



**Enunțurile testului la examenul Biochimie,
programul Asistență medicală generală,
anul I, sesiunea de iarnă, anul de studii 2018- 2019**

1. Afirmatii corecte în legatură cu structura primară a proteinelor:
2. Care compusi contin azot?
3. Care din afirmația de mai jos este corectă referitor la structura primară a proteinelor?
4. Care este unitatea structurală a proteinelor simple?
5. Ce grupe de aminoacizi sunt prezente în proteine?
6. Compusul chimic - afirmația corectă:
7. Compusul chimic - afirmația corectă:
8. Compusul chimic - - afirmația corectă:
9. Compusul chimic - - afirmația corectă:
10. Compusul chimic - afirmația corectă:
11. Compusul chimic - afirmații corecte:
12. Grupările libere COOH (carboxil) sunt prezente în:
13. Grupările libere NH₂ (amino) sunt prezente în:
14. În componența căror compuși este prezentă gruparea SH?
15. În componența căror compuși se întâlnește gruparea OH?
16. Punctul izoelectric (pI) al tripeptidei prezentate se afla in zona pH-lui:
17. Punctul izoelectric (pI) al tripeptidei prezentate se afla in zona pH-lui:
18. Referitor la alfa-elice este corectă afirmația:
19. Referitor la legatura peptidică sunt corecte afirmațiile:
20. Selectați aminoacidul bazic:
21. Selectați aminoacizii acizi:
22. Selectați aminoacizii hidrofilii (polari):
23. Selectați aminoacizii hidrofobi (nepolari):
24. Selectați funcțiile proteinelor:
25. Selectați polimerii biologici:
26. Structura cuaternară a proteinelor - afirmații corecte:
27. Structura primară a proteinelor - afirmații corecte:
28. Structura secundară (beta-structură)- afirmații corecte:
29. Structura secundară a proteinelor - afirmația corectă:
30. Structura terțiară a proteinelor - afirmații corecte:
31. Structura terțiară a proteinelor - afirmații corecte:
32. Afirmatii corecte referitor la molecula proteică denaturată sunt:
33. Albuminele:
34. Ce grupări funcționale conferă proteinelor proprietăți acide?
35. Ce grupări funcționale conferă proteinelor proprietăți bazice?



36. Clasificarea proteinelor - afirmații corecte:
37. Condițiile de salifiere ale proteinelor sunt:
38. Factorii ce stabilizează soluțiile coloidale proteice sunt:
39. Globulinele plasmei sangvine:
40. Hemoglobină (Hb) - selectați afirmația corectă:
41. Histonele:
42. Punctul izoelectric (pI):
43. Salifierea:
44. Sarcina electrică a proteinei depinde de:
45. Selectați proteinele oligomere:
46. Solubilitatea proteinelor - afirmații corecte:
47. Activitatea specifică este:
48. Afirmații corecte referitor la enzime:
49. Care afirmații sunt corecte referitor la izoenzimele lactat dehidrogenazei (LDH)?
50. Care enzimă posedă stereospecificitate?
51. Centrul activ (CA) al enzimelor:
52. Centrul activ al enzimelor reprezintă:
53. Centrul alosteric al enzimei:
54. Clasificarea enzimelor - afirmații corecte:
55. Coenzima NAD⁺ :
56. Coenzima NADP :
57. Coenzimele vitaminei B2 (FMN și FAD):
58. Coenzimele vitaminei:
59. Creatinfosfokinaza (CPK) :
60. Enzimele se deosebesc de catalizatorii anorganici prin faptul că:
61. Funcțiile coenzimelor în cadrul activității enzimaticice:
62. Hidrolazele:
63. Indicați afirmațiile corecte referitor la substrat:
64. Influența pH-lui asupra activității enzimelor:
65. Inhibiția alosterică:
66. Inhibiția competitivă:
67. Inhibiția competitivă:
68. Inhibiția enzimatică necompetitivă:
69. Izoenzimele:
70. Izomerazele:
71. Katalul reprezintă:
72. La formarea centrului activ al enzimelor participă grupele funcționale (1) ale radicalilor aminoacizilor (2):
73. Liazele:
74. Ligazele:



75. Mecanismele de activare a enzimelor sunt:
76. Natura chimică a enzimelor:
77. Oxidoreductazele catalizează:
78. Proprietățile comune ale enzimelor și catalizatorilor anorganici:
79. Proprietățile generale ale enzimelor:
80. Referitor la coenzime este corectă afirmația:
81. Referitor la coenzimele FAD și FMN sunt corecte afirmațiile:
82. Referitor la compusul chimic sunt corecte afirmațiile:
83. Referitor la compusul chimic sunt corecte afirmațiile:
84. Referitor la enzimele alosterice sunt corecte afirmațiile:
85. Referitor la enzimele conjugate sunt corecte afirmațiile:
86. Referitor la mecanismul de acțiune a enzimelor sunt corecte afirmațiile:
87. Specificitatea enzimatică:
88. Termolabilitatea enzimatică:
89. Transferazele catalizează:
90. Unitatea internațională este:
91. Calcitriolul:
92. Metabolismul vitaminei D:
93. Vitamina A:
94. Vitamina D:
95. Vitamina E:
96. Vitamina K:
97. Vitaminele liposolubile:
- 98.
99. Rolul complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:
100. Anabolismul:
101. Căile catabolice și anabolice:
102. Catabolismul:
103. Ciclul Krebs:
104. Ciclul Krebs:
105. Complexul enzimatic piruvat dehidrogenaza (PDH):
106. Complexul enzimatic piruvat dehidrogenaza (PDH):
107. Funcțiile metabolismului constau în:
108. La hidroliza căror compuși se eliberează mai multă energie decât la hidroliza unei legături macroergice din ATP:
109. La hidroliza căror compuși se eliberează mai multă energie decât la hidroliza unei legături macroergice din ATP:
110. Metabolismul:
111. Reacția sumară a decarboxilării oxidative a piruvatului:
112. Referitor la metabolism sunt corecte afirmațiile:



- 113.Referitor la reacția chimică este corectă afirmația:
- 114.Referitor la reacția chimică sunt corecte afirmațiile:
- 115.Referitor la reacția chimică sunt corecte afirmațiile:
- 116.Referitor la reacția chimică sunt corecte afirmațiile:
- 117.Referitor la reacția chimică sunt corecte afirmațiile:
- 118.Referitor la reacția chimică sunt corecte afirmațiile:
- 119.Referitor la reacția chimică sunt corecte afirmațiile:
- 120.Reglarea activității complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza (PDH):
- 121.Selectați coenzimele complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:
- 122.Selectați coenzimele complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:
- 123.Selectați coenzimele necesare pentru funcționarea normală a enzimelor ciclului Krebs:
- 124.Selectați coenzimele necesare pentru funcționarea normală a enzimelor ciclului Krebs:
- 125.Selectați procesele ce au loc în matricea mitocondrială:
- 126.Selectați reacția de fosforilare la nivel de substrat din ciclul Krebs:
- 127.Selectați vitaminele - componente ale coenzimelor complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:
- 128.Selectați vitaminele - componente ale coenzimelor complexului enzimatic piruvat dehidrogenaza:
- 129.Selectați vitaminele necesare pentru activitatea normală a enzimelor ciclului Krebs:
- 130.Selectați vitaminele necesare pentru activitatea normală a enzimelor ciclului Krebs:
- 131.Referitor la reacția chimică sunt corecte afirmațiile:
- 132.Agenții decuplanți:
- 133.ATP-sintaza:
- 134.Complexul I al lanțului respirator (NADH-CoQ reductaza):
- 135.Complexul II al lanțului respirator (succinat-CoQ reductaza):
- 136.Complexul III al lanțului respirator (CoQH₂-citocrom c reductaza):
- 137.Decuplarea fosforilării oxidative:
- 138.Fosforilarea oxidativă:
- 139.Lanțul respirator (LR):
- 140.Oxidarea biologică:
- 141.Selectați dehidrogenazele (DH) FAD-dependente:
- 142.Selectați dehidrogenazele (DH) NAD⁺-dependente:
- 143.Selectați procesele ce au loc în membrana internă mitocondrială:
- 144.Țesutul adipos brun:
- 145.Transferul echivalenților reducători în lanțul respirator (LR):
- 146.Absorbția glucozei:
- 147.Afirmații corecte referitor la glucide:
- 148.Care enzimă nu participă la scindarea aerobă a glucozei?
- 149.Câte molecule de ATP se obțin la oxidarea completă a unei molecule de piruvat:
- 150.Câte molecule de ATP se obțin la oxidarea completă a unei molecule de lactat:



151. Compusul chimic:
152. Compusul chimic:
153. Digestia glucidelor:
154. Formarea legăturilor 1,6-glicozidice din glicogen (glicogenogeneza):
155. Funcțiile glucidelor:
156. Glicogen fosforilaza:
157. Glicogen sintaza:
158. Glicogenogeneza (selectați reacțiile procesului):
159. Glicogenogeneza:
160. Glicogenoliza (reacția catalizată de enzima glicogen fosforilaza):
161. Glicogenoliza:
162. Glicogenul:
163. Glicoliza este activată de:
164. Glicoliza:
165. Glicoliza:
166. Glucokinaza:
167. Gluconeogeneza din lactat necesită prezența următoarelor enzime:
168. Gluconeogeneza:
169. Gluconeogeneza:
170. Glucozo-6-fosfataza:
171. Glucozo-6-fosfatul (G-6-P) obținut din glicogen în ficat:
172. Glucozo-6-fosfatul (G-6-P) obținut din glicogen în mușchii scheletici:
173. Hexokinaza:
174. Homoglicanii:
175. Intoleranța la lactoză:
176. Lactoza:
177. Maltoza:
178. Monozaharidele sunt:
179. Numiți căile de utilizare a piruvatului:
180. Piruvat carboxilaza:
181. Produsele finale ale glicolizei anaerobe sunt:
182. Produsele finale ale oxidării complete a unei molecule de glucoză sunt:
183. Reacția chimică:
184. Reacția chimică:
185. Reacția sumară a glicolizei anaerobe este:
186. Reacția: $1,3\text{-difosfoglicerat} + \text{ADP} \leftrightarrow 3\text{-fosfoglicerat} + \text{ATP}$
187. Reacția: $2\text{-fosfoglicerat} \leftrightarrow \text{fosfoenolpiruvat} + \text{H}_2\text{O}$
188. Reacția: $3\text{-fosfoglicerat} \leftrightarrow 2\text{-fosfoglicerat}$
189. Reacția: $\text{fosfoenolpiruvat} + \text{ADP} \rightarrow \text{piruvat} + \text{ATP}$
190. Reacția: $\text{Fructozo-1,6-difosfat} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{fructozo-6-fosfat} + \text{H}_3\text{PO}_4$:



- 191.Reacția: Fructozo-1,6-difosfat \leftrightarrow gliceraldehid-3-fosfat + dihidroxiacetonfosfat:
- 192.Reacția: Fructozo-6-fosfat + ATP \rightarrow fructozo-1,6-difosfat + ADP:
- 193.Reacția: Gliceraldehid-3-fosfat + NAD⁺ + H₃PO₄ \leftrightarrow 1,3-difosfoglicerat + NADH+H⁺
- 194.Reacția: Gliceraldehid-3-fosfat \leftrightarrow dihidroxiacetonfosfat:
- 195.Reacția: Glucozo-6-fosfat \leftrightarrow fructozo-6-fosfat:
- 196.Reacția: Oxaloacetat + GTP \leftrightarrow fosfoenolpiruvat + CO₂ + GDP:
- 197.Reacția: Piruvat + NADH+H⁺ \leftrightarrow lactat + NAD⁺
- 198.Referitor la monozaharide sunt corecte afirmațiile:
- 199.Referitor la reacția chimică prezentată sunt corecte afirmațiile:
- 200.Reglarea activității fosfofructokinazei:
- 201.Reglarea hormonală a glicogenolizei:
- 202.Scindarea legăturilor 1,6-glicozidice din glicogen (glicogenoliza):
- 203.Selectați compușii ce servesc substrat pentru gluconeogeneză:
- 204.Selectați compușii ce servesc substrat pentru gluconeogeneză:
- 205.Selectați enzimele glicogenogenezei:
- 206.Selectați enzimele glicogenolizei:
- 207.Selectați enzimele reglatoare ale glicolizei:
- 208.Selectați glucidele ce sunt prezente în organismul uman:
- 209.Selectați reacțiile de fosforilare la nivel de substrat:
- 210.Zaharoza:
- 211.Afecțiunile însoțite de hiperglicemie:
- 212.Enzimele necesare pentru metabolizarea fructozei în ficat:
- 213.Enzimele necesare pentru metabolizarea galactozei:
- 214.Fructozuria esențială:
- 215.Galactozemia:
- 216.Hiperglicemia poate fi condiționată de:
- 217.Intoleranța la fructoză:
- 218.Intoleranța la galactoză:
- 219.Metabolismul fructozei în ficat (selectați reacțiile):
- 220.Metabolismul fructozei în mușchii scheletici (selectați reacțiile):
- 221.Metabolismul galactozei (selectați reacțiile):
- 222.Reglarea hormonală a glicogenogenezei:
- 223.Reglarea hormonală a gluconeogenezei:
- 224.A doua reacție a beta-oxidării acizilor grași:
- 225.A treia reacție a beta-oxidării acizilor grași este:
- 226.Acilglicerolii:
- 227.Activarea acizilor grași (AG) (beta-oxidarea acizilor grași):
- 228.Activarea acizilor grași (AG) (beta-oxidarea acizilor grași):
- 229.Afirmații corecte referitor la corpii cetonici:
- 230.Beta-hidroxi-beta-metilglutaril-CoA poate fi utilizat pentru:



231. Beta-oxidarea acizilor grași (AG):
232. Biosinteza acizilor grași:
233. Biosinteza colesterolului:
234. Biosinteza triacilglicerolilor:
235. Care din acizii grași enumerați posedă cea mai mică temperatură de topire?
236. Care din acizii grași enumerați posedă cea mai mică temperatură de topire?
237. Care din compușii de mai jos au caracter acid?
238. 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):
239. Cetonemia:
240. Chilomicronii:
241. Clasificarea structurală a lipidelor:
242. Compusul chimic:
243. Corpii cetonici sunt următorii compuși:
244. Deosebiriile dintre oxidarea și biosinteza acizilor grași:
245. Digestia lipidelor alimentare la adulți:
246. După proprietățile fizico-chimice lipidele se clasifică în:
247. După rolul biologic lipidele se clasifică în:
248. Fosfatidilcolina și fosfatidiletanolamina:
249. Funcțiile lipidelor:
250. Glicerofosfolipidele:
251. Glicerol-3-fosfatul se formează:
252. HDL:
253. Hidroliza lipidelor alimentare duce la formarea:
254. În procesul de biosinteză a triacilglicerolilor acidul fosfatidic:
255. În celulele și țesuturile omului predomină următorii acizi grași:
256. În rezultatul unei spire de beta-oxidare, acizii grași suferă următoarele modificări:
257. Intermediarul comun în sinteza trigliceridelor și a fosfatidelor:
258. LDL :
259. Lipidele sunt componente indispensabile ale rației alimentare, deoarece:
260. Lipidele sunt:
261. Mecanismele de absorbție ale lipidelor în tractul gastro-intestinal:
262. Oxidarea acizilor grași polinesaturați necesită:
263. Pentru organismul uman sunt esențiali următorii acizi grași:
264. Producții dehidrogenării acil-CoA (primei reacții a beta-oxidării acizilor grași) sunt:
265. Producții reacției a 3-a a beta-oxidării și enzima ce catalizează această reacție:
266. Produsul reacției a doua a beta-oxidării acizilor grași:
267. Reacția reglatoare în sinteza colesterolului este:
268. Referitor la acetoacetat sunt corecte afirmațiile:
269. Referitor la compusul $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-COOH}$ sunt corecte afirmațiile:



- 270.Referitor la micellele lipidice sunt corecte afirmatiile:
- 271.Reglarea biosintezei colesterolului:
- 272.Scindarea completă a triacilgliceridelor în tractul gastro-intestinal necesită:
- 273.Selectați a 4-a reacție a beta-oxidării și enzima ce catalizează această reacție:
- 274.Sintaza acizilor grași:
- 275.Soarta produselor digestiei lipidelor absorbite în intestin:
- 276.Spirala Lynen (beta-oxidarea) implică desfășurarea unei succesiuni de 4 reacții. Ordinea lor corectă este:
- 277.Transformarea acil-CoA (prima reacție a beta-oxidării acizilor grași):
- 278.Transportul acizilor grași (AG) din citoplasmă în mitocondrii în procesul beta-oxidării:
- 279.Utilizarea acetyl-CoA:
- 280.Utilizarea corpurilor cetonică în țesuturi
- 281.VLDL:
282. $\text{CH}_3\text{-CHNH}_2\text{-COOH} + \text{COOH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CO-COOH} \leftrightarrow \text{CH}_3\text{-CO-COOH} + \text{COOH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CHNH}_2\text{-COOH}$
283. $\text{COOH-CH}_2\text{-CHNH}_2\text{-COOH} + \text{COOH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CO-COOH} \leftrightarrow \text{COOH-CH}_2\text{-CO-COOH} + \text{COOH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CHNH}_2\text{-COOH}$
- 284.Absorbția aminoacizilor (AA):
- 285.Absorbția aminoacizilor (AA):
- 286.Alaninaminotransferaza (ALT):
- 287.Aminopeptidazele:
- 288.Amoniacul se obține în următoarele procese:
- 289.Amoniacul se obține în următoarele procese:
- 290.Aspartataminotransferaza (AST):
- 291.Bilanțul azotat echilibrat:
- 292.Bilanțul azotat negativ:
- 293.Bilanțul azotat pozitiv:
- 294.Căile generale de degradare a aminoacizilor:
- 295.Carboxipeptidazele:
- 296.Câte legături macroergice sunt utilizate la sinteza a 200 molecule de uree?
- 297.Câte molecule de ATP sunt necesare pentru sinteza unei molecule de uree?
- 298.Chimotripsina:
- 299.Ciclul ureogenetic (prima reacție):
- 300.Conexiunea dintre ciclul ureogenetic și ciclul Krebs:
- 301.Decarboxilarea aminoacizilor:
- 302.Dezaminarea aminoacizilor (DA):
- 303.Dezaminarea indirectă a aminoacizilor (transdezaminarea):
- 304.Dezaminarea oxidativa directa a acidului glutamic:
- 305.Enzimele ciclului ureogenetic:
- 306.Enzimele ciclului ureogenetic:



307. Funcțiile biologice ale proteinelor:
308. Funcțiile biologice ale proteinelor:
309. Glutamat dehidrogenaza:
310. Glutamat dehidrogenaza face parte din:
311. NH_3 este utilizat la sinteza:
312. NH_3 este utilizat:
313. Pepsina:
314. Precursorul histaminei:
315. Produsele finale ale scindării proteinelor simple:
316. Produsele finale de dezintoxicare a NH_3 :
317. Proprietățile pepsinei:
318. Reacția chimică:
319. Reacția chimică:
320. Reacția chimică:
321. Reacția chimică:
322. Reacția chimică:
323. Reacția chimică:
324. Reacția chimică:
325. Rolul HCl în digestia proteinelor:
326. Rolul HCl în digestia proteinelor:
327. Selectați aminoacizii semidispensabili:
328. Serotonina se sintetizează din:
329. Tipurile de dezaminare a aminoacizilor:
330. Transaminarea aminoacizilor (TA):
331. Transaminazele aminoacizilor:
332. Tripsina:
333. Ureogeneza:
334. Ureogeneza:
335. Valoarea biologică a proteinelor este determinată de aminoacizii indispensabili:
336. Valoarea biologică a proteinelor este determinată de aminoacizii indispensabili:
337. Acidoza metabolică este cauzată de:
338. Acidoza metabolică este prezentă în:
339. Acidoza respiratorie este cauzată de:
340. Acidoza respiratorie este prezentă în:
341. Albuminele plasmatică transportă:
342. Albuminele plasmatică:
343. Albuminele plasmatică:
344. Albuminele plasmatică:
345. Alcaloza metabolică este cauzată de:
346. Alcaloza respiratorie este cauzată de:



- 347. Anemia falciformă (HbS):
- 348. Azotemia apare în:
- 349. Calciul plasmatic -selectați afirmațiile corecte:
- 350. Capacitatea de tamponare a hemoglobinei este determinată de:
- 351. Capacitatea de tamponare a proteinelor plasmaticice este determinată de:
- 352. Clasificarea funcțională a enzimelor plasmaticice
- 353. Din grupa gama-globulinelor fac parte:
- 354. Fibrinogenul:
- 355. Fibrinolizina:
- 356. Ficatul și metabolismul glucidelor:
- 357. Ficatul și metabolismul glucidelor:
- 358. Ficatul și metabolismul proteinelor:
- 359. Fierul:
- 360. Formele de transport sangvin al dioxidului de carbon (CO₂):
- 361. Formele patologice ale hemoglobinei sunt:
- 362. Funcțiile ficatului sunt:
- 363. Globulinele plasmaticice:
- 364. Heparina:
- 365. Hiperproteinemia:
- 366. Hipokaliemia:
- 367. Hipoproteinemia:
- 368. Hipoxiile:
- 369. La coagularea sângelui participă (suplimentar factorilor plasmatici):
- 370. La coagularea sângelui participă (suplimentar factorilor plasmatici):
- 371. La coagularea sângelui participă:
- 372. La menținerea pH-ului fiziologic al sângelui participă:
- 373. Modificările concentrației calciului plasmatic:
- 374. Oxihemoglobina - selectați afirmația corectă:
- 375. Polimerizarea și stabilizarea fibrinei (formarea trombului):
- 376. Proteinele plasmaticice:
- 377. Protrombina:
- 378. Referitor la componența electrolitică a sângelui sunt corecte afirmațiile:
- 379. Rolul ficatului în metabolismul lipidic (selectați procesele care au loc în ficat):
- 380. Rolul vitaminei K în coagularea sângelui:
- 381. Schimbul de O₂ și CO₂ (selectați reacțiile care au loc la nivelul plămânilor):
- 382. Selectați componentele organice ale sângelui:
- 383. Selectați componentele organice ale sângelui:
- 384. Selectați elementele figurate ale sângelui:
- 385. Selectați elementele figurate ale sângelui:
- 386. Selectați enzima indicatorie hepatospecifică:



387. Selectați enzima organospecifică a mușchilor scheletici:
388. Selectați enzimele indicatorii cardiospecifice:
389. Selectați enzimele indicatorii hepatospecifice:
390. Selectați enzimele secretorii ale ficatului:
391. Selectați factorii ce influențează afinitatea hemoglobinei (Hb) față de oxigen (O₂):
392. Selectați factorii ce modifică afinitatea hemoglobinei (Hb) față de oxigen (O₂):
393. Selectați factorii coagulării sângelui care participă atât în calea intrinsecă, cât și în calea extrinsecă:
394. Selectați factorii coagulării sângelui care participă atât în calea intrinsecă, cât și în calea extrinsecă:
395. Selectați factorii coagulării sângelui care participă atât în calea intrinsecă, cât și în calea extrinsecă:
396. Selectați factorii coagulării sângelui care participă doar în calea extrinsecă:
397. Selectați factorii coagulării sângelui care participă doar în calea intrinsecă:
398. Selectați factorii sistemului fibrinolitic:
399. Selectați factorii trombocitari ai coagulării:
400. Selectați factorul coagulării sângelui care inițiază calea extrinsecă:
401. Selectați factorul plasmatic al coagulării sângelui care inițiază calea intrinsecă:
402. Selectați factorul sistemului fibrinolitic:
403. Selectați funcțiile proteinelor plasmei sangvine:
404. Selectați funcțiile sângelui:
405. Selectați sistemele-tampon care funcționează atât în plasmă, cât și în eritrocite:
406. Selectați sistemele-tampon care funcționează doar în eritrocite:
407. Selectați sistemele-tampon care funcționează doar în plasmă:
408. Selectați substanțele anticoagulante:
409. Selectați substanțele anticoagulante:
410. Selectați substanțele azotate neproteice:
411. Selectați substanțele azotate neproteice:
412. Selectați substanțele organice neazotate ale sângelui:
413. Selectați substanțele organice neazotate ale sângelui:
414. Transformarea fibrinogenului în fibrină:
415. Transformarea plasminogenului în plasmină are loc sub acțiunea:
416. Transportul sangvin al oxigenului (O₂):
417. Trombina: