

საგამოცდო საკითხები /ქვესაკითხები ფარმაციის საბაკალავრო პროგრამის
სტუდენტებისათვის ორგანული ქიმია 1-ში

1. ორგანულ ნაერთთა კლასიფიკაცია
2. ორგანულ ნაერთთა ნომენკლატურა
3. ორგანულ მოლეკულების სივრცითი აღნაგობა
4. კონფიგურაცია
5. კონფორმაცია
6. სტერეოქიმიური ფორმულები
7. ქირალობა
8. ენანტიომერები
9. დიასტერეომერები
10. ოპტიკური იზომერია
11. აციკლური ნაერთების კონფორმაცია
12. ციკლური ნაერთების კონფორმაცია
13. აბსოლიტური კონფიგურაცია
14. ფარდობითი კონფიგურაცია
15. სტერეოქიმიური ნომენკლატურა
16. მიმდევრობის წესი. R,S-სისტემა
17. გეომეტრიული იზომერია
18. სამკურნალო საშუალებების პოლიმორფიზმი
19. ატომთა ურთიერთგავლენა ორგანულ ნაერთთა მოლეკულებში
20. ლოკალიზებული ქიმიური ბმები
21. დელოკალიზებული ქიმიური ბმები
22. π, π -შეუღლება
23. p, π -შეუღლება
24. ჰიუკელის წესი
25. არომატულობის ცნება
26. π -ნაკლული სისიტემები
27. π -ჭარბი სისიტემები
28. ქიმიური ბმის ტიპები ორგანულ ნაერთთა მოლეკულებში
29. ატომთა ურთიერთგავლენა ორგანულ ნაერთთა მოლეკულებში
30. ინდუქციური ეფექტი
31. მეზომერული ეფექტი
32. ზოგიერთი ჩამნაცვლებლების ელექტრონული ეფექტები
33. ორგანულ ნაერთთა ფუმე-მჟავური თვისებები
34. პროტოლიზური თეორია

35. ნაერთის საკუთარი მჟავიანობა
36. π-ფუძეები
37. n-ფუძეები
38. მჟავიანობა და ფუძიანობა, როგორც ორგანული ნაერთების ფიზიკურ-ქიმიური და ბიოლოგიური თვისებების განმპირობებელი მნიშვნელოვანი მახასიათებლები.
39. ბრენსტედ-ლოურისა და ლუისის თეორიები
40. ხისტი და რბილი მჟავების პრინციპის გამოყენება სხვადასხვა სრეაქციო ცენტრების ურთიერთქმედებისას
41. ხისტი და რბილი ფუძეების პრინციპის გამოყენება სხვადასხვა სრეაქციო ცენტრების ურთიერთქმედებისას
42. ალკანების ზოგადი დახასიათება
43. ალკანების იზომერია და ნომენკლატურა
44. ალკანების ფიზიკური თვისებები
45. ალკანების მიღების მეთოდები. ფიშერ-ტროპშის სინთეზი
46. ალკანების მიღების მეთოდები. ვიურცის სინთეზი
47. ალკანების მიღების მეთოდები. ვიურც-ფიტიგის რეაქცია
48. ალკანების მიღების მეთოდები. კოლბეს სინთეზი
49. ალკანების მიღების მეთოდები. დიუმას რეაქცია
50. ალკანების ჰალოგენირება
51. ალკანების ნიტრირება
52. ალკანების სულფოქლორირება და სულფოდაჟანგვა
53. ალკანების დეჰიდრირება
54. ალკანების ჟანგვა
55. ალკანების იზომერიზაცია
56. ალკანების კრეკინგი
57. ალკანების ცალკეული წარმომადგენლები
58. ციკლოალკანები
59. ციკლოალკანების აღნაგობა
60. ციკლოალკანების ნომენკლატურა
61. ციკლოალკანების იზომერია
62. ციკლოალკანების ფიზიკური თვისებები
63. მცირე და ნორმალური ციკლების ქიმიური თვისებები.
64. ციკლოალკანების ცალკეული წარმომადგენლები
65. ალკენების ზოგადი დახასიათება
66. ალკენების აღნაგობა, ნომენკლატურა
67. ალკენების იზომერია
68. ალკენების მიღების მეთოდები
69. ალკენების ფიზიკური თვისებები
70. ალკენების ელექტროფილური რეაქციები

71. ალკენების ნუკლეოფილური რეაქციები
72. ალკენების რადიკალური მიერთების რეაქციები
73. ალკენების დაჟანგვა
74. ალკენების აღდგენა
75. ალკენების ცალკეული წარმომადგენლები
76. ალკადიენების იზომერია და ნომენკლატურა
77. ალკადიენების მიღების მეთოდები
78. ალკადიენების ფიზიკური თვისებები.
79. ალკადიენების ელექტროფილური მიერთების რეაქციები
80. ალკადიენების რადიკალური მიერთების რეაქციები
81. ალკადიენების ცალკეული წარმომადგენლები
82. ალკინების ზოგადი დახასიათება
83. ალკინების მიღების მეთოდები
84. ალკინების ფიზიკური თვისებები
85. ალკინების ელექტროფილური მიერთების რეაქციები
86. ალკინების ნუკლეოფილური მიერთების რეაქციები
87. ალკინების მჟავური თვისებები
88. ალკინების ჟანგვა-აღდგენის რეაქციები
89. ალკინების დიმერიზაცია
90. ალკინების ციკლოლიგომერიზაცია
91. ალკინების ცალკეული წარმომადგენლები
92. არენების ზოგადი დახასიათება
93. არენების იზომერია და ნომენკლატურა
94. არენების მიღების მეთოდები
95. არენების ფიზიკური თვისებები
96. არენების ჩანაცვლების რეაქციები
97. არენების მიერთების რეაქციები
98. არენების ჟანგვის რეაქციები
99. ჩამნაცვლებლის გავლენა არენების რეაქციის უნარიანობაზე
100. ჩამნაცვლებლის გავლენა არენების ელექტროფილური ჩანაცვლების ორიენტაციაზე
101. კონდენსირებული არენების მნიშვნელოვანი რეაქციები
102. არენების ცალკეული წარმომადგენლები
103. ჰალოგენნახშირწყალბადების ზოგადი დახასიათება
104. ჰალოგენნახშირწყალბადების მიღების მეთოდები
105. ჰალოგენნახშირწყალბადების ფიზიკური თვისებები
106. ჰალოგენნახშირწყალბადების ნუკლეოფილური ჩანაცვლების რეაქციები
106. ჰალოგენნახშირწყალბადების ელიმინირების რეაქციები
107. ჰალოგენნახშირწყალბადებში ნუკლეოფილური ჩანაცვლებისა და ელიმინირების რეაქციათა კონკურენტულობა.

108. სპირტების ზოგადი დახასიათება
109. სპირტების ნომენკლატურა და იზომერია
110. სპირტების მიღების მეთოდები
111. სპირტების ფიზიკური თვისებები
112. სპირტების ფუძე-მჟავური თვისებები.
113. სპირტებში, ნუკლეოფილური ცენტრის მონაწილეობით მიმდინარე რეაქციები
114. სპირტებში, ელექტროფილური ცენტრის მონაწილეობით მიმდინარე რეაქციები
115. სპირტებში, CH-მჟავური ცენტრის მონაწილეობით მიმდინარე რეაქციები
116. სპირტების ჟანგვა
117. სპირტების ცალკეული წარმომადგენლები
118. ფენოლების ზოგადი დახასიათება
119. ფენოლების მიღების მეთოდები
120. ფენოლების ფიზიკური თვისებები
121. ფენოლების ფუძე-მჟავური თვისებები
122. ფენოლებში ნუკლეოფილური ცენტრის მონაწილეობით მიმდინარე რეაქციები
123. ფენოლების O-ალკილირება
124. ფენოლების O-აცილირება
125. ფენოლების O-არილირება
126. ელექტროფილური ჩანაცვლების რეაქციები არომატულ ბირთვში
127. ფენოლების დაჟანგვა და აღდგენა
128. ფენოლების ცალკეული წარმომადგენლები
129. მარტივი ეთერების ზოგადი დახასიათება
130. მარტივი ეთერების ნომენკლატურა
131. მარტივი ეთერების ფიზიკური თვისებები
132. მარტივი ეთერების მიღების მეთოდები
133. მარტივი ეთერების ფუძე თვისებები
134. მარტივი ეთერების ჰალოგენირება
135. მარტივი ეთერების დაჟანგვა
136. ელექტროფილური ჩანაცვლების რეაქციები არომატულ ეთერებში.
137. 1,2-ეპოქსიდები
138. ეთერების ცალკეული წარმომადგენლები
139. ალდეჰიდებისა და კეტონების ზოგადი დახასიათება
140. კარბონილური ნაერთების ნომენკლატურა და იზომერია
141. კარბონილური ნაერთების მიღების მეთოდები
142. კარბონილური ნაერთების ფიზიკური თვისებები
143. კარბონილური ნაერთების ნუკლეოფილური მიერთების რეაქციები
145. კარბონილური ნაერთების რეაქცია აზოტუმცველ ნუკლეოფილებთან
146. კარბონილური ნაერთების რეაქცია ნახშირბადუმცველ ნუკლეოფილებთან
147. კარბონილური ნაერთების კონდენსაციის რეაქცია

148. დისპროპორცია
149. ტიშჩენკოს რეაქცია
150. კარბონილური ნაერთების ჟანგვის რეაქციები
151. კარბონილური ნაერთების ცალკეული წარმომადგენლები
152. კარბონმჟავების ზოგადი დახასიათება
153. კარბონმჟავების მიღების მეთოდები
154. კარბონმჟავების ფიზიკური თვისებები
155. კარბონმჟავების მჟავური თვისებები
156. კარბონმჟავების დეკარბოქსილირება
157. კარბონმჟავების ჰალოგენირება
158. კარბონმჟავების ნუკლეოფილური ჩანაცვლების რეაქციები
159. კარბონმჟავების ცალკეული წარმომადგენლები
160. კარბონმჟავათა ფუნქციური ნაწარმების ზოგადი დახასიათება
161. აცილჰალოგენიდების მიღების მეთოდები
162. აცილჰალოგენიდების ფიზიკური თვისებები
163. აცილჰალოგენიდების ქიმიური თვისებები
164. აცილჰალოგენიდების მნიშვნელოვანი წარმომადგენლები
165. კარბონმჟავათა ანჰიდრიდების მიღების მეთოდები
166. კარბონმჟავათა ანჰიდრიდების ფიზიკური მეთოდები
167. კარბონმჟავათა ანჰიდრიდების ქიმიური თვისებები
168. კარბონმჟავათა ანჰიდრიდების მნიშვნელოვანი წარმომადგენლები
169. კარბონმჟავათა ესტერების მიღების მეთოდები
170. კარბონმჟავათა ესტერების ფიზიკური თვისებები
171. კარბონმჟავათა ესტერების ნუკლეოფილური ჩანაცვლების რეაქციები
172. ამიდების ნომენკლატურა
173. ამიდების მიღების მეთოდები
174. ამიდების ფიზიკური თვისებები
175. ამიდების NH-მჟავური თვისებები
176. ამიდების ნუკლეოფილური ჩანაცვლების რეაქციები
177. ნიტრილების ნომენკლატურა
178. ნიტრილების მიღების მეთოდები
179. ნიტრილების ფიზიკური თვისებები
180. ნიტრილების ნუკლეოფილური რაგენტების მიერთების რეაქციები