

საგამოცდო საკითხები /ქვესაკითხები ეკოლოგიურ ქიმიაში საზოგადოებრივი ჯანდაცვის და მენეჯმენტის საბაკალავრო პროგრამის სტუდენტებისათვის

საგამოცდო საკითხები

1. ეკოლოგიური ქიმიის საგანი და ამოცანები;
2. ატმოსფეროს სტრუქტურა, ფუნქციები, ქიმიური შედგენილობა და დაბინძურება;
3. ჰაერის ხარისხის სტანდარტები და კონტროლი;
4. ატმოსფეროს ზედა ფენებში მიმდინარე ქიმიური რეაქციები;
5. თავისუფალი რადიკალების მონაწილეობით მიმდინარე ქიმიური პროცესები ტროპოსფეროში;
6. ანტარქტიკული ოზონის „ხვრელები“;
7. ატმოსფეროს ძირითადი დამბინძურებლების ზემოქმედება ადამიანის ორგანიზმზე;
8. ნახშირბადის ოქსიდები;
9. გოგირდის ოქსიდები;
10. აზოტის ოქსიდები;
11. აეროზოლები;
12. ენერჯის გლობალური ბალანსი;
13. მჟავური წვიმები;
14. წყალი ატმოსფეროში;
15. ჰიდროქიმიის საფუძვლები;
16. ბუნებრივი წყლების კლასიფიკაცია;
17. ქიმიური პროცესები ჰიდროსფეროში;
18. წყალსატევების შემჟავების პროცესები;
19. ბუნებრივი წყლების რედოქს ბუფერობა;
20. ჰიდროსფეროს ჟანგბადი;
21. მჟავიანობა და ჰიდროსფეროს ნახშირბადის დიოქსიდი;
22. ტუტიანობა და ჰიდროსფეროს კალციუმი;
23. ჰიდროსფეროს კომპლექსნაერთები. მძიმე მეტალები წყალში;
24. ჰიდროსფეროს პოლიფოსფატები;
25. ჰიდროსფეროს პოლუტანტები;
26. ჰიდროსფეროს პოლუტანტების კლასიფიკაცია და გავლენა ბუნებაზე;
27. ელემენტური პოლუტანტები, მძიმე მეტალები, მეტალოიდები;
28. ზოგიერთი სხვა ტიპის პოლუტანტები;
29. წყლის გასუფთავება;
30. ნიადაგის ზოგადი დახასიათება;
31. ნიადაგწარმომქმნელი ქანები;
32. ქანების გამოფიტვის პროცესები;
33. ნიადაგის ქიმიური და ფაზური შედგენილობის თავისებურებები;
34. ნიადაგის ორგანული ნივთიერება;

35. ნიადაგის ორგანომინერალური ნაერთები;
36. ნიადაგის ფიზიკური თვისებები;
37. სორბციული პროცესები ნიადაგში;
38. ნიადაგის ქიმიური შედგენილობა;
39. ფუძე-მჟავური პირობები ნიადაგში;
40. ნიადაგის დაბინძურების პროცესების მიმოხილვა;
41. ქიმიურ ელემენტთა ბიოგეოქიმიური ციკლები;
42. ჟანგბადის ბიოგეოქიმიური ციკლი;
43. ნახშირბადის ბიოგეოქიმიური ციკლი;
44. აზოტის ბიოგეოქიმიური ციკლი;
45. ფოსფორის ბიოგეოქიმიური ციკლი;
46. გოგირდის ბიოგეოქიმიური ციკლი.