

ტესტები სამაგისტრო პროგრამისათვის „სამკურნალო მცენარეების მოყვანის ტექნოლოგია“

1. მცენარის მიერ შექმნილი ორგანული პროდუქტი

- ა. ბიომასა, შექმნილი დროის ერთეულში პოპულაციის ან ორგანიზმთა თანასაზოგადოებისაგან ფართის ერთეულში
- ბ. ბიომასა, შექმნილი პოპულაციის ან ორგანიზმთა თანასაზოგადოებისაგან
- გ. ბიომასა, შექმნილი ფოტოსინთეზისას
- დ. ბიომასა, შექმნილი ცხოველურ ორგანიზმში მეტაბოლიტური პროცესების შედეგად

2. აბიოტური ფაქტორი

- ა. არაცოცხალი ბუნების ყველა კომპონენტი, რომელიც მოქმედებს ორგანიზმზე
- ბ. ცოცხალი ბუნების ყველა კომპონენტი, რომელიც მოქმედებს ორგანიზმზე
- გ. ყველა კომპონენტი, რომელიც მოქმედებს ორგანიზმზე
- დ. შერჩევითი კომპონენტი, რომელიც მოქმედებს ორგანიზმზე

3. ბიომი

- ა. რომელიმე რეგიონის მცენარეული და ცხოველური ცოცხალი დასახლება
- ბ. რომელიმე რეგიონის მცენარეული ცოცხალი დასახლება
- გ. რომელიმე რეგიონის ცხოველური ცოცხალი დასახლება
- დ. ერთი ბუნებრივ-კლიმატური ზონის ეკოსისტემების ერთობლიობა.

4. ბიოტიპი

- ა. მცენარეებითა და ცხოველებით დასახლებული არეალი, შედარებით ერთგვაროვანი გარემო პირობებით ხასიათდება
- ბ. ორგანიზმების ჯგუფი, რომელთაც გააჩნიათ მსგავსი გენოტიპი და ფენოტიპი
- გ. მცენარეებითა და ცხოველებით დასახლებული ერთგვაროვანი გარემო
- დ. ცხოველებით დასახლებული არეალი, შედარებით ერთგვაროვანი გარემო პირობებით ხასიათდება

5. ქსეროფიტები

- ა. მცენარეები, რომლებიც შეგუებული არიან მშრალ, ტენის მცირე რაოდენობის შემცველ საარსებო პირობებს
- ბ. მცენარეები, რომელთაც დიდხანს არ შეუძლიათ ტენის მცირე რაოდენობის შემცველ საარსებო პირობებში
- გ. მცენარეები, რომელთაც დიდხანს შეუძლიათ გაძლონ უჟანგბადოდ
- დ. მცენარეები, რომელთაც დიდხანს შეუძლიათ გაძლონწყალში

6. ბიოსფერო

- ა. სადაც არსებობს და ვითარდება სიცოცხლე
- ბ. სადაც არ ვითარდება სიცოცხლე
- გ. სადაც ვითარდება მხოლოდ ბაქტერიები და ვირუსები
- დ.. სადაც ვითარდება მცენარეთა დომენი

7. ლითოსფერო

- ა. დედამიწის ყველაზე გარე გარსი
- ბ. მცენარის ქერქი
- გ. უჯრედის გარსი
- დ. ატმოსფეროს ქერქი

8. ავტოტროფი

- ა. ორგანიზმი, რომელიც ორგანული ნივთიერებები დან წარმოქმნის ორგანულ ნივთიერებებს
- ბ. ორგანიზმი, რომელიც არაორგანული ნივთიერებებიდან წარმოქმნის არაორგანულ ნივთიერებებს
- გ. ორგანიზმი, რომელსაც შეუძლია შექმნას საკუთარი საკვები არაორგანული ნივთიერებების გამოყენებით.
- დ. ორგანიზმი, რომელიც ორგანული ნივთიერებებიდან წარმოქმნის არაორგანულ ნივთიერებებს

9. აკლიმატიზაცია

- ა. ცხოველებისა და მცენარეების შეგუება მათთვის უჩვეულო კლიმატურ პირობებთან
- ბ. ცხოველებისა და მცენარეების შეგუება მათთვის ჩვეულ კლიმატურ პირობებთან
- გ. ცხოველებისა და მცენარეების შეგუება მათთვის უჩვეულო ნიადაგურ პირობებთან
- დ. ცხოველებისა და მცენარეების შეგუება მათთვის ჩვეულ ეკოსისტემასთან

10. ავიტამინოზი

- ა. ვიტამინების ნაკლებობა
- ბ. ვიტამინების ჭარბი რაოდენობა
- გ. C ვიტამინის ნაკლებობა
- დ. D ვიტამინის ნაკლებობა

11. ბიოცენოზი

- ა. ურთიერთდაკავშირებული მცენარეული და სოკოების ერთობლიობა
- ბ. ურთიერთდაკავშირებული ცოცხალ ორგანიზმთა ერთობლიობა
- გ. მცენარეთა და ცხოველთა ერთობლიობა, რომლებიც არსებობენ მეტ-ნაკლებად ერთგვარპირობებში
- დ.. ურთიერთდაკავშირებულ მიკროორგანიზმებისა და ცხოველების ერთობლიობა

12. ეკოსისტემა

- ა. ერთიანი ბუნებრივი ან ბუნებრივ-ანთროპოგენური კომპლექსი, რომელიც წარმოდგენილია ცოცხალი ორგანიზმებით და მათი საარსებო გარემოთი
- ბ. ერთიანი ბუნებრივი ან ბუნებრივ-ანთროპოგენური კომპლექსი, რომელიც წარმოდგენილია ცოცხალი ორგანიზმებით
- გ. ერთიანი ბუნებრივი ან ბუნებრივ-ანთროპოგენური კომპლექსი, რომელიც წარმოდგენილია მცენარეული ორგანიზმებით და მათი საარსებო გარემოთი
- დ. ერთიანი ბუნებრივი ან ბუნებრივ-ანთროპოგენური კომპლექსი, რომელიც წარმოდგენილია ცხოველური ორგანიზმებით და მათი საარსებო გარემოთი

13. ვერტიკალური ზონალობა

ა.

ზღვისდონიდანსიმაღლისმატებასთანერთადკლიმატურიპირობებისცვლილებითგამოწვეულიიმცენარეულისაფარისთანმიმდევრულიცვლა

ბ.

ზღვისდონიდანსიმაღლისმატებასთანერთადკლიმატურიპირობებისცვლილებითგამოწვეულიანდშაფტებისთანმიმდევრულიცვლა.

გ.

ზღვისდონიდანსიმაღლისმატებასთანერთადკლიმატურიპირობებისცვლილებითგამოწვეულიცხოველთასამყაროსთანმიმდევრულიცვლა

დ.

ზღვისდონიდანსიმაღლისმატებასთანერთადკლიმატურიპირობებისცვლილებითგამოწვეულინიადაგისტიპებისთანმიმდევრულიცვლა

14. ბიოლოგიურიმრავალფეროვნება

ა. დედამიწაზეარსებულიცოცხალიფორმებისსიმრავლე

ბ. ხმელეთზეარსებულიცოცხალიფორმებისსიმრავლე

გ. წყალშიარსებულიცოცხალიფორმებისსიმრავლე

დ. გენებისსიმრავლე

15. აზოტფიქსაცია

1. მოლეკულური აზოტის შებოჭვისა და აზოტოვან ნაერთებად გარდაქმნის პროცესი

2. ატმოსფერო საზოტის შებოჭვა დამისი გარდაქმნა ამინომჟავებად

3. ნიადაგისაზოტისშებოჭვა დამისი გარდაქმნა ორგანულ აზოტოვან შენაერთებად

4. ატმოსფერო საზოტის შებოჭვა დამისი გარდაქმნა ცილებად

16. ალკალოიდების შემცველი მცენარეები

ა. გარკვეულწილად მზამიანია

ბ. ცხოველების საკვებად გამოიყენება

გ. თევზების საკვებად გამოიყენება

დ. მათფრინველები ეტანებიან

17. ანთროპოგენური მცენარეულობა

- ა. მცენარეულობა, რომელიც ადამიანმა შექმნა
- ბ. მცენარეულობა, შექმნილი ბუნებრივი გადარჩევის გზით
- გ. ეკოსისტემაში არსებული მცენარეულობა
- დ. ხმელეთზე არსებული მცენარეულობა

18. ანტიბიოტიკები

- ა. მიკროორგანიზმების მიერ წარმოქმნილი ქიმიური ნივთიერება, რომელიც სპობს ან ახშობს ბაქტერიების და სხვა მიკრობების განვითარებას
- ბ. მიკროორგანიზმების მიერ წარმოქმნილი ქიმიური ნივთიერება, რომელიც ხელს უწყობს ბაქტერიების და სხვა მიკრობების განვითარებას
- გ. მიკროორგანიზმები, რომლებიც სპობენ ან ახშობენ ბაქტერიების და სხვა მიკრობების განვითარებას
- დ. მიკროორგანიზმები, სპობენ ან ახშობენ ბაქტერიების და სხვა მიკრობების განვითარებას

19. ანტოციანები

- ა. პიგმენტები
- ბ. ცილები
- გ. ნახშირწყლები
- დ. ცხიმები

20. ადენოზინტრიფოსგორმუაჟა (ატფ)

- ა. ცოცხალ ორგანიზმში უნივერსალური საწვავის ენერჯი დებულ აკუმულატორი
- ბ. ცოცხალ ორგანიზმში ნივთიერებათა ცვლის მარეგულირებელი
- გ. ცოცხალ ორგანიზმის შეფერილობის მიმცემი
- დ. ცოცხალ ორგანიზმის ორგანო

21. აუქსინები

- ა. ზრდის სტიმულატორები

- ბ. შეფერილობისმიმცემები
- გ. მეტაბოლიტურიპროცესებისმარეგულირებლები
- დ. ორგანულიმჟავები

22. აქტინომიცეტები

- ა. მიკროორგანიზმები, ახასიათებთროგორცბაქტერიების, ისემარტივისოკოებისნიშნები
- ბ. მიკროორგანიზმებისჯგუფი, რომლებსაცახასიათებთმარტივისოკოებისნიშნები
- გ. მარტივისოკოები
- დ. ბაქტერიებისჯგუფი

23. ბაქტერიები

- ა. მიკროორგანიზმები, რომელთაცარგააჩნიათჩამოყალიბებულიბირთვი
- ბ. მიკროორგანიზმები, რომელთაცარგააჩნიათჩამოყალიბებულიბირთვი
- გ. მრავალუჯრედიანიმიკროორგანიზმები
- დ. სპოროგენულიმიკროორგანიზმები

24. ბაქტერიებიიწვევენ

- ა. გამერქნებას
- ბ. ზრდა-განვითარებას
- გ. შეფერილობას
- დ. ლპობას, დუღილს

25. ბიოლოგიურადაქტიურიკვებითიდანამატები

- ა. აუცილებელიაადამიანისორგანიზმისგანვითარებისათვის
- ბ. კვებითიდეფიციტისშესავსებად
- გ. მეტაბოლიტურიპროცესებისსწორადწარმართვისათვის
- დ. ყველაპასუხისწორია

26. ბაქტერიოფაგი

- ა. ვირუსები, რომლებიც მრავლდებიან ბაქტერიების ადასხვისებრი სოკოების უჯრედებში, იწვევს მათ დაშლას
- ბ. ერთ უჯრედიანი ორგანოები, რომლებიც მრავლდებიან ბაქტერიების ადასხვისებრი სოკოების უჯრედებში, იწვევს მათ დაშლას
- გ. მრავალ უჯრედიანი ორგანოები, რომლებიც მრავლდებიან ბაქტერიების ადასხვისებრი სოკოების უჯრედებში, იწვევს მათ დაშლას
- დ. ვირუსები, რომლებიც მერჩვევით ანადგურებენ ბაქტერიულ უჯრედებს

27. ბრძოლის ბიოლოგიური იმეთოდები მოიცავს

- ა. ღონისძიებებს, რომელთა დროსაც მავნე პარაზიტების წინააღმდეგ მათგან ანადგურებელი ორგანიზმების იყენებენ
- ბ. ღონისძიებებს, რომელთა დროსაც მავნე პარაზიტების ადასხვა დებების წინააღმდეგ მათგან ანადგურებელი ორგანიზმებს და აგროტექნოლოგიებს იყენებენ
- გ. ჰერბიციდების გამოყენებას
- დ. მეტაბოლიტურ პროცესებს

28. ბიოლოგიური მრავალფეროვნება

- ა. დედამიწაზე არსებული ცოცხალი ფორმების სიმრავლე
- ბ. ხმელეთზე არსებული ცოცხალი ფორმების სიმრავლე
- გ. წყალში არსებული ცოცხალი ფორმების სიმრავლე
- დ. გენების სიმრავლე

29. ონტოგენეზი პროცესია

- ა. ორგანიზმის ინდივიდუალური განვითარების
- ბ. ორგანიზმების ისტორიული განვითარების
- გ. უჯრედების დაყოფის;
- დ. ემბრიონული განვითარების

30. პოპულაცია

- ა. ცხოველთაამათუიმსახეობისერთობლიობა
- ბ. მცენარეთათუცხოველთაამათუიმსახეობისერთობლიობა
- გ. მცენარეთათუცხოველთაერთობლიობა, დასახლებულიარეალისგარკვეულუბანზე
- დ. მცენარეთაამათუიმსახეობისერთობლიობა

31. სუკულენტები (სქელფოთლებიანიანსქელდეროიანიწყლისდამგროვებელიმცენარეები)

- ა. აგავა
- ბ. ალოე
- გ. კაკტუსი
- დ. ყველაპასუხისწორია

32. ფაუნა

- ა. ცხოველთასამყარო
- ბ. მცენარეთასამყარო
- გ. სოკოებისსამეფო
- დ. ბაქტერიებისსამეფო

33. ტყე, მცენარეულისაფარისტიპი

- ა. წიწვოვანი
- ბ. ფოთლოვანი
- გ. შერეული
- დ. ყველაპასუხისწორია

34. რთულინაყოფიგააჩნია

- ა. მოცხარი
- ბ. მაყვალი
- გ. მოცვი
- დ. მარწყვი

35. სახამებელიგროვდება

- ა. ქერში
- ბ. ბრინჯში
- გ. ხორბალში
- დ. ყველაპასუხისწორია

36. სელექცია – ესარისპროცესი

- ა. მცენარეებისა და ცხოველების ახალი ჯიშების გამოყვანისა, ან არსებულის გაუმჯობესების
- ბ. ცხოველების გამინაურების
- გ. ორგანიზმების შეცვლის, რომელსაც ადამიანი ახდენს თავისი ინტერესების შესაბამისად
- დ. კულტურული მცენარეების მრავალფეროვნებისა და წარმოშობის შესწავლის

37. მოცვი

- ა. აწესრიგებს კუჭ-ნაწლავის მოქმედებას
- ბ. აუმჯობესებს მხედველობას
- გ. აცხრობს რევმატიზმის, პოდაგრისა და სხვა პათოლოგიათა თანმხლებ ანთებით პროცესებს
- დ. აწესრიგებს მეტაბოლიტურ პროცესებს ორგანიზმში

38. ნიორი გამოიყენება

- ა. სისხლშიტრომბების ჩამოყალიბების თავიდან ასაცილებლად და ვენების გასამაგრებლად
- ბ. მიკროელემენტებით და ვიტამინებით მდიდარია
- გ. ახალგაზრდობის შენარჩუნებასაც უწყობს ხელს
- დ. ყველა პასუხის წორია

39. ბაბუაწვერა ანუ ბურბუშელა გამოიყენება

- ა. მადის მომგვრელი საშუალებაა
- ბ. გამოიყენება დიაბეტით დაავადებისას
- გ. ათეროსკლეროზის დროს

დ. ყველა პასუხის წორია

40. ძირტკბილასფესვი

- ა. ავლენს ანთებსაწინააღმდეგო მოქმედებას
- ბ. ამოსახველებელი საშუალებაა სასუნთქი გზების ანთებისას
- გ. ფილტვების დაავადებების დროს
- დ. ყველა პასუხი სწორია

41. გლუკოზა და ფრუქტოზა

- ა. მარტივი შაქრები
- ბ. რთული შაქრები
- გ. ცილები
- დ. ცხიმები

42. ეკოლოგია არის მეცნიერება

- ა. შეისწავლის ორგანიზმებისა და თანასაზოგადოებების ურთიერთობას ბუნებასთან
- ბ. შეისწავლის ორგანიზმების ურთიერთობას ბუნებასთან
- გ. მეცნიერება, რომელიცსწავლობს თანასაზოგადოებების ურთიერთობას ბუნებასთან
- დ. შეისწავლის ცოცხალ ორგანიზმებს შორის ურთიერთკავშირებს, აგრეთვე ცოცხალ ორგანიზმებსა და მათ საცხოვრებელ გარემოს ურთიერთდამოკიდებულებას

43. ენდემი

- ა. მცენარე ან ცხოველი, რომელიც გავრცელებულია გარკვეულ გეოგრაფიულ არეში
- ბ. მცენარე, რომელიც გავრცელებულია გარკვეულ გეოგრაფიულ არეში
- გ. ცხოველი, რომელიც გავრცელებულია გარკვეულ გეოგრაფიულ არეში
- დ. სოკო, რომელიც გავრცელებულია გარკვეულ გეოგრაფიულ არეში

44. ვარჯი

- ა. მცენარის მიწისზედა დატოტვილი ნაწილი
- ბ. მცენარის მიწისქვეშა დატოტვილი ნაწილი
- გ. მთლიანი მცენარე
- დ. ხის განშტოებული ნაწილი ქვედა ტოტებიდან კენწერომდე.

45. ვეგეტაცია

- 1. მცენარის სიცოცხლის პერიოდი-აღმოცენება, მცენარის აქტიური ცხოველმოქმედება, ზრდა, კვება
- 2. მცენარის სიცოცხლის პერიოდი, მცენარის აქტიური ცხოველმოქმედება
- 3. მცენარის სიცოცხლის პერიოდი - ზრდა, კვება
- 4. მცენარის სიცოცხლის პერიოდი - აღმოცენება

46. ვიტამინები

- ა. ორგანული ნაერთები, რომლებიც წარმოიქმნება მცენარეულ და ცხოველურ ორგანიზმში, ან მიიღება საკვებთან ერთად
- ბ. არაორგანული ნაერთები, რომლებიც წარმოიქმნება მცენარეულ და ცხოველურ ორგანიზმში
- გ. ორგანული ნაერთები, რომლებიც მიიღება საკვებთან ერთად
- დ. არაორგანული ნაერთები, რომლებიც მიიღება საკვებთან ერთად

47. თაფლოვანი მცენარეები

- ა. ფარულ თესლოვანი მცენარეების დიდი ჯგუფი, რომელთა ყვავილებისაგან ფუტკრები ნექტარსა და ყვავილის მტვერს აგროვებენ
- ბ. ფარულ თესლოვანი მცენარეების დიდი ჯგუფი, რომელთა ფოთლებისაგან ფუტკრები ნექტარსა და მტვერს აგროვებენ
- გ. მცენარეების დიდი ჯგუფი, რომელთა ყვავილებისაგან ფუტკრები ნექტარსა და ყვავილის მტვერს აგროვებენ
- დ. შიშველ თესლოვანი მცენარეების დიდი ჯგუფი, რომელთა ყვავილებისაგან ფუტკრები ნექტარსა და ყვავილის მტვერს აგროვებენ

48. სამკურნალო მცენარეები

- ა. მედიცინისა და ვეტერინარიაში სამკურნალოდან პროფილაქტიკის მიზით გამოსაყენებელ მცენარეთა დიდი ჯგუფი
- ბ. საკვებად გამოყენებული მცენარეები
- გ. მხოლოდ პარფიუმერიაში გამოყენებული მცენარეები
- დ. სუბტროპიკული ცხიმზეთოვანი ტექნიკური კულტურები

49. თესლი

- ა. თესლოვანი მცენარეების ორგანო, რომლის საშუალებით ისინი რავლდებიან, ვრცელდებიან, ეგუებიან არახელსაყრელ გარემოს
- ბ. თესლოვანი მცენარეების ორგანო, რომლის საშუალებით ისინი ვრცელდებიან, ეგუებიან არახელსაყრელ გარემოს
- გ. თესლოვანი მცენარეების ორგანო, რომლის საშუალებით ისინი მრავლდებიან
- დ. თესლოვანი მცენარეების ორგანო, რომლის საშუალებით ისინი ვრცელდებიან

50. ეკონომიკურად მომგებიანი მცენარეები

- ა. ბაზარზე მოთხოვნილი, რეალიზაციის შედეგად მოგები სმომტანი
- ბ. ეთნოკულტურაში მოხმარებული
- გ. ფარმაციაში მოთხოვნილი
- დ. კულინარიაში მოთხოვნილი

51. ბუჩქი

- ა. ნიადაგის ზედაპირიდანვე დატოტვილი მცენარე, რომელსაც მკვეთრად გამოხატული მთავარი ღერო არაქვს
- ბ. ნიადაგის ზედაპირიდანვე დატოტვილი მცენარე
- გ. დატოტვილი მცენარე, რომელსაც მკვეთრად გამოხატული მთავარი ღერო არაქვს
- დ. ყველა პასუხის წორია

52. ეფემერები

- ა. მცენარეებიანცხოველებიძალიანმოკლესასიცოცხლოციკლით
- ბ. ცხოველებიძალიანმოკლესასიცოცხლოციკლით

- გ. მცენარეები ძალიან მოკლეს ასიცოცხლოც კლით
- დ. მცენარეები ან ცხოველები ჩვეულებრივის ასიცოცხლოც კლით

53. ვირუსი

- ა. სიცოცხლის არაუჯრეული ფორმა, რომელსაც შეუძლია შეიჭრას უჯრედში და გამრავლდეს მხოლოდ მის შიგნით
- ბ. სიცოცხლის უჯრეული ფორმა, რომელსაც შეუძლია შეიჭრას უჯრედში და გამრავლდეს მხოლოდ მის შიგნით
- გ. სიცოცხლის არაუჯრეული ფორმა, რომელსაც შეუძლია შეიჭრას უჯრედში და გამრავლდეს ნებისმიერ არეში
- დ. სიცოცხლის არაუჯრეული ფორმა, რომელსაც ვაკუოლში გამრავლდეს მხოლოდ მის შიგნით

54. ზონალობის ძირითადი განმსაზღვრელი

- ა. მცენარეულობა
- ბ. ცხოველთა სამყარო
- გ. ნიადაგები
- დ. ყველა პასუხის სწორია

55. ინტროდუქცია

- ა. რომელიმე სახეობის ინდივიდის შემთხვევით ან გამიზნულად გადატანა გავრცელების ერთი არეალიდან სხვა არეალში
- ბ. ინდივიდის გამიზნულად გადატანა გავრცელების ერთი არეალიდან სხვა არეალში
- გ. რომელიმე სახეობის გადატანა გავრცელების ერთი არეალიდან სხვა არეალში
- დ. ყველა პასუხი სწორია

56. კამბიუმი

- ა. მცენარის ლაფანსა და მერქანს შორის მოქცეული უჯრედების ფენა, რომელიც ხელს უწყობს მცენარის ზრდას სისქეში.
- ბ. წარმომშობი ქსოვილი, განაპირობებს მცენარეების ზრდას სისქეში
- გ. დამაკავშირებელი ქსოვილი, განაპირობებს მცენარეების ზრდას სიმაღლეში

დ. დამცავიქსოვილი, განაპირობებს მცენარეების ზრდას სისქეში და სიმაღლეში

57. კაროტინოიდები

- ა. წითელი, ყვითელი და ნარინჯისფერი პიგმენტები მცენარეულ და ცხოველურ ორგანიზმებში
- ბ. ნარინჯისფერი პიგმენტები მცენარეულ და ცხოველურ ორგანიზმებში
- გ. წითელი, ყვითელი და ნარინჯისფერი პიგმენტები ცხოველური ორგანიზმებში
- დ. წითელი, ყვითელი და ნარინჯისფერი პიგმენტები მცენარეულ ორგანიზმებში

58. ბიომრავალფეროვნების კონვენცია ითვალისწინებს

- ა. ყველა პასუხი სწორია
- ბ. ბიოლოგიური მრავალფეროვნები სდაცვა-შენარჩუნებას
- გ. მდგრადი გამოყენების ბიოლოგიური მრავალფეროვნების კომპონენტების კონსერვაციას
- დ. გენეტიკური რესურსების სამართლიანი და თანაბარი განაწილებას გამომდინარე შეღავათების გამოყენებიდან

59. გენეტიკური რესურსის სარგებელის მოცულობის გაზრდა

- ა. ბიო მრავალფეროვნების პროდუქტულობის სამართლიანი მოდელის შექმნით
- ბ. ბიო მრავალფეროვნების და ეკოსისტემის მომსახურებით
- გ. კლიმატის ცვლილებით
- დ. გარემო პირობებით

60. მივიწყებული კულტურები

- ა. ხორბალი დიკა
- ბ. ახალციხისწითელი დოლი
- გ. ქერი, ქერშველი
- დ. ყველა პასუხის წორია

61. რომელი მცენარე აძლევს დოლის პურს მოლურჯო ფერთანან ერთად სირბილეს და სამკურნალო თვისებებს

- ა. მახობელი
- ბ. გულკვითელა
- გ. კვლიავი
- დ. ბარამბო

62. ნახშირწყლების შემცველი მცენარეები და ნედლეული

- ა. წიწაკა
- ბ. ყურძენი
- გ. ფორთოხალი
- დ. ყველაპასუხისწორია

63. ბიოლოგიურად აქტიური მცენარეული დანამატები წარმოშობილია:

- ა. მცენარეული წარმოშობის საკვები მასალისგან
- ბ. ცხოველური
- გ. მინერალური
- დ. ბუნებრივი ანალოგების იდენტური ნივთიერებების ქიმიური სინთეზის შედეგად

64. ეთნობოტანიკის საგანი, მიზანი, პრიორიტეტები

- ა. დარგი, რომელიც აგროვებს და სისტემაში მოჰყავს ხალხში გავრცელებული ცოდნა და ტრადიციები მცენარეების შესახებ
- ბ. დარგი, რომელიც აგროვებს და სისტემაში მოჰყავს ხალხში გავრცელებული ცოდნა და ტრადიციები ბაქტერიებისა და ვირუსების შესახებ
- გ. დარგი, რომელიც აგროვებს და სისტემაში მოჰყავს ხალხში გავრცელებული ცოდნა და ტრადიციები საკვები დანამატების შესახებ
- დ. დარგი, რომელიც აგროვებს და სისტემაში მოჰყავს ხალხში გავრცელებული ცოდნა და ტრადიციები ცხოველების შესახებ

65. სამკურნალო მცენარეების დიფერენცირება

- ა. დიფერენცირება ხდება შემადგენლობისა და დანიშნულების მიხედვით

- ბ. დიფერენცირება ხდება არეალის მიხედვით
- გ. დიფერენცირება ხდება მორფოლოგიური თავისებურებების მიხედვით
- დ. დიფერენცირება ხდება მარაგების მიხედვით

66. შხამიანი მცენარეები

- ა. ალკალოიდების შემცველი მცენარეები
- ბ. ნახშირწყლების შემცველი მცენარეები
- გ. ცილების შემცველი მცენარეები
- დ. ეთერზეთების შემცველი მცენარეები

67. შხამიანი მცენარეები

- ა. ბაიასებრთა ოჯახი
- ბ. ქოლგოსანთა ოჯახი
- გ. ვარდისებრთა ოჯახი
- დ. რთულყვავილოვანთა ოჯახი

68. სათიბ- სავარგულების შხამიანი მცენარეები

- ა. რძიანისებრთა ოჯახი
- ბ. რთულყვავილოვანთა ოჯახი
- გ. მიხაკისებრთა ოჯახი
- დ. ჯვაროსანთა ოჯახი

69. საღებარი მცენარეები

- ა. ენდრო
- ბ. ყაყაჩო
- გ. კაკალი
- დ. ყველა პასუხი სწორია

70. საღებარი მცენარეები

- ა. კავკასიური შმაგა
- ბ. თავშავა
- გ. ენდრო
- დ. ყველა პასუხი სწორია

71. ნერვული სისტემის სამკურნალოდ გამოყენებული მცენარეები

- ა. კატაბალახა
- ბ. შავბალახა
- გ. ბარამბო
- დ. ყველა პასუხისწორია

72. ვიტამინების შემცველი სამკურნალო მცენარეები

- ა. ასკილი
- ბ. ქაცვი
- გ. კოწახური
- დ. ყველა პასუხის წორია

73. თქვენს ირგვლივ არსებული ორგანიზმების ერთობლიობა ქმნის

- ა. ეკოსისტემას
- ბ. თანასაზოგადოებას
- გ. პოპულაციას
- დ. ექსპერიმენტულ ჯგუფს

74. ტყის ბიომი შედგება

- ა. წიფლნარები
- ბ. სოჭის ტყეები
- გ. ნაძვნარები
- დ. ყველა პასუხისწორია

75. ნახევრად უდაბნოს ბიომი მდიდარია

- ა. შვრიელა
- ბ. ბოლქვიანი თივაქასრა
- გ. ავშანი
- დ. ყველაპასუხისწორია

76. ჭალის ბიომი მდიდარია

- ა. ჭალისმუხა
- ბ. მურყნარი
- გ. სოჭი
- დ. ყველაპასუხისწორია

77. ალპური ბიომი მდიდარია

- ა. ღვია
- ბ. დეკა
- გ. სოჭი
- დ. არყი

78. ჭაობისა და წყლის ბიომი მდიდარია

- ა. ხავსები
- ბ. დროზერა
- გ. ქაცვი
- დ. კავკასიური შმაგა

79. ნიკოტინი

- ა. ალკალოიდი, რომელსაც შეიცავს მცენარეთა მზაქოსფოთლები და თესლი
- ბ. ალკალოიდი, რომელსაც შეიცავს მცენარეთა მზაქოსფერო
- გ. ალკალოიდი, რომელსაც შეიცავს მცენარეთა მზაქოსფესვები
- დ. ალკალოიდი, რომელსაც შეიცავს მცენარეთა მზაქოსფოთლები

80. მივიწყებული კულტურები

- ა. ჭვავი
- ბ. ლობიო
- გ. კვლიავი
- დ. ცერცვი

81 ცილებისშემცველი მცენარეები და ნედლეული

- ა. ხორბალი
- ბ. ლობიო
- გ. ბრინჯი
- დ. ყველაპასუხისწორია

82. სახეობა არის

- ა. ყველაპასუხისწორია
- ბ. ადამიანი
- გ. ირემი
- დ. მგელი

83. რა არის ინდიკატორის სახეობა

- ა. კალმახისარსებობაწყალში
- ბ. ფიჭვისარსებობატყეში
- გ. მუხაველზე
- დ. ყველაპასუხისწორია

84. რა მოხდება, მტაცებლები რომ ამოვწყვიტოთ

- ა. დაირღვევაბიომრავალფეროვნებისგანვითარებისბალანსი
- ბ. გაქრებაეკოსისტემისგარკვეულირგოლები

გ. გადაგვარდებაეკოსისტემისგარკვეულირგოლები

დ. ყველაპასუხისწორია

85. ცხელი წერტილები ეწოდება ადგილებს, რომლებიც

ა.

განსაკუთრებულიბიოლოგიურიიმრავალფეროვნებითგამორჩევიანდადიდისაფრთხისქვეშიმყოფება

ბ. განსაკუთრებულიბიოლოგიურიიმრავალფეროვნებითგამორჩევიან

გ. დიდისაფრთხისქვეშიმყოფება

დ. ბიოლოგიურიიმრავალფეროვნებითარგამორჩევიან

86. ცხელი წერტილისათვის შემდეგი ძირითადი ნიშნებია დამახასიათებელია

ა. ყველაზემოთჩამოვლილიპასუხისწორია

ბ. სახეობითიგანსაკუთრებულიიმრავალფეროვნება

გ. მაღალიენდემიზმი

დ. ძლიერისაფრთხე ,რომელიცემუქრებაიქმცხოვრებცოცხალორგანიზმებს.

87. წყალისიცოცხლისსაფუძველია

ა. ყველაპასუხისწორია

ბ. ის შეიძლება იყოს სამაგრე გატულ – მყარ, თხევად და აირად მდგომარეობაში

გ. ჩანასახი სუჯრედში ის 90%-ზემეტია

დ. გამხსნელია, რომლის საშუალებით ხდება ნივთიერებების ტრანსპორტი უჯრედიდან უჯრედში

88. ცილებიბიოლოგიური პოლიმერებია, რომელთა მონომერებს წარმოადგენენ

ა. ამინომჟავები

ბ. ნუკლეოტიდები

გ. პეპტიდები

დ. მონოსაქარიდები

89. მეტაბოლიზმი წარმოდგენილია ორი, ურთიერთდაკავშირებული, ურთიერთ-საწინააღმდეგოპროცესისაგან

ა. სინთეზისა და დაშლისაგან

ბ. სიცოცხლისა და სიკვდილისაგან

გ. ალგუნებისა და შეკავებისაგან

დ. ჟანგბადის შთანთქმისა და ნახშირორჟანგის გამოყოფისაგან

90. ქლოროპლასტები და მახასიათებელია უჯრედებისათვის

ა. მხოლოდ მცენარეების

ბ. საფარი ქსოვილის

გ. ცხოველების

დ. მცენარეებისა და ცხოველების

91. აეროგან ფუნქციას ასრულებენ

ა. ყველა პასუხი სწორია

ბ. მწვანე მცენარეები (შთანთქავენ ნახშირორჟანგს, გამოყოფენ ჟანგბადს)

გ. ცხოველები (შთანთქავენ ჟანგბადს, გამოყოფენ ნახშირორჟანგს)

დ. ბევრიბაქტერია (აღადგენენ აზოტს, გოგირდწყალბადს)

92. ეკოლოგიური პირამიდის წესი

ა. ყოველ მომდევნო საფეხურში თანდათან მცირდება რიცხოვნობა, ბიომასა და ენერგია

ბ. ყოველ მომდევნო საფეხურში თანდათან იზრდება რიცხოვნობა, ბიომასა და ენერგია

გ. ყოველ მომდევნო საფეხურში თანდათან მცირდება რიცხოვნობა

დ. ყოველ მომდევნო საფეხურში უცვლელი რჩება რიცხოვნობა, ბიომასა და ენერგია

93. დედამიწაზე სიცოცხლეს უზრუნველყოფს

ა. ყველა პასუხი სწორია

ბ. ბიოლოგიური მიმოქცევა

გ. მზის ენერჯია და მწვანე მცენარეთა ქლოროფილი

დ. ჟანგბადი

94. კონკურენცია

ა. არსებობისა და გამრავლებისთვის აუცილებელი პირობების და რესურსების მოპოვება

ბ. გამრავლებისთვის აუცილებელი პირობების და რესურსების მოპოვება

გ. არსებობის ააუცილებელი პირობების და რესურსების მოპოვება

დ. ყველა პასუხის წორია

95. ბიოტური ფაქტორები

ა. ურთიერთობები პოპულაციის ინდივიდებს შორის

ბ. ურთიერთობები მცენარეული ნდივიდებს შორის

გ. ურთიერთობები ცხოველურ ინდივიდებს შორის

დ. ურთიერთობები ბაქტერიებსა და ვირუსებს შორის

96. მლიერები ანუ ლიქენები

ა. ორი ცოცხალი ორგანიზმის - სოკოსა და მწვანე წყალმცენარის თანაცხოვრებით წარმოქმნილი ორგანიზმი

ბ. სოკოების თანაცხოვრებით წარმოქმნილი ორგანიზმი

გ. მწვანე წყალმცენარეების თანაცხოვრებით წარმოქმნილი ორგანიზმი

დ. სოკოებისა და ხავსების თანაცხოვრებით წარმოქმნილი ორგანიზმი

98. მცენარეულობის ზონალობა

ა. მცენარეულობის განაწილება განედების მიხედვით, დამოკიდებული კლიმატურ პირობებზე

ბ. მცენარეულობის განაწილება დამოკიდებული კლიმატურ პირობებზე

გ. მცენარეულობის განაწილება განედების მიხედვით

დ. მცენარეულობის განაწილება განედების მიხედვით, დამოკიდებული გარემო პირობებზე

99. მცენარეულობის ზონალობის დიფერენცირება

- ა. ყველა პასუხი სწორია
- ბ. ტუნდრა, ტაიგა
- გ. ფოთლოვანი ტყე
- დ. ველი, უდაბნო

100. ნაკრძალი

- ა. ტერიტორიისნაწილი, სადაცდაცულიამთლიანიბუნებრივიკომპლექსები.
- ბ. ტერიტორია, სადაცდაცულიაბუნებრივიკომპლექსები.
- გ. ტერიტორიისნაწილი, სადაცდაცულიამცენარეულისაფარი
- დ. ტერიტორიისნაწილი, სადაცდაცულიაგვითხველთასამყარო

ძირითადილიტერატურა

ბიომრავალფეროვნება

1. თ. კაჭარავა (2020) საქართველოს სამკურნალო არომატული, საღებარი, თაფლოვანი, სანელებელი და შხამიანი მცენარეების ბიომრავალფეროვნება. ISBN 978-9941-26-728-4, უაკ: 633.88.+615.322, გამომც. „უნივერსალი“, თბილისი, 462 გვ.
2. რ. ქვაჩაკიძე (2009 წ.) – საქართველოსმცენარეულობა - ISBN: 9941012067, თბილისი, მეცნიერება, 156 გვ. სტუ-სცენტრალურიბიბლიოთეკა 581.5 (01) / 4.
3. საქართველოსბიომრავალფეროვნებისსტრატეგიადამოქმედებათაგეგმა (2014 წ.), 89 გვ. სტუ-სცენტრალურიბიბლიოთეკა - ელექტრონულიკატალოგი CD-1596 .
4. ა. გეგეჭკორი, მ. მურვანიძე, შ.შეთეკაური (2012 წ.) ბიომრავალფეროვნებადაკონსერვაცია - თბილისი, 225 გვ. სტუ-სცენტრალურიბიბლიოთეკა, ელექტრონულიკატალოგი CD-1596.
5. გუგავაე. მელაძეგ. (2003 წ.) - მცენარეთაეკოლოგია, თბილისი, 277გვ. სტუ-სცენტრალურიბიბლიოთეკა, 631.95(02) / 4.

მცენარეთაბიოლოგიადაფიზიოლოგია

1. გუგავა ე. (2017) - ბოტანიკა - ISBN:9789941097843. გამომც. ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, 226 გვ. სტუ-სცენტრალურიბიბლიოთეკა 372.857(02) / 11 .თბილისი, 58(02) / 5
2. ელიავაი. (2011 წ.) - ბიოლოგია, ISBN: 9941031061, თბილისი, 297 გვ. სტუ-სცენტრალურიბიბლიოთეკა 372.857(02) / 11 .
3. ჩხაიძეგ. (2003 წ.) - მცენარეთაფიზიოლოგია, თბილისი, 391 გვ. სტუ-სცენტრალურიბიბლიოთეკა 581.1(02)/1

4. ნ. კემპბელი. ჯ. რისი (2009 წ.) - ბიოლოგია, ISBN 978-9941-9116-4-4, ილიასსახელმწიფო უნივერსიტეტის გამომცემლობა, 177 გვ. სტუ-ს ცენტრალური ბიბლიოთეკა, ელექტრონული კატალოგი CD-784.
5. გორგაძემ. კაჭარავა, დ. ლულუნიშვილი (2012 წ.) - ბოტანიკა, თბილისი, 286 გვ., სტუ-ს ცენტრალური ბიბლიოთეკა 58(02) / 1.
6. გუგავაე., ვადიანიე., ყარალაშვილი. (2005 წ.) ბოტანიკა I ნაწილი, თბილისი, აგრარული უნივერსიტეტი, 2005 . 175 გვ. სტუ-ს ცენტრალური ბიბლიოთეკა, 58(02) / 2.

მცენარეთა ბიოქიმია

1. ლ. ტაბიძე, ა. გახოკიძე (2010 წ.) ბიოორგანული ქიმია. თბილისი. სახელმძღვანელო 341 გვ. სტუ-ს ცენტრალური ბიბლიოთეკა, ელექტრონული კატალოგი CD 3319
2. გ. ტყემალაძე (2013 წ.) მცენარეთა ბიოქიმია. სახელმძღვანელო. 2013. 387 გვ. სტუ-ს ცენტრალური ბიბლიოთეკა, ელექტრონული კატალოგი CD 1314.
3. რ. სოლომონია (2005 წ.). ბიოქიმია. ტ. II . თბილისი 1040 გვ. სტუ-ს ცენტრალური ბიბლიოთეკა 577.1(02)/29
4. მ. გორდეზიანი. (2009 წ.). მოლეკულური ბიოლოგია: სალექციო კურსი. თბილისი. 160 გვ. სტუ-ს ცენტრალური ბიბლიოთეკა 577.1-3 / 2
5. ბ. აბდუშელიშვილი (2009 წ.). ბიოქიმიის პრაქტიკუმი. 100 გვ. სტუ-ს ცენტრალური ბიბლიოთეკა, ელექტრონული კატალოგი CD 3319

სამკურნალო მცენარეების კულტივირების ტექნოლოგია

1. კაჭარავათ. (2004 წ.) სამკურნალო კატაბალახას Valeriana L სამრეწველო პლანტაციების გაშენება, თბილისი, 43 გვ., სტუ -ს ცენტრალური ბიბლიოთეკა 615.3(077) / 2 :
2. კაჭარავათ. (2009). მინდვრის კულტურების ცნობარი (პრაქტიკული სახელმძღვანელო) - ISBN 978-9941-12-704-5, გამომც. „უნივერსალი“, თბილისი, 140 გვ. სტუ -ს ცენტრალური ბიბლიოთეკა 633(093) /1;
3. ქევიზიშვილი ვ. (2003 წ.) - მზესუმზირის წარმოების ტექნოლოგია, თბილისი, 300 გვ. სტუ -ს ცენტრალური ბიბლიოთეკა 666.5/(23
4. ზიძინაშვილი რ. (2013 წ.). საკვები და ხილ-კენკროვანი კულტურების სამკურნალო მნიშვნელობა - ISBN 978-9941-0-5515-7, თბილისი 461 გვ. სტუ -ს ცენტრალური ბიბლიოთეკა 615.3(093)/3
5. კაჭარავათ. - სამკურნალო, არომატული, თაფლოვანი, საღებავი, სანელებელი და მზა მინერალური მცენარეების სამრეწველო პლანტაციების მოვლა-მოყვანის ტექნოლოგიები

(რეკომენდაციები), საქართველოს სოფლისმეურნეობის მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია, (2016 წ.) გამომც. „აგრო“, თბილისი, 67 გვ. სტუ - ცენტრალური ბიბლიოთეკა 615.3(3) / 232

6. კაჭარავაძე. (2004 წ.) სამკურნალო მცენარეები - Modern technologies in agriculture and environment of Georgia, მეთოდური მითითება /, თბილისი, 44 გვ. სტუ - ცენტრალური ბიბლიოთეკა, 615.3 (077) / 2

ნიადაგის და წყლის რესურსების გამოყენების აგროტექნოლოგია

1. გუბელაძე დ. და სხვ. (2020) სასოფლო-სამეურნეო ჰიდრომელიორაცია, ISBN 978-9941-8-2230-8, გამომც. ინდემწარმე გოჩა დალაქიშვილი, 600 გვ.

2. კიკაბიძემ. (2008 წ.) სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მორწყვის ნორმაზღებრივ-კლიმატური კომპლექსური მახასიათებლების გათვალისწინებით, ISBN: 9941013101, თბილისი, 128 გვ. სტუ. ცენტრალური ბიბლიოთეკა 631.62 / 18;

3. გ. ტულუში, პ. ტულუში, ო. ხარაიშვილი (2000 წ.). სასოფლო-სამეურნეო ჰიდროტექნიკური მელიორაცია – სახელმძღვანელო – თბილისი, 66 გვ. სტუ. ცენტრალური ბიბლიოთეკა 631.6 / 35;

4. კ. მინდელი, ლ. გუნთაიშვილი, ნ. მაჭავარიანი და სხვა (2011 წ.). ნიადაგმცოდნეობის პრაქტიკულ-ლაბორატორიული სახელმძღვანელო. თბილისი, 530 გვ. სტუ ცენტრალური ბიბლიოთეკა 631.4(02)/5;

ბიზნეს კომუნიკაცია (ინგლისურ ენა)

1. Guffey M. L., Almonte R. Essentials of Business Communication. A division of Thomson Canada Limited. Canada, 2007. 520 გვ. სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: 339.15(02)/ 38

2. Powell M. Presenting in English. Language Teaching Publications. England, 2000. 128 გვ. სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: 42-8/255

3. Taylor S., Gartside L. Model Business Letters and Other Business Documents. Financial Times Professional Limited. London, 1999. 388 გვ. სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: 42-8/ 248

ბიზნეს კომუნიკაცია (ფრანგული ენა)

1. E. Cloose - Le français du monde du travail. Presses universitaires de Grenoble. 2014, სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: 327/196

ბიზნეს კომუნიკაცია (გერმანული ენა)

1. Becker, Braunert. Dialog Beruf 3Kursbuch, Deutsch als Fremdsprache, Deutsch lesen - (Kulturerleben) (S. 3-127). Max Huber Verlag, 2007. სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: CD 4021
2. Becker, Braunert. Dialog Beruf 3Arbeitsbuch, Deutsch als Fremdsprache. Huber, 2007. სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: CD 402
3. Dialog Beruf 3Sprechübungen CD1, CD2 . სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: CD 4021
4. Dialog Beruf 3 , Höretexste CD1, CD2, CD3

ბიზნესკომუნიკაცია (რუსულიენა)

1. Титова Л.Г. Деловое общение. – Москва, изд-во «Юнити», 2006, 271 с. სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: CD 2369
2. Настольная книга секретаря-референта: контракты, деловая корреспонденция. Документация. – Москва, изд-во «Менеджер», 2010, 204 с. სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: CD 2369.

სამკურნალო მცენარეების გენეტიკური რესურსი

1. თ. კაჭარავა (2020) საქართველოს სამკურნალო არომატული, საღებარი, თაფლოვანი, სანელებელი და შხამიანი მცენარეების ბიომრავალფეროვნება. ISBN 978-9941-26-728-4, უკ: 633.88.+615.322, გამომც. „უნივერსალი“, თბილისი, 462 გვ.
2. კაჭარავა თ., დოლიძე ე. (2014წ.) ღებების ბიომრავალფეროვნება - ISBN 978-9941-436-93-2, გ. „ნეკერი“, 2014. 248 გვ. სტუ - სცენტრალური ბიბლიოთეკა 615.3 (2)/ 19;
3. ბიძინაშვილი რ. (2010წ.)-თბილისის მიდამოების სამკურნალო მცენარეები, თბილისი, 227 გვ. სტუ - სცენტრალური ბიბლიოთეკა 615.3 / 17 ;
4. ბიძინაშვილი რ. (2013წ.)- ტროპიკული და სუბტროპიკული მცენარეების სამკურნალო მნიშვნელობა, ISBN 978-9941-0-5855-4, თბილისი, წიგნიორნაწილად, 16 -303 გვ. II ნაწილი - 295 გვ. სტუ - სცენტრალური ბიბლიოთეკა 615.3(083) / 4;
5. აგლაძე გ. სარჯველაძე ი. (2014წ.) - მდელოს ნობა - ISBN: 9941932875, თბილისი, 456 გვ. სტუ - სცენტრალური ბიბლიოთეკა 633.2(02) / 2;
6. სარჯველაძე ი. სარჯველაძე მ. (2010წ.)- ბუნებრივ სათიბ-სამოვრებზე გავრცელებული შხამიანი და მავნებელ მცენარეები, ISBN: 9941024561, თბილისი, 71 გვ. სტუ - სცენტრალური ბიბლიოთეკა 632.5 / 2

მცენარეთა ბიოტექნოლოგია

1. ვახტანგოზაია (2008წ.) მცენარეთა ბიოტექნოლოგია. 532 გვ. სტუ-სცენტრალური ბიბლიოთეკა, ელექტრონული კატალოგი CD 3169;

2. ავ. კორახაშვილი, მ. გაიდამაშვილი (2012წ.) აგრობიოტექნოლოგია, 221.გვ, სტუ-სცენტრალური ბიბლიოთეკა, ელექტრონული კატალოგი CD 2098;
3. ვახტანგოზაძე (2013წ.) აგრობიოტექნოლოგია. დამხმარესახელმძღვანელო ლაბორატორიულ-პრაქტიკული სამუშაოებისათვის. 125 გვ. სტუ-სცენტრალური ბიბლიოთეკა, ელექტრონული კატალოგი CD 3170;
4. დ.ძნელაძე (2011წ.) ბიოტექნოლოგიის კვლევის თანამედროვე მეთოდები და აპარატურა თბილისი, 99 გვ. სტუ-სცენტრალური ბიბლიოთეკა, ელექტრონული კატალოგი CD 2099;
5. ლაბორატორიული ბიოუსაფრთხოების სახელმძღვანელო. (Laboratory Biosafety Manual). მესამე გამოცემა. საქართველოს ბიოუსაფრთხოების ასოციაცია (2014წ.) 294 გვ. სტუ-სცენტრალური ბიბლიოთეკა, ელექტრონული კატალოგი CD 3169.

ფიტოკლიმატოლოგია

1. მელაძე გ., მელაძემ. (2020) - კლიმატის ცვლილება: აგროკლიმატური გამოწვევები და პერსპექტივები აღმოსავლეთ საქართველოში, ISBN 978-9941-26-652-2, უკ: 551.502.4(075.8) მ - 529, გამომც. „უნივერსალი“ თბილისი, 198 გვ.

2. მელაძე გ., მელაძემ. (2010 წ.) - საქართველოს აღმოსავლეთ რეგიონების აგროკლიმატური რესურსები. გამომც. „უნივერსალი“, თბილისი, 293 გვ., სტუ-სცენტრალური ბიბლიოთეკა 551.57(29)

3. მელაძე გ., მელაძემ. (2012 წ.) - საქართველოს დასავლეთ რეგიონების აგროკლიმატური რესურსები. გამომც. „უნივერსალი“, თბილისი, 435 გვ., სტუ-სცენტრალური ბიბლიოთეკა 551.58(31)

სამკურნალო მცენარეების ეკოლოგიური ადუსაფრთხოვნი ტივირება - საგაზაფხულო საწარმოო პრაქტიკა

1. ბიძინაშვილი რ. (2010 წ.). თბილისის მიდამოების სამკურნალო მცენარეები, თბილისი, 227 გვ. სტუ -სცენტრალური ბიბლიოთეკა 615.3 /17 .

2. კაჭარავა თ. (2009 წ.). მინდვრის კულტურების ცნობარი (პრაქტიკული სახელმძღვანელო) - ISBN 978-9941-12-704-5, გამომც. „უნივერსალი“, თბილისი, 140 გვ. სტუ ცენტრალური ბიბლიოთეკა 633(093) /1

3. გ. ალექსიძე, (2014 წ.). მცენარეთა დაცვა, თბილისი, 312 გვ. სტუ ცენტრალური ბიბლიოთეკა 632. 9/12.

4. კაჭარავა თ. (2004 წ.). სამკურნალო მცენარეები - Modern technologies in agriculture and environment of Georgia , მეთოდური იმითი თება /, თბილისი, 44 სტუ ცენტრალური ბიბლიოთეკა 615.3 (077) / 2

5. გუგავა ე., ლობჯანიძემ., (2009 წ.). სამკურნალო მცენარეთა მავნებლები და დაცვები. თბილისი, 116 გვ. სტუ ცენტრალური ბიბლიოთეკა 632(02) / 1.

დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური)

1. ფანჯიკიძე დ. თარგმანის ახალი თეორიები და სტილის ეკვივალენტურობის პრობლემა. „განათლება“, თბილისი, 1995, გვ.198, სტუ-სბიბლიოთეკის შიფრი: (407-16)
2. Geoghegan, Crispin. READINGTECHNICAL ENGLISH. Cambridge University Press 1997 წ.3-148. სტუ-სბიბლიოთეკის შიფრი: 42-8/235
3. Gotsiridze R. TEXT FILE FOR TRANSLATION (Agriculture). 42წ. სტუ-სბიბლიოთეკის შიფრი: (CD –2356)
4. Gotsiridze R. TEXT FILE FOR TRANSLATION (Architecture). 37წ. სტუ-სბიბლიოთეკის შიფრი: (CD – 2346)
5. Gotsiridze R. TEXT FILE FOR TRANSLATION (Chemistry, Metallurgy). 36წ. სტუ-სბიბლიოთეკის შიფრი: (CD – 2352)
6. Gotsiridze R. TEXT FILE FOR TRANSLATION (Civil Engineering). 35წ. სტუ-სბიბლიოთეკის შიფრი: (CD – 2349)
7. Gotsiridze R. TEXT FILE FOR TRANSLATION (Geology, Mining). 39წ. სტუ-სბიბლიოთეკის შიფრი: (CD – 2348)
8. Gotsiridze R. TEXT FILE FOR TRANSLATION (Informatics). 34წ. სტუ-სბიბლიოთეკის შიფრი: (CD – 2355)
9. Gotsiridze R. TEXT FILE FOR TRANSLATION (Power Engineering). 42წ. სტუ-სბიბლიოთეკის შიფრი: (CD –2354)
10. Gotsiridze R. TEXT FILE FOR TRANSLATION (Telecommunication). 42წ. სტუ-სბიბლიოთეკის შიფრი: (CD – 2351)
11. Gotsiridze R. TEXT FILE FOR TRANSLATION (Transportation and Mechanical Engineering). 31წ. სტუ-სბიბლიოთეკის შიფრი: (CD – 2350)
12. Gotsiridze R. TEXT FILE FOR TRANSLATION (Public Relations). 31წ. სტუ-სბიბლიოთეკის შიფრი: (CD –2357)
13. Gotsiridze R. TEXT FILE FOR TRANSLATION (Mass communication). 41წ. სტუ-სბიბლიოთეკის შიფრი: (CD – 2358)
14. Gotsiridze R. TEXT FILE FOR TRANSLATION (Public Relations). 31წ. სტუ-სბიბლიოთეკის შიფრი: (CD –2357)
15. Gotsiridze R. TEXT FILE FOR TRANSLATION (Mass communication). 41წ. სტუ-სბიბლიოთეკის შიფრი: (CD – 2358)
16. Widdowson R. Market Leader. Business Law. Longman. Pearson Education Limited, 2010. 96გვ. სტუ-სბიბლიოთეკის შიფრი: (42–8/250)

17. Dumbadze L. All Around the Human Rights. Publishing House "Nekeri". Tbilisi, 2006. 79გვ. სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: (42-8/251)
18. Riley A. English for Law. Macmillan, Singapore, 1994. 256გვ. სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: (42-8/254)
19. M. Chkheidze. TEXT FILE FOR TRANSLATION (POLITICS). 96გვ. სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: (CD-745)
20. Chkheidze M. TEXT FILE FOR TRANSLATION (BUSINESS). 65გვ. სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: (CD-744)
21. M. Chkheidze. TEXT FILE FOR TRANSLATION (LAW). 70გვ. სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: CD-746
22. R. Gotsiridze TEXT FILE FOR TRANSLATION (European Studies)სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: (CD – 2347)
23. Rusudan Gotsiridze VOCABULARY FOR MANAGERS, MERANI, TBILISI, 2008 87 p. სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: 338.244(02)/117

დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული)

1. ფანჯიკიძე დ. თარგმანის ახალი თეორიები და სტილის ეკვივალენტურობის პრობლემა. „განათლება“, თბილისი, 1995, გვ.198, სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: (407-16)
2. ჩიქვინიძე ი. Text File pour la Traduction (Agricole). სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: (CD – 2338)
3. ჩიქვინიძე ი. Text File pour la Traduction (Transmission). სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: (CD – 2339)
4. ჩიქვინიძე ი. Text File pour la Traduction (Architecture et design). სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: (CD – 2343)
5. ჩიქვინიძე ი. Text File pour la Traduction (Construction des maisons). სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: (CD – 2342)
6. ჩიქვინიძე ი. Text File pour la Traduction (Informatique). სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: (CD – 2340)
7. ჩიქვინიძე ი. Text File pour la Traduction (Geologie). სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: (CD – 2341)
8. N. Chetsirouli. Manuel de francais. Tbilissi. სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: 44-8/42

დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული)

1. Risku, H. (2009): Translationsmanagement. Interkulturelle Fachkommunikation im Informationszeitalter. Narrverlag, Tübingen, (5-276). სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: 808 R-62-T
2. Burduli I. (2017): Engineering, Aspekte der Übersetzungstheorie und Praxis. (ინჟინერია. თარგმანის თეორია და პრაქტიკის ასპექტები, ელექტრონული დამხმარე სახელმძღვანელო). სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: CD 3804.
3. [www.dw.com/de/deutsch-lernen;](http://www.dw.com/de/deutsch-lernen)
<http://www.alumniportal-deutschland.org/deutsche-sprache/online-deutsch-lernen/texte-hoeren.html>
4. www.spiegel.de
5. Blätter für deutsche und internationale Politik | H-Soz-Kult
6. www.hsozkult.de/journals/id/zeitschriften-319

დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)

1. А.С.Еремина, С.Н. Любимцева, Б.Н.Тарковская. Практикум по переводу (русский язык) - М.: 2004, 215 с. სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: (491.7-8 (02/12))
2. Вардзелашвили Ж. Теория и практика перевода отраслевых текстов. Краткий электронный курс лекций для студентов технических специальностей (второй сертификационный уровень). - Тбилиси, Грузинский технический университет, 2015 სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: CD-2377
3. Александрова О.А. Общая теория перевода. – Уч. пособие для нефилологических вузов. - Великий Новгород, 2012, 141с. სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: CD – 2337
4. Велединская С.Б. Курс общей теории перевода. – Уч. Пособие для политехнических вузов. Томск, изд-во Томского политехнического университета, 2010, 230 с. სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: CD – 2337
5. Комиссаров В.Н. Общая теория перевода. Проблемы переводоведения в освещении зарубежных ученых – Уч. пособие для вузов. 2012, 130 с. სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: CD - 2337
6. Тексты для перевода для сферы информатики. Сост. Т.Мегрелишвили. Тбилиси, 2015 სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: CD-2378
7. Тексты для перевода для сферы экономики. Сост. Т.Мегрелишвили. Тбилиси, 2015 სტუ-ს ბიბლიოთეკის შიფრი: CD-2377

8. Тексты для перевода для сферы юриспруденции. Сост. Т.Мегрелишвили. Тбилиси, 2015 სტუ-სბიბლიოთეკისშიფრი: CD- CD2377
9. Тексты для перевода для гуманитарной сферы. Сост. Т.Мегрелишвили. Тбилиси, 2015 სტუ-სბიბლიოთეკისშიფრი: CD2377
10. Тексты для перевода для горной и нефтегазовой сферы. Сост. Т.Мегრелишვილი. Тбилиси, 2015 სტუ-სბიბლიოთეკისშიფრი: CD-2379
11. Тексты для перевода для сферы энергетики и телекоммуникации. Сост. Т.Мегრелишვილი. Тбилиси, 2015 სტუ-სბიბლიოთეკისშიფრი: CD-2379
12. Тексты для перевода для химической сферы. Сост. Т.Мегრелишვილი. Тбилиси, 2015 სტუ-სბიბლიოთეკისშიფრი: CD-2378
13. Тексты для перевода для аграрной сферы. Сост. Т.Мегრელიშვილი. Тбилиси, 2015 სტუ-სბიბლიოთეკისშიფრი: CD-2378
14. Тексты для перевода для архитектурной, строительной и дизайнерской сферы. Сост. Т.Мегრელიშვილი. Тбилиси, 2015 სტუ-სბიბლიოთეკისშიფრი: CD-2378
15. Тексты для перевода для транспортной сферы. Сост. Т.Мегრელიშვილი. Тбилиси, 2015 სტუ-სბიბლიოთეკისშიფრი: CD-2378
16. Тексты для перевода для механико-машиностроительной сферы. Сост. Т.Мегრელიშვილი. Тбилиси, 2015 სტუ-სბიბლიოთეკისშიფრი: CD-2380
17. Глазунова И.О. Грамматика русского языка в упражнениях и комментариях. Морфология. - 4-е изд. - СПб.: Златоуст, 2007. - 424 с. სტუ-სბიბლიოთეკისშიფრი: CD -2380
18. ПОСОБИЕ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ И КУЛЬТУРЕ РЕЧИ ДЛЯ ЭКОНОМИСТОВ–МЕЖДУНАРОДНИКОВ. Под общей редакцией О.В. Буториной, Т.А. Черкасовой – Москва, 2009 სტუ-სბიბლიოთეკისშიფრი: CD -2380 .

სამკურნალომცენარეები და ალკოჰოლის სასმელები

1. გაფრინდაშვილი (2002 წ.) „კვების პროდუქტების ზოგადი ტექნოლოგია“, ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, 152 გვ. სტუ-სცენტრალური ბიბლიოთეკა 664(02)16
2. ჯავახიშვილი მ. (2009წ.). „ენოლოგია“. სახელმძღვანელო უმაღლესი სასწავლებლების სტუდენტებისათვის. თელავისი. გოგებაშვილის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. გამომცემლობა უნივერსალი. თბილისი 170 გვ. სტუ-სცენტრალური ბიბლიოთეკა 683.2/.4
3. ნავარიკ. ლანგლადიფ. ზ. (2004წ.) „ენოლოგია“. (თარგმანი გ. სამანიშვილი). გამომცემლობა დიოგენე. თბილისი 367 გვ. სტუ-სცენტრალური ბიბლიოთეკა 663.2.6.
4. ჯანხოთელი გ. (2002წ.) „მეღვინეობა ციფრებით და ფორმულებით“, თბილისი წ; 108 გვ. სტუ-სცენტრალური ბიბლიოთეკა 663.2. (51)
5. ხომასურიძე მ. (2009წ.) არყის ტექნოლოგია; საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი; თბილისი. 222 გვ. სტუ-სცენტრალური ბიბლიოთეკა 663.5.(02).6

ფიტოფარმაცევტული სწავლება

1. ერისთავილ. (2005 წ.). ფარმაკოგნოზია –(სამკურნალომცენარეები) თბილისი 2005. 445 გვ, სტუ - სცენტრალური ბიბლიოთეკა 615.3(02) / 3.
2. კაჭარავა თ., ქოიავა ლ. დასხვა (2014 წ.). ფიტოგენეტიკური რესურსიდან მძიმე ლითონების დარადიონუკლიდების გამომტანი მცენარეების დიფერენცირება, გ. „ნეკერი“, 28 გვ. სტუ-სცენტრალური ბიბლიოთეკა 615.3 / 21.
3. ცინცაძე თ. დასხვა (2009 წ.). ფარმაცევტულის აქმიანობის ორგანიზაცია, თბილისი, 181 გვ. სტუ-სცენტრალური ბიბლიოთეკა 615.3(02)/5
4. ცომაია ი. სხილაძე რ. (2014 წ.). ფარმაცევტული ტექნოლოგიები. ნაწ I, ISBN: 9941204365, 201 გვ. სტუ-სცენტრალური ბიბლიოთეკა 615.014(02) / 1.

სამკურნალო მცენარეების კულტივირების თანამედროვე ტექნოლოგიები - საშემოდგომო საწარმოო პროექტის

1. რ. ბიძინაშვილი (2010 წ.). თბილისის მდიდარების სამკურნალო მცენარეები, თბილისი, 227 გვ. სტუ -სცენტრალური ბიბლიოთეკა 615.3 /17.
 2. ა. კორახაშვილი. (2009 წ.). აგრარული რისკები, 132 გვ. სტუ-სცენტრალური ბიბლიოთეკა, ელექტრონული კატალოგი CD-555
 3. კაჭარავა თ. (2016 წ.)-სამკურნალო, არომატული, თაფლოვანი, საღებავი, სანელებელი და მზამიანი მცენარეების სამრეწველო პლანტაციების მოვლა-მოყვანის ტექნოლოგიები (რეკომენდაციები), საქართველოს სოფლისმეურნეობის მცენიერებათა ეროვნული აკადემია, გამომც. „აგრო“, თბილისი, 67 გვ. სტუ -სცენტრალური ბიბლიოთეკა 615.3(3) /232
 4. ი. სარჯველაძე. (2012 წ.). ინტენსიური მიწათმოქმედება - 112 გვ. სტუ-სცენტრალური ბიბლიოთეკა, ელექტრონული კატალოგი CD-685.
- გ. ალექსიძე. (2014 წ.). მცენარეთა დაცვა, თბილისი, 312 გვ. სტუ -სცენტრალური ბიბლიოთეკა 632.9/12.

სამკურნალო მცენარეები და ორგანული მიწათმოქმედება

1. ნ. ნაკაშიძე, დ. ჯაში (2013 წ.). ორგანული სოფლის მეურნეობა სალექციო კურსის სახელმძღვანელო, გამომცემლობა „ალიონი“ ბათუმი, 258 გვ. სტუ ცენტრალური ბიბლიოთეკა, ელექტრონული კატალოგი CD 3172;
2. თ. კაჭარავა (2016 წ.). სამკურნალო, არომატული, თაფლოვანი, საღებავი, სანელებელი და მზამიანი მცენარეების სამრეწველო პლანტაციების მოვლა-მოყვანის ტექნოლოგიები

(რეკომენდაციები), საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია, გამომც. „აგრო“, თბილისი, 67 გვ. სტუ ცენტრალური ბიბლიოთეკა 615.3 (3)/23

ბუნებრივი ფიტონაერთები და ბიოლოგიურად აქტიური კვებითი დანამატები

1. კაჭარავა თ. (2018) - სამკურნალო და არომატულ მცენარეთა ბიოწარმოება, 98 გვ.

2. მ. მაცაბერიძე (2009 წ.) ბუნებრივი ნივთიერებები და მათი გამოყენების პერსპექტივები ახალი ბაზრების შექმნის ტექნოლოგიის კომპონენტების გამოყენებით.-თბილისი, 128 გვ. სტუ ცენტრალური ბიბლიოთეკა ელექტრონული კატალოგი CD - 083;

3. თ. კაჭარავა (2009 წ.). სამკურნალო, არომატული, სანელებელი და შხამიანი მცენარეები - ISBN 978-9941-12-575-1, გა-მომც. უნივერსალი, თბილისი, 185 გვ. სტუ ცენტრალური ბიბლიოთეკა 615.3 (02)/1.

4. რ. ბიძინაშვილი (2013 წ.). საკვებიდახილ-კენკროვანი კულტურების სამკურნალო მნიშვნელობა-თბილისი 461 გვ. სტუ ცენტრალური ბიბლიოთეკა 615.3(083) / 4.

ხალხური ფიტომედიცინა

1. ჩუბინიძე გ. (2011წ.). ფარმაციის ისტორია - თბილისი, 232 გვ. სტუ -ს ცენტრალური ბიბლიოთეკა 615(09)/1;

2. თ. კაჭარავა (2009წ.). სამკურნალო, არომატული, სანელებელი და შხამიანი მცენარეები, ISBN 978-9941-12-575-1, თბილისი, გამომც. „უნივერსალი“. 187გვ. სტუ-სცენტრალური ბიბლიოთეკა 615.3 (02)/1

პროგრამის ხელმძღვანელი პროფესორი თამარ კაჭარავა

15.06.2021