

ეკოლოგიის სამაგისტრო პროგრამაზე მისაღები გამოცდის საკითხები

ადამიანის ეკოლოგია

1. საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეკოლოგია, მოსახლეობის ცხოვრების წესი და ფორმა.
2. დიდ ქალაქებში (მეგაპოლისებში) ცხოვრების თავისებურებანი და მათი გავლენა ადამიანთა ჯანმრთელობაზე.
3. ბავშვთა და მოზარდთა ჯანმრთელობის მდგომარეობის შეფასების ეკოლოგიური კრიტერიუმები.
4. ადამიანთა კვების ეკოლოგო-ჰიგიენური პრობლემები. არასტანდარტული საკვები პროდუქტებით გამოწვეული დაავადებანი.
5. ატმოსფეროს შემადგენელი აირების, ტემპერატურის, სინოტივის და წნევის გავლენა ადამიანზე.
6. მეტეოფაქტორების გავლენა ადამიანის ჯანმრთელობაზე. მეტეოდაავადებები და მეტეომგრძნობელობა.
7. ორგანიზმის რეაქცია გადახურებასა და თერმორეგულაციაზე. თერმორეგულაციის მნიშვნელობა ჰომეოსტაზისთვის.
8. წარმოდგენები ეკოლოგიურად ადაპტირებული ტიპის ადამიანთა შესახებ. ეკოლოგიური აგრესია და ჯანმრთელობა.
9. მჟავური წვიმების და ნიადაგის ჰიგიენის მნიშვნელობა ადამიანის ჯანმრთელობისათვის.
10. წყლის რესურსების დამაბინძურებლების გავლენა ადამიანის ჯანმრთელობაზე.

ხმელეთის ეკოსისტემები

11. ეკოსისტემების შემადგენლობა და სტრუქტურა.
12. ეკოსისტემების დინამიკა, სუქცესიის ტიპები.
13. ეკოსისტემების ფუნქციონირება.
14. ხმელეთის ეკოსისტემების ტროფული სტრუქტურა და ეკოლოგიური პირამიდები.
15. წყლის ეკოსისტემების დაბინძურების ეკოლოგიური ასპექტები და დაცვა.
16. ხმელეთის ეკოსისტემების განვითარების სტრატეგია.
17. ეკოსისტემების წონასწორობა და მდგრადობა.
18. ხმელეთის ეკოსისტემების დაცვა და კონსერვაცია ქვეყნებისა და კონტინენტების მიხედვით.
19. ხმელეთის ეკოსისტემების დაცვის პრობლემები საქართველოს ტერიტორიაზე.
20. ეკოსისტემების პროდუქტიულობა

წყლის ეკოსისტემები

21. წყლის ეკოსისტემების შემადგენლობა და სტრუქტურა.
22. წყლის ეკოსისტემების ძირითადი აბიოტური ფაქტორები და ბიოტური კომპონენტები
23. წყლის ეკოსისტემების ფუნქციონირება

24. წყლის ეკოსისტემების ბიოლოგიური პროდუქტიულობა
25. წყლის ეკოსისტემების დინამიკა. სუქცესიები და მისი ტიპები
26. წყლის ეკოსისტემების ეკოლოგიური ჯგუფები. ჰიდრობიონტების სასიცოცხლო ფორმები
27. კონტინენტური (მტკნარი) წყლის ეკოსისტემების ძირითადი ტიპები.
28. ლოტური და ლენტური ტიპის წყალსატევები
29. ზღვის ეკოსისტემების ძირითადი ტიპები.
30. წყლის ეკოსისტემების დაბინძურების ეკოლოგიური ასპექტები და დაცვა.

რადიაციული ეკოლოგია

31. რადიოეკოლოგიის ფიზიკური საფუძვლები
32. დოზიმეტრიის საფუძვლები. დოზიმეტრული ხელსაწყოების გამოყენება. დიფერენცირებული დოზიმეტრული ხელსაწყოები.
33. დასხივების ზემოქმედების ბიოლოგიური ეფექტი.
34. რადიაციული ნორმირება და რადიაციული უსაფრთხოება. ბუნებრივი რადიაციული ფონი.
35. გარემოსა და ადამიანის დამატებითი დასხივება არატომური ენერგეტიკული წყაროებით.
36. ბირთვული იარაღი, როგორც გარემოს რადიონუკლიდებით დაბინძურების წყარო.
37. ბირთვული ენერგეტიკა, როგორც გარემოს რადიონუკლიდებით დაბინძურების წყარო.
38. რადიოაქტიური ნარჩენებისა და გადამუშავებული ბირთვული საწვავის გარემოზე ზემოქმედება.
39. ჩერნობილის კატასტროფა და გარემოს ტოტალური დაბინძურება.
40. ანთროპოგენური რადიონუკლიდების წყაროები და მათთან დაკავშირებული პრობლემები.

ეკოლოგიური გენეტიკა

41. ფიზიკური ფაქტორების ზემოქმედება ცოცხალ ორგანიზმებზე.
42. ქიმიური ფაქტორების ზემოქმედება ცოცხალ ორგანიზმებზე.
43. მუტაგენების ბიოლოგიური ფაქტორები.
44. პოპულაციების წონასწორობის დამრღვევი ფაქტორები.
45. საკვები და მუტაგენები.
46. ციკლური ცვლილებები ბუნებაში და გენომის სტაბილურობა.
47. სამკურნალო საშუალებები, როგორც გენეტიკური ტვირთის ზრდის წყარო ადამიანში.
48. ანთროპოგენური ფაქტორების გავლენა უჯრედულ და ორგანიზმულ დონეზე.
49. ატომური და ბირთვული ენერგეტიკის ეკოლოგიურ-გენეტიკური ასპექტები.
50. გენეტიკური ტოქსიკოლოგია. ადაპტაციის გენეტიკური მექანიზმები.

ტოქსიკოლოგიური ეკოლოგია

51. პესტიციდები, როგორც ტოქსიკანტები.

52. ტოქსიკანტების დოზები და ორგანიზმზე მათის ზემოქმედების ეფექტები.
53. ორგანულ ტოქსიკანტთა გარდაქმნის გზები მცენარეში.
54. ტოქსიკანტის კუმულაცია ორგანიზმში.
55. ბიორემედიაციული ტექნოლოგიები.
56. ქიმიური ტოქსიკანტები და მათი დოზები.
57. სამხედრო საქმეში გამოყენებული ნაერთები, როგორც დამაბინძურებლები.
58. მდინარეების დამაბინძურებელი მნიშვნელოვანი წყაროები.
59. დდტ (დიქლორდიფენილტრიქლორეთანი), როგორც გარემოს ქიმიური დამაბინძურებელი.
60. ნიადაგის დამაბინძურებელი მნიშვნელოვანი წყაროები და ნაერთები

ეკოლოგიური სამართალი

61. ეკოლოგიური სამართალურთიერთობანი ეკოლოგიური ზარალის ანაზღაურების ფორმები.
62. სამართლებრივი პასუხისმგებლობა ატმოსფერული ჰაერის დაცვის წესების დარღვევისათვის.
63. წყლის სამართლებრივი დაცვა, წყლის გამოყენების კონტროლი და პასუხისმგებლობა.
64. მიწების სამართლებრივი დაცვა და მისი გამოყენების კონტროლი.
65. პასუხისმგებლობა მიწის დაცვის კანონმდებლობის დარღვევისათვის.
66. დაცული ტერიტორიების სამართლებრივი დაცვა.
67. წიაღისა და წიაღისეულის სამართლებრივი დაცვა.
68. ტყის მცენარეულობის და ცხოველთა სამყაროს სამართლებრივი დაცვა.
69. საერთაშორისო ორგანიზაციები ბუნების დაცვაში.
70. საერთაშორისო თანამშრომლობა ბუნების დაცვის სფეროში.

ეკოლოგიური მენეჯმენტი

71. ადამიანის გარემოზე ზემოქმედების ძირითადი ეტაპები.
72. საწარმოთა ეკოლოგიური საქმიანობის ტიპები (დიფერენცირებული, ინტეგრირებული, შერეული).
73. ეკოლოგიური დაზღვევა, ძირითადი არსი და ფუნქციები.
74. ეკოლოგიური აუდიტი.
75. ნიადაგის ეკოლოგიური მენეჯმენტი.
76. მყარი მუნიციპალური ნარჩენების მენეჯმენტი საქართველოში.
77. ეკოლოგიური მარკირება, მისი ტიპები.
78. საწარმოთა ეკოლოგიური პოლიტიკა.
79. ეკოლოგიური მარკეტინგი.
80. მიწის კადასტრი.

ეკოლოგიური მონიტორინგი

81. გარემოს დასაშვები დატვირთვები და ეკოლოგიური ნორმირება.
82. ეკოლოგიური მონიტორინგის დონეები, მეთოდები და კონცეფცია.
83. ბიოლოგიური ობიექტების (ბიოტები) მონიტორინგის მეთოდები.

84. გარემოს ხარისხობრივი შეფასების კრიტერიუმები და პროგნოზები.
85. გარემოსდაცვითი ნორმები და ეკონომიკური ინსტრუმენტები, ნებართვები და ლიცენზიები.
86. ატმოსფერული ჰაერის მონიტორინგის მეთოდები.
87. ნიადაგის მონიტორინგის მეთოდები.
88. წყლის ობიექტების მონიტორინგის მეთოდები.
89. ეკომონიტორინგის ფიზიკო-ქიმიური და რადიაციული მეთოდები.
90. გარემოზე ანთროპოგენული დაბინძურების ფორმები.