

Ekoloji Tədqiqat Metodları fənnindən imtahan sualları

1. Ekoloji tədqiqat metodlarının təsnifatı
2. Ekoloji tədqiqat metodlarının seçilməsi
3. Komponentin miqdarı. Analizdə dəqiqlik və doğruluq
4. Metodun seçiciliyi və ekspressliyi. Həssaslıq. Təyin sərhədləri.
5. Dərəcəli qrafik. Standart əlavə etmə metodları haqqında məlumat
6. Klassik metodlar. Instrumental metodlar.
7. Instrumental metodların növləri.
8. Instrumental metodlarda istifadə edilən fiziki-kimyəvi xassələr.
9. Analiz üçün istifadə edilən cihazlar.
10. Kimyəvi analizin əhəmiyyəti və istifadə sahələri
11. Məhlulların qatılığının ifadə üsulları
12. Maddə miqdarının vahidi və qatılığın ifadə olunma üsulları.
13. Maddə miqdarının vahidləri. Məhlullar və onların qatılıqlarının ifadə edilməsi.
14. Molyar, faizli qatılıqlar.
15. Standart maddələr və standart məhlulların xassələri.
16. Standart məhlulların qatılıqlarının təyin etmə metodları.
17. Ətraf mühit obyektlərinin analizində titrimetrik analiz metodları
18. Titrimetriyanın mahiyyəti. Titrimetrik analizin sinifləndirilməsi.
19. İndikator seçilməsi. Standart məhlullar. Standart maddələrə verilən tələbatlar.
20. Ayırma və qatılaşıdırma metodları
21. Ayırma və qatılaşıdırmanın miqdarı xarakteristikaları.
22. Ekstraksiya. Maddənin ekstraksiya şəraiti.
23. Ekstraksiya proseslərinin təsnifatı. Ekstragentlər və durulaşdırıcılar.
24. Ekstraksiyanın aparılma üsulları. Ekstraksiyanın praktiki istifadə olunması.
25. Maddələrin ayrılması. Qatılaşıdırma.
26. Sorbsiya metodları
27. Sorbsiya. Fiziki sorbsiya və xemosorbsiya.
28. Buger-Lambert-Ber qanunu.
29. Sorbentlər.
30. Qeyri-üzvi və üzvi sorbentlər. Sorbsiyanın mexanizmi.
31. Xelatəmələ gətirici sorbentlər. Təbii və sintetik polimerlər.
32. Karbohidrogenlər. Sintetik SAM-lar.
33. Ətraf mühidə ağır metallar
34. Atom-emission spektroskopiyaya metodunun mahiyyəti və analitik imkanları.
35. Ağır metalların emissiya mənbələri və onların ətraf mühidə rolu.
36. Ksenobiotiklər. Torpaqda ağır metalların tapılması.
37. Su ekosistemlərində ağır metalların tapılma formaları, onların toksikliyi.
38. Molekulyar-adsorbsion spektrometriya.
39. Fotometrik analiz metodu
40. Optiki sıxlıq. Molyar udma əmsalı. Işıqudma spektrləri.
41. Işıqudmanın əsas qanunları. Ber qanunundan kənaraçıxmalar.
42. Fotometrik analiz metodunun ətraf mühit obyektlərinin təyində tətbiqi
43. Atom spektral analiz metodları.
44. Atom absorbsiya spektroskopik metodunun mahiyyəti və əsasları.
45. Atom absorbsiya spektroskopik metodu ilə absorbsiyanın ölçülməsi.
47. Atom absorbsion spektroskopik metodunun ətraf mühit obyektlərinin analizində tətbiqi.
48. Atom-emission spektroskopiyaya
49. İnduktiv cütləşmiş plazma spektrometriya

51. İCP cihazının analizdə tətbiq sahələri.
52. Atom-emission spektroskopiya metodunun ətraf mühit obyektlərinin analizində tətbiqi.
53. Ətraf mühitin üzvi çirkləndiriciləri.
54. PAK-lar. Fenollar. Karbohidrogenlərin hallogenli törəmələri.
55. Davamlı üzvi çirkləndiricilər, onların ətraf mühitə və canlı orqanizmlərə təsiri.
56. Ətraf mühit obyektlərinin analizində kütlə-spektrometriyası
57. Üzvi maddələrin analizi. Element analizi.
58. Xromatoqrafik analiz metodları.
50. Qaz –maye və qaz- bərk xromatoqrafiya.
59. Ətraf mühit obyektlərinin ekspress analizi.
46. Üzvi və bioloji obyektlərin analizi.
60. Ekspress test metodlar. Geoloji obyektlərin ekspress analizi

Fənn müəllimi:

T.İ.Əliyeva