

MULTIPLE CHOICE

1. რა ოპერაციას ატარებენ სამკურნალი მცენარეულ ნედლეულში რიცხვითი მაჩვენებლის - “საერთო ნაცარი” - განსაზღვრისათვის?
 - a. ნედლეულს ტიგელში ასველებენ კონცენტრირებული გოგირდმჟავით, შემდეგ ავარვარებენ 500 გრად C - ზე მუდმივი მასის მიღებამდე.
 - b. ნედლეულს ტიგელში ფრთხილად ანახშირებენ, შემდეგ ავარვარებენ 500 გრად C - ზე მუდმივი მასის მიღებამდე.
 - c. დაწვის და გაავარვარების შემდეგ 10% ჩლ - ით ამუშავებენ, მიღებულ ნალექს აშრობენ მუდმივი მასის მიღებამდე.

ANS: B PTS: 1

2. სამკურნალო მცენარეულ ნედლეულში ნივთიერებათა რომელი კომპლექსი ითვლება ექსტრაქტულ ნივთიერებად?
 - a. ნედლეულიდან მხოლოდ ორგანული გამსხნელებით გამოწველილული ნივთიერებები
 - b. ნედლეულიდან მხოლოდ წყლით გამოწველილული ნივთიერებები
 - c. ნედლეულიდან ნორმატულ დოკუმენტში (ნდ). მითითებული გამსხნელით გამოწველილული ნივთიერებები

ANS: C PTS: 1

3. რომელი მეთოდი გამოიყენება სამკურნალო მცენარეულ ნედლეულში სინამის განსაზღვრისათვის?
 - a. 50 - 60 გრად C - ზე გამოშრობა
 - b. მუდმივ მასამდე 500 - 600 გრად C - ზე გამოშრობა
 - c. მუდმივ მასამდე 100 - 105 გრად C - ზე გამოშრობა

ANS: C PTS: 1

4. როდის ამზადებენ არყის კვირტებს?
 - a. კვირტების გაშლამდე, იანვარი-მარტი
 - b. შემოდგომა - ზამთრის პერიოდში, ოქტომბერ - თებერვალში
 - c. მთელი ზამთრის განმავლობაში, დეკემბერ - თებერვალში

ANS: A PTS: 1

5. რომელი სამკურნალო მცენარეული ნედლეული ითვლება ფარმაკეპტულ პრაქტიკაში - “ბალახებად”?
 - a. მცენარის მოყვავილე ყლორტები, სიგრძით 15 სმ
 - b. ბალახოვანი მცენარეების მშრალი ან ნედლი მიწისზედა ნაწილები, რომლებიც შედგება შეფოთლილი ყლორტებისგან
 - c. ბალახოვანი მცენარის მშრალი ან ნედლი მიწისზედა ნაწილები, იშვიათად მცენარე მთლიანად, რომელიც შედგება შეფოთლილი და ყვავილებიანი ყლორტებისგან

ANS: C PTS: 1

12. რა ითვლება სამკურნალო მცენარეული ნედლეულის დაუშვებელ მინარევად?
- a. სხვა არაშხამიანი მცენარეების მინარევები
 - b. მინის ნამსხვრევები
 - c. გამერქნებულ ღეროების ნაწილები

ANS: B PTS: 1

13. რომელი სამკურნალო ნედლეულისათვის არის დამახასიათებელი შემდეგი მორფოლოგიური ნიშნები: ღარისებრი ნაჭრები, სისქით 6 მმ, გარე ზედაპირი სარკისებრ - გლუვი, შიგა ზედაპირი მრავალრიცხოვანი სივრძივი ვიწრო ნეკნებით. გადანატეხის გარე ნაწილი თანაბარი, შიგა - ძლიერ ბოჭკოვანი. გარე ზედაპირი ღია - ნაცრისფერი, შიგა მოყვითალო - წაბლისფერი. სუნი სუსტი. გემო ძლიერ ძეგვი.
- a. ხეჭრელას ქერქი (Cortex Frangulae)
 - b. მუხის ქერქი (Cortex Quercus)
 - c. ძახველის ქერქი (Cortex Viburni)

ANS: B PTS: 1

14. რომელი მცენარის მინარევია დასაშვები აბზინდას (*Artemisia absinthium*) ბალახის ნედლეულისთვის?
- a. მამულა (*Artemisia vulgaris*)
 - b. ქაფუნა (*Herniaria glabra*)
 - c. გრაკლა (*Spirea crenata*)

ANS: A PTS: 1

15. რომელი სამკურნალო მცენარეული ნედლეულისათვის არის დამახასიათებელი შემდეგი მორფოლოგიური ნიშნები: ფარისებრი ყვავილედის ნაწილები და ცალკეული ნახევრადსფეროსებრი ფორმის კალათა ყვავილედები. კალათა ყვავილედების დიამეტრი 6 - 8 მმ. ყველა ყვავილი მილისებრი. ყვავილსაჯდომი შიშველი. ყვავილები ყვითელი. სუნი თავისებური, გემო სანელებლის, მწარე.
- a. კუნელის ყვავილები (Flores Grataegi)
 - b. ასფურცელას ყვავილები (Flores Tanaceti)
 - c. სამკურნალო მატრიკარიას ყვავილები (Flores Chamomilae)

ANS: B PTS: 1

16. რომელი სამკურნალო მცენარეული ნედლეულისთვის არის დამახასიათებელი შემდეგი მორფოლოგიური ნიშნები: ნაყოფები - სფეროსებრი ფორმის, დიამეტრზე 5 მმ, დანაოჭებული, უყუნწო. კურკა ერთი, ძალიან მკვრივი, ნეკნებიანი. ნაყოფი შავი, ზოგჯერ თეთრი ნაფიფქით. სუნი სუსტი. გემო ტკბილი, ოდნავ ძეგვი.
- a. მოცვის ნაყოფები (Fructus Myrtilli)
 - b. ცირცელის ნაყოფები (Fructus Sorbi)
 - c. შოთხვის ნაყოფები (Fructus Padi)

ANS: C PTS: 1

17. რომელი ნიშნებია დამახასიათებელი ბალის პიტნის (*Mentha piperita*) ფოთლების ანატომიური აგებულებისათვის ?
- a. სარძევეები მილები

- a. ანტრაცენწარმოებულებით c. ექსტრაქტული ნივთიერებებით
b. მთრიმლავი ნივთიერებებით

ANS: C PTS: 1

25. რომელი ნივთიერებების შემცველობის საფუძველზე ხდება სახ.ფარმაკოპეის მიხედვით კრაზანას ბალახის (Herba Hyperici) სტანდარტიზაცია ?

- a. ექსტრაქტული ნივთიერებებით c. ფლავონოიდებით
b. კაროტინოიდებით

ANS: C PTS: 1

26. რასთან იძლევა დადებით რეაქციას მთრიმლავი ნივთიერებების შემცველი ნედლეულის წყლიანი გამონაწვლილი ?

- a. ნატრიუმის ტუტესთან c. ლუგოლის ხსნართან
b. რკინა-ამონიუმის შაბთან

ANS: B PTS: 1

27. რომელი რეაქციით სარგებლობს სახ.ფარმაკოპეა სამკურნალო მცენარეულ ნედლეულში ფლავონოიდების აღმოსაჩენად ?

- a. ქაფის წარმოშობით
b. ალუმინის ქლორიდთან კომპლექსნაერთის წარმოქმნით
c. პიკრინის მჟავასთან შეფერადებით

ANS: B PTS: 1

28. რომელი ნივთიერებების არსებობაზე მიუთითებს სამკურნალო მცენარეული ნედლეულის წყლიანი გამონაწვლილის ინტენსიური შენჯღრევით გამოწვეული ქაფი ?

- a. პოლისაქარიდების c. ლიგნანების
b. საპონინების

ANS: B PTS: 1

29. რომელი ნივთიერებების შემცველობას საზღვრავენ კუნელის ყვავილებში (FloresCrataegi) სახ.ფარმაკოპეის მიხედვით ?

- a. საგულე გლიკოზიდების c. ვიტამინების
b. ფლავონოიდების

ANS: B PTS: 1

30. რომელი რეაქციით აღმოაჩენენ სამკურნალო მცენარეულ ნედლეულში ეთეროვანი ზეთის არსებობას?

- a. ნატრიუმის ტუტით c. სუდან III - ით
b. ლუგოლის ხსნარით

ANS: C PTS: 1

31. რომელ ალკალოიდზე გადაანგარიშებით ხდება სახ.ფარმაკოპეის მიხედვით შმაგას ფოთლების (Folium Belladonnae) სტანდარტიზაცია ალკალოიდების ჯამის შემცველობაზე

- a. გინდარინზე
- b. ბერბერინზე
- c. პიოსციამინზე

ANS: C PTS: 1

32. რომელი ოჯახის სახეობებისათვის არის დამახასიათებელი სამარაგო-საკვები ნივთიერების - ინულინის შემცველობა ?
- a. ტუჩოსანი (Lamiaceae)
 - b. პარკოსანნი (Fabaceae)
 - c. როთულყვავილოვანნი (Asteraceae)

ANS: C PTS: 1

33. რომელი ნივთიერებების შემცველობის საფუძველზე ხდება სახ.ფარმაკოპეის მიხედვით ასკილის ნაყოფების (Fructus Rosae) სტანდარტიზაცია, რომელსაც პრეპარატ “კაროტოლინის” მისაღებად იყენებენ ?
- a. C ვიტამინი
 - b. ორგანული მუავები
 - c. ფლავონოიდები

ANS: B PTS: 1

34. რომელი მეთოდით საზღვრავენ სამკურნალო მცენარეულ ნედლეულში სახ.ფარმაკო- პეის მიხედვით მთრიმლავი ნივთიერებების შემცველობას ?
- a. პერმანგანატომეტრული ტიტრაცია
 - b. ფოტოელექტროკოლორიმეტრია
 - c. სპექტროფოტომეტრია

ANS: A PTS: 1

35. რომელი ნივთიერებების შემცველობის საფუძველზე ხდება სახ.ფარმაკოპეის მიხედვით ფარსმანდუკის ბალახის (Herba Myllefolii) სტანდარტიზაცია ?
- a. მთრიმლავი ნივთიერებები
 - b. ეთეროვანი ზეთი
 - c. ასკორბინის მუავა

ANS: B PTS: 1

36. რომელი ნივთიერებების შემცველობის საფუძველზე ხდება სახ.ფარმაკოპეის მიხედვით წყლის სამყურას (Folium Menyanthidis) სტანდარტიზაცია ?
- a. პოლისაქარიდები
 - b. ფლავონოიდები რუტინზე გადაანგარიშებით
 - c. ასკორბინის მუავა

ANS: B PTS: 1

37. როგორ ხდება სამკურნალო მცენარეული ნედლეულის ექსტრაქტის ქრომატოგრაფიაზე ასკორბინის მუავას აღმოჩენა ?
- a. ლჩლ3 - ის 1 %-იანი ხსნარის დამუშავების შემდეგ ულტრაიისფერი სხივების არეში ყვითლად ფლუორესცირება
 - b. ნატრიუმის ტუტის 5 %-იანი სპირტიანი ხსნარით დამუშავების შემდეგ მოწითალონარინჯისფერი ლაქების წარმოშობა
 - c. 2,6 - დიქლორფენოლ-ინდოლფენოლ ნატრიუმის ხსნარით დამუშავების შემდეგ უფერო ლაქების წარმოშობა

- b. საშვილოსნოს ატონიისა და საშვილოსნოდან სისხლდენის შემაჩერებელი
- c. ტკივილგამაყუჩებელი, აჩქარებს ქსოვილების გრანულაციას და ეპითელიზაციას წყლულოვანი დაავადების დროს

ANS: C PTS: 1

45. ჭინჭრის (*Urtica dioica*) ნედლეულის (ფოთლები) მიკროსადიაგნოზო ნიშანია
- a. დატოტიანებული, ვარსკვლავისებრი ბუსუსები
 - b. რეტორტისმაგვარი ბუსუსები
 - c. “თ”-ს მაგვარი ბუსუსები

ANS: B PTS: 1

46. წიწმატურას (*Capsela bursa-pastoris*) ნედლეულის (ბალახი) მიკროსადიაგნოზო ნიშანია
- a. რეტორტისმაგვარი ბუსუსები
 - b. “T”-ს მაგვარი ბუსუსები
 - c. დატოტიანებული, ვარსკვლავისებრი ბუსუსები

ANS: C PTS: 1

47. პრეპარატ კორვალოლის შემადგენლობაში შედის
- a. პიტნის ეთერზეთი
 - b. კატაბალახას ეთერზეთი
 - c. ევკალიპტის ეთერზეთი

ANS: A PTS: 1

48. პრეპარატ ვალიდოლის შემადგენლობაში შედის
- a. ქინძის ეთერზეთი
 - b. ანისულის ეთერზეთი
 - c. პიტნის ეთერზეთი

ANS: C PTS: 1

49. ქაფურის ძირითადი ფარმაკოლოგიური მოქმედებაა
- a. სისხლდენის შემაჩერებელი
 - b. ცენტრალური ნერვული სისტემის აღმზნები
 - c. ანტიმალარიული

ANS: B PTS: 1

50. პრეპარატი “დიგიტოქსინი” მიიღება მცენარიდან
- a. იგიტალის პურპურეა
 - b. იგიტალის ლანატა
 - c. იგიტალის ცილიატა

ANS: A PTS: 1

51. რომელ ჯგუფს მიეკუთვნება ჭვავის რქის ალკალოიდები
- a. იზოქინოლინურს
 - b. პურინულს
 - c. ინდოლურს

ANS: C PTS: 1

52. რომელ ჯგუფს მიეკუთვნება ალკალოიდი რეზერპინი
- a. პურინულს
 - b. ინდოლურს
 - c. გლიკოალკალოიდებს

ANS: B PTS: 1

53. უცუნას (*Colchicum speciosum*) პრეპარატები ინახება
- a. "A" სითით
 - b. "B" სითით
 - c. საერთო სითით

ANS: A PTS: 1

54. საგულე გლიკოზიდების შემცველი სამკურნალო მცენარეული ნედლეულის სტანდარტიზაციისათვის სახელმწიფო ფარმაკოპეა რომელ მეთოდს მოითხოვს ?
- a. სპექტროფოტომეტრული
 - b. ბიოლოგიური
 - c. ფოტოკოლორიმეტრული

ANS: B PTS: 1

55. "B" სითით ინახება სამკურნალო მცენარეული ნედლეული, რომელიც შეიცავს
- a. საპონინებს
 - b. საგულე გლიკოზიდებს
 - c. ლიგნანებს

ANS: B PTS: 1

56. გვარი ფუტკარას საქართველოს ენდემური სახეობაა
- a. *Digitalis grandiflora*
 - b. *Digitalis purpurea*
 - c. *Digitalis ciliata*

ANS: C PTS: 1

57. სტეროიდული საპონინების სტრუქტურას საფუძვლად უდევს
- a. ალფა -პირონი
 - b. ციკლოპენტანოპერჰიდროფენანტრენი
 - c. პენტაციკლური ტრიტერპენული სტრუქტურა

ANS: B PTS: 1

58. სტეროიდული საპონინების სტრუქტურაში ციკლოპენტანოპერჰიდროფენანტრენთან დაკავშირებულია
- a. 5-წევრიანი ლაქტონური რგოლი
 - b. 6-წევრიანი ლაქტონური რგოლი
 - c. სპიროკეტალური დაჯგუფება

ANS: C PTS: 1

59. სტეროიდული საპონინების პრეპარატებს ახასიათებთ მოქმედება
- a. ცენტრალური ნერვული სისტემის აღმგზნები
 - b. ჰიპოქოლესტერინემული
 - c. საფადართო

ANS: B PTS: 1

60. საპონინები წარმოქმნიან კომპლექსნაერთებს
- a. მძიმე მეტალებთან
 - b. მჟავებთან
 - c. სტერინებთან

ANS: C PTS: 1

61. დოსკორეას სახეობები შეიცავს
- a. ტრიტერპენოვან საპონინებს
 - b. სტეროიდულ საპონინებს
 - c. საგულე გლიკოზიდებს

ANS: B PTS: 1

62. თირკმლის ჩაის (*Orthosiphon stamineus*) ფოთლები შეიცავს
- a. საგულე გლიკოზიდებს
 - b. ალკალოიდებს
 - c. ტრიტერპენოვან საპონინებს

ANS: C PTS: 1

63. მანჯურის არალია შეიცავს
- a. საგულე გლიკოზიდებს
 - b. ანტრაგლიკოზიდებს
 - c. ტრიტერპენოვან საპონინებს

ANS: C PTS: 1

64. მანჯურის არალიის ნედლეული გამოიყენება, როგორც
- a. მატონიზირებელი
 - b. ტკივილგამაყუჩებელი
 - c. შარდმდენი

ANS: A PTS: 1

65. ძირტკბილას (*Glycyrrhiza glabra*) ნედლეულის ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებებია
- a. საგულე გლიკოზიდები
 - b. ტრიტერპენოვანი საპონინები
 - c. ანტრაგლიკოზიდები

ANS: B PTS: 1

66. ალკალოიდი თავის მოლეკულაში წყალბადის, ჟანგბადისა და ნახშირბადის გარდა შეიცავს
- a. გოგირდს
 - b. ფოსფორს
 - c. აზოტს

ANS: C PTS: 1

67. სითხოვანი ალკალოიდია
- a. ეფედრინი
 - b. კონიინი
 - c. გალანტამინი

ANS: B PTS: 1

68. ალკალოიდებს, როგორც ბიოლოგიურად აქტიურ ნივთიერებებს შეიცავს მცენარე
- a. ფარსმანდუკი
 - b. კოთხუჯი
 - c. ყაყაჩურა

ANS: C PTS: 1

69. ყვითელი დუმფარას ალკალოიდების ჯამური პრეპარატი “ლუტენური” გამოიყენება
- a. კანის კიბოს სამკურნალოდ
 - b. ანთების საწინააღმდეგოდ
 - c. ტრიქომონადოზის სამკურნალოდ

ANS: C PTS: 1

70. სტანდარტიზაციის მიზნით კოწახურის ფესვებში საზღვრავენ
- a. ფლავონოიდებს
 - b. ორგანულ მჟავებს
 - c. ალკალოიდებს

ANS: C PTS: 1

71. შეფერილი ალკალოიდია
- a. კოფეინი
 - b. სალსოლინი
 - c. ბერბერინი

ANS: C PTS: 1

72. შმაგას ფოთლების მიკროსკოპული შესწავლისას კალციუმის ოქსალატი მოჩანს
- a. დრუზების სახით
 - b. ქვიშის სახით ტოპრაკებში
 - c. პრიზმული და რომბული კრისტალების სახით

ANS: B PTS: 1

73. ყვითელი ყაყაჩურას ბალახი შეიცავს
- a. გინდარინს
 - b. გლაუცინს
 - c. ატროპინს

ANS: B PTS: 1

74. ქრისტესისხლას ბალახი სამედიცინო პრაქტიკაში გამოიყენება როგორც
- a. ჰიპოტენზიური საშუალება
 - b. სისხლისდენის შემაჩერებელი
 - c. ანთების საწინააღმდეგო გარეგანი საშუალება

ANS: C PTS: 1

75. პრეპარატი “რეზერპინი” წარმოადგენს გველისებრი რაუვოლფიას ალკალოიდების
- a. ჯამურ პრეპარატს
 - b. ინდივიდუალურ ალკალოიდს
 - c. ალკალოიდების ფრაქციას

ANS: B PTS: 1

76. რაუნატინი მზადდება გველისებრი რაუვოლფიას ალკალოიდების
- a. ჯამისაგან
 - b. ინდივიდუალური ალკალოიდისაგან

c. ალკალოიდების ფრაქციისაგან

ANS: A PTS: 1

77. ჭკავეის რქა და მისი პრეპარატები განეკუთვნება

- a. "A" სიას c. საერთო სიას
b. "B" სიას

ANS: B PTS: 1

78. პრეპარატი "ქინიდინი" გამოიყენება როგორც

- a. პლაზმატიური შხამი c. ანტიარითმიული საშუალება
b. კარიოპლასტიკური შხამი

ANS: C PTS: 1

79. საქართველოს "წითელ წიგნში" შეტანილი მცენარეა

- a. ძახველი c. ქართული ენდრო
b. ქაცვი

ANS: B PTS: 1

80. საქართველოს "წითელ წიგნში" შეტანილი მცენარეა

- a. ქრისტესისხლა c. ყვითელი ღუმფარა
b. შროშანა

ANS: C PTS: 1

81. საქართველოს "წითელ წიგნში" შეტანილი მცენარეა

- a. სააფთიაქო ტუხტი c. კავკასიური შმაგა
b. სააფთიაქო კატაბალახა

ANS: A PTS: 1

82. საქართველოს "წითელ წიგნში" შეტანილი მცენარეა

- a. კავკასიური დიოსკორეა c. კავკასიური შმაგა
b. იმერული ხეჭრელი

ANS: A PTS: 1

83. წითელი მოცვის (*Vaccinium vitis vidae*) ფოთლის ძირითადი ფარმაკოლოგიური მოქმედებაა

- a. სედატიური c. კარდიოტონული
b. შარდმდენი

ANS: B PTS: 1

84. შარდმდენი თვისებებით ხასიათდება

- a. ძირტკბილას ფესვები c. ცაცხვის ყვავილები
b. წითელი მოცვის ფოთლები

ANS: B PTS: 1

85. მთის ჩადუნას (*Driopteris filix mas*) ფესურის ანატომიური სადიაგნოზო ნიშნებია
- a. ეთერზეთის ჯირკვლები რადიალარად განლაგებული რვა უჯრედით
 - b. ენდოგენური ჯირკვლები (შახტას უჯრედები)
 - c. ეთერზეთის ჯირკვლები ორ რიგად და ოთხ იარუსად განლაგებული უჯრედებით

ANS: B PTS: 1

86. რომელი ნივთიერებების შემცველობით ხდება მრავალძარღვას ნედლეულის სტანდარტიზაცია
- a. ვიტამინები
 - b. ფლავინოიდები
 - c. პოლისაქარიდები

ANS: C PTS: 1

87. ხეჭრელის (*Frangula alnus*) ქერქის გამოყენება დასაშვებია
- a. დამზადებისთანავე
 - b. ერთი თვის შემდეგ
 - c. ერთი წლის შემდეგ

ANS: C PTS: 1

88. გლიკოზიდ ფრანგულინს შეიცავს
- a. ხეჭრელის ქერქები
 - b. ღოღოს ფესვები
 - c. სინამაქის ფოთლები

ANS: A PTS: 1

89. წითელი მოცვის (*Vaccinium vitis idaea*) ფოთლის სტანდარტიზაცია ხდება შემცველობის მიხედვით
- a. რუტინი
 - b. არბუტინი
 - c. ქრიზოფანოლი

ANS: B PTS: 1

90. ცხენისწაბლას (*Aesculus hippocastanum*) თესლები შეიცავს
- a. მარტივ კუმარინებს
 - b. ფუროკუმარინებს
 - c. პირანოკუმარინებს

ANS: A PTS: 1

91. დიდი ამის (*Ammi majus*) ნაყოფები შეიცავს
- a. იზოპიმპინელის
 - b. ესკულინს
 - c. პეუცედანინს

ANS: A PTS: 1

92. კელინს შეიცავს
- a. კბილის ამი
 - b. დიდი ამი
 - c. სათესი ძირთეთრა

ANS: A PTS: 1

93. კბილის ამის (*Ammi visnaga*) ნაყოფები შეიცავს

- a. kelins
- b. dikumarols
- c. psoralens

ANS: A PTS: 1

94. დიდი ამი (Ammi majus) შეიცავს

- a. ფუროკუმარინებს
- b. მარტივ კუმარინებს
- c. ბენზოკუმარინებს

ANS: A PTS: 1

95. ცხენისწაბლას (Aesculus hippocastanum) ნაყოფებიდან მიიღება პრეპარატი

- a. ესკუზანი
- b. ავისანი
- c. ანეთინი

ANS: A PTS: 1

96. პრეპარატი “პსორალენი” მზადდება მცენარიდან

- a. დათვიმარწყვა
- b. სათესი ძირთეთრა
- c. დიდი ამი

ANS: A PTS: 1

97. პრეპარატი “პეუცელანინი” მიიღება მცენარიდან

- a. დიდი ამი
- b. კბილის ამი
- c. რუსული ტყის კამა

ANS: C PTS: 1

98. დიდი ამის ნაყოფებიდან მიიღება პრეპარატი

- a. პასტინაცინი
- b. ავისანი
- c. ამიფურინი

ANS: C PTS: 1

99. სათესი ძირთეთრას ნაყოფებიდან მზადდება პრეპარატი

- a. პასტინაცინი
- b. ავისანი
- c. ამიფურინი

ANS: A PTS: 1

100. პრეპარატი “კელინი” მიიღება მცენარიდან

- a. სათესი ძირთეთრა
- b. რუსული ტყის კამა
- c. კბილის ამი

ANS: C PTS: 1

101. მარტივი კუმარინების ძირითადი ფარმაკოლოგიური მოქმედებაა

- a. სპაზმოლიტური
- b. ანტიკოაგულანტური
- c. სიმსივნის საწინააღმდეგო

ANS: B PTS: 1

102. მცენარულ ნედლეულში კუმარინების აღმოსაჩენი რეაქციაა

- a. ჩირხის
b. დიაზორეაქცია
- c. კელერ-კილიანის

ANS: B PTS: 1

103. კუმარინებს აღმოაჩენენ რეაქციით
- a. რკინა-ამონიუმის შაბი
b. ლაქტონური სინჯი
- c. ბალიეს რეაქტივი

ANS: B PTS: 1

104. ფუროკუმარინების ფარმაკოლოგიური მოქმედებაა
- a. სპაზმოლიტური
b. ნეფროლოგიური
- c. შემკვრელი

ANS: A PTS: 1

105. ფუროკუმარინების ფარმაკოლოგიური მოქმედებაა
- a. ფოტოსენსიბილიზატორული
b. -ვიტამინური
- c. ანტიკოაგულანტური

ANS: A PTS: 1

106. კუნელის (*Crataegus sanguinea*) სამკურნალო ნედლეული შეიცავს ფლავონოიდ
- a. ჰიპეროზიდს
b. ონონინს
- c. ლუტეოლინს

ANS: A PTS: 1

107. იაპონური სოფორას ნედლეულის შემადგენლობაშია ფლავონოიდი
- a. ავიკულარინი
b. სალიპურპოზიდი
- c. რუტინი

ANS: C PTS: 1

108. შეგბალახას (*Leonurus quinquelobatus*) ნედლეულის შემადგენლობაშია ფლავონოიდი
- a. ლუტეოლინი
b. რუტინი
- c. ონონინი

ANS: B PTS: 1

109. ბოსტნის წაღიკას (*Poligonum persicaria*) ნედლეულის შემადგენლობაშია ფლავონოიდი
- a. სალიპურპოზიდი
b. ავიკულარინი
- c. ონონინი

ANS: B PTS: 1

110. ნეგოს (*Helychrysum arenarium*) ნედლეულის შემადგენლობაშია ფლავონოიდი
- a. ავიკულარინი
b. სალიპურპოზიდი
- c. ონონინი

ANS: B PTS: 1

111. ცაცხვის (*Tilia cordata*) ნედლეულის შემადგენლობაშია ფლავონოიდი
- a. ჰიპეროზიდი
 - b. რუტინი
 - c. ავიკულარინი

ANS: A PTS: 1

112. ხეჭრელას ქერქი შეიცავს
- a. საპონინებს
 - b. ანტაცენწარმოებულებს
 - c. ალკალოიდებს

ANS: B PTS: 1

113. თავშავას (*Origanum vulgare*) ბალახი შედის
- a. ოფლმდენი ნაკრების შემადგენლობაში
 - b. კუჭის ნაკრების შემადგენლობაში
 - c. საფადართო ნაკრების შემადგენლობაში

ANS: B PTS: 1

114. ციტრუსოვანთა ნაყოფებიდან ეთერზეთის მიღების ძირითადი მეთოდია
- a. ანფლერაჟის
 - b. წყლის ორთქლით გადადენის
 - c. მექანიკური (დაწნეხ)

ANS: C PTS: 1

115. სახ.ფარმაკოპეა ჩვეულებრივი მატიტელას (*Polygonum avicularis*) ბალახის სტანდარტიზაციისათვის მოითხოვს ფლავონოიდების ჯამის განსაზღვრას, რომელიც გადაანგარიშებულია
- a. რუტინზე
 - b. ქვერცეტიზე
 - c. ავიკულარინზე

ANS: C PTS: 1

116. სახ.ფარმაკოპეა წალიკას (*Polygonum hidropiper*) ბალახის სტანდარტიზაციისათვის მოითხოვს ფლავონოიდების ჯამის განსაზღვრას, რომელიც გადაანგარიშებულია
- a. რუტინზე
 - b. ავიკულარინზე
 - c. ქვერცეტიზე

ANS: C PTS: 1

117. მცენარეულ ნედლეულში ფლავონოიდების აღმოსაჩენი რეაქციაა
- a. ლუგოლის ხსნართან
 - b. რკინა-ამონიუმის შაბთან
 - c. ლაქტონური სინჯი

ANS: C PTS: 1

118. სახ.ფარმაკოპეა ასფურცელას (*Tanacetum vulgare*) ყვავილების სტანდარტიზაციისათვის მოითხოვს ფლავონოიდების ჯამის განსაზღვრას, რომელიც გადაანგარიშებულია

- a. ლუტეოლინზე
- b. ჰიპეროზიდზე
- c. ვიტექსინზე

ANS: A PTS: 1

119. სახ.ფარმაკოპეა კრაზანას (*Hypericum perforatum*) ბალახის სტანდარტიზაციისათვის მოითხოვს ფლავონოიდების ჯამის განსაზღვრას, რომელიც გადაანგარიშებულია

- a. რუტინზე
- b. ქვერცეტიზე
- c. ჰიპეროზიდზე

ANS: A PTS: 1

120. ნეგოს (*Helychrisum arenarium*) ყვავილების სტანდარტიზაციისათვის ფლავონოიდების ჯამს საზღვრავენ მეთოდით

- a. ფოტოელექტროკოლორიმეტრული
- b. იოდომეტრული
- c. სპექტროფოტომეტრული

ANS: C PTS: 1

121. კრაზანას (*Hypericum perforatum*) ფოთლების მიკროსადიაგნოზო ნიშნებია

- a. ბუსუსები მრავალუჯრედოვანი, ნაოჭიანი კუტიკულით
- b. სათავსოები პიგმენტირებული და უფერო შემცველობით
- c. ფოთლის კიდებზე ეპიდერმალური დვრილები, დრუზები

ANS: B PTS: 1

122. შავბალახას (*Leonurus quinquelobatus*) ფოთლების მიკროსადიაგნოზო ნიშნებია

- a. ფოთლის კიდებზე ეპიდერმალური დვრილები, დრუზები
- b. სათავსოები პიგმენტირებული და უფერო შემცველობით
- c. ეთეროვანი ზეთის ჯირკვლები, მარტივი მრავალუჯრედიანი და თავაკიანი ბუსუსები

ANS: C PTS: 1

123. წაღიკას (*Polygonum hidropiper*) ფოთლების მიკროსადიაგნოზო ნიშნებია

- a. ფოთლის კიდებზე ეპიდერმალური დვრილები, დრუზები
- b. სათავსოები პიგმენტირებული და უფერო შემცველობით
- c. კონებად დაჯგუფებული ბუსუსები ფოთლის ზედაპირსა და კიდებზე მრავალუჯრედიანი მსხვილი ჯირკვლები, დრუზები

ANS: A PTS: 1

124. კონებად დაჯგუფებული ბუსუსები მხოლოდ ფოთლის კიდებზე დამახასიათებელი მიკროსადიაგნოზო ნიშანია მცენარისათვის

- a. ოლყონუმ პერსიცარია
- b. ოლყონუმ ჰედროპიპერ
- c. ეონურუს ქუინქუელობატუს

ANS: B PTS: 1

125. კონებად დაჯგუფებული ბუსუსები ფოთლის ფირფიტასა და კიდეებზე დამახასიათებელი მიკროსადიანოზო ნიშანია მცენარისათვის
- a. ყპერიცუმ პერფორატუმ
 - b. ოლეგონუმ ავიცულარის
 - c. ოლეგონუმ პერსიცარია

ANS: C PTS: 1

126. მთრიმლავი ნივთიერებები განეკუთვნება
- a. მცენარეული პოლიფენოლების ჯგუფს
 - b. პენტაციკლურ ტერპენოიდებს
 - c. მაღალმოლეკულურ ნახშირწყლებს

ANS: A PTS: 1

127. მთრიმლავი ნივთიერებები მცენარეულ ქსოვილში მოიპოვება
- a. უჯრედის წვენი გახსნილი
 - b. კრისტალურ მდგომარეობაში
 - c. სპეციალურ წარმონაქმნებში

ANS: A PTS: 1

128. მთრიმლავი ნივთიერებებს მედიცინაში იყენებენ როგორც
- a. საფადართო
 - b. სპაზმოლიტური
 - c. ბაქტერიოციდული, შხამსაწინააღმდეგო

ANS: C PTS: 1

129. მცენარეში მთრიმლავი ნივთიერებების აღმოსაჩენი რეაქციაა
- a. პიკრინის მჟავასთან
 - b. რკინა-ამონიუმის შაბთან
 - c. ციანიდური სინჯი

ANS: B PTS: 1

130. მცენარეულ ნედლეულში მთრიმლავი ნივთიერებების რაოდენობითი განსაზღვრის სახ.ფარმაკოპეის მეთოდია
- a. გრავიმეტრული
 - b. მჟავურ-ტუტოვანი ტიტვრა
 - c. პერმანგანატომეტრია

ANS: C PTS: 1

131. სამრეწველო ტანინის მისაღები ნედლეულია
- a. მუხის ქერქი
 - b. გალები
 - c. მურყანის გირჩები

ANS: B PTS: 1

132. ჰიდროლიზებადი მთრიმლავი ნივთიერებების შემცველი ნედლეულია
- a. დვალურას ფესურა
 - b. მუხის ქერქი
 - c. მარწყვბალახას ფესურა

ANS: A PTS: 1

133. კონდენსირებული მთრიმლავი ნივთიერებების შემცველი ნედლეულია

- a. მუხის ქერქი
- b. თავისისხლას ფესურა
- c. დვალურას ფესურა

ANS: A PTS: 1

134. კარდენოლოდების იდენტიფიკაცია წარმოებს
- a. უჯერი ხუთწვერიანი ლაქტონური რგოლით
 - b. უჯერი ექვსწვერიანი ლაქტონური რგოლით
 - c. ნახშირწყლოვანი კომპონენტით

ANS: A PTS: 1

135. ბუფადიენოლიდების იდენტიფიკაცია წარმოებს ჩ17 მდგომარეობაში დაკავშირებული
- a. კეტოჯგუფით
 - b. ექვსწვერიანი ლაქტონური რგოლით
 - c. აცეტილური ჯგუფით

ANS: B PTS: 1

136. ტრიტერპენული საპონინების სტრუქტურას საფუძვლად უდევს
- a. პენტაციკლური ტერპენოიდები
 - b. ციკლოპენტანოპერჰიდროფენანტრენი
 - c. ალფა-პირონი

ANS: A PTS: 1

137. ქინძის (*Coriandrum sativum*) ნაყოფებში ეთერზეთი ლოკალიზებულია
- a. სეკრეტორულ არხებში
 - b. პარენქიმის სპეციალურ უჯრედებში
 - c. ეთერზეთოვან ჯირკვლებში

ANS: A PTS: 1

138. ევკალიპტის (*Eucalyptus globulus*) ფოთლებში ეთერზეთი ლოკალიზებულია
- a. ეთერზეთის ჯირკვლებში
 - b. ენდოგენურ სათავსოებში
 - c. სეკრეტორულ არხებში

ANS: B PTS: 1

139. პიტნის (*Mentha piperit*)
- a. ფოთლებში ეთერზეთი ლოკალიზებულია
 - a. ეთერზეთის ჯირკვლებში
 - b. ჯირკვლოვან ბეწვებში
 - c. სეკრეტორულ სავალებში

ANS: A PTS: 1

140. ფარსმანდუკის (*Achilea millefolium*) ძირითადი ფარმაკოლოგიური მოქმედებაა
- a. ამოსახველებელი
 - b. სისხლდენის შემაჩერებელი
 - c. ანთების საწინააღმდეგო

ANS: B PTS: 1

141. ანისულის (Anisum vulgare) ნაყოფების ფარმაკოლოგიური მოქმედებაა
a. ამოსახველებელი c. ანთების საწინააღმდეგო
b. სისხლდენის შემაჩერებელი

ANS: A PTS: 1

142. პრეპარატი “სალვინი” მიიღება
a. კვლიავიდან c. სალბიდან
b. ეკალიპტიდან

ANS: C PTS: 1

143. კოთხუჯის (Acorus calamus) ეთერზეთი შედის პრეპარატის შემადგენლობაში
a. პერტუსინი c. ოლიმეტინი
b. სალვინი

ANS: C PTS: 1

144. ჭის დამდენი მოქმედების ეთერზეთია
a. ასფურცელა c. ცერეცო
b. ეკალიპტი

ANS: A PTS: 1

145. ბაგის აპარატის რომელი ტიპი ხასიათდება შემდეგი ნიშნებით ბაგეს გარს აკრავს ბაგის მიმდებარე ორი უჯრედი, რომლებიც ჩამკეტი უჯრედების მიმართ განლაგებულია ლატერალურად (დამახასიათებელია ერთლებლიანებისათვის)
a. ბიპერიგენული ტიპი c. პარაციტული ტიპი
b. დიაციტური ტიპი

ANS: A PTS: 1

146. ბაგის აპარატის რომელი ტიპი ხასიათდება შემდეგი ნიშნებით ბაგეს გარს აკრავს ბაგის მიმდებარე ოთხი უჯრედი. ჩამკეტი უჯრედების მიმართ ორი განლაგებულია ლატერალურად, დანარჩენი ორი პოლარულად ან ყველა უჯრედი ლატერალურადაა განლაგებული, ორ-ორი თითოეულ მხარეს(დამახასიათებელია ერთლებლიანებისათვის)
a. პარაციტული ტიპი c. დიაციტური ტიპი
b. ტეტრაპერიგენული ტიპი

ANS: B PTS: 1

147. ბაგის აპარატის რომელი ტიპი ხასიათდება შემდეგი ნიშნებით ბაგეს გარს აკრავს ბაგის მიმდებარე ექვსი უჯრედი.მათგან ჩამკეტი უჯრედების მიმართ ორი პოლარულია და ოთხი ლატერალური, (დამახასიათებელია ერთლებლიანებისათვის)
a. პარაციტული ტიპი c. ჰექსაპერიგენული ტიპი
b. ანიზოციტური ტიპი

ANS: C PTS: 1

148. რა ოპერაციას ატარებენ სამკურნალი მცენარეულ ნედლეულში რიცხვითი მაჩვენებლის - "საერთო ნაცარი" - განსაზღვრისათვის?
- a. ედლეულს ტიგელში ასველებენ კონცენტრირებული გოგირდმჟავით, შემდეგ ავარვარებენ 500 გრა
დ. C ზე მუდმივი მასის მიღებამდე.
 - b. ნედლეულს ტიგელში ფრთხილად ანახშირებენ, შემდეგ ავარვარებენ 500 გრა
 - c. დაწვის და გავარვარების შემდეგ 10% HCl - ით ამუშავებენ, მიღებულ ნალექს აშრობენ მუდმივი მასის მიღებამდე
 - d. C -ზე მუდმივი მასის მიღებამდე ე.

ANS: B PTS: 1

149. სამკურნალი მცენარეულ ნედლეულში ნივთიერებათა რომელი კომპლექსი ითვლება ექსტრაქტულ ნივთიერებად?
- a. ნედლეულიდან მხოლოდ ორგანული გამსხნელებით გამოწველილი ნივთიერებები
 - b. ნედლეულიდან მხოლოდ წყლით გამოწველილი ნივთიერებები
 - c. ნედლეულიდან ნორმატულ დოკუმენტში (ნდ) მითითებული გამსხნელით გამოწველილი ნივთიერებები

ANS: C PTS: 1

150. რა იგულისხმება სამკურნალი მცენარეული ნედლეულის კეთილხარისხოვნებაში?
- a. მხოლოდ მოქმედი ნივთიერებების შემცველობა
 - b. მხოლოდ მინარევების შემცველობა
 - c. ნორმატულ დოკუმენტში (ნდ) მითითებული ყველა მოთხოვნა

ANS: C PTS: 1

151. რომელი მეთოდი გამოიყენება სამკურნალი მცენარეულ ნედლეულში სინამის განსაზღვრისათვის?
- a. 50 - 60 გრა
დ. C ზე გამოშრობა
 - b. მუდმივ მასამდე 500 - 600 გრა
დ. C-ზე გამოშრობა
 - c. მუდმივ მასამდე 100 - 105 გრა
 - d. C- ზე გამოშრობა

ANS: C PTS: 1