

**3101.01 – “Aqrokimya” ixtisası üzrə fəlsəfə doktoru proqramı əsasında
doktoranturaya qəbul imtahanı üçün
SUALLAR**

1. Aqrokimya elminin məqsəd və vəzifələri
2. Aqrokimya elminin inkişaf tarixi
3. Azərbaycanda aqrokimya elminin inkişafı
4. Bitkilərin vegetativ orqanları haqqında məlumat
5. Bitkilərin kimyəvi tərkibi
6. Bitkilərin qidalanması nəzəriyyəsinin inkişaf mərhələləri
7. Bitkilərin quru maddəsinin element tərkibi, orqanogen və kül elementləri
8. Bitkilərin əsas qidalanma tipləri və onların əhəmiyyəti
9. Bitkilərdə fotosintez prosesi
10. Bitkilərin kök sisteminin udma fəaliyyəti
11. Fotosintezin kök sisteminin uduculuq fəaliyyətinə təsiri
12. Kök ifrazatları
13. Torpağın mühit reaksiyasının bitkilərin qidalanmasında rolu
14. Gübrələmə sisteminin elmi əsasları
15. Azərbaycanda deqradasiyaya uğramış torpaqların aqrokimyəvi problemləri
16. Aqrokimyəvi monitoring anlayışı
17. Gübrələrin tətbiqinin optimallaşdırılması üsulları
18. Bitkilərin qidalanması haqqında tanınmış alimlərin nəzəri və təcrübi işləri
19. Köklərin mübadilə yolu ilə kation və anion udma qabiliyyəti
20. Bitkilərin torpağın bərk fazasından ionları mənimsəməsi
21. Torpağın tərkibi haqqında məlumat
22. Torpağın mineral tərkibi
23. Torpağın üzvi hissəsi və humus
24. Bitkilərin qidalanmasında humusun rolu
25. Müxtəlif torpaq tiplərində qida maddələrinin mənimsənilən formaları
26. Meyvə, giləmeyvə və üzümlüklərin gübrələnməsi xüsusiyyətləri
27. Humusun torpaq münbitliyinə təsiri
28. Torpağın aktual və potensial turşuluğu
29. Meyvə bağlarında gübrələmə xüsusiyyətləri
30. Torpağın buferliyi
31. Torpağın yaxşılaşdırılmasının məqsədi və üsulları
32. Torpaqların kimyəvi meliorasiyası
33. Turş torpaqların meliorasiyası

34. Gübrələrin tətbiqinin ekoloji problemləri
35. Qələvi torpaqların meliorasiyası
36. İqlim dəyişmələrinin torpaq münbitliyinə təsiri
37. Torpaq fermentləri və onların aqrokimyəvi əhəmiyyəti
38. Kaliumlu gübrələrin növləri
39. Üzvi gübrələr, onların növləri, saxlanması, tətbiqi və torpaq münbitliyində rolu
40. Bitkilərin qidalanmasında mikroelementlərin rolu
41. Bitkilərdə molibden çatışmazlığının əsas əlamətləri
42. Qida maddələrinin udulmasında protoplazmanın rolu
43. Bitki ilə torpaq məhlulu arasında maddələr mübadiləsi
44. Bitkilərdə mis çatışmazlığı və misin əhəmiyyəti
45. Bitkilərin qidalanmasında torpaq mikroorqanizmlərin rolu
46. Qida maddələrinin bitkiyə daxil olmasının dövriliyi
47. Bitkilər tərəfindən üzvi maddələrin mənimsənilməsi
48. Bitkilərin qidalanmasında azotun rolu
49. Bitkilərin qidalanmasında fosforun rolu
50. Üzvi gübrələrin torpağın yaxşılaşmasında və bitkilərin qidalanmasında rolu
51. Yaşıl gübrələrin torpaq xassələrinə və bitkilərin məhsuldarlığına təsiri
52. Bitkilərin qidalanmasında kaliumun rolu
53. Bitkilərin həyatında kalsium və magneziumun rolu
54. Superfosfat gübrəsinin alınma üsulu və tətbiqinin xüsusiyyətləri
55. Bitkilərin qidalanmasının diaqnostikası
56. Bitkilərin müxtəlif inkişaf mərhələlərində qidalanma xüsusiyyətləri
57. Azərbaycanın əsas torpaq tiplərinin aqrokimyəvi səciyyəsi
58. Mineral gübrələr və onların təsnifatı
59. Azotun torpaqda miqdarı və onun birləşmələrinin dinamikası
60. Azotun əkinçilikdə dövrünü
61. Azotlu gübrələrinin növləri
62. Ammoniumlu gübrələr və onların növləri
63. Peyinin saxlanma üsulları və tətbiqi
64. Ekoloji təmiz məhsul istehsalında gübrələmə sistemi
65. Orqanik əkinçilikdə istifadə olunan gübrələr
66. Kaliumlu gübrələrin alınması üsulları və tətbiqinin xüsusiyyətləri
67. Nitratlı gübrələr və onların növləri
68. Amidli gübrələr və onların növləri
69. Maye ammoniyak gübrələri
70. Azotlu gübrələrinin tətbiqinin xüsusiyyətləri
71. Torpaqlarda fosforun miqdarı və formaları
72. Fosforlu gübrələrin təsnifatı
73. Mikroelementlərin torpaqda miqdarı
74. Növbəli əkinlərdə bitkilərin gübrələnməsi sistemi
75. Peyinin tərkibi və tətbiqi
76. Torf, onun tərkibi və xassələri
77. Torpağın fiziki-kimyəvi və mübadiləvi udma qabiliyyəti
78. Kompostlar, onların hazırlanması və tətbiqi
79. Bakterial gübrələr (preparatlar)

80. Mürəkkəb gübrələr
81. Kompleks gübrələr
82. Gübrələmə sistemi, onun vəzifəsi, əhəmiyyəti və təşkili
83. Kənd təsərrüfatı bitkiləri tərəfindən torpağın qida maddələrinin istifadəsi
84. Kənd təsərrüfatı bitkiləri tərəfindən üzvi və mineral gübrələrdən qida maddələrinin mənimsənilməsi
85. Gübrələnmənin üsulları, müddəti və istifadə olunan texnika
86. Kənd təsərrüfatı bitkiləri üçün gübrə normalarının müəyyən edilməsi
87. Dənli taxıl və dənli paxlalı bitkilərin gübrələnməsi
88. Texniki bitkilərin gübrələnməsi
89. Gübrələrin kənd təsərrüfatı bitkilərinin məhsulunun tərkibinə və keyfiyyətinə təsiri
90. Çöl təcrübələrinin aqrokimyəvi tədqiqatlarda istifadəsi
91. Vegetasiya təcrübələrinin aqrokimyəvi tədqiqatlarda istifadəsi
92. Çəmən və otlaqların gübrələnmə sistemi
93. Növbəli əkində peyin və mineral gübrələrin əlaqələndirilməsi
94. Yağverən bitkilərin gübrələnməsi xüsusiyyətləri
95. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin məhsulu ilə qida maddələrinin torpaqdan aparılması
96. Şəkər çuğunduru və kartofun gübrələnmə xüsusiyyətləri
97. Torpağın bioloji və mexaniki udma qabiliyyəti
98. Fosforlu gübrələrin növləri və alınma üsulları
99. Torpaq analiz metodlarının müasir üsulları
100. Dayanıqlı kənd təsərrüfatında aqrokimyənin rolu