

Neft gaz sanoati katalizi fanidan Nazorat savollari

1. Katalizning rivojlanish tarixini tushuntiring.
2. Qadimda insonlar qanday katalizdan foydalanganlar?
3. Kataliz atamasi fanga qachon va kim tomondan kiritilgan?
4. Katalizni neft-gazkimyo sanoatidagi ahamiyati.
5. G.K. Boreskovning katalizga bergan ta'rifi.
6. Ostvaldning katalizatorga bergan klassik ta'rifini tushuntiring.
7. Katalizning klassifikatsiyasi deganda nimani tushunasiz?
8. Katalizning umumiy xususiyatlari nimada?
9. Katalizning turlarini sanang va izohlang.
10. Gomogen kataliz deganda nimani tushunasiz?
11. Geterogen katalizga ta'rif bering.
12. Elektrokataliz nima?
13. Fotokataliz ma'nosini izohlang.
14. Biokatalizning mohiyati nimada?
15. Atrof-muhit katalizi deganda nimani tushunasiz?
16. "Yashil katalitik jarayon" tushunasini izohlang.
17. I. Lengmyurning adsorbsion nazariyasi nima deydi?
18. Oraliq kimyoviy birikmalar nazariyasini tushuntiring.
19. X.S.Teylorning faol markazlar nazariyasini tushuntiring.
20. A.A. Balandinning kataliz haqidagi multiplet nazariyasi.
21. N.I. Kobozevning faol ansambllar nazariyasi.
22. Katalizning elektron nazariyasi.
23. G.K. Boreskovning kataliz haqidagi nazariy tasavvuri qanday?
24. Katalizatorlar deganda qanday moddalarni tushunasiz?

25. Katalizatorli va katalizatorsiz reaksiyalarning energiyasini o'zgarishini tushuntiring.
26. Katalizatorning vazifasi nimadan iborat ekanligini izohlang.
27. Katalizatorlarning kimyoviy reaksiyaga ta'siri qanday?
28. Radikallar ishtirokidagi reaksiyalar uchun kompensatsiya darajasini izohlang.
29. Molekulalar orasida reaksiyalar uchun kompensatsiya darajasi qanday?
30. Energiya muvozanati deganda nimani tushunasiz?
31. Maksvell–Boltsman qonuniga ta'rif keltiring va ifodalang.
32. Faollashtirilgan kompleks deb nimaga aytiladi?
33. Katalizator ishlab chiqaruvchi zavodlarni sanang.
34. Dunyoda neftni qayta ishlash sanoati uchun ishlab chiqarilayotgan katalizatorlarga bo'lgan talabni o'sishining asosiy sabablari nimada?
36. Neftni qayta ishlash uchun ishlab chiqarilayotgan katalizatorlarning dunyodagi katta iste'molchilari qaysi davlatlar?
37. Bugungi kunda dunyoda katalizator ishlab chiqarish bo'yicha asosiy korporatsiyalar safida qaysi davlatlar kompaniyalarini ko'rishimiz mumkin?
38. Hozirda O'zbekistonda qaysi zavodda katalizatorlar ishlab chiqarilmaqda?
39. «Maksam-Chirchiq» OAJ da ishlab chiqariladigan qattiq katalizatorlarni sanang.
40. «Maksam-Chirchiq» OAJ da ishlab chiqariladigan «Ammiak sintezi» katalizatorining fizik – kimyoviy xossalarini izohlang.
41. Gazsimon uglevodorodlarni konversiyasi uchun «GIAP-8» nikelli katalizatorning fizik – kimyoviy xossalarini ayting.
42. Gazsimon uglevodorodlarni konversiyalash uchun «GIAP-14» alyuminiy-xrom katalizatorining fizik – kimyoviy xossalarini izohlang.
43. «TO-2» metanlashtiruvchi katalizatorning fizik – kimyoviy xossalarini sanab o'ting.

44. «OXK-02» uglerod (II) oksidining o'rta haroratli konversiyasi katalizatorining fizik – kimyoviy xossalarini izohlang.
45. Uglerod oksidi konversiyasining past haroratli katalizatori «NTK-4U» ning fizik – kimyoviy xossalarini keltiring.
46. Alyuminiy- nikel - molibdenli katalizator «CHKG-09» ning fizik – kimyoviy xossalari.
47. «CHPS-03» oltingugurt yutgich katalizatorining fizik – kimyoviy xossalarini izohlang.
48. Katalizatorlarning reaksiya aktivlanish energiyasiga ta'sirini tushuntiring.
49. Katalizator selektivligi deganda nimani tushunasiz?
50. Katalizator selektivligi qanday hisoblanadi?
51. Katalizatorlar selektivligi bo'yicha turlarini izohlang.
52. Etil spirtini turli katalizatorlar yordamida parchalanish reaksiyalarini yozing.
53. Katalizatorlarning reaksiya muvozanatiga ta'sirini tushuntirib bering.
54. Katalizator ta'sirida qaytar reaksiyaning tezlanishini izohlab bering.
55. Sanoatda ko'proq qanday shakldagi katalizatorlar ishlatiladi?
56. Qattiq katalizatorlar donalarining o'lchamlari qanday aniqlanadi?
57. Qattiq katalizatorlarning o'lchamlarini aniqlashning elash usulini tushuntiring.
58. Qattiq katalizatorlarning o'lchamlarini aniqlashning sedimentatsiya usulini tushuntiring.
59. Qattiq katalizatorlarning zichliklarini aniqlash ifodalarini tushuntiring.
60. Qattiq katalizatorlarning haqiqiy zichligi qanday aniqlanadi?
61. Qattiq katalizatorlarning ehtimolli zichligi qanday aniqlanadi?
62. Qattiq katalizatorlarning uyulgan zichligi qanday aniqlanadi?
64. Katalizator va adsorbentlarning g'ovakliligi deganda nimani tushunasiz?
65. M.M. Dubinin g'ovaklarning chegaraviy o'lchamlari bo'yicha adsorbentlar va katalizatorlarning qanday sinflashni taklif qilgan?

66. Katalizatorlarning g'ovakligi qanday aniqlanadi?
67. Katalizatorlarning solishtirma sirt yuzasi qanday aniqlanadi?
68. Brunouer – Emmet – Teller (BET) tenglamasini yozing va tushuntiring.
69. Katalizator aktiv komponentlarining yuzasi qanday aniqlanadi?
70. Katalizatorlarning namlik miqdori qanday aniqlanadi?
71. Katalizatorlarning mexanik mustahkamligi qanday aniqlanadi?
72. Qattiq katalizatorlarning mexanik mustahkamlikni aniqlashning dinamik usulini tushuntiring.
73. Qattiq katalizatorlarning mexanik mustahkamligini aniqlashning statik usulini tushuntiring.
74. Katalizatorning fazoviy tarkibi qanday usullarda aniqlanadi?
75. Katalizatorlarning kislotali–ishqorli xususiyatlari nimani belgilaydi?
76. Kislotaga xususiyatiga ega bo'lgan qattiq katalizatorlarni yozing.
77. Katalizatorlarning muhim xususiyatlari nimalardan iborat?
78. Katalizatorlarning barqaror faolligi deganda nimani tushunasiz?
79. Qattiq katalizatorlar va adsorbentlarning termik barqarorligi qanday aniqlanadi?
80. Qattiq katalizatorlarning issiqlik o'tkazuvchanligi deb nimaga aytiladi?
81. Katalizatorlarning issiqlik sig'imi deganda nimani tushunasiz?
82. Katalizatorlarni tadqiq qilish usullari nimalardan iborat?
83. Granulometrik tarkibni nazorat qilish usullarini tushuntiring.
84. Katalizatorlar xossalari nazorat qilish va o'rganish usullarini tushuntiring.
85. Katalizatorlarni tadqiq qilishning amaliy usullarini tushuntiring.
86. Katalizatorlar faolligini aniqlash usullarini tushuntiring.
87. Katalizator faolligini tadqiq qilishning impuls usulini tushuntiring.
88. Katalizatorlar turg'unligini aniqlash nima uchun kerak?

89. Katalizatorni turg'unligi deb nimaga aytiladi?
90. Katalizatorlarni indeks aktivligini aniqlash usulini tushuntiring.
91. Sanoat sharoitida faollikni miqdoriy baholashga qanday talablar qoyiladi?
92. Katalizator aktivligiga haroratning ta'siri.
93. Katalizator aktivligiga bosimning ta'siri.
94. Katalizator aktivligiga reagentlar konsentratsiyasining ta'siri qanday?
95. Katalitik jarayonga uzatiladigan xomashyoga qo'yiladigan talablarni izohlang?
96. Xomashyoning sifatini katalizator aktivligiga ta'sirini izohlang.
97. Tarkibida vodorod saqlagan gazning aylanish karraligini katalizator aktivligiga ta'siri.
98. Aylanma gazda vodorodning konsentratsiyasi (miqdori)ni katalizator aktivligiga ta'sirini izohlang.
99. Katalizatorlarni maydalanganlik darajasining ta'siri.
100. Katalitik jarayonda qo'llanadigan qo'shimcha reagentlar ta'sirini izohlang.
101. Katalitik jarayonga kimyoviy moddalar qanday maqsadlarda qo'shiladi?
102. Katalizatorlarni sulfidlashdan maqsad nima?
103. Katalizatorga XOB ta'siri nimada?
104. Katalizatorga suvning ta'siri qanday?