

СТОП ТЕСТ

**ТЕСТОВИ ВЪПРОСИ ПО
ФАРМАЦЕВТИЧНА
ХИМИЯ**

1. Нестероидните противовъзпалителни лекарства:

- а) инхибират ензима phospholipase A2;
- б) инхибират ензима cyclooxygenase;
- в) инхибират рецептори на болката;
- г) пряко инхибират простагландините;
- д) потискат центъра на болката в ЦНС.

2. Metamizole sodium:

- а) е разтворимо във вода лекарство;
- б) е опиоиден аналгетик;
- в) действа на ЦНС;
- г) всички отговори са верни;
- д) всички отговори са грешни;

3. Nimesulide е:

- а) натриева сол;
- б) естер;
- в) амид;
- г) карбоксилова киселина;
- д) сулфонамид.

4. Nalorphine е:

- а) наркотичен аналгетик;
- б) опиоиден аналгетик;
- в) антагонист на Morphine и морфино-подобното действие;
- г) агонист на Morphine и морфино-подобното действие;
- д) всички отговори са грешни.

5. Fentanil в сравнение с Morphine е:

- а) по-активен;
- б) по-малко активен;
- в) съизмерим по активност;
- г) активен негов метаболит и е по-малко активен;
- д) активен негов метаболит и е по-активен.

6. Салициловата киселина има функционална/и групи:

- а) фенолна и карбоксилна;
- б) карбоксилна;

- в) хидроксилна;
- г) естерна и карбоксилна;
- д) аминоксидна и фенолна.

7. Phenylbutazone е производно на:

- а) 3,5-пиразолиндиона;
- б) 1,3-пиразолиндиона;
- в) 1,2-пиразолиндиона;
- г) 2,3-пиразолиндиона;
- д) всички отговори са грешни.

8. Morphine:

- а) потиска центъра на кашлицата;
- б) потиска центъра на дишането;
- в) предизвиква еуфория;
- г) всички отговори са верни;
- д) всички отговори са грешни.

9. Propyphenazone е:

- а) аналгетик и антипиретик;
- б) аналгетик и противовъзпалително лекарство;
- в) аналгетик, антипиретик и противовъзпалително лекарство;
- г) наркотичен аналгетик;
- д) нестероидно противовъзпалително лекарство и антипиретик.

10. Наркотичните аналгетици:

- а) инхибират ензима COX;
- б) са антагонисти на опиоидните рецептори;
- в) са агонисти на опиоидните рецептори;
- г) имат периферен механизъм на действие;
- д) всички отговори са грешни.

11. Салициловата киселина се прилага:

- а) парентерално, защото дразни стомашната лигавица;
- б) перорално, защото е неразтворима във вода;
- в) парентерално, защото е разтворима във вода;
- г) перорално и парентерално;
- д) всички отговори са грешни.

12. Ацетилсалициловата киселина:

- а) бързо хидролизира до оцетна киселина и салицилова киселина;
- б) има силно противовъзпалително действие;
- в) е неразтворима във вода;
- г) е лекарство;
- д) всички отговори а верни.

ТЕСТОВИ ВЪПРОСИ ПО ФАРМАЦЕВТИЧНА ХИМИЯ

13. “Коксибите” са:
- а) наркотични аналгетици;
 - б) антипиретици и аналгетици;
 - в) нестероидни противовъзпалителни лекарства;
 - г) с действие на ВНС;
 - д) с рецепторен механизъм на действие.
14. “Оксикамите” са:
- а) моноциклични съединения;
 - б) бициклични съединения;
 - в) трициклични съединения;
 - г) тетрациклични съединения;
 - д) ациклични съединения.
15. Dextromethorphan намира приложение:
- а) при силна болка;
 - б) като противовъзпалително лекарство;
 - в) като антипиретик;
 - г) при суха кашлица;
 - д) всички отговори са верни.
16. Heroin е:
- а) метилиран Morphine;
 - б) натриевата сол на Morphine;
 - в) ацетилиран Morphine;
 - г) генеричното наименование на Morphine;
 - д) амид на Morphine.
17. Арахидоновата киселина:
- а) съдържа две карбоксилни групи в молекулата си;
 - б) съдържа карбоксилна и хидроксилна групи в молекулата си;
 - в) има ароматен характер;
 - г) е ненаситена киселина;
 - д) всички отговори са грешни.
18. Paracetamol:
- а) няма противовъзпалителна активност;
 - б) е активен метаболит;
 - в) е амид;
 - г) всички отговори са верни;
 - д) всички отговори са грешни.
19. Пеницилините са изградени от:
- а) тиазолидиново ядро и бета-лактам пръстен;
 - б) дихидротиазиново ядро и бета лактам пръстен;
 - в) тиазиново ядро и бета-лактам пръстен;
 - г) пиримидинов и имидазолов хетероцикли;
 - д) заместена пуринова структура.
20. Тетрациклините са изградени от:
- а) две ядра;
 - б) три ядра;
 - в) четири ядра;
 - г) пет ядра;
 - д) всички отговори са грешни;
21. Макролидите съдържат:
- а) голям лактонен пръстен;
 - б) “макролид”;
 - в) кето групи;
 - г) аминок захар;
 - д) всички отговори са верни.
22. Streptomycin има следната структура:
- а) нуклеозидна;
 - б) нуклеотидна;
 - в) гликозидно свързани захари;
 - г) белтъчна;
 - д) аминокиселинна.
23. Tetracycline:
- а) образува хелатни комплекси с метални йони;
 - б) не взаимодейства с метални йони;
 - в) образува хелатни комплекси с анйони;
 - г) не образува соли с минерални киселини;
 - д) взаимодейства само с органични киселини.
24. ДНК – вируси, предизвикват:
- а) конюнктивити;
 - б) херпеси;
 - в) респираторни инфекции;
 - г) всички отговори са грешни;
 - д) всички отговори са верни.
25. HIV е:
- а) СПИН;
 - б) човешки имунен вирус;
 - в) имунодефицитен вирус за живите организми;
 - г) човешки имунодефицитен вирус;
 - д) имунен вирус за живите организми.
26. Асиметричните С-атоми в основната структура на пеницилините са:
- а) два;
 - б) три;
 - в) четири;

- г) пет;
д) всички отговори са грешни.
27. Асиметричните С-атоми в основната структура на цефалоспорините са:
а) два;
б) три;
в) четири;
г) пет;
д) всички отговори са грешни.
28. Бицикличната система при цефалоспорините е:
а) съществена за антибактериалната активност;
б) не съществена за антибактериалната активност;
в) без значение за антибактериалната активността;
г) от значение за разтворимостта във вода;
д) от значение за хидролизните процеси при перорален прием.
29. Cefuroxime Axetil е:
а) цефалоспорин;
б) бета-лактам антибиотик;
в) естер на Cefuroxime ;
г) всички отговори са верни;
д) всички отговори са грешни .
30. Rolitetracycline е :
а) бета-лактам антибиотик;
б) аминогликозиден антибиотик;
в) макролиден антибиотик;
г) линкомицинов антибиотик;
д) prodrug.
31. Химичните модификации на Erythromycin имат значение за:
а) по – добра разтворимост във вода ;
б) по – добра разтворимост в липиди;
в) киселинната стабилност;
г) всички отговори са верни;
д) всички отговори са грешни.
32. Gentamycin е:
а) аминогликозиден антибиотик;
б) макролиден антибиотик;
в) тетрациклинов антибиотик;
г) пеницилинов антибиотик;
д) цефалоспоринов антибиотик.
33. 9Н-пуриният :
а) има две тавтомерни форми;
б) има четири тавтомерни форми;
в) няма тавтомерни форми;
г) може да има две или четири тавтомерни форми;
д) в киселинна среда има две тавтомерни форми, а в алкална – няма .
34. Clavulanic acid е:
а) синтетично производно;
б) природен продукт;
в) антибиотик;
г) всички отговори са верни;
д) всички отговори са грешни.
35. Антибиотиците нямат ефект при:
а) туберкулоза;
б) онкологични заболявания;
в) вирусни инфекции;
г) грам + микроорганизми;
д) грам - микроорганизми.
36. Cefepime е цефалоспорин:
а) I генерация;
б) II генерация;
в) III генерация;
г) IV генерация;
д) V генерация.
37. Histidine е:
а) лекарство;
б) активен метаболит на Histamine;
в) аминокиселина;
г) инхибитор на протонната помпа;
д) анхибитор на H₁ хистаминовите рецептори.
38. Histamine:
а) взаимодейства с H₁ хистаминовите рецептори;
б) взаимодейства с H₂ хистаминовите рецептори;
в) взаимодейства с H₁ и H₂ хистаминовите рецептори;
г) пряко стимулира главния мозък;
д) косвено стимулира главния мозък;
39. Антихистамините II генерация са липофобни съединения и за това:

ТЕСТОВИ ВЪПРОСИ ПО ФАРМАЦЕВТИЧНА ХИМИЯ

- а) не преминават през кръво-мозъчната бариера;
б) преминават през кръво-мозъчната бариера;
в) инхибират протонната помпа;
г) намират приложение, като противоязвени лекарства;
д) всички отговори са грешни.
40. Антихистамините I генерация:
а) нямат активни метаболити;
б) имат активни метаболити;
в) са с удължено действие, като субстанции;
г) са прекурсори на антихистамините II генерация;
д) са прекурсори на Histamine.
41. Famotidine намира приложение:
а) при алергични ринити;
б) алергични конюктивити;
в) при бронхиална астма;
г) като противоязвено лекарство;
д) като агонист на хистаминовите рецептори.
42. Clemastine е:
а) фенотиазиново производно;
б) етилендиаминово производно;
в) базичен етер;
г) производно на дибензоциклохептена;
д) производно на пропиламина.
43. Гуанидиновата единица:
а) има две тавтомерни форми;
б) има три тавтомерни форми;
в) има четири тавтомерни форми;
г) няма тавтомерни форми;
д) всички отговори са грешни.
44. Promethazine Teoclate намира приложение, като:
а) противоязвено лекарство ;
б) антиацидно лекарство;
в) антиеметик;
г) всички отговори са верни;
д) всички отговори са грешни.
45. Антихистамините:
а) нямат рецепторен механизъм на действие;
б) имат рецепторен механизъм на действие;
в) инхибират анзими;
г) имат пряко действие върху главния мозък;
д) са prodrugs.
46. H_2 хистаминовите рецептори са концентрирани в:
а) стомашната лигавица;
б) гладката мускулатура;
в) съдовата стена;
г) мозъка;
д) периферната нервна система.
47. Включването на метилова група при $C5$ на Histamine:
а) води до по-голям афинитет към H_1 рецепторите;
б) води до по-голям афинитет към H_2 рецепторите;
в) няма отношение към неговото действие;
г) намалява ефекта му върху главния мозък;
д) намалява рецепторното му действие.
48. Omeprazole, Pantoprazole и Lanzoprazole са производни на:
а) пурина;
б) индола;
в) имидазола;
г) бензимидазола;
д) баритуровата киселина.
49. При някои антихистамини II генерация (Terfenadine, Ebastine):
а) имат по-активни метаболити;
б) нямат активни метаболити;
в) само метаболитите са активни;
г) нямат метаболити;
д) всички отговори са грешни.
50. Фармакологичното действие на хистамина е видово обослужено и патологията се изразява в:
а) повишаване на кръвното налягане;
б) падане на кръвното налягане;
в) намалена секреция на стомашната жлеза;
г) бронходилатация;
д) всички отговори са грешни.
51. Антихистамините са:
а) една група лекарства;
б) две групи лекарства;
в) три групи лекарства;
г) четири групи лекарства;

- д) пет групи лекарства.
52. Ranitidine съдържа в структурата си:
- имидазолов хетероцикъл;
 - фуранов хетероцикъл;
 - тиазолов хетероцикъл;
 - бензимидазолов хетероцикъл;
 - бензеново ядро.
53. Страничната верига при фенотиазините антихистамини в сравнение с фенотиазините антипсихотици:
- е по-дълга;
 - е по-къса;
 - е еднаква;
 - нямат странична верига;
 - може да е по-дълга или по-къса.
54. Антагонистите на H_1 хистаминовите рецептори намират основно терапевтично приложение:
- при язвена болест;
 - при бронхиална астма;
 - при хипертония;
 - всички отговори са верни;
 - всички отговори са грешни.
55. Nortriptyline е:
- лекарство;
 - активен метаболит на Amitriptyline;
 - антидепресант;
 - всички отговори са грешни;
 - всички отговори са верни.
56. Антипсихотиците:
- стимулират ЦНС;
 - инхибират MAO;
 - имат рецепторен механизъм на действие;
 - пряко стимулират главния мозък;
 - косвено стимулират главния мозък;
57. Дибензо[b,e]-1,4-тиазин е химичното наименование на:
- бутирофенона;
 - тиоксантина;
 - фенотиазина;
 - дибензоциклохептадена;
 - антрацена.
58. Deanxit е комбинация между:
- два антидепресанта;
 - два антипсихотика;
 - антидепресант и седативно лекарство;
 - антипсихотик и седативно лекарство;
 - антидепресант и антипсихотик.
59. Най-силен антипсихотичен ефект имат фенотиазините с:
- пиперидинов хетероцикъл;
 - пиперазинов хетероцикъл;
 - диметиламинопропилова верига;
 - базичен химичен характер;
 - киселинен химичен характер.
60. Скъсяването на въглеродородната верига между N-атом от хетероцикъла и N-атом в страничната верига при фенотиазините антипсихотици обуславя:
- засилване на действието;
 - поява на анксиолитична активност;
 - поява на антихистаминова активност;
 - липса на активност;
 - поява на психостимулираща активност.
61. Droperidol е:
- антидепресант;
 - инхибира MAO;
 - тетрациклично съединение;
 - всички отговори са верни;
 - всички отговори са грешни.
62. Бутирофенон се получава при:
- заместване на OH-групата в карбоксилната група на бутановата киселина с бензеново ядро;
 - циклизацията на дифениламин със сяра;
 - взаимодействието на 3-хлороанилин и оцетенанхидрид;
 - взаимодействието на епихлорхидрин и 2-етоксибензол;
 - синтеза на Thioridazine.
63. Фенотиазините антипсихотици са:
- стабилни по отношение нагряване, окисление и UV-светлина;
 - чувствителни по отношение нагряване, окисление и UV-светлина;
 - стабилни по отношение на окислителни процеси;
 - базисни, лесно разтворими във вода;

- д) маслообразни соли на различни киселини.
64. Imipramine е:
- активен метаболит на Desipramine;
 - трицикличен антипсихотик;
 - монокличен антипсихотик;
 - има периферен механизъм на действие;
 - всички отговори са грешни.
65. Тиоксантените са:
- стабилни в киселинна и алкална среда, както и при нагряване;
 - нестабилни в киселинна и алкална среда, както и при нагряване;
 - стабилни при облъчване с UV-светлина;
 - стабилни в алкална и нестабилни в киселинна среда;
 - нестабилни при нагряване и стабилни при облъчване с UV-светлина
66. Антипсихотиците са:
- липофилни молекули с добра стомашна резорбция;
 - хидрофилни молекули с добра стомашна резорбция;
 - липофилни молекули със слаба стомашна резорбция;
 - хидрофилни молекули със слаба стомашна резорбция;
 - всички отговори са грешни.
67. Инхибиторите на MAO A са:
- антипаркинсонови лекарства;
 - антипсихотици;
 - анксиолитици;
 - антидепресанти;
 - antiepileptици.
68. Антипсихотиците:
- потенцират действието на лекарства потискащи ЦНС;
 - потенцират действието на лекарства стимулиращи ЦНС;
 - могат да се комбинират в всички групи лекарства с действие върху ЦНС;
 - всички отговори са верни;
 - всички отговори са грешни.
69. Принципно, лечението с антидепресанти е:
- продължително;
 - кратко;
 - без значение, като продължителност;
 - кратко с високи дози;
 - всички отговори са верни.
70. При антипсихотиците фенотиазини, активни места в структурата им са:
- 10-то и 3-то място;
 - 10-то и 2-ро;
 - 9-то и 3-то;
 - 9-то и 3-то;
 - само 5-то.
71. Фенотиазинът се получава при:
- циклизация на дифениламин със сяра;
 - циклизация на дибензиламин със сяра;
 - редукция на дифениламин със сяра;
 - редукция на дибензиламин със сяра;
 - всички отговори са грешни.
72. Тиоксантените:
- са нестабилни в алкална среда;
 - не се променят при облъчване с ултравиолетова светлина;
 - са нестабилни в киселинна среда;
 - са нестабилни при нагряване;
 - всички отговори са грешни.
73. Барбитуратите имат:
- пряко действие върху мозъка;
 - пряко действие върху ЦНС;
 - рецепторен механизъм на действие;
 - косвено действие, инхибирайки биосинтеза на катехоламините;
 - стимулиращо действие върху биосинтеза на катехоламините.
74. Фармакологично действие имат:
- барбитуровата киселина и нейната натриева сол;

- б) 5-монозаместените барбитурати;
- в) 1,5-дизаместените барбиту-рати;
- г) 5,5-дизаместените барбиту-рати;
- д) 1,1-дизаместените барбиту-рати;

75. Барбитуратите:

- а) не образуват соли, защото нямат карбоксилна група;
- б) образуват соли, защото имат карбоксилна група;
- в) образуват соли с киселини;
- г) образуват соли, защото имат подвижен Н-атом;
- д) не образуват соли, защото нямат подвижен Н-атом.

76. Барбитуратите са:

- а) циклични уреиди на малоновата киселина;
- б) ациклични уреиди;
- в) уреиди на естера на малоновата киселина;
- г) уреиди на оксаловата киселина;
- д) соли на малоновата киселина.

77. Барбитуратите:

- а) стимулират мозъка;
- б) потискат мозъка;
- в) в зависимост от дозата стимулират или потискат мозъка;
- г) нямат действие върху мозъка;
- д) действат на гръбначния мозък.

78. Барбитуратите намират приложение като:

- а) антиконвулсивни лекарства;
- б) стимулиращи ЦНС лекарства;
- в) стимулиращи обмяната на веществата лекарства;
- г) потискащи периферната нервна система;
- д) стимулиращи периферната нервна система.

79. Барбитуратите:

- а) са стабилни молекули и не хидролизират;
- б) хидролизират *in vivo* и *in vitro*;
- в) хидролизират *in vivo*;
- г) хидролизират *in vitro*;
- д) не са естери и не хидролизират.

80. Тиобарбитуратите:

- а) нямат фармакологично действие;
- б) се прилагат при епилепсия;
- в) имат късо, ултра късо действие;
- г) имат продължително действие;
- д) всички отговори са грешни.

81. Барбитуратите са:

- а) два типа ;
- б) три типа;
- в) четири типа;
- г) пет типа;
- д) всички отговори са грешни.

82. Phenobarbital:

- а) има ароматно ядро с структурата;
- б) алилов заместител при C5;
- в) е производно на тиобарбитуровата киселина;
- г) има разклонена странична верига при C5;
- д) има ОН-група при C5.

83. Барбитуратите се получават:

- а) от малонова киселина урея;
- б) от диетилмалонолия естер;
- в) от натриевата сол на дизаместена барбитурова киселина;
- г) всички отговори са верни;
- д) всички отговори са грешни.

84. Барбитуратите са производни на:

- а) пиримидина;
- б) пиридина;
- в) бензена;
- г) циклохексана;
- д) пурина.

85. В структурата на барбитуратите има:

- а) един хетеро-атом;
- б) два хетеро-атома;
- в) три хетеро-атома;
- г) четири хетеро-атома;
- д) всички отговори са грешни.

86. ЦНС е изградена от:

- а) мозък;
- б) мозък и периферна нервна система;
- в) мозък и гръбначен мозък;
- г) ВНС;
- д) аферентна и еферентна част.

87. Барбитуратите намират приложение като:

- а) седативни и сънотворни лекарства;

- б) седативни, сънотворни и антиепилептици;
 в) седативни, сънотворни, антиепилептици и като лекарства за наркоза;
 г) сънотворни и антиконвулсивни лекарства;
 д) антиепилептици и лекарства за обща наркоза.
88. Фармакологична активност имат:
 а) 5,5-дизаместените барбитурати;
 б) 1-метил-5,5-дизаместените барбитурати;
 в) 5,5-дизаместените тиобарбитурати;
 г) всички отговори са верни;
 д) всички отговори са грешни.
89. Диетилмалонатът:
 а) е С-Н-киселина;
 б) не е киселина;
 в) е N-H киселина;
 г) е киселина;
 д) е база.
90. Барбитуровата киселина:
 а) няма тавтомерни форми;
 б) има две тавтомерни форми;
 в) има три тавтомерни форми;
 г) четири тавтомерни форми;
 д) пет тавтомерни форми.
91. Активните центъра при 1,4-бензодиазепините са:
 а) 1-во, 3-то и 8-мо място;
 б) 2-ро, 5-то и 7-мо място;
 в) 1-во, 5-то и 7-мо място;
 г) 4-то, 7-мо и 8-мо място;
 д) 3-то, 5-то и 7-мо място.
92. Бензодиазепините:
 а) са антагонисти на бензодиазепиновите рецептори;
 б) са агонисти на бензодиазепиновите рецептори;
 в) нямат рецепторен механизъм на действие;
 г) имат пряк ефект върху ВНС;
 д) стимулират ЦНС;
93. Alprazolam е:
 а) 1,5-бензодиазепин;
 б) 1,4-бензодиазепин;
 в) диазолобензодиазепин;
 г) триазолобензодиазепин;
 д) тиазолобензодиазепин.
94. Бензодиазепините:
 а) са амфотерни съединения;
 б) имат слаби киселинни свойства;
 в) имат силни киселинни свойства;
 г) имат слаби базични свойства;
 д) са силни бази.
95. 1,4-Бензодиазепините са:
 а) два типа;
 б) три типа;
 в) четири типа;
 г) пет типа;
 д) шест типа.
96. 1,4-Бензодиазепините намират приложение като:
 а) антиконвулсивни лекарства;
 б) стимулиращи ЦНС лекарства;
 в) стимулиращи обмяната на веществата лекарства;
 г) всички отговори са грешни;
 д) всички отговори са верни.
97. 1,4-Бензодиазепините с ОН-група при С3:
 а) са по-неполярни съединения в сравнение с тези без ОН-група при С3;
 б) са по-полярни съединения в сравнение с тези без ОН-група при С3;
 в) са с по-дълго действие в сравнение с тези без ОН-група при С3;
 г) са по-разтворими в липиди в сравнение с тези без ОН-група при С3;
 д) са prodrugs и дават активни метаболити.
98. 1,4-Бензодиазепините с лактамна структура:
 а) нямат фармакологично действие;
 б) се прилагат при епилепсия;
 в) стимулират ЦНС;
 г) потискат ВНС;
 д) всички отговори са грешни.
99. Бензодиазепините:
 а) усилват процесите на задържане в главния мозък;

ТЕСТОВИ ВЪПРОСИ ПО ФАРМАЦЕВТИЧНА ХИМИЯ

- б) потискат процесите на задържане в главния мозък;
- в) нямат ефект върху процесите на задържане и потискане, защото имат рецепторен механизъм на действие;
- г) имат пряк ефект върху ЦНС;
- д) всички отговори са грешни.
100. Анксиолитиците:
- а) стимулират ЦНС;
- б) стимулират периферната нервна система;
- в) потискат ЦНС;
- г) стимулират периферната нервна система;
- д) всички отговори са грешни.
101. Диазолобензодиазепините са:
- а) моноциклични съединения;
- б) бициклични съединения;
- в) трициклични съединения;
- г) тетрациклични съединения;
- д) ациклични съединения.
102. Clonazepam намира приложение, като:
- а) анксиолитик;
- б) седативно лекарство;
- в) сънотворно лекарство;
- г) антиепилептик;
- д) всички отговори а верни.
103. 1,4-Бензодиазепините имат:
- а) един хетеро-атом;
- б) два хетеро-атома;
- в) три хетеро-атома;
- г) четири хетеро-атома;
- д) всички отговори са грешни.
104. Необходимият за активността заместител при C7 при 1,4-бензодиазепините е:
- а) обемиста група с липофилни свойства;
- б) електроно-акцепторен;
- в) електроно-донорен;
- г) някакъв хетероцикъл;
- д) обемиста група с хидрофобни свойства.
105. Бензодиазепините намират приложение като:
- а) седативни и сънотворни лекарства;
- б) седативни, сънотворни и антиепилептици;
- в) седативни, антиепилептици и като лекарства за наркоза;
- г) сънотворни и антиконвулсивни лекарства;
- д) антиепилептици и лекарства за обща наркоза.
106. Bromazepam има в структурата си:
- а) пиримидинов заместител;
- б) пуринов заместител;
- в) пиридинов заместител;
- г) пиролидинов заместител;
- д) пиrolов.
107. Заместителят при C5 при бензодиазепините е:
- а) бензен;
- б) заместен бензен;
- в) пиридин;
- г) всички отговори са верни;
- д) всички отговори са грешни.
108. Карбонилната група на бензодиазепините при C3:
- а) е оптимална за активността;
- б) е без значение за активността;
- в) не влияе на активността;
- г) намалява активността;
- д) всички отговори са грешни.
109. Психостимулантите:
- а) потискат процесите на възбуда;
- б) потискат образуването на условни рефлекси;
- в) не възстановяват вече потиснати рефлекси;
- г) подобряват процесите на възбуда;
- д) нямат отношение към възбудните процеси.
110. Кръвното налягане:
- а) се повишава от кофеина;
- б) се понижава от теофилина;
- в) не се повлиява от теобромина;
- г) всички отговори са верни;
- д) всички отговори са грешни;

111. Levodopa:
- а) е prodrug;
 - б) преминава през кръво-мозъчната бариера;
 - в) е аминокиселина;
 - г) всички отговори са грешни;
 - д) всички отговори са верни.
112. Инхибиторите на MAO B са:
- а) антидепресанти;
 - б) психостимуланти;
 - в) ноотропни лекарства;
 - г) антипаркинсонови лекарства;
 - д) допинг амини.
113. Caffeine:
- а) е NH-киселина;
 - б) е CH-киселина;
 - в) има амфотерни свойства;
 - г) е слаба база;
 - д) е силна база.
114. При паркинсоновата болест:
- а) е повишено количеството на допамин в мозъка;
 - б) е намалено количеството на допамин в мозъка;
 - в) допаминът няма значение;
 - г) е повишено количеството на MAO;
 - д) намалено количеството на MAO.
115. Theophylline:
- а) е нестабилен в силно алкална среда;
 - б) е стабилен в силно алкална среда;
 - в) алкалната среда не влияе на неговата стабилност;
 - г) натриевата сол е нестабилна в алкална среда;
 - д) всички отговори са грешни.
116. Пуринът:
- а) няма тавтомерни форми ;
 - б) има две тавтомерни форми;
 - в) има три тавтомерни форми;
 - г) има четири тавтомерни форми;
 - д) има пет тавтомерни форми.
117. Theobromine:
- а) е стабилен в силно алкална среда;
 - б) образува алкални соли;
 - в) е NH-киселина;
 - г) всички отговори са верни;
 - д) всички отговори са грешни.
118. Разтворимостта на Caffeine се подобрява, като се получава сол с/със:
- а) солна киселина;
 - б) сярна киселина;
 - в) винена киселина;
 - г) натриевата сол на бензоената киселина;
 - д) натрий.
119. Ксантинът е:
- а) окислен метилксантин;
 - б) окислен пурин;
 - в) метилиран пурин;
 - г) окислен пиридин;
 - д) окислен пиримидин.
120. Sinemet е комбинирано лекарство от:
- а) Levodopa и Dopamine;
 - б) Dopamine и Carbidopa;
 - в) Levodopa и Carbidopa;
 - г) Dopamine и Selegiline;
 - д) Selegiline и Carbidopa.
121. Нуклеозидът се състои от:
- а) хетероциклена база и монозахар;
 - б) хетероциклена база, монозахар и фосфорна киселина;
 - в) хетероциклена база и аминокиселина;
 - г) хетероциклена база и фосфорна киселина;
 - д) две хетероцикленни бази.
122. Deanol е:
- а) аминокиселина;
 - б) аминокиселина алкохол;
 - в) ксантин, съдържащ аминокиселина група;
 - г) амид;
 - д) пуриново производно.
123. Страничният продукт при синтез на Piracetam е:
- а) пиридин;
 - б) 2-оксо-пиридинацетамид;
 - в) 2-оксо-пиридиноцетна киселина;
 - г) теофилин;
 - д) няма страничен продукт.

124. Dopamine се получава в човешкия организъм при:
- редукция на Levodopa;
 - естерификация на Levodopa;
 - декарбоксилиране на Levodopa;
 - хидроксилиране на Levodopa;
 - окисление на Levodopa.
125. В идеалния случай, prodrug:
- не трябва да има собствен метаболизъм;
 - не трябва да има собствена фармакологична активност;
 - трябва да се биотрансформира до лекарствената молекула;
 - всички отговори са верни;
 - всички отговори са грешни.
126. Кофеидин се получава, като се разкъсва връзката между:
- 1-во и 2-ро място;
 - 2-ро и 3-то място;
 - 3-то и 4-то място;
 - 7-мо и 8-мо място;
 - 8-мо и 9-то място.
127. Прегнанът е основен въглеродород на:
- жлъчните киселини и естрогените;
 - андрогените и естрогените;
 - стеролите и прогестините;
 - кортикостероидите и прогестините;
 - кортикостероидите и андрогените.
128. Алфа-, бета-конфигурацията при стероидите се определя от метиловата група или водородния атом при:
- C11;
 - C12;
 - C13;
 - C14;
 - C15;
129. Женските полови хормони са:
- андрогени и прогестини;
 - естрогени и андрогени;
 - прогестини и естрогени;
 - минералкортикоиди и глюкокортикоиди;
 - кортикостероиди и естрогени.
130. Methylidigoxin е полусинтетично производно на:
- Digitoxin;
 - Digoxin;
 - Digitoxose ;
 - видове Strophantus;
 - Digoxigenin.
131. Methyltestosterone е:
- перорално неактивен;
 - перорално активен;
 - prodrug;
 - активен метаболит;
 - мъжки полов хормон.
132. Кортикостероидите:
- имат собствена фармакологична активност;
 - имат значение за обмяната на веществата;
 - имат значение за водната и електролитната обмяна;
 - всички отговори са грешни;
 - всички отговори са верни.
133. Циклоалкановите пръстени на стероидите:
- са в конфигурация “стол”;
 - са в конфигурация “вана”;
 - нямат пространствена конфигурация;
 - само пръстен А е в конфигурация “стол”;
 - само пръстен А е в конфигурация “вана”.
134. От Cholesterol се биосинтезират:
- андрогени;
 - хидрокортизон;
 - естрадиол;
 - всички отговори са верни;
 - всички отговори са грешни.
135. Testosterone:
- е стабилен в киселинна среда;
 - лесно се окислява;
 - лесно хидролизира;
 - не се окислява;
 - всички отговори са грешни.
136. Tibolone:
- има три активни метаболита;

- б) има два активни метаболита;
 в) има един активен метаболит;
 г) няма активни метаболити;
 д) не метаболизира.
137. Бифазните орални контрацептиви:
 а) две групи таблетки, естроген - количество константно, прогестин – количество променливо - нарастващо;
 б) три групи таблетки, естроген - количество константно, прогестин – количество променливо - нарастващо;
 в) комбинация от прогестин и естроген (фиксирано съотношение) във всички таблетки;
 г) са само прогестин;
 д) са само естроген.
138. Кардиотониците:
 а) повишават силата на сърдечните съкращения;
 б) намаляват силата на сърдечните съкращения;
 в) нямат ефект върху сърдечните съкращения;
 г) намаляват ударния и минутния обем на сърцето;
 д) имат отрицателен инотропен ефект.
139. Със стероиден строеж има:
 а) антидепресанти;
 б) психостимуланти;
 в) антибактериални лекарства;
 г) антивирусни лекарства;
 д) всички отговори са грешни.
140. Prednisolone:
 а) се продуцира от кората на надбъбречните жлези;
 б) от тестисите;
 в) хормон на жълтото тяло;
 г) се продуцира от яйчиниците;
 д) е синтетичен стероид.
141. Прогестините намират приложение:
 а) при бронхиална астма;
 б) в дерматологията;
 в) като противовъзпалителни лекарства;
 г) при менопауза;
 д) като анаболи.
142. Синтетичните естрогени с нестероиден строеж, производни на стилбена:
 а) активна е транс-формата;
 б) активна е цис-формата;
 в) нямат транс- и цис-форми;
 г) активни са и цис- и транс-формите;
 д) цис- и транс-формите нямат значение за активността.
143. В структурата на сърдечните гликозиди:
 а) агликонът е захарната част;
 б) гликонът е незахарната част;
 в) агликонът е незахарната част;
 г) гликонът е лактоновия пръстен ;
 д) агликонът е лактоновия пръстен.
144. Блокирането на двете ОН-групи при Triamcinolone:
 а) увеличава хидрофилните свойства на молекулата;
 б) увеличава липидната разтворимост;
 в) не влияе върху разтворимостта на молекулата във вода и липиди;
 г) намалява разтворимостта на молекулата в липиди;
 д) намалява токсичността на лекарството.
145. Антиинфекциозните сулфонамиди:
 а) са разтворими във вода;
 б) се разтварят във водни разтвори на хидроксида;
 в) дават разтворими соли с органични киселини;
 г) не се разтварят във водни разтвори на хидроксида;
 д) всички отговори са грешни.
146. пара-Амино групата при антиинфекциозните сулфонамиди:

- а) е съществена за активността;
- б) не е съществена за активността;
- в) може да е на орто- място;
- г) може да е на мета-място;
- д) може да липсва.

147. Флуорираните хинолони:

- а) не са по-активни от несъдържащите флуорен атом;
- б) са по-активни от несъдържащите флуорен атом;
- в) имат еднаква активност с несъдържащите флуорен атом;
- г) флуорният атом е без значение за активността им;
- д) са без активност, защото са prodrugs.

148. Цитостатиците метилхидразини са:

- а) антиметаболити;
- б) антибиотици;
- в) алкалоиди;
- г) алкилиращи;
- д) антихормоноактивни.

149. Sulfacetamide:

- а) е с късо действие;
- б) няма карбоксилна група;
- в) е натриева сол;
- г) намира приложение, като очни капки;
- д) всички отговори са верни.

150. Nitrofurantoin (Orafuran) е:

- а) естер;
- б) амид
- в) карбоксилна киселина;
- г) шифова база;
- д) сулфонамид.

151. Алкилиращ агент при бис(бета-хлороетил)амините е:

- а) карбониев йон;
- б) карбениев йон;
- в) азиридинов йон;
- г) свободен радикал;
- д) еписулфониев йон.

152. Biseptol е:

- а) Sulfametrol + Trimetoprim;
- б) Sulfalen + Trimetoprim;
- в) Sulfamethoxazole + Trimethoprim;
- г) Sulfacetamide + Trimethoprim;

д) Sulfathiazole + Trimethoprim.

153. Tinidazole:

- а) хинолиново производно;
- б) хинолоново производно;
- в) сулфонамид;
- г) имидазолово производно;
- д) е производно на нитофурана.

154. Сулфаниловата киселина е:

- а) 4-хидрокси-бензенсулфонова киселина;
- б) 4-нитро-бензенсулфонова киселина;
- в) 4-амино-бензенсулфонова киселина;
- г) бензенсулфонова киселина;
- д) натриевата сол на бензенсулфоновата киселина.

155. Sulfaguanidine:

- а) не се резорбира в стомаха;
- б) се резорбира в червата;
- в) не се разтваря във вода;
- г) всички отговори са верни;
- д) всички отговори са грешни .

156. Цитостатиците Bleomicins са:

- а) алкилиращи;
- б) антиметаболити;
- в) производни на Vinca алкалоидите;
- г) бис(бета-хлороетил)амини;
- д) антибиотици.

157. Azathioprine се биотрансформира до:

- а) пурин;
- б) 6-меркаптопурин;
- в) 6-меркаптоксантин;
- г) 6-меркаптоурей;
- д) всички отговори са грешни.

158. Ketoconazole (Nizoral) е:

- а) нитроимидазолово производно;
- б) имидазолово производно;
- в) пуриново производно;
- г) производно на иприта;
- д) хинолоново производно.

159. Антиинфекциозните сулфонамиди са структурни аналози на:

- а) 4-амино-бензоената киселина;
- б) 4-амино-барбитуровата киселина;
- в) 4-амино-тиобарбитуровата киселина;
- г) 4-амино-маслената киселина;
- д) 4-амино-фенола.

160. Хинолинът е:

- а) моноцикличен;
- б) бицикличен;
- в) трицикличен;
- г) тетрацикличен;
- д) нециклично съединение.

161. Isoniazid е:

- а) хидразин на никотиновата киселина;
- б) хидразид на никотиновата киселина;
- в) хидразин на изоникотиновата киселина;
- г) хидразид на изоникотиновата киселина;
- д) всички отговори са грешни.

162. Streptomycin е:

- а) бета-лактам антибиотик;
- б) тетрациклинов антибиотик;
- в) макролиден антибиотик;
- г) аминокликозиден антибиотик;
- д) prodrug на Rifamycins.

163. Xanthinol nicotinate е:

- а) база;
- б) сол на хлороводородната киселина;
- в) сол на никотиновата киселина;
- г) сол на оксаловата киселина;
- д) с киселинни свойства.

164. Триглицеридите са:

- а) със стероиден строеж;
- б) амиди на глицерола;
- в) естери на глицерола;
- г) производни на пурина;
- д) производни на кумарина.

165. Pravastatin:

- а) не е prodrug;
- б) е натриева сол;
- в) е антихиперлипидимично лекарство;

- г) всички отговори са грешни;
- д) всички отговори са верни.

166. Кумарините са:

- а) стабилни в алкална среда;
- б) несатабилни в алкална среда;
- в) нестабилни в слабо киселинна среда;
- г) всички отговори са грешни;
- д) всички отговори са верни.

167. Warfarin:

- а) е натриева сол;
- б) няма карбоксилна група;
- в) няма базичен N-атом;
- г) е антикоагулант;
- д) всички отговори са верни.

168. Etamsylate е :

- а) диетиламониева сол на 2,5-дихидроксибензенсулфоновата к-на;
- б) динатриева сол на 2,5-дихидроксибензенсулфоновата к-на;
- в) натриева сол на 2,5-дихидроксибензенсулфоновата к-на;
- г) хидрохлорид на 2,5-дихидроксибензенсулфоновата к-на;
- д) органична база.

169. Пуринът :

- а) няма тавтомерни форми;
- б) има четири тавтомерни форми;
- в) има три тавтомерни форми;
- г) има две тавтомерни форми;
- д) има една тавтомерна форма.

170. Pentoxifylline е:

- а) с амфотерни свойства;
- б) с киселинни свойства
- в) слаба база;
- г) неутрално съединение;
- д) в зависимост от концентрацията е с различни по химичен характер свойства.

171. Simvastatin и Lovastatin:

- а) се биотрансформират до бета-хидроксилна киселина, която е активна;
- б) се биотрансформират до бета-хидроксилна киселина, която е неактивен метаболит;
- в) действат, като непроменени молекули;
- г) се биотрансформират до натриеви соли;

д) се хидролизират до съответните алкохоли и киселини, защото са естери.

172. Heparin:

- а) е синтетично лекарство;
- б) е полусинтетично лекарство;
- в) не се получава синтетично;
- г) може да е природен или синтетичен продукт;
- д) се изолира от каменовъгления катран.

173. Gemfibrozil е производно на:

- а) пропановата киселина;
- б) бутановата киселина;
- в) пентановата киселина;
- г) всички отговори са верни;
- д) всички отговори са грешни .

174. Rosuvastatin:

- а) е калциева сол;
- б) съдържа сулфонамидна група;
- в) е производно на пиримидина;
- г) всички отговори са верни;
- д) всички отговори са грешни.

175. Холестеролът е:

- а) стероид;
- б) участва в биосинтеза на мъжките полови хормони;
- в) участва в биосинтеза на женските полови хормони;
- г) всички отговори са верни;
- д) всички отговори са грешни.

176. Vinpocetine, вазодилатор е:

- а) моноциклично съединение;
- б) бициклично съединение;
- в) трициклично съединение;
- г) тетрациклично съединение;
- д) пентациклично съединение.

177. Кумарините са:

- а) коагуланти;
- б) антикоагуланти;
- в) антихиперлипидимични лекарства;
- г) вазодилатори;
- д) в зависимост от дозата коагуланти или антикоагуланти.

178. Betahistine, вазодилатор е произведен на:

- а) пурина;
- б) ксантина;
- в) пиридина;
- г) пиримидина;
- д) кумарина.

179. Холестеролът и триглицеридите са :

- а) много разтворими във вода;
- б) разтворими във вода;
- в) неразтворими във вода;
- г) разтворими във вода, ако са соли и неразтворими във вода, ако са бази;
- д) разтворими във вода или неразтворими във вода, в зависимост от концентрацията.

180. Heparin е:

- а) антихиперлипидимично лекарство;
- б) вазодилатор;
- в) коагулант;
- г) антикоагулант;
- д) prodrug.

181. Spironolacton е:

- а) осмотичен диуретик;
- б) диуретик, инхибитор на карбоанхидразата;
- в) калий съхраняващ диуретик;
- г) мощен салуретик;
- д) всички отговори са грешни.

182. Може ли методът на Ханч да се използва за получаване на Nitrendipine?

- а) да и добивът е висок;
- б) да, защото по този метод се получават само несиметрични естери;
- в) не, защото по този метод се получават само симетрични естери;
- г) да, защото по този метод се получават само симетрични естери;
- д) не, защото този метод не се използва за получаване на 1,4-дихидропиридини.

183. Лекарството Losartan е:
 а) АСЕ-инхибитор;
 б) с антихипертензивно действие;
 в) диуретик;
 г) бета-блокатор;
 д) алфа-блокатор.
184. 6-Флуорохинолоните:
 а) са противотуберкулозни лекарства;
 б) имат противотуморна активност;
 в) имат бактериостатична активност;
 г) всички отговори са верни;
 д) всички отговори са грешни.
185. Алкилиращият агент при метилхидразините е:
 а) метилхидразин;
 б) метилдиазо радикал;
 в) метилов радикал;
 г) хидразин;
 д) няма верен отговор.
186. Салициловата киселина се получава по метода на:
 а) Ханч;
 б) Колбе-Шмид;
 в) Траубе;
 г) Щолц;
 д) няма верен отговор.
187. 4-Хидроксикумарините са:
 а) нестабилни в киселинна среда;
 б) нестабилни в алкална среда;
 в) стабилни независимо от рН на средата;
 г) стабилни в алкална среда;
 д) нестабилни независимо от рН на средата.
188. Изходните вещества за получаване на Methotrexat са:
 а) гуанидин и малонов естер;
 б) гуанидин и фенилацетонитрил;
 в) гуанидин и етилацетоацетат;
 г) гуанидин и мононодинитрил;
 д) гуанидин и ацетилацетон.
189. Редукцията по Волф-Кишнер става с:
 а) цинк и оцетна киселина;
 б) желязо и солна киселина;
 в) хидразин и калиев хидроксид;
 г) паладий/въглерод;
 д) каталитично хидриране.
190. Метаболизмът на лекарствата има значение за:
 а) получаване само на активни метаболити;
 б) удължаване само на лекарственото действие;
 в) резорбцията;
 г) преустановяване на лекарственото действие;
 д) всички отговори са верни.
191. Prazosine (Minipress) е:
 а) антихипертензивно лекарство;
 б) антихипотензивно лекарство;
 в) с антиангинална активност;
 г) бета-блокатор;
 д) калциев антагонист.
192. Антиинфекциозните сулфонамиди образуват натриеви соли, защото:
 а) съдържат в молекулата си карбоксилна група;
 б) съдържат в молекулата си фенолна група;
 в) съдържат в молекулата си първична ароматна аминокиселинна група;
 г) всички отговори са грешни;
 д) всички отговори са верни.
193. Dactinomycin е:
 а) противотуберкулозен антибиотик;
 б) противовирусен антибиотик;
 в) IV генерация цефалоспорин;
 г) противотуморен антибиотик;
 д) тетрациклин.
194. Nandrolone е:
 а) анаболно лекарство;
 б) мъжки полов хормон;
 в) женски полов хормон, естроген;
 г) женски полов хормон, прогестин;
 д) орално противозачатъчно лекарство.
195. Агонистите на бета₂-рецепторите намират приложение за лечение на:
 а) хипертония;

- б) исхемия;
в) язвена болест;
г) бронхиална астма;
д) диабет.
196. Lidocaine е:
а) антистенокардно лекарство;
б) антихипертензивно лекарство;
в) антиаритмично лекарство;
г) всички отговори са верни;
д) всички отговори са грешни.
197. Лекарството Diethylstilbestrol, синтетичен естроген е:
а) активен транс-изомерът;
б) активин цис-изомерът;
в) геометричната изомерия няма значение за активността;
г) активен, защото съдържа липофилни ароматни групи;
д) активен, защото има ненаситен характер.
198. В алкална среда, тетрациклините:
а) хидролизират;
б) се разпадат до изотетрациклини с лактонен строеж;
в) отделят молекула вода, пръстен С се ароматизира;
г) всички отговори са грешни;
д) всички отговори са верни.
199. Trimethaphan camsylate, ганглиоблокер, намира приложение, като:
а) аналгетик;
б) периферен миорелаксант;
в) антихистаминово лекарство;
г) антихипертензивно лекарство;
д) бронходилататор.
200. Инсулинът се продуцира от:
а) надбъбречната жлеза;
б) щитовидната жлеза;
в) хипофизата;
г) задстомашната жлеза;
д) мозъка.
201. "Оксикамите" са:
а) антиинфекциозни лекарства;
б) антихиперлипидимични лекарства;
- в) нестероидни противовъзпалителни лекарства;
г) коагуланти;
д) антикоагуланти.
202. Метаболитите: А. са по-полярни; Б. имат намалена способност за протеиново свързване; В. имат висока степен на йонизация; Г. са разтворими във вода; Д. са не разтворими във вода.
а) А, Б, Г;
б) Г;
в) В, Д;
г) А, Б, В, Г, Д;
д) А, Б, В, Г.
203. Гуанинът е производно на:
а) пиримидина;
б) урацила;
в) пурина;
г) пиперазина;
д) хипоксантина.
204. Допаминът е предшественик на:
а) адреналина;
б) изопреналина;
в) норадреналина;
г) тирозина;
д) тирамина.
205. Бета₂-симпатикомиметицине намират приложение за лечение на:
а) неврози;
б) психози;
в) бронхиална астма;
г) аритмия;
д) исхемия.
206. Fludrocortisone е:
а) глюкокортикоид;
б) минералкортикоид;
в) производно на преднизолон;
г) производно на кортизон;
д) производно на хидрокортизон.
207. Антихипертензивното лекарство Indapamide, в структурно отношение е:
а) естер;
б) алкохол;
в) арилкарбоксиллова киселина;

- г) сулфонамид;
д) етер.
208. Андростанова структура имат:
а) антибиотици;
б) периферни миорелаксанти;
в) психостимуланти;
г) всички отговори са верни;
д) всички отговори са грешни.
209. Propranolol има в структурата си:
а) един асиметричен атом;
б) два асиметрични атома;
в) три асиметрични атома;
г) няма асиметричен атом;
д) всички отговори са грешни.
210. Лекарствената молекула 4-хидроксиацетанилид намира приложение, като:
а) аналгетик и противовъзпалително лекарство;
б) аналгетик и антипиретик;
в) антипиретик и противовъзпалително лекарство;
г) аналгетик, антипиретик и противовъзпалително лекарство;
д) нестероидно противовъзпалително лекарство.
211. Андростанова структура имат някои:
а) хормони;
б) диуретици;
в) периферни миорелаксанти;
г) всички отговори са верни;
д) всички отговори са грешни.
212. Са-антагонисти намират приложение в терапията, като:
а) вазодилататори, антиаритмични, антистенокардни и антихипертензивни лекарства;
б) антистенокардни, антиаритмични и антихипертензивни лекарства;
в) антихипертензивни лекарства;
г) антистенокардни и антиаритмични;
д) церебрални и периферни вазодилататори.
213. Нуклеиновите киселини:
а) не се разтварят във вода;
б) са водноразтворими биополимери;
в) са изградени от нуклеозидни остатъци;
г) са смес от аминокиселини;
д) са смес от пептиди.
214. Heparin е:
а) коагулант с пряко действие;
б) антикоагулант с косвено действие;
в) антикоагулант с пряко действие;
г) коагулант с косвено действие;
д) антикоагулант с пряко и косвено действие.
215. Дигитоксозата е изградена от:
а) 5 С-атома;
б) 4 С-атома;
в) 7 С-атома;
г) 6 С-атома;
д) 8 С-атома.
216. Прекурсор на ангиотензин I е:
а) ангиотензиноген;
б) ренин;
в) ангиотензин II;
г) тирозин;
д) тирамин.
217. Nitroglycerin е:
а) бяло, кристално вещество;
б) жълтеникаво масло, слабо разтворимо във вода;
в) течност, много разтворима във вода;
г) жълтеникаво оцветено кристално вещество, слабо разтворимо във вода;
д) жълтеникаво масло, лесно разтворимо във вода.
218. Нископлътностните липопротеини:
а) са съставени главно от триглицериди;
б) представляват основно форма за транспортиране на мазнините от храната;
в) са главните холестерол-пrenaсящи липопротеини;

- г) участват в транспорта на холестерола от периферните тъкани обратно към черния дроб;
 д) участват в транспорта на триглицеридите от периферните тъкани обратно към черния дроб.
219. Indapamide (Tertensif) притежава:
 а) диуретично действие;
 б) вазорелаксиращ ефект;
 в) антихипертензивна активност;
 г) всички отговори са верни;
 д) всички отговори са грешни.
220. Антибиотиците макролиди се характеризират с:
 а) тесен спектър на действие;
 б) действие предимно спрямо "грам+" микроорганизми;
 в) бактериостатично действие;
 г) потискане на белтъчния синтез;
 д) всички отговори са верни.
221. N-дезметилирането при биотрансформацията на Diazepam е процес на:
 а) редукция;
 б) елиминиране;
 в) хидролиза;
 г) конюгиране;
 д) окисление.
222. Лекарството Morphine в структурно отношение е:
 а) алкалоид от изохинолинов тип;
 б) съдържащ фенантронов скелет;
 в) производно на морфинана;
 г) всички отговори са грешни;
 д) всички отговори са верни.
223. Адреномиметиците намират приложение, като:
 а) хипотензивни лекарства;
 б) вазодилататори;
 в) диуретици;
 г) всички отговори са верни;
 д) всички отговори са грешни.
224. Парасимпатиковият дял на нервната система спада към:
 а) еферентната част;
 б) аферентната част;
 в) соматичната част;
 г) ЦНС;
 д) симпатиковата част.
225. Тиоксантените:
 а) се променят под действие на UV-светлина;
 б) не са стабилни в киселинна среда;
 в) не са стабилни в алкална среда;
 г) всички отговори са грешни;
 д) всички отговори са верни.
226. Присъединяването на етантоиловата киселина към метакриловата киселина при получаването на Sartopril е:
 а) против правилото на Марковников;
 б) съгласно правилото на Марковников;
 в) процес на кондензация;
 г) полимеризация;
 д) естерификация.
227. Rifamycins са:
 а) противотуморни антибиотици;
 б) противотуберкулозни антибиотици;
 в) противогъбни антибиотици;
 г) противовирусни антибиотици;
 д) противомаларийни антибиотици.
228. 6-Амино-9H-пурин е химичното паименование на:
 а) гуанина;
 б) хипоксантина;
 в) аденина;
 г) тимина;
 д) цитозина.
229. Симпатикомиметиците с косвено действие имат:
 а) пряко действие върху адренорецепторите;
 б) нищожен афинитет към адренорецепторите;
 в) взаимодействат с никотинов тип рецептори;
 г) взаимодействат с мускаринов тип рецептори;
 д) всички отговори са грешни.

230. Articaine (локал анестетик) в структурно отношение е:
 а) амид;
 б) естер;
 в) производно на тиофена;
 г) всички отговори са верни;
 д) всички отговори са грешни.
231. рКа Стойностите на 5,5-дизаместените барбитурати са в интервала:
 а) 7-9;
 б) 2-5;
 в) 10-14;
 г) 1-3;
 д) 1-14.
232. Н-атом при С4 на 3,5-пиразолидиндионите е:
 а) подвижен (киселинен);
 б) подвижен (базичен);
 в) неподвижен (киселинен);
 г) неподвижен (базичен);
 д) подвижен или неподвижен в зависимост от заместителя при С4.
233. При антидепресантите дибензоазепини, заместителят, основен за фармакологичния ефект е на:
 а) 1-во място;
 б) 2-ро място;
 в) 3-то място;
 г) 4-то място;
 д) 5-то място.
234. Chlorprothuxene (антипсихотик), при окисление и облъчване с УВ-светлина се превръща в:
 а) 9-(3-метиламинопропилиден)-2-хлоро-тиоксантен;
 б) 9-(3-метиламинопропилиден)-тиоксантен;
 в) тиоксантон;
 г) 2-хлоро-тиоксантон;
 д) 9-(3-метиламинопропилиден)-2-хлоро-тиоксантен-10-диоксид.
235. Пропурphenazone (ненаркотичен аналгетик) съдържа в молекулата си при С4:
 а) amino група;
 б) метиламино група;
 в) изопропиламино група;
 г) изопропилова група;
 д) натриева сол на метансулфоновата киселина.
236. Антипаркинсоновото лекарство Selegiline:
 а) е селективен MAO-B инхибитор;
 б) е селективен MAO-A инхибитор;
 в) засилва освобождаването на допамин;
 г) инхибира ензима допадекарбоксилаза;
 д) потиска ефектите на холинергичната възбуда.
237. Gabapentin, структурен аналог на 4-аминобутановата киселина, спада към групата:
 а) психостимуланти;
 б) психоенергетици;
 в) антиепилептици;
 г) антипсихотици;
 д) анксиолитици.
238. Лекарството Testosterone:
 а) се прилага мускулно;
 б) има бърз метаболизъм;
 в) бързо се резорбира при перорален прием;
 г) всички отговори са грешни;
 д) всички отговори са верни.
239. Лактоновият пръстен при сърдечните гликозиди определя:
 а) избирателното действие върху сърцето;
 б) кардиотоничната активност;
 в) степента на разтворимост;
 г) белтъчното свързване;
 д) проникваемостта през клетъчните мембрани.
240. Главният метаболит на противотуберкулозното лекарство Isoniazid е:
 а) N-ацетилизониазид;
 б) ацетилхидразид;
 в) диацетилхидразид;
 г) изоникотинова киселина;
 д) хидразин;

241. Актинността на Ca-антагонисти, производни на 1,4-дихидропиридина, се определя от:
- естерните групи;
 - дихидропиридиновото ядро;
 - азотния атом;
 - заместителя при C4;
 - алкиловите групи при C2 и C6.
242. Холатът е основен въглеродород на:
- стеролите;
 - андрогените;
 - жлъчните киселини;
 - естрогените;
 - прогестините.
243. За да бъде активна молекулата на Cyclophosphamide, тя се биотрансформира до:
- 4-хидроксициклофосфамид;
 - акролейн;
 - азотен иприт;
 - фосфорамидиприт;
 - серен иприт.
244. Nalorphine е:
- антагонист на морфина;
 - антагонист на морфино-подобно действие;
 - получен е от норморфин;
 - всички отговори са грешни;
 - всички отговори са верни.
245. Разликата в структурата на човешкия и свинския Insulin е:
- две аминокиселини;
 - три аминокиселини;
 - една аминокиселина;
 - в броя на аминокиселините, съответно във веригите А и В;
 - в разположението на двата бисулфидни моста между веригите А и В.
246. Симпатикомиметиците намират приложение, като:
- съдосвиващи лекарства;
 - антихипертензивни лекарства;
 - антидиабетни лекарства;
 - антипаркинсонови лекарства;
 - противовъзпалителни лекарства.
247. Изходното съединение за биосинтез на катехоламините е:
- тирозин;
 - норадреналин;
 - цистеин;
 - пурин;
 - фенилаланин.
248. Лекарството Zopiclon (група седативни и сънотворни):
- действа по неустановен механизъм;
 - е 1,4-бензодиазепиново производно;
 - е антагонист на опиоидните рецептори;
 - е антагонист на бензодиазепиновите рецептори;
 - е агонист на бензодиазепиновите рецептори.
249. Лекарството Nicergolin е производно на:
- лизерговата киселина с антихипертензивно действие;
 - изолизерговата киселина с антихипертензивно действие;
 - ерголина с антихипотензивно действие;
 - ерголина с вазодилатиращо действие;
 - лизерговата киселина с антимигренозно действие.
250. Рициновото масло съдържа триглицериди на мастни киселини, сред които в най-голямо количество е рициноловата киселина, която е:
- 12-хидроксилинолова киселина;
 - 12-хидроксиолеинова киселина;
 - 12-хидроксилинолинова киселина;
 - 12-хидроксистеаринова киселина;
 - 12-хидроксиарахидонова киселина.
251. Nimodipine (Ca-антагонист) намира приложение, като:
- церебрален вазодилатор;
 - антихипертензивно и антистенокардна лекарство;
 - антистенокардно, антихипертензивно и антиаритмично лекарство;
 - антистенокардно лекарство;

- д) вазоконстриктор.
252. Оралните антидиабетни лекарства:
- стимулират производството на инсулин;
 - стимулират секрецията на инсулин;
 - стимулират производството, секрецията на инсулин и го предпазват от ензимно разграждане;
 - предпазват инсулина от ензимно разграждане;
 - заместват инсулина при диабет.
253. Антибактериалните нитрофурани представляват:
- естери;
 - амиди;
 - сулфониламиди;
 - шифови бази;
 - лактони.
254. Lovastatin е естер на:
- 1-нафтален-карбоксилната киселина;
 - бензоената киселина;
 - валериановата киселина;
 - ацетоцетната киселина;
 - 2-метил-бутановата киселина.
255. Метаболизмът на противотуберкулозното лекарство Ethambutol е свързан с:
- окисление на алкохолните групи;
 - редукция на алкохолните групи;
 - окислително дезметилиране;
 - окисление на аминокислотите;
 - разкъсване на етилендиаминовата верига.
256. Допаминът е предшественик на:
- адреналина;
 - леводопа;
 - норадреналина;
 - серотонина;
 - тирозина.
257. Хистидинът е:
- биогенен амин;
 - амино киселина;
 - антагонист на хистаминовите рецептори;
 - потискащо освобождаването на хистамин вещество;
 - антихистаминово лекарство.
258. Парасимпатиколитиците намират приложение, като:
- спазмолитици;
 - стимулатори на стомашната секреция;
 - диуретици;
 - всички отговори са верни;
 - всички отговори са грешни.
259. Процесът хидроксилиране при лекарствения метаболизъм е:
- окисление;
 - редукция;
 - хидролизи;
 - конюгиране;
 - прегрупиране.
260. Периферните миорелаксанти действат върху:
- соматичния дял на нервната система;
 - аферентната част на нервната система;
 - автономната ВНС;
 - симпатиковия дял на нервната система;
 - парасимпатиковия дял на нервната система.
261. Адреномиметиците намират приложение, като:
- хипотензивни лекарства;
 - вазодилатори;
 - диуретици;
 - всички отговори са верни;
 - всички отговори са грешни.
262. Фенотиазините лесно се окисляват при серния атом, защото:
- азотният атом на 10-то място е много базичен;
 - има заместител при C2;
 - структурата не е планарна;
 - електронната плътност при серния атом е много ниска;
 - електронната плътност при серния атом е много висока.

263. Парасимпатиковият дял на нервната система спада към:
- а) еферентната част на нервната система;
 - б) аферентната част на нервната система;
 - в) соматичната част на нервната система;
 - г) ЦНС;
 - д) симпатиковата част на нервната система.
264. Гликонът при сърдечните гликозиди е:
- а) кондензираната система от молекулата;
 - б) цялата лекарствена молекула;
 - в) незахарната част от молекулата;
 - г) лактоновия пръстен;
 - д) захарната част от молекулата.
265. Fosinopril е:
- а) H_1 блокер;
 - б) Са-антагонист;
 - в) антагонист на АТ рецептарите;
 - г) инхибитор на протоновата помпа;
 - д) АСЕ инхибитор.
266. Фармакопейната субстанция на ефедрин е:
- а) L-ефедрин;
 - б) D-ефедрин;
 - в) D-псевдоефедрин;
 - г) L-псевдоефедрин;
 - д) рацемичен ефедрин.
267. Антимигренозните лекарства “триптани”:
- а) са агонисти на серотонинови рецептори;
 - б) са антагонисти на серотонинови рецептори;
 - в) са агонисти на хистаминови рецептори;
 - г) са антагонисти на хистаминови рецептори;
 - д) нямат рецепторен механизъм на действие.
268. Възбуждането на бета₁-рецепторите от преки бета-симпатикомиметици е при индикации:
- а) брадикардия и смущения на проводимостта;
 - б) тахикардия и смущения на проводимостта;
 - в) бронхиален спазъм;
 - г) стенокарден пристъп;
 - д) смущения в автономията на миокарда.
269. Адреномиметиците с психостимулиращо действие са:
- а) допинг амини;
 - б) психостимуланти;
 - в) психоенергетици;
 - г) ноотропни;
 - д) антидепресанти.
270. Лекарствата производни на имидазола спадат към основна анатомична група:
- а) пикочо-полова система и полови хормони G;
 - б) дерматологични D;
 - в) антиинфекциозни за системно приложение J;
 - г) всички отговори са грешни;
 - д) всички отговори са верни.
271. Ацетилсалициловата киселина притежава:
- а) коагулантно действие;
 - б) еметично действие;
 - в) антихипертензивно действие;
 - г) антитромботично действие;
 - д) всички отговори са грешни.
272. Глутаминът е:
- а) тривиалното наименование на глутаминовата киселина;
 - б) естер на глутаминовата киселина;
 - в) амид на глутаминовата киселина;
 - г) сол на глутаминовата киселина;
 - д) комплекс на глутаминовата киселина.
273. Антиинфекциозните сулфонамиди се комбинират с Trimethoprim:
- а) за да се получи двойна сол и да станат лесно разтворими във вода;
 - б) защото той се конкурира с р-аминобензоената киселина,

- необходима за биосинтез на фолиева киселина;
 в) защото той инхибира получаването на тетраhydroфолиева киселина;
 г) защото той инхибира получаването на дихydroфолиева киселина;
 д) за да се намали токсичността на сулфонамидите.

274. Isoprenaline е:

- а) бета-адренергичен агонист;
 б) бета-адренергичен антагонист;
 в) алфа- и бета-адренергичен агонист;
 г) алфа- и бета-адренергичен антагонист;
 д) всички отговори са грешни.

275. Глюкуронидното свързване е:

- а) механизъм на фармакологично действие;
 б) основен метаболитен път;
 в) метод за биосинтез на нуклеозиди;
 г) метод за биосинтез на нуклеотиди;
 д) химичен метод за синтез на пептиди.

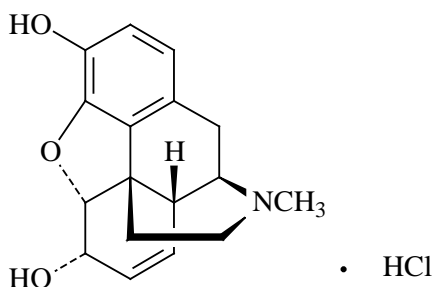
276. Холинергичните лекарства освобождават:

- а) норадреналин;
 б) ацетилхолин;
 в) изопреналин;
 г) допамин;
 д) адреналин.

277. За лечение на бронхиална астма се използват:

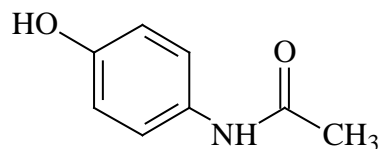
- а) ксантини;
 б) стероиди;
 в) бета₂-агонисти;
 г) всички отговори са верни;
 д) всички отговори са грешни.

278. ЛП има структура,



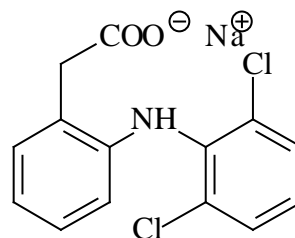
напишете химичното и генеричното наименование и посочете терапевтичното му приложение.

279. ЛП има структура,



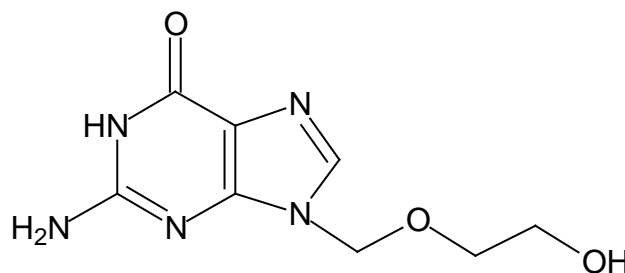
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му действие.

280. ЛП има структура,



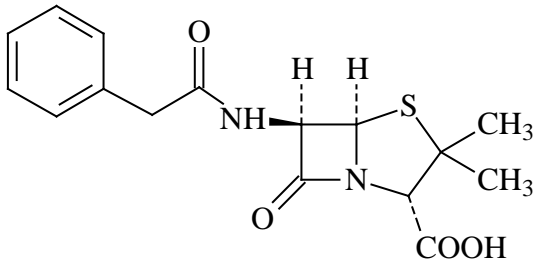
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

281. ЛП има структура,



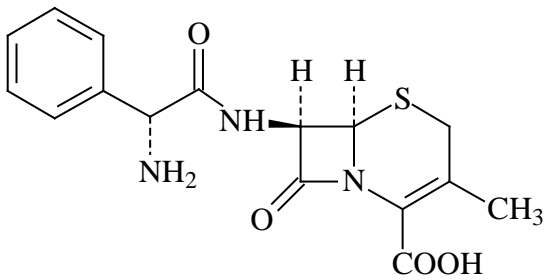
напишете химичното и генеричното наименование и посочете терапевтичното му приложение.

282. ЛП има структура,



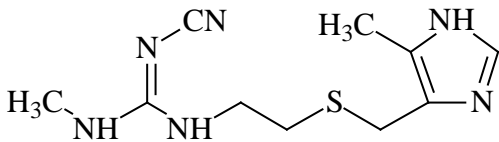
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му действие.

283. ЛП има структура,



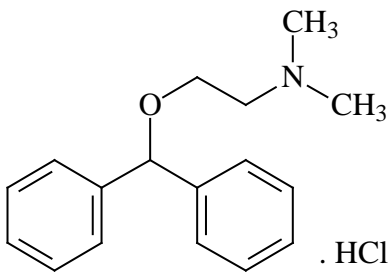
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

284. ЛП има структура,



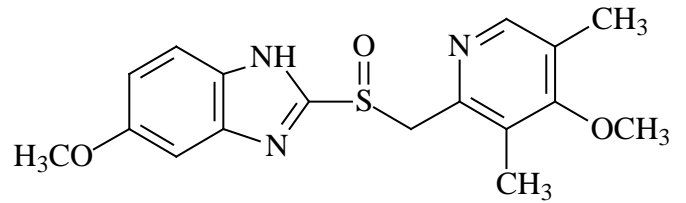
напишете химичното и генеричното наименование и посочете терапевтичното му приложение.

285. ЛП има структура,



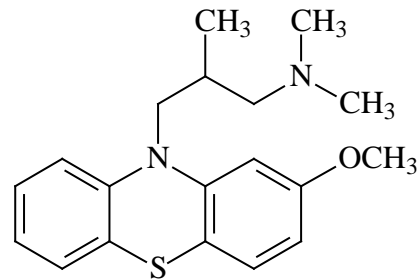
напишете химичното и генеричното наименование и посочете неговия механизъм на действие.

286. ЛП има структура,



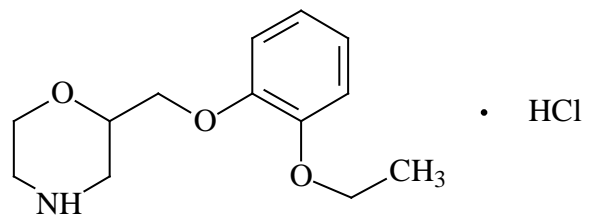
напишете химичното и генеричното наименование и посочете неговия механизъм на действие.

287. ЛП има структура,



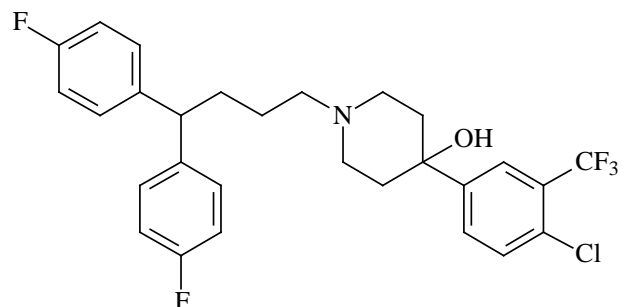
напишете химичното и генеричното наименование и посочете терапевтичното му приложение.

288. ЛП има структура,

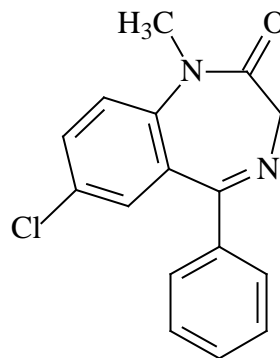


напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му действие.

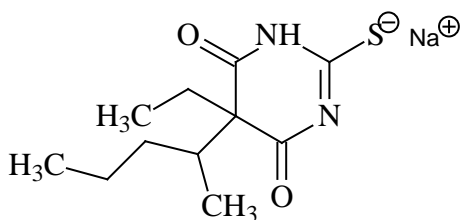
289. ЛП има структура,



напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

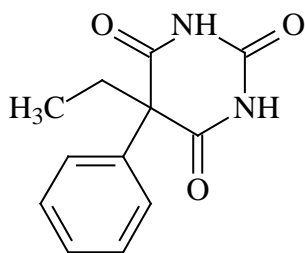


290. ЛП има структура,



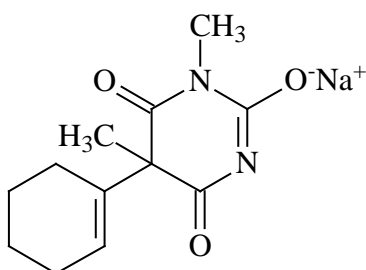
напишете химичното и генеричното наименование и посочете терапевтичното му приложение.

291. ЛП има структура,



напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му действие.

292. ЛП има структура,

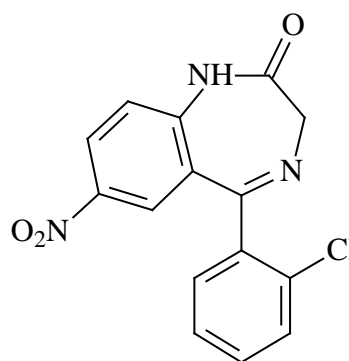


напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

293. ЛП има структура,

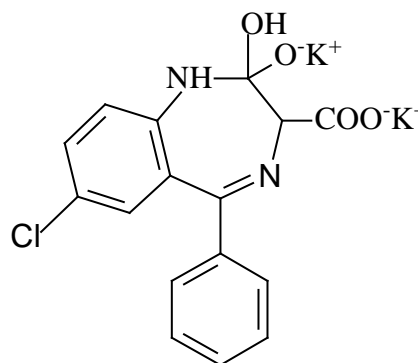
напишете химичното и генеричното наименование и посочете терапевтичното му приложение.

294. ЛП има структура,



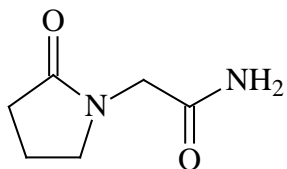
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му действие.

295. ЛП има структура,

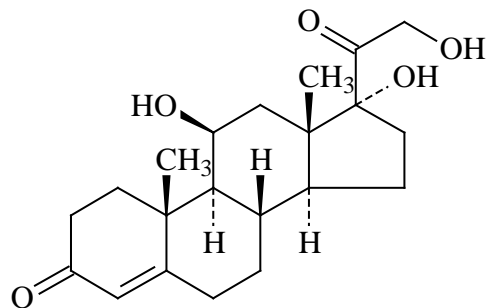


напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

296. ЛП има структура,

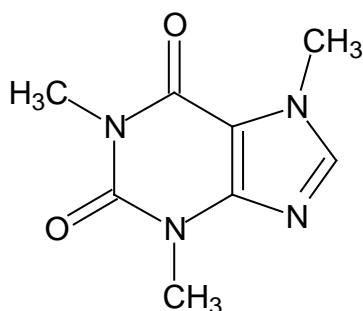


напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му действие.



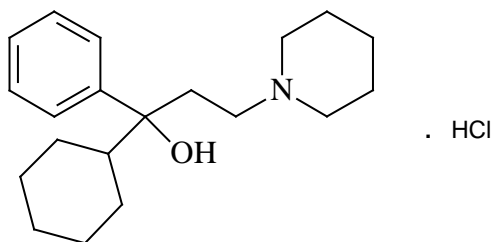
напишете химичното и генеричното наименование и посочете терапевтичното му приложение.

297. ЛП има структура,



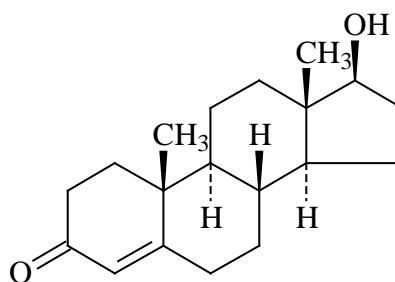
напишете химичното и генеричното наименование и посочете неговия механизъм на действие.

298. ЛП има структура,



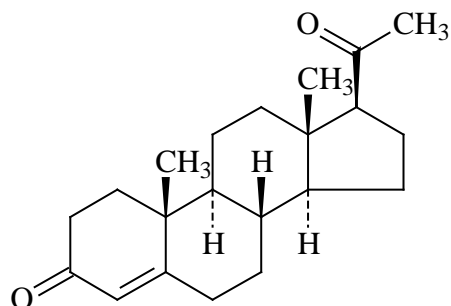
напишете химичното и генеричното наименование и посочете неговия механизъм на действие.

299. ЛП има структура,



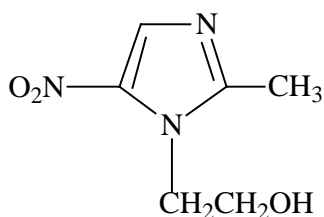
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му действие.

301. ЛП има структура,



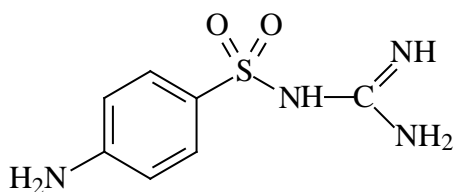
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му действие

302. ЛП има структура,



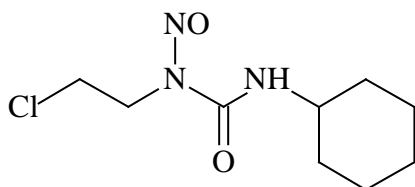
напишете химичното и генеричното наименование и посочете терапевтичното му приложение.

303. ЛП има структура,



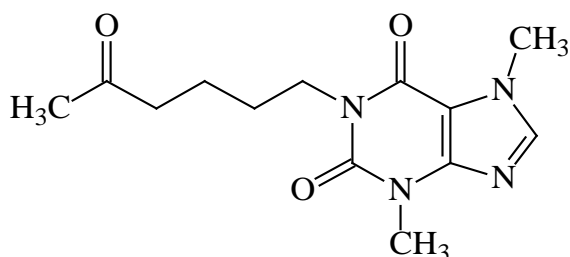
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му действие.

304. ЛП има структура,



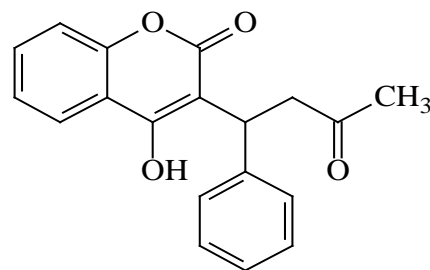
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

305. ЛП има структура,



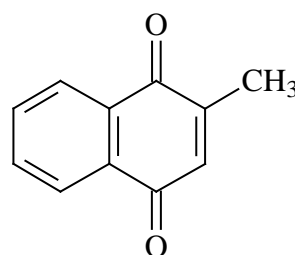
напишете химичното и генеричното наименование и посочете терапевтичното му приложение.

306. ЛП има структура,



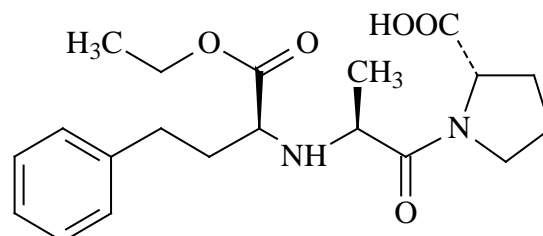
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му действие.

307. ЛП има структура,



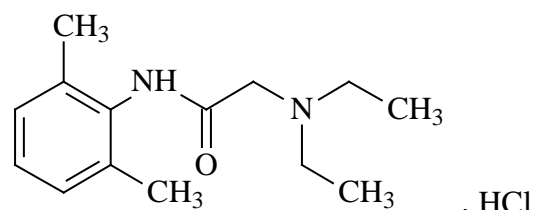
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

308. ЛП има структура,



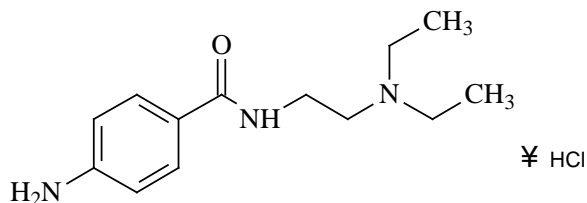
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

309. ЛП има структура,



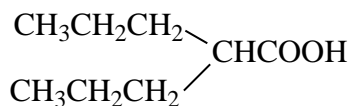
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

310. ЛП има структура,



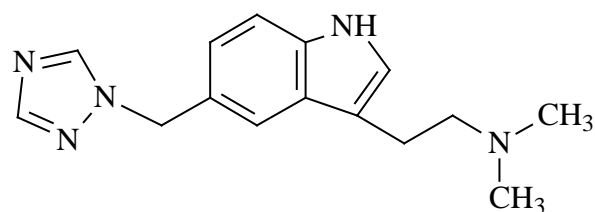
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

311. ЛП има структура,



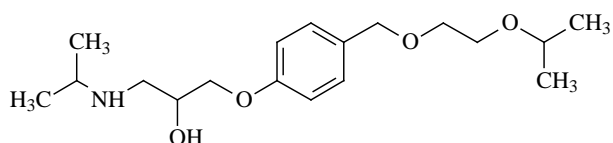
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

312. ЛП има структура,



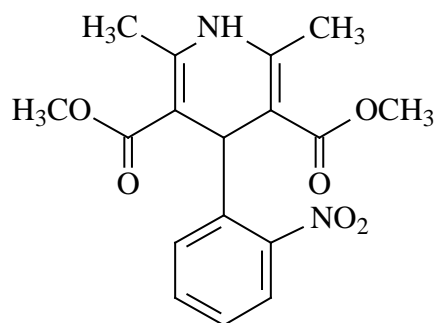
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

313. ЛП има структура,



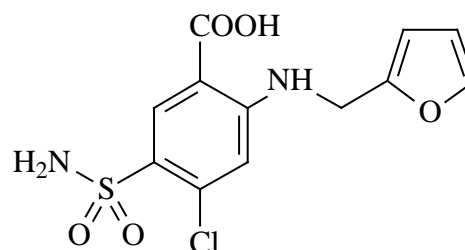
напишете химичното и генеричното наименование и посочете механизма на действие.

314. ЛП има структура,



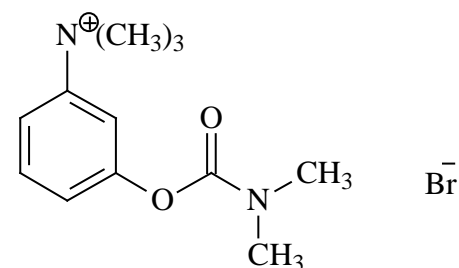
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

315. ЛП има структура,



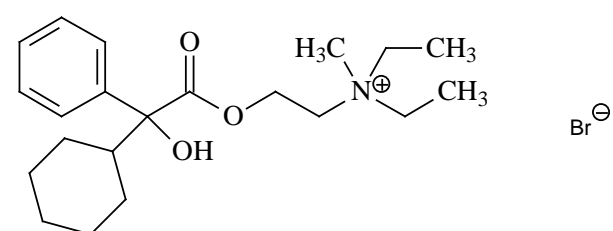
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

316. ЛП има структура,



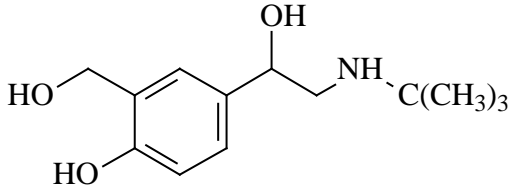
напишете химичното и генеричното наименование и посочете механизма на действие.

317. ЛП има структура,



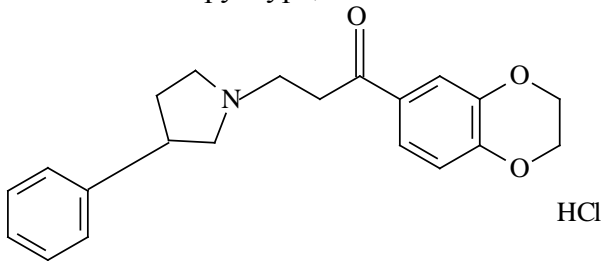
напишете химичното и генеричното наименование и посочете механизма на действие.

318. ЛП има структура,



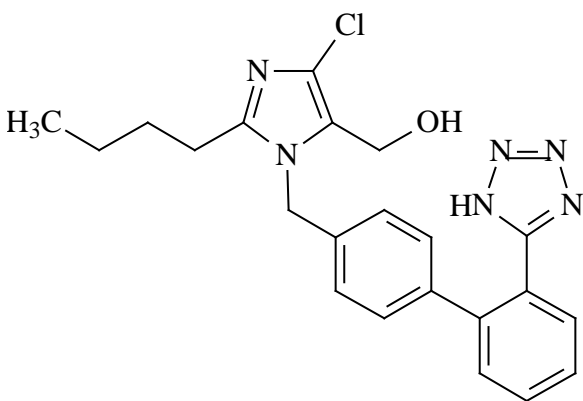
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

319. ЛП има структура,



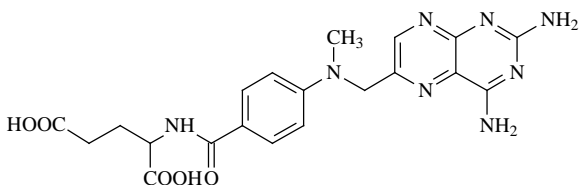
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

320. ЛП има структура,



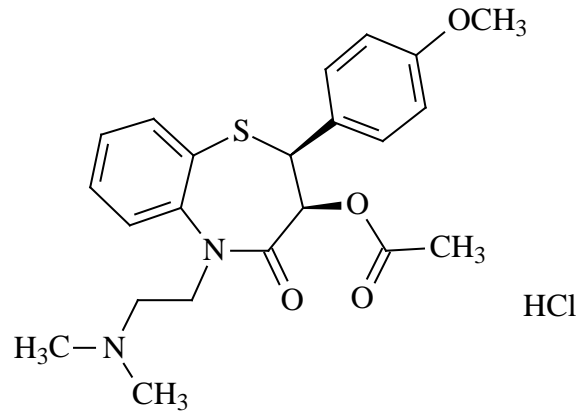
напишете химичното и генеричното наименование и посочете механизма на действие.

321. ЛП има структура,



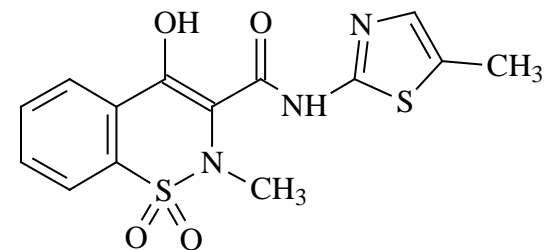
напишете химичното и генеричното наименование и посочете механизма на действие.

322. ЛП има структура,



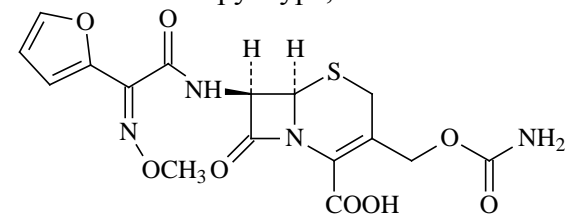
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

323. ЛП има структура,



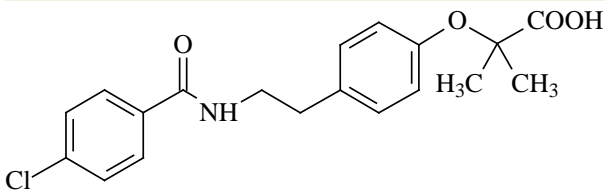
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

324. ЛП има структура,



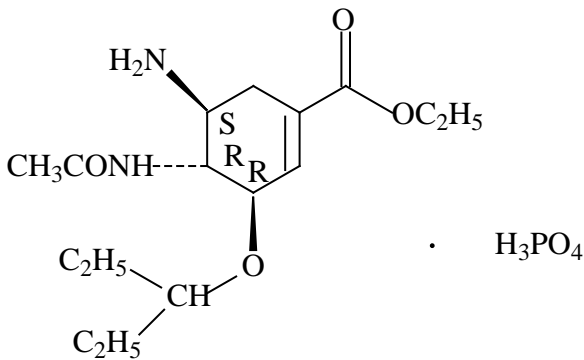
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

325. ЛП има структура,



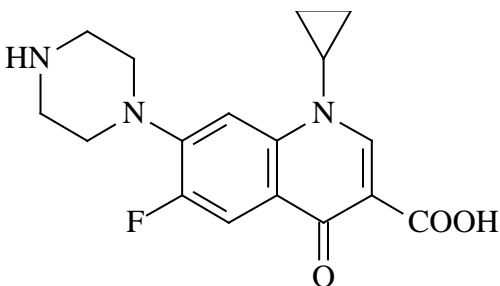
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

326. ЛП има структура,



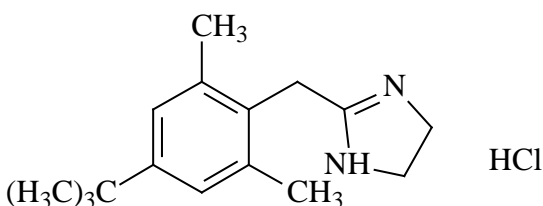
напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

327. ЛП има структура,



напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

328. ЛП има структура,



напишете химичното и генеричното наименование и посочете фармакологичното му приложение.

329. ЛП има химично наименование 2-(4-изобутилфенил)-пропанова к-на, напишете структурната формула, генеричното наименование и фармакологично действие.

330. ЛП има химично наименование 2-(ацетокси)бензоена киселина, напишете структурната формула, генеричното наименование и фармакологично действие.

331. ЛП има химично наименование 1-метил-4-фенил-4-пиперидинкарбоксилова киселина етилов естер, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.

332. ЛП има химично наименование трицикло[3.3.1.1]декан-1-амин (адамantan-1-амин), напишете структурната формула, генеричното наименование и фармакологично действие.

333. ЛП има химично наименование (2S,5R,6R)-6-[(2R)-2-амино-2-фенилацетиламино]-3,3-диметил-7-оксо-4-тиа-1-аза-бицикло[3.2.0]хептан-2-карбоксилова киселина, напишете структурната формула, генеричното наименование и фармакологично действие.

334. ЛП има химично наименование (2S,5R,6R)-3,3-диметил-7-оксо-6-[(2,6-диметоксибензоил)амино]-4-тиа-1-азабицикло[3.2.0]хептан-2-карбоксилова киселина натриева сол, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.

335. ЛП има химично наименование (2RS)-N,N-диметил-1-(10H-фенотиазин-10-ил)пропан-2-амин хидрохлорид или 10-(2-диметиламино)-пропил-фенотиазин хидрохлорид, напишете структурната формула, генеричното

- наименование и фармакологично действие.
336. ЛП има химично наименование N-[2-[[[5-[(диметиламино)метил]-2-фуранил]метил]тио]етил]-N/-метил-2-нитро-1,1-етендиамин хидрохлорид или N-[2-[[[5-[(диметиламино)метил]фуран-2-ил]метил]сулфанил]етил]-N-метил-2-нитроетен-1,1-диамин хидрохлорид, напишете структурната формула, генеричното наименование и фармакологично действие.
337. ЛП има химично наименование [2-[4-[(4-хлорофенил)фенилметил]-1-пиперазинил]-етокси]-оцетна киселина дихидрохлорид, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
338. ЛП има химично наименование 10,11-дихидро-N-метил-5H-добензо[b,f]азепин-5-пропанамин хидрохлорид или 10,11-дихидро-5-(3-метиламинопропил)-5H-добензо[b,f]азепин хидрохлорид, напишете структурната формула, генеричното наименование и фармакологично действие.
339. ЛП има химично наименование 10-[2-(1-метил-2-пиперидинил)етил]-2-(метил-тио)фенотиазин хидрохлорид, напишете структурната формула, генеричното наименование и фармакологично действие.
340. ЛП има химично наименование cis-9-(3-диметиламино-пропилиден)-2-хлоротиоксантен, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
341. ЛП има химично наименование 5,5-диетил-барбитурова киселина, напишете структурната формула, генеричното наименование и фармакологично действие.
342. ЛП има химично наименование 5-(2-пропенил)-5-(2-хидрокси)-пропил-барбитурова киселина, напишете структурната формула, генеричното наименование и фармакологично действие.
343. ЛП има химично наименование 1-метил-5-(1-метил-2-пентинил)-5-(2-пропенил)-барбитурова киселина натриева сол, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
344. ЛП има химично наименование 7-бромо-2,3-дихидро-5-(2-пиридинил)-фенил-1H-1,4-бензодиазепин-2-он, напишете структурната формула, генеричното наименование и фармакологично действие.
345. ЛП има химично наименование 2,3-дихидро-7-нитро-5-фенил-1H-1,4-бензодиазепин-2-он, напишете структурната формула, генеричното наименование и фармакологично действие.
346. ЛП има химично наименование 2,3-дихидро-1-метил-5-фенил-7-хлоро-1H-1,4-бензодиазепин, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
347. ЛП има химично наименование 1-адамантанамин хидрохлорид, напишете структурната формула, генеричното наименование и фармакологично действие.
348. ЛП има химично наименование 1,3-диметилксантин, напишете структурната формула, генеричното наименование и фармакологично действие.
349. ЛП има химично наименование 4-аминобутанова киселина, напишете структурната формула, генеричното

- наименование и терапевтичното приложение.
350. ЛП има химично наименование 9-fluoro-11b,17,21-trihydroxy-16a-methylpregna-1,4-diene-3,20-dione, напишете структурната формула, генеричното наименование и фармакологично действие.
351. ЛП има химично наименование *estra-1,3,5(10)-triene-3,17b-diol*, напишете структурната формула, генеричното наименование и фармакологично действие.
352. ЛП има химично наименование *17b-hydroxy-17a-methylandrost-1,4-dien-3-one*, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
353. ЛП има химично наименование N- [4-[(2,4-диамино-6-птеридинил)метил]-метиламино]бензоил]-L-глутаминова киселина, напишете структурната формула, генеричното наименование и фармакологично действие.
354. ЛП има химично наименование 7-йодо-5-хлоро-8-хидроксихинолин, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
355. ЛП има химично наименование 7-(1-пиперазинил)-6-флуоро-1-циклопропил-4-хинолон-3-карбоксилна киселина или 1,4-дихидро-4-оксо-7-(1-пиперазинил)-6-флуоро-1-циклопропил-3-хинолинкарбоксилна киселина, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
356. ЛП има химично наименование 3-[[[диметиламино)карбонил]окси]-N,N,N-триметилбензенамин бромид или 3-[[[диметилкарбамоил)окси]-N,N,N-
- триметиланилиниум бромид, напишете структурната формула, генеричното наименование и механизма на действие.
357. ЛП има химично наименование (1R,2S)-2-метиламино-1-фенилпропан-1-ол хидрохлорид, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
358. ЛП има химично наименование 4-циклохесил-1-[2-[(2-метил-1-пропаноилокси-пропокси)-(4-фенилбутил)фосфорил]ацетил]-пирролидин-2-карбоксилна киселина, напишете структурната формула, генеричното наименование и механизма на действие.
359. ЛП има химично наименование 1-[2-[2-хидрокси-3-(пропиламино)пропокси]фенил]-3-фенил-1-пропанон хидрохлорид, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
360. ЛП има химично наименование 3-(10,10-диметил-9(10H)-антраценилиден)-N,N-диметил-1-пропанамина, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
361. ЛП има химично наименование N-[2-[[[2-[(диметиламино)метил]тиазо-4-ил]метил]сулфанил]етил]-N'-метил-2-нитроетен-1,1-диамин, напишете структурната формула, генеричното наименование и механизма на действие.
362. ЛП има химично наименование 2-амино-1,9-дихидро-9-[[2-хидрокси-1-(хидроксиметил)етокси]метил]-6H-пурин-6-он, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.

363. ЛП има химично наименование N-фенил-N-[1-(2-фенилетил)-4-пиперидинил]-пропанамида цитрат, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
364. ЛП има химично наименование 4-[бис(2-хлороетил)амино]-L-фенилаланин, напишете структурната формула, генеричното наименование и механизма на действие.
365. ЛП има химично наименование 2-(диетиламино)етил 2-[(нафтаген-1-ил)метил]-3-(тетрахидрофуран-2-ил)пропаноат хидроген оксалат, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
366. ЛП има химично наименование (4S,4aS,5aS,6S,12aS)-4-диметиламино-1,4,4a,5,5a,6,11,12a-октахидро-3,6,10,12,12a-пентахидрокси-6-метил-1,11-диоксо-2-нафтацен-2-карбоксамид хидрохлорид, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
367. ЛП има химично наименование 2-(2,4-дифлуорофенил)-1,3-бис(1H-1,2,4-триазол-1-ил)пропан-2-ол, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
368. ЛП има химично наименование (2S,5R,6R)-6-[(2R)-2-амино-2-фенилацетиламино]-3,3-диметил-7-оксо-4-тиа-1-аза-бицикло[3.2.0]хептан-2-карбоксилска киселина, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
369. ЛП има химично наименование 2,3-дихидро-2,2-дихидрокси-5-фенил-7-хлоро-1H-1,4-бензодиазепин-3-карбоксилска киселина калиева сол, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
370. ЛП има химично наименование 1,3-дихидро-[1-[4,4-бис(4-флуорофенил)бутил]-4-пиперидинил]-2H-бензимидазол-2-он, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
371. ЛП има химично наименование 1-изопропиламино-3-(4-метоксиетил)фенокси-2-пропанол, напишете структурната формула, генеричното наименование и механизма на действие.
372. ЛП има химично наименование 3-(аминосулфонил)-4-хлоро-N-(2,3-дихидро-2-метил-1H-индол-1-ил)-бензамид или 4-chloro-N-[(2RS)-2-methyl-2,3-dihydro-1H-indol-1-yl]-3-sulphamoylbenzamide, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
373. ЛП има химично наименование N-[2-[4[[[(циклохексиламино)-карбонил]амино]сулфонил]фенил]етил]-2-метокси-5-хлоробензамид или 1-[4-[2-(5-chloro-2-methoxybenzamido)ethyl]benzenesulphonyl]-3-cyclohexylurea, напишете структурната формула, генеричното наименование и фармакологичната активност.
374. ЛП има химично наименование N-(4-хидроксифенил)ацетиламин, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
375. ЛП има химично наименование (1R,3R,5S)-3-[(RS)-(3-hydroxy-2-phenylpropionyl)oxy]-8-methyl-8-azabicyclo-[3.2.1]octane, напишете

- структурната формула, генеричното наименование и механизма на действие.
376. ЛП има химично наименование 4-амино-N-[2-(диетиламино)етил]бензамид хидрохлорид, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
377. ЛП има химично наименование 1-метил-етил, 2-метокси-етил 1,4-дихидро-2,6-диметил-4-(3-нитрофенил)-3,5-пиридин-дикарбоксилат, напишете структурната формула, генеричното наименование и терапевтичното приложение.
378. Изразете получаването на Verapamil.
379. Изразете получаването на Captopril.
380. Изразете биосинтеза на пеницилини и цефалоспорини.
381. Изразете получаването на Ampicillin и Amoxicillin.
382. Изразете получаването на Viloxazine.
383. Изразете получаването на Bezafibrate.
384. Изразете получаването на Cyclophosphamide.
385. Изразете получаването на Chlorpromazine.
386. Изразете получаването на Amantadine.
387. Изразете получаването на Thiopental.
388. Изразете получаването на Diazepam.
389. Изразете получаването на Propranolol.
390. Изразете получаването на Furosemide.
391. Изразете получаването на Tinidazole.
392. Изразете получаването на Diclofenac.
393. Изразете получаването на Paracetamol.
394. Изразете получаването на Isoniazid.
395. Изразете получаването на Pentoxifylline.
396. Изразете биосинтеза на норадреналин, адреналин и допамин.
397. Изразете получаването на адреналин.
398. Изразете алкилиращото действие на Carmustine.
399. Изразете алкилиращото действие на Procarbazine.
400. Изразете получаването на Methotrexate.
401. Изразете получаването на Pethidine от бензилхлорид.