

საგამოცდო საკითხები /ქვესაკითხები ფარმაციის საბაკალავრო პროგრამის  
სტუდენტებისათვის ორგანული ქიმია 2 -ში

1. ამინების ზოგადი დახასიათება
2. ამინების მიღების მეთოდები
3. ამინების ფიზიკური თვისებები
4. ამინების ფუნქციონირების თვისებები
5. ამინების ალკილირება
6. ამინების აცილირება
7. ამინების იზონიტრილური რეაქცია
8. ამინების რეაქცია აზოტოვანმჟავასთან
9. ელექტროფილური ჩანაცვლება არომატულ ამინებში
10. ჰიდროქსიმჟავების ზოგადი დახასიათება
11. ჰიდროქსიმჟავების ნომენკლატურა
12. ჰიდროქსიმჟავების მიღების მეთოდები
13. კოლბეს რეაქცია
14. ჰიდროქსიმჟავების ფიზიკური თვისებები
15. ჰიდროქსიმჟავების ქიმიური თვისებები
16. ჰიდროქსიმჟავების ცალკეული წარმომადგენლები
17. ოქსიმჟავების მიღების მეთოდები
18. ოქსიმჟავების ფიზიკური თვისებები
19. ოქსიმჟავების ქიმიური თვისებები
20. კეტო-ენოლური ტაუტომერია
21. ოქსიმჟავების ცალკეული წარმომადგენლები
22. ამინომჟავების კლასიფიკაცია
23. ამინომჟავების სტერეოიზომერია
24. ამინომჟავების მიღების მეთოდები
25. ამინომჟავების ფიზიკური თვისებები
26.  $\alpha$ -,  $\beta$ - და  $\gamma$ - ამინომჟავების განმასხვავებელი ქიმიური რეაქციები
27. ლაქტამები
28. დიკეტოპიპერაზინები
29. ზოგიერთი ამინომჟავებისათვის დამახასიათებელი სპეციფიკური რეაქციები
30. პეპტიდური ბმის ელექტრონული და სივრცითი აღნაგობა
31. პეპტიდებისა და ცილების პირველადი სტრუქტურა
32. ამინოსპირტების ზოგადი დახასიათება
33. ამინოსპირტების მიღების მეთოდები
34. ბიოგენური ამინები

35. მონოსაქარიდების კლასიფიკაცია
36. D- და L- სტერეოქიმიური რიგები
37. ეპიმერები
38. მუტაროტაცია
39. ციკლო-ოქსო ტაუტომერია
40. მონოსაქარიდების მნიშვნელოვანი D-ჰექსოპირანოზების კონფორმაციები
41. მონოსაქარიდების ფიზიკური თვისებები
42. მონოსაქარიდების ურთიერთქმედების რეაქციები მაცილირებელ აგენტებთან
43. მონოსაქარიდების დაჟანგვის რეაქციები
44. მონოსაქარიდების აღდგენის რეაქციები
45. L-ასკორბინმჟავა ჟანგვა-აღდგენით რეაქციებში
46. კილიანი-ფიშერის სინთეზი
47. მონოსაქარიდების ძლიერ მინერალურ მჟავებთან ურთიერთქმედების რეაქციები
48. მონოსაქარიდების ნაწარმები
49. ოლიგოსაქარიდების ზოგადი დახასიათება
50. ცელობიოზა
51. მალტოზა
52. გენციობიოზა
53. ლაქტოზა
54. საქაროზა
55. აღმდგენი და არააღმდგენი დისაქარიდები
56. დისაქარიდების ჰიდროლიზი
57. დისაქარიდების მეთანოლიზი
58. პოლისაქარიდების ზოგადი დახასიათება
59. ჰომოპოლისაქარიდების აცეტატები
60. ჰომოპოლისაქარიდების ნიტრატები
61. ჰეტეროპოლისაქარიდები
62. ამილოზა
63. ამილოპექტინი
64. გლიკოგენი
65. ცელულოზა
66. დექსტრანები
67. კარბოქსიმეთილცელულოზა
68. დიეთილამინოეთილცელულოზა
69. ერთი ჰეტეროატომის შემცველი ხუტწევრიანი ჰეტეროციკლების მიღების მეთოდები
70. ერთი ჰეტეროატომის შემცველი ხუტწევრიანი ჰეტეროციკლების ჟანგვა-აღდგენის რეაქციები
71. ერთი ჰეტეროატომის შემცველი ხუტწევრიანი ჰეტეროციკლების არომატულობა
72. ერთი ჰეტეროატომის შემცველი ხუტწევრიანი ჰეტეროციკლების აციდოფობურობა

73. ტეტრაპიროლური ნაერთების ზოგადი დახასიათება
74. ერთი ჰეტეროატომის შემცველი ხუტწევრიანი ჰეტეროციკლების ელექტროფილური ჩანაცვლების რეაქციები
75. პიროლის ნაწარმები
76. ფურანის ნაწარმები
77. თიოფენის ნაწარმები
78. პიროლის ბირთვის შემცველი ბენზოლოგები
79. ორი ჰეტეროატომის შემცველი ხუტწევრიანი ჰეტეროციკლების ზოგადი დახასიათება
80. ორი ჰეტეროატომის შემცველი ხუტწევრიანი ჰეტეროციკლების ფუძე-მჟავური თვისებები
81. ორი ჰეტეროატომის შემცველი ხუტწევრიანი ჰეტეროციკლების პროტოტროპული ტაუტომერია
82. ორი ჰეტეროატომის შემცველი ხუტწევრიანი ჰეტეროციკლების ბენზოლოგები
83. პირაზოლის ნაწარმები
84. იმიდაზოლის ნაწარმები
85. პირაზოლონის ნაწარმები
86. ოქსაზოლისა და თიაზოლის ნაწარმები
87. ერთი ჰეტეროატომის შემცველი ექვსწევრიანი ჰეტეროციკლების არომატულობა
88. ერთი ჰეტეროატომის შემცველი ექვსწევრიანი ჰეტეროციკლების ფუძე თვისებები
89. ერთი ჰეტეროატომის შემცველი ექვსწევრიანი ჰეტეროციკლების ელექტროფილური ცანაცვლების რეაქციები
90. ერთი ჰეტეროატომის შემცველი ექვსწევრიანი ჰეტეროციკლების ნუკლეოფილური ჩანაცვლების რეაქციები
91. ერთი ჰეტეროატომის შემცველი ექვსწევრიანი ჰეტეროციკლების ჰიდროქსი ნაწარმების ლაქტიმ-ლაქტამური ტაუტომერია
92. პირიდინის მიღების მეთოდები
93. ნიკოტინმჟავას ნაწარმები
94. იზონიკოტინმჟავას ნაწარმები
95. ვიტამინი PP(B<sub>6</sub>)
96. ვიტამინი B<sub>6</sub>-ს სამი ფორმა
97. პირიდინის ალდგენის შედეგად მიღებული სამკურნალო პრეპარატები
98. ქინოლინი ელექტროფილური და ნუკლეოფილური ჩანაცვლების რეაქციებში
99. იზოქინოლინი ელექტროფილური და ნუკლეოფილური ჩანაცვლების რეაქციებში
100. ქინოლინის ჟანგვა-ალდგენის რეაქციები
- 101.α- და β- პირანები
102. ორი ჰეტეროატომის შემცველი ექვსწევრიანი ჰეტეროციკლების არომატულობა
103. ორი ჰეტეროატომის შემცველი ექვსწევრიანი ჰეტეროციკლების ფუძე თვისებები
104. ურაცილი
105. თიმინი

106. ციტოზინი
107. ბარბიტურმჟავას ტაუტომერია
108. ბარბიტურმჟავას ნაწარმები
109. ვიტამინი B<sub>1</sub>
110. შვიდწევრიანი ჰეტეროციკლების ზოგადი დახასიათება
111. აზეპინები
112. დიაზეპინები
113. ბენზოდიაზეპინი
114. ბენზოდიაზეპინური რიგის სამკურნალო პრეპარატები
115. ბიციკლური ჰეტეროციკლების ზოგადი დახასიათება
116. პურინის მიღების მეთოდები
117. პურინის არომატულობა, ტაუტომერია
118. ჰიპოქსანთინი
119. ქსანთინი
120. შარდმჟავა
121. ადენინი
122. გუანინი
123. ლაქტიმ-ლაქტამური ტაუტომერია
124. ამინო-იმინური ტაუტომერია
125. პტერიდინი
126. ალოქსაზინი
127. იზოალოქსაზინი
128. ვიტამინი B<sub>2</sub>
129. ალკალოიდების კლასიფიკაცია
130. ალკალოიდების ფუძე თვისებები
131. ალკალოიდებში მარილების წარმოქმნა
132. კონიინი
133. ანაბაზინი
134. პაპავერინი
135. ნო-შპა
136. ტროპანი
137. ატროპინი
138. კოკაინი
139. თეოფილინი
140. თეობრომინი
141. კოფეინი
142. იზოქინილინოფენანთრენის ჯგუფის ალკალოიდები
143. ნუკლეოზიდები
144. ნუკლეოტიდების ნომენკლატურა

145. ნუკლეოზიდ მონოფოსფატები
146. ნუკლეოზიდ პოლიფოსფატები
147. მინორული კომპონენტები
148. ნუკლეინმჟავათა პირველადი სტრუქტურა
149. რიბონუკლეინმჟავები
150. დეზოქსირიბონუკლეინმჟავები
151. ჩარგაფის წესი
152. კომპლემენტარულ ფუძეთა წყვილები
153. ნუკლეოზიდპოლიფოსფატები
154. ადენინშემცველი ნუკლეოტიდები: AMP; ADP; ATP
155. კოფერმენტი A
156. აცეტილკოფერმენტი A
157. ნიკოტინამიდადენინდინუკლეოტიდი (NAD<sup>+</sup>)
158. ნიკოტინამიდადენინდინუკლეოტიდი (NAD<sup>+</sup>) და მისი ფოსფატი (NADP<sup>+</sup>)
159. ფლავინადენინდინუკლეოტიდი (FAD)
160. FADH<sub>2</sub> -ის წარმოქმნა.
161. გასაჰუნადი ლიპიდების ზოგადი დახასიათება
162. ტრიგლიცეროლები (ზეთები, ქონები)
163. უმაღლესი ცხიმოვანი მჟავები
164. პალმიტინმჟავა
165. ოლეინმჟავა
166. ლინოლმჟავა
167. ლინოლენმჟავა
168. არაქიდონმჟავა
169. გასაჰუნის რიცხვი
170. იოდური რიცხვი
171. მჟავური რიცხვი
172. ცვილები
173. ფოსფოლიპიდები
174. კეფალინები
175. ფოსფატიდილსერინები
176. ლეციტინები
177. პლაზმალოგენები
178. სფინგოლიპიდები
179. სფინგომიელინები
180. გლიკოლიპიდები
181. ცერებროზიდები
182. განგლიოზიდები
183. ტერპენები და ტერპენოიდები

184. იზოპრენული წესი
185. მონო-, დი, ტრი- და ტეტრატერპენები
186. მონოციკლური ტერპენები
187. ბიციკლური ტერპენები
188. სტეროიდები
189. სტერანი
190. ქოლესტანი
191. ქოლანი
192. პრეგნანი
193. ესტრანი
194. ანდროსტანი.
195. სტერინები
196. ნაღვლის მჟავები
197. კორტიკოსტეროიდები
198. ესტროგენები
199. ანდროგენები
200. საგულე გლიკოზიდების აგლიკონები