

**«Texnologik uskunalarni korroziyadan ximoya qilish» fanidan yokuniy
nazorat ishi uchun sovallar (3-kurs uzbek guruhi uchun)**

1. Metallar korroziyasi bo'yicha umumiy malumotlar
2. Elektrokimyoviy korroziya va uning sodir bo'lish mexanizmi
3. Yer osti quvurlarini korroziyadan ximoya qilishdagi hozirgi zamon usillari
4. Rezervuarlar ishki va tashqi tag yuzalarining protektorlar ximoyasi
5. Burg'ilash jihozlarining korroziyasi va ximoyasi
6. Korroziya ingibitorlari
7. Bitum maskasining tarkibi va ularning vazifalari
8. Tuproq korroziyasi
9. Metallarning kimyoviy korroziyasining sodir bo'lish sharoitlari
10. Daydi toklar
11. Polimerlar asosidagi izolyatsiya qoplamalari
12. Neft-gaz konlari jihozlarining korroziyadan ximoya qilish
13. Daydi toklarning yerda absad koloniyasi va magistral quvurlarda hosil bo'lish mexanizmi
14. Atmosfera korroziyasi
15. Metall qurilmalarining izolyatsion qoplamalar ximoyasi
16. Quvurlarni maxsus yotqizish usillari va ularning ximoya mexanizmi
17. Tuproq korroziyasiga ta'sir etuvchi omillar
18. Gaz korroziyasi va unda bo'ladigan jarayonlar
19. Neft oluvchi quduqlar jihozlarining korroziyasi va ximoyasi
20. Kimyoviy korroziya
21. Yer osti quvurlarining katod va elektrodrenaj ximoyasi
22. Rezervuarlar korroziyasi va ularning epoksidli lok-bo'yoq yordamida ximoyalash
23. Elektrokimyoviy korroziya
24. Kimyoviy korroziya va uning sodir bo'lish sharoitlari
25. Tok otkazmaydigan suyuqliklardagi korroziya

26. Elektrokimyoviy korroziya va uning sodir bo'lish mexanizmi
27. Metallarning kimyoviy korroziyasining sodir bo'lish sharoitlari
28. Korroziya so'zi qaysi tildan olingan va manosi
29. Metallar mexanik jarayonlar natijasida yemirilishini nima dep ataymiz
30. Neft-gaz bilan ta'minlash tizimidagi ishlatiladigan polat rezervuarlarning massasi qanshaga teng
31. XX-asr oqirina qadar insoniyat tarixida qancha mlrd tonnadan ortiq polat qotishmalari eritip olingan
32. Kimyoviy korroziyada sodir boladigan oksidlanish va qaytarilish jarayonlari qanday muxitda ta'sir etadi
33. Kimyoviy korroziya natijasida metallarning qanday oksidlari paydo boladi
34. Metallarning elektrokimyoviy korroziyasi mexanizmi asosinda yemirilishi nimaning asosinda amalga oshiriladi
35. Oksidlanish va qaytarilish jarayonlari metall yuzasinda tu'rli uchastkalarida amalga oshadi va korroziya mahsulotlari faqat qaysi uchastkada paydo boladi
36. Metallarda korroziya yemirilishlari qanday ko'rinishlarda boladi
37. Metallarda ulumiy yemirilish qanday ko'rinishda boladi
38. Metallarda mahalliy yemirilishlar qanday ko'rinishda boladi
39. Eramizdan oldingi V-asrda yashagan qaysi grek tarixchisi ozining estaliklarinda temirni korroziyadan ximoyalashda qo'rg'oshin ishlatilganligi haqida yozgan
40. Polat tarkibida nesha foiz xrom metali qo'shilganda u yemirilmaydigan polatqa aylanadi
41. Metallar korroziyasi teoriyasini o'rganish dastlab qachon boshlandi
42. Nechanchi yili kim tarafidan metallar korroziyasi ilimin o'rganishga asos solingan
43. Nechanchi yili kim tarafidan metalning oksidlanishi uning kislorod bilan paydo etgan birikmasi ekanligini ko'rsatdi
44. Temir va misning havosiz korroziyalanmasligini kimlar aniqlagan

45. Kimyoviy reaksiyalar nizomi bo'yicha paydo bo'ladigan metallarni quruq gazlar yoki tok o'tkazmaydigan suyuqliklar bilan oz-aro ta'siri natijasida yemirilish jarayoni nima delinadi
46. Paydo bo'layotgan korroziya mahsulotlari metal yuzasida parda ko'rinishida bolip, ularning qalinligi necha angstromga qadar boladi
47. Oksid pardalar qalinligiga qaray nechta guruhga bo'linadi
48. Yupqa-ko'rinmaydigan pardalar qalinligi
49. Oрта oksid pardalar qalinligi
50. Qalin oksid pardalar qalinligi
51. Metallarning turiga qarap ularning yuzasida paydo boladigan oksid pardalarning tuzilishi qanday korinishlarda boladi
52. Elektrokimyoviy korroziya jarayonida tok o'tkazuvchi oraliq vazifasin nimalar bajaradi
53. Yer tuprog'i tarkibida taxminan necha foiz organik qoldiqlar boladi
54. Metall qurilmalarining tuproq sharoitida korroziyalanishi uchun nechta turli shartlar orinlanishi kerak
55. Yer osti metall qurilmalarining korroziyalanish tezligiga nimalar ta'sir etadi
56. Namlik miqdori taxminan nechta % bolganda korroziya tezligi ozinging eng yuqari manosiga ega boladi
57. Tuproqning SEQ(solishtirmali elektr qarshiligi) deganda nima tushiniladi
58. Tuproqlarni uglerodli polat qurilmalarina solishtirganda korroziya aktivligi SEQ ko'rsatkishlari bo'yicha qanday guruhlarga bo'linadi
59. Katod stantsiyalari va ularning ishlarin kuzatish
60. Rezervuarlarning tuproq tasirida korroziyasi
61. Rezervuarlarning mahsulot osti suvi tasirida korroziyasi
62. Rezervuarlar sirtqi tag yuzasin katod ximoyalash
63. Rezervuar sirtqi tag yuzasin protektorli ximoyalash
64. Tuproqning solishtirmali namligi qancha foizga oshganda uning SEQ ko'rsatkishi kamayib keyinchalik bolsa asta kamayib boradi

65. Bir vaqtning ozida yoʻnalishi va miqdorining ozgarib turuvchi yerdagi toklar nima delinadi
66. Elektrokorroziya jarayonining tezligi trubadan yerga oqib otayotgan nimalarning kushiga bogʻliq boladi
67. Daydi toklar ximoyalanmagan va ximoyaga yaramsiz bolgan yer osti trubalarin qancha vaqtda ishtan shiqaradi
68. Tokning xavfli tasiri deganda nima tushiniladi
69. Xalaqit beruvchi tasir deganda...
70. Kontakt tarmogʻining trubalarga bolgan tasirin kamaytirish uchun elektrlashtirilgan temir-yolda qanday transportlardan foydalaniladi
71. Soruvchi transportlardan foydalanish natijasida trubalarda paydo boladigan kuchlanish koʻrsatkishi necha marta kamayadi
72. Trubalarda paydo boladigan kuchlanishlarni kamaytirish uchun qanday qurilmalardan foydalaniladi
73. Yer osti metall qurilmalaridagi korroziya jarayoninig qancha foizi mikroorganizmlar ishtirokida yuzaga keledi
74. Temir bakteriyalari qanday turlarga bolinedi.
75. Aerob bakteriyalar qanday muhitta yashaydi
76. Anaerob bakteriyalar qanday muhitda yashaydi
77. Aerob bakteriyalar ozlarining yashash muhitini temir ionlaridan foydalanip, organizmda ularni kislorod bilan birga ishlab, truba yuzasida qiyin eriydigan qanday birikmalarni paydo etadi
78. Anaerob bakteriyali tuproqlar PH koʻrsatkishi qancha va temperaturasi qanday boladi
79. Metallarning kimyoviy va elektrokimyoviy korroziya tezliklari qanday koʻrsatkishlar orqali xarakterlanadi
80. Bitum maskalarin tayorlash zavodlari va trassa sharoitlarida tayorlash qanday tartibta amalga oshiriladi
81. Izolyatsiya qoplamalarin truba yuzasinda paydo etishda qanday xarakterestikaga ega bolishi kerak

- 82.Bitum maska qoplamasin truba yuzasinda paydo etish uchun qanday texnologik jarayonlar amalga oshiriladi
- 83.Truba yuzasin tozalash qanday usillarda amalga oshiriladi
- 84.Truba yuzasinda paydo qilingan bitum –benzin tekislash qabatining xizmat qilish muddati qancha kunni talab etadi
- 85.Paydo qilingan qabatlarning umumiy qalinligiga kora izolyatsiya qoplamalari qanday konstruktsiyalarga bolinadi
- 86.Vodorod oltingugurti korroziyasi va uning mexanizmi
- 87.Stekloxost qanday material
- 88.Neft-gaz konlari jihozlarining vodorod mortligi
- 89.Brizolning asosiy texnik ko'rsatkishlari
- 90.Vodorod oltingugurti korroziyasiga bakteriyalarning tasiri
- 91.Izolyatsiya qoplamalari turlari va ularga bolgan talablar
- 92.Trubalarni korroziyadan ximoyalashda ishlatiladigan materiallarning turiga qarap izolyatsiya qoplamalari qanday guruhlariga bolinadi
- 93.Yer osti trubalari uchun ishlatiladigan izolyatsiya materiallariga qanday talaplar qoyiladi
- 94.Neft bitumi
- 95.Toldiruvchilar
- 96.Plastifikatorlar
- 97.Yopishqoq polimer metallari asosidagi izolyatsiya qoplamalari, ularning konstruktsiyasi va ishlatilishi
- 98.Izolyatsiya ishlarin ishlashda texnika xavfsizlik qoidalari
- 99.Yer osti parallel va dengiz osti trubalarining katod ximoyasi
100. Yer osti trubalarin daydi toklar korroziyasidan ximoyalash