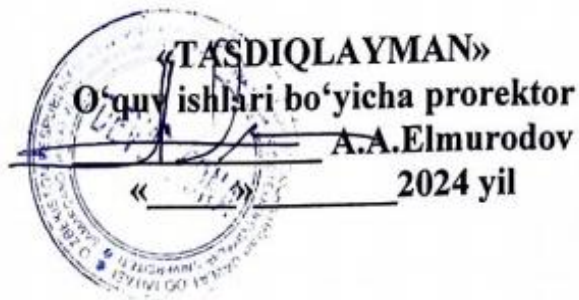


**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI VETERINARIYA VA  
CHORVACHILIKNI RIVOJLANTIRISH QO‘MITASI**

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,  
CHORVACHILIK VA BIOTEKNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**



**60840200- VETERINARIYA FARMATSEVTIKASI TA‘LIM  
YO‘NALISHINI 2024-2025 O‘QUV YILI BITIRUVCHILARI UCHUN  
“IXTISOSLIK” FANLARIDAN YAKUNIY DAVLAT ATTESTATSIYASI  
SAVOLLARI**

**SAMARQAND-2024 YIL**

**Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti**

**60840200- Veterinariya farmatsevtikasi ta'lim yo'nalishini 2024-2025 o'quv yili bitiruvchilari uchun "Ixtisoslik" fanlaridan Yakuniy Davlat Attestatsiyasi savollari**

| <b>№</b>                 | <b>Fanlar nomi</b>                            | <b>Raqami</b> |
|--------------------------|---|---------------|
| <b>Umumkasbiy fanlar</b> |   |               |
| 1                        | Farmatsevtik biotexnologiya                   | 1-40          |
| <b>Ixtisoslik fanlar</b> |   |               |
| 1                        | Klinik farmatsiya va famokoknetika asoslari   | 41-80         |
| 2                        | Veterinariya farmatsevtikasida tovarshunoslik | 81-110        |
| 3                        | Toksikologik kimyo                            | 111-140       |
| 4                        | Veterinariya farmakologiyasi                  | 141-180       |
| 5                        | Farmasevtik kimyo                             | 181-220       |
| 6                        | Farmakognoziya                                | 221-260       |
| 7                        | Farmasevtik texnologiya                       | 261-300       |

Biotexnologiya fakulteti dekani:



A. Nurniyozov

Veterinariya farmatsevtikasi kafedrası mudiri:



N. Farmonov

**Tuzuvchilar:**

Veterinariya farmatsevtikasi kafedrası mudiri:



N. Farmonov

Veterinariya farmatsevtikasi kafedrası dotsenti



A. Xoliqov

Veterinariya farmatsevtikasi kafedrası katta o'qituvchi, v.f.n.



M. Isayev

Veterinariya farmatsevtikasi kafedrası assistenti



Sh. Omonov

**60840200- Veterinariya farmatsevtikasi ta'lim yo'nalishini 2024-2025 o'quv yili bitiruvchilari uchun "Ixtisoslik" fanlaridan Yakuniy Davlat Attestatsiyasi savollari**

1. Fermentlar injeneriyasi va uning asosiy vazifalari
2. Suvli ajratmalar texnologiyasi.
3. Yumshoq dori turlarini tayyorlashda maxaliy hom ashyo asosida olingan asoslari?
4. Sianobakteriyalar atmosferadan qanday moddani yutadi (qayd qiladi)lar?
5. Immunobiologik mikroblni preparatlarni olish texnologiyasi?
6. Poliamid tashuvchilar?
7. Fermentlarni immobillashning fizik usullari?
8. Polimer matritsalar. Fermentlarni immobillashning kimyoviy usuli?
9. Imobillangan fermentlarning katalitik xususiyatlari ?
10. Patogen mikroblarning hujayra komponentlaridan olingan vaksinalar.
11. Aminokislotalarni mikroorganizmlar hujayralari yordamida biosintezlash?
12. Patogen mikroblarning hujayra komponentlaridan olingan vaksinalar?
13. Polimer matritsalar. Fermentlarni immobillashning kimyoviy usuli.
14. Dorixonada dori ishlab chiqarish qoidalari. ?
15. Qattiq moddalarni suyuqlikda erish xodisalari (gomogen, geterogen xolatlar?)
16. Kolloid eritmalar. kolargol, protargol, ixtiol eritmalarini tayyorlash texnologiyasi haqida ma'lumot bering?
17. Stabilizatorlar, tabiiy va sun'iy stabilizatorlar haqida?
18. Emulsiyalar tayyorlashda emulgatorlar qo'llash?
19. Laboratoriya mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi?
20. Poroshoklarni dozalash. Murakkab tarkibli poroshoklar tayyorlash usullari?
21. Ekstraktlar, efir moylari bilan poroshoklar tayyorlash?
22. Zaharli va kuchli ta'sir qiluvchi dorilar bilan ishlash qoidalari?
23. Kuchli ta'sir qiluvchi moddalar bilan murakkab poroshoklar tayyorlash?
24. Mikroorganizmlar qanday ustiriladi?
25. Bijg'ish jarayonini tushuntirib bering?
26. Allergen nima, Diagnostikum nima?
27. Qonga ta'sir ko'rsatuvchi moddalar, qon ivishini tezlatuvchi va susaytiruvchi moddalar farmakokinetikasi?
28. Biofotoliz reaksiyalari va bosqichlari nimalardan iborat?
29. Preparat deganda nimanintushunasiz?
30. Arxeobakteriyalar ichidan qaysi bakteriyalar katta ahamiyatga ega?
31. Grammanfiy va grammusbat mikroorganizmlarga nisbatan faol ta'sir ko'rsatuvchi antibiotiklar guruhiga nimalar kiradi?
32. mikroqurilmalarning amaliyotda qo'llanilish imkoniyatlari?
33. Eukariotlar va prokariotlarni gen injeneriyasida ishlatish da o'xshashlik va farq qiluvchi omillar bormi?
34. Viroidlar tarkibidagi PHKning nukleotidlari ketmaketligiga ko'ra necha xil guruhga bo'linadi?

35. ermentyorda lizin produsentini davriy o'stirish jarayoni qanday amalga oshiriladi?
36. Mikrobiotexnologiya. Mikroorganizmlarni o'stirish tamoyillari haqida ma'lumot bering
37. itaminlarni olish biotexnologiyasi tushuntirib bering?
38. ioenergotexnologiya asoslari va ob'ektlari haqida ma'lumot bering?
39. Tamaki mozaikasi virusining tuzulish sxemasi qanday?
40. Prokariot yoki bakteriofaglarning viruslarida o'zaro strukturali funksiyanal (tuzilishi va faoliyati) bo'yicha o'xshashliklari bormi?
41. Dori moddalarining organizmdagi farmokokinetikasi?
42. Gijjalarga qarshi qo'llaniladigan dori moddalarining tasir mexanizmi farmakokinetikasi?
43. Pirrol va pirolizidin qator dori moddalarni tasniflang?
44. Analgetik yoki umumiy og'riqsizlantiruvchi moddalar farmokokinetikasi?
45. Dori moddalarining organizmdagi biotransfarmatsiyasi?
46. Antibiotiklar haqida tushuncha bering?
47. Penitsillinlar guruhi preparatlarini farmokokinetikasi?
48. Markaziy nerv sistemasining ishini susaytiruvchi moddalar farmokokinetikasi?
49. Qustiruvchi va balg'am ko'chiruvchi moddalar ta'sir mexanizmi va farmokokinetikasi.
50. Markaziy nerv sistemasining ishini ko'zg'atuvchi (kuchaytiruvchi) moddalar farmokokinetikasi?
51. Adrenergetik moddalar xillari va ularning qo'llanilishi, farmokokinetikasi?
52. Asosan efferent nervlari uchlariga ta'sir ko'rsatuvchi dori moddalarning qo'llanilishi, farmokokinetikasi?
53. Gelmintlarga qarshi qo'llaniladigan vositalar qo'llanish va farmokokinetikasi?
54. Adrenergetik (simpatikotrop) moddalar farmokodinamikasi va farmakokinetikasi?
55. Levomitsitinlar sinfi preparatlari qo'llanilishi?
56. Afferent nervlar uchlariga susaytiruvchi ta'sir ko'rsatuvchi moddalarning qo'llanilishidagi ko'rsatmalar?
57. Afferent nervlar uchlarini qitiqlovchi moddalarning qo'llanilishidagi ko'rsatmalar va farmakokinetikasi?
58. Sulfanamidli dorilar ahamiyati preparatlari va qo'llanilishidagi ko'rsatmalar va farmakokinetikasi?
59. Oshqozon va ichaklarga surgu sifatida qo'llanuvchi xar xil gurux moddalarga umumiy xarakteristika?
60. Adrenergetik moddalar (alrinomimetik va adrenolitik moddalar) farmakokinetikasi?

61. O'tkazuvchanlikni kamaytiruvchi, tinchlantiruvchi va qaltiroqqa qarshi ishlatiladigan moddalar ahamiyati ta'sir mexanizmi, farmakodinamikasi va farmakokinetikasi?
62. Ishqoriy va ishqoriy yer metall tuzlarining qo'llanilishi va farmakokinetikasi?
63. Analgetik yoki umumiy og'riqsizlantiruvchi moddalar qo'llanilishi va farmakokinetikasi?
64. Dezinfeksiyalovchi moddalar va ularning qo'llanilishi va farmakokinetikasi?
65. Shirin va achchiq moddalarning ahamiyati ta'sir mexanizmi, farmakodinamikasi va farmakokinetikasi?
66. Antiseptik moddalar va ularning qo'llanilishi va farmakokinetikasi?
67. Dori vositalarining o'zaro ta'sir xususiyatlari fanning mazmuni va vazifasi?
68. Dori vositalarining o'zaro ta'sir xususiyatlari fanning maqsadi va boshqa fanlar bilan o'zaro bog'liqligi?
69. Dori vositalarining o'zaro ta'sir xususiyatlari fanining rivojlanish tarixi?
70. Dorilarning o'zaro ta'sir turlarini sanang?
71. Sulfanilamid guruxi preparatlarining farmakodinamikasi.
72. Markaziy nerv tizimiga ta'sir ko'rsatuvchi dori vositalari umumiy tasnif.
73. Burishtiruvchi, shilimshiq va so'rib oluvchi (adsorbent) gurux moddalari, ta'sir mexanizmi va qo'llanilishi.
74. Analgetik yoki umumiy og'riqsizlantiruvchi moddalarining qo'llanilishi va ahamiyati.
75. Dori moddalarining organizmga yuborish yo'llari va uning ahamiyati.
76. Antibiotiklar. Penitsillin guruxi preparatlarini olinishi va amaliyotda qo'llanilishi.
77. Qustiruvchi va balg'am ko'chiruvchi moddalarining ta'sir mexanizmi va qo'llanilishi.
78. Dori moddalarining organizmdagi biotransformatsiyasi
79. Adrenergetik moddalarining ta'sir mexanizmi va qo'llanilishi.
80. Suvda eruvchi vitaminlar va ularning chorvachilik amaliyotida qo'llanilishi.
81. Veternariya farmasevtikasida Tovarshunoslik fanning maqsadi va vazifasi haqida ma'lumot bering?
82. Veternariya va tibbiy farmasevtika Tovarshunosliging tamoyillari haqida ma'lumot bering ?
83. Tovarshunoslik taxllilining asosiy maqsadi va turlari haqida ma'lumot bering?
84. Farmasevtika Tovarlarining tasnifi haqida ma'lumot bering?
85. Tovar, maxsulot haqida tushunchalar haqida ma'lumot bering?
86. Tovarlarlar assortimenti haqida ma'lumot bering?
87. Tovarlar assortimentining tasnifi haqida ma'lumot bering?
88. Assortiment xusiyatlari va ko'rsatkichlari haqida ma'lumot bering?
89. Tibbiy tovarlar istemol xossalari va sifat ko'rsatkichlari haqida ma'lumot bering ?

90. Dori vositalarini va tibbiy texnika buyumlarni standartlash haqida ma'lumot bering ?
91. Dori vositalarini va tibbiy texnika , buyumlarini sifatini nazorat qilish haqida ma'lumot bering?
92. Sertifikatlashtirish to'g'risida tushuncha ?
93. O'zbekiston respublikasi standartlari haqida ma'lumot bering ?
94. Standartlashning maqsadi va vazifalari haqida ma'lumot bering?
95. Standartlash soxasidagi meyoriy xujjatlarning toifalari va turlari haqida ma'lumot bering?
96. "Dori vositalari va farmasevtika faoliyati to'g'risidagi" O'zbekiston Respublikasi qonuni haqida ma'lumot bering ?
97. Sifatni nazorat qilish va GMP qoidalari haqida ma'lumot bering ?
98. Ekspluatasiya xujjatlari haqida ma'lumot bering?
99. Veterinariya farmasevtikasi Tovarlarining sifat nazorati va standartlash haqida ma'lumot bering ?
100. Dori vositalari va tibbiy texnika, tibbiy buyumlarni nazorat qilish tizimi haqida ma'lumot bering?
101. Tibbiy Tovarlarini qadoqlash haqida ma'lumot bering?
102. Tibbiy va farmasevtika Tovarlarini qayd etish?
103. Ruxsat berishga doir talablar va shartlar zarur xujjatlar ?
104. Ro'yxatdan o'tkazilganlik to'g'risidagi guvohnomani berish ?
105. Ro'yxatdan o'tkazilganlik xujjatlari o'zgartirish va qo'shimchalar kiritish ?
106. Ro'yxatdan o'tkazilganlik guvohnomasini qayta rasmiylashtirish, uning amal qilish muddatini uzaytirish, dublikatlar berish?
107. Dori vositalarining qadog'i, ularning tasnifi?
108. Qadoq, uning tasnifi va qo'yiladigan talablar?
109. Veterinariya tibbiyoti tovarlarni saqlash va saqlanishiga qo'yiladigan talablar?
110. Veterinariya tibbiyoti ashyolarining xossalari?
111. Kumush kationini ditizonat usulida aniqlashda qanday kationlar xalaqit beradi va bu kationlarni qanday ajratish mumkin?
112. Ba'zi hollarda kumush ditizonat saqlagan xloroformli qatlamni pushti rangga bo'yalishini qanday tushuntirish mumkin va uni qanday yo'qotiladi?
113. Mis kationini chinligini aniqlashda qanday reatsiyalardan foydalaniladi?
114. Dietilditiokarbaminat mic kompleksi hosil qilish shartlari va kimyoviy tenglamasini yozib ko'rsating.
115. Dietilditiokarbaminat mic kompleksidan misni qayta ekstraktsiyalash shartlari va kimyoviy tenglamasini yozib ko'rsating.
116. Elyuatni mic uchun tekshirish reatsiyalari va ularning kimyoviy tenglamalari.
117. Mis kationini boshqa metall kationlaridan ajratish usullari va sharoitlarini tushuntiring.
118. Metall kationlarini mineralizat tarkibidan ajratishda, ularni chinligi va miqdorini aniqlashda qo'llanilishi mumkin bo'lgan organik reaktivlarni kimyoviy reatsiyalar asosida ko'rsating.

119. Toksikologik ahamiyatga ega bo'lgan metall kationlarini aniqlashda ditizon reaktivini qo'llanilishini misollar asosida tushuntiring?
120. Mis kationini kasrli usulda qanday aniqlaniladi?
121. Mis kationini miqdorini aniqlash usullarini yozing. Mis kationini miqdorini kolorimetrik usulda aniqlash mumkinligini ko'rsating va isbotlab bering.
122. Metall kationlarini mineralizat tarkibidan ajratishda, ularni chinligi va miqdorini aniqlashda qo'llanilishi mumkin bo'lgan organik reaktivlarni 3-4 kimyoviy reatsiyalar asosida ko'rsating?
123. Mineralizat tarkibidan rux kationini chinligi va miqdorini aniqlash usullarini kimyoviy reatsiyalar asosida tushuntiring.
124. Dietildititiokarbaminat (DDTK) tuzlarining metall kationlarini kasrli usul yordamida tahlil qilishda qo'llanilishini kationlar misolida ko'rsating.
125. Reatsiya kimyoviy tenglamalarini yozing.
126. Sud-kimyosi tekshiruvlarida "metall" zaharlarni miqdorini aniqlash lozimligini qanday tushuntiriladi?
127. Ruxkationini boshqa metall kationlaridan ajratish usullari va sharoitlarini tushuntiring?
128. Toksikologik ahamiyatga ega bo'lgan metall kationlarini aniqlashda ditizon reaktivini qo'llanilishini misollar asosida tushuntiring?
129. Rux kationini kasrli usulda qanday aniqlanadi?
130. Rux kationini mineralizat tarkibidan aniqlashda qaysi reatsiyalar asosiy va qaysilari qo'shimcha hisoblanadi?
131. Rux kationini miqdorini aniqlash usullarini ko'rsating?
132. Surmakationini kasrli aniqlashda qanday reatsiyalardan foydalaniladi?
133. Surma kationini malaxit zangorisi bilan hosil qilgan birikmasini toluol bilan ekstraktsiya qilish sabablarini tushuntiring va bu kompleksni hosil bo'lish reatsiya tenglamasini yozing?
134. Surma kationini malaxit zangorisi bilan aniqlashda nima maqsadda aralashmaga nitrit tuzi qo'shiladi?
135. Surma kationining miqdorini aniqlash usullarini ko'rsating?
136. Mineralizat tarkibida surma kationini aniqlashda qanday reatsiyalardan foydalaniladi va bu reatsiyalarni qay biri asosida surmaning miqdorini aniqlash mumkin?
137. Biologik ob'ektdan kislotali, neytral va kuchsiz asosli xossaga ega bo'lgan organik moddalarni ajratishda qo'llanadigan usullar?
138. Suvli eritmalarini organik erituvchilar bilan ishlashda pH-muhitining qanday ahamiyati bor?
139. Kislotali muhitda xloroform qatlamiga qanday moddalar o'tadi va nima uchun?
140. Ishqoriy muhitda xloroform qatlamiga o'tadigan moddalar haqida ma'lumot bering?
141. Dorilarning ta'siri, xillari (umumiy xususiyatlari aniq ta'siri, qo'llanilishi muhitlari)?
142. Analgetik yoki umumiy og'riqsizlantiruvchi moddalar (qo'llanilishi va qarshi ko'rsatmalar).

143. O'tkazuvchanlikni kamaytiruvchi, tinchlantiruvchi va qaltiroqqa qarshi ishlatiladigan moddalar ahamiyati (ta'sir mexanizmi va farmakodinamikasi).
144. Emulsiya tayyorlash texnologiyasi. (retseptlar yozish).
145. Bir necha va bir vaqtning o'zida qo'llaniladigan dorilar ta'siridagi farqlar (ta'sir ko'rsatish qonuniyatlari).
146. Analgetik yoki umumiy og'riqsizlantiruvchi moddalar (qo'llanilishi va qarshi ko'rsatmalar).
147. Shirin va achchiq moddalarning ahamiyati (ta'sir mexanizmi va farmakodinamikasi).
148. Pasta tayyorlash texnologiyasi (retseptlar yozish) haqida ma'lumot bering?
149. Farmakologik moddalarning ikkinchi va ko'p marotaba qo'llanilganda ta'sir ko'rsatish qonuniyatlari (kumulyatsiya, sensibilizatsiya, idiosinkraziya) haqida ma'lumot bering?
150. Kofein guruxi (preparatlari va qo'llanilishi) haqida ma'lumot bering?
151. Suvda eruvchi vitaminlar (ta'sir mexanizmi, qo'llanishi) haqida ma'lumot bering?
152. Kukur tayoqlash texnologiyasi (retseptlar yozish) haqida ma'lumot bering?
153. Kelib chiqishi har xil bo'lgan, burishtiruvchi moddlar, shilimshiq, so'rib oluvchi moddalar. (ta'sir mexanizmi va qo'llanilishi) haqida ma'lumot bering
154. Afferent nervlar uchlarini qitiqlovchi moddalar. Ammiak va uning birikmalari haqida ma'lumot bering?
155. Terpenlar va efir moddalar haqida ma'lumot bering?
156. Eritma tayyorlash texnologiyasi (retseptlar yozish) haqida ma'lumot bering?
157. Farmakologik dorilarning yuborish yo'llarining ahamiyati (og'iz orqali, muskul orasiga, vena qon tomiriga) haqida ma'lumot bering?
158. Korozol va kordiamin guruxlari (preparatlari va qo'llanilishi) haqida ma'lumot bering?
159. Katta qorinni qo'zg'atuvchi moddalar (preparatlari va qo'llanilishi) haqida ma'lumot bering?
160. Pilyula tayyorlash texnologiyasi (retseptlar yozish). Korozol va kordiamin guruxlari (preparatlari va qo'llanilishi)?
161. Farmakologiyaning qisqacha tarixi. Dori va zaxarlarning farqlari ?
162. Eritma tayyorlash texnologiyasi. (retseptlar yozish)?
163. Xolinomimetik dori vositalari. Ta'sir mexanizmi. Qo'llanilishi haqida ko'rsatkichlari.
164. To'g'ridan-to'g'ri yurak qon tomir sistemasiga va qonga ta'sir ko'rsatuvchi moddalar. Har xil guruhlarga kiruvchi dori darmonlarning yurakga ta'sir ko'rsatishi va ahamiyati.
165. Xolinolitik moddalar. Ta'sir mexanizmi. Qo'llanilishi haqida ko'rsatkichlar.
166. Antibiotiklar. Makrolitlar va ularning qo'llanilishi.
167. Antibiotiklar. Levomitsetin va ularning qo'llanilishi.



168. Vitamin preparatlari. Ularni ta'sir mexanizmi va qo'llanilishi.
169. Dori moddalarning organizmdagi biotransformatsiyasi. Farmakologik moddalarning ta'sirining yuzaga kelishida tashqi va ichki muhitning ahamiyati
170. Dori modddalarining organizmdagi biotransformatsiyasi (organizmdagi o'zgarishlari).
171. Adrenergetik moddalar (adrenomimetik va adrenolitik moddalar).
172. Dorivor modddalarning dozalari, tutgan o'rni (asosiy omillari, har xil kuchdagi va har xil shakldagi moddalarning ta'sir qilish qonuniyatlari).
173. Gelmintlarga qarshi qo'llaniladigan vositalar (qo'llanish qoidalari va ahamiyati).
174. Antibiotiklar. Penitsillinlar guruxi (preparatlarini olinishi va qo'llanilishi).
175. Qustiruvchi va balg'am ko'chiruvchi moddalar o'rni (ta'sir mexanizmi va qo'llanilishi).
176. Retsept yozish va retseptning asosiy qismlari, (oddiy va murakkab retseptlar).
177. Markaziy nerv sistemasiga ta'sir ko'rsatuvchi dorilar (umumiy farmakologik xarakteristikasi).
178. Farmakologik dorilarning yuborish yo'llarining ahamiyati (og'iz orqali, muskul orasiga, vena qon tomiriga).
179. Qonga ta'sir ko'rsatuvchi moddalar (qon ivishini tezlatuvchi va susaytiruvchi moddalar).
180. Sulfanamidli dorilar ahamiyati (preparatlari va qo'llanilishidagi ko'rsatmalar).
181. Androgenlar guruhiga kirgan dori moddalar farmakopeyaviy tahlili?
182. Fenollar va hinonlar guruhiga kiruvchi dori moddalar tahlili?
183. Fenol hosilalari bo'lgan dori moddalar fenol, rezortsin. Fenol hosilalari va ularning tahlili?
184. Hinon, naftohinon hosilalari bo'lgan moddalar- vitamin K guruh moddalar?
185. Tetratsiklin-guruh dori moddalar tahlili. Paraaminofenol hosilalari bo'lgan dori moddalar tahlili?
186. Aromatik birikmalar hosilalari bo'lgan dori moddalarning farmatsevtik?
187. "Dori vositalari va farmatsevtika faoliyati to'g'risida"gi qonun qachon qabul qilingan?
188. Dori vositalari sifatini, ularni tayyorlash, sifat miqdori jihatdan nazorat qilishni, saqlash shart-sharoitlarini va nomla?
189. Dori moddalarning sifat nazorati deganda nimani tushunasiz?
190. Dori moddalarining chinligini aniqlashda farmatsevtik tahlilda qanday usullardan foydalaniladi?
191. Moddaning suyuqlanish harorati deb nimaga aytiladi?
192. Yurak va qon tomir sistemasiga ta'sir qiluvchi va siydik xaydovchi moddalarning ahamiyati ta'sir mexanizmi va farmakodinamikasi va farmakokinetikasi?
193. Kaliy tuzlari alangani qanday rangga bo'yaydi?

194. Tetratsiklin-guruh dori moddalar tahlili.
195. Natriy tuzlari alangani qanday rangga bo'yaydi?
196. Burishtiruvchi va so'rib oluvchi moddalar ta'sir mexanizmi va farmakodinamikasi va farmakokinetikasi?
197. Xlorid kislota bilan ho'llangan kalsiy tuzlari alanganing rangsiz qismini qanday rangga bo'yaydi?
198. Kumush xlorid ammiak bilan qanday kristall modda hosil qiladi?
199. Moddaning qattiq holatdan suyuqlanmasdan gaz holatiga o'tishi nima deyiladi?
200. Refraktometrik usul nimaga asoslangan? Nur sindirish ko'rsatkichi refraktometrlar yordamida qanday ( $^{\circ}\text{C}$ ) haroratda aniqlanadi?
201.  $20^{\circ}\text{C}$  haroratda tozalangan suvning nur sindirish ko'rsatkichi nechaga teng?
202. Polyarimetrik usul nimaga asoslangan?
203. Polyarimetrik usulda burish burchagi qanday belgilanadi?
204. Xinin gidroxloridning  $0,1\text{ M}$  xlorid kislotasidagi tayyorlangan  $3\%$ li eritmasining solishtirma burish burchagi qancha?
205. Tekshiriluvchi eritma tomonidan nurningyutilishiga - absorbsiyasiga asoslangan fotoelektrokolorimetrik va spektrofotometrik usullar qaysi tahlil usuliga xos?
206. Dori moddalarining chinligini aniqlashda farmatsevtik tahlilda qanday usullardan foydalaniladi?
207. Xromatografik usullar nimaga asoslangan?
208. Polyarimetrik usulda burish burchagi qanday belgilanadi?
209. Moddaning qattiq holatdan suyuqlanmasdan gaz holatiga o'tishi nima deyiladi?
210. Refraktometrik usul nimaga asoslangan? Nur sindirish ko'rsatkichi
211. Polyarimetrik usulda burish burchagi qanday belgilanadi?
212. Xinin gidroxloridning  $0,1\text{ M}$  xlorid kislotasidagi tayyorlangan  $3\%$ li eritmasining solishtirma burish burchagi qancha?
213. Tekshiriluvchi eritma tomonidan nurningyutilishiga - absorbsiyasiga asoslangan fotoelektrokolorimetrik va spektrofotometrik usullar qaysi tahlil usuliga xos?
214. Dori moddalarining chinligini aniqlashda farmatsevtik tahlilda qanday usullardan foydalaniladi?
215. Xromatografik usullar nimaga asoslangan?
216. Polyarimetrik usulda burish burchagi qanday belgilanadi?
217. Tokoferol atsetatning necha foizli moydagi eritmalari ichiriladi yoki mushak orasiga yuboriladi
218. Alifatik karbon kislotalar guruhiga kirgan dori vositalari: kaliy atsetat, kalsiy laktat haqida ma'lumot bering.
219. Kumush xlorid ammiak bilan qanday kristall modda hosil qiladi?  
 $\text{AgCl} + 2\text{NH}_3$
220. Qaysi anionlarni suyultirilgan nitrat kislota ishtirokida kumush nitrat eritmasi ta'sirida oq pishloqsimon cho'kma hosil qiladi.

221. Farmakognoziya faniga alohida xissa koʻshgan olimlar haqida gapirining?
222. Dorivor gulxayri oʻsimligi, mahsuloti va oilasining nomi?
223. Oʻsimlik va mahsulotning tashqi koʻrinishi, oʻsadigan joylari, yigʻish va quritish?
224. Anatomik tuzilishi. Kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari?
225. Zigʻir oʻsimligi, mahsuloti va oilasining nomi. Oʻsimlik va mahsulotning tashqi koʻrinishi, oʻsadigan joylari, yigʻish va quritish. Kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari?
226. Efir moylari tarkibidagi aralashmalarni aniqlash?
227. Alkaloidlarga tasnifi, oʻsimlik olamida tarqalishi. Fizik va kimyoviy xossalari Yurak glikozidlari, ularning tasnifi, fizik-kimyoviy xossalari, aglikon va qand qismining tuzilishi haqida maʼlumot bering?
228. Yurak glikozidlari, ularning tasnifi, fizik-kimyoviy xossalari, aglikon va qand qismining tuzilishi?
229. Saponinlar qanday specifik xususiyatlarga ega?
230. Fenolglykozidlarni tuzilishi, arbutinga sifat reaksiya va miqdorini aniqlash?
231. Fenolglykozidlar saqlovchi mahsulotlarni tibbiyotda ishlatilishi?
232. Xitoy sxizandrasi limonnigi oʻsimligi, mahsuloti va oilasining nomi. Oʻsimlik va mahsulotning tashqi koʻrinishi. Oʻsadigan joylari, yigʻish va quritish. Kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari?
233. Oshlovchi moddalarni biogenezi, fizik – kimyoviy xossalari haqida maʼlumot bering?
234. Tanin olinadigan manbalar. Gallalar (turkiya gallasi, xitoy gallasi, pista gallasi). Bu gallalar rivojlanadigan daraxtlar. Oʻsadigan joylari, yigʻish va quritish. Kimyoviy tarkibi. Ishlatilishi?
235. Kumarinlar va ularning glikozidlariga sifat va miqdoriy taxlil usullari?
236. Dorivor qashqarbyeda oʻsimligi, mahsuloti va oilasining nomi. Oʻsimlik va mahsulotning tashqi koʻrinishi, oʻsadigan joylari, yigʻish va quritish. Kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari?
237. Yigʻma va choylar bir-biridan nima bilan farq qiladi?
238. Dorivor gulxayri mahsulotini tashqi koʻrinishi?
239. Vitaminlarning miqdoriy taxlili qanday olib boriladi?
240. Terpenoidlar va efir moylari haqida tushuncha, ularning tasnifi, fizik-kimyoviy xossalari. Efir moylarini oʻsimliklarda toʻplanishi. Efir moylarini oʻrganishda Vatanimiz olimlarining tutgan oʻrni?
241. Yasnotkadoshlar, astradoshlar oilasiga mansub oʻsimliklarga xos boʻlgan morfologik va anatomik belgilar?
242. Moychechak oʻsimligi, mahsuloti va oilasining nomi. Oʻsimlik va mahsulotning tashqi koʻrinishi. Oʻsadigan joylari, yigʻish va quritish. Kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari?
243. Efir moylarini fizik konstantalari, ularni xarakteristikasi va efir moylarining analizidagi ahamiyati?

244. Dorivor valeriana o'simligi, mahsuloti va oilasining nomi. O'simlik va mahsulotning tashqi ko'rinishi. O'sadigan joylari, yig'ish va quritish. Anatomik tuzilishi. Kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari?
245. Erizimum o'simligi, mahsuloti va oilasining nomi. Mahsulotning tashqi ko'rinishi, kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari?
246. Hidrolizlanuvchi oshlovchi moddalarning kimyoviy tuzilishi, tasniflanish reaksiyalari?
247. Kondensatsiyalanuvchi oshlovchi moddalar tavsifi, kimyoviy tuzilishi, tasniflanish reaksiyalari (Stiasni reaksiyasi)?
248. Na'matak o'simligi, mahsuloti va oilasining nomi. O'simlik va mahsulotning tashqi ko'rinishi, o'sadigan joylari, yig'ish va quritish. Anatomik tuzilishi. Kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari?
249. Toloknyanka o'simligi, mahsuloti va oilasining nomi. O'simlik va mahsulotning tashqi ko'rinishi. O'sadigan joyi, yig'ish va quritish. Kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari?
250. Kumarinlar va ularning glikozidlariga sifat va miqdoriy taxlil usullari?
251. Ilon zaxarlari va ularning xossalari, Asal ari maxsulotlari. Asal ari ona sutining xususiyatlari haqida ma'lumot bering?
252. Vitaminlar saqlovchi mahsulotlarning tibbiyotda ishlatilishini bayon eting?
253. Vitaminlar haqida umumiy tushuncha?
254. Alkaloidlar saqlovchi mahsulotlarni tibbiyotda ishlatilishi?
255. Saponinlar tasnifi va fizik-kimyoviy xususiyatlari. Saponin saqlovchi o'simlik va mahsulotlarni nomlarini ayting?
256. XI DF bo'yicha mahsulot tarkibidagi efir moyini miqdorini aniqlash va shu usulda aniqlash qanday qonuniyatlarga asoslangan.
257. Steroid va triterpen saponin saqlovchi o'simlik va mahsulotlarga misollar keltiring.
258. Yurak glikozidlarining biologik standartlash usullari.
259. Angishvonagul o'simligi, mahsuloti va oilasining nomi. Mahsulotning tashqi ko'rinishi, kimyoviy tarkibi. Tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari.
260. Hidrolizlanuvchi oshlovchi moddalarning kimyoviy tuzilishi, tasniflanish reaksiyalari.
261. Yel va siydik haydovchi yig'ma tarkibi haqida ma'lumot bering?
262. Ishtaxa ochuvchi va terlatuvchi yig'ma tarkibi haqida ma'lumot bering?
263. Tinchlantiruvchi yig'ma tarkibi haqida ma'lumot bering?
264. Tomoqni chayish va yumshatuvchi (qaynatib bog'lash uchun) yig'ma tarkibi haqida ma'lumot bering?
265. Biofarmatsiya ta'rifi, tasnifi haqida tushunchangiz?
266. Dori preparatlarini dorixona sharoitida ishlab chiqarish haqida nimalarni bilasiz?
267. Elaki dorilarni tayyorlash bosqichlari haqida tushuntirib bering?
268. Yuqori molekulyar moddalar eritmalar deb nimaga aytiladi?
269. Kolloid eritmalar tayyorlashni tushuntirib bering?
270. Emulsiyalar xususiyatlarini aytib bering?
271. Dorilarni quritish texnologiyasini aytib bering?

272. Yolgʻon qaynoq yuza quritgichlarni ishlash texnologiyasini aytib bering?
273. Galen preparatlarining tarixini aytib bering?
274. Nastoykalar haqida umumiy tushuncha bering?
275. Mikroorganizmlardan olinadigan preparatlar tayyorlash texnologiyasini aytib bering?
276. Hozirgi vaqtda amaliyotda ishlatiladigan tabletkalarni olinish jarayonlarini tushuntirib bering?
277. Tabletkalarni oʻziga xos kamchiligini aytib bering?
278. Shamchalarning mahalliy va umumiy taʼsirini aytib bering?
279. Linimentlar, taʼrifi va tasniflanishini aytib bering?
280. Uchmaydigan erituvchilarda eritma tayyorlashning oʻziga xosligi nimalardan iborat?
281. Hab dorilarni tayyorlashda qanday suyuq yordamchi moddalar ishlatiladi?
282. Burov suyuqligi, pergidrol va formalin qanday suyultiriladi?
283. 160 ml 10 % li formalin eritmasi tayyorlash uchun qancha formalin kerak?
284. Vodород peroksidini konsentratsiyasi retseptda koʻrsatilmasa necha foizli eritmasi tayyorlab beriladi?
285. Novogalen preparatlari qayerlardan olinadi?
286. Organopreparatlarni rivojlanishini qisqacha tarixini aytib bering?
287. Yordamchi moddalarni tanlashning umumiy koʻrsatmalarini aytib bering?
288. Sharbatlar va quyiltirilgan shiralar haqida tushunchangiz ?
289. Spirtning quvvatini (konsentratsiyasi) metall spirtomer yordamida aniqlashni tushuntiring?
290. Moyli ekstraktlar, ekstrakt-konsentratlar haqida umumiy tushuncha bering?
291. Cheklangan bukuvchi YUMB lar eritmasini tayyorlash
292. Dorixona sharoitida ishlab chiqariladigan in'yeksion dorilarni xususiyatlarini tushuntiring?
293. Elaki dorilarni tayyorlash bosqichlari haqida tushuntirib bering?
294. Hab dorilar tasnifi, tavsifi haqida tushunchangiz?
295. Ekstraktlar eritmalarini tayyorlash texnologiyasini tushuntiring?
296. In'yeksion eritmalarga qoʻyilgan talablarni tushuntiring?
297. Galen preparatlarining tarixini aytib bering?
298. Jigar preparatlari nima uchun ishlatiladi?
299. Tabletkalar tavsifi va tasniflanishini aytib bering?
300. Shamchalar taʼrifi –tasnifini tushuntirib bering?

