

ზეპირი გამოცდის საკითხები

1. მინერალთა კლასიფიკაციის ქიმიური, სტრუქტურული და გენეტური 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. მყინვარები და მათი გეოლოგიური მოქმედება – მყინვართა სახეობები, მყინვარული ხეობა, მორენები და მათი სახეობები
12. მიწისძვრები. მიწისძვრების გეოგრაფიული გავრცელება. დედამიწის ქერქის მოძრაობათა ტიპები: ეპიროგენეზისი, 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-გენეტური 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

ივანიცკი 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