

“Kompleks birikmalar kimyosi” fanidan yakuniy baholash ishi variantlari

1. Kompleks birikmalarning olinish usullari kislorodli kislotalarning tuzlari, galogenkislota va galogentuzlar
2. Molekular monodentat ligandli koordinatsion birikmalar, ion ligandli koordinatsion birikmalar, siklik koordinatsion birikmalar tarkibida bidentat va polibidentat ligandlar, Sendvich birikmalar
3. Akvakomplekslar gidrokomplekslar. Atsido komplekslar. Kislotalarning qo`sh tuzlari.
4. Kompleks birikmalarning dentantligi. Kompleks birikmalarning maxsus guruhlar; to`yinmagan molekulali komplekslar (P-komplekslar), siklik kompleks birikmalar(xelatlar), kop yadroli kompleks birikmalar.
5. Klasterlar. Kompleks birikmalarning izomeryalari: geometric, optic, gidrat, bog`lanish, ionlanish, transformatsion izomeriya. Koordinatsion raqamlari 2 dan 10 gacha va undan yuqori bo`lgan kompleks birikmalar.
6. Kompleks birikmalarning olinish usullari kislorodli kislotalarning tuzlari, galogenkislota va galogentuzlar
7. Molekular monodentat ligandli koordinatsion birikmalar, ion ligandli koordinatsion birikmalar, siklik koordinatsion birikmalar tarkibida bidentat va polibidentat ligandlar, Sendvich birikmalar
8. Akvakomplekslar gidrokomplekslar. Atsido komplekslar. Kislotalarning qo`sh tuzlari.
9. Kompleks birikmalarning dentantligi. Kompleks birikmalarning maxsus guruhlar; to`yinmagan molekulali komplekslar (P-komplekslar), siklik kompleks birikmalar(xelatlar), kop yadroli kompleks birikmalar.
10. Klasterlar. Kompleks birikmalarning izomeryalari: geometric, optic, gidrat, bog`lanish, ionlanish, transformatsion izomeriya. Koordinatsion raqamlari 2 dan 10 gacha va undan yuqori bo`lgan kompleks birikmalar.
11. Koordinatsion birikmalar kimyosining muhim qoidalari. L.A.Chugaevning halqa qoidasi, N.S.Kurnakov qoidasi. Chernaevning trans- ta'sir qoidasi.
12. Kompleks birikmalar elektrostatik Kossel va Magnus nazariyas, kovalent bog`lanish nazariyasi. Kristall maydon nazariyasi.
13. Yuqori spinli va quyi spinli kompleks birikmalar
14. Kompleks birikmalar eritmalaridagi muvozanat.
15. Birlamchi va ikkilamchi dissotsiatsiya.
16. Kompleks ionlarning beqarorlik va barqarorlik konstantalari.
17. Kompleks birikmalarning dissotsiatsiyalanish beqarorlik konstantasi.
18. Komplekslar hosil bo`lishi va kompleks ioni buzilishi sharoitlari.
19. Kompleks birikmalarning asosli-kislotali xossalari. Ularning kislotali xossalari ta'sir qiluvchi omillar.
20. Gidrat komplekslari eritmalarida kislata-asos muvozanati.
21. Komplekslarning asoslari.
22. Koordinatsion birikmalarining reaksiyalari mexanizmlari.
23. Kompleks birikmalarining koordinatsion ligandlarining reaktivligi.
24. Kompleks birikmalarining oksidlanish- qaytarilish xossalari. Kompleks birikmalarining oksidlanish-qaytarilish turlari.
25. Murakkab hosil bo`lish jarayonining elektrolitlar eritmalarida elektrod potentsiallari qiymatiga tasiri.
26. Kompleks birikmalar kimyosi fani, uning vazifalari
27. Kompleks birikmalar kimyosi fanining rivojlanish tarixi.
28. A. Vernerning koordinatsion nazariyasi.
29. Kompleks birikmalarining ichki va tashqi sferasi.
30. Kompleks hosil qiluvchi ligandlar, markaziy atomning kordinatsion soni.

31. Kompleks birikmalarning olinish usullari kislorodli kislotalarning tuzlari, galogenkislota va galogentuzlar
32. Molekular monodentat ligandli koordinatsion birikmalar, ion ligandli koordinatsion birikmalar, siklik koordinatsion birikmalar tarkibida bidentat va polibidentat ligandlar, Sendvich birikmalar
33. Akvakomplekslar gidrokomplekslar. Atsido komplekslar. Kislotalarning qo`sh tuzlari.
34. Kompleks birikmalarning dentantligi. Kompleks birikmalarning maxsus guruhlar; to`yinmagan molekulali komplekslar (P-komplekslar), siklik kompleks birikmalar(xelatlar), kop yadroli kompleks birikmalar.
35. Klasterlar. Kompleks birikmalarning izomeryalari: geometric, optic, gidrat, bog`lanish, ionlanish, transformatsion izomeriya. Koordinatsion raqamlari 2 dan 10 gacha va undan yuqori bo`lgan kompleks birikmalar.
36. Koordinatsion birikmalar kimyosining muhim qoidalari. L.A.Chugaevning halqa qoidasi, N,S.Kurnakov qoidasi. Chernaevning trans- ta`sir qoidasi.
37. Kompleks birikmalar elektrostatik Kossel va Magnus nazariyas, kovolent bog`lanish nazariyasi. Kristall maydon nazariyasi.
38. Yuqori spinli va quyi spinli kompleks birikmalar
39. Kompleks birikmalar eritmalaridagi muvozanat.
40. Birlamchi va ikkilamchi dissotsiatsiya.
41. Kompleks ionlarning beqarorlik va barqarorlik konstantalari.
42. Kompleks birikmalarning dissotsiatsiyalanish beqarorlik konstantasi.
43. Komplekslar hosil bo`lishi va kompleks ioni buzilishi sharoitlari.
44. Kompleks birikmalarning asosli-kislotali xossalari. Ularning kislotali xossalari ta`sir qiluvchi omillar.
45. Gidrat komplekslari eritmalarida kislata-asos muvozanati.
46. Komplekslarning asoslari.
47. Koordinatsion birikmalarning reaksiyalari mexanizmlari.
48. Kompleks birikmalarning koordinatsion ligandlarining reaktivligi.
49. Kompleks birikmalarning oksidlanish- qaytarilish xossalari. Kompleks birikmalarning oksidlanish-qaytarilish turlari.
50. Murakkab hosil bo`lish jarayonining elektrolitlar eritmalarida elektrod potentsiallari qiymatiga tasiri.
51. Kompleks birikmalar kimyosi fani, uning vazifalari
52. Kompleks birikmalar kimyosi fanining rivojlanish tarixi.
53. A. Vernerning koordinatsion nazariyasi.
54. Kompleks birikmalarning ichki va tashqi sferasi.
55. Kompleks hosil qiluvchi ligandlar, markaziy atomning kordinatsion soni.
56. Kompleks birikmalarning olinish usullari kislorodli kislotalarning tuzlari, galogenkislota va galogentuzlar
57. Molekular monodentat ligandli koordinatsion birikmalar, ion ligandli koordinatsion birikmalar, siklik koordinatsion birikmalar tarkibida bidentat va polibidentat ligandlar, Sendvich birikmalar
58. Akvakomplekslar gidrokomplekslar. Atsido komplekslar. Kislotalarning qo`sh tuzlari.
59. Kompleks birikmalarning dentantligi. Kompleks birikmalarning maxsus guruhlar; to`yinmagan molekulali komplekslar (P-komplekslar), siklik kompleks birikmalar(xelatlar), kop yadroli kompleks birikmalar.
60. Klasterlar. Kompleks birikmalarning izomeryalari: geometric, optic, gidrat, bog`lanish, ionlanish, transformatsion izomeriya. Koordinatsion raqamlari 2 dan 10 gacha va undan yuqori bo`lgan kompleks birikmalar.
61. Koordinatsion birikmalar kimyosining muhim qoidalari. L.A.Chugaevning halqa qoidasi, N,S.Kurnakov qoidasi. Chernaevning trans- ta`sir qoidasi.

62. Kompleks birikmalar elektrostatik Kossel va Magnus nazariyas, kovalent bogʻlanish nazariyasi. Kristall maydon nazariyasi.
63. Yuqori spinli va quyi spinli kompleks birikmalar
64. Kompleks birikmalar eritmalaridagi muvozanat.
65. Birlamchi va ikkilamchi dissotsiatsiya.
66. Kompleks ionlarning beqarorlik va barqarorlik konstantalari.
67. Kompleks birikmalarining dissotsiatsiyalanish beqarorlik konstantasi.
68. Komplekslar hosil boʻlishi va kompleks ioni buzilishi sharoitlari.
69. Kompleks birikmalarining asosli-kislotali xossalari. Ularning kislotali xossalariga taʼsir qiluvchi omillar.
70. Gidrat komplekslari eritmalarida kislata-asos muvozanati.
71. Komplekslarning asoslari.
72. Koordinatsion birikmalarining reaksiyalari mexanizmlari.
73. Kompleks birikmalarining koordinatsion ligandlarining reaktivligi.
74. Kompleks birikmalarining oksidlanish- qaytarilish xossalari. Kompleks birikmalarining oksidlanish-qaytarilish turlari.
75. Murakkab hosil boʻlish jarayonining elektrolitlar eritmalarida elektrod potentsiallari qiymatiga tasiri.
76. Kompleks birikmalar kimyosi fani, uning vazifalari
77. Kompleks birikmalar kimyosi fanining rivojlanish tarixi.
78. A. Vernerning koordinatsion nazariyasi.
79. Kompleks birikmalarining ichki va tashqi sferasi.
80. Kompleks hosil qiluvchi ligandlar, markaziy atomning kordinatsion soni.
81. Kompleks birikmalarining olinish usullari kislorodli kislotalarning tuzlari, galogenkislota va galogentuzlar
82. Molekular monodentat ligandli koordinatsion birikmalar, ion ligandli koordinatsion birikmalar, siklik koordinatsion birikmalar tarkibida bidentat va polibidentat ligandlar, Sendvich birikmalar
83. Akvakomplekslar gidrokomplekslar. Atsido komplekslar. Kislotalarning qoʻsh tuzlari.
84. Kompleks birikmalarining dentantligi. Kompleks birikmalarining maxsus guruhlar; toʻyinmagan molekulali komplekslar (P-komplekslar), siklik kompleks birikmalar(xelatlar), kop yadroli kompleks birikmalar.
85. Klasterlar. Kompleks birikmalarining izomeryalari: geometric, optic, gidrat, bogʻlanish, ionlanish, transformatsion izomeriya. Koordinatsion raqamlari 2 dan 10 gacha va undan yuqori boʻlgan kompleks birikmalar.
86. Koordinatsion birikmalar kimyosining muhim qoidalari. L.A.Chugaevning halqa qoidasi, N.S.Kurnakov qoidasi. Chernaevning trans- taʼsir qoidasi.
87. Kompleks birikmalar elektrostatik Kossel va Magnus nazariyas, kovalent bogʻlanish nazariyasi. Kristall maydon nazariyasi.
88. Yuqori spinli va quyi spinli kompleks birikmalar
89. Kompleks birikmalar eritmalaridagi muvozanat.
90. Birlamchi va ikkilamchi dissotsiatsiya.
91. Kompleks ionlarning beqarorlik va barqarorlik konstantalari.
92. Kompleks birikmalarining dissotsiatsiyalanish beqarorlik konstantasi.
93. Komplekslar hosil boʻlishi va kompleks ioni buzilishi sharoitlari.
94. Kompleks birikmalarining asosli-kislotali xossalari. Ularning kislotali xossalariga taʼsir qiluvchi omillar.
95. Gidrat komplekslari eritmalarida kislata-asos muvozanati.
96. Komplekslarning asoslari.
97. Koordinatsion birikmalarining reaksiyalari mexanizmlari.
98. Kompleks birikmalarining koordinatsion ligandlarining reaktivligi.

99. Kompleks birikmalarning oksidlanish- qaytarilish xossalari. Kompleks birikmalarning oksidlanish-qaytarilish turlari.
100. Murakkab hosil bo`lish jarayonining elektrolitlar eritmalarida elektrod potentsiallari qiymatiga tasiri.
101. Kompleks birikmalar kimyosi fani, uning vazifalari
102. Kompleks birikmalar kimyosi fanining rivojlanish tarixi.
103. A. Vernerning koordinatsion nazariyasi.
104. Kompleks birikmalarning ichki va tashqi sferasi.
105. Kompleks hosil qiluvchi ligandlar, markaziy atomning koordinatsion soni.
106. Kompleks birikmalarning olinish usullari kislorodli kislotalarning tuzlari, galogenkislota va galogentuzlar
107. Molekular monodentat ligandli koordinatsion birikmalar, ion ligandli koordinatsion birikmalar, siklik koordinatsion birikmalar tarkibida bidentat va polibidentat ligandlar, Sandwich birikmalar
108. Akvakomplekslar gidrokomplekslar. Atsido komplekslar. Kislotalarning qo`sh tuzlari.
109. Kompleks birikmalarning dentantligi. Kompleks birikmalarning maxsus guruhlar; to`yinmagan molekulali komplekslar (P-komplekslar), siklik kompleks birikmalar (xelatlar), kop yadroli kompleks birikmalar.
110. Klasterlar. Kompleks birikmalarning izomeryalari: geometric, optic, gidrat, bog`lanish, ionlanish, transformatsion izomeriya. Koordinatsion raqamlari 2 dan 10 gacha va undan yuqori bo`lgan kompleks birikmalar.
111. Koordinatsion birikmalar kimyosining muhim qoidalari. L.A.Chugaevning halqa qoidasi, N.S.Kurnakov qoidasi. Chernaevning trans- ta`sir qoidasi.
112. Kompleks birikmalar elektrostatik Kossel va Magnus nazariyasi, kovalent bog`lanish nazariyasi. Kristall maydon nazariyasi.
113. Yuqori spinli va quyi spinli kompleks birikmalar
114. Kompleks birikmalar eritmalaridagi muvozanat.
115. Birlamchi va ikkilamchi dissotsiatsiya.
116. Kompleks ionlarning beqarorlik va barqarorlik konstantalari.
117. Kompleks birikmalarning dissotsiatsiyalanish beqarorlik konstantasi.
118. Komplekslar hosil bo`lishi va kompleks ioni buzilishi sharoitlari.
119. Kompleks birikmalarning asosli-kislotali xossalari. Ularning kislotali xossalariga ta`sir qiluvchi omillar.
120. Gidrat komplekslari eritmalarida kislota-asos muvozanati.
121. Komplekslarning asoslari.
122. Koordinatsion birikmalarning reaksiyalari mexanizmlari.
123. Kompleks birikmalarning koordinatsion ligandlarining reaktivligi.
124. Kompleks birikmalarning oksidlanish- qaytarilish xossalari. Kompleks birikmalarning oksidlanish-qaytarilish turlari.
125. Murakkab hosil bo`lish jarayonining elektrolitlar eritmalarida elektrod potentsiallari qiymatiga tasiri.
126. Kompleks birikmalar kimyosi fani, uning vazifalari
127. Kompleks birikmalar kimyosi fanining rivojlanish tarixi.
128. A. Vernerning koordinatsion nazariyasi.
129. Kompleks birikmalarning ichki va tashqi sferasi.
130. Kompleks hosil qiluvchi ligandlar, markaziy atomning koordinatsion soni.
131. Kompleks birikmalarning olinish usullari kislorodli kislotalarning tuzlari, galogenkislota va galogentuzlar
132. Molekular monodentat ligandli koordinatsion birikmalar, ion ligandli koordinatsion birikmalar, siklik koordinatsion birikmalar tarkibida bidentat va polibidentat ligandlar, Sandwich birikmalar
133. Akvakomplekslar gidrokomplekslar. Atsido komplekslar. Kislotalarning qo`sh tuzlari.

134. Kompleks birikmalarning dentantligi. Kompleks birikmalarning maxsus guruhlari; to'ynmagan molekulali komplekslar (P-komplekslar), siklik kompleks birikmalar(xelatlar), kop yadroli kompleks birikmalar.
- 135.Klasterlar. Kompleks birikmalarning izomeryalari: geometric, optic, gidrat, bog`lanish, ionlanish, tronsformatsion izomeriya. Koordinatsion raqamlari 2 dan 10 gacha va undan yuqori bo`lgan kompleks birikmalar.
136. Koordinatsion birikmalar kimyosining muhim qoidalari. L.A.Chugaevning halqa qoidasi, N,S.Kurnakov qoidasi. Chernaevning trans- ta'sir qoidasi.
- 137.Kompleks birikmalar elektrostatik Kossel va Magnus nazariyas, kovolent bog`lanish nazariyasi. Kristall maydon nazariyasi.
- 138.Yuqori spinli va quyi spinli kompleks birikmalar
139. Kompleks birikmalar eritmalaridagi muvozanat.
- 140.Birlamchi va ikkilamchi dissotsiatsiya.
- 141.Kompleks ionlarning beqarorlik va barqarorlik konstantalari.
- 142.Kompleks birikmalarning dissotsatsiyalanish beqarorlik konstantasi.
- 143.Komplekslar hosil bo`lishi va kompleks ioni buzilishi sharoitlari.
144. Kompleks birikmalarning asosli-kislotali xossalari. Ularning kislotali xossalariga ta'sir qiluvchi omillar.
- 145.Gidrat komplekslari eritmalarida kislata-asos muvozanati.
146. Komplekslarning asoslari.
- 147.Koordinatsion birikmalarning reaksiyalari mexanizmlari.
- 148.Kompleks birikmalarning koordinatsion ligandlarining reaktivligi.
- 149.Kompleks birikmalarning oksidlanish- qaytarilish xossalari. Kompleks birikmalarning oksidlanish-qaytarilish turlari.
- 150.Murakkab hosil bo`lish jarayonining elektrolitlar eritmalarida elektrod potentsiallari qiymatiga tasiri.