

## *Gübrələmə sisteminin təşkil prinsipləri fənni üzrə imtahan sualları*

1. Gübrələmə sisteminin məqsəd və vəzifələri.
2. Gübrələrin verilmə üsulları.
3. Torpaq xassələrinin və tətbiq edilən aqrotexnikanın gübrələrin səmərəliliyinə təsiri
4. Gübrələmə sisteminde üzvi və mineral gübrələrin birlikdə istifadə edilməsinin əhəmiyyəti
5. Bitkilərin qidalanmasında azotun fizioloji rolu
6. Bitkilərin həyatında fosforun fizioloji rolu və onun mənbəyi
7. Bitkilərin həyatında kaliumun fizioloji rolu və onun mənbəyi
8. Bitkilərin həyatında kalsiumun, maqneziumun, kükürdün, dəmiri və manqanın fizioloji rolu
9. Torpaqda azotun miqdarı və onun çevrilməsi (ammonifikasiya, nitrifikasiya, denitrifikasiya)
10. Qida maddələrin balansı
11. Qida maddələrinin balansının növləri
12. Torpaq-bitki-gübrə sisteminde azot balansının xüsusiyyətləri
13. Torpaqda fosfor balansı və dövrəni
14. Torpaqda kalium balansı və dövrəni
15. Torpaqda humus balansı
16. Bitkilərin qidalanmasında diaqnostik metodlar
17. Bitki diaqnostikasında hansı kimyəvi analizlərdən istifadə edilir.
18. Qida maddələrinin ekspres metodla müəyyən edilməsi və məqsədi
19. Yarpaq diaqnostikası əsasında gübrə dozasının dəqiqləşdirilməsi (pambıq bitkisi nümunəsində)
20. Müxtəlif qida elementləri çatışmadıqda müşahidə olunan xarici əlamətlər
21. Simbiotik və torpaqda sərbəst yaşayan azotfiksasiya edən bakteriyaların torpaqda azot ehtiyatının formalaşmasında rolu
22. Bitkilərin havadan qidalanması
23. Bitkilərin qidalanma tipləri və onların əhəmiyyəti
24. Bitkilərin qidalanmasında mikorooqanizmlərin rolu
25. Bitkilərin ionları udmasında spesifik xüsusiyyəti
26. Bitkilərin kökdən qidalanması
27. Duzların fizioloji reaksiyasının izahı
28. İonların antoqonizmi və sinergizmi. Tarazlaşdırılmış qida məhlulu
29. Məhlulun pH-ı və onların ion və kationların daxil olma prosesinə təsiri
30. Peyinin torpağ xassələrinə təsiri
31. Peyinin torpağa verilmə vaxtı və basdırılma dərinliyi
32. Yaşıl gübrələrin torpaq münbitliyində rolu
33. Yaşıl gübrələrin torpaq xassələrinə təsiri
34. Yaşıl gübrələrin tətbiq formaları
35. Torpaqların bioloji aktivliyi

36. Aqrokimyevi vasitələrin torpaq münbitliyinə və xassələrinə təsiri
  37. Torpaq münbitliyinin optimallaşdırılması
  38. Torpaq buferliyi və onun gübrələrin tətbiqində əhəmiyyəti
  39. Azotlu gübrələrin bitkilərin məhsulunun (payzlıq buğda, pambıq) keyfiyyətinə təsiri
  40. Fosfor gübrələrinin bitkilərin məhsulunun (payzlıq buğda, pambıq) keyfiyyətinə təsiri
  41. Kalium gübrələrinin bitkilərin məhsulunun (payzlıq buğda, pambıq) keyfiyyətinə təsiri
  42. Pambıq bitkisinin gübrələnməsində azot gübrələrinin mərhələli verilməsi
  43. Azot, fosfor və kaliumun şəkər çuğundurunda şəkərin toplanmasına təsiri
  44. Azotlu gübrələrin pambıq lifinin texnoloji xüsusiyyətlərinə təsiri
  45. Fosforlu gübrələrin pambıq lifinin texnoloji xüsusiyyətlərinə təsiri
  46. Kaliumlu gübrələrin pambıq lifinin texnoloji xüsusiyyətlərinə təsiri
  47. Azot, fosfor və kaliumun şəkər çuğundurunda şəkərin toplanmasına təsiri
  48. Payzlıq buğdanın gübrələnməsi
  49. Pambıq bitkisinin gübrələnməsi
  50. Kartofun gübrələnməsi.
  51. Üzüm bitkisinin qidalanma xüsusiyyəti və gübrələnməsi
  52. Meyvə bağlarının gübrələnməsi
  53. Kartof bitkisinin gübrələnməsində azot gübrələrindən istifadə edilməsi
  54. Payzlıq buğdanın gübrələnməsində fosfor gübrəsindən istifadə edilməsi
  55. Qarğıdalı bitkisinin gübrələnməsi
  56. Pambıq bitkisinin gübrələnməsində kalium gübrələrindən istifadə edilməsi
  57. Pambıq bitkisinin gübrələnməsində fosfor gübrəsindən istifadə edilməsi
  58. Pambıq bitkisinin gübrələnməsində azot gübrəsindən istifadə edilməsi
  59. Payzlıq buğdanın gübrələnməsində azot gübrələrindən istifadə edilməsi
  60. Bakterial gübrələr
  61. Peyniin bitkilərin qidalanmasında əhəmiyyəti
  62. Azotun payzlıq buğdanın keyfiyyət göstəricilərinə təsiri
  63. Fosforun payzlıq buğdanın keyfiyyət göstəricilərinə təsiri
  64. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin gübrələrə tələbatının fizioloji əsasları
  65. Bitkilərin qidalanmasında kritik (böhran) və maksimum tələbat dövrü
  66. Gübrələrin verilmə qaydası, vaxtı və verilmə texnikası
  67. Gübrələrin norma və dozaları
  68. Pambıq bitkisinin gübrələnməsində azot gübrələrinin mərhələli verilməsi
  69. Tərəvəz bitkilərinin qidalanma xüsusiyyəti və gübrələnməsi
- Torpaq-aqrokimyevi xidmətin təşkili prinsipi fənni üzrə imtahan sualları
1. Respublikamızda aqrokimyevi xidmətin əsas məqsəd və vəzifələri
  2. Regional Aqrokimyə Laboratoriyalarının vəzifələri və funksiyaları
  3. Torpaqda aqrokimyevi analizlərin aparılmasında məqsəd
  4. Bitkilərdə aqrokimyevi analizlərin aparılmasında məqsəd

5. Gübrələrdə aqrokimyəvi analizlərin aparılmasında məqsəd
6. Laboratoriya tədqiqatları əsasında hazırlanan kartoqramlar və onlara aid oçerklər
7. Torpaqdan orta nümunələrin götürülməsi və onların analizə hazırlanması
8. Bitkilərdə qida maddələrinə tələbatın mərhələləri
9. Qidalanmanın kritik dövrünün (böhran dövrü) fizioloji əsasları
10. Qidalanmanın maksimal tələbat dövrünün fizioloji əsasları
11. Bitkilərin qidalanmasında mərhələliliyin nəzərə alınaraq tənzimlənməsi
12. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin qida maddələrini aparması
13. Bioloji aparma, təsərrüfat aparması və aparmanın qalıq hissəsi
14. Bitkilərin torpağın qida maddələrindən istifadəsi
15. Bitkilərin üzvi və mineral gübrələrdən qida maddələrinin istifadəsi
16. Torpaqların şorakətləşməsinin mahiyyəti
17. Şorakət torpaqların mübitliyinin yaxşılaşdırılması tədbirləri
18. Torpaqların şorlaşmasının əsas səbəbləri
19. Şoran torpaqların münbitliyinin yaxşılaşdırılması tədbirləri
20. Gipsin verilmə normasının hesablanması
21. Gipsin gübrə kimi tətbiqi
22. Peyinin torpağa təsiri
23. Peyinin bitkilərinin qidalanmasında rolu
24. Yaşıl gübrələrin əhəmiyyəti
25. Torpaqda azot birləşmələri və onların çevrilməsi (ammonifikasiya, nitrifikasiya, dnitifikasiya)
26. Torpaqda fosforun miqdarı və formaları
27. Torpaqda kaliumun miqdarı, mənbəyi və dövrəni
28. Torpaqda qida maddələrinin balansı
29. Torpaqda azotun toplanması və onun balansı
30. Ekosistemdə fosforun balansı və dövrəni
31. Torpaqda humusun toplanması yolları və balansı
32. Torpaqların qida maddələri ilə təmin olunma qradasiyaları və kartoqramların tərtibi
33. Bitkilərdə qidalanma diaqnostikasının mahiyyəti və məqsədi
34. Bitkilərin qidalanma diaqnostikasında torpaq diaqnostikasının yeri
35. Bitki diaqnostikasının metodları
36. Bitkilərin qidalanma diaqnostikasında kimyəvi diaqnostika metodu
37. Bitkilərin qidalanma diaqnostikasında əmələ gələn xarici əlamətlər
38. Praktikada bitki diaqnostikasından gübrələmənin vaxtı və dozasının müəyyən edilməsində istifadəsi
39. Gübrələrin tətbiqinin iqtisadi səmərəliliyi
40. Ərtaf mühitin gübrələrlə çirklənməsi səbəbləri və onların neqativ nəticələri
41. Alternativ əkinçiliyin növləri
42. Torpaqda qida maddələrinin mənimsənilməsi əmsalına təsir edən amillər.

43. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin kök qalıqlarının və pöhrələrin torpaqda qida rejiminə təsiri
44. Şorakətləşmənin torpaq xassələrinə təsiri
45. Gips verildikən torpaqda hansı proseslər baş verir.
46. Gipsli gübrələr, onların formaları, tərkibi, xassələri, tətbiqi və müqaisəli səmərəsi
47. Torpaqların gipslənməsinin əhəmiyyəti
48. Planlaşdırılan məhsuldarlığa görə mineral gübrə normasının müəyyən edilməsi (elementar balans metodu. Kartof bitkisi nümunəsində)
49. İonların antoqonizmi və sinergizmi. Tarazlaşdırılmış qida məhlulları
50. Alternativ əkinçilik şəraitində bitkilərin mineral qida maddələri ilə təmin edilməsi konsepsiyası
51. Bitkilərə qida maddələrinin daxil olmasının dinamikası
52. Kompleks metodla mineral gübrə metodlarının müəyyən edilməsi ?
53. Gübrələrin verilmə üsulu və vaxtı
54. Gübrələrin verilmə müddətlərinin və basdırılma dərinliyinin nəzəri aspektləri gübrə normaları və dozası
55. Müxtəlif gübrə növlərinin verilmə dərinliyinin əhəmiyyəti.
56. Əsas gübrələmə, səpinlə birlikdə və yemləmə gübrələrinin kənd təsərrüfatı bitkilərinin optimal qidalanmasında rolu.
57. Müxtəlif kənd təsərrüfatı bitkilərinə yemləmə gübrələrinin verilmə vaxtının əhəmiyyəti.
58. Üzvi və mineral gübrələrin növbəli əkində birlikdə istifadə edilməsinin üstünlükləri
59. Gübrələrin təsiri altında torpaq xassələrinin dəyişməsi
60. Müxtəlif aqrotexniki üsulların gübrələrin tətbiqi sisteminin səmərəliliyinə təsirinin xarakteristikası
61. Gübrələrin tətbiqi sisteminin əsas vəzifələri.