

**60730300-Qala qurlisi ham kommunal infrastrukturani
sholkemlestiriw ham basqariw talim bagdari ushin Qurilista ximiya
paninen sorawlar 4-semestr**

1. Lomonosovtın' korpuskulyar teoriyası.
2. Oksidler.
3. Atomlardın' elektronlıq du'zilisi.
4. Zatlar massasının' saqlanıu nızamı.
5. Tiykarlı oksidler
6. Bor postulatları.
7. Quramnın' turaqlılıq nızamı.
8. Kislotalı h'a'm amfoter oksidler.
9. Atomlıq yadronın' du'zilisi.
- 10.** Vodorodtın' alınıw reaktsiyasın jazın'
11. Eseli qatnaslar nızamı, ko'lemlik qatnaslar nızamı.
12. İzotoplar h'a'm izobarlar.
13. Oksidlerdin' alınıuı.
14. Salıstırmalı atom massa h'a'm salıstırmalı molekulyar massa.
15. İonlıq potentsial.
16. Radioaktivlik h'a'diysesi.
17. 8 gr SO₂ de zat mug'darı qanday.
18. Yadro, elektron, neytron h'a'm proton.
19. Atomlıq ja'ne molekulalıq massalar.
20. Astat, reniy elementlerinin' elektron konfiguratsiyasın jazın'
21. Atomlar menen molekulalar.
22. Kislorod h'a'm ku'kirt.
23. Qa'lpine keltiriushiler.
24. Kaltsiy, altın, osmiy elementlerinin' elektronlıq du'zilisi
25. Mol - zat mug'darının' birligi.
26. Gazlardın' molyar ko'lemi.
27. Termoximiyalıq ten'lemeler.
28. Ekvivalentler nızamı.
29. Ekzotermik reaktsiya.
30. To'mendegi zatlardın' payda bolıw reaktsiyaların jazın'?



31. Endotermik reaktsiya.
32. Ximiyalıq formulalar h'a'm ten'lemeler.

33. 0,5 mol uglerodta qansha atom bolıwı mu'mkin
34. Valentlilik.
35. Galogenler. Galogenlerdin' ta'biyatta ushırasıuı, alınıuı h'a'm qollanıuı.
36. Fizikalıq h'a'm ximiyalıq qubılıslar.
37. Temir, mıs, bariy elementlerinin' elektron konfiguratsiyası
38. Duzlardın' gidrolizi.
39. Oksidleniu qa'lpine-keliu reaktsiyalarının' ten'lemelerin du'ziw.
40. Taza zatlar h'a'm aralaspalar
41. 4,34 gramm sınaq (II) oksid tarqalsa qansha sınaq payda boladı?
42. 20 gramm Na_2SO_4 alıw ushın neshe gramm H_2SO_4 h'a'm neshe gramm NaOH kerek bolıwın esaplap shıg'ın'.
43. Siltili metallar.
44. Kovalent baylanıs.
45. U'lken h'a'm kishi periodlar.
46. 5 gramm SO_2 de zat mug'darı qanday.
47. D.İ.Mendeleevtin' periodlıq nızamı h'a'm ximiyalıq elementlerdin' periodlıq sisteması.
48. Siltili jer metalları.
49. Ximiyalıq reaktsiyalar tezligi.
50. SO_2 , Al_2O_3 oksidlerinin' molekulyar massasın esaplan'
51. s-, p-, d-, f- elementler.
52. İonlı baylanıs.
53. Kataliz.
54. Tellur, reniy elementinin' elektron konfiguratsiyasın jazın'.
55. Le-Shatele printsipi.
56. Elektrolitlik dissotsiatsiya teoriyası.
57. Gomogen h'a'm geterogen kataliz.
58. Na_2O , SO_3 oksidlerinin' suw menen reaktsiyasın jazın'
59. Ximiyalıq reaktsiyag'a basımnın' ta'siri.
60. Zattın' suwda eriushen'ligi.
61. MgO , P_2O_5 oksidlerinin' suw menen reaktsiyasın jazın'
62. Molekulalar aralıq ku'sh. Van-der-Vaals ku'shi.
63. Tiykarg'ı h'a'm qosımsha podgruppalar.
64. Elektrolitlik dissotsiatsiya sebepleri.
65. Dissotsiatsiya da'rejesi.
66. Azot h'a'm fosfor kislotalarının' strukturalıq formulaların

- jazın'
67. Bas kvant san.
 68. Ximiyalıq formulalar boyınsha esaplaular.
 69. Laboratoriyada vodorod xlorid as duzına kontsentrlengen sulfat kislota ta'sir ettirip alınadı. Reaktsiya ten'lemesin jazın'.
 70. Orbital kvant san.
 71. Kislotalardıń alınıuı.
 72. Natriy nitrat h'a'm natriy sulfat duzlarının' ximiyalıq formulasın jazın'
 73. Magnit kvant san. Spin kvan san
 74. Tiykarlar. Siltiler.
 75. Orta yamasa normal duzlar.
 76. Sulfat h'a'm fosfat kislotaların' strukturalıq formulasın jazın'.
 77. Mn_2O_3 , Cu_2O oksidlerinin' molekulyar massasın esaplan'
 78. Tiykarlı yamasa gidroksi duzlar.
 79. Zatlar massasının' saqlanıu nızamı.
 80. Elektronnıń kvant sanları.
 81. Kovalent baylanıs.
 82. Amfoterli tiykarlar. Tiykarlardıń alınıuı.
 83. Surma, vanadiy elementlerinin' elektron konfiguratsiyasın jazın'.
 84. Avogadro sanı.
 85. Siltili jer metalları.
 86. Molekulalar aralıq ku'sh.
 87. Natriy nitrat h'a'm natriy sulfat duzlarının' ximiyalıq formulasın jazın'
 88. Quramnıń turaqlılıq nızamı.
 89. Ionlı baylanıs.
 90. Kislotalardıń alınıuı.
 91. Koordinatsion baylanıs.
 92. Vodorodlı baylanıs.
 93. Tiykarlar.
 94. Siltiler.
 95. Gazlardıń molyar ko'lemi.
 96. Amfoterli tiykarlar.
 97. Tiykarlardıń alınıuı.
 98. Ximiyalıq teppe-ten'lik.
 99. Spin kvan san

100. To'mendegi o'zgerislerdi qanday reaksiyalar
ja'rdeminde a'melge asirıw mu'mkin.
$$C \rightarrow CO \rightarrow CO_2 \rightarrow CaSO_3 \rightarrow CaCl_2 \rightarrow CaSO_4$$
101. Le-Shatele printsipi.
102. Eritpeler
103. A'piwayı h'a'm quramalı zatlar.
104. Oksidleniw da'rejesi.
105. Kislotalı h'a'm amfoter oksidler.
106. Atomlardın' elektronlıq du'zilisi.
107. Oksidlerdin' alınıuı.
108. İzotoplar h'a'm izobarlar.
109. Lomonosovtın' korpuskulyar teoriyası.
110. Oksidler.
111. Bor postulatlari.
112. Gu'mis, magniy, brom, titan atomlarının' elektron
formulasın jazın'.
113. Zatlar massasının' saqlanıu nızamı.
114. Tiylkarlı oksidler
115. Atomlardın' elektronlıq du'zilisi.
116. Quramnın' turaqlılıq nızamı.
117. Kislotalı h'a'm amfoter oksidler.
118. Oksidlerdin' alınıuı.
119. Eseli qatnaslar nızamı
120. ko'lemlik qatnaslar nızamı.
121. İzotoplar h'a'm izobarlar.
122. Atomlıq yadronın' du'zilisi.
123. Salıstırmalı atom massa
124. Salıstırmalı molekulyar massa.
125. Astat, reniy elementlerinin' elektron konfiguratsiyasın
jazın'
126. Yadro, elektron, neytron h'a'm proton.
127. Atomlıq ja'ne molekulaııq massalar.
128. Radioaktivlik h'a'diysesi.
129. 8 gr SO₂ de zat mug'darı qanday.
130. Atomlar menen molekularlar.
131. Hawanın' quramı.
132. Mol - zat mug'darının' birliğı.
133. Gazlardın' molyar ko'lemi.
134. Qa'lpine keltiriushiler.

135. Kaltsiy, altın, osmiy elementlerinin' elektronlıq du'zilisi
136. Fizikalıq h'a'm ximiyalıq qubılıslar.
137. Temir, mıs, bariy elementlerinin' elektron konfiguratsiyası
138. Valentlilik.
139. Ximiyalıq formulalar
140. Ximiyalıq ten'lemeler.
141. Ekvivalentler nızamı.
142. Endotermik reaksiya.
143. Siltili metallar.
144. Duzlardın' gidrolizi.
145. Oksidleniu qa'lpine-keliu reaksiyalarının' ten'lemelerin du'ziw.
146. D.İ.Mendeleevtin' periodlıq nızamı h'a'm ximiyalıq elementlerdin' periodlıq sisteması.
147. Siltili jer metalları.
148. Kataliz.
149. Ximiyalıq reaksiyalar tezligi.
150. Zattın' suwda eriwshen'ligi.