

Oziq-ovqat tahlil qilish usullari fanidan yakuniy nazorat savollari

- 1.Sanoatning rivojlanishi qaysi yo'nalishlarda rivojlanmoqda?
- 2.Mahsulotlar sog'liq uchun xavfsiz bo'lishi uchun qanaqangi talablarga javob berishi kerak?
- 3.O'lchash usullari yordamida qanaqa ko'rsatkichlar aniqlanadi?
- 4.Mahsulotlarning fizik xossalriga nimalar kiradi?
- 5.*Kimyoviy usullar* miqdoriy va sifatga qarab qanaqa usullarga bo'linadi?
- 6.Mahsulotlarning *ozuqaviy va biologik qiymatini* aniqlash uchun qanaqa usullar qo'llaniladi?
- 7.Ekspert usullari nima?
- 8.Atom yutilish spektrometriyasida (AAS) tahlil usuli nimaga asoslangan?
- 9.Yuqori samarali suyuqlik xromatografiyasi (HPLC) da qanaqangi tadqiqotlarni olib boorish mumkin?
- 10.Infraqizil spektroskopiya asbobining qanaqangi turlari bor va ularning farqi nimada?
- 11.Xromatograflardan nima maqsadda foydalaniladi foydalaniladi?
- 12.Xromotogrtafiyaning kelib chiqishi haqida ma'lumot.
- 13.Rang xromatografiya printsipini tushuntirib bering.
- 14.Tahlilning miqdoriy usuli nimaga asoslangan?

15.Qo'zg'almas (stasionar) faza bo'lib nimalar ishlatiladi va uning vazifasi nimadan iborat?

16.Xromatografiyaning afzalliklari va kamchiliklari nimalardan iborat?

17.Ajratish mexanizmlariga ko'ra xromatografiya qanday turlari bor?

18.Xromatografik usullar solishtirilgan parametrlarga qarab bir necha guruhlariga bo'linadi?

19.Xromatografiya kinetik nazariyasi haqida ma'lumot bering.

20.Tarelkalar nazariyasi nimaga asoslangan?

21.Tsellyuloza xromatografiyasining kelib chiqishi va ishlatilishi.

22.“Yupqa qatlamli xromatografiya” atamasining kelib chiqishi.

23.Yupqa qatlamli xromatografiyaning ko'lami haqida ma'lumot bering.

24.Yupqa qatlamda ion almashinuvi yoki jel xromatografiyasidan ham foydalanish.

25.Yupqa qatlamli xromatografiya usulida ko'pincha qanaqangi harakatlanish usuli qo'llaniladi?

26.Sifat tahlili necha usulda amalga oshiriladi va ularning mohiyati qanday amalga oshiriladi?

27.Qog'oz xromatografiyasida namunani tahlil qilish jarayoni boshlanish va tugash joyi nimaga qarata olinadi?

28.Kolonkadan chiqayotgan aralashmani odatda nima deb ataladi?

29.Qiyin ajraluvchi aralashmalarni ajratishda qanaqangi yo'l tutiladi?

30.Kolonkali xromatografiyada yutuvchi sifatida qanaqangi moddalar ishlatiladi?

31.Xromatografiyadagi detektorlarning asosiy turlari qaysilar?

32.Gaz-suyuqlik xromatografiyasi haqida ma'lumot bering.

33.Tashuvchi gaz manbai holati va ishlatilishi sohalarini ayting.

34.Qadoqlangan kolonkalarning kapilyar kolonkalardan farqli tomonlari qaysilar?

35.Xromatografning asosiy qismlari?

36.Mass-selektiv detektorning xususiyatlari va afzalliklari.

37.Alanga ionizasion detektor.

38.Katarometr haqida tushuncha bering.

39.Alanga-fotometrik detektor.

40.Detektorlar turli xususiyatlarga ko'ra sinflanishi.

41.Suyuqlik xromatografiyasi turlari qaysilar?

42.HPLC ning ishlatilish sohalari haqida ma'lumot bering.

43.Yuqori samarali suyuqlik xromatografiyasining aniqlash chegarasi qay darajada?

44.Tahlil o'tkazish bosqichlari qaysilar?

45.Yuqori samarali suyuqlik xromatografiyasida qo'llaniladigan adsorbentlarning kimyoviy tarkibi nimalardan iborat?

46. Erituvchilarning eiyuirlovchi kuchi nimada?
47. Yuqori samarali suyuqlik xromatografiya usullari qaysilar?
48. Metal kationlari bilan kompleks hosil qiluvchi moddalarni ajratishda ishlatiladigan xromotograflarning alohida xususiyatlari qaysilar?
49. Moddalar miqdorini aniqlashda xromatogramma mutlaq kalibrlash usulining ichki standart kiritish usulidan farqli tomonlari nimada?
50. Zamonaviy ma'lumotlarni qayta ishlash tizimining vazifasi nimadan iborat?
51. Spektroskopiya fan sifatida qachondan boshlangan?
52. Elektromagnit nurlanish spektri xususiyatlari nimadan iborat?
53. Fotometriya haqida tushuncha bering.
54. Spektroskopik tadqiqotlar kvant mexanikasining rivojlanishidagi o'rnini qay darajada bo'ldi?
55. Spektrlarni o'rganadigan spektroskopiya bo'limi qaysi?
56. Spektroskopiya maydonining kengayishi elektromagnit spektrning qanaqa oraliqda bo'lgan istalgan qismidan namunani tahlil qilish uchun ishlatilishi mumkin?
57. Buger-Lambert-Ber qonunini tushuntirib bering.
58. Infraqizil spektroskopiya usuli nimaga asoslangan?
59. Yadro magnit rezonansida nazariya nimadan iborat?

60. Radiatsiya energiyasi materialning ikkita kvant holatini radiatsiya maydoni tomonidan qo'llab-quvvatlanadigan izchil o'zaro ta'sirda bog'laydigan usullar qaysi?

61. Atom yutilish va emissiya spektrlari turlari va qizdirilgan gazning kimyoviy tarkibi o'rtasidagi bog'liqlikni kimlar o'rgangan?

62. Atom yutilish spektral tahlili usuli qanaqa usul hisoblanadi?

63. Atom yutilish qiymatini o'lchash uchun Uolsh tomonidan tuzilgan qanaqa shartlar bajarilishi kerak?

64. Bo'shliq katodli chiroqning sxematik ko'rinishi qanday qismlarda iborat?

65. Spekrtni olish uchun namunaviy moddani nima qilish kerak?

66. Qurulmaning tarkibiy qismlari nimalardan iborat?

67. Elektrotermik atomizatsiya paytida qnaday tarzda tanlanishi kerak?

68. Piroliz jarayonida qanaqangi tadbir qilinganda yaxshi atomizatsiya jarayoniga olib keladi?

69. Molekulalar tomonidan nurlanishning yutilishi bilan bog'liq bo'lgan nimalarni qoplaydi?

70. Fonni tuzatish qanaqa energiya manbalari yordamida amalga oshirilishi mumkin?

71. Atom emissiya spektroskopiyasi ishlash prensipi qanaqa?

72. Har bir element o'ziga xos to'lqin uzunligiga ega bo'lgan yorug'lik chiqqanda nima orqali tarqaladi?

73. Atom qanaqa holda yorug'lik chiqaradi?

74. Atom qanaqa holatda yorug'likni yutadi?
75. Olovli emissiya spektroskopiyasi nimalarni o'rganishda tez-tez ishlatiladi?
76. ICP atom emissiya spektroskopiyasining afzalliklari va kamchiliklari qanaqa?
77. Floresan spektroskopiyasi qanaqangi maqsadlarda ishlatiladi?
78. Floresans ko'pincha qo'zg'atuvchi nurga nisbatan necha gradus burchak ostida o'lchanadi?
79. Floresans necha nm to'lqin uzunligida qo'zg'atilganda, triptofanning emissiya spektri tirozin va fenilalaninning zaifroq floresansi ustidan hukmronlik qiladi
82. Atom yutilishini o'lchash uchun zarur bo'lgan atom buluti namunani qanaqa energiyasiga ta'sir qilish orqali hosil bo'ladi?
81. IQ spektroskopiyasida molyar so'nish koeffitsienti qanchani tashkil etadi?
82. Infraqizil nurlanish - ko'rinadigan rangning qizil uchi qanchaga teng?
83. Cho'zish tebranishlarining chastotasi mos keladigan bog'lanishlarning nimasi bilan bog'liq?
84. IQ spektroskopiyasida molyar so'nish koeffitsienti nechiga teng?
85. Tarmoq intensivligi o'tkazish darajasiga ko'ra IQ spektrlari qanday belgilanadi?
86. Eng muhim va ishonchli talqin qilingan xarakterli yutilish zonalari haqida ma'lumot bering.

87. IQ spektrlarini olish uchun namunalar tayyorlash qanaqangi amalga oshiriladi?
88. Infraqizil spektrometrlar va analizatorlar haqida ma'lumot bering.
89. IQ spektrlari optik materiallar qanaqangi bo'lishi talab etiladi?
90. Tekshiriluvchi moddaning identifikatsiyasi tekshirilayotgan moddaning IQ spektrini qanaqa yo'l bilan amalga oshirilishi mumkin?
91. 2018-yilda fizik Artur Dempster tomonidan yaratilgan birinchi massa spektrometrining necha yilligi nishonlanadi?
92. Molekulyar strukturaviy massa spektral analizi nimaga asoslanadi?
93. Mass-spektrometerning qisimlari haqida ma'lumot bering.
94. Gaz xromatografiyasi ishlayotganda, ajratish jarayonlarida nimadan foydalaniladi?
95. Gaz xromatografiya mass-spektrometriyasi (GC-MS / MS) sinov laboratoriyasi haqida ma'lumot bering.
96. Yadro magnit-rezonans spektroskopiyasining ishlash prinsipi haqida ma'lumot bering.
97. Spektrlarni olish qanday amalga oshiriladi?
98. Qattiq jismlarning yadro magnit-rezonansi haqida ma'lumot bering.
99. Oqsillarning yadro magnit-rezonansli spektroskopiyasi qanday amalga oshiriladi?
100. Kolorimetriya usuli nima maqsadda ishlatiladi?
101. Kolorimetrik usulning ishlash prinsipi
102. Kolorometrlarning turlari haqida ma'lumot bering.

- 103.Olovli pechlar nima yordamida ezolyatsiya qilingan bo'ladi?
- 104.Kjeldahl usuli haqida izoh bering.
105. Hazim qilish (digestion) jarayoni nima?
- 106.Distillash (distillation) jarayoni qanday kichadi?
- 107.Titrlash (titration) jarayoni ahamiyati.
- 108.Sanoatning rivojlanishi qaysi yo'nalishlarda rivojlanmoqda?
- 109.Mahsulotlar sog'liq uchun xavfsiz bo'lishi uchun qanaqangi talablarga javob berishi kerak?
- 110.O'lchash usullari yordamida qanaqa ko'rsatkichlar aniqlanadi?
- 111.Mahsulotlarning fizik xossalariga nimalar kiradi?
- 112.*Kimyoviy usullar* miqdoriy va sifatga qarab qanaqa usullarga bo'linadi?
- 113.Mahsulotlarning *ozuqaviy va biologik qiymatini* aniqlash uchun qanaqa usullar qo'llaniladi?
- 114.Ekspert usullari nima?
- 115.Atom yutilish spektrometriyasida (AAS) tahlil usuli nimaga asoslangan?
- 116.Yuqori samarali suyuqlik xromatografiyasi (HPLC) da qanaqangi tadqiqotlarni olib boorish mumkin?
- 117.Infraqizil spektroskopiya asbobining qanaqangi turlari bor va ularning farqi nimada?
- 118.Xromatograflardan nima maqsadda foydalaniladi foydalaniladi?
- 119.Xromotogrtafiyaning kelib chiqishi haqida ma'lumot.

120. Rang xromatografiya printsipini tushuntirib bering.
121. Tahlilning miqdoriy usuli nimaga asoslangan?
122. Qo'zg'almas (stasionar) faza bo'lib nimalar ishlatiladi va uning vazifasi nimadan iborat?
123. Xromatografiyaning afzalliklari va kamchiliklari nimalardan iborat?
124. Ajratish mexanizmlariga ko'ra xromatografiya qanday turlari bor?
125. Xromatografik usullar solishtirilgan parametrlariga qarab bir necha guruhlariga bo'linadi?
126. Xromatografiya kinetik nazariyasi haqida ma'lumot bering.
127. Tarelkalar nazariyasi nimaga asoslangan?
128. Tsellyuloza xromatografiyasining kelib chiqishi va ishlatilishi.
129. "Yupqa qatlamli xromatografiya" atamasining kelib chiqishi.
130. Yupqa qatlamli xromatografiyaning ko'lami haqida ma'lumot bering.
131. Yupqa qatlamda ion almashinuvi yoki jel xromatografiyasidan ham foydalanish.
132. Yupqa qatlamli xromatografiya usulida ko'pincha qanaqangi harakatlanish usuli qo'llaniladi?
133. Sifat tahlili necha usulda amalga oshiriladi va ularning mohiyati qanday amalga oshiriladi?
134. Qog'oz xromatografiyasida namunani tahlil qilish jarayoni boshlanish va tugash joyi nimaga qarata olinadi?
135. Kolonkadan chiqayotgan aralashmani odatda nima deb ataladi?
136. Qiyin ajraluvchi aralashmalarni ajratishda qanaqangi yo'l tutiladi?

137.Kolonkali xromotografiyada yutuvchi sifatida qanaqangi moddalar ishlatiladi?

138.Antosiyaninlar nima?

139.Yuqori samarali suyuqlik xromatografiya (HPLC) usulida mahsulot tarkibidagi antosiyanin miqdorini aniqlash deganda nimani tushindingiz ?

140.Yuqori samarali suyuqlik xromatografiya (HPLC) shartlari haqida ma'lumot bering

141.Induktiv bog'langan plazma-atom emissiya spektroskopiyasi haqida izoh bering.

142.Namuna tayyorlashda nimalarga e'tibor qaratish kera ?

143. Radiatsiya energiyasi materialning ikkita kvant holatini radiatsiya maydoni tomonidan qo'llab-quvvatlanadigan izchil o'zaro ta'sirda bog'laydigan usullar qaysi?

144.Atom yutilish va emissiya spektrlari turlari va qizdirilgan gazning kimyoviy tarkibi o'rtasidagi bog'liqlikni kimlar o'rgangan?

145..Atom yutilish spektral tahlili usuli qanaqa usul hisoblanadi?

146. Atom yutilish qiymatini o'lchash uchun Uolsh tomonidan tuzilgan qanaqa shartlar bajarilishi kerak?

147.Bo'shliq katodli chiroqning sxematik ko'rinishi qanday qismlarda iborat?

148. Spekrni olish uchun namunaviy moddani nima qilish kerak?
149. Qurulmaning tarkibiy qismlari nimalardan iborat?
150. Elektrotermik atomizatsiya paytida qnaday tarzda tanlanishi kerak?
151. Piroliz jarayonida qanaqangi tadbir qilinganda yaxshi atomizatsiya jarayoniga olib keladi?
152. Molekulalar tomonidan nurlanishning yutilishi bilan bog'liq bo'lgan nimalarni qoplaydi?
153. Fonni tuzatish qanaqa energiya manbalari yordamida amalga oshirilishi mumkin?
154. Atom emissiya spektroskopiyasi ishlash prensipi qanaqa?
155. Har bir element o'ziga xos to'lqin uzunligiga ega bo'lgan yorug'lik chiqqanda nima orqali tarqaladi?
156. Atom qanaqa holda yorug'lik chiqaradi?
157. Atom qanaqa holatda yorug'likni yutadi?
158. Olovli emissiya spektroskopiyasi nimalarni o'rganishda tez-tez ishlatiladi?
159. ICP atom emissiya spektroskopiyasining afzalliklari va kamchiliklari qanaqa?
160. Floresan spektroskopiyasi qanaqangi maqsadlarda ishlatiladi?
161. Floresans ko'pincha qo'zg'atuvchi nurga nisbatan necha gradus burchak ostida o'lchanadi?
162. Floresans necha nm to'lqin uzunligida qo'zg'atilganda, triptofanning emissiya spektri tirozin va fenilalaninning zaifroq floresansi ustidan hukmronlik qiladi

163. Atom yutilishini o'lchash uchun zarur bo'lgan atom buluti namunani qanaqa energiyasiga ta'sir qilish orqali hosil bo'ladi?

164. IQ spektroskopiyasida molyar so'nish koeffitsienti qanchani tashkil etadi?

165. Infraqizil nurlanish - ko'rinadigan rangning qizil uchi qanchaga teng?

166. Cho'zish tebranishlarining chastotasi mos keladigan bog'lanishlarning nimasi bilan bog'liq?

167. IQ spektroskopiyasida molyar so'nish koeffitsienti nechiga teng?

168. Tarmoq intensivligi o'tkazish darajasiga ko'ra IQ spektrlari qanday belgilanadi?

169. Eng muhim va ishonchli talqin qilingan xarakterli yutilish zonalari haqida ma'lumot bering.

170. IQ spektrlarini olish uchun namunalar tayyorlash qanaqangi amalga oshiriladi?

171. Infraqizil spektrometrlar va analizatorlar haqida ma'lumot bering.

172. IQ spektrlari optik materiallar qanaqangi bo'lishi talab etiladi?

173. Tekshiriluvchi moddaning identifikatsiyasi tekshirilayotgan moddaning IQ spektrini qanaqa yo'l bilan amalga oshirilishi mumkin?

174. O'lchash usullari yordamida qanaqa ko'rsatkichlar aniqlanadi?

175. Atom yutilish spektrometriyasida (AAS) tahlil usuli nimaga asoslangan?

176. Yuqori samarali suyuqlik xromatografiyasi (HPLC) da qanaqangi tadqiqotlarni olib boorish mumkin?

177. Infraqizil spektroskopiya asbobining qanaqangi turlari bor va ularning farqi nimada?

178.Xromatograflardan nima maqsadda foydaliniladi foydalaniladi?

179. Xromotogrtafiyaning kelib chiqishi haqida ma'lumot.

180. Xromatografik usullar solishtirilgan parametrlarga qarab bir necha guruhlariga bo'linadi?

181. Xromatografiya kinetik nazariyasi haqida ma'lumot bering.

182.Xromotografiyaning kelib chiqish tarixi.

183. Rang xromotografiyasi prinsipi.

184. Xromatografik tahlil usullari.

185. Ajratish mexanizmlariga ko'ra xromatografiya turlari

186.Tsellyuloza xromatografiyasining kelib chiqishi va ishlatilishi.

187. "Yupqa qatlamli xromatografiya" atamasining kelib chiqishi.

188. Yupqa qatlamda ion almashinuvi yoki jel xromatografiyasidan ham foydalanish.

189. Kolonkadan chiqayotgan aralashmani odatda nima deb ataladi?

190. Kolonkali va yupqa qatlamli xromatografiyaning kelib chiqish tarixi.

191. Yupqa qatlamli xromatografiya.

192. Xromatografik kolonka.

193. Qo'llaniladigan statsionar faza turiga ko'ra gaz xromatografiyasi.

194. Tashuvchi gaz manbai.

195. Xromatografik kolonkalar va detektorlar.

196. Detektorlarning parametrlari.

197. Xromatografiyadagi detektorlarning asosiy turlari.

198. Mass-selektiv detektorning xususiyatlari va afzalliklari.

199. Alanga ionizasion detektor.

200. Alanga-fotometrik detektor.

