

ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის  
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა და ჯანდაცვის ფაკულტეტის,  
მაგისტრატურაში სპეციალობით “ფიზიკური გეოგრაფიის და გარემოს მდგრადი  
განვითარების”

მისაღები გამოცდების საკითხები (2023 წ)

1. ნიადაგწარმომქმნელი ფაქტორები.
2. ნიადაგის საერთო ფიზიკური თვისებები.
3. ნიადაგის სითბური თვისებები და სითბოს რეჟიმი.
4. ჰიდრომორფული ნიადაგები.
4. კარტოგრაფიის განვითარების მოკლე ისტორია
6. ცნება კარტოგრაფიული პროექციების შესახებ და მათი კლასიფიკაცია.
7. ზოგადგეოგრაფიული რუკები და ატლასები. მათი კლასიფიკაცია.
8. მიწის ქერქის საერთო რაგვარობა ( რელიეფი, ნივთიერი შემადგენლობა, მინერალები და ქანები).
9. მიწისძვრები, მათი სიძლიერე და გეოგრაფიული შედეგები.
10. ვულკანიზმი, ვულკანების გეოგრაფიული გავრცელება.
11. გეოლოგიური ქრონოლოგია, გეოლოგიური რუკა.
12. მიმდინარე წყლების ეროზიულ-აკუმულაციური მოქმედება და რელიეფი.
13. კარსტული პროცესები და რელიეფი.
14. მყინვარების როლი რელიეფის ფორმირებაში.
15. ეოლური პროცესები და რელიეფი.
16. აბრაზიულ-აკუმულაციური პროცესები და რელიეფი ზღვის სანაპირო ზონაში.
17. რადიაცია ატმოსფეროში.
18. ატმოსფეროს სითბური რეჟიმი.
19. ხმელეთისა და წყლის განაწილების კანონზომიერება.
20. ბარიული ველი და ქარი.
21. საქართველოს რელიეფის ზოგადი დახასიათება.
22. საქართველოს ჰავა.
23. საქართველოს ბუნებრივი რესურსები.
24. საქართველოს შიგა წყლები.
25. საქართველოს მცენარეული საფარი და ცხოველთა სამყარო.
26. ეკოლოგიური ფაქტორები (სინათლე, ტენი, სითბო) და მათი მოქმედება ორგანიზმებზე.
27. ლანდშაფტების კლასიფიკაცია, მეთოდები და კრიტერიუმები.
28. ლანდშაფტების ეთოლოგია. სტეფსი
29. ლანდშაფტის ფუნქციები (მდგრადობა, მპოტენციალი, ფუნქცია)
31. წყლის ქიმიური და ფიზიკური თვისებები.
32. მიწისქვეშა წყლების წარმოშობა, სახეები და კლასიფიკაცია.
33. შიგა წყლების ზოგ. დახასიათება (მდინარეები, ტბები, მყინვარები, ჭაობები)
34. მსოფლიო ოკეანე და მისი ნაწილები.
35. ხმელეთისა და წყლის განაწილება და მისი კანონზომიერებანი (მსოფლიო ოკეანე, კონტინენტები, კუნძულები).
36. დედამიწის პლანეტარული თავისებურებანი (ფორმა, ზომები, გრავიტაცია, მაგნეტიზმი).

37. დედამიწის შინაგანი აგებულება.
38. გეოგრაფიული გარსის ერთიანობა და მთლიანობა.
39. ნივთიერებათა და ენერჯის მიმოქცევები ლანდშაფტურ გარსში.
40. რიტმული მოვლენები ლანდშაფტურ გარსში და მისი სახეები.
41. ზონალურობა და მისი გამოვლინების სფეროები ლანდშაფტურ გარსში.
42. ფენოსკანდინავის ფიზიკურ-გეოგრაფიული დახასიათება.
43. ევროპის მდებარეობა, საზღვრები, სიდიდე და რეგიონები.
44. აზიის ჰავა და შიგა წყლები.
45. აფრიკის ბუნებრივი ზონები (ნიადაგმცენარეული საფარი და ცხოველთა სამყარო).
46. ჩრდ. ამერიკის რელიეფი.
47. სამხ. ამერიკის ნიადაგ – მცენარეული საფარი.
48. ავსტრალიის ტექტონიკა და რელიეფი.
49. ჰერცინული ევროპის ფ. გ. დ.
50. საიან – ალტაის მთიანი ქვეყნის ფ. გ. დ.
51. ურალის მთების ფიზიკურ-გეოგრაფიული დახასიათება
52. კორდილიერების ფიზიკურ-გეოგრაფიული დახასიათება
53. ჩრდილო ციმბირის (დასავლეთი, შუა და ჩრდილო-აღმოსავლეთი) ფიზიკურ-გეოგრაფიული დახასიათება
54. საჰარის ფიზიკურ-გეოგრაფიული ქვეყნის ფიზიკურ-გეოგრაფიული დახასიათება.
55. ბრაზილიის და გვიანის მთიანეთის ფიზიკურ-გეოგრაფიული დახასიათება.
56. დასავლეთ ავსტრალიის ფიზიკურ-გეოგრაფიული დახასიათება.
57. კავკასიის რეგიონის ფიზიკურ-გეოგრაფიული დახასიათება.
58. აგრო (სასოფლო-სამეურნეო) ლანდშაფტების დახასიათება.
59. რეკრეაციული ლანდშაფტების დახასიათება.
60. ქიმიური ელემენტების განაწილება დედამიწის ქერქში. კლარკი.

#### ლიტერატურა:

1. ფალავანდიშვილი შ. ნიადაგების გეოგრაფია, ბათ. 2002.
2. სამადბეგოვი ა. კარტოგრაფიის საფუძვლები, თბ. 1977.
3. ჯანელიძე ალ. ზოგადი გეოლოგიის მოკლე კურსი, თბ. 1972.
4. უკლება ნ. ზოგადი ჰიდროლოგია, თბ. 1972.
5. დ. კერესელიძე, ვ. ტრაპაიძე, გ. ბრეგვაძე. ზოგადი ჰიდროლოგია, თსუ 2011.
6. ალფენიძე ნ. ელიზბარაშვილი გ. ხარაძე კ. ზოგადი ფიზიკური გეოგრაფია, თბ. 2003.
7. მარგველიანი გ. კონტინენტების (ევროპის, აზიის, აფრიკის, ჩრდილო და სამხრეთ ამერიკის, ავსტრალიის, ანტარქტიდის) ფიზიკური გეოგრაფია, 2004.
8. საქართველოს გეოგრაფია ნაწ. I–II. თბ. 1999
9. სეფერთელაძე ზ, ალფენიძე მ., - საქართველოს ფიზიკური გეოგრაფია. თბილისი, 2008.
10. შ. ცხოვრებაშვილი. ზოგადი გეომორფოლოგია. თბ. 2010.
11. კოტარია ა. მეტეოროლოგიური საფუძვლები თბ, 1992.
12. ელიავა კ. ნახუცრიშვილი გ. ეკოლოგიის საფუძვლები თბ. 1992

13. გორელოვი ა.ა. ეკოლოგია, ბათუმი 2011.
14. მიქაძე ი. ეკოლოგია თბ. 2006.
15. ნ.ბერუჩაშვილი - ლანდშაფტმცოდნეობა ( სალექციო კურსი) თბილისი- 1992.
16. დავითაია ე. სეფერთელაძე ზ. ანთროპოგენური ლანდშაფტები. თსუ, 2009.
17. დ. კერესელიძე, კ. ბილაშვილი, გ. ბრეგვაძე. ზოგადი ოკეანოლოგია, თსუ 2013.
18. ე.დავითაია, ზ.სეფერთელაძე - ლანდშაფტმცოდნეობა და ლანდშაფტურ-ეკოლოგიური პრობლემები. თბილისი-2014.

სამაგისტრო პროგრამის ხელმძღვანელი  
ასოც. პროფესორი ნ.ფაღავა