatită?
630. Ce particularități structurale sunt caracteristice pentru colagen?
631. Ce particularități sunt caracteristice compoziției aminoacidice a colagenului?
632. Ce proces este parte a mecanismului apariției și dezvoltării cariei?
633. Ce proprietăți fizico-chimice posedă colagenul?
634. Ce proprietăți generale sunt caracteristice glucozaminoglicanilor?
635. Ce substanță NU influențează metabolismul țesutului osos?
636. Ce substanțe produse de bacteriile plăcii pot afecta parodontiul ?
637. Colagenoliza – selectați afirmațiile corecte:
638. Selectați afirmațiile ce caracterizează biosinteza colagenului:
639. Selectati afirmatiile corecte referitor la dereglările hidroxilării Pro și Lys din colagen:
640. Selectați afirmațiile corecte referitor la particularitățile structurii elastinei:
641. Selectați afirmațiile corecte referitor la structura secundară a colagenului:
642. Selectați afirmațiile corecte referitor la substanțele organice ale tartrului dentar:
643. Selectați afirmațiile corecte referitor la tipurile de colagen:
644. Selectați afirmațiile corecte referitor la tropocolagen (TC):
645. Selectați cauzele fiziologice ale hipersalivației sau ptialismului sau sialoreei:
646. Selectați cauzele hiposalivației sau hipoptialismului:
647. Selectați compușii minerali majori ai fazei minerale a țesutului osos:
648. Selectați enzimele salivare:
649. Selectati forma specială a țesutului conjunctiv:
650. Selectați particularitățile biosintezei colagenului:
651. Selectati proteinele fibrilare ale țesutului conjunctiv:
652. Selectați proteinele specifice salivare: