

**TESTE PENTRU EXAMENUL DE PROMOVARE,  
a.u. 2022-2023, SEM. TOAMNĂ  
Disciplina: Tehnologie farmaceutică magistrală**

**1. C. m. Numiți proprietățile balanțelor necesare pentru asigurarea unei dozări exacte:**

- A. stabilitate;
- B. invariabilitatea indicațiilor;
- C. sensibilitate;
- D. exactitate;
- E. devierea de la masă la încărcătură maximă;

**2. C. m. Indicați acțiunile farmacistului după prepararea soluției concentrate de bromură de sodiu:**

- A. a îndeplinit documentul de verificare în scris;
- B. a prezentat soluția preparată chimistului – analist pentru petrecerea analizei chimice depline;
- C. a filtrat soluția;
- D. a oformat-o către eliberare;
- E. a transferat-o în vasul de livrare;

**3. C. s. Indicați volumul total al mixturii:**

**Rp.: Kalii bromidi 1,0**

**Natrii bromidi 3,0**

**T-rae Leonuri**

**Sirupi simplicis aa 5 ml**

**Aquae purificatae 200 ml**

**M.D.S. Intern, câte o lingură de masă de 3 ori în zi, după masă.**

- A. 200 ml;
- B. 217 ml;
- C. 210 ml;
- D. 200 ml;
- E. 205 ml;

**4. C. m. Numiți în ce caz la prepararea formelor medicamentoase lichide la calcule, se va lua în considerație K<sub>MV</sub>:**

- A. 1%;
- B. 2%;
- C. 3%;
- D. 4%;
- E. 5% și mai mult;

**5. C. s. Indicați lichidul ce se dozează în primul rând la prepararea mixturilor:**

- A. apa de mentă;
- B. apa de fenicul;
- C. tinctura de valeriană;
- D. preparate neogalenice;
- E. apa purificată;

**6. C. s. Numiți regularitatea de adăugare a soluțiilor concentrate la prepararea mixturilor:**

- A. primele;
- B. după dizolvarea substanțelor solide și strecurarea lor;
- C. după adăugarea în mixtură a extractelor lichide;
- D. după adăugarea în mixturi a tincturilor;
- E. în ultimul rând;

**7. C. s. Indicați lichidul care se va adăuga în primul rând la prepararea mixturilor:**

- A. mirositor;
- B. volatil;
- C. dens;
- D. alcoolic;
- E. apos nemirositor și nevolatil;

**8. C. m. Indicați la prepararea mixturilor în ce cazuri pot fi folosite soluțiile concentrate:**

- A. în componența mixturii întră siropuri corigente;
- B. în componența mixturii întră extracte lichide;
- C. în componența mixturii întră tincturile;
- D. în calitate de mediu de dispersie sau solvent este apa aromatică;
- E. mixtura include extracție apoasă, obținută din produs vegetal;

**9. C. s. Marcați cum poate fi prescrisă soluția de bromură de sodiu 20% - 200 ml:**

- A. 20,0 – 200 ml;
- B. din 20,0 – 200 ml;
- C. 20 și 200 ml;
- D. 1:100 – 200 ml;
- E. 40,0 bromură de sodiu și apă purificată până la 200 ml;

**10. C. s. Numiți lichidul care se dozează la masă:**

- A. sirop de lemn dulce;
- B. sirop de nalbă mare;
- C. perhidrolul;
- D. tinctura de odolean;
- E. adonizida;

**11. C. s. Numiți lichidul care se dozează la masă:**

- A. tinctura de lăcrămioară;
- B. picături de anason;
- C. sirop de zahăr;
- D. ulei de mentă;
- E. tinctura de talpa găștei;

**12. C. m. Indicați soluțiile care necesită condiții aseptice de preparare:**

- A. soluțiile concentrate;
- B. apele aromatice;
- C. mixturile pentru maturi;
- D. formele lichide pentru uz extern;
- E. soluțiile pentru nou-născuți;

**13. C. s. Determinați volumul mixturii:**

**Rp.: Sol. Glucosi 10% - 200 ml**

**Magnesii sulfatis 4,0**

**Natrii bromidi 2,0**

**Sol. Citrali spirituosae 1% - 2 ml**

**M.D.S. Intern, câte o lingură de masă de 2 ori în zi după masă.**

- A. 200 ml
- B. 202 ml
- C. 208 ml
- D. 206 ml
- E. 220 ml

**14. C. s. Determinați volumul mixturii:**

**Rp.: Codeini 0,12**

**Natrii bromidi 2,0**

**Natrii hydrocarbonatis aa 4,0**

**T-rae Belladonnae 5 ml**

**T-rae Valerianae 20 ml**

**Aquae purificatae 200 ml**

**M.D.S. Intern, câte o lingură de masă de 2 ori în zi după masă.**

- A. 200 ml
- B. 201 ml
- C. 225 ml
- D. 232 ml
- E. 205 ml

**15. C. s. Determinați volumul mixturii:**

**Rp.: Adonisidi 5 ml**

**Natrii bromidi 2,0**

**Aquae purificatae 200 ml**

**M.D.S. Intern, câte o lingură de masă de 2 ori în zi după masă.**

- A. 200 ml
- B. 211 ml
- C. 205 ml
- D. 206 ml
- E. 195 ml

**16. C. m. Indicați lichidele care se dozează la masă:**

- A. perhidrolul;
- B. dimexidul;
- C. ihtiolul;
- D. tinctura de talpa – găștei;
- E. cloroformul;

**17. C. m. Indicați lichidele care se dozează la masă :**

- A. dimexidul;
- B. perhidrolul;
- C. cloroformul;
- D. ulei de mentă;
- E. tinctura de odolean;

**18. C. m. Indicați formele care se prepară în condiții aseptice:**

- A. magistrale;
- B. lichide pentru uz extern pentru maturi;
- C. soluții concentrate;
- D. mixturi pentru nou – născuți;
- E. comprese pentru nou – născuți;

**19. C. s. Indicați acțiunile farmacistului la adăugarea tincturilor la mixtură:**

- A. în flaconul de livrare a adăugat tincturile, apoi apa purificată și soluțiile concentrate;
- B. le-a amestecat cu o cantitate egală de mixtură în flacon separat;
- C. le-a adăugat la mixtură în ultimul rând, apoi a strecurat;
- D. în ultimul rând în flaconul de livrare a introdus tincturile conform creșterii concentrației alcoolului;

E. într-un vas a măsurat apa, a adăugat soluțiile concentrate, apoi tincturile, a filtrat;

**20. C. s. Indicați cum se va adăuga la mixtură apa aromatică, prescrisă în calitate de mediu de dispersie ori solvent :**

- A. în primul rând;
- B. după soluțiile concentrate;
- C. după adăugarea tincturilor;
- D. după adăugarea siropurilor;
- E. în ultimul rând, deoarece conține uleiuri eterice;

**21. C. m. Indicați cum se va adăuga pepsina la prepararea mixturii cu conținut de acid clorhidric și sirop de zahăr:**

- A. la apa purificată, după amestecarea ei cu soluția diluată de acid clorhidric de 0,83%;
- B. la siropul de zahăr;
- C. la apa purificată;
- D. la apa purificată, după amestecarea ei cu soluția diluată de acid clorhidric de 8,2%;
- E. la apa purificată după amestecarea ei cu soluția 24,8% de acid clorhidric;

**22. C. m. Indicați lichidele care se dozează la volum la prepararea formelor lichide:**

- A. sirop de zahăr;
- B. glicerina;
- C. extractele lichide;
- D. tincturile;
- E. benzil benzoatul;

**22. C. s. Numiți cum se vor adăuga la mixtură lichidele cu conținut de alcool:**

- A. în primul rând;
- B. după dizolvarea substanțelor toxice și stupefiante;
- C. ultimele în ordinea creșterii concentrației alcoolului;
- D. ultimele în ordinea scăderii concentrației alcoolului;
- E. după amestecarea alcoolului cu apa;

**24. C. s. Determinați volumul mixturii:**

**Rp.: Codeini phosphatis 0,12**

**Natrii bromidi 4,0**

**T-rae Belladonnae 5 ml**

**T-rae Valerianae 20 ml**

**Aquae purificatae ad 200 ml**

**M.D.S.: Intern, câte o lingură de masă de 3 ori în zi după masă**

- A. 225 ml;
- B. 220 ml;
- C. 205 ml;
- D. 200 ml;
- E. 175 ml;

**25. C. s. Determinați volumul mixturii:**

**Rp.: Adonizidi 5 ml**

**Sol. Natrii bromidi 3% ad 100 ml**

**M.D.S.: Intern, câte o lingură de masă de 3 ori în zi, după masă**

- A. 100 ml;

- B. 105 ml;
- C. 90 ml;
- D. 98 ml;
- E. 92 ml;

**26. C. s. Indicați ce prezintă adonizida:**

- A. tinctură;
- B. extract lichid;
- C. sirop corigent;
- D. sirop medicamentos;
- E. preparat neogalenic maximal purificat;

**27. C. m. Numiți care lichide sunt ape aromatice:**

- A. picături de anason;
- B. apa de mentă;
- C. soluție alcoolică de citral;
- D. apa de mărar;
- E. apa de trandafir;

**28. C. m. Indicați care sunt siropurile medicamentoase:**

- A. sirop de zahăr;
- B. sirop de zmeură;
- C. sirop de nalbă – mare;
- D. sirop de vișină;
- E. sirop de rădăcină de lemn – dulce;

**29. C. m. Numiți nomenclatura soluțiilor concentrate în farmacii :**

- A. bromură de sodiu;
- B. codeină;
- C. hidrocarbonat de sodiu;
- D. bromură de potasiu;
- E. fosfat de codeină;

**30. C.s. Numiți solventul miscibil cu apa:**

- A. uleiul de piersic
- B. uleiul de măsline
- C. uleiul de floarea soarelui
- D. glicerolul
- E. uleiul de ricin

**31. C.m. Numiți solventii nemiscibili cu apa:**

- A. alcoolul etilic
- B. propilenglicolul
- C. uleiul de piersic
- D. glicerolul
- E. uleiul de ricin

**32. c.m. Numiți materialele filtrante:**

- A. vata
- B. tifon
- C. hârtia de filtru
- D. filtru de sticlă N1
- E. filtru de sticlă N2

33. c.m. **Numiți cerințele înaintate față de formele farmaceutice lichide destinate pentru uz intern:**

- A. aspect
- B. miros
- C. lipsa incluziunilor mecanice
- D. sterilitate
- E. dozarea substanțelor

34. c.m. **Numiți clasificarea formelor lichide pentru uz extern după modul de administrare:**

- A. spălături
- B. gargarisme
- C. mixturi
- D. comprime
- E. clisme

35. c.m. **Enumerați criteriile de clasificare a formelor lichide după natura solventului:**

- A. apoase
- B. uleioase
- C. alcoolice
- D. glicerolice
- E. eterice

36. c.m. **Alegeti raspunsurile corecte:**

Rp.: Adonizidi 5ml

Natrii bromidi 2,0

Aquae purificatae 150 ml

M.D.S. Intern, câte o lingură de masă de 3 ori în zi după mese.

- A. se prepară direct în vasul de livrare
- B. se prepara în balon de sticlă , dacă se folosește substanța solidă, apoi se strecoară în vasul de livrare
- C. se folosește coeficientul de mărire a volumului pentru bromura de sodiu
- D. nu se folosește coeficientul de mărire a volumului pentru bromură de sodiu
- E. se folosește soluție concentrată de 20% de bromură de sodiu

37. c.m. **Numiți când este necesar de folosit coeficientul de mărire a volumului la calculul cantității de apă purificată în formele medicamentoase lichide:**

- A. cantitatea substanței solide este mai mică de 1% din volumul total
- B. cantitatea substanței solide este mai mare de 2% din volumul total
- C. cantitatea substanței solide este mai mare de 3% din volumul total
- D. cantitatea substanței solide este mai mare de 4% din volumul total
- E. cantitatea substanței solide este mai mare de 5% din volumul total

38. c.m. **Numiți modalitatea de clasificare a formelor lichide în funcție de mediul de dispersie:**

- A. soluții reale
- B. soluții coloidale
- C. suspensii
- D. supozitoare
- E. emulsii

39. c.m. **Numiți ordinea de dizolvare a substanțelor solide în formele lichide:**

- A. substanțele se dizolvă în apă în ordinea descreșterii toxicității

- B. se dizolva inițial substanțele mai greu solubile
- C. dacă se folosesc soluții concentrate acestea se vor adăuga direct în vasul de livrare
- D. substanțele volatile se adaugă în ultimul rând
- E. tincturile se adaugă la urmă în ordinea descreșterii concentrației alcoolului

**40. c.m. Numiți prevederile DAN pentru formele lichide:**

- A. controlul organoleptic
- B. dozarea conținutului în substanța activă
- C. controlul fizic (devierea de la volumul total)
- D. volumul total
- E. masa totală

**41. c.m. Numiți materialele folosite pentru ambalarea formelor lichide în farmacie:**

- A. recipiente din plastic
- B. recipiente închise etanș
- C. recipiente din sticlă brună, dacă este prezentă substanța fotosensibilă
- D. recipiente din sticlă transparentă
- E. recipiente din porțelan

**42. c.m. Numiți mențiunile care se aplică la eliberarea soluțiilor reale:**

- A. a se agita înainte de întrebuințare
- B. a se păstra la loc ferit de lumină, în prezența substanței fotosensibile
- C. a se păstra la loc răcoros la necesitate
- D. a nu se păstra la îndemâna copiilor
- E. termenul de valabilitate

**43. c.m. Numiți solvenții miscibili cu apa:**

- A. alcoolul etilic
- B. uleiul de măsline
- C. uleiul de floarea soarelui
- D. uleiul de ricin
- E. glicerina

**44. C.m. Numiți solvenții nemiscibili cu apa:**

- A. alcoolul etilic
- B. propilenglicolul
- C. glicerolul
- D. uleiul de ricin
- E. uleiul de floarea-soarelui

**45. Indicați concentrația alcoolului etilic în adonizidă:**

- A. 64%
- B. 65%
- C. 81%
- D. 18%
- E. 10%

**46. Numiți lichidul care se dozează la masă:**

- A. sirop de zahăr;
- B. alcoolul etilic;

- C. glicerina;
- D. tinctura de lăcrămioară;
- E. tinctura de mentă;

**47. C. m. Numiți lichidele care se dozează la volum:**

- A. tinctura de lăcrămioară;
- B. perhidrolul;
- C. sirop de zahăr;
- D. apa purificată;
- E. alcoolul etilic;

**48. C.m. Enumărați substanțele hidrosolubile:**

- A. oxid de zinc;
- B. sulfat de magneziu;
- C. hidrocarbonat de sodiu;
- D. iodură de potasiu;
- E. camfora.

**49. C.s. Numiți preparatul din lista substanțelor puternic active:**

- A. adonizida;
- B. eter medicinal;
- C. sirop de zahăr;
- D. tinctura de odolean;
- E. tinctura de talpa-gîștei.

**50. C.s. Indicați care este concentrația alcoolului etilic în tinctura de mentă:**

- A. 64%;
- B. 65%;
- C. 70%;
- D. 18%;
- E. 81%.

**51. C.m. Numiți substanțele medicamentoase care există sub formă de soluții concentrate:**

- A. codeina;
- B. hidrocarbonat de sodiu;
- C. analgina;
- D. glucoza;
- E. bromura de sodiu.

**52. C.s. Indicați metoda de determinare cantitativă folosită la determinarea concentrației în soluțiile concentrate în farmacie:**

- A. potențiometrică;
- B. refractometrică;
- C. iodometrică;
- D. pH-metrică;
- E. spectrofotometrică.

**53. C.m. Numiți lichidul care conține ulei volatil:**

- A. adonizida;
- B. siropul de zahăr;
- C. apa de mentă;
- D. alcoolul etilic;
- E. tinctura de lăcrămioară.



54. Numiți preparatele medicamentoase care conțin heterozide cardiotonice:

- A. siropul de nalbă-mare;
- B. adonizida;
- C. tinctura de odolean;
- D. tinctura de mentă;
- E. tinctura de lăcrămioară.

55. C.s. Indicați calea de administrare a mixturilor:

- A. parenterală;
- B. nazală;
- C. orală;
- D. oftalmică;
- E. rectală.

56. C. s. Numiți de ce concentrație este preparată soluția de clorură de calciu în farmacie:

- A. 20%;
- B. 5%;
- C. 10%;
- D. 25%;
- E. 50%.

57. C.m. Indicați solvenții utilizați la prepararea mixturilor pentru uz intern:

- A. apa purificată;
- B. alcoolul etilic;
- C. apele aromatice;
- D. uleiuri vegetale;
- E. glicerina.

58. C.s. Indicați ce indice se determină la refractometru:

- A. de iod;
- B. de mărire a volumului;
- C. de refracție;
- D. de densitate;
- E. de viscozitate.

59. C.m. Indicați cu ce mențiuni se marchează vasul de livrare cu conținut de formă farmaceutică cu substanță stupefiantă:

- A. a se păstra la rece;
- B. se sigilează;
- C. a se comporta cu precauție;
- D. a se agita înainte de întrebuințare;
- E. a se păstra în locuri ferite de copii.

60. C.m. Indicați care din lichidele enumerate sunt mirositoare:

- A. eterul medicinal;
- B. apa purificată;
- C. glicerina;
- D. adonizida;
- E. tinctura de odolean.

61. C.m. Indicați care din lichidele enumerate conțin alcool etilic :

- A. glicerina;
- B. tinctura de mentă;

- C. tinctura de lăcrămioară;
- D. adonizida;
- E. siropul de zahăr.

**62. C.s. Numiți tinctura care conține uleiuri volatile:**

- A. De mătrăgună;
- B. De lăcrămioară;
- C. De mentă;
- D. De roșcuță de primăvară;
- E. De propolis.

**63. C.m. Indicați materialele utilizate la strecurarea formelor farmaceutice lichide:**

- A. vata;
- B. tifonul;
- C. hârtia de filtru;
- D. filtru de sticlă N1;
- E. bumbacul.

**64.C. m. Numiți proprietățile care sunt caracteristice pentru pulberi:**

- A. dimensiunea particulelor;
- B. forma și suprafața specifică;
- C. absorbția superficială;
- D. solubilitate;
- E. viscozitate plastică.

**65.C. m. Indicați avantajele pulberilor în comparație cu formele lichide:**

- A. compuse la preparare;
- B. comode la transportare și păstrare;
- C. sunt stabile în procesul de păstrare;
- D. se absorb mai rapid ca formele lichide;
- E. comode la administrare.

**66. C. s. Farmacistul a preparat pulberi. Numiți pentru ce substanță se va folosi triturație:**

**Rp.: Atropini sulfatis 0,0005**

**Papaverini hydrochloridi 0,1**

**Phenobarbitali 0,02**

**Glucosi 0,3**

**M.f.pulv.**

**D.t.d. N 10**

**S. Intern. Câte o pulbere de 2 ori în zi după masă.**

- A. fenobarbital;
- B. glucoză;
- C. sulfat de atropină;
- D. clorhidrat de papaverină;
- E. nu se folosește triturație;

**67. C. s. Farmacistul a preparat o formă medicamentoasă solidă după rețetă. Indicați ce cantitate de triturație de platifilină hidrotartrat (1:10) este necesar de cântărit:**

**Rp.: Platyphyllini hydrotartratis 0,003**

**Sacchari 0,25**

**M.f.pulvis**

**D.t.d. N 10**

**S. Intern, câte o pulbere de 3 ori în zi după masă.**

A. 0,03;

B. 0,3;

C. 3,0;

D. 2,53;

E. 0,28;

**68. C. m. Enumărați etapele obligatorii al procesului tehnologic de preparare a pulberilor compuse în farmacie:**

A. pulverizarea;

B. cernerea;

C. amestecarea;

D. dozarea;

E. ambalarea și livrarea;

**69. C. m. Enumărați substanțele greu triturbabile:**

A. gluconat de calciu ;

B. pentoxil;

C. hidrocarbonat de sodiu;

D. streptocida;

E. camfora;

**70. C. m. Enumărați substanțele greu triturbabile:**

A. acid ascorbic;

B. clorhidrat de papaverină;

C. bendazol;

D. mentol;

E. iod;

**71. C. m. Enumărați substanțele greu triturbabile:**

A. hidrocarbonat de sodiu;

B. fenilsalicilat;

C. acid boric;

D. sulfat de sodiu;

E. bromura de potasiu;

**72. C. m. Numiți substanțele colorante:**

A. riboflavina;

B. permanganat de potasiu;

C. sulfat de cupru;

D. bromură de sodiu;

E. verdele de briliant;

**73. C. m. Enumărați substanțele colorante:**

A. lactat de etacridină;

B. sulf;

- C. dermatol;
- D. protargol;
- E. albastru de metilen;

**74. C. m. Numiți substanțele colorante:**

- A. colargol;
- B. xeroform;
- C. extract de mătrăgună;
- D. iod;
- E. furacilina.

**75. C. s. Numiți ce cantitate de substanță toxică trebuie să elibereze farmacistul, în caz dacă doza este depășită:**

- A. jumătate din cantitatea de substanță prescrisă în rețetă;
- B. doza terapeutică pentru vârsta dată;
- C. jumătate din doza unică maximă indicată în FR X;
- D. doza unică maximă indicată în FR X;
- E. jumătate din doza maximă pentru 24 ore indicată FR X;

**76. C. m. Indicați în ce cantitate și reeșind din ce factori se adaugă alcool etilic la triturarea mentolului:**

- A. solubilitate;
- B. câteva picături;
- C. compatibilitate;
- D. după regula Dereaghin;
- E. în cantitate egală cu substanța.

**77. C. m. Numiți pulberile cu substanțe medicamentoase ce se ambalează în capsule cerate:**

- A. camfor;
- B. glucoza;
- C. teofilina;
- D. mentol;
- E. extract de mătrăgună;

**78. C.s. Numiți pulberile cu substanță medicamentoasă ce nu se ambalează în capsule cerate:**

- A. camfor;
- B. glucoza;
- C. teofilina;
- D. bendazol;
- E. extract de mătrăgună;

**79. C. m. Numiți pulberile cu ce substanțe medicamentoase se ambalează în capsule pergamentate:**

- A. substanțe greu triturbabile;
- B. substanțe volatile;
- C. substanțe mirositoare;
- D. substanțe higroscopice;
- E. substanțe colorate;

**80. C. s. Numiți pulberile cu substanțe medicamentoase ce se ambalează în capsule cerate:**

- A. mirositoare;

- B. volatile;
- C. higroscopice;
- D. greu triturable;
- E. cu gust neplăcut;

**81. C. m. Enumărați ce substanțe medicamentoase în componența pulberilor necesită ambalare obligatorie în capsule pergamenate:**

- A. eufilina;
- B. timolul;
- C. camfora;
- D. glucoza;
- E. mentolul;

**82. C.m. Numiți substanțele mirositoare- volatile:**

- A. camfora;
- B. xeroformul;
- C. timolul;
- D. bromura de tiamină;
- E. hexametilentetramina;

**83. C. s. Numiți ce capsule se vor folosi pentru eliberarea pulberilor cu conținut de mentol:**

- A. gelatinoase;
- B. pergamenate;
- C. parafinate;
- D. cerate;
- E. simple;

**84. C. s. Numiți pentru triturarea cărei substanțe se folosește lichid auxiliar:**

- A. acid ascorbic;
- B. oxid de zinc;
- C. lactat de calciu;
- D. timol;
- E. clorură de sodiu;

**85. C. s. Indicați pentru triturarea cărei substanțe se folosește lichid auxiliar:**

- A. subnitrat de bismut;
- B. camfora;
- C. bendazol;
- D. clorhidrat de papaverină;
- E. oxid de magneziu;

**86. C. m. Avem prescripție cu următoarea componență:**

**Rp.: Riboflavini 0,005  
Natrii salicylatis 0,2  
M.f.pulvis 5**

**D.t.d. N 10**

**S. Intern, câte o pulbere de 2 ori în zi după masă.**

**Numiți varianta optimală de preparare:**

- A. în mojar se cântărește riboflavina, apoi salicilatul de sodiu, amestecăm;
- B. se mărunțește la mojar salicilatul de sodiu, apoi se adaugă riboflavina, amestecăm;
- C. riboflavina se adaugă între 2 straturi de salicilat de sodiu;
- D. se triturează riboflavina cu alcool etilic, apoi se adaugă salicilatul de sodiu, totul se amestecă;
- E. se astupă porii mojarului cu salicilat de sodiu, o parte se trece pe o capsulă de hârtie, se adaugă riboflavina, se amestecă, apoi se adaugă restul salicilaului de sodiu, se amestecă până la omogenitate;

**87. C. s. Indicați ce cantitate de extract de mătrăgună uscat (1:2) trebuie de luat reieșind din următoarea prescripție:**

**Rp.: Extracti Belladonnae 0,01**

**Papaverini hydrochloridi 0,02**

**Sacchari 0,2**

**M.f.pulvis**

**D.t.d. N 10**

**S. Intern, câte o pulbere de 3 ori în zi după masă.**

- A. 0,10;
- B. 0,20;
- C. 0,50;
- D. 0,46;
- E. 0,15;

**88. C. s. Ce cantitate de extract de mătrăgună uscat (1:2) trebuie de luat reieșind din următoarea prescripție:**

**Rp.: Extracti Belladonnae 0,01**

**Papaverini hydrochloridi 0,02**

**Sacchari 0,2**

**M.f.pulvis**

**D.t.d. N 10**

**S. Intern, câte o pulbere de 3 ori în zi după masă**

- A. 0,2;
- B. 0,1;
- C. 0,44;
- D. 0,15;
- E. 0,01;

**89. C. s. Propuneți varianta optimă de preparare a pulberii conform prescripției:**

**Rp.: Magnesii oxydi**

**Bismuthi subnitratis aa 0,2**

**M.f.pulvis**

**D.t.d. N 10**

**S. Intern, câte o pulbere de 3 ori în zi, înainte de masă.**

- A. se triturează subnitratul de bismut în mojar, apoi se adaugă oxid de magneziu, totul se amestecă;
- B. oxidul de magneziu se adaugă între două straturi de bismut subnitrat;
- C. cu o parte de magneziu oxid se astupă porii mojarului, apoi se adaugă subnitrat de bismut, iar în ultimul rând oxid de magneziu în porțiuni, totul se amestecă;

D. se mărunțește subnitratul de bismut în primul rând cu alcool etilic, apoi se adaugă oxidul de magneziu, totul se amestecă;

E. se astupă porii mojarului cu oxid de magneziu, se adaugă subnitrat de bismut, totul se amestecă;

**90. C. s. Indicați ce substanță auxiliară se folosește la prepararea triturațiilor:**

A. glucoza;

B. amestec zahăr-amidon;

C. lactoza;

D. zaharoza;

E. fructoza;

**91. C. s. Indicați la dispersare ce substanță nu necesită pulverizare:**

A. timolul;

B. camfora;

C. oxidul de magneziu;

D. fenilsalicalatul;

E. mentolul;

**92. C. m. Enumărați substanțele greu triturbabile:**

A. cloramfenicol;

B. iodul;

C. acid ascorbic;

D. camfora;

E. timolul;

**93. C. m. Indicați ce cantitate de alcool etilic se adaugă pentru triturarea 1,0 g de substanță:**

A. 10 picături;

B. 5 picături;

C. 20 picături;

D. 15 picături;

E. 1 picătură;

**94. C. m. Numiți la prepararea pulberilor, ce lichide auxiliare se folosesc la triturarea substanțelor greu triturbabile:**

A. apa purificată;

B. glicerolul;

C. alcoolul etilic;

D. eterul;

E. uleiul de vaselină;

**95. C. m. Indicați cind va crește efectul terapeutic al pulberilor compuse:**

A. cu micșorarea mărimii particulelor;

B. cu triturarea și amestecarea minuțioasă ;

C. cu mărirea suprafeței;

D. cu micșorarea energiei superficiale libere;

E. cu mărirea energiei superficiale libere;

**96. C. s. Numiți substanța care nu este mirositoare:**

A. camfora;

B. timol;

- C. mentol;
- D. clorhidrat de procaină;
- E. fenolul;

**97. C. m. Indicați substanțele medicamentoase puternic active:**

- A. Sulfat de sodiu;
- B. clorhidrat de procaină;
- C. camfora;
- D. extractul de mătrăgună;
- E. clorură de potasiu;

**98. C. m. Numiți substanțele ce posedă proprietăți volatile, care se vor lua în considerație la asigurarea preparării și păstrării pulberilor:**

- A. oxidul de magneziu;
- B. mentolul;
- C. talcul;
- D. camfora;
- E. acidul benzoic;

**99. C. m. Numiți criteriile de clasificare a pulberilor farmaceutice:**

- A. modul de administrare;
- B. compoziție;
- C. caracterul de dozare;
- D. gradul de finețe;
- E. mărimea particulelor;

**100. C. m. Enumărați substanțele colorate:**

- A. lactatul de etacridină;
- B. timolul;
- C. sulful precipitat;
- D. sulfatul de cupru ;
- E. riboflavina;

**101. C. s. Indicați cu ce lichid se amestecă extractul de mătrăgună când se încorporează în pulberi:**

- A. apa purificată;
- B. alcool etilic 1:2;
- C. glicerina;
- D. amestec alcool : apa : glicerol (1:6:3);
- E. ulei de floarea soarelui;

**102. C. m. Numiți substanțele greu triturabile:**

- A. acidul boric;
- B. fenilsalicilatul;
- C. acidul salicilic;
- D. mentolul;
- E. clorhidrat de papaverină;

**103. C. m. Indicați cu ce mențiuni se eliberează pulberile cu conținut de stupefiante:**

- A. "A se păstra la loc uscat";
- B. "A se păstra la loc ferit de copii";
- C. "A se comporta cu precauție";
- D. "A se păstra la loc răcoros";



E. "A se păstra la loc ferit de lumină";

**104. C. m. Numiți ce etape include controlul calității pulberilor:**

- A. chimic;
- B. plasticitate;
- C. organoleptic;
- D. în scris;
- E. fizic

**105. C. m. Enumărați substanțele puternic active prescrise în pulberi:**

- A. barbitalul de sodiu;
- B. cloramfenicol;
- C. acidul nicotinic;
- D. glucoza;
- E. clorhidrat de papaverină;

**106. C. s. Numiți substanța colorantă:**

- A. riboflavina;
- B. pentoxil;
- C. oxid de magneziu;
- D. glucoza;
- E. mentol;

**107. C. s. Numiți substanțele colorante:**

- A. lactat de etacridină;
- B. eufilina;
- C. amidon;
- D. iod ;
- E. streptocida;

**108. C. m. Indicați ce capsule se folosesc pentru ambalarea pulberilor cu substanțe mirositoare:**

- A. simple;
- B. pergamentate;
- C. celofană;
- D. cerate;
- E. parafinate;

**109. C. m. Indicați ce substanțe se folosesc pentru păstrarea pulverulenței și mărirea stabilității pulberilor:**

- A. talc;
- B. amidon;;
- C. aerosil;
- D. glucoza;
- E. zahăr;

**110. C. m. Numiți care pulberi se prepară în condiții aseptice:**

- A. care se aplică pe plăgi deschise;
- B. pentru administrarea internă la adulți;
- C. care se aplică pe mucoasa intactă;
- D. pentru aspirare în nas;
- E. pentru nou- născuți;

**111. C. s. Indicați substanța auxiliară folosită la prepararea pudrelor:**

- A. sulfadimezina;

- B. benzilpenicilina sodică;
- C. glucoza;
- D. talc;
- E. streptocida;

**112. C. m. Numiți cerințele de păstrare a pulberilor conform FR X:**

- A. în locuri uscate;
- B. în locuri răcoroase;
- C. în locuri ferite de lumină;
- D. dacă este nevoie în locuri răcoroase;
- E. dacă este nevoie în locuri ferite de lumină;

**113. C. m. Numiți substanțele greu triturabile indicate în pulberi:**

- A. mentolul;
- B. iodul;
- C. clorhidratul de papaverină;
- D. camfora;
- E. glucoza;

**114. C. s. Numiți timpul în care nu se stratifică triturația cu substanțe toxice:**

- A. 30 zile;
- B. 35 zile;
- C. 20 zile;
- D. 25 zile;
- E. 15 zile;

**115. C. m. Indicați dezavantajele pulberilor:**

- A. acționează mai lent în comparație cu formele lichide;
- B. sunt stabile la păstrare;
- C. absorb umiditatea din atmosferă;
- D. poate să irite mucoasa;
- E. pulberile mirositoare sunt neplăcute la administrare;

**116. C. s. Marcați cerințele FR X față de pulberi:**

- A. pulverulență;
- B. omogenitate;
- C. variațiile de la masa admisă;
- D. corespunderea culorii, mirosului și gustului;
- E. higroscopicitate;

**117. C. m. Numiți etapele de preparare a pulberilor conform monografiei generale a FR X:**

- A. pulverizarea;
- B. cernerea;
- C. amestecarea;
- D. dozarea;
- E. comprimarea directă;

**118. C. s. Indicați măsurile ce se folosesc pentru evitarea stratificării triturațiilor:**

- A. ca diluant se utilizează glucoza;
- B. periodic se amestecă;
- C. se amestecă cu colorant;
- D. ca diluat se utilizează lactoza;
- E. se prepară în cantități mici, corespunzător consumului în farmacie;

**119. C. m. Indicați folosirea cărui extract de mătrăgună va duce la creșterea masei pulberii :**

- A. uscat (1:2);
- B. dens;
- C. soluția extractului dens (1:2);
- D. fluid;
- E. concentrat;

**120. C. s. Numiți în caz de lipsa indicațiilor medicului, ce extract de mătrăgună se presupune de utilizat:**

- A. dens;
- B. soluție de extract dens;
- C. fluid;
- D. uscat;
- E. concentrat;

**121. C. m. Numiți substanțele, proprietățile volatile ale cărora se iau în considerație atât la prepararea cât și la păstrarea pulberilor:**

- A. clorhidrat de papaverină;
- B. glucoza;
- C. mentolul;
- D. barbitatul de sodiu;
- E. camfora;

**122. C. m. Indicați criteriile controlului organoleptic al pulberilor:**

- A. omogenitatea culorii;
- B. mirosul;
- C. gustul;
- D. controlul chimic;
- E. variațiile de la masă;

**123. C.s. Indicați cu ce etichetă se marchează flacoanele cu substanțe puternic active:**

- A. inscripție neagră pe fond alb;
- B. inscripție albă pe fond negru ;
- C. inscripție roșie pe fond alb ;
- D. inscripție albă pe fond roșu ;
- E. inscripție verde pe fond alb ;

**124. C.m. Indicați în ce raport se prepară triturațiile conform FR X :**

- A. 1 : 1 ;
- B. 1 : 10 ;
- C. 1 : 1000 ;
- D. 50 : 100 ;
- E. 1 : 100 ;

**125. C.m. Numiți preparatele folosite în medicina clasică :**

- A. oficinale ;
- B. alopate ;
- C. industriale ;
- D. homeopate ;
- E. magistrale ;

**126. C.m. Enumărați substanțele cu acțiune stupefiantă :**

- A. codeina;

- B. sulfat de atropină;
- C. fosfatul de codeină ;
- D. clorhidrat de morfină ;
- E. promedol;

**127. C.m. Enumărați substanțele din lista „Separandum” :**

- A. dermatolul ;
- B. sulfat de atropină ;
- C. extract de mătrăgună ;
- D. clorhidrat de procaină ;
- E. cloramfenicol ;

**128. C.s. Indicați termenul de valabilitate a pulberilor compuse cu extracte:**

- A. 15 zile ;
- B. 10 zile ;
- C. 5 zile ;
- D. 3 zile ;
- E. 48 ore ;

**129. C.m. Indicați cum se vor păstra pulberile compuse cu extracte:**

- A. la loc uscat ;
- B. la loc ferit de lumină ;
- C. la loc răcoros ;
- D. la loc ferit de copii ;
- E. la rece ;

**130. C.m. Indicați cum se va prepara prescripția:**

Rp : Camphorae 0,1  
Sacchari 0,25  
M.f.p.  
D.t.d. N 10

S. Intern, câte o pulbere de 2 ori în zi după mese.

- A. se triturează la mojar camfora în primul rând, apoi se adaugă zahărul ;
- B. se triturează camfora în prezența alcoolului etilic de 50% ;
- C. se triturează în primul rând camfora în prezența alcoolului etilic 95% ;
- D. se triturează camfora în prezența eterului medicinal ;
- E. se triturează camfora în prezența glicerolului

**131. C.s. Indicați câte picături de alcool de 95% se vor adăuga la triturarea camforei :**

Rp : Camphorae 0,1  
Sacchari 0,25  
M.f.p.  
D.t.d. N 10

S. Intern, câte o pulbere de 2 ori în zi după mese.

- A. I ;
- B. V ;
- C. XX ;
- D. X ;

E. XV ;

**132. C.m. Numiți ce capsule pot fi folosite la ambalarea acestei forme medicamentoase :**

Rp : Camphorae 0,1

Sacchari 0,25

M.f.p.

D.t.d. N 10

S. Intern, câte o pulbere de 2 ori în zi după mese.

A. simple ;

B. cerate ;

C. pergamentate ;

D. parafinate ;

E. de celofană ;

**133. C.m. Numiți la ce grupă de substanțe se referă camfora :**

A. mirositoare ;

B. toxice ;

C. volatile ;

D. greu triturbabile ;

E. colorante ;

**134. C.s. Numiți termenul de valabilitate a pulberilor compuse cu conținut de substanțe greu triturbabile:**

A. 5 zile ;

B. 30 zile ;

C. 20 zile ;

D. 10 zile ;

E. 25 zile;

**135. C. s. Indicați pentru care produs vegetal se prepară soluția extractivă apoasă 1:400, în lipsa indicațiilor:**

A. flori de mușetel;

B. flori de tei;

C. rădăcini cu rizomi de odolean;

D. frunze de degețel;

E. frunze de mentă;

**136. C.m. Numiți produsele vegetale medicamentoase, ce conțin substanțe tanante care se vor folosi la prepararea decocturilor:**

A. scoarța de stejar;

B. frunze de strugurii-ursului;

C. rizomi de coada-racului;

D. rădăcină de poligală;

E. frunze de siminichie;

**137. C. m. Enumărați factorii ce influențează asupra calității extracției:**

A. gradul de mărunțire;

B. viscozitatea extragentului;

C. temperatura mediului ambiant;

D. calitatea produsului vegetal medicamentos;

E. pH – ul mediului;

**138. C.m. Numiți produsele vegetale cu conținut de heterozide cardiotonice:**

- A. Frunze de degețel;
- B. Părți aeriene de rușcuță de primăvară;
- C. Flori de lăcrămioară;
- D. Rădăcină de scara-domnului
- E. Frunze de mentă;

**139. C. s. Numiți conținutul standard de UAB pentru produsele vegetale cu conținut de heterozide cardiotonice:**

- A. 30 – 40 UAB;
- B. 15 – 45 UAB;
- C. 25 – 35 UAB;
- D. 40 – 45 UAB;
- E. 50 – 66 UAB;

**140. C. m. Numiți din care produse vegetale se obține infuzie, infuzată la baia de apă fierbândă timp de 15 minute și răcire de 45 minute:**

- A. flori de mușetel;
- B. părți aeriene de rușcuță de primăvară;
- C. rădăcină și rizomi de odolean;
- D. rădăcină de nalbă - mare;
- E. flori de lăcrămioară;

**141. C. m. Indicați din ce produse vegetale se prepară decoct, infuzând pe baia de apă fierbândă 30 minute și strecurând imediat:**

- A. rădăcina și rizom de revent;
- B. scoarță de crușin;
- C. rădăcină de lemn dulce;
- D. rădăcină de nalbă-mare;
- E. rădăcină și rizomi de odolean;

**142. C. s. Indicați pentru a evita trecerea în soluția extractivă a substanțelor rășinoase care acționează nefast asupra organismului, pentru care produs vegetal medicamentos este necesară o răcire deplină, la prepararea decoctului:**

- A. rădăcină de scara domnului;
- B. rădăcină de lemn dulce;
- C. frunze de strugurii ursului;
- D. rizomi de răculeț;
- E. frunze de siminichie;

**143. C. s. Indicați care principiu activ se va extrage în mediu bazic:**

- A. alcaloizii;
- B. saponozidele;
- C. substanțe tanante;
- D. mucilagiile;
- E. uleiurile volatile;

**144. C. s. Numiți factorul de care depinde gradul de fragmentare a produsului vegetal:**

- A. structura anatomo – histologică a produsului vegetal;
- B. gradul de umectare a produsului vegetal;
- C. raportul dintre produsul vegetal și apa purificată;
- D. natura principiilor active din produsul vegetal medicamentos;
- E. regimul de temperatură în timpul extracției;

**145. C. m. Enumărați factorii ce influențează asupra extracției principiilor active din produsele vegetale medicamentoase:**

- A. diferența de concentrații;
- B. temperatura mediului ambiant;
- C. natura extragentului;
- D. durata infuzării;
- E. pH –ul mediului;

**146. C. m. Numiți produsele vegetale medicamentoase, ce conțin substanțe tanante care se vor folosi la prepararea decocturilor:**

- A. scoarța de stejar;
- B. frunze de mentă;
- C. rizomi de coada racului;
- D. flori de mușetel;
- E. frunze de siminichie;

**147. C. m. Indicați din ce produse vegetale se poate obține o soluție extractivă apoasă pe calea infuzării pe baia de apă fierbândă 15 minute și răcire 45 minute:**

- A. flori de tei;
- B. părți aeriene de rușcuță de primăvară;
- C. rădăcină și rizomi de odolean;
- D. rădăcină de nalbă mare;
- E. frunze de mentă;

**148. C. m. Numiți din ce produse vegetale se prepară decoct, infuzând pe baia de apă fierbândă 30 minute și strecurând imediat:**

- A. rădăcina și rizomi de revent;
- B. scoarța de crușin;
- C. rădăcina de lemn dulce;
- D. rădăcina de nalbă- mare;
- E. scoarța de stejar;

**149. C. s. Numiți din ce produs vegetal se prepară decoct în prezența hidrocarbonatului de sodiu pentru a dizolva saponozidele (la 10,0 produs vegetal - 1,0 hidrocarbonat de sodiu):**

- A. scoarță de stejar;
- B. rădăcină de nalbă- mare;
- C. rădăcină de scara domnului;
- D. frunze de siminichie;
- E. rădăcină și rizomi de odolean;

**150. C. m. Numiți produsele vegetale ce conțin uleiuri volatile:**

- A. rădăcină și rizomi de odolean;
- B. frunze de salvie;
- C. flori de tei;
- D. flori de mușetel;
- E. frunze de siminichie;

**151. C. m. Numiți produsele vegetale cu conținut de heterozide cardiotonice:**

- A. frunze de mentă;
- B. părți aeriene de rușcuță de primăvară;
- C. flori de lăcrămioară;
- D. rădăcină de scara domnului;

E. rizomi de răculeț;

**152. C. m. Enumărați produsele vegetale, folosite la prepararea mucilagiilor:**

- A. rădăcină de nalbă- mare;
- B. semințe de in;
- C. frunze de linte lanceolată;
- D. semințe de gutui;
- E. semințe de dovleac;

**153. C. m. Indicați din ce produse vegetale se permite de preparat soluție extractivă apoasă, folosind extract standardizat uscat:**

- A. frunze de linte lanceolată;
- B. frunze de mentă;
- C. rădăcină de nalbă- mare;
- D. scoarță de crușin;
- E. frunze de salvie;

**154. C. m. Numiți pentru prepararea cărei forme medicamentoase nu se va lua în considerație coeficientul de îmbibare a produsului vegetal:**

A. Decocti radice Glycyrrhizae 6,0 – 200 ml  
Natrii hydrocarbonatis 12,0  
Elixiris pectoralis 5 ml  
M.D.S. Intern, câte 1 lingură de masă de 3 ori în zi după masă

B. Inf. folii Digitalis ex. 0,6 – 200 ml  
Camphorae 3,0  
Natrii bromidi 2,0  
T-rae Valerianae 5 ml  
M.D.S. Intern, câte 1 lingură de masă de 3 ori în zi după masă

C. Codeini phosphatis 0,12  
Infusi herbae Thermopsidis 200 ml  
Elixiris pectoralis 20 ml  
M.D.S. Intern, câte 1 lingură de masă de 3 ori în zi după masă

D. Infusi rhizomatis cum radicibus Althaeae 100 ml  
Natrii hydrocarbonatis  
Natrii benzoatis aa 2,0  
Sirupi sacchari 10 ml  
M.D.S. Intern, câte 1 lingură de desert de 3 ori în zi.

E. Infusi flores Chamomilae 100 ml  
M.D.S. Pentru gargare.

**155. C. s. Indicați din ce produs vegetal medicamentos se prepară soluție extractivă apoasă la temperatura camerei:**

- A. flori de tei;
- B. părți aeriene de rușcuță de primăvară;
- C. rădăcină de nalbă mare;
- D. frunze de mentă;
- E. flori de mușețel;

**156. C. m. Numiți factorii ce favorizează o extracție deplină a principiilor active din produsele vegetale:**

- A. folosirea extractelor standardizate;
- B. raportul dintre produs vegetal și extragent;



- C. ordinea de adăugare a ingredientilor;
- D. regimul de extracție;
- E. temperatura de extracție;

**157. C. m. Numiți factorii care influențează extracția deplină a principiilor active din produse vegetale medicamentose:**

- A. volumul extragentului;
- B. ordinea de adăugare a ingredientilor;
- C. regimul de extracție;
- D. gradul de fragmentare a produsului vegetal;
- E. regimul de temperatură;

**158. C. m. Numiți de ce factori va depinde regimul de extracție la prepararea infuziilor:**

- A. raportul dintre produs vegetal și extragent;
- B. prezența în farmacii a soluțiilor concentrate;
- C. structura histologică a produsului vegetal;
- D. gradul de fragmentare a produsului vegetal;
- E. natura fizico – chimică a principiilor active;

**159. C. m. Enumărați factorii de care depinde regimul de extracție la prepararea infuziilor și decocturilor:**

- A. gradul de fragmentare a produsului vegetal;
- B. natura fizico – chimică a principiilor active;
- C. viscozitatea mediului;
- D. structura histologică a produsului vegetal;
- E. conținutul principiilor active în produsul vegetal;

**160. C. m. Numiți etapele de bază a procesului de extracție la prepararea soluțiilor extractive:**

- A. schimbul de masă;
- B. umectarea produsului vegetal;
- C. formarea extracției primare;
- D. dializa;
- E. desorbția;

**161. C. m. Indicați procesele fizico–chimice care au loc în timpul extracției la prepararea soluțiilor extractive apoase:**

- A. difuzia;
- B. umectarea produsului vegetal;
- C. desorbția;
- D. dizolvarea;
- E. dializa;

**162. C. s. Indicați ce se ia în considerație la determinarea volumului de apă purificată la prepararea soluțiilor extractive apoase:**

- A. coeficientul de consum;
- B. coeficientul de îmbibare;
- C. factorul de dislocuire;
- D. coeficientul de mărire a volumului;
- E. coeficientul indirect de mărire a volumului;

**163. C. s. Numiți în ce raport se prepară infuzia din părți aeriene de rușcuță de primăvară fără indicarea concentrației acesteia în rețetă:**

- A. 1:400;
- B. 1:30;

- C. 1:20;
- D. 1:10;
- E. 1:5;

**164. C.s. Indicați în ce raport se prepară infuzia din părți aeriene de rușcuță de primăvară fără indicarea concentrației acesteia în rețetă:**

- A. 1:400;
- B. 1:10;
- C. 1:20;
- D. 1:30;
- E. 1:1;

**165. C.m. Numiți ce este similar pentru extracțiile apoase din flori de lăcrămioară, rădăcină și rizomi de odolean, părți aeriene de rușcuță de primăvară:**

- A. prepararea infuziei;
- B. prepararea decoctului;
- C. evidența produsului vegetal standard;
- D. prepararea în raport 1:30;
- E. prepararea în raport 1:10;

**166. C. m. Numiți din ce produse vegetale se prepară infuziile:**

- A. frunze de strugurii ursului;
- B. rădăcină și rizomi de odolean;
- C. părți aeriene de talpa găștei;
- D. scoarță de crușin;
- E. frunze de mentă;

**167. C. m. Numiți care va fi regimul de extracție la prepararea soluției extractive apoase din produs vegetal de rădăcină și rizomi de odolean:**

- A. încălzirea pe baia de apă 30 minute, răcire artificială;
- B. încălzirea pe baia de apă clocotindă 15 minute, răcire 45 minute;
- C. infuzarea pe baia de apă 30 minute;
- D. infuzarea pe baia de apă 30 minute, răcirea 10 minute;
- E. asigurarea descompunerii principiilor active;

**168. C.s. Indicați din ce produs vegetal se prepară soluție extractivă apoasă care se infuzează la temperatura camerei în decurs de 30 minute și se strecoară fără stoarcere:**

- A. frunze de strugurii ursului;
- B. rădăcină de poligală;
- C. frunze de siminichie;
- D. rizomi de raculet;
- E. rădăcină de nalbă mare;

**169. C. s. Indicați produsul vegetal cu conținut de care principii active necesită mediu bazic la preparare:**

- A. alcaloizi;
- B. saponozide;
- C. antraglicozide;
- D. polizaharide de natură mucilaginoasă;
- E. uleiuri eterice;

**170. C. s. Numiți la care produs vegetal pentru o extragere mai eficientă a principiilor active se adaugă acid clorhidric:**

- A. părți aeriene de rușcuță de primăvară;

- B. frunze de strugurii ursului;
- C. părți aeriene de rostopască;
- D. rădăcină și rizomi de revent;
- E. scoarță de crușin;

**171. C. s. Indicați acțiunile farmacistului la folosirea produsului vegetal nestandard, cu conținutul mărit de principii active:**

- A. se mărește cantitatea produsului vegetal;
- B. se micșorează cantitatea de produs vegetal;
- C. produsul vegetal se întoarce distribuitorului;
- D. se petrece standardizarea produsului vegetal în farmacie;
- E. se expediază în laboratorul analitic de control;

**172. C.s. Indicați acțiunile farmacistului la folosirea produsului vegetal nestandard, cu conținutul scăzut de principii active:**

- A. la prepararea soluției extractive apoase se mărește cantitatea produsului vegetal;
- B. la prepararea soluției apoase se micșorează cantitatea produsului vegetal;
- C. produsul vegetal nu se folosește;
- D. se petrece standardizarea în farmacie;
- E. se expediază la laboratorul analitic de control;

**173. C. s. Indicați timpul infuzării soluțiilor extractive apoase cu mențiunea “Cito”:**

- A. 10 minute;
- B. 15 minute;
- C. 25 minute;
- D. 30 minute;
- E. 40 minute;

**174. Indicați la prepararea soluției extractive apoase cu mențiunea “Cito” infuzarea are loc:**

- A. 25 minute;
- B. 15 minute;
- C. 45 minute;
- D. 30 minute;
- E. 40 minute;

**175. C. s. Indicați ce proces mărește extragerea alcaloizilor din produs vegetal:**

- A. acidularea;
- B. formarea mediului bazic;
- C. folosirea apei purificate;
- D. saturarea cu bioxid de carbon;
- E. adăugarea alcoolului etilic;

**176. C. m. Numiți particularitățile produselor vegetale din care se prepară decocturile:**

- A. cu structura histologică compactă;
- B. cu conținut de substanțe termostabile;
- C. cu conținut de substanțe termolabile;
- D. cu conținut de substanțe nevolatile;
- E. cu conținut de substanțe volatile;

**177. C. m. Indicați din ce produse vegetale se prepară decocturile:**

- A. frunze de mentă;
- B. frunze de strugurii ursului;

- C. rădăcină și rizom de odolean;
- D. rădăcină de poligală;
- E. flori de lăcrămioară;

**178. C. s. Indicați la prepararea soluțiilor extractive apoase cu folosirea extractelor standardizate fluide, ultimele se vor adăuga la mixtură:**

- A. în primul rând;
- B. în ultimul rând;
- C. până la lichidele cu concentrația alcoolului mare;
- D. după lichidele cu concentrația alcoolului mare;
- E. înainte de adăugarea adonizidei;

**179. C. m. Indicați particularitățile procesului de preparare a infuziei din extract standardizat fluid (1:2):**

- A. extract standardizat fluid se ia în volum egal cu masa produsului vegetal prescris;
- B. extractul standardizat fluid se va adăuga la soluția apoasă;
- C. nu folosesc soluții concentrate a altor substanțe;
- D. după adăugarea extractului standardizat fluid, mixtura nu se filtrează;
- E. extractul standardizat fluid se va lua de 2 ori mai mult, decât cantitatea de produs vegetal prescrisă;

**180. C. s. Farmacistul a preparat decoct din scoarță de stejar. Indicați raportul dintre produs și extragent:**

- A. 1:400;
- B. 1:30;
- C. 1:10;
- D. 1:20;
- E. 1:5;

**181. C. s. Indicați timpul de infuzare și răcire a soluției extractive apoase după prescripția:**

**Rp.: Barbitali natrii 2,0**

**Infusi herbae Leonuri ex 6,0 – 100 ml**

**Kalii bromidi 6,0**

**Tincturae Convallariae**

**Tincturae Valerianae aa 5 ml**

**M.D.S. Câte o lingură de masă de 3 ori în zi după masă**

- A. 15 minute și 45 minute;
- B. 45 minute și 15 minute;
- C. 20 minute și 30 minute;
- D. 30 minute și 25 minute;
- E. 10 minute și 45 minute;

**182. C. s. Indicați care este particularitatea preparării infuziei de nalbă-mare:**

- A. se infuzează 30 minute, se răcește 10 minute, se filtrează;
- B. se infuzează pe baia de apă fierbândă 10 minute;
- C. se stoarce produsul vegetal după infuzare;
- D. se infuzează 30 minute, se strecoară fără stoarcere;
- E. se infuzează la temperatura camerei timp 30 minute și se strecoară fără stoarcerea reziduiului;

**183. C. s. Indicați în ce mod a fost adăugată bromura de sodiu la soluția extractivă apoasă, preparată din produs vegetal medicamentos:**

**Rp.: Inf. herbae Adonidis vernalis ex 6,0 – 200 ml**

**Natrii bromidi 6,0**

**M.D.S. Câte o lingură de masă de 3 ori în zi după masă.**

- A. sub formă de soluție concentrată;
- B. în stare uscată, dizolvând-o în paharul de infuzare;
- C. în stare uscată, dizolvând-o în infuzia gata preparată;
- D. triturată în mojar, se adaugă la infuzia finită;
- E. sub formă de soluție concentrată, se adaugă în paharul de infuzare;

**184. C. s. Care este particularitatea de extragere a principiilor active din părți aeriene de rușcuță de primăvară:**

- A. se extrage în mediu neutru;
- B. se extrage în mediu slab bazic;
- C. se extrage în mediu bazic;
- D. se extrage în mediu slab acid;
- E. se extrage în mediu acid;

**185. C.s. Numiți ce proces mărește extragerea alcaloizilor din produsul vegetal medicamentos:**

- A. alcalinizarea;
- B. acidularea;
- C. adăugarea glicerinei;
- D. adăugarea alcoolului etilic;
- E. adăugarea clorurii de sodiu ;

**186. C. s. Indicați care este particularitatea de extragere a principiilor active din flori de mușețel:**

- A. se extrage în mediu neutru;
- B. se extrage în mediu slab bazic;
- C. se extrage în mediu bazic;
- D. se extrage în mediu slab acid;
- E. se extrage în mediu acid;

**187. C. s. Numiți ce principii active se extrag din flori de mușețel:**

- A. substanțe tanante;
- B. saponozide;
- C. glicozide cardiotonice;
- D. mucilagii;
- E. ulei volatil.

**188. C.s. Indicați care produs vegetal medicamentos conține mucilagii:**

- A. lăcrămioara;
- B. mușețelul;
- C. odoleana;
- D. nalba –mare;
- E. stejarul.

**189. C.s. Indicați care produs vegetal medicamentos conține uleiuri volatile:**

- A. coada-calului;
- B. lăcrămioara;
- C. tei;
- D. in;
- E. nalba –mare;

**190. C. m. Indicați ce prezintă alcoolul:**

- A. solvent neapos;
- B. solvent apos;

- C. lichid volatil;
- D. lichid fără miros;
- E. lichid cu gust stringent;

**191. C. m. Numiți substanțele medicamentoase solubile în alcool:**

- A. timol;
- B. camfora;
- C. mentol;
- D. sulf;
- E. bromura de potasiu;

**192. C. m. Numiți substanțele medicamentoase ce se dizolvă în alcool:**

- A. cloramfenicol;
- B. acid salicilic;
- C. bromura de sodiu;
- D. mentol;
- E. camfora;

**193. C. m. Indicați condițiile de păstrare a alcoolului:**

- A. în ambalaj ermetic închis;
- B. departe de flacără;
- C. la temperatura camerei;
- D. în locuri răcoroase;
- E. în flacoane întunecate;

**194. C. m. Enumărați proprietățile eterului medicinal:**

- A. Lichid incolor;
- B. Lichid neinflamabil;
- C. Lichid transparent;
- D. Lichid volatil;
- E. Lichid inflamabil;

**195. C.m. Enumărați substanțele medicamentoase care se prescriu sub formă de soluții glicerolice:**

- A. acid boric;
- B. tetraborat de sodiu;
- C. benzocaina;
- D. clorhidrat de procaină;
- E. clorură de sodiu.

**196. C.m. Enumerați lichidele nevolatile care se folosesc la prepararea formelor farmaceutice:**

- A. glicerolul
- B. cloroformul
- C. alcoolul etilic
- D. siropul de zahăr
- E. uleiul de floarea soarelui

**197. C.m. Enumerați soluțiile care se prepară direct în flaconul de livrare:**

- A. apoase
- B. alcoolice
- C. uleioase
- D. glicerolice
- E. concentrate

**198. C.m. Numiți substanțele medicamentoase care se dizolvă în alcool etilic:**

- A.bromura de sodiu
- B.iodul
- C.camfora
- D.mentolul
- E. cloramfenicolul

**199 . C.s. Numiți lichidul volatil care se folosește ca solvent la prepararea formelor farmaceutice:**

- A. polietilenoxidul
- B. glicerolul
- C. siropul de zahăr
- D. alcoolul etilic
- E. uleiul de floarea soarelui

**200. C.m. Alegeți pentru care substanțe active alcoolul etilic se folosește ca solvent:**

- A. bromura de sodiu
- B. iodura de potasiu
- C. barbital de sodiu
- D. iod
- E. cloramfenicol

**201. C. m. Numiți metodele de preparare a soluțiilor apoase:**

- A. după masă;
- B. după volum ;
- C. numai după masă – volum;
- D. folosind coeficienții de mărire a volumului;
- E. folosind densitatea soluției substanței de analizat;

**202. C. s. Indicați solubilitatea în apă a sulfatului de cupru:**

- A. foarte bine;
- B. nu se dizolvă;
- C. se dizolvă bine, dar cristalele se umectează slab cu apa;
- D. este practic insolubil;
- E. se dizolvă lent;

**203. C. s. Indicați raportul de dizolvare în apă a furacilinei:**

- A. 1:3000
- B. 1:4000
- C. 1:4500
- D. 1:5000
- E. 1:2000

**204. C. s. Indicați la prepararea soluției de furacilină ce se adaugă în apa purificată pentru a mări acțiunea farmacologică a substanței:**

- A. acid boric;
- B. tetraborat de sodiu;
- C. hidroxid de sodiu;
- D. cărbune activat;
- E. clorură de sodiu;

**205. C. s. Indicați ce substanță se adaugă pentru obținerea soluției transparente de gluconat de calciu:**

- A. cărbune activat;
- B. clorură de sodiu;
- C. acid boric;
- D. acid clorhidric;

E. hidrocarbonat de sodiu;

**206. C. m. Numiți soluțiile apoase ale oxidanților folosiți în practica farmaceutică:**

- A. bromură de sodiu;
- B. permanganat de potasiu;
- C. gluconat de calciu;
- D. nitrat de argint;
- E. diclorură de mercur;

**207. C. s. Indicați cum se prepară soluția de permanganat de potasiu de 3% - 5%:**

- A. în balon se dizolvă permanganatul de potasiu în apă purificată adăugată în porțiuni;
- B. se mărunțesc cristalele de permanganat de potasiu în mojar cu o cantitate neînsemnată de apă purificată caldă, strecurată, proaspăt preparată,
- C. se triturează la mojar cristalele de substanță cu o cantitate de apă purificată;
- D. se dizolvă în balon permanganatul de potasiu în apă purificată proaspăt fiartă;
- E. se pune substanța în flaconul de livrare, se adaugă apă purificată, se agită;

**208. C. s. Indicați cum se eliberează de incluziuni mecanice soluția de permanganat de potasiu:**

- A. se filtrează prin hârtie de filtru;
- B. nu se filtrează;
- C. se filtrează prin vată;
- D. se filtrează prin tifon;
- E. la necesitate se filtrează prin filtru de sticlă;

**209. C. s. Indicați cum se dizolvă nitratul de argint în apă, la prepararea soluției apoase:**

- A. bine;
- B. greu;
- C. nu se dizolvă;
- D. se dizolvă la încălzire;
- E. se dizolvă fiind prealabil mărunțit în mojar;

**210. C. m. Numiți cum se oformează flaconul cu soluție apoasă de nitrat de argint:**

- A. "a se păstra în loc ferit de lumină";
- B. "a se comporta cu precauție";
- C. "a se păstra în locuri răcoroase";
- D. "a se agita înainte de întrebuințare";
- E. "steril";

**211. C. s. Indicați substanța care fiind dizolvată în apă formează compuși complecși solubili:**

- A. nitrat de argint;
- B. sulfat de cupru;
- C. osarsol;
- D. permanganat de potasiu;
- E. lactat de etacridină;

**212. C. s. Indicați componența soluției Lugol pentru uz intern:**

- A. iod, kaliu iod, apă purificată;
- B. iod, natriu iod, apă purificată;
- C. diclorura de mercur, natriu clorid, apă purificată;
- D. osarsol, natriu hidrocarbonat, apă purificată;
- E. iod, kaliu iod, glicerol;



**213. C. s. Indicați solubilitatea iodului în apă:**

- A. se dizolvă foarte ușor;
- B. se dizolvă slab;
- C. se dizolvă foarte lent;
- D. practic este insolubil;
- E. se dizolvă bine;

**214. C. m. Enumărați substanțele care se dizolvă în apă fără încălzire:**

- A. acid glutaminic;
- B. hidrocarbonat de sodiu;
- C. furacilina;
- D. clorură de sodiu;
- E. acid nicotinic;

**215. C. s. Indicați substanța care se dizolvă în apă formând numai compus complex ușor solubil:**

- A. acid ascorbic;
- B. acid nicotinic;
- C. osarsol;
- D. sulfat de cupru;
- E. lactat de etacridină ;

**216. C. m. Numiți pentru care substanțe se folosește procesul de formare a compușilor complecși în soluții apoase:**

- A. iodul;
- B. nitratul de argint;
- C. diclorura de mercur;
- D. clorhidratul de procaină;
- E. lactatul de etacridină ;

**217. C. s. Indicați cu ce lichid se triturează cristalele de permanganat de potasiu, la prepararea soluției apoase:**

- A. glicerină;
- B. eter medicinal;
- C. alcool etilic;
- D. nu se adaugă lichid auxiliar;
- E. apă purificată proaspăt preparată, filtrată;

**218. C. m. Indicați la prepararea căror soluții apoase, apa purificată trebuie să fie proaspăt preparată și controlată la lipsa substanțelor reducătoare:**

- A. iod;
- B. nitrat de argint;
- C. osarsol;
- D. permanganat de potasiu;
- E. peroxid de hidrogen;

**219. C. m. Indicați pentru obținerea căror soluții, încălzirea este un factor obligator:**

- A. iod;
- B. acid boric;
- C. furacilina;
- D. camfora;
- E. protargol;

**220. C. s. Indicați concentrația iodului în soluția Lugol pentru uz intern:**

- A. 5%
- B. 3%
- C. 1%
- D. 0,5%
- E. intern nu se folosește;

**221. C. s. Indicați soluția apoasă a cărei s.m se colorează cu fuxină sau eozină:**

- A. fenol;
- B. formalina;
- C. diclorura de mercur;
- D. osarsol;
- E. nitrat de argint;

**222. C. m. Indicați ce este caracteristic pentru soluțiile reale:**

- A. sisteme omogene;
- B. sisteme de difuzie;
- C. sisteme unifazice;
- D. sisteme iono – disperse;
- E. sisteme eterogene;

**223. C. m. Indicați soluțiile căror substanțe sunt soluții reale:**

- A. clorura de sodiu;
- B. sulfat de magneziu;
- C. glucoza;
- D. gelatina;
- E. bromura de sodiu;

**224. C. m. Marcați indicațiile de pe vasul de colectare a apei purificate:**

- A. data preparării;
- B. Nr. analizei;
- C. Nr. seriei;
- D. semnătura persoanei ce a petrecut analiza;
- E. semnătura persoanei care a obținut apa;

**225. C. s. Indicați pH-ul apei purificate:**

- A. 4,0 – 5,0;
- B. 5,0 – 6,0;
- C. 6,0 – 7,0;
- D. 7,0 – 8,0;
- E. 3,0 – 4,5;

**226. C. m. Numiți substanțele medicamentoase la prepararea soluțiilor apoase a căroră este necesar de folosit procesul de încălzire:**

- A. acid glutaminic;
- B. acid nicotinic;
- C. lactat de etacridină ;
- D. hidrocarbonat de sodiu;
- E. cofein – benzoat de sodiu;

**227. C. m. Indicați care soluții se obțin după masă, la care în calitate de mediu de dispersie este:**

- A. glicerina;
- B. ulei de floarea soarelui;
- C. ulei de măsline;

- D. ulei de vaselină;
- E. apa de mentă;

**228. C. s. Numiți cum se exprimă concentrația soluțiilor în rețete:**

- A. în %;
- B. definirea fiecărui component și a solventului;
- C. indicarea aducerii soluției la volumul dat;
- D. indicarea raportului dintre cantitatea de substanță și cantitatea de solvent;
- E. numai în %;

**229. C. s. Numiți în ce mediu se dizolvă ușor osarsolul la prepararea soluției apoase;**

- A. apă;
- B. glicerină;
- C. soluție de hidrocarbonat de sodiu;
- D. soluție de clorură de sodiu;
- E. soluție de iodură de potasiu;

**230. C. m. Indicați cu ce scop la prepararea soluției de diclorură de mercur se adaugă clorura de sodiu:**

- A. formează mediu acid;
- B. formează complex ușor solubil;
- C. micșorează hidroliza mercurului;
- D. formează mediu neutru;
- E. mărește stabilitatea soluției;

**231. C. m. Indicați cum se oformează soluțiile cu conținut de diclorură de mercur:**

- A. se colorează soluția cu fuxină;
- B. flaconul de livrare se sigilează;
- C. flaconul de livrare se ajustează cu eticheta "Toxic";
- D. se ajustează eticheta auxiliară "A se comporta cu precauție";
- E. se colorează soluția cu verde de briliant;

**232. C. m. Numiți la prepararea căror soluții are loc procesul de formare a sării solubile:**

- A. permanganat de potasiu;
- B. osarsol;
- C. diclorura de mercur;
- D. lactat de etacridină;
- E. nitrat de argint;

**233. C. m. Indicați la prepararea căror soluții, apa purificată trebuie să fie proaspăt preparată și controlată la lipsa substanțelor reducătoare;**

- A. peroxid de hidrogen;
- B. nitrat de argint;
- C. bromura de potasiu;
- D. permanganat de potasiu;
- E. bromura de sodiu;

**234. C. s. Indicați cum a fost dizolvat iodul la prepararea soluției Lugol:**

- A. în apă rece;
- B. în apă fierbinte;
- C. în alcool etilic;
- D. în soluție saturată de iodură de potasiu;
- E. în soluție diluată de iodură de potasiu;

**235. C. s. Indicați concentrația iodului în soluția Lugol pentru uz extern:**

- A. 5%
- B. 3%
- C. 1%
- D. 10%
- E. 4%;

**236. C.m. Enumărați substanțele hidrosolubile:**

- A. oxid de zinc;
- B. bromura de sodiu;
- C. camfora;
- D. iodura de potasiu;
- E. subnitratul de bismut;

**237. C.m. Enumărați substanțele hidrosolubile:**

- A. barbital de sodiu;

- B. hidrocarbonat de sodiu;
- C. cofein benzoat de sodiu;
- D. oxid de magneziu;
- E. carbonat de calciu;

**238. C.m. Numiți ce indici include controlul cantitativ al soluțiilor apoase:**

- A. dozarea principiilor active
- B. aspectul exterior
- C. determinarea volumului soluției
- D. identificarea substanțelor active
- E. controlul purității

**239. C.m. Numiți materialele ce se folosesc la strecurarea soluțiilor apoase:**

- A. tifonul
- B. pânza
- C. vata
- D. hirtia de filtru
- E. filtru de sticlă

**240. C.m . Numiți substanțele active ce se dizolvă în apă fierbinte la prepararea soluțiilor apoase:**

- A. acidul boric
- B. bromura de sodiu
- C. furacilina
- D. lactatul de etacridină
- E. camfora

**241. C.m. Alegeți care afirmații se referă la soluția de furacilină:**

- A. se dizolvă în apă rece
- B. substanță colorată
- C. substanță din lista B
- D. substanță colorantă
- E. solubilitatea în apă 1:5000

**242. C. m. Numiți concentrațiile soluției de acid clorhidric diluat folosit la prepararea formelor farmaceutice:**

- A. 8,3%;
- B. 9,5 – 10,2%;
- C. 24,8 – 25,2%;
- D. 0,83% (1:10);
- E. 2,7 – 3,3%;

**243. C. s. Indicați cum se prepară forma medicamentoasă cu următoarea componență:**

**Rp.: Sol. Formalini 3% - 100 ml**

**D.S.: Extern, pentru prelucrarea mâinilor**

- A. în flaconul de eliberare se măsoară 3 ml formalină, apoi se adaugă 97 ml apă purificată;
- B. în flaconul de eliberare se măsoară 97 ml apă purificată, apoi se adaugă 3 ml de formalină standardă;
- C. în flaconul de eliberare se măsoară 88 ml apă purificată și 12 ml de formalină;
- D. în balon de sticlă se măsoară formalina, apoi se adaugă apă purificată, soluția obținută se strecoară în flaconul de eliberare;
- E. în balon de sticlă se amestecă formalina cu apă purificată și se transferă în flaconul de livrare;

**244. C. s. Numiți concentrația de peroxid de hidrogen dacă în rețetă nu este indicată:**

- A. 5%;
- B. 31%;
- C. 8,2 – 8,4%;
- D. 3%;
- E. 1%;

**245. C. s. Numiți concentrația acidului clorhidric dacă în rețetă nu este indicată:**

- A. 98,8%;
- B. 37%;
- C. 8,2-8,4%;
- D. 10%;
- E. 30%;

**246. C. s. Indicați dacă în rețetă nu este indicată concentrația soluției de amoniac, trebuie de eliberat de:**

- A. 30%;
- B. 1%;
- C. 3%;
- D. 10%;
- E. 30%;

**247. C.m. Numiți care soluții farmaceutice standard se diluează cu apă purificată, reieșind din conținutul faptic al substanței în preparat:**

- A. soluția de subacetat bazic de aluminiu 6% - 100 ml;
- B. licoarea burov 8% - 100 ml;
- C. soluția de perhidrol 3% - 100 ml;
- D. soluția de formaldehidă 10% - 100 ml;
- E. soluția de amoniac 5% - 100 ml;

**248. C. m. Indicați cum se eliberează soluțiile, dacă în rețetă nu este indicată concentrația acestora:**

- A. acid clorhidric de 8,3%;
- B. peroxid de hidrogen de 30%;
- C. acid clorhidric de 0,83%;
- D. formaldehida de 30%;
- E. peroxid de hidrogen de 3%;

**249. C. s. Indicați ce prezintă Liquoarea Burov:**

- A. acetat de kaliu;
- B. acetat de plumb;
- C. acetat de aluminiu bazic;
- D. sulfat de cupru;
- E. alăuni;

**250. C. m. Indicați tehnologia de preparare a soluției de colargol:**

- A. se dizolvă în apă fierbinte;
- B. se triturează cu apa până la dizolvare;
- C. se presoară pe suprafața apei pentru turgesciere și dizolvarea ulterioară;
- D. se dizolvă la încălzire pe baia de apă;
- E. se amestecă cu câteva picături de glicerină și se adaugă la apa purificată;

**251. C. s. Indicați tehnologia de preparare a soluției de protargol:**

- A. se amestecă cu apă până la dizolvare;
- B. se dizolvă în apă fierbinte;
- C. se dizolvă la încălzire;

- D. se dizolvă la amestecarea intensivă;
- E. se presoară pe suprafața apei purificate și se lasă până la dizolvare;

**252. C. m. Indicați ce se obține la antrenarea uscată a sisturilor cristaline de bitum:**

- A. ihtiol;
- B. protargol;
- C. colargol;
- D. amestecurile de sulfiți, sulfati și sulfonați;
- E. lactat de etacridină;

**253. C.s. Numiți ce substanță medicamentoasă se obține din pește:**

- A. protargol;
- B. colargol;
- C. ihtiol;
- D. gelatina;
- E. colagen;

**254. C. s. Numiți particularitatea tehnologiei soluției de protargol:**

- A. se dizolvă în apă fiind triturat la mojar;
- B. se dizolvă în apă caldă;
- C. se presoară pe suprafața apei și se lasă până la dizolvare;
- D. se dizolvă în balon de sticlă cu apă rece;
- E. în flaconul de livrare se cântărește protargolul, se măsoară apa, bine se agită;

**255. C. s. Numiți cum a fost dizolvat colargolul la prepararea soluției după prescripție:**

**Rp.: Sol. Collargoli 2% - 300 ml**

**M.D.S. Pentru microclisme.**

- A. l-a triturat în mojar cu apă purificată;
- B. l-a dizolvat în balon cu apă fierbinte;
- C. l-a presurat pe suprafața apei într-un vas cu suprafață mare;
- D. l-a dizolvat în flaconul de livrare;
- E. l-a dizolvat în ceașcuța de porțelan, apoi a transferat în flaconul de livrare;

**256. C. m. Numiți la prepararea soluției de colargol, ce materiale se vor folosi pentru separarea de impurități mecanice:**

- A. tampon de vată;
- B. strat dublu de tifon;
- C. filtru de hârtie;
- D. filtru de sticlă N 1;
- E. filtru de sticlă N 2;

**257. C. s. Numiți ce indicator nu poate produce coagularea în soluțiile coloidale:**

- A. prezența electroliților;
- B. prezența glicerinei;
- C. prezența alcoolului etilic;
- D. schimbarea temperaturii;
- E. apa purificată;

**258. C. s. Indicați acțiunile farmacistului la prepararea soluției de ihtiol:**

- A. în flaconul de livrare a cântărit ihtiol, a adăugat apă și a strecurat;
- B. a cântărit ihtiolul în mojar apoi l-a triturat cu apă;
- C. a introdus în flacon apa purificată, a adăugat ihtiolul, a strecurat;

D. a cântărit ihtiolul în ceașcuța de porțelan amestecând cu o cantitate mică de apă purificată, apoi a adăugat restul apei;

E. a cântărit ihtiolul în balon de sticlă, a adăugat apa, a dizolvat și a filtrat conținutul în flaconul de livrare;

**259. C. s. Indicați ce substanță medicamentoasă prezintă amestecurile de sulfide, sulfați, sulfonați, obținuți la antrenarea uscată a șisturilor cristaline de bitum:**

A. colargolul;

B. protargolul;

C. lactat de etacridină;

D. ihtiolul;

E. gelatina;

**260. C. m. Numiți pentru care substanțe medicamentoase este caracteristică starea coloidală în apă:**

A. pepsina;

B. colargol;

C. protargol;

D. gume ;

E. ihtiol;

**261. C. s. Indicați la prepararea cărei soluții, substanța medicamentoasă se presoară pe suprafața apei purificate, neagitând conținutul:**

A. colargol;

B. pepsina;

C. amidon;

D. protargol;

E. furacilina;

**262. C. s. Numiți la prepararea cărei soluții, substanța medicamentoasă se dispersează cu apă purificată:**

A. colargol;

B. pepsina;

C. protargol;

D. gelatina;

E. lactat de etacridina;

**263. C. m. Numiți sub acțiunea căror factori pot coagula soluțiile coloizilor protejați:**

A. luminii;

B. păstrării limitate;

C. răcirii;

D. păstrării îndelungate;

E. electroliților;

**264. C. m. Numiți sub acțiunea căror factori poate coagula soluția de ihtiol:**

A. electroliților;

B. etanolului;

C. siropului de zahăr;

D. glicerinei;

E. apei purificate calde;

**265. C. s. Indicați conținutul oxidului de argint în protargol:**

A. 7 – 8 %;

B. 9 – 10 %;

C. 5%;

D. 30%;

E. 15%;



**266. C.s. C. s. Indicați conținutul oxidului de argint în colargol:**

- A. 70 – 80 %;
- B. 9 – 10 %;
- C. 5%;
- D. 30%;
- E. 15%;

**267. C. s. Numiți care este conținutul de proteine în protargol:**

- A. 20%;
- B. 30%;
- C. 92%;
- D. 8%;
- E. 7%;

**268. C. m. Numiți în calitate de substanțe auxiliare, substanțele macromoleculare sunt utilizate în tehnologia:**

- A. unguentelor;
- B. pulberilor;
- C. emulsiilor;
- D. suspensiilor;
- E. supozitoarelor rectale;

**269. C. m. Numiți scopul utilizării substanțelor macromoleculare:**

- A. excipienți pentru unguente;
- B. excipienți pentru supozitoare preparate prin metoda modelării manuale;
- C. stabilizanți;
- D. solubilizanți;
- E. materiale pentru ambalaj;

**270. C. s. Indicați cum se va adăuga pepsina la prepararea mixturilor cu conținut de apă, pepsină, acid clorhidric și sirop de zahăr:**

- A. la acidul clorhidric diluat, prealabil amestecat cu apa purificată;
- B. la siropul de zahăr;
- C. la apa purificată;
- D. la apa potabilă
- E. direct în flaconul de livrare;

**271. C. m. Numiți ce se atribui la soluțiile substanțelor macromoleculare:**

- A. proteinele;
- B. fermentii;
- C. gumele;
- D. mucilagiile vegetale;
- E. derivații nitrofuranilor;

**272. C. m. Numiți care componenți se referă la soluțiile substanțelor macromoleculare:**

- A. amidonul;
- B. fermentii;
- C. siropul de zahăr;
- D. mucilagiile vegetale;
- E. extractele dense și uscate;

**273. C. m. Indicați ce se referă la soluțiile substanțelor macromoleculare cu turgesciere limitată:**

- A. pepsina;
- B. gelatina;

- C. colagenul;
- D. tripsina;
- E. pancreatina;

**274. C. m. Indicați ce se referă la soluțiile substanțelor macromoleculare cu turgescere nelimitată:**

- A. pepsina;
- B. polivinilpirolidona;
- C. tripsina;
- D. pancreatina;
- E. alcoolul polivinilic;

**275 C. m. Numiți substanțele macromoleculare care se dizolvă în apă spontan fără gonflare:**

- A. pepsina;
- B. colagenul;
- C. tripsina;
- D. alcoolul polivinilic;
- E. gelatina;

**276. C. m. Indicați care substanțe macromoleculare necesită prealabil gonflare:**

- A. metilceluloza;
- B. carboximetilceluloza sodică;
- C. polivinilpirolidona;
- D. pepsina;
- E. amidonul;

**277. C. s. Indicați care substanță macromoleculară se dizolvă fără gonflare în apă:**

- A. amidonul;
- B. carboximetilceluloza sodică ;
- C. gelatoza;
- D. pancreatina;
- E. metilceluloza;

**278. C. m. Indicați substanțele macromoleculare de origine naturală:**

- A. pectina;
- B. amidonul;
- C. aubazidanul;
- D. polivinilpirolidona;
- E. carboximetilceluloza sodică;

**279. C. m. Numiți soluțiile substanțelor macromoleculare cu turgescență limitată:**

- A. pepsina;
- B. tripsina;
- C. amidonul;
- D. gelatina;
- E. pectina;

**280. C. m. Indicați ca substanțe auxiliare, soluțiile substanțelor macromoleculare se folosesc în tehnologia medicamentelor la prepararea:**

- A. unguentelor;
- B. supozitoarelor;
- C. emulsiilor;
- D. pulberilor;
- E. soluțiilor;

**281. C. s. Indicați soluțiile substanțelor macromoleculare se folosesc în calitate de:**

- A. excipienți pentru unguente;
- B. excipienți pentru supozitoare preparate prin metoda modelării manuale;
- C. detergenți;
- D. solubilizanți;
- E. emulgatori;

**282. C. m. Indicați cum se va adăuga pepsina la prepararea mixturilor cu conținut de pepsină, acid clorhidric și sirop de zahăr:**

- A. la acidul clorhidric;
- B. la siropul de zahăr;
- C. la apa purificată;
- D. la apa purificată, după agitarea ei cu soluție de 10% de acid clorhidric diluat;
- E. la apa purificată, după agitarea ei cu acid clorhidric diluat (8,2 – 8,4%);

**283. C. m. Indicați de ce concentrație se prepară mucilagul de amidon conform cerințelor DAN:**

- A. 1%;
- B. 2%;
- C. 5%;
- D. în concentrație după masă;
- E. în concentrație după volum;

**284. C. s. Indicați care este rolul metilcelulozei în picăturile oftalmice:**

- A. antioxidant;
- B. conservant;
- C. prolongator;
- D. stabilizator al proceselor chimice;
- E. solubilizant;

**285. C. m. Numiți pentru care forme medicamentoase se folosesc ca excipienți soluțiile substanțelor macromoleculare:**

- A. unguente;
- B. supozitoare;
- C. emulsii;
- D. suspensii;
- E. soluții;

**286. C. m. Indicați soluțiile substanțelor macromoleculare pot fi întrebuințate la prepararea formelor medicamentoase în calitate de:**

- A. numai ca substanțe active ;
- B. numai ca substanțe auxiliare;
- C. detergenți;
- D. solubilizanți;
- E. emulgatori;

**287. C. s. Indicați cum se adaugă pepsina la prepararea mixturilor cu conținut de pepsină, acid clorhidric și sirop de zahăr:**

- A. la acidul clorhidric concentrat;
- B. la siropul de zahăr;
- C. la apa purificată;
- D. la apa purificată, după agitarea ei cu soluție de acid clorhidric diluat (0,82- 0,84%);
- E. la apa purificată, după agitarea ei cu acid clorhidric de 24,8%;

**288. C. s. Indicați în lipsa indicațiilor în rețetă, de ce concentrație se va prepara mucilagul de amidon conform cerințelor FR X:**

- A. 3%;

- B. 6%;
- C. 5%;
- D. 2%;
- E. după volum;

**289. C. s. Indicați care este rolul metilcelulozei spre deosebire de substanțele auxiliare nipazol, nipagina, în picăturile oftalmice:**

- A. antioxidant;
- B. conservant;
- C. prolongator;
- D. stabilizator al proceselor chimice;
- E. solubilizant;

**290. C. m. Enumărați procesele care pot apărea la păstrarea incorectă a soluțiilor substanțelor macromoleculare:**

- A. salifiere;
- B. formarea gelurilor;
- C. coacervare;
- D. gelatinare;
- E. sedimentare;

**291. C. s. Indicați ce component nu provoacă salifierea în soluțiile substanțelor macromoleculare:**

- A. electroliții;
- B. siropul de zahăr;
- C. alcoolul etilic;
- D. glicerina;
- E. apele aromatice;

**292. C. s. Indicați pentru care substanțe macromoleculare se folosește mențiunea „A se încălzi înainte de întrebuințare” la prepararea soluțiilor substanțelor macromoleculare:**

- A. amidon;
- B. gelatina;
- C. gume;
- D. gelatoza;
- E. metilceluloza

**293. C. s. Indicați cum se prepară forma medicamentoasă:**

**Rp.: Sol. Acidi hydrochlorici 1% - 200 ml**

**Pepsini 2,0**

**M.D.S. Câte 1 lingură de masă de 3 ori pe zi după masă**

- A. în balon de sticlă cu apa acidulată, s-a dizolvat pepsina, s-a strecurat în flaconul de eliberare;
- B. în balon de sticlă s-a dizolvat pepsina în apă, apoi s-a adăugat acidul, s-a strecurat în flaconul de eliberare;
- C. în balon de sticlă cu apă s-a dizolvat pepsina, s-a strecurat în flaconul de eliberare, s-a adăugat acidul clorhidric;
- D. în balon de sticlă, pepsina s-a dizolvat în acid, s-a strecurat în flaconul de livrare, s-a adăugat apa purificată;
- E. în balon de sticlă, s-a dizolvat pepsina în apa acidulată, s-a filtrat în flaconul de eliberare;

**294. C. s. Indicați la prepararea căror soluții a substanțelor medicamentoase are loc turgescierea la temperatura camerei și apoi dizolvarea la încălzire:**

- A. furacilina;
- B. lactat de etacridină;
- C. pepsina;
- D. protargol;
- E. gelatina;

**295. C. s. Indicați la ce pH se manifestă activitatea soluției de pepsină:**

- A. 1,8 – 2,0;
- B. 1,6 – 1,7;
- C. 1,5 – 1,6;
- D. 3,0 – 4,0;
- E. 4,0 – 5,0;

**296. C. m. Numiți cum se eliberează de impurități mecanice la necesitate soluțiile cu conținut de pepsină:**

- A. se filtrează prin hârtie de filtru;
- B. se strecoare prin tampon de vată;
- C. se filtrează prin filtru de sticlă;
- D. se strecoară prin strat dublu de tifon;
- E. se trece prin cărbune activat;

**297. C. m. Indicați în tehnologia formelor medicamentoase esterii celulozei se folosesc în calitate de:**

- A. prolongatori al activității substanțelor medicamentoase în picături oftalmice;
- B. prolongatori al activității substanțelor medicamentoase în soluții injectabile;
- C. stabilizatori în emulsii;
- D. ca excipienți pentru unguente;
- E. conservanți;

**298. C. m. Numiți rolul alcoolului polivinilic în tehnologia formelor medicamentoase:**

- A. emulgator;
- B. agent de îngroșare în suspensii;
- C. stabilizator al suspensiilor;
- D. soluție 10% - excipient pentru unguente;
- E. antioxidant;

**299. C. m. Indicați ce prezintă gelatina:**

- A. soluție SMM cu turgesciere limitată;
- B. substanță de origine proteică;
- C. SMM cu conținut de săruri de calciu;
- D. SMM ce posedă efect coagulant mărit;
- E. SMM cu turgesciere nelimitată;

**300. C. s. Indicați pentru prepararea mucilagului de amidon de 2%, trebuie prealabil de preparat amestecul cu apă rece din amidon în cantitate de:**

- A. 4 ml;
- B. 8 ml;
- C. 6 ml;
- D. 10 ml;
- E. 20 ml;

**301. C. m. Enumărați etapele „la necesitate”, al procesului tehnologic de preparare a pulberilor compuse în farmacie:**

- A. pulverizarea;
- B. cernerea;
- C. amestecarea;
- D. dozarea;
- E. sterilizarea;

Răspuns corect: B, E

**302. C. m. Enumărați substanțele greu triturbabile:**

- A. Bromura de potasiu;
- B. iodul;
- C. sulfatul de magneziu;
- D. mentolul;
- E. camfora;

**303. C. m. Enumărați substanțele hidrosolubile:**

- A. mentol;
- B. clorhidrat de papaverină;
- C. cloramfenicol;
- D. mentol;
- E. clorură de sodiu;

**304. C. m. Numiți substanțele colorate:**

- A. sulful;
- B. permanganat de potasiu;
- C. sulfat de cupru;
- D. bromură de sodiu;
- E. verdele de briliant;

**305. C. m. Enumărați substanțele colorate:**

- A. lactat de etacridină;
- B. sulf;
- C. dermatol;
- D. extract de mătrăgună;
- E. albastru de metilen;

**306. C. m. Numiți substanțele colorante:**

- A. amidonul;
- B. acidul nicotinic;
- C. extract de mătrăgună;
- D. riboflavina;
- E. furacilina.

**307. C. m. Numiți pulberile cu substanțe medicamentoase ce se ambalează în capsule cerate:**

- A. mentol;
- B. zahăr;
- C. tiamin bromid;
- D. camfor;
- E. extract de mătrăgună;

**308. C.m. Numiți pulberile cu substanțe medicamentoase ce se ambalează în capsule simple:**

- A. glucoza;
- B. iodul;
- C. furacilina;

- D. extract de mătrăgună;
- E. zahăr.

**309. C. m. Enumărați ce substanțe medicamentoase în componența pulberilor necesită ambalare obligatorie în capsule pergamentate:**

- A. clorura de sodiu;
- B. camfora;
- C. glucoza;
- D. mentolul;
- E. zahăr.

**310. C.m. Numiți substanțele medicamentoase volatile:**

- A. xeroformul;
- B. timolul;
- C. bromura de tiamină;
- D. hexametilentetramina;
- E. camfora

**311. C. s. Indicați la dispersare ce substanță nu necesită pulverizare:**

- A. timolul;
- B. camfora;
- C. fenilsalicalatul;
- D. mentolul;
- E. sulfatul de atropină.

**312. C. m. Enumărați substanțele greu triturbabile:**

- A. camfora;
- B. timolul;
- C. cloramfenicolul;
- D. iodul;
- E. oxidul de magneziu.

**313. C. s. Numiți substanța care nu este mirositoare:**

- A. timol;
- B. mentol;
- C. tiamin bromid;
- D. fenolul;
- E. furacilina.

**314. C. m. Indicați substanțele medicamentoase puternic active:**

- A. extractul de mătrăgună;
- B. clorură de potasiu;
- C. streptocida;
- D. cloramfenicolul;
- E. analgina.

**315. C. m. Indicați cu ce mențiuni se eliberează pulberile cu conținut de substanțe toxice:**

- A. "A se păstra la loc uscat";
- B. "A se păstra la loc ferit de copii";

- C. "A se comporta cu precauție";
- D. "A se păstra la loc răcoros";
- E. "A se păstra la lumină";

**316. C. s. Numiți substanța medicamentoasă colorantă:**

- A. glucoza;
- B. mentol;
- C. albastru de metilen;
- D. oxidul de magneziu;
- E. carbonatul de calciu.

**317. C. s. Numiți timpul în care nu se stratifică triturația cu atropin sulfat (1:100):**

- A. 25 zile;
- B. 15 zile;
- C. 2 zile;
- D. 10 zile;
- E. 30 zile.

**318. C.s. Indicați cu ce etichetă se marchează flacoanele cu substanțe medicamentoase anodine:**

- A. inscripție neagră pe fond alb;
- B. inscripție albă pe fond negru ;
- C. inscripție roșie pe fond alb ;
- D. inscripție albă pe fond roșu ;
- E. inscripție verde pe fond alb ;

**319. C.m. Indicați în ce raport se prepară triturațiile conform FR X :**

- A. 1 :1;
- B. 1 : 100 ;
- C. 1 :20 ;
- D. 1 :10 ;
- E. 1 :5.

**320. C.m. Enumărați substanțele puternic active cu acțiune stupefiantă :**

- A. eufelina ;
- B. barbital de sodiu;
- C. cloramfenicol ;
- D. codeina ;
- E. clorhidrat de efedrină.

**321. C. s. Indicați care principiu activ se va extrage în mediu bazic:**

- A. saponozidele;
- B. substanțe tanante;
- C. mucilagiile;
- D. uleiurile volatile;
- E. alcaloizii

**322. C. m. Numiți produsele vegetale medicamentoase, ce conțin substanțe tanante care se vor folosi la prepararea decocturilor:**

- A. frunze de urzică;
- B. rizomi de coada racului;
- C. flori de tei;
- D. frunze de siminichie;
- E. scoarță de stejar.



**323. C. m. Indicați din ce produse vegetale se poate obține o soluție extractivă apoasă pe calea infuzării pe baia de apă fierbândă 15 minute și răcire 45 minute:**

- A. părți aeriene de rușcuță de primăvară;
- B. rădăcină de nalbă mare;
- C. flori de lăcrămioară;
- D. frunze de mentă;
- E. scoarță de crușin.

**324. C. m. Numiți produsele vegetale ce conțin uleiuri volatile:**

- A. flori de tei;
- B. flori de mușetel;
- C. frunze de siminichie;
- D. flori de lăcrămioară;
- E. rădăcină de scara domnului;

**325. C. m. Numiți produsele vegetale cu conținut de heterozide cardiotonice:**

- A. părți aeriene de rușcuță de primăvară;
- B. semințe de gutui;
- C. flori de lăcrămioară;
- D. rădăcină de scara domnului;
- E. scoarță de stejar.

**326. C. s. Indicați din ce produs vegetal medicamentos se prepară soluție extractivă apoasă la temperatura camerei:**

- A. rădăcină de nalbă mare;
- B. frunze de mentă;
- C. flori de mușetel;
- D. frunze de siminichie;
- E. scoarță de crușin

**327. C. s. Numiți în ce raport se prepară infuzia din rizomi cu rădăcină de odolean fără indicarea concentrației acestuia în rețetă:**

- A. 1:30;
- B. 1:20;
- C. 1:10;
- D. 1:5;
- E. 1:400.

**328. Indicați în ce raport se prepară infuzia din flori de lăcrămioară fără indicarea concentrației acestuia în rețetă:**

- A. 1:100;
- B. 1:10;
- C. 1:20;
- D. 1:30;
- E. 1:400;

**329. C. m. Numiți din ce produse vegetale medicamentoase se prepară infuziile:**

- A. părți aeriene de talpa găștei;
- B. scoarță de crușin;
- C. frunze de mentă;
- D. flori de mușetel;
- E. rădăcină de scara domnului;

**330. C. m. Numiți din ce produse vegetale medicamentoase se prepară decocturile:**

- A. părți aeriene de talpa găștei;
- B. scoarță de crușin;
- C. frunze de mentă;
- D. flori de mușetel;
- E. rădăcină de scara domnului;

**331. C. s. Indicați ce substanță medicamentoasă prezintă amestecurile de sulfide, sulfați, sulfonați, obținuți la antrenarea uscată a șisturilor cristaline de bitum:**

- A. ihtiolul;
- B. gelatina;
- C. colargolul;
- D. amidonul;
- E. extractul de mătrăgună.

**332. C. s. Numiți la prepararea cărei soluții, substanța medicamentoasă se dispersează cu apă purificată:**

- A. pepsina;
- B. protargol;
- C. colargol;
- D. oxid de magneziu;
- E. mentol.

**333. C. m. Numiți sub acțiunea căror factori poate coagula soluția de colargol:**

- A. apei pentru injecții;
- B. electroliților;
- C. etanolului;
- D. siropului de zahăr;
- E. glicerinei;

**334. C. s. Numiți care este conținutul de proteine în protargol:**

- A. 10%;
- B. 5%;
- C. 92%;
- D. 100%;
- E. 7%;

**335. C. s. Numiți care este conținutul de proteine în colargol:**

- A. 10-20%
- B. 20-30%
- C. 90%
- D. 70-80%
- E. 92%

**336. C. s. Indicați care este volumul total al mixturii:**

**Rp.: Kalii bromidi 1,0**

**Natrii bromidi 3,0**

**T-rae Leonuri**

**Sirupi simplicis aa 5 ml**

**Aquae purificatae ad 200 ml**

**M.D.S. Intern, câte o lingură de masă de 3 ori în zi, după masă.**

- A. 200 ml;
- B. 217 ml;
- C. 210 ml;

- D. 200 ml;
- E. 205 ml;

**337. C. s. Determinați volumul mixturii:**

**Rp.: Sol. Glucosi 10% - ad 200 ml**

**Magnesii sulfatis 4,0**

**Natrii bromidi 2,0**

**Sol. Citrali spirituosae 1% - 2 ml**

**M.D.S. Intern, câte o lingură de masă de 2 ori în zi după masă.**

- A. 200 ml
- B. 202 ml
- C. 208 ml
- D. 206 ml
- E. 220 ml

**338. C. s. Determinați volumul mixturii:**

**Rp.: Adonisidi 5 ml**

**Natrii bromidi 2,0**

**Aquae purificatae 200 ml**

**Tincturae Belladonnae 10 ml**

**M.D.S. Intern, câte o lingură de masă de 2 ori în zi după masă.**

- A. 200 ml
- B. 211 ml
- C. 205 ml
- D. 206 ml
- E. 215 ml

**339. C. m. Indicați lichidele care se dozează la volum :**

- A. perhidrolul;
- B. cloroformul;
- C. ulei de mentă;
- D. tinctura de odolean;
- E. adonizida.

**340. C. m. Indicați formele care se prepară în condiții aseptice:**

- A. magistrale;
- B. lichide pentru uz extern pentru maturi;
- C. soluții concentrate;
- D. mixturi pentru nou – născuți;
- E. unguentele.

**341. C. m. Indicați lichidele care se dozează la volum la prepararea formelor lichide:**

- A. glicerina;
- B. extractele lichide;
- C. benzil benzoatul;
- D. tincturile;
- E. adonizida

**342. C. s. Determinați volumul mixturii:**

**Rp.: Codeini 0,12**

**Natrii bromidi 4,0**

**T-rae Belladonnae 5 ml**

**T-rae Valerianae 20 ml**

**Aquae purificatae 150 ml**

**M.D.S.: Intern, câte o lingură de masă de 3 ori în zi după masă**

- A. 225 ml;

- B. 150 ml;
- C. 205 ml;
- D. 200 ml;
- E. 175 ml;

**343. C. s. Determinați volumul mixturii:**

**Rp.: Adonizidi 10 ml**

**Sol. Natrii bromidi 2% ad 150 ml**

**M.D.S.: Intern, câte o lingură de masă de 3 ori în zi, după masă**

- A. 150 ml;**
- B. 160 ml;
- C. 90 ml;
- D. 98 ml;
- E. 92 ml;

**344. C. m. Numiți nomenclatura soluțiilor concentrate în farmacii :**

- A. fenobarbital;
- B. sulfat de magneziu;
- C. bromură de potasiu;
- D. codeină;
- E. hidrocarbonat de sodiu;

**345. C. Numiți solventul nemiscibil cu apa:**

- A. uleiul de măsline
- B. uleiul de floarea soarelui
- C. glicerolul
- D. uleiul de ricin
- E. ulei de vaselină.

**346. c.m. Numiți modalitatea de clasificare a formelor lichide în funcție de mediul de dispersie:**

- A. unguente
- B. soluții reale
- C. soluții coloidale
- D. suspensii
- E. supozitoare

**347. C. m. Numiți lichidele care se dozează la volum:**

- A. tinctura de lăcrămioară;
- B. perhidrolul;
- C. sirop de zahăr;
- D. apa purificată;
- E. alcoolul etilic;

**348. C.m. Enumărați substanțele hidrosolubile:**

- A. sulfat de magneziu;
- B. iodură de potasiu;
- C. iodul
- D. camfora
- E. oxidul de magneziu.

**349. C.s. Numiți preparatul din lista substanțelor puternic active:**

- A. tinctura de mătrăgună;
- B. alcoolul etilic;

- C. sirop de zahăr;
- D. tinctura de odolean;
- E. tinctura de talpa-gîștei.

**350. C.s. Indicați care este concentrația alcoolului etilic în tinctura de valeriană:**

- A. 90%;
- B. 64%;
- C. 70%;
- D. 18%;
- E. 81%.

**351. C.m. Numiți substanțele medicamentoase care există sub formă de soluții concentrate:**

- A. ofeina natriu benzoat;
- B. hidrocarbonat de sodiu;
- C. analgina;
- D. glucoza;
- E. sulfat de magneziu.

**352. C. s. Numiți de ce concentrație este preparată soluția de clorură de calciu în farmacie:**

- A. 10%;
- B. 25%;
- C. 10%;
- D. 50%;
- E. 5%.

**353. C.m. Indicați solvenții utilizați la prepararea soluțiilor medicamentoase pentru uz extern:**

- A. apa purificată;
- B. alcoolul etilic;
- C. uleiuri vegetale;
- D. glicerina;
- E. apa pentru injecții.

**354. C.m. Indicați cu ce mențiuni se marchează vasul de livrare cu conținut de formă farmaceutică cu substanță medicamentoasă toxică:**

- A. a se păstra la rece;
- B. se sigilează;
- C. a se comporta cu precauție;
- D. a se păstra în locuri ferite de copii;
- E. a se agita înainte de întrebuințare;

**355. C.m. Indicați care din lichidele enumerate sunt mirositoare:**

- A. apa purificată;
- B. glicerina;
- C. siropul de zahăr;
- D. adonizida;
- E. tinctura de odolean.