

1. Care afirmatie este adevarata?¹
 - a) un antiseptic poate deveni, în concentratie mare, dezinfectant și invers
 - b) un antiseptic nu poate fi dezinfectant, indiferent de doza
 - c) antisepticele si dezinfectantele au aceeasi intensitate a efectului antibacterian

2. Un antiseptic este:²
 - a) agent chimic bactericid sau bacteriostatic prin care se realizează antisepsia, cu acțiune asupra germenilor aflați pe țesutul viu (piele, mucoase, cavități naturale, plăgi).
 - b) un mediu nutritiv pe care se poate inocula o cultura bacteriana, conferindu-i acesteia toate substantele necesare multiplicarii
 - c) o clasa de agenti terapeutici ce se administreaza numai pe cai parenterale (intravenous, intraarterial, intraosos)

3. Alegeti afirmatia adevarata referitoare la ozon:³
 - a) Este oxigen molecular
 - b) Are efect virucid
 - c) Nu are efect asupra virusilor

4. Antisepsia poate fi defnita astfel: ⁴
 - a) - operațiunea cu rezultat momentan ce permite, la nivelul țesuturilor vii și în limita toleranței acestora, să fie inactivați sau omorâți germenii patogeni
 - b) procesul prin care se favorizeaza epitelizarea tesuturilor lezate chimic sau termic
 - c) procesul de realizare a antibiogramei pentru a determina germenul responsabil de infectie

5. Antisepsia se poate face cu:⁵
 - a) agenti termici, corozivi, chimici
 - b) numai cu agenti chimici
 - c) numai cu agenti tensioactivi

6. Rivanolul contine ca substanta activa:⁶
 - a) Lactat de etacridină
 - b) Lactoferina
 - c) Nipagin

7. Procesul de antisepsie:⁷
 - a) Sterilizeaza complet tesutul viu
 - b) nu sterilizează țesutul viu, ci reduce în grade diferite numărul de germeni
 - c) favorizeaza inmultirea germenilor si aparitia starii septicemice

8. Un antiseptic trebuie sa indeplineasca anumite criterii:⁸

- a) acțiunea bactericidă trebuie să apară rapid (1-5 minute) la concentrații cât mai mici și să se manifeste asupra unui număr cât mai mare de microorganisme fără a afecta macroorganismul, deci toxicitatea trebuie să fie selectivă.
- b) acțiunea bactericidă trebuie să aibă o latență mare (48-72 ore) iar efectul terapeutic trebuie să fie scurt (6-8 ore)
- c) acțiunea bactericidă trebuie să apară tardiv (24-48 ore) la concentrații cât mai mici și să se manifeste asupra unui număr cât mai mare de microorganisme, nefiind obligatoriu să fie netoxic asupra organismului uman.

9. Asepsia implică:⁹

- a) ansamblul de măsuri întreprinse în vederea împiedicării oricărui aport exogen de microorganisme.
- b) procesul prin care este favorizată dezvoltarea unei infecții
- c) totalitatea mecanismelor ce duc la apariția multirezistenței

10. Sunt substanțe antiseptice colorante:¹⁰

- a) rivanolul, violetul de gentiană și albastrul de metilen
- b) benzenul, apa oxigenată
- c) apa oxigenată, violetul de gentiană

11. După aplicarea unui antiseptic pe tegument este posibilă realizarea:¹¹

- a) unei puncții, injecții, incizii chirurgicale la nivelul tegumentului etc
- b) doar a unei injecții
- c) doar a prelevării florei în vederea realizării antibiogrammei

12. Antisepticele sunt substanțe bactericide sau bacteriostatice cu acțiune:¹²

- a) asupra germenilor aflați pe țesutul viu ((piele, mucoase, cavități naturale, plăgi)
- b) doar asupra germenilor aflați pe piele și mucoase
- c) doar asupra germenilor aflați în țesuturi lezate

13. Pe lângă efectul antiseptic iodipamida se utilizează și ca:¹³

- a) Substanța de contrast în colecistografie
- b) Substanța colorantă
- c) Agent conșpergant

14. Antisepticele se pot administra:¹⁴

- a) doar topic
- b) doar pe cale parenterală
- c) intern și extern

15. Septozolul este o soluție care conține:¹⁵

- a) nonilfenol +iod +alcool+apa distilată

- b) iod si apa
 - c) iod, permanganate de potasiu, apa
16. Pentru fiecare antiseptic trebuie sa fie specificata:¹⁶
- a) numai activitatea antibacteriana
 - b) activitatea (antibacteriană, antifungică, antivirală), destinația de utilizare (tegument sănătos, mucoase, plăgi), durata de acțiune, incompatibilități , toleranța
 - c) numai doza eficace, ritmul administrării si toleranta locala
17. Un bun antiseptic trebuie sa:¹⁷
- a) să aibă cel puțin efect bacteriostatic, preferabil bactericid;
 - b) sa nu perturbe multiplicarea bacteriana
 - c) sa produca iritatie locala la administrarea pe piele
18. Solutia lugol este:¹⁸
- a) Solutie cloro-iodurata
 - b) Solutie bromo-iodurata
 - c) Antiseptic uterin si antihelmintic
19. Antiseptice și dezinfectante stabile sunt:¹⁹
- a) Acizii, alcaliile, detergentii, sarurile metalelor grele
 - b) Peroxizii, permanganatul de potasiu, halogenii
 - c) Substantele colorate, sarurile cuaternare de amoniu
20. Compusii halogenati au efect antibacterian datorat:²⁰
- a) Efectului oxidant
 - b) Efectului halogenant
 - c) Efectului oxidant si halogenant
21. Ca antidot in intoxicatia acuta cu clor se recomanda:²¹
- a) Inhalarea de oxigen, vapori de amoniac sau amestec de vapori de alcool si eter
 - b) Inhalarea de dioxid de carbon
 - c) Inhalarea de aldehida formica
22. Preparatul format din amestec eutectic, lichid, de fenol, mentol și clorhidrat de cocaină folosit în stomatologie ca antiseptic și anestezie local poarta numele de:²²
- a) Solutie Bonain
 - b) Solutie fenicata
 - c) Solutie castelani
23. Fenolii, detergentii, clorhexidina și alcoolii actioneaza germicid prin:²³

- a) Modificarea unor constituenți celulari
 - b) Prin lizarea membranei celulare
 - c) Prin fagocitoza bacteriilor
24. Pentru îndepărtarea mirosului neplăcut al iodoformului de pe ustensile se folosește:²⁴
- a) Esența de portocal
 - b) Esența de terebentină
 - c) Alcoolul metilic
25. Efectul germicid al detergenților și agenților tensioactivi se face prin:²⁵
- a) coagularea proteinelor microbiene
 - b) modificarea permeabilității celulare și a tensiunii superficiale
 - c) acțiunea asupra constituenților celulari
26. Intră în compoziția unei soluții pentru igiena mamelonului:²⁶
- a) Acidul boric
 - b) Acidul lactic
 - c) Acidul acetic
27. Soluția Clumski conține:²⁷
- a) soluție etanolică de fenol și camforă
 - b) soluție metanolică de fenol și camforă
 - c) zaharoza invertită
28. Soluția Walkoff conține mentol și:²⁸
- a) 4-clorfenol
 - b) Fenol
 - c) Orto-crezol
29. Care substanță acționează asupra membranei celulei bacteriene cu ruperea acesteia?²⁹
- a) hipocloritul de sodiu
 - b) salicilamida
 - c) clorhexidina
30. Fluoresceina are efecte antiseptice fiind utilizată în:³⁰
- a) Ca test indicator al traumei corneene
 - b) Sterilizarea instrumentarului chirurgical
 - c) Sterilizarea plagilor purulente
31. Uleiul de eucalipt:³¹
- a) Este un ulei volatil obținut prin distilarea cu vapori de apă a frunzelor proaspete și a ramurilor terminale proaspete ale arborelui *Pinus communis*
 - b) Conține cel puțin 70% 1,8-cineol (eucaliptol).

- c) Nu necesita o conservare speciala
32. Cloramidura mercurica se foloseste:³²
- a) Numai intern
 - b) Numai extern
 - c) Inter si extern
33. Factorii care tin de microorganism si influenteaza eficienta sunt:³³
- a) Rezistenta, numarul si localizarea microorganismelor
 - b) Stabilitatea formei farmaceutice
 - c) Calea de administrare folosita
34. Sarurile de sodium, potasiu sau amoniu ale acidului acetic se pot utiliza ca:³⁴
- a) Hipoglicemiente
 - b) Antigutoase
 - c) Diuretice
35. Prin efectul lor halogenant antibacterian, compusii halogenati determina:³⁵
- a) halogenarea la atomul de azot din structurile polipeptidice.
 - b) hidroxilarea la atomul de azot din structurile polipeptidice
 - c) halogenarea la atomul de sulf din structurile polipeptidice
36. Au efecte astringente si antiseptic:³⁶
- a) Sarurile de potasiu ale acidului acetic
 - b) Sarurile de aluminiu si plumb ale acidului acetic
 - c) Numai sarurile de plumb ale acidului acetic
37. Dezinfectia prin caldura umeda cuprinde procesele de:³⁷
- a) pasteurizare și fierbere
 - b) flambarea si razele UV
 - c) tratarea cu uleiuri volatile
38. Gudronul de huila:³⁸
- a) Este un gudron ce se obține la distilarea uscată a conurilor de brad
 - b) Contine amestec de rezorcinol si benzen
 - c) este folosit ca antiseptic extern (eczeme, psoriazis)
39. Acidul hipuric prezinta actiune moderata:³⁹
- a) Antiseptica
 - b) Diuretica
 - c) Antiseptica si diuretica

40. Gudronul de pin:⁴⁰
- Este un produs obținut prin distilarea uscată a lemnului diferitelor specii de *Pinus* (*Pinaceae*)
 - Principalul efect este cel hipolipemiant
 - Se utilizează în special pentru infecții gastrice
41. Compușii cationici acționează asupra grupărilor COOH din structurile microbiene, având astfel efect:⁴¹
- Germicid
 - Nutritiv
 - De stimulare a replicării microbiene
42. Substanțele tensioactive se clasifică în:⁴²
- agenți anionici, cationici, amfoterici și neionici
 - agenți cationici și anionici
 - agenți amfoterici și neionici
43. Clorura de cetilpiridiniu sub formă de soluție apoasă 1:1000-1:10000 se utilizează pentru:⁴³
- dezinfecția instrumentelor chirurgicale, veselei și obiectelor de laborator
 - dezinfecțant extern pentru piele
 - dezinfecțant pentru mucoase
44. Alegeți afirmația corectă:⁴⁴
- Apa oxigenată se utilizează curent în practica medicală ca antiseptic local extern slab, netoxic și neiritant, pentru dezinfecția plăgilor, mucoaselor și a pielii în chirurgie
 - Apa oxigenată se utilizează curent în practica medicală ca antiseptic local extern puternic, netoxic și neiritant, doar pentru dezinfecția plăgilor
 - Apa oxigenată se utilizează curent în practica medicală ca antiseptic local extern slab, dar este toxic și iritant, pentru dezinfecția pielii în chirurgie
45. Tioimersalul are acțiune:⁴⁵
- bacteriostatică, fungistatică și antitricomonazică
 - doar bacteriostatică, fungistatică
 - doar bacteriostatică
46. Fenolul, formaldehida, mertiolatul lezează membrana celulară, având efect:⁴⁶
- Germicid
 - Virustatic
 - Bacteriostatic
47. Clorura de benzetoniu:⁴⁷

- a) Este utilizata sub formă de soluții apoase în raport de 1:5000 sau hidroalcoolice 1:500 ca antiseptic local
 - b) Este utilizat ca agent conservant in stare pura
 - c) In concentratii de 20% intra in compozitia unor creme si geluri
48. Acidul acetic prezinta actiune antiseptic selective asupra:⁴⁸
- a) *Proteus vulgaris*
 - b) *Escherichia coli*
 - c) *Pseudomonas aeruginosa*
49. Clorura de tosil se obtine prin:⁴⁹
- a) clorurarea para-toluensulfonatului de sodiu cu pentaclorura de fosfor.
 - b) clorurarea benzoatului de sodiu cu pentaclorura de fosfor.
 - c) clorurarea para-toluenaminei cu pentaclorura de fosfor
50. Apa oxigenata actioneaza antiseptic prin intermediul atomilor pe care ii elibereaza:⁵⁰
- a) Oxigenului atomic
 - b) Clorului
 - c) Azotului
51. Acidul ortoboric are mecanism antibacterian prin:⁵¹
- a) Blocarea formarii peretelui bacterian
 - b) prin blocarea piridoxinei
 - c) blocarea canalelor de sodiu
52. Peroxidul ureei 10% în glicerina este folosită în special ca:⁵²
- a) Dezinfectant urinar
 - b) Dezinfectant bucofaringian
 - c) Definfectant tegumentar
53. Formaldehida, glutaraldehida, oxidul de etilen, actioneaza germicid prin:⁵³
- a) Coagularea proteinelor bacteriene
 - b) Ruperea membranei bacteriene
 - c) Blocarea grupările NH₂ ale proteinelor
54. Clorura de benzalconiu:⁵⁴
- a) Prezintă acțiune bactericidă puternică, în special față de germenii gram negativi
 - b) Este foarte activa asupra sporilor
 - c) Este considerat cel mai bun conservant pentru colire (0,01%).
55. Ce substanta chimica intra in compoziția unor preparate farmaceutice și stomatologice, loțiuni sanitare, ape de gura și gargarisme (1-3%)?⁵⁵

- a) Benzenul
 - b) Acetaldehida
 - c) Apa oxigenata
56. La folosirea prelungita boratul de fenil mercur poate provoca:⁵⁶
- a) Flictene purulente
 - b) Hematoame
 - c) Dermatite
57. Indicele fenolic exprima:⁵⁷
- a) Raportul dintre actiunea antibacteriana a crezolului si cea a fenolului, folosind culturi standard de stafilococ auriu.
 - b) raportul dintre acțiunea antibacteriană a substanței luate în studiu și aceea a fenolului, folosind culturi standard de stafilococ auriu.
 - c) raportul dintre acțiunea antibacteriană a substanței luate în studiu și aceea a fenolului, folosind culturi standard de streptococ hemolytic de grup A
58. In industria maselor plastice se folosește ca agent de inalbire sau de decolorare pentru piele, par, mătase, fildes, oase, gelatina, textile:⁵⁸
- a) Crezolul
 - b) Apa oxigenta
 - c) Permanganatul de potasiu
59. Sub formă de soluție alcalină hipocloritul de sodiu este cunoscut sub numele de:⁵⁹
- a) Antiformin
 - b) Solutie Dakin
 - c) Peroxid de hidrogen
60. Clorura mercurioasa este utilizata in doza unica (0,50 g la adult), ca:⁶⁰
- a) Antihemoragic
 - b) Purgativ
 - c) Antiacid gastric
61. Apa crezolată contine tricrezol:⁶¹
- a) 15%
 - b) 5%-8%
 - c) 10%
62. In FRX sunt stipulate concentratiile peroxidului de hidrogen:⁶²
- a) 3% si 30%
 - b) 1% si 2%

- c) 20% și 50%
63. Salicilamida, 2-4 dinitrofenolul, carbanilidele acționează:⁶³
- a) asupra sistemului de mișcare a protonilor prin membrană
 - b) asupra grupurilor tiol ale proteinelor și enzimelor
 - c) prin blocarea grupurilor NH₂ ale proteinelor
64. Lauril sulfatul de sodiu:⁶⁴
- a) Se folosește ca emulgator A/U pentru baze de unguente lavabile
 - b) Este un bacteriostatic, cu acțiune mai ales pe germeni gram pozitivi
 - c) Inactivează penicilina în unguente și supozitoare
65. Acidul boric intră în compoziția unor preparate auriculare în concentrație de:⁶⁵
- a) 20%
 - b) 2-3%
 - c) 10-20%
66. Din punct de vedere al toxicității clorura de mercur :⁶⁶
- a) Este netoxică
 - b) Se păstrează la Separanda
 - c) Se păstrează la Venena
67. Perboratul de sodiu tetrahidrat este utilizat ca:⁶⁷
- a) agent de albire (fibre, textile, fildeș, păr)
 - b) agent hemostatic
 - c) nu prezintă proprietăți antiseptice
68. Cel mai stabil compus al hipocloritului cu apă este:⁶⁸
- a) Pentahidratul
 - b) Dihidratul
 - c) Hexahidratul
69. Amestecul de crezoli cu fenoli, hidrocarburi aromatice și alți compuși (crezoli sulfonați) se numește:⁶⁹
- a) Saprool
 - b) Creolina
 - c) Silimarina
70. Factorii care tin de substanța chimică și influențează eficacitatea antiseptică/dezinfectantă sunt:⁷⁰
- a) Concentrația, forma și metoda de aplicare, stabilitatea

- b) Temperatura de fierbere, punctul de topire și densitatea substanței
- c) Tipul de germeni prezenti

71. Strepsils-ul are ca principii active alcool 2,4-diclorbenzolic, alături de:⁷¹

- a) Timol
- b) Amil-metacrezol
- c) Alfa-naftol

72. *Aetheroleum juniperi*:⁷²

- a) Extern se utilizează ca antiseptic slab și revulsiv sub formă de unguente 5%,
- b) intern pentru tratamentul gutei în doze unice de 1000 mg.
- c) Acesta conține aproximativ 22% a și p-pinen, camfen, cadinen, 4-terpineol, juniperină, juniperoi, terpen, iunen, iunipen.

73. Oxidul galben de mercur la încălzire își modifică granulatia și se colorează în:⁷³

- a) Albastru
- b) Portocaliu
- c) Rosu

74. Un antiseptic trebuie să aibă:⁷⁴

- a) indice terapeutic mic, manevrabilitate terapeutică redusă
- b) indice terapeutic mare, toxicitate redusă
- c) să fie inert din punct de vedere farmacologic

75. Substanțele tensioactive au capacitatea de a:⁷⁵

- a) diminua puternic tensiunea superficială a soluțiilor apoase și de a modifica proprietățile superficiale și interfaciale
- b) crește puternic tensiunea superficială a soluțiilor apoase și de a modifica proprietățile superficiale și interfaciale
- c) nu au nici un efect asupra tensiunii superficiale

76. Peroxidul de hidrogen poate fi utilizat ca atare ca și:⁷⁶

- a) agent de albire și de oxidare
- b) agent antiseptic
- c) agent de reducere

77. Intră în compoziția *dizolventului pentru picături de ochi* (Solvens pro oculo guttae):⁷⁷

- a) Acidul boric
- b) Boratul de fenilmercur
- c) Boraxul

78. Iodoformismul se manifestă prin:⁷⁸

- a) Tegumente cianotice, tulburari cardiac
 - b) Stari letargice, hipotermie
 - c) Febra, eruptii cutanate
79. Realizeaza sterilizare chimica urmatoarele substante:⁷⁹
- a) glutaraldehida, peroxid de hidrogen, acidul peracetic
 - b) sarurile cuaternare de amoniu, colorantii azoici
 - c) Acizii si bazele Lewis
80. Acidul benzoic:⁸⁰
- a) Se foloseste drept conservant in cosmetica
 - b) Se foloseste exclusiv intern
 - c) Nu prezinta potential iritant asupra mucoaselor si tegumentelor
81. Solutiile de permanganate de potasiu 0,02% se administrează intern, ca antidot în intoxicațiile cu:⁸¹
- a) Derivati organofosforici
 - b) Alcaloizi
 - c) Sedative
82. Oxidul rosu de mercur:⁸²
- a) antiseptic local extern (în impetigo)
 - b) netoxic
 - c) aspect de pulbere cristalină sau solzișori
83. Nitartul de fenilmercur este un amestec echimolecular de:⁸³
- a) de nitrat de fenilmercur și de hidroxid de fenilmercur
 - b) de nitrat de fenilmercur și de fenilmercur
 - c) de nitrat de fenilmercur și de crezoli
84. Care este afirmatia falsa cu privire la diclorofen?⁸⁴
- a) Se utilizeaza intern ca antihelmintic , în doză unica de 0,5 g/8 kg corp
 - b) in medicina veterinară este antiseptic, antiprotozoaric, fungicid și antihelmintic.
 - c) Este foarte solubil in apa
85. În ceea ce privește sensibilitatea agentului patogen la antiseptice și dezinfectante, aceasta descrește în ordinea următoare:⁸⁵
- a) coci Gram pozitivi, coci Gram negativi, bacili Gram pozitivi, bacili Gram negativi, micobacterii, fungi, virusuri.
 - b) virusuri, fungi, coci Gram pozitivi, coci Gram negativi, bacili Gram pozitivi, bacili Gram negativi, micobacterii
 - c) toate au aceeasi sensibilitate

86. Oxidul galben de mercur:⁸⁶
- a) Are aspect de pulbere amorfa, fină, grea, galbenă sau galben-portocalie, fără miros și fără gust
 - b) Instabil la aer
 - c) Solubil în apă
87. Combinațiile anorganice ale mercurului:⁸⁷
- a) Sunt folosite pe scară largă ca antiseptice, nefiind toxice
 - b) Au o toxicitate deosebit de ridicată
 - c) Au efecte tensioactive remarcabile
88. Mebrominul:⁸⁸
- a) Nu colorează țesuturile
 - b) Este dezinfectant extern, pentru răni sau arsuri superficiale
 - c) Are miros puternic iritant
89. Stabilizarea preparatelor de argint și proteine se face cu:⁸⁹
- a) Acid oxalic
 - b) EDTA
 - c) Acid citric
90. Afirmatia adevărată despre proteinatul de argint este:⁹⁰
- a) Se prepară *per descensum* și se conservă timp foarte scurt
 - b) are valabilitate mare
 - c) se păstrează expus la soare
91. Detergenții cationici sunt:⁹¹
- a) Slab deterșivi, dar intens antimicrobieni
 - b) Puternici deterșivi, dar slab antibacterieni
 - c) Nu au deloc efecte antibacteriene
92. Efectul antiseptic al compusilor anorganici cu mercur poate fi explicat prin:⁹²
- a) fixarea mercurului la grupele tiolice ale proteinelor și enzimelor microbiene
 - b) fixarea clorului la grupele tiolice ale proteinelor și enzimelor microbiene
 - c) fixarea mercurului la grupele carbonilice ale proteinelor și enzimelor microbiene
93. Proteinatul de argint „MITE”:⁹³
- a) Este o combinație de argint cu vitelină
 - b) Este o combinație de argint cu aminoacizi
 - c) Este o combinație de argint cu insulina

94. Dezinfectia prin caldura uscata include:⁹⁴
- a) pasteurizarea si fierberea
 - b) dezinfectia cu raze UV
 - c) flambarea și incinerarea
95. Argintul coloidal este:⁹⁵
- a) antiseptic extern local, bine suportat și fără toxicitate
 - b) toxic cutanat
 - c) antiseptic extern local, insa este iritant local
96. Proteinatul de argint forte se mai numeste si:⁹⁶
- a) Argirol
 - b) Protargol
 - c) Camferol
97. Peroxidul de hidrogen poate fi intalnit in cantitati mici in:⁹⁷
- a) Atmosfera
 - b) Rocile vulcanice
 - c) Apa de ploaie
98. Derivatii anorganici cu mercur au un indice terapeutic:⁹⁸
- a) Mare
 - b) Mic
 - c) Foarte mare
99. Efectul germistatic se produce prin:⁹⁹
- a) Afectarea unor sisteme enzimatic
 - b) Ruperea membranei celulare
 - c) Inhibarea sintezei proteice bacteriene
100. Protarginul se clasifica in mite si forte in functie de:¹⁰⁰
- a) cantitatea de ioni Ag^+ formată în soluție
 - b) cantitatea de ioni Cl^- formată în soluție
 - c) cantitatea de ioni Ba^{2+} formată în soluție
101. Dezinfectantele fabricate pentru folosință în gospodărie au de obicei o substanță în plus, pentru a descuraja ingestia lui:¹⁰¹
- a) Acra
 - b) Amara
 - c) lute

102. In categoria antisepticelor si dezinfectantilor organici intra:¹⁰²
- Alcoolii, fenolii, gudroanele, substantele colorate, sarurile cuaternare de amoniu
 - Alcoolii, acizii anorganici, substantele colorate, sarurile cuaternare de amoniu
 - Cationii, Alcoolii, fenolii, gudroanele, substantele colorate
103. Oculoguttae resorcinoli 1% contine pe langa rezorcinol, solutie de borat de fenilmercur si apa si:¹⁰³
- Sulfat de bariu
 - Clorura de argint
 - Acid boric
104. Merbrominul prezinta actiune:¹⁰⁴
- Dezinfectanta puternica
 - Antiseptica slaba
 - Nu este tolerat de organismul uman
105. Oxidul galben de mercur:¹⁰⁵
- antiseptic local extern și astringent, atît în medicina umană cât și în cea veterinară
 - nu e tolerat pe mucoase
 - fara proprietati antifungice
106. Proprietatile fizice ale clorului sunt:¹⁰⁶
- Gaz galben-verzui, miros intepator, iritant
 - Lichid, miros de mere verzi
 - Gaz galben-verzui, neiritant, utilizat ca si conservant in industria alimentara
107. Nitratul de argint are urmatoarele proprietati:¹⁰⁷
- Intră în compoziția unor unguente 1-2% pentru tratamentul unor afecțiuni dermatologice
 - Se utilizează ca soluție oftalmică 10%
 - Are actiune cancerigena
108. Protarginul se refera la un grup de compusi ai argintului coloidal cu:¹⁰⁸
- Lipidele
 - Proteinele
 - Glucidele
109. Gomenolul se mai numeste si:¹⁰⁹
- Ulei de jneapan
 - Ulei de argan
 - Ulei volatil de Niaouli

110. Argintul coloidal este un produs ce contine argint:¹¹⁰
- 40%
 - 2%-5%
 - 70%-80%
111. O substanta dezinfectanta trebuie sa:¹¹¹
- nu determine rezistenta populatiilor bacteriene si a să nu fie inactivat de proteine
 - sa creeze rezistenta bacteriana
 - nu determine rezistenta populatiilor bacteriene si a să fie inactivat de proteine
112. In stare solida sau în solutii foarte concentrate nitratul de argint are proprietati:¹¹²
- Analgezice
 - Cauterizante
 - Antiseptic
113. Spectrul de actiune al agentilor tensioactivi cuprinde:¹¹³
- Mai ales germenii gram negative
 - In special germenii gram pozitivi
 - In special formele sporulate
114. Concentratia minima bactericida exprima:¹¹⁴
- cantitatea cea mai mica de substanta care asigura un efect bactericid, stabilita în conditii standard
 - cantitatea cea mai mare de substanta care asigura un efect bactericid, stabilita în conditii standard
 - concentratia cea mai mica care favorizeaza multiplicarea bacteriilor
115. Care afirmatie este adevarata cu privire la halochine:¹¹⁵
- Nu formeaza complexi cu ionii metalici
 - Derivatii bromurati nu au activitate antiprotozoarica
 - în cazul aplicării externe efectul antiseptic nu este influențat de produse biologice ca ser, sânge, puroi.
116. Nipacombinul este:¹¹⁶
- Amestec de eteri ciclici
 - Amestec de esteri metilici și propilici
 - Amestec de hidrocarburi aromatice
117. Nitratul de fenilmercur:¹¹⁷
- este conservant al unor preparate farmaceutice, printre care solutii injectabile (0,001%) și colire (0,002%)
 - este antiseptic slab

- c) foarte solubil in apa rece
118. Combinatiile argintului, la utilizare indelungata prezinta ca si reactii adverse:¹¹⁸
- a) Hepatita acuta
 - b) Colorarea permanenta a pielii
 - c) Soc anafilactic
119. Ce agent germistatic intra in competitie cu enzimele bacteriene?¹¹⁹
- a) Derivatii acridinici
 - b) Colorantii azoici
 - c) Halogenii
120. Nitratul de fenilmercur este folosit sub formă de soluții apoase diluate (1:1500-1:24000):¹²⁰
- a) Pentru spalarea ranilor deschise
 - b) Ca vehicul pentru preparate parenterale
 - c) Ca agent dezinfectant puternic
121. Agentii tensioactivi au proprietati antiseptice, dar sunt si:¹²¹
- a) Agenti de inmuiera
 - b) Agenti de colorare
 - c) Agenti de tabacire
122. Care este afirmatia corecta despre intrebuintarile clorului:¹²²
- a) Materie prima importanta pentru obtinerea lacurilor si vopselurilor
 - b) Materie prima importanta pentru obtinerea maselor plastic
 - c) Obtinerea unor preparate dermatocosmetice
123. Poate fi utilizat ca si antihelmintic, cu rezultate bune in oxiuraza:¹²³
- a) Clorura de metilrozanoliniu
 - b) Crizoidina
 - c) Azoderminul
124. Gudronul de ienupar:¹²⁴
- a) Sub formă de soluții 1% sau unguente 2% este utilizat ca antiseptic extern și parazitoid.
 - b) Se conservă la temperatura camerei, in vase de plastic.
 - c) Este un gudron care rezultă la distilarea uscată a părților lemnoase ale arbustului *Juniperus oxycedrus L. (Cupressaceae)*.
125. Boratul de fenilmercur:¹²⁵
- a) acționează ca bacteriostatic prin complexarea grupelor -SH proteice
 - b) acționează ca bactericid prin complexarea grupelor -SH proteice.

- c) Nu are efect bactericid
126. Boratul de fenilmercur, sub formă de unguente sau pudre, asociat cu oxid de titan și vitamină A, a dat rezultate în tratamentul:¹²⁶
- a) Micozelor plantare
 - b) Ulcerului varicos
 - c) Vitiligo
127. Evaluarea intensității acțiunii antisepticelor și dezinfectantelor se face prin determinarea:¹²⁷
- a) Concentrației minime inhibitoare
 - b) Dozei letale 50
 - c) Capacității tinctoriale
128. Afirmatia falsa despre acidul salicilic este:¹²⁸
- a) Este un foarte bun antifungic
 - b) Are puternică acțiune analgezică
 - c) poate fi folosit si intern, nefiind iritant
129. Bactodectul este:¹²⁹
- a) Complex de saruri de sodium ale acizilor grasi ce rezulta la rafinarea uleiului de floarea soarelui
 - b) Actioneaza prin gruparea cation
 - c) Actioneaza prin gruparea anion
130. Alegeti afirmatia gresita referitoare la tiomersal:¹³⁰
- a) Are actiune asupra germenilor sporulati
 - b) Poate fi folosit sub forme ca unguent (0,1%)
 - c) In solutii apoase 1:1000-1:20000, se utilizează ca antiseptic extern
131. Uleiul de jneapan:¹³¹
- a) Este un produs obținut prin distilarea cu vapori de apă a frunzelor și ramurilor tinere de *Pinus mugo Turta (Pinaceae)*.
 - b) Acesta conține 14-30% esteri exprimați în acetat de bornil, terpeni, aldehide.
 - c) Nu are efecte revulsive
132. Care este afirmatia adevarata referitoare la nitromersol:¹³²
- a) Este solubilă în apă, puțin solubilă în etanol, aproape insolubilă în acetonă
 - b) Are acțiune antiseptică slabă, se folosește în diluții de 0,1-0,5% pentru dezinfectia pielii
 - c) Se folosește și în medicina veterinară
133. Sulfadiazina argentică este:¹³³

- a) foarte activă pe germeni gram negativi
 - b) inactiva pe germeni gram negativi
 - c) inactiva pe fungi
134. Fenazopiridina:¹³⁴
- a) are putere tinctorială mare
 - b) nu are efecte cancerigene sau mutagene
 - c) este un antiseptic local foarte eficient
135. Comparativ cu soluțiile de iod acțiunea antiseptică a soluțiilor de borat de fenil-mercur este :¹³⁵
- a) Superioara
 - b) Inferioara
 - c) Egala
136. Oxidul roșu de mercur s-a utilizat ca antiseptic local extern în:¹³⁶
- a) Psoriasis
 - b) Impetigo
 - c) Pitiriazis
137. Acțiune germistatică oligodinamică prezintă:¹³⁷
- a) Sarurile de cupru
 - b) Sarurile de sodiu
 - c) Sarurile de argint
138. Lauril sulfatul de sodiu:¹³⁸
- a) este utilizat ca agent de înmuiere și detergent în industria textilă
 - b) este un agent tensioactiv amfoteric
 - c) nu e inactiv de sarurile cuaternare de amoniu
139. Factorii de mediu care pot influența eficiența unor antiseptice/dezinfectante sunt:¹³⁹
- a) Temperatură, pH, umiditatea, prezența materialelor inactivante (apă dură, materie organică, săpunuri și detergenți)
 - b) Numărul și localizarea microorganismelor
 - c) Stabilitatea substanței chimice folosite
140. Trioxanul se obține prin :¹⁴⁰
- a) Dimerizarea formaldehidei
 - b) Trimerizarea formaldehidei
 - c) Trimerizarea acetaldehidei
141. Nipasolul conține:¹⁴¹

- a) Metilparaben si benzoat de etil
 - b) Metilparaben si para-hidroxibenzoatul de propil
 - c) Metilparaben si etilparaben
142. Alegeti afirmatia corecta:¹⁴²
- a) un antiseptic trebuie sa aiba un spectru larg de actiune, sa fie bine tolerat, sa nu fie alergen
 - b) sa aiba un spectru cat mai ingust de actiune si potenta mare
 - c) sa aiba potential alergen si spectru antibacterian mare
143. Acidul salicilic:¹⁴³
- a) Actioneaza prin chelatarea unor ioni esentiale de Ag, Hg, Pb
 - b) Are actiune keratolitica si keratoplastica
 - c) Este folosit in stare pura la prepararea unor pudre si unguente
144. Peroxidul de zinc se utilizeaza sub formă de suspensii apoase 40% în tratamentul plăgilor infectate cu:¹⁴⁴
- a) Germeni aerobi
 - b) Germeni anaerobi
 - c) Germeni multidrorezistenti
145. Combinatiile mercurului sunt antiseptice datorita prin:¹⁴⁵
- a) prin fixarea mercurului la grupele tiolice ale proteinelor și enzimelor microbiene
 - b) inhibarea piridoxinei
 - c) inhibarea acetilcolinesterazei
146. Permanganatul de potasiu sub forma cristalizata poate fi folosit:¹⁴⁶
- a) presărat pe mușcăturile de șerpi veninoși
 - b) ca agent revulsiv
 - c) ca agent de albire
147. Ambazona este utilizata mai ales ca:¹⁴⁷
- a) antiseptic bucofaringian fiind activa pe streptococul betahemolitic
 - b) agent antihipertensiv
 - c) agent tensioactiv
148. Boraxul are bune rezultate in tratarea:¹⁴⁸
- a) Ulcerului varicos
 - b) Ragadelor
 - c) Papiloamelor cutanate
149. Clorura de metilrozanoliniu:¹⁴⁹

- a) Se utilizează ca antiseptic extern al pielii și mucoaselor, împotriva germenilor gram pozitivi și a ciupercilor, sub formă de soluții 10%-15%
 - b) în asociere cu nistatin sau/și borax se folosește pentru antisepsia bucofaringiană
 - c) este foarte iritant local
150. Procesul de dezinfectie se realizează prin:¹⁵⁰
- a) mijloace chimice, fizice, termice
 - b) doar cu ajutorul lampilor UV
 - c) numai cu ajutorul metodelor termice
151. Halogenul care este utilizat la sterilizarea apei de băut și la dezinfectia apei din bazinele de înot și a apelor reziduale este:¹⁵¹
- a) Iodul
 - b) Fluorul
 - c) Clorul
152. Rezorcina este:¹⁵²
- a) Insolubilă în apă și alcool
 - b) Cheratoplastica
 - c) Antianemica
153. Metenamina :¹⁵³
- a) Are efect hipercolesterolemiant
 - b) Are efect antigutos
 - c) Stimulează transpirația
154. Rolul produsului detergent folosit în spălarea plagilor este pentru :¹⁵⁴
- a) Disocierea filmului bacterian
 - b) Keratinizarea țesutului
 - c) Creșterea biodisponibilității locale a preparatelor topice
155. Sarurile cuaternare de amoniu:¹⁵⁵
- a) sunt biodegradabile
 - b) produc destul de greu rezistență microbiană.
 - c) nu sunt active pe formele sporulate
156. Lauril sulfatul de sodiu este agent tensioactiv:¹⁵⁶
- a) Cationic
 - b) Anionic
 - c) Neionic

157. Ce agenți germistatici intra prin disociere în competiție cu H⁺ din pozițiile vitale al grupării acide, disociabile ale enzimelor respiratorii ?¹⁵⁷
- Halogenii
 - Metalele grele
 - Derivații acridinici
158. Agenții tensioactivi cationici:¹⁵⁸
- Nu au acțiune fungistatică și virustatică
 - Acționează germicid prin blocarea unor centrii activi ai enzimelor bacteriene
 - Nu sunt active pe bacterii gram pozitive
159. Bromura de cetrimoniu este caracterizată de următorul enunț:¹⁵⁹
- Se obține din trietilamină cu bromură de cetil (CH₃-(CH₂)₅-Br) printr-o reacție de cuaternizare.
 - insolubilă în apă, metanol și etanol
 - sub formă de soluție apoasă 0,2-1% se utilizează ca dezinfectant al instrumentelor chirurgicale și antiseptic local
160. Clorhexidina formează un bun dezinfectant bucofaringian împreună cu:¹⁶⁰
- Benzenul
 - Benzocaina
 - Bromura de cetrimoniu
161. Faringoseptul conține ca principiu activ:¹⁶¹
- Clorura de benzalconiu
 - Ambazona
 - Clorura de benzetoniu
162. Ce compuși germistatici intervin în procesele de oxido-reducere ale sistemelor enzimatică?¹⁶²
- iodul, clorul, permanganatul de potasiu
 - sărurile metalelor tranzitoriale
 - sărurile de diazoniu
163. Cel mai toxic ester parabenic este derivatul:¹⁶³
- Propilic
 - Metilic
 - Butilic
164. Afirmatia incorectă cu privire la agenții tensioactivi este:¹⁶⁴
- Au efect asupra virusurilor

- b) activitatea antibacteriană este uneori redusă foarte mult de diferite produse organice (puroi, plasmă sanguină).
 - c) Soluțiile apoase sau unguentele 1:1000 se folosesc pentru dezinfectia tegumentelor
165. Prin diluarea solutiei Dakin se obtine:¹⁶⁵
- a) Apa de clor
 - b) Apa de Labarraque
 - c) Apa oxigenata
166. Apa Dalibour este:¹⁶⁶
- a) Apa zincocuprica
 - b) Apa de clor 5%
 - c) Apa de trandafir
167. Agentii tensioactivi cationici sunt caracterizati de:¹⁶⁷
- a) Actiune antibacteriana puternica
 - b) Toxicitate mare
 - c) Miros neplacut, stabilitate chimica redusa, lipsa actiunii corozive asupra metalelor
168. Ce compus germistatic inactivează grupările SH ale enzimelor și ale proteinelor structurale bacteriene, prin intermediul oxigenului atomic eliberat?¹⁶⁸
- a) Sarurile de argint
 - b) Peroxidul de hidrogen
 - c) Nitratii si nitritii
169. Substantele tensioactive se folosesc ca agenti dezinfectanti la nivelul mucoaselor in dilutii:¹⁶⁹
- a) 1:1000- 1:2000
 - b) 1:10000- 1:50000
 - c) 1:50000- 1:100000
170. Metilparabenui :¹⁷⁰
- a) Intra in compozitia solutiei conservante
 - b) Este mai putin activ decat acidul salicilic
 - c) Este mai iritant decat acidul salicilic
171. Iodul se gaseste sub forma de combinatii in:¹⁷¹
- a) Alge marine din genul Fucus si Laminaria
 - b) Piatra de var
 - c) Fructe oleaginoase
172. Acidul glioxilic:

- a) Se găsește în rocile vulcanice¹⁷²
 - b) se găsește în frunzele verzi tinere, în fructele necoapte, și în sfecla de zahăr foarte tânără.
 - c) Se găsește în tulpinile gramineelor
173. Pentru organismul uman clorul:¹⁷³
- a) Nu prezintă nici un efect toxic
 - b) Are efect toxic la nivel pulmonar, fiind iritant
 - c) Prezintă efect hiperglicemiant și antioxidant
174. Nipaseptul este:¹⁷⁴
- a) amestec de esteri metilici, etilici și propilici
 - b) amestec de acid clorhidric și acid hipocloros
 - c) amestec de esteri butilici și propilici
175. Alegeți afirmația corectă privind esterii parabenilor:¹⁷⁵
- a) Nu se utilizează ca și conservanți ai unor preparate farmaceutice, cosmetice și alimentare.
 - b) Sunt cunoscuți sub numele de produși nipaginici
 - c) Se obțin prin esterificare, în prezența monoxidului de azot
176. Acidul salicilic:¹⁷⁶
- a) Este componenta fenolică de cuplare în industria coloranților azoici
 - b) Are activitate antiseptică mai redusă decât fenolul
 - c) Acționează prin stimularea sintezei acidului pantotenic necesar vieții microorganismelor
177. Ce compus germistatic suprimă enzimele bacteriene (dehidrogenaze)?¹⁷⁷
- a) Fenolul
 - b) Clorul
 - c) Dicromatul de potasiu
178. Cimentul ZOE conține pe lângă oxid de zinc și:¹⁷⁸
- a) etanimida
 - b) eugenol
 - c) acid elagic
179. Soluția Dakin trebuie să conțină clor în următorul interval:¹⁷⁹
- a) 10%-15%
 - b) 4%-6%
 - c) 0.1%-0.5%
180. Pasta iodoformată se folosește în stomatologie pentru:¹⁸⁰

- a) Antiseptia si obturarea canalelor radiculare
 - b) Detartraj dentar
 - c) Tratarea aftelor bucale
181. Oxidul de zinc se foloseste pentru:¹⁸¹
- a) Sterilizarea apei de baut
 - b) Obtinerea vopselurilor cu ulei
 - c) Obtinerea placilor cromatografice in CSS (cromatografia pe strat subtire)
182. Dezinfectia prin mijloace fizice se poate face:¹⁸²
- a) prin caldura sau cu ajutorul razelor UV
 - b) cu ajutorul agentilor chimici
 - c) prin spalare cu agenti tensioactivi
183. Clorura de zinc:¹⁸³
- a) Formeaza baza cimenturilor dentare
 - b) Nu prezinta activitate antiseptic
 - c) In stare solida nu este caustic
184. Prin extractive din *Mentha piperita* se obtine:¹⁸⁴
- a) Mentolul dextrogir
 - b) Mentolul levogir
 - c) Amestec racemic
185. Acidul acetic:¹⁸⁵
- a) Este un bun solvent pentru gume, rezine, uleiuri volatile, fosfor, sulf, acizi halogenati
 - b) In alimentatie este utilizata solutia 30% sub numele de otet
 - c) Extern se utilizeaza ca si otet aromatic pentru cresterea transpiratiei
186. Pentru a evita contaminarea microbiana a unui flacon, se recomanda:¹⁸⁶
- a) Pastrarea in ambalajul original
 - b) Nu e necesara notarea datei de deschidere a flaconului
 - c) Diluarea produsului cu ser fiziologic
187. Acidul mandelic:¹⁸⁷
- a) Nu este indicat in guta, insuficienta renala
 - b) Este contraindicat la diabetic
 - c) Este foarte activ asupra *Escherichia coli*
188. Metalele (Cu, Ag, Zn), substantele caustice, formolul au efect germicid prin:¹⁸⁸
- a) coagularea proteinele microbiene;
 - b) ruperea membrane bacteriene

- c) modificarea permeabilitatii celulare
189. Afirmatia corecta cu privire la formaldehida este:¹⁸⁹
- a) Este usor solubila in apa rece
 - b) Prezinta utilizari asemanatoare formalhidei
 - c) Nu intra in compozitia unor creme contraceptive
190. Acidul acetic se poate obtine prin:¹⁹⁰
- a) fermentatia reductiva a ciupercii *Mycoderma aceti*
 - b) fermentatia oxidativa a ciupercii *Mycoderma aceti*
 - c) cracarea benzenului
191. Administrarea concentratiile scazute de antibiotice poate determina aparitia:¹⁹¹
- a) Rezistentei intrinseci a bacteriei la substanta chimica folosita
 - b) Rezistentei dobandite a bacteriei la substanta chimica folosita
 - c) Distrugerea complete a sporilor bacterieni
192. Activitatea antibacteriana a alcaliilor se bazeaza pe faptul ca:¹⁹²
- a) Majoritatea bacteriilor sunt inactivate la $\text{pH} > 9$
 - b) Majoritatea bacteriilor se multiplica la $\text{pH} > 9$
 - c) Nu au efect antibacterian
193. Afirmatia adevarata despre nicotinamida este:¹⁹³
- a) Prezinta o buna actiune coleretica-colagoga
 - b) Actiunea antiinfectioasa se explica prin eliberarea de acetaldehida
 - c) Nu prezinta efecte antiseptic urinare
194. Care substante germicide blochează funcțiile tiol (SH) ale proteinelor și ale sistemelor enzimatic?¹⁹⁴
- a) detergentii
 - b) compușii cationici
 - c) hipocloritul de sodiu, Cu, Ag, oxidul de etilen, iodul, glutaraldehida
195. Sulfatul de aluminiu intra in compozitia:¹⁹⁵
- a) Glicerinei fenicate
 - b) Solutiei Burow
 - c) Cimentului dentar
196. Pentru tratarea pulpitelor si a cariilor dentare se foloseste:¹⁹⁶
- a) Glicerina fenicata 5-15%
 - b) Ulei de masline
 - c) Eucaliptol 80%

197. Durata și modul de conservare este un aspect important, având ca scop evitarea :¹⁹⁷
- a) Modificării culorii ambalajului
 - b) Doar a inactivării produsului
 - c) Inactivării produsului și contaminării bacteriene
198. Care este afirmația adevărată despre urotropina?¹⁹⁸
- a) Sublimează la temperatură camerei
 - b) Se obține prin condensarea formaldehidei cu amoniac
 - c) Nu se utilizează ca antiseptic al cailor biliare
199. Metoda industrială de obținere a clorului presupune:¹⁹⁹
- a) Reducerea clorurilor și perclorurilor
 - b) oxidarea acidului clorhidric cu oxigen atmosferic în prezență
 - c) de catalizatori (de exemplu, clorură de cupru (II) și la temperatură înaltă (400°C):
 - d) oxidarea acidului clorhidric cu dicromat de potasiu
200. Care este afirmația incorectă despre formaldehidă:²⁰⁰
- a) Se folosește și ca soluție saponificată numită *lisoform* sau *sapoform*
 - b) Formaldehidă, ca și gaz se folosește ca antiseptic extern pentru dezinfectia încăperilor sau a lenjeriei în spitale.
 - c) În concentrate de 20%-30% poate servi la dezinfectia ustensilelor, mobilierului metalic, pereților, pavimentului
201. Dezinfectia este:²⁰¹
- a) operațiune prin care se distrug germenii patogeni (cu excepția unor spori și a unor virusuri) existenți în afara corpului uman, până la un nivel la care nu mai sunt periculoși pentru sănătate:
 - b) operațiune prin care se distrug preponderant sporii și virusurile
 - c) operațiune prin care se distruge preferențial un singur germen, de obicei bacilul gram negativ (*Proteus vulgaris*, *Pseudomonas aeruginosa*)
202. Agenții tensioactivi anionici se inactivează atunci când sunt amestecați cu:²⁰²
- a) Antiseptice din grupa sarurilor cuaternare de amoniu
 - b) Apa distilată
 - c) Glucoza și fructoza

¹ a

² a

³ b

⁴ a

5 b
6 a
7 b
8 a
9 a
10 a
11 a
12 a
13 a
14 c
15 a
16 b
17 a
18 c
19 a
20 c
21 a
22 a
23 a
24 b
25 b
26 b
27 a
28 a
29 c
30 a
31 b
32 b
33 a
34 c
35 a
36 b
37 a
38 c
39 a
40 a
41 a
42 a
43 a
44 a
45 a
46 a
47 a
48 c
49 a
50 a
51 b
52 b
53 c
54 c
55 b

56 c
57 b
58 b
59 a
60 b
61 c
62 a
63 a
64 b
65 b
66 c
67 a
68 c
69 b
70 a
71 b
72 a
73 c
74 b
75 a
76 a
77 b
78 c
79 a
80 a
81 b
82 c
83 a
84 c
85 a
86 a
87 b
88 b
89 b
90 a
91 a
92 a
93 a
94 c
95 a
96 b
97 c
98 b
99 a
100 a
101 b
102 a
103 c
104 b
105 a
106 a

107 a
108 b
109 c
110 c
111 a
112 b
113 b
114 a
115 c
116 b
117 a
118 b
119 b
120 a
121 a
122 b
123 a
124 c
125 b
126 a
127 a
128 c
129 c
130 a
131 a
132 c
133 a
134 a
135 a
136 b
137 c
138 a
139 a
140 b
141 b
142 a
143 b
144 b
145 a
146 a
147 a
148 b
149 b
150 a
151 c
152 b
153 b
154 a
155 c
156 b
157 c

158 b
159 c
160 b
161 b
162 a
163 c
164 a
165 b
166 a
167 a
168 b
169 c
170 a
171 a
172 b
173 b
174 a
175 b
176 a
177 a
178 b
179 b
180 a
181 b
182 a
183 a
184 b
185 a
186 a
187 c
188 a
189 b
190 b
191 b
192 a
193 a
194 c
195 b
196 a
197 c
198 b
199 b
200 c
201 a
202 a