

## საგამოცდო საკითხები

1. მინერალთა კლასიფიკაციის ქიმიური, სტრუქტურული და გენეტიური საფუძვლები
2. პოლიმორფიზმისა და იზომორფიზმის მოვლენები მინერალებში
3. მინერალთა ფიზიკური თვისებები
4. მაგმური ქანების კლასიფიკაციის საფუძვლები
5. ნორმული რიგის ფუძე მაგმური ქანები, გენეზისი, მათთან დაკავშირებული სასარგებლო ნამარხები
6. ქანად გარდაქმნის პროცესები (დიაგენეზისი, კატაგენეზისი და მეტაგენეზისი)
7. ქვიშაქვები და ალევროლითები, კლასიფიკაცია და ძირითადი ჯგუფების დახასიათება
8. თიხები, მათი სტრუქტურულ-ტექსტურული და მინერალოგიური დახასიათება, გენეზისი, ფიზიკურ-ქიმიური თვისებები, გავრცელება და გამოყენება
9. დედამიწის საერთო რაგვარობა: ფორმა, სიდიდე, გეოთერმია, მაგნეტიზმი, გეოსფეროები
10. ფიტვა და მისი სახეები. გრავიტაციული დენუდაცია –ზვავები და მეწყერები
11. მცინვარები და მათი გეოლოგიური მოქმედება – მცინვართა სახეობები, მცინვარული ხეობა, მორენები და მათი სახეობები
12. მიწისძვრები. მიწისძვრების გეოგრაფიული გავრცელება. დედამიწის ქერქის მოძრაობათა ტიპები: ეპროგენეზისი, ოროგენეზისი
13. სიცოცხლე დედამიწაზე. ჰიპოთეზები დედამიწისეული სიცოცხლის წარმოშობა – განვითარების შესახებ. პალეონტოლოგიური მეცნიერება და მისი არსი. ნამარხები და მათი სახეები
14. ისტორიული გეოლოგიის კვლევის საგანი და ამოცანები. პალეოგეოგრაფია და გეოქრონოლოგია – ორი ძირითადი მიმართულება ისტორიულ-გეოლოგიურ კვლევაში. პალეოგეოგრაფიის არსი. ფაციესის ცნება და ფაციესური (ლითო და ბიოფაციესური) ანალიზი. აქტუალისტური მეთოდის როლი პალეოგეოგრაფიაში
15. სასარგებლო წიაღისეულის საბადოების გეოლოგიურ-გენეტიური კლასიფიკაცია
16. მარილები, მათი შედგენილობა, სტრუქტურა, ტექსტურა, დალექვის ფიზიკურ-ქიმიური და გეოლოგიური პირობები
17. გრავიმეტრიული მონაცემების გეოლოგიური ინტერპრეტაცია
18. გეომაგნიტური ველის ელემენტები. გეომაგნიტური ველის ვარიაციები
19. ქანების ელექტრომაგნიტური თვისებები. გეოელექტრული ჭრილი, მისი ფუნდამენტური მოდელი

### ლიტერატურა:

ბალავაძე ბ. გრავიმეტრიის კურსი. თსუ, თბილისი, 1996

თუთბერიძე ბ. მინერალოგია. 2010

თუთბერიძე ბ. მაგმური ქანების პეტროლოგია კრისტალოოპტიკის საფუძვლებით. 2018

ივანიცვი თ. მეტალთა საბადოების გეოლოგია, თსუ, თბილისი, 1967.

მაღალაშვილი გ. არალითონური სასარგებლო წიაღისეულის საბადოთა სამრეწველო საბადოთა ტიპები, 2000

მრევლშვილი ნ. ისტორიული გეოლოგია, ნაწილი I 2003

მრევლიშვილი ნ. ისტორიული გეოლოგია ნაწილი II, 2009  
სხირტლაძე ნ. პეტროგრაფია მინერალოგიის საფუძვლებით, 1984  
ქოიავა ვ. ლითოლოგია თსუ, 1988  
ღონდაძე გ. ახალკაციშვილი მ. გეოლოგიის საფუძვლები. 2018  
ღონდაძე გ. პალეონტოლოგია, 2008  
შენგელაია გ., მანაგაძე გ. და სხვ. საძიებო გეოფიზიკის კურსი. 'მეცნიერება', თბილისი. 1994  
ჯანელიძე ა. ზოგადი გეოლოგიის მოკლე კურსი, 1972  
ჯაფარიძე მ., სასარგებლო წიაღისეულის საბადოთა გეოლოგია. 1996.  
Костов И Минералогия М., 1965  
Станкеев Е. Генетическая минералогия, 1986  
Charles C. Plummer, David McGeary. Physical Geology, 1993  
Harver Blatt, Robert J Tracy, Brent E. Owens. Petrology Igneous Sedimentary and Metamorphic. 2006  
John M. Reynolds. An Introduction to Applied and Environmental Geophysics. 1997