

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI
SAQLASH VAZIRLIGI**

**SAMARQAND DAVLAT TIBBIYOT UNIVERSITETI
FARMAKOGNOZIYA VA FARMATSEVTIK
TEXNOLOGIA KAFEDRASI**

FARMAKOGNOZIYA

**TEST TOPSHIRIQLARI VA
VAZIYATLI MASALALAR**

*(amaliy mashg'ulotlar, oraliq va yakuniy nazoratlar
uchun o'quv uslubiy qo'llanma)*



SAMARQAND 2022

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI
SAQLASH VAZIRLIGI**

**SAMARQAND DAVLAT TIBBIYOT UNIVERSITETI
FARMAKOGNOZIYA VA FARMATSEVTIK
TEXNOLOGIA KAFEDRASI**

FARMAKOGNOZIYA

TEST TOPSHIRIQLARI VA VAZIYATLI MASALALAR.

*(amaliy mashg'ulotlar, oraliq va yakuniy nazoratlar
uchun o'quv uslubiy qo'llanma)*

Samarqand 2022

Farmakognoziya amaliy mashg'ulotlar, oraliq va yakuniy nazoratlar uchun o'quv qo'llanma tibbiyot universitetlarining farmatsiya yo'nalishlari 3- kurs talabalari uchun tavsiya qilingan

Tusuvchilar:

- N.D.Kodirov** –Samarqand davlat tibbiyot universiteti farmakognoziya va farmatsevtik texnologiya kafedrasining mudiri, PhD.
- M.Sh.Ernazarova** – Samarqand davlat tibbiyot universiteti farmakognoziya va farmatsevtik texnologiya kafedrasining assistenti.
- M.U.Qo'yliyeva** - Samarqand davlat tibbiyot universiteti farmakognoziya va farmatsevtik texnologiya kafedrasining assistenti

Taqrizchilar:

- A.M.Ernazarov** - Toshkent Farmatsevtika instituti Farmatsevtik ishlab chiqarishni tashkil qilish va sifat menejmenti kafedراسи dotsenti, farmatsiya fanlari nomzodi
- K.M. Xalikov** - SamDTU biologik kimyo kafedراسи mudiri. dotsent.

O'quv-uslubiy tavsiyanoma Samarqand davlat tibbiyot universiteti Ilmiy kengashida muhokama qilingan va tasdiqdan o'tkazilib, nashr qilishga tavsiya etilgan.

“ _____ ” 2022yil. Bayonnoma№ _____

Ilmiy kengash kotibi Ochilov U.U.

Ochilov
Samarqand Davlat Tibbiyot Instituti
Ilmiy Kotib

MUNDARIJA

KIRISH	5
I.BO'LIM. TEST TOPSHIRIQLARI.	6
1.DORIVOR O'SIMLIK MAHSULOTLARINI CHINLIGINI VA SIFATINI ANIQLASH.DORIVOR O'SIMLIK MAHSULOTLARINI TAYYORLASH VA QABUL QILISH.	6
2.TARKIBIDA POLISAXARIDLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLARI.	14
3.TARKIBIDA VITAMINLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.	21
4.TARKIBIDA EFIR MOYLARI VA ACHCHIQ GLIKOZIDLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.	37
5.TARKIBIDA ALKOLOIDLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR .	58
6.TARKIBIDA YURAK GLIKOZIDLARI SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.	81
7. TARKIBIDA SAPONINLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.	94
8. TARKIBIDA FENOLGLIKOZIDLAR, LIGNANLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.	104
9.TARKIBIDA ANTRATSEN UNUMLARI SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.	113
10.TARKIBIDA OSHLOVCHI MODDALAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.	126
11.TARKIBIDA FLAVONOIDLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.	136
12.TARKIBIDA KUMARINLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.	146
II.BO'LIM. VAZIYATLI MASALALAR.	150
1.DORIVOR O'SIMLIK MAHSULOTLARINI CHINLIGINI VA SIFATINI ANIQLASH.DORIVOR O'SIMLIK MAHSULOTLARINI TAYYORLASH VA QABUL QILISH.	150
2.TARKIBIDA POLISAXARIDLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLARI.	154
3.TARKIBIDA VITAMINLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.	157
4.TARKIBIDA EFIR MOYLARI VA ACHCHIQ GLIKOZIDLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.	160
5.TARKIBIDA ALKOLOIDLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR .	166
6.TARKIBIDA YURAK GLIKOZIDLARI SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.	170
7. TARKIBIDA SAPONINLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.	174

8.TARKIBIDA FENOLGLIKOZIDLAR, LIGNANLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.	178
9.TARKIBIDA ANTRATSEN UNUMLARI SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.	181
10.TARKIBIDA OSHLOVCHI MODDALAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.	184
11.TARKIBIDA FLAVONOIDLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.	187
12.TARKIBIDA KUMARINLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR	190

Annotatsiya.

Bu o'quv qo'llanma farmakognoziya fani bo'yicha o'quv-uslubiy to'plamning asosiy qismi hisoblanib, farmakognoziya fani dasturi asosida tuzildi. Qo'llanmada kursning barcha mavzulari bo'yicha, butun dorivor o'simlik mahsulotlarini standartlashtirish bo'yicha test topshiriqlari va vaziyatli masalalar keltirilgan.

Qo'llanma Farmatsevtika instituti va Tibbiyot institutlarining Farmatsiya fakulteti talabalari uchun mo'ljallangan.

KIRISH.

Farmakognoziya fani Farmatsiya yo'nalishi bo'yicha oliy ma'lumotli mutaxassislarni tayyorlashda asosiy fanlardan hisoblanadi.

Ushbu qo'llanma talabalarning farmakognoziya fanidan olgan nazariy bilimlariga tayanib, har qanday nazorat turiga mustaqil tayyorlanishlariga yordam beradi.

O'quv jarayonida talabalarni baholash uchun, joriy, oraliq va yakuniy nazoratlar o'tkaziladi. Ushbu nazoratlarni o'kazishda test topshiriqlari va vaziyatli masalalar qo'llaniladi.

Qo'llanma ikki qismdan iborat. Birinchi qismda o'quv dasturiga mos ravishda mavzular bo'yicha test topshiriqlari berilgan. Ikkinchi qismda esa, shu mavzular bo'yicha vaziyatli masalalar berilgan..

Ushbu qo'llanma Farmatsevtika instituti talabalari va Tibbiyot institutlarining farmatsiya fakulteti talabalari uchun mo'ljallangan.

I.BO'LIM. TEST TOPSHIRIQLARI.

I.DORIVOR O'SIMLIK MAHSULOTLARINI CHINLIGINI VA SIFATINI ANIQLASH.DORIVOR O'SIMLIK MAHSULOTLARINI TAYYORLASH VA QABUL QILISH.

To'g'ri javobni toping.

1.Dorivor o'simlik bu -

- A. o'simlik yoki uning qismi dori sifatida foydalanish uchun tasdiqlangan shakli
- B. biologik faol modda saqlovchi hayvon organizimidan olingan va tibbiyotda qo'llaniladigan birikma
- C. biologik faol modda saqlovchi va tibbiyotda qo'llaniladigan dorivor o'simliklar
- D. gomeopatik dori vositalar olish uchun ishlatiladigan o'simliklar

2. Do'rivor o'simlik mahsuloti bu-

- A. tibbiyotda qo'llaniladigan biologik faol modda saqlovchi o'simlik
- B. qaynatma va damlama tayyorlash uchun ishlatiladigan quritilgan
- C. qadoqlangan quritilgan va maydalangan dorivor o'simlik mahsuloti
- D. dori vosita,dori preparatlarni orivor o'simlikning butun yoki qismlaridan olingasan qo'llanishiga ruxsat etilgan mahsulot

3. Biologik aktiv modda bu-

- A. odam va hayvon organizimiga asosiy ta'sir etuvchi, o'simlik tarkibidagi kimyoviy birikmalar
- B. dori vositalari olinadigan individual kimyoviy birikmalar saqlovchi dorivor mahsulot
- C. terapevtik ta'sirga ega bo'lgan tabiiy birikmalar
- D. davolash maqsadida qo'llaniladigan dorivor o'simlik mahsuloti

4.Dorivor o'simlik mahsulotini chinligi quyidagi ko'rsatkichlar bilan aniqlanadi:

- A. sonli ko'satkich
- B. yaroqlik muddati
- C. nomi bo'yicha
- D. ta'sir ko'rsatishi bo'yicha

5.Dorivor o'simlik mahsulotlarini yaroqligi quyidagi ko'rsatkichlari bilan aniqlanadi:

- A. tarkibidagi aralashmalar bo'yicha
- B. yaroqlik muddati bo'yicha
- C. biologik faol modda saqlovchi hayvon organizimidan olingan va tibbiyotda qo'llaniladigan birikma
- D. biologik faol modda saqlovchi va tibbiyotda qo'llaniladigan dorivor o'simliklar

6.Farmatsevtika amaliyotida «barg» (- Folium) deb

- A. fotosintez va gaz almashuvi fuksiyasini bajaradigan shoxning bir qismi tushuniladi
- B. quritilgan bandli yoki bandsiz barg yoki murakkab bargning alohida bargchalaridan tashkil topgan mahsulot tushuniladi.
- C. tibbiyotda qo'llaniladigan o'simlikning quritilmagan yoki qurutilgan bargi tushuniladi

D. o't o'simligining quritilmagan va quritilgan qismiga tushiriladi

7.4 dona mahsulotni qabul qilganda undan necha hajmi tekshiriladi

A. 40 dona

B. 5 dona

C. 4 dona

D. 1 dona

8. 49 dona mahsulotni qabul qilganda undan necha hajmi tekshiriladi

A. 40 dona

B. 5 dona

C. 50dona

D. 10 dona

9. Partiyani tekshirish vaqtida mahsulot mog'orlagan bo'lsa:

A. tozalanib, ikkinchi marta qabul qilinadi

B. "o'rtacha na'muna olish dalolatnomasi" bo'yicha qabul qilinadi

C. qabul qilinib, galen rreparatlarini ishlab, chiqish uchun farmasevtik zavodlarga yuboriladi

D. qabul qilinmaydi

10. Partiyani tekshirish vaqtida mahsulotning ichida hayvonlarning chiqindisi aniqlansa:

A. tozlanib, ikkinchi marta qabul qilinadi

B. o'rtacha na'muna olish dalolatnomasi" bo'yicha qabul qilinadi

C. qabul qilinib, galen rreparatlarini ishlab, chiqish uchun farmasevtik zavodlarga yuboriladi

D. qabul qilinmaydi

11. Dorivor o'simlik mahsulotining organik aralashmasi deb:

A. o'simlikning rangini yo'qotgan qismlari

B. zaxarli bo'lmagan boshqa o'simlik qismlari .

C. qum, tuproq, mayda toshlar

D. shisha bolaklari

12. Mineral aralashma bu:

A. qum, tuproq, mayda toshlar

B. mineraldan kelib chiqqan aralashma

C. mahsulotni yonishi va so'ng qizdirilgan keyingi og'irlik qoldig'i

D. mayda toshlar

13. Dorivor o'simliklar mahsulotini bargning mikroskopik tahlilidagi diagnostik belgilari

A. murakkab ustisalar

B. endodermeni tuzilishi

C. o'tkazuvchi nurlar

D. ezilgandagi hid

14. Po'stloqda to'qimalar joylashgan:

A. birlamchi po'stloqda

B. ikkilamchi po'stloqda

C. birlamchi va ikkilamchi po'sloq chtgarasida

D. hechqayerda

15. Dorivor o'simlikning po'stlog'ini mikroskopik tahlil qilishda diagnostik ahamiyatga ega :

A. toshsimon hujayralar

B. o'tkazuvchi nurlarning joylashishi va tuzilishi

C. efir moy bezlari

D. hujayralar

16. VFM qisqa lekin necha yildan ziyod bo'lgan muddatga tasdiqlanadi?

A. 1yildan

B. 2yildan

C. 3yildan

D. 5yildan

17. So'rilarning o'zaro oralig'i necha sm bo'ladi?

A. 10sm

B. 20sm

C. 25sm

D. 50sm

18. Quritishning necha hil usuli bor?

A. oddiy usul

B. tabiiy usul

C. suniy usul

D. tabiiy, suniy

19. Aralashmalar nechi hil bo'ladi?

A. organik va mineral

B. tabiiy va suniy usul

C. kimyoviy va fizikaviy

D. oddiy va murakkab

20. O'simlikning yer ustki qismiga nimalar kiradi?

A. gul, barg, meva

B. ildis, ildispoya

C. piyozboshi

D. tuganak

21. Kurtakning lotincha nomi?

A. flores

B. gemma

C. radix

D. bulbus

22. Bargning lotincha nomi?

A. folium

B. fruktus

C. cortex

D. herba

23. Gulning lotincha nomi?

A. fructus

- B. flos
- C. tuber
- D. rhizoma

24. Urug'ning lotincha nomi?

- A. tuber
- B. herba
- C. semena
- D. fructus

25. Ildizning lotincha nomi?

- A. gutta
- B. capsula
- C. pulvis
- D. radix

26. Po'stloqning lotincha nomi?

- A. oleum
- B. pasta
- C. cortex
- D. emulsiya.

27. So'rilarning o'zaro oralig'i necha sm bo'ladi?

- A. 10sm
- B. 20sm
- C. 25sm
- D. 50sm

28. Quritishning necha hil usuli bor?

- A. oddiy usul
- B. tabiiy usul
- C. suniy usul
- D. tabiiy, suniy

29. Aralashmalar nechi hil bo'ladi?

- A. organik va mineral
- B. tabiiy va suniy usul
- C. kimyoviy va fizikaviy
- D. oddiy va murakkab

30. O'simlikning yer ustki qismiga nimalar kiradi?

- A. gul, barg, meva
- B. ildis, ildispoya
- C. piyozboshi
- D. tuganak

31. Standartlar ta'sir qilish sohasi va mazmuni va tasdiqlash turlarini ko'rsating ?

- A. davlat standarti
- B. soxa standarti
- C. VFS
- D. DF

32. O'simlikning yer osti organlari ko'rsatilgan qatorni ko'rsating ?
- A. ildiz, ildizpoya
 - B. tugunak va piyozlar
 - C. Barg, gul
 - D. ildiz, ildizpoya, tugunak va piyozlar
33. Tugunakni lotincha nomi:
- A. rhizoma,
 - B. bulbus
 - C. tuber
 - D. bulbotuber
34. Piyozni lotincha nomi:
- A. rhizoma,
 - B. bulbus
 - C. tuber
 - D. bulbotuber
35. Piyozboshni lotincha nomi:
- A. rhizoma,
 - B. bulbus
 - C. tuber
 - D. bulbotuber
36. O'simlikning yer osti organlari ko'rsatilgan qatorni ko'rsating ?
- A. ildiz, ildizpoya
 - B. tugunak va piyozlar
 - C. Barg, gul
 - D. ildiz, ildizpoya, tugunak va piyozlar
37. 72 dona mahsulotni qabul qilganda undan necha hajmi tekshiriladi:
- A. 5 dona
 - B. 70 dona
 - C. hammasi
 - D. 8 единиц
38. Standartlar ta'sir qilish sohasi va tasdiqlash turlarini ko'rsating ?
- A. davlat standarti
 - B. soxa standarti
 - C. Korxonalar standarti
 - D. davlat standarti, soxa standarti
39. Gullar qachon yeg'ib olinadi ?
- A. kech kuzda
 - B. qiyg'os gullaganda
 - C. baxorda
 - D. yozda
40. O'rgimchakka o'xshash oq rangli juda mayda hashorot bo'lib eng xafli ombor zararkunandasi hisoblanadi ?
- A. don qayroqchisi
 - B. ombor kuyasi

C. kalamush

D.un kanasi

41. Plantatsiyalar o'stiriladigan o'simlik necha yoshga kirgandan so'ng ildizi kovlab olinadi?

A. 1-2 yoshga

B. 3-4 yoshga

C. 1-4 yoshga

D. 2-3 yoshga

42. Dorivor maxsulotlar saqlanadigan so'rilar balandligi necha m gacha bo'ladi?

A. 5 m

B. 4 m

C. 3 m

D. 2 m

43. Dorivor maxsulotlar saqlanadigan so'rilarning o'zaro oralig'i qancha bo'ladi?

A. 50 sm

B. 60 sm

C. 70 sm

D. 80 sm

44. Offitsial dorivor maxsulotlarni saqlash muddatini qaysi vazirlik belgilaydi?

A. DAST

B. SST

C. SSV

D. Farm.komitet

45. Dorivor o'simliklarning 48% qayerda o'sadigan mahsulotlardan olinadi?

A. yovvoyi

B. jamoa xo'jaligidan

C. aralash

D. o'rmonda

46. Dorivor o'simliklarning 30 % qanday joylarda o'stiriladi?

A. yovvoyi

B. aralash

C. plantatsiya

D. ekma

47. Qanday qoidalari asosida o'stirilgan dorivor o'simlik serbosil va ko'pincha faol moddalarga boy bo'ladi?

A. agrotexnik

B. plantatsiya

C. farmokapeya

D. BDOI

48. Mikroskop ostida ko'rish uchun nima tayyorlanadi?

A. mikropreparat

B. yorituvchi suyuqlik

C. ishqor eritmasi

D. buyum oynachasi

49. Agar mikroreparat orasiga havo kirib qolgan bo'lsa, nima qilinadi?

A. mikroreparat qizdiriladi

B. hech narsa qilinmaydi

C. mikroreparat sovuq joyga qo'yiladi

D. tashlab yuboriladi

50. Shilliq moddalar saqlovchi hujayralar nima ta'sirida to'q ko'k rangga bo'yaladi?

A. qora tushning suvdagi eritmasi

B. Metil koki eritmasi

C. Lyugol eritmasi

D. anilin

51. O'simlik mahsulotlarini sifat reaksiya qilishda qaysi usullardan foydalaniladi?

A. xromatografik

B. lyuminessent

C. kimyoviy va optik

D. fizikaviy

52. Agar dorivor mahsulot butun holda bo'lsa, ustki ko'rinishi bo'yicha qanday tahlil qilinadi?

A. mikroskopik

B. kimyoviy

C. makroskopik

D. fizikaviy

53. Dorivor o'simlik mahsulotlarining yuqori sifatli ekanligini qaysi tahlil usuli yordamida aniqlanadi?

A. biologik

B. kimyoviy

C. *tovarshunos

D. fizikaviy

54. Makroskopik tahlilni qaysi asbob yordamida olib boriladi?

A. mikroskop

B. lupa

C. fonidoskop

D. ochki

55. Dorivor o'simlik mahsulotlaridagi ruxsat etilgan aralashmalarga kirmaydi:

A. zaxarli bo'lmagan boshqa o'simlik qismlari .

B. mahsulotni maydalangan qismi

C. qum, tuproq, mayda toshlar

D. shisha bolaklari

56. Tahlil usullari necha xil bo'ladi?

A. 2 ta

B. 6 ta

C. 5 ta

D. 4 ta

57. Makroskopik tahlilda mahsulotlarning katta-kichikligi nima orqali aniqlanadi?

A. metr

B. chizg'ich

C. millimetrli chizg'ich

D. santimetr

58. Makroskopik tahlil o'simliklarning qanday holatida olib boriladi?

A. quruq

B. ho'l

C. nam

D. quruq, ho'l

59. Mikroskopik tahlil usuli qanday belgilarni o'rganuvchi fan?

A. o'simliklarning anatomic, diagnostik belgilarini

B. o'simliklarning tashqi ko'rinishini

C. o'simliklarning tuzulishini

D. o'simliklarning tarkibidagi biologik faol moddalarni

60. Ilmiy institutlarda va ilmiy laboratoriyalarda qanday mikroskoplardan foydalaniladi?

A. mbp-1

B. oddiy mikroskoplardan

C. elektron mikroskoplardan

D. o'quvchilar uchun mikroskop

61. Mikroskop tahlil usulida asosan dorivor o'simliklar qanday holda tekshiriladi?

A. maydalangan ya'ni poroshok holda

B. buket holda

C. ezilgan holda

D. maydalanmagan va maydlangan holda

62. Mikroskop ostida ko'rish uchun nima sozlanadi?

A. mexanik va optik

B. obyektiv, optik, mexanik

C. obyektiv, yoritish sistemasi

D. optik, obyektiv

Test topshiriqlarining javoblari

1-C, 2-D, 3-C, 4-C, 5-D, 6-B, 7-C, 8-B, 9-A, 10-D, 11-B, 12-A, 13-A, 14-D, 15-A, 16-C, 17-D, 18-D, 19-A, 20-A, 21-B, 22-A, 23-B, 24-C, 25-D, 26-C, 27-D, 28-D, 29-A, 30-A, 31-A, 32-D, 33-C, 34-B, 35-D, 36-D, 37-D, 38-D, 39-B, 40-B, 41-D, 42-B, 43-A, 44-C, 45-A, 46-C, 47-A, 48-A, 49-A, 50-B, 51-C, 52-C, 53-C, 54-B, 55-D, 56-C, 57-B, 58-D, 59-A, 60-C, 61-D, 62-C.

2.TARKIBIDA POLISAXARIDLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLARI.

1.Gulhayri ildizi tarkibidagi asosiy kimyoviy birikmalar nomi

- A. shilliq modda, kraxmal, saxaroza
- B. yog', oqsil, edir moylari
- C. inulin, kraxmal, yog', oqsil
- D. oshlovchi moddalar, flavonoidlar

2.Shilliq moddalar tarkibidagi asosiy kimyoviy birikmalr nomi?

- A. fenol unumlari
- B. pentozan va geksozanlar
- C. antratsen unumlari, kumarinlar
- D. aldegid va ketonlar

3.Shilliq moddalarning o'simlik uchun qanday ahamiyati borligini belgilang

- A. tashqi muhitdan himoya qiladi
- B. biologik katalizator vazifasini bajaradi
- C. hayvon va hasharotlardan himoya qiladi
- D. qurg'oqchilik, issiqlikdan saqlab qolib, ko'payishida, urug'ini unib chiqishida zahira ovqat moddasi vazifasini bajaradi

4.Shilliq modda saqlaydigan o'simlik mahsuloti preparati tibbiyotda nimada ishlatiladi?

- A. siydik va o't haydashda
- B. gipertoniya
- C. me'da ichak kasalligida, o'rab oluvchi, yuqori nafas yo'li
- D. shamollaganda balg'am ko'chirishda yo'talga qarshi, buyrak tosh kasalliklarida

5.Shilliq moddalar saqlovchi hujayralar nima ta'sirida to'q ko'k rangga bo'yaladi?

- A.qora tushning suvdagi eritmasi
- B.Metil koki eritmasi
- C.Lyugol eritmasi
- D.anilin

6.Gulhayri ildizi tarkibidagi asosiy kimyoviy birikmalar nima?

- A. shilliq modda, krahmali, saxaroza
- B. yog', oqsil, efir moylari
- C. oshlovchi moddalar
- D. flavonoidlar

7.Polisaxaridlarning farmakologik ta'sirini ko'rsating:

- A. balg'am ko'chiruvchi, o'rab oluvchi
- B. ovqat hazm qilishda
- C. siydik va o't haydashda yordam beradi
- D. siydik ajralishini tezlashtiradi

8. Balg'am ko'chiruvchi sifatida qo'llaniladigan o'simlikni ko'rsating:

- A. gulhayri, oq qaldirmoq
- B. na'matak, jag'-jag'
- C. qora smarodina, chetan

D. dala qirqbo'g'imi, malina, chakanda

9. Zig'ir o'simligining mevasi

A. o'n urug'li yumaloq quruq ko'sakcha

B. uchmali pista

C. ikki chanoqli kosak

D. yong'oqcha

10. Zubtutum bargidan tayyorlangan preparat tibbiyotda nima uchun ishlatilishini aniqlang

A. o't va siydik haydashda

B. siydik haydashda va toshlarni tushirishda

C. me'da-ichak yaralari va kolitni davolashda

D. balg'am ko'chirishda, qon bosimni tushirishda

11. Zig'ir o'simligining mevasining tafsifi?

A. sersuv, ho'l meva, ko'p urug'li

B. 10 ta urug'li yumshoq quruq kosakcha, urug'I tuxumsimon, yaltiroq jigarrang

C. sersuv, danakli ho'l meva

D. yong'oqcha

12. Zig'irdoshlar oilasiga kiruvchi dorivor o'simlikni ko'rsating

A. Liniaceae

B. Ranunculaceae

C. Brassicaceae

D. Rosaceae

13. Zig'ir mahsulotining lotincha nomi?

A. Semena Lini

B. Flores Maydis

C. Flores Primulae

D. Stigmata Maydis

14. Zig'ir nech yillik o't o'simlik:

A. bir yillik

B. uch yillik

C. ikki yillik

D. ko'p yillik

15. Zig'ir urug'i tibbiyotda nima uchun ishlatiladi?

A. o'rab oluvchi, ich yumshatuvchi

B. avitaminoz va gipovitaminozda

C. o't va siydik haydashda, buyrakda va qovuqda tosh paydo bo'lganda, qon to'xtatishda

D. raxit va pellagra kasalligida

16. Shilliq moddalar qora tush bilan qaysi rangga bo'yaladi:

A. bo'yalmaydi

B. qora

C. sariq

D. ko'k

17. Monosaxaridlar qoldiqlaridan tashkil topgan molekulali uglevodlarni ko'rsating:

- A. shilliq moddalar
- B. daraxt elimlari
- C. pektin moddalar
- D. polisaxaridlar

18. Shilliq moddalarni aniqlashda.....

- A. ishqor eritmasi ta'sirida qizil rangga kiradi, yod ta'sirida esa binafsha rang hosil qiladi.
- B. ishqor eritmasi ta'sirida ko'k rangga kiradi, tush ta'sirida esa qoramtir rang hosil qiladi.
- C. metilen ko'ki bilan ko'k rang, tush bilan qora, ishqor eritmasi bilan qizil rang beradi.
- D. tush ta'sirida bo'yalmaydi, ishqor ta'sirida sariq rang bersa, metilen ko'ki bilan ko'k rang beradi.

19. Tashqi ta'sirga reaksiya sifatida vujudga keladigan shilliq moddalar qanday nomlanadi?

- A. normal
- B. oddiy
- C. potologik
- D. murakkab

20. Shilliq moddalarning mahsulotidagi miqdorini aniqlash.

- A. mahsulotdan aniq namuna tortib olib, suvli ajratma olinadi. Ajratma quyiltiriladi va shilliq moddalar etanol bilan cho'ktiriladi. Cho'kma ajratib, quritib tortiladi.
- B. mahsulotdan aniq namuna tortib olib, spirt yordamida qizdiriladi va ajratma ajratib olinadi. Ajratib olingan ajratmadan efir haydalib, qoldiq tortiladi.
- C. mahsulot namunasidan efir va ammiak eritmasi yordamida ajratma olinadi va chayqatiladi. Ajratib olingan ajratmadan efir haydalib, qoldiq tortiladi.
- D. tortib olingan mahsulot namunasini 300 ml hajmli kolbaga solinadi. Unga suv quyib, qaynatiladi. So'ngra ajratma parlatiladi va qoldiq tortiladi.

21. Dorivor gulhayri mahsuloti

- A. yer ustki qismi
- B. bargi
- C. mevasi
- D. ildizi

22. Gulhayri mahsulotining mikroskopiyasi:

- A. shilliq moddali hujayralar, suv naylari, druzlar, kraxmal
- B. kristalli moddalar, suv naylari, kraxmal, druzlar, traxeidlar
- C. yog'ochlanmagan tolalar, suv naylar, kraxmal, druzlar, shilliq moddali hujayra
- D. tukchalar, shilliq moddali hujayralar, suv naylari, druzlar

23. Zubturus mahsulotining kimyoviy tarkibi:

- A. glikozid aukubin, steroid glikozidlar
- B. glikozid aukubin, polisaxaridlar

- C. yurak glikozidlari, disaxaridlar
 D. oshlovchi moddalar, yurak glikozidlari
- 24. Oqqaldirmoq mahsulotining ishlatilishi**
 A. balg'am ko'chiruvchi va yallig'lanishga qarshi
 B. ko'krak yumshatuvchi va terlatuvchi
 C. teri kasalligida va dezinfektsiyalovchi
 D. terlatuvchi
- 25. Zig'ir mahsulotining sifatli ekanligini qanday bilish mumkin?**
 A. mahsulot suvga solinganda usti shilliqlanadi va qalqib yuradi
 B. mahsulot suvga solinganda usti shilliqlanadi va suv tagiga cho'kadi
 C. mahsulot suvga solinganda erib ketadi va aralashib ketadi
 D. mahsulot suvga solinganda kristall hosil qilib cho'kadi
- 26. Tussilagin glikozidi qaysi o'simlikda uchraydi**
 A. zubturum bargida
 B. timoqgul bargida
 C. jo'ka bargida
 D. zig'ir bargida
- 27. Shilliq moddalar o'simlik to'qimalarida qanday vazifani bajaradi?**
 A. o'simlikni tasodifiy chirishdan saqlaydi, zaxira oзуqa
 B. o'simlikni tasodifiy suvsizlikdan saqlaydi, zaxira oзуqa, o'sishga yordam beradi
 C. o'simlikni yaxshi taraqqiy qildirib, rivojlantiradi
 D. gullash va mevalarning yetilishini tezlashtiradi
- 28. Zubturum bargining kimyoviy tarkibi.**
 A. glikozid linomarin, steroid glikozidlar.
 B. polisaxaridlar, glikozid aukubin.
 C. yurak glikozidlari, disaxaridlar.
 D. oshlovchi moddalar, yurak glikozidlari.
- 29. Oqqaldirmoq bargidan olingan preparatning qo'llanishi:**
 A. balg'am ko'chiruvchi va yalliqlanishga qarshi.
 b. peshob qaydovchi va tichlantiruvchi.
 c. teri kasalligida va dezinfektsiyalovchi.
 d. surgi va tonusni ko'taruvchi.
- 30. Zig'ir urug'ining sifatiz ekanligini qanday bilish mumkin?**
 A. mahsulot suvga solinganda usti shilliqlanadi va qalqib yuradi
 B. mahsulot suvga solinganda usti shilliqlanmaydi va suv tagiga cho'kadi
 C. mahsulot suvga solinganda erib ketadi
 D. mahsulot suvga solinganda kristall qosil qilib cho'kadi
- 31. Daraxt yelimlari qanday vazifani bajaradi?**
 A. o'simlikni chirishdan, qurishdan, mikroorganizmlardan saqlaydi
 B. o'simlikni qurishdan saqlaydi
 C. mevalar xosildorligini oshiradi

- D. o'simlik usishini tezlashtiradi
- 32. Burga zubturum o'simligining lotincha nomi**
- A. plantago major
 B. plantago psyllium
 C. folia plantaginis
 D. semina Psylli
- 33. Zigir o'simligini lotincha nomi**
- A. folia plantaginis
 B. linum usitatissimum
 C. plantago major
 D. linum simum
- 34. Zigir mahsulotining ishlatilmaydi**
- A. teri kasalliklarida surtma dori
 B. o'rab oluvchi, ich yumshatuvchi
 C. balg'am ko'chiruvchi va terlatuvchi
 D. yo'talda
- 35. Mukaltin nima va uning ishlatilishi**
- A. suyuq ekstrakt, jigar kasalliklarida o't xaydovchi vosita sifatida
 B. quruq ekstrakt, yurak qon tomir kasalliklarida
 C. poroshok, me'da-ichak kasalliklarida va ichakning yallig'lanishida
 D. uglevodlar aralashmasi, nafas yo'llari kasalliklarida balg'am ko'chiruvchi
- 36. Qanday reaksiya yordamida gulhayri ildizining yuqori sifatligini aniqlash mumkin?**
- A. flyuroglyutsin eritmasi va konsentrik H_2SO_4 ta'sirida qizil rangga kirsa
 B. flyuroglyutsin eritmasi va konsentrik HCl ta'sirida qizil rangga kirmasa
 C. flyuroglyutsin eritmasi va metil ko'ki ta'sirida ko'k rangga kirmasa
 D. flyuroglyutsinning 1% spirtidagi eritmasi va tush ta'sirida qora rangga kirmasa
- 37. Sersbox zig'irning balandligi necha sm bo'ladi?**
- A. 30-50 sm
 B. 10-20 sm
 C. 20-30 sm
 D. 40-50 sm
- 38. Shilliq modalar odatda necha guruxga bo'linadi?**
- A. 6- guruxga
 B. 2- guruxga
 C. 4- guruxga
 D. 3- guruxga
- 39. Zubturum iyun oyida gullaydi, urug'i qaysi oyda yetiladi?**
- A. iyulda
 B. avgustda
 C. aprelda
 D. martda
- 40. Zubturum mevasi necha urug'li ko'sak?**
- A. 2- urug'li

B. 1- urug'li

C. 3- urug'li

D. 4 urug'li

41. Zig'ir urug'i qaysi oilaga mansub ?

A. linaceae

B. asteraceae

C. rosaceae

D. fabaceae

42. Gulhayri ildizning preparatlari nima maqsadda ishlatiladi ?

A. o'rab oluvchi

B. balg'am ko'chiruvchi

C. kuyganga

D. siydik haydovchi

43. Mukaltin preparatlari qaysi o'simlikdan olinadi ?

A. zig'ir urug'i

B. gulhayri ildizidan

C. laminariya

D. timoqgul guludan

44. Gulhayri o'simligidan olinadigan dori preparat

A. mukaltin

B. salvin

C. bellataminal

D. senadeksin

45. ... – monosaxaridlar qoldiqlaridan tashkil topgan yuqori molekuli uglevodlar qanday nomlanadi?

A. shilliq moddalar

B. daraxt elimlari

C. pektin moddalar

D. polisaxaridlar

46. Tashqi ta'sirga reaksiya sifatida vujudga keladigan shilliq moddalar qanday nomlanadi?

A. normal

B. oddiy

C. potologik

D. murakkab

47. Dorivor gulhayri mahsulotining anatomik- diagnostik belgilar:

A. shilliq moddali hujayralar, suv naylari, druzlar, kraxmal

B. kristalli moddalar, suv naylari, kraxmal, druzlar, traxeidlar

C. yog'ochlanmagan tolalar, suv naylar, kraxmal, druzlar, shilliq moddali hujayra

D. tukchalar, shilliq moddali hujayralar, suv naylari, druzlar

48. Tussilagin glikozidi qaysi o'simlikda uchraydi

A. zubturum bargida

B. gulhayri ildizida

C. ko'ka bargida

- D. zig'ir urug'ida
- 49. Zig'ir urug'ining sifatli ekanligini qanday bilish mumkin?**
- A. mahsulot suvga solinganda usti shilliqlanadi va qalqib yuradi
 B. mahsulot suvga solinganda usti shilliqlanadi va suv tagiga cho'kadi
 C. mahsulot suvga solinganda erib ketadi
 D. mahsulot suvga solinganda kristall qosil qilib cho'kadi
- 50. Daraxt yelimlari qanday vazifani bajaradi?**
- A. o'simlikni chirishdan, qurishdan, mikroorganizmlardan
 B. saqlaydi
 C. o'simlikni qurishdan saqlaydi
 D. mevalar xosildorligini oshiradi
 E. o'simlik usishini tezlashtiradi
- 51. Zig'ir urug'i tarkibida necha % uglevodlar, bor?**
- A. 13-20%
 B. 12-26%
 C. 23-24%
 D. 30-35%
- 52. Zubtutum gulining o'qi 1ta yo'ki bir nechta, tuksiz bo'yi necha sm?**
- A. 30-40 sm
 B. 20-46
 C. 10-45
 D. 50-60
- 53. Zubtutum Gul kosachasi necha qavat bo'ladi?**
- A. 3qavat
 B. 6qavat
 C. 1qavat
 D. 2 qavat
- 54. Zig'ir urug'i necha % oqsil modalar bor?**
- A. 16-30 %
 B. 19-30%
 C. 18-33%
 D. 19-34%
- 55. Zig'irdoshlar oilasini lotincha nomi:**
- A. linaceae
 B. linum
 C. fabaceae
 D. Astraceae
- 56. Jo'ka qaysi oilaga kiradi?**
- A. tiliaceae
 B. flores
 C. Tilia cordata
 D. tilia grandfolia
- 57. Oqqaldirmoqning mevasi qaysi oyda yetiladi?**
- A. fevral-mart

- B.noyabr-dekabr
C.aprel-avgust
D.may-iyun
- 58.Oqqaldirmoqning mevasi qanday?**
A.uchmali pista
B.dumaloq
C.yassi
D.yong'oqcha
- 59.Gulhayri mevasi qaysi oyda pishadi?**
A.mart-aprel
B.iyul-avgust
C.iyun-sentyabr
D.avgust-sentyabr
- 60.Yuqori polisaharidlar o'z navbatida necha guruhga bo'linadi?**
A.3-guruhga
B.1-guruhga
C.2-guruhga
D.5-guruhga
- 61.Laminariy necha % mannit bo'ladi?**
A. 12%
B. 15%
C. 21%
D. 18%
- 62. Katta zubturm mevasi qanday shaklda bo'ladi?**
A.dumaloq
B.tuximsimon
C.tuximsimon ko'sakcha
D.yong'oqcha

Test topshiriqlarining javoblari

1-A,2-B,3-D,4-C,5-B,6-A,7-A,8-A,9-A,10-C,11-B,12-A,13-A,14-A,15-A,16-A,17-D,18-D,19-C,20-C,21-D,22-C,23-B,24-A,25-A,26-C,27-B,28-B,29-A,30-B,31-A,32-B,33-B,34-A,35-D,36-B,37-A,38-B,39-B,40-A,41-A,41-B,43-B,44-A,45-D,46-C,47-C,48-C,49-A,50-A,51-B,52-C,53-D,54-C,55-A,56-A,57-D,58-A,59-C,60-C,61-C,62-C.

3.TARKIBIDA VITAMINLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.

- 1.Vitaminni birinchi bo'lib kim aniqlagan?**
A.rus olimi N.I.Lunin
B.polyak olimli K.Funk
C.rus olimi L.N.Safronich
D.rus olimi E.YA.Ladigin
- 2. "Vitamin" terminini ishlatishni tavsiya qilgan olim?**
A.polyak olimli K.Funk

B.rus olimi N.I.Lunin

C.rus olimi L.N.Safranich

D.rus olimi E.YA.Ladigik

3.O'simlik tarkibidagi vitamin C miqdorini qaysi mikroelementlar oshiradi?

A.Mn va Fe

B.Mn va Mg

C.Mn va Cu

D.Mn va Ca

4.Asosiy ta'sir qiluvchi moddasi vitamin C bo'lgan o'simlik nomi?

A.na'matak

B.jag' jag'

C.bozulbang

D.timoqgul

5.Suvda eruvchi vitaminlar:

A.vitaminlar B₁, B₂, B₆,PP, A, P,C,U

B.vitaminlar A, D,E, K

C.vitaminlar A, D, E, K, PP, H,B₁, B₂

D.vitaminlar B₁, B₂, B₆,PP,H,P,C,U

6.Yog'larda eruvchi vitaminlar

A.vitaminlar A, D,E, K

B.vitaminlar B₁, B₂, B₆,PP, H, P,C,U

C.vitaminlar B₁, B₂, B₆,PP

D.vitaminlar A, D, B₁, B₂

7.Na'matak mahsuloti:

A.mevasi

B.guli

C.bargi

D.ildizi

8.Na'matak urug'ining parenximasida miqdori ko'p bo'lgan modda?

A. A.moy tomchilari

B. B.vitamin C

C. C.vitamin B₂

D. D.vitamin K

9.Na'matak mevasining kimyoviy tarkibi

A. 1.vitaminlar: C, B₂, K, P, karotin, qand, oshlovchi moddalar, pektin

B. 2.oshlovchi moddalar, olma, limon kislotalar, efir moyi, terpen

C. 3.limon, olma kislotalar, alkaloidlar, flavonoidlar, qand

D. 4.karotin, flavonoidlar, vitaminlar: A, D, E, K, C, B₂, P, pektin

10.Xolasos jigar kasalliklarini davolashda qaysi na'matak turidan dorivor preparati tayyorlanadi?

A. A.itburun na'matagi

B. B.tikanli na'matak

C. C.dauriya na'matagi

D. D.burishqoq na'matak

11. Itburun na'matagining mevasi ichidagi mevachalari qanday dori sifatida qo'llaniladi?

- A. qon to'xtatuvchi
- B. siydik haydovchi
- C. balg'am ko'chiruvchi
- D. yo'tal qoldiruvchi

12. Na'matak urug'ining tarkibi

- A. A.karotin, vitamin E ,yog'lar
- B. B.efir moyi va vitamin A. yog'lar
- C. C.terpenlar, efir moyi, pektin, qand
- D. D.oshlovchi moddalar, flavonoidlar, qand

13. Na'matak urug'idan olingan yog' qanday kasalliklarni davolashda ishlatiladi?

- A. yaralarni va kuygan terini davolashda
- B. shamollaganda balg'am ko'chirishda
- C. nafas yo'llari kasalliklarida
- D. yo'tal qoldirish va shamollaganda

14. "Xolosos" preparatining qo'llanilishi

- A. o't haydovchi sifatida jigar kasalligida
- B. terlatuvchi sifatida
- C. siydik haydovchi sifatida
- D. qo'zg'atuvchi, tormozlovchi

15. Qora qoraqat (smorodina) mahsuloti

- A. mevasi va bargi
- B. mevasi va guli
- C. mevasi va ildizi
- D. guli va bargi

16. Qora qoraqat mevasi qanday kasalliklarni davolashda ishlatiladi?

- A. terlatuvchi, siydik haydovchi. ich ketishiga qarshi
- B. terlatuvchi, siydik haydovchi, qon to'xtatuvchi
- C. siydik haydovchi, balg'am ko'chiruvchi, terlatuvchi
- D. ich yumshatuvchi. dezenfeksiya qiluvchi sifatida

17. Tirnoqgul mahsuloti

- A. guli
- B. mevasi
- C. bargi
- D. ildizi

18. Tirnoqgul oilasi

- A. astradoshlar
- B. ra'noguldoshlar
- C. lolaguldoshlar
- D. labguldoshlar

19. Tirnoqgul o'simligining dorivor preparatlari

- A. nastoyka, damlama, kaleflon

B. suyuq va quyuq ekstrakt, damlama

C. nastoyka, damlama

D. damlama, qaynatma, nastoyka

20. Tirnoqqul o'simligi, mahsuloti, oilasining nomi

A. calendula officinalis/tirnoqqul, flos calendulae/tirnoqqul guli, asteraceae/astraguldoshlar

B. calendula vulgare/tirnoqqul, flos calendulae/tirnoqqul guli, apiaceae/soyabonguldoshlar

C. calendula officinalis/tirnoqqul, fructus calendulae/tirnoqqul mevasi, asteraceae/ yasnotkaguldoshlar

D. calendula communis/ tirnoqqul, flos calendula / tirnoqqul guli, lamiaceae / astraguldoshlar

21. Tirnoqqul mahsulotining tashqi ko'rinishi

A. mahsulot savatchaga to'plangan guldan iborat. savatchani o'rama barglari kulrang yashil, chetidagi gullari tilsimon, o'rtadagilari naychasimon, 5 tishli, sariq rangli. hidi kuchsiz yoqimli, mazasi bir oz sho'r, achchiq.

B. mahsulot savatchaga to'plangan guldan iborat. savatchadagi gullarning hammasi naychasimon, 4 tishli bo'lib, sariq rangli. o'rama barglari yashil, hidi kuchli yoqimli, mazasi bir muncha nordon achchiq

C. mahsulot savatchaga to'plangan guldan iborat. savatchadagi gullarining hammasi tilsimon bo'lib, sariq rangli. o'rama barglari 2 qator, yashil barglaridan iborat. hidi yoqimli, mazasi achchiqroq.

D. mahsulot savatchalardagi gullardan iborat. o'rama barglari yashil rangda, tilsimon va naychasimon gullari binafsha rangli. naychasimon gullari tishli. hidi o'ziga xos yoqimli, mazasi burishtiruvchi

22. Tirnoqqul mahsulotining kimyoviy tarkibi

A. flavonoidlar, alkaloidlar, efir moylari, shilliq moddalar, qandlar

B. shilliq moddalar, oshlovchi moddalar, efir moylari, pektin moddalar

C. vitaminlar, saponinlar, pektin moddalar, achchiq moddalar, terpenlar

D. karotinlar, flavonoidlar, alkaloidlar, achchiq moddalar, efir moylari

23. Tirnoqqul mahsulotining tibbiyotda ishlatilishi

A. teri va me'da/ichak yaralarini davolashda, jigar, o't yo'llari va rak kasalliklarida

B. yaralarni davolashda, balg'am ko'chiruvchi, ich yumshatuvchi, shamollash kasalliklarida

C. me'da ichak yaralarida, nerv kasalliklarida tinchlantiruvchi vosita sifatida

D. qon to'xtatuvchi, siydik haylovchi, dezenfeksiyalovchi, ich yumshatuvchi vosita sifatida

24. Na'matak o'simligi, mahsuloti va oilasining lotincha, o'zbekcha nomlari

A. fructus Rosae/na'matak mevasi, Rosa sp./na'matakning har xil turlari, Rosaceae/ra'noguldoshlar

B. fructus Rosae/na'matak mevasi, Rosa officinalis/dorivor na'matak, Rosaceae/ra'noguldoshlar

- C. flos et fructus Rosae/na'matak guli va mevasi, Rosae beggeriane / begger na'matagi, amarullidaceae / chuchmomaguldoshlar
- D. folium Rosae/na'matak bargi, Rosa fedtshenkono/fedchenko na'matagi, lamiaceae/yasnotkaguldoshlar
- 25. Chakanda o'simligining mahsuloti, lotincha nomi**
- A. mevasi va moyi / fructus et oleum Hippaphayos
- B. mevasi va moyi / folie et oleum Hippaphayos
- C. mevasi va moyi / fructus Hippaphayos
- D. bargi va guli / folie et flos Hippaphayos
- 26. Chakanda o'simligining oilasining o'zbekcha va lotincha nomlari?**
- A. jiydadooshlar/elaegnaceae
- B. jiydadooshlar/asteraceae
- C. ra'noguldoshlar/rosaceae
- D. uchqatdoshlar/caprifoliaceae
- 27. Chakanda mahsulotining tarifi?**
- A. dumaloq, bir oz cho'ziqroq shaklli, sersuv danakli meva
- B. dumaloq, burishgan, yaltiroq qizil rangli meva yumaloq shaklli, ikki bo'lakli, qo'ng'ir rangli meva
- C. yon tomnlari o'roqqa o'xshab bir oz egilgan, yarimta doncha
- D. sharsimon, qora rangli, burishgan, ko'p urug'li meva
- 28. Chakanda moyining ishlatilishi**
- A. og'riq qoldiruvchi, radioaktiv nurlardan zararlangan teri, yaralarni bitirishda, avitaminoz va gipoksiyada
- B. yurak xastaliklarida yurak tonusini ko'taruvchi, ya'ni kardiotik ta'sir ko'rsatadi va yurak ishini yaxshilaydi
- C. buyrak toshi va siydik yo'llari shamollaganda dezenfeksiyalovchi vosita sifatida keq qo'llaniladi
- D. organizm umumiy tonusini ko'taruvchi va stimullovchi, og'riq qoldiruvchi, qo'zg'atuvchi ta'sirga ega.
- 29. Jag' jag' o'simligi mahsuloti**
- A. mevasi va bargi
- B. bargi va guli
- C. poyasi va ildizi
- D. yer ustki qismi
- 30. Jag' Jag' o'simligining lotincha nomi**
- A. brassicaceae
- B. herba bursae pastoris
- C. capsella bursa pastoris medic
- D. lagochilus inebrians
- 31. Jag' jag' o'simligi, mahsuloti, oilasini lotincha, o'zbekcha va ruscha nomlari**
- A. erba bursae pastoris/jag' jag' yer ustki qismi, capsella bursa pastoris/oddiy jag' jag', brassicaceae/ karamdoshlar
- B. folium bursae pastoris/jag' jag' bargi, bursae pastoris/jag'/jag', apiaceae/seldreyguldoshlar

- C. fructus bursae/jag' jag' mevasi, capsella bursae pastoris/jag' jag',
lamiaceae/yasnotkadoshlar
- D. folia bursae pastoris / jag' jag' guli, bursae pastoris/jag' jag',
rosaceae/ra'noguldoshlar
- 32. Jag' jag' mahsulotining asosiy ta'sir etuvchi moddasi?**
- A. asosiy ta'sir qiluvchi moddasi vitamin K, flavonoidlar
B. asosiy ta'sir qiluvchi moddasi vitamin C
C. asosiy ta'sir qiluvchi moddasi vitamin P
D. asosiy ta'sir qiluvchi moddasi saponinlar
- 33. Jag' jag' o'simligining ishlatilishi**
- A. qon to'xtatuvchi va tonuslovchi
B. qon to'xtatuvchi va siydik haydovchi
C. ich yumshatuvchi va tonuslovchi
D. dezenfeksiyalovchi va terlatuvchi
- 34. Jag' jag' mahsulotining dorivor preparatlari**
- A. damlama, qaynatma
B. damlama, nastoyka
C. qaynatma, ekstrakt
D. damlama, suyuq ekstrakt
- 35. Na'matak mevasining asosiy ta'sir qiluvchi moddasi**
- A. vitamin K
B. efir moylari
C. karatinoidlar
D. vitamin C
- 36. Jag' jag' mag'sulotining tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari**
- A. qon to'xtatish uchun damlamasi va suyuq ekstrakti ishlatiladi
B. ichni qotirish uchun nastoykasi ishlatiladi
C. tug'ish jarayonini tezlatish uchun damlamasi ishlatiladi
D. shamollaganga qarshi qaynatmasi ishlatiladi
- 37. Bozulbang mahsuloti**
- A. guli va bargi
B. mevasi va guli
C. bargi va mevasi
D. ildizi va poyasi
- 38. Bozulbang o'simligining o'zbekcha va lotincha nomi**
- A. gangituvchi bozulbang / lagochilus inebrians bge
B. oddiy bozulbang / lagochilus vernalis
C. dorivor bozulbang / lagochilus officinalis
D. oddiy bozulbang / flores lagochili
- 39. Bozulbang o'simligining oilasi**
- A. ra'noguldoshlar
B. yasnotkadoshlar
C. astradoshlar
D. karamdoshlar

40. Bozulbang o'simligining mevasi

- A. to'rtta yong'oqcha
- B. sersuv rezavor meva
- C. dumaloq danakli meva
- D. mevasi qo'zoqcha

41. Bozulbang o'simligining mahsuloti nimadan iborat?

- A. gul va barg aralashmasidan
- B. gul va qisman ildiz aralashmasidan
- C. barg va qisman ildizpoya aralashmasidan
- D. barg, poya, gul aralashmasidan

42. Bozulbang mahsulotining dorivor preparatlarining ishlatilishi

- A. qon oqishini, burun qonashini, gemoroidal qon oqishini to'xtatish, gemofiliya va vergof kasalligini davolashda
- B. me'da yarasi kasalligini davolashda, siydik haydovchi, qon to'xtatuvchi, balg'am ko'chiruvchi, yurak kasalligini davolashda
- C. tuqqandan keyin va bachadon kasalliklarida qon oqishini to'xtatish uchun, bachadon zaiflashganda tonuslovchi sifatida
- D. og'iz chayqash, miksturalar ta'mini yaxshilash uchun, tish og'rig'ini qoldirish uchun, qon to'xtatuvchi sifatida

43. Bozulbang mahsuloti dori turlari

- A. damlama, nastoyka, qaynatma, quruq ekstrakti (tabletkada), lagoden
- B. damlama, nastoyka, suyuq va quruq ekstrakt, qaynatma, emulsiya
- C. qaynatma, surtma, nastoyka, suyuq va quyuq ekstrakt, poroshok, sharbat
- D. sirop, kukun, damlama, nastoyka, quruq ekstrakt, surtma, emulsiya

44. Gazanda mahsuloti

- A. guli
- B. bargi
- C. poyasi
- D. ildizi

45. Gazanda mahsuloti, o'simligi, oilasining lotincha, o'zbekcha nomlari

- A. folia Urticae/gazanda bargi, Urtica dioica/ikki uyli gazanda, urticaceae/gazandadoshlar
- B. folium Urticae/gazanda bargi, Urtica grandifolia/yirik bargli gazanda, urticaceae/gazandadoshlar
- C. radix Urticae/gazanda ildizi, Urtica vernalis/chetan, urticaceae/gazandadoshlar
- D. folium Stramoni/gazanda bargi, Datura stramonium/oddiy gazanda, tiliaceae/gazandadoshlar

46. Gazanda mahsulotining tasviri

- A. mahsulot tuxumsimon, o'tkir uchli, yirik arrasimon-tishsimon qirrali bandli, to'q yashil rangli hidsiz barglardan iborat
- B. mahsulot elipssimon, tekis qirrali, to'q yashil rangli. Mazasi achchiq, o'ziga xos hidsiz.

- C. mahsulot uzun silindrsimon, shoxlanmagan, usti qo'ng'ir, ichi sariq rangli, hidsiz barglardan tashkil topgan.
- D. mahsulot pishganda qora rangli, sharsimon, quriganda burishgan, achchiq mazasi, hidsiz, bitta danakli ho'l meবাদan iborat

47. Gazanda mahsulotining kimyoviy tarkibi.

- A. *tarkibida vitamin K, C va karotin, ko'p miqdorda xlorofill va boshqa birikmalar bor
- B. tarkibida C vitamini, karotin, achchiq glikozidlar va ko'p miqdorda xlorofill moddasi bor
- C. tarkibida oshlovchi moddalar, gallat va ellag' kislotalar va boshqa moddalar bor
- D. tarkibida antrotsen unumlar, qandalar hamda organik kislotalar kabi moddalar bor

48. "Vitamin" so'zining ma'nosi?

- A. hayot
- B. hayot glikozidi.
- C. hayot amini
- D. hayot tuhfasini

49. Qaysi vitaminlar o'simlik to'qimalarida sintezlanib, hayvon organizmiga o'tgandan so'ng ular o'z vitaminiga aylanadi?

- A. vitaminlar A va D
- B. vitaminlar A va B₁
- C. vitaminlar D va B₃
- D. vitaminlar A va C

50. Qaysi vitamin geksozlarning o'simlik to'qimalarida oksidlanishidan xosil bo'ladi.

- A. vitamin C
- B. vitamin A
- C. vitamin K₁
- D. vitamin B₃

51. Mikroskopiyasida uch xil tuklar: oddiy, ko'p uchli, ayrisimon tuklar ko'rinadigan o'simlik nomi?

- A. jag'-jag'
- B. na'matak
- C. chakanda
- D. gazanda

52. Tirnoqgulning lotincha nomi?

- A. Calendula officinalis
- B. Thalli Laminarial
- C. Rose officinalis
- D. Zea Mayes

53. Calendula officinalisning toping

- A. makkajo'xori
- B. bangidevona

- C. igir
D. timoqgul
- 54. Tirnoqgul qaysi oilaga mansub?**
A. murakkabguldoshlar
B. astradoshlar
C. laminariyalar
D. dukkakdoshlar
- 55. Calendula officinalisning oilasini toping!**
A. *asteraceae
B. lamiaceae
C. rosaceae
D. liliaceae
- 56. Tirnoqgulni dorivor preparatlari?**
A. damlama.nastoyka
B. tabletka,ampula
C. sirop
D. poroshok
- 57. Tirnoqgulni ishlatilishi?**
A. to'rtli yaralar.
B. kuyganda, stomatitda
C. o't haydovchi
D. qon to'xtatuvchi
- 58. Tirnoqgulni kimyoviy tarkibi?**
A. vitaminlar
B. polisaxaridlar
C. terpenoidlar
D. lipidlar
- 59. Tirnoqgulning gullari qanday?**
A. savatchaga to'plangan
B. guli yo'q
C. popuk gulli
D. lansetsimon
- 60. Tirnoqgulning gullari qaysi faslda yig'ib olinadi?**
A. Kuzda
B. yozda
C. bahorda
D. qishda
- 61. Tirnoqgulning gullarini yoz bo'yi necha marta yeg'ish mumkin?**
A. 10-20
B. 15-18
C. 5-10
D. 7-8
- 62. Tirnoqgulni qaysi kasalliklarda ishlatiladi?**
A. qon to'xtatishda

- B. qon bosimda
 - C. me'da,gastritda
 - D. yurak kasalliklarida
- 63. Tirnoqgulning qaysi organida glikozidlar bo'ladi?**
- A. bargi va ildizida*
 - B. poyasida
 - C. gulida
 - D. po'stlog'ida
- 64. Makkajo'xorining lotincha nomi?**
- A. calendula officinalis
 - B. thalli Laminarial
 - C. rose officinalis
 - D. zea mayes
- 65. Zea Mayesni toping!**
- A. timoqgul
 - B. na'matak
 - C. jag'-jag'
 - D. makkajo'xori
- 66. Makkajo'xori qaysi oilaga mansub?**
- A. murakkabguldoshlar
 - B. astradoshlar
 - C. laminariyalar
 - D. boshoqdoshlar
- 67. Zea Mayisning oilasini toping!**
- A. asteraceae
 - B. lamiaceae
 - C. rosaceae
 - D. liliaceae
- 68. Makkajo'xorining dorivor preparatlari?**
- A. suyuq ekstrakt
 - B. tabletka
 - C. sirop
 - D. poroshok
- 69. Makkajo'xorining ishlatilishi?**
- A. to'rli yaralar,
 - B. kuyganda, stomatitda
 - C. o't haydovchi, gepatitda
 - D. qon to'xtatuvchi
- 70. Makkajo'xorining kimyoviy tarkibi?**
- A. vitaminlar
 - B. polisaxaridlar
 - C. terpenoidlar
 - D. lipidlar
- 71. jumrutsimon chakanda oilasini toping!**

- A. asteraceae
 - B. elaeagnaceae
 - C. rosaceae
 - D. liliaceae
- 72. Chakanda qaysi oilaga mansub?**
- A. murakkabguldoshlar
 - B. astradoshlar
 - C. chuchimomadoshlar
 - D. dukkakdoshlar
- 73. Hippophae oilasini toping**
- A. asteraceae
 - B. elaeagnaceae
 - C. rosaceae
 - D. liliaceae
 - E.
- 74. Chakandaning lotincha nomi?**
- A. calendula officinalis
 - B. Hippophae ramnaides
 - B. rose officinalis
 - C. zea Møyes
- 75. Chakandaning dorivor preparatlari?**
- A. nastoyka
 - B. tabletka
 - C. sirop
 - D. chakanda moyi
- 76. Chakandaning ishlatilishi?**
- A. og'riq qoldiruvchi, yarani tez bitiruvchi
 - B. kuyganda, stomatitda
 - C. o't haydovchi
 - D. qon to'xtatuvchi
- 77. Chakandaning kimyoviy tarkibi?**
- A. vitaminlar
 - B. polisaxaridlar
 - C. terpenoidlar
 - D. lipidlar
- 78. Gazanda bargining lotincha nomi?**
- A. Urtica dioica
 - B. Thalli Laminarial
 - C. Rose officinalis
 - D. Folia urticaceae
- 79. Urtica dioicani toping!**
- A. na'matak
 - B. bo'ymadaron
 - C. gazanda

D. chetan

80. Gazanda qaysi oilaga mansub?

A. murakkabguldoshlar

B. Astradoshlar

C. gazandadoshlar

D. dukkakdoshlar

81. Gazandaningning dorivor preparatlari?

A. nastoyka

B. tabletka

C. sirop

D. damlama suyuq ekstrakt

82. Gazandaning ishlatilishi?

A. qon to'xtatishda

B. kuyganda, stomatitda

C. o't haydovchi

D. yurak qon tomir kasalliklarida

83. Chayono'tning kimyoviy tarkibi?

A. polisaxarid

B. alkaloidlar

C. vitaminlar

D. flavanoidlar

84. Urtica dioica oilasini toping!

A. asteraceae

B. urticaceae

C. rosaceae

D. liliaceae

85. Chayon o'tning oilasi?

A. lolaguldoshlar

B. yasnotkadoshlar

C. ayiqtovondoshlar

D. gazandadoshlar

86. Jag'-jag' qaysi oilaga mansub?

A. karamdoshlar

B. Astradoshlar

C. laminariyalar

D. dukkakdoshlar

87. Jag'-jag'ning lotincha nomi?

A. calendula officinalis

B. thalli Laminarial

C. rose officinalis

D. capsella bursa pastoris

88. Capsella bursa pastorisning nomini toping!

A. jag'-jag'

B. makkajo'xori

C. chetan

D. igir

89. capsella bursa pastorisning oilasini toping!

A. brassicaceae

B. asteraceae

C. liliaceae

D. poaceae

90. Jag'-jag'ning dorivor preparatlari?

A. damlama

B. tabletka

C. sirop

D. poroshok

91. Jag'-jag'ning ishlatilishi?

A. to'rtli yaralar,

B. kuyganda, stomatitda

C. o't haydovchi

D. qon to'xtatuvchi

92. jag'-jag'ning kimyoviy tarkibi?

A. vitaminlar, saponinlar

B. polisaxaridlar, flavanoidlar

C. terpenoidlar, alkaloidlar

D. lipidlar

93. Jag'-jag'ning oilasining oilasini toping!

A. karamdoshlar

B. ituzumdoshlar

C. selderdoshlar

D. astradoshlar

94. jag'-jag'ning oilasini toping!

A. brassicaceae

B. lamiaceae

C. rosaceae

D. liliaceae

95. Jag'-jag' o'simligining dorivor preparatlari?

A. surtma

B. damlama suyuq ekstrakt

C. tabletka

D. sirop

96. Jag'-jag'ning mevasi qanday?

A. teskari uchburchak yoki yuraksimon qozoqcha

B. arrasimon

C. mevasi yo'q

D. tukchalar bilan qoplangan

97. Jag'-jag' nech yillik o'simlik?

A. 2 yillik

- B. 6yillik
 - C. 3 yillik
 - D. *1 yillik
98. Jag`jag` o`simligining tayyor maxsuloti qanday aralashmalardan iborat?
- A. poya,barg,gul va xom meva
 - B. gulkosacha,gultoji
 - C. ildiz oldi barglari
 - D. ildiz
99. Jag`-jag` qachon gullaydi?
- A. aprel
 - B. martda
 - C. avgustda
 - D. mayda
100. Bodrezakning lotincha nomi?
- A. Calendula officinalis
 - B. Viburnum opulus
 - C. Rose officinalis
 - D. Zea Mayes
101. bodrezak po`stlog`i va mevasining lotincha nomi nima?
- A. cortex viburni fructus viburni
 - B. Capsella bursa
 - C. rosacae
 - D. liliacae
102. Viburnum opulus qaysi oilaga mansub?
- A. uchqatdoshlar
 - B. boshqadoshlar
 - C. ituzumdoshlar
 - D. dastradoshlar
103. bodrezak qaysi oilaga mansub?
- A. murakkabguldoshlar
 - B. shilvidoshlar
 - C. laminariyalar
 - D. dukkakdoshlar
104. Bodrezakning oilasini toping!
- A. asteracae
 - B. lamiacae
 - C. rosacae
 - D. caprifoliaceae
105. Oddiy bodrezak qaysi oilaga mansub?
- A. murakkabguldoshlar
 - B. shilvidoshlar
 - C. laminariyalar
 - D. dukkakdoshlar
106. Bodrezakni dorivor preparatlari?

- A. nastoyka
- B. tabletka
- C. damlama, yig'ma
- D. poroshok

107. Bodrezakni ishlatilishi?

- A. to'rli yaralar,
- B. kuyganda, stomatitda
- C. o't haydovchi
- D. qon to'xtatuvchi, og'riq qoldiruvchi

108. Bodrezakni kimyoviy tarkibi?

- A. vitaminlar
- B. saponinlar
- C. flavanoidlar
- D. hamma javob to'g'ri

109. Bodrezakni gullari qayerga to'plangan?

- A. soyabonga
- B. to'plangan
- C. guli yo'q
- D. lancetsimon

110.

Bodrezakmaxsulotitarkibidaviburninglikozidiboryo'qliginianiqlashuchunqancha %liishqorqo'shiladi?

- A. 10%
- B. 5%
- C. 20%
- D. 1-2%

111. Bodrezak mevasi tarkibida necha % qand bor?

- A. 32%
- B. 40%
- C. 80%
- D. 50%

112. Oddiy bodrezak qachon gullaydi?

- A. iyun-sentyabr
- B. iyul-Avgust
- C. mart-aprel
- D. may-iyul

113. Oddiy bodrezak qachon pishadi?

- A. avgust-sentyabr
- B. mart-aprel
- C. iyun-iyul
- D. oktyabr

114. Bozulbang gulining lotincha nomi?

- A. calendula officinalis
- B. thalli Laminarial

- C. flores lagochili
 - D. zea Mayes
- 115. Gangituvchi bozulbangni lotincha nomi?**
- A. lagochilus inebrias
 - B. capsella bursa
 - C. rosacae
 - D. liliacae
- 116. Lagochilus inebriasning nomini toping?**
- A. chakanda mevasi
 - B. gangituvchi bozulbang
 - C. jag'-jag'
 - D. timoqgul
- 117. Bozulbang maxsuloti qayerlarda o'sadiganlaridan tayyorlanmadi?**
- A. *yovvoyi holda
 - B. plantatciyalarda
 - C. dalalarda
 - D. o'rmonlarda
- 118. Bozulbang qaysi oylarda gullaydi?**
- A. iyun-sentyabr
 - B. iyul-Avgust
 - C. mart-aprel
 - D. may-iyun
- 119. Bozulbang qaysi oilaga mansub?**
- A. murakkabguldoshlar
 - B. astradoshlar
 - C. yasnotkadoshlar
 - D. D. dukkakdoshla
- 120. Lagochilus inebriasning oilasini toping?**
- A. lamiaceae
 - B. elaeagnaceae
 - C. asteraceae
 - D. apocynaceae
- 121. Bozulbangni dorivor preparatlari?**
- A. nastoyka
 - B. tabletka
 - C. sirop
 - D. Hamma javob to'g'ri
- 122. Bozulbangni ishlatilishi?**
- A. to'rli yaralar,
 - B. kuyganda, stomatitda
 - C. o't haydovchi
 - D. qon to'xtatuvchi, gemofiliya
- 123. Bozulbangnii kimyoviy tarkibi?**
- A. vitaminlar, organik kislotalar

- B. polisaxaridlar
- C. terpenoidlar
- D. lipidlar

124. Flores Lagochili ning oilasini toping!

- A. asteraceae
- B. lamiaceae
- C. lamiaceae
- D. Liliaceae

Test topshiriqlarining javoblari

1-A,2-A,3-A,4-A,5-D,6-A,7-A,8-A,9-A,10-A,11-B,12-A,13-A,14-A,15-A,16-A,17-A,18-A,19-C,20-A,21-A,22-D,23-A,24-A,25-A,26-A,27-A,28-A,29-D,30-C,31-A,32-A,33-A,34-D,35-D,36-A,37-A,38-A,39-B,40-A,41-A,42-A,43-A,44-B,45-A,46-A,47-A,48-C,49-A,50-A,51-A,52-A,53-D,54-B,55-A,56-A,57-B,58-A,59-A,60-B,61-A,62-C,63-C,64-D,65-D,66-D,67-A,68-A,69-C,70-A,71-B,72-C,73-B,74-B,75-D,76-A,77-A,78-D,79-C,80-C,81-D,82-A,83-C,84-B,85-D,86-D,87-D,88-A,89-A,90-A,91-D,92-A,93-A,94-A,95-B,96-A,97-D,98-A,99-A,100-B,101-A,102-A,103-B,104-D,105-B,106-C,107-D,108-D,109-B,110-B,111-A,112-D,113-A,114-C,115-A,116-B,117-A,118-A,119-C,120-A,121-D,122-D,123-A,124-C.

4. TARKIBIDA EFIR MOYLARI VA ACHCHIQ GLIKOZIDLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.

1. Tog'rayhon mahsulotining kimyoviy tarkibi.

- A. efir moyi /timol, karvokrol
- B. triterpenlar
- C. oshlovchi moddalar va timol
- D. efir moyi va alkaloidlar

2. Tog'rayhon preparatlarining ishlatilishi.

- A. balg'am ko'chiruvchi, ter haydovchi, tish og'rig'ida
- B. me'da ichak kasalliklaridan
- C. yurak qon tomir kasalliklar
- D. antiseptik vosita sifatida

3. Tog'rayhon mikroskopiyasidagi asosiy belgilar.

- A. radius bo'ylab joylashgan 8 hujayrali bezlar, boshchali va oddiy tuklar
- B. bezlar, druzlar bir hujayrali tuklar
- C. suv naylari, druzlar va kraxmal
- D. probka, lub tolalar, steroidlar va druzlar

4. Moychechak guli qachon yig'iladi?

- A. savatchadagi tilsimon gullari gorizontal joylashib, o'simlik qiyg'os gullaganda
- B. may oylarida
- C. gullar guncha davrida
- D. savatchadagi tilsimon gullari pastga yo'nalganda

5. Tarkibida efir moyi saqlaydigan mahsulotlar qanday haroratda quritiladi?

- A. 30-35°da

- B. 5-20°Cda
- C. 50-60°Cda
- D. 100-60 °Cda

6. Efir moylarining fizik konstantalari.

- A. Yorug`likni sindirish koeffitsienti, qutblangan nur tekisligini og`dirish burchagi, zichligi, eruvchanligi
- B. zichligi, refraksiya, yorug`likni sindirish koeffitsienti
- C. qutblangan nur tekisligini og`dirish, zichligi, qotishi, fraksion haydash
- D. qotish va eruvchanliga, yorug`likni sindirish koeffitsienti, qutblangan nur tekisligini og`dirish burchagi

7. Efir moylarining kimyoviy konstantalari.

- A. kislota, efir va sovunlanish sonlari, asetatlangandan keyingi efir soni
- B. eruvchanliga, fenol va aldegidlar miqdori
- C. sovunlanish va efir sonlari
- D. sof spirtlar miqdori, efir va kislota sonlari, qaynash temperaturasi

8. Efir moyi ishlab chiqaruvchi bezlar qaysi organlarga kiradi?

- A. ekzogen organlarga
- B. endogen organlarga
- C. oraliq organlarga
- D. mezofill organlarga

9. Yasnotkadoshlar oilasiga mansub o`simlik barglaridagi og`izchalarni joylashishi.

- A. og`izchalar 2 ta epidermis hujayrasi bilan o`ralgan
- B. og`izchalar 3 ta epidermis hujayrasi bilan o`ralgan, bittasi qolgan ikkitasiga nisbatan ancha kichik
- C. og`izchalar 4 ta epidermis hujayrasi bilan o`ralgan
- D. epidermis hujayralari og`izcha atrofida rozetka hosil qiladi

10. Qaragay o`simligining oilasi.

- A. qaragaydoshlar
- B. dukkakdoshlar
- C. yasnotkadoshlar
- D. karamguldoshlar

11. Oddiy qaragay mahsulotining tashqi ko`rinishi.

- A. spiralsimon zich joylashgan, bir/biriga yopishgan lansetsimon, o`tkir uchli tangachalar bilan qoplangan, qo`ngir rangli, xushbo`y smola hidli, konussimon, qo`shaloq kurtaklar.
- B. qattiq yashil rangli, o`tkir uchli, yarim silindirsimon nina barglar
- C. yirik, bandli, tuxumsimon, o`tkir uchli, tohsimon qirrali barglar.
- D. konussimon, yakka holdagi, sariqrangli tangachalar bilan qoplangan, xushbo`y hidli kurtaklardan tashkil topgan.

12. Oddiy qaragay mahsulotining kimyoviy tarkibi.

- A. efir moyi, vitamin C, karotin, smola. Efir moyi tarkibida pinenlar, limonen, bornilatsetat, kadenin bo`ladi.
- B. pinenlar, limonen, bornilatsetat, kadenin va boshqa terpenlar

- C. efir moyi, vitamin C, oshlovchi moddalar
- D. smola, alkaloidlar, saponinlar, karotin, shilliq moddalar.

13. Oddiy qaragayning tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari.

A. damlamasi balg'am ko'chiruvchi, siydik xaydovchi va dezinfeksiyalovchi dori sifatida.

B. damlamasi me'daichak kasalliklarida.

C. damlamasi tomoq ogriganda va o't xaydovchi sifatida

D. qaynatmasi va suyuq ekstrakta surgu dori sifatida.

14. Achchiq ermon maxsulotining tashqi ko'rinishi.

A. sertux poya bo'lakchalari, 23 marta patsimon ajralgan yoki 3 bo'lakli sertuk barglar, savatchaga to'plangan sariq gullar aralashmasi.

B. tuxumsimon, lansetsimon, cherepitsasimon joylashgan o'rama barglar, ichida bir nechta naychasimon gullari bo'lgan ochilmagan savatchalar.

C. yirik tuxumsimon, tekis qirrali o'tkir uchli, sertuk bandli barglar.

D. uzun, tik xolidagi, silindrsimon, kam shoxlagan, ustki tomoni qung'ir rangli, ichi sarg'ish tusli, sertolali ildizlar.

15. Achchiq ermon maxsulotining mikroskopik tuzilishi.

A. ikki uchli T xarfini eslatuvchi tuklar, ustidan 8 raqamini eslatuvchi, 2 qator ko'p qavatli 812 xujayrali efir moyli bezlar.

B. ko'p xujayrali, sugalli tuklar oval yoki sharsimon, 8 xujayrali efir moyli bezlar.

C. yirik suv naylari bo'lakchalari, tolalar, ovalsimon kraxmal donachalari va druzlar.

D. yirik suv naylari bo'lakchalari, so'galli oddiy tuklar va ko'p xujayrali boshchali tuklar.

16. Achchiq ermon maxsulotining kimyoviy tarkibi.

A. efir moyi, achchiq, glikozidlar, xamazulen, laktonlar, oshlovchi moddalar bor.

B. laktonlar, karotin, flavonoidlar, vitamin C, oshlovchi moddalar bor.

C. laktonlar, vitamin C, antratsen unumlari, oshlovchi va boshqa moddalar bor.

D. alkaloidlar, smolalar, flavonoidlar, karotin va boshqa moddalar.

17. Achchiq ermon o'simligining tibbiyotda ishlatilishi.

A. damlamasi, quyuq, ekstrakti va yigmalar tarkibida ishtaha ochuvchi ovqat hazm bo'lishini yaxshilovchi va o't haydovchi dori sifatida.

B. jigar kasalliklarida o't haydovchi vosita sifatida damlamasi ishlatiladi.

C. ishtaha ochuvchi vosita sifatida damlamasi, quyuq ekstrakti ishlatiladi.

D. damlamasi va yigmalar tarkibida me'da ichak kasalliklarida ishlatiladi.

18. Dorivor mavrak o'simligining oilasi.

A. yasnotkadoshlar

B. dukkakdoshlar

C. ra'noguldoshlar

D. ko'knoriguldoshlar

19. Dorivor mavrak o'simligining kimyoviy tarkibi.

A. efir moyi

B. alkaloidlar

C. polisaxaridlar

D. vitaminlar

20. Dorivor mavrak o'simligining tibbiyotda ishlatilishi.

A. og'iz shilliqpardalari yalliglanishida tomoq, chayish uchun.

B. qon to'xtatuvchi

C. tinchlantiruvchi

D. shamollash kasalliklarida

21. Moychechak guli qachon yig'iladi?

A. tilsimon gullari gorizontol xolatga o'tgan vaqtda

B. savatchadaga tilsimon gullari yuqoriga qaragan davrda

C. tilsimon gullari pastga qarab yo'nalganda

D. naychasimon gullarida meva xosil bo'la boshlaganda

22. Valeriana ildizi qanday quritiladi?

A. salqin, xavo kirib turuvchi joyda, sushilkalarda 35 C da sekin

B. sushilkalarda 55-60°C da

C. quyosh nurida, tezlikda

D. sushilkalarda 15-20° C da

23. Efir moyli maxsulotlar qanday xaroratda quritiladi?

A. xarorat 30-35°da

B. xarorat 5-20° Cda

C. xarorat 50-60°Cda

D. xarorat 100-60 °Cda

24. Kashnich o'simligining oilasi.

A. selderdoshlar

B. yasnotkadoshlar

C. dukkakdoshlar

D. astraguddoshlar

25. Kashnich maxsulotining kimyoviy tarkibi.

A. efir moyi

B. vitaminlar

C. shilliq moddalar

D. flavonoidlar

26. Kashnich maxsulotining tibbiyotda ishlatilishi

A. ovqat xazm qilishini yaxshilaydigan, o't xaydovchi, antiseptik, ogriq qoldiruvchi

B. ovqat xazm qilishi, o't xaydovchi antiseptik, buyrak toshlarini tushiruvchi, gipertoniyada

C. faqat ovqat xazm qilishni yaxshilaydigan dori sifatida ishlatiladi

D. akusherginekologik amalyotida

27. Efir moyi tarkibidagi aldegid va ketonlarni miqdorini aniqlash.

A. ularning karbonil gruppaning gidrosulfitlar bilan suvda eriydigan birikmalar xosil qilish reaksiyasiga asoslangan.

B. ularning suvda eriydigan birikma fenolyatlar xosil qilish reaksiyasiga asoslangan.

C. gidrolizlanish reaksiyasiga asoslangan.

D. ularni atsetatlashdan so'nggi efir soni bilan aniqlanadi.

28. Efir moylari tarkibidagi fenollar miqdorini aniqlash.
A. ularning suvda eriydigan birikmafenolyatlar xosil qilish reaksiyasiga asoslangan.
B. gidrosulfatlar bilan birikib suvda eriydigan birikma xosil qilish reaksiyasiga asoslangan.

C. kislota soni bilan aniqlanadi.

D. efir soni bilan aniqlanadi.

29. Efir moylari deb qanday moddalarga aytiladi?

A. o'simliklardan suv bug'i yordamida xaydab olinadigan, maxsus xid va mazasi bor uchuvchan organik birikmalar aralashmasiga aytiladi.

B. uchuvchan terpenoidlarga

C. o'ziga xos xidga ega bo'lgan, suv bilan xaydalgan moddalar aralashmasiga

D. ular maxsus terpeoidlar bo'lib, maxsus xidga va mazaga ega.

30. Efirmoylari tarkibida qanday moddalar bo'ladi?

A. spirt, aldegid, keton, kislota, fenol, siklik, atsiklik, aromatik terpenlar.

B. kislota, aldegid, kislородli va kislородsiz birikmalar, oqsillar.

C. izopren xosilalari bo'lgan moddalar va aminlar

D. terpenoid birikmalar va alkaloidlar

31. Efir moylarining qaynash xarorati qanday?

A. qaynash xarorati ma'lum emas

B. qaynash xarorati 90 °C

C. qaynash xarorati 70°C

D. qaynash xarorati 100° C

32. Efir moyi tarkibidagi aldegidlarni aniqlashda qanday kolbadan foydalaniladi?

A. Kassiy kolbasidan

B. o'lchovli kolba

C. Shimme kolbasidan

D. tagi yassi kolbadan

33. Efir moyi tarkibidagi fenollarni aniqlashda qanday kolbadan foydalaniladi?

A. Kassiy kolbasidan

B. o'lchovli kolba

C. Shimme kolbasidan

D. tagi yassi kolbadan

34. Efir moyi tarkibidagi suvni qanday aniqlanadi?

A. efir moyini benzolni suv bilan tuyintirilgan eritmasi bilan chayqatganda loyqa xosil bo'lmasligi kerak.

B. efir moyini xaydab qoldiqni tekshiriladi

C. efir moyini benzol bilan chayqatganda cho'kma xosil bo'lmasligi kerak

D. efir moyiga spirt solganda loyqa bo'lmasligi kerak.

35. Efir moyi tarkibidagi yog'ni qanday aniqlanadi?

A. efir moyi KHSO₄ solib qizdirilganda akrain xidi bo'lsa

B. efir moyini benzol bilan chayqatganda cho'kma xosil bo'lmasligi kerak

- C. efir moyiga flyuroglyusin solinganda qizaradi
 D. efir moyiga sulfat kislota solinganda qorayadi
- 36. Efir moylari tarkibidaga etil spirta qanday aniqlanadi?**
- A. efir moyini probirkaga solib ustiga paxtaga fuksin quyib qizdirganda paxta qizaradi.
 B. efir moyiga suv solib chayqatilsa cho'kma xosil bo'ladi
 C. efir moyiga ishqor solganda sariq rang xosil bo'ladi.
 D. efir moyini qog'ozga tomizilib qizdirilsa dog' bo'ladi.
- 37. Efir moylari tarkibida etil spirti qanday paydo bo'ladi?**
- A. falsifikatsiya maqsadida qo'shiladi
 B. efir moyi tarkibida bo'ladi.
 C. efir moyini olishda o'simlik tarkibidagi spirt bo'lishi mumkin
 D. efir moyining buzulishi natijasida xosil bo'lishi mumkin
- 38. Moychechak efir moyining rangi ko'k bo'lishi sababi?**
- A. xamazulen borligi tufayli
 B. buzilishi natijasida
 C. aralashmalar borligi tufayli
 D. pigmentlar borligi tufayli
- 39. Efir moylarini rangi nimaga bog'liq?**
- A. kimyoviy tarkibiga
 B. olish usuliga
 C. efir moyi olinadigan o'simlik organlariga
 D. efir moylarni olinadigan o'simliklarni turiga
- 40. Efir moylarini suv bug'i bilan xaydaliganda 100C xaroratdan past xaroratda xaydalishini sababi?**
- A. suv bilan efir moyi aralashmaydigan suyuqlik bo'lib, Dalton qonuniga bo'ysunishi sababli
 B. suvni qaynash xarorati efir moyidan past bo'lgani uchun.
 C. suv bilan efir aralashmasligi uchun
 D. efir moyini suvdan engil bo'lgani uchun
- 41. Efir moylari sovutilganda kristallanib qolgan qisminomi?**
- A. steorepten
 B. olimetrin
 C. eleoptan
 D. oleoptan
- 42. Efir moylarini sovutilganda kristallga tushmay suyuq xolda qoladigan qismini nomi.**
- A. eleopten
 B. steoropten
 C. oleopten
 D. karvakrol
- 43. Yasnotkaguldoshlar oilasiga mansub o'simliklarni asosiy morfologik belgilari qanday?**

- A. poyasi 4 qirrali, poya va barglari qarama/qarshi joylashgan, gullari boshqda, to'pgulni xosil qiladi, ikki labli, mevasi 4 tali yong'oqcha.
- B. poyasi qarama/qarshi shoxlangan, ko'p qirrali bargi oddiy, gullari boshqda, mevasi yong'oqcha
- C. poyasi uch qirrali, ayrisimon shoxlangan, gullari shingil, 5 bo'lakli, mevasi ko'sak.
- D. barglari bo'lakli, gullari soyabonga to'plangan, 5 bo'lakli, mevasi pista.

44. Yasnotkadoshlar oilasiga mansub o'simliklarni asosiy anatomik belgilari qanday?

- A. ustitsa atrofida 2 ta epidermis xujayrasi bo'ladi, yumaloq 8 xujayrali bezlar, oddiy va boshchali tuklar
- B. oddiy va boshchali tuklar bo'ladi, 8 xujayrali bezlar oval shaklida.
- C. oddiy tuklar atrofida epidermis xujayrasi radius bo'ylab joylashgan. Oksalat kalsiy kristallari rafid xolida
- D. ustitsa atrofida 3 ta epidermis xujayrasi joylashgan, oddiy tuklar 3/5 xujayrali.

45. Astradoshlar oilasiga mansub o'simliklarni asosiy morfologik belgilari qanday?

- A. gullari savatchaga to'plangan bo'lib, tilsimon va naychasimon gullardan iborat, mevasi pista
- B. barglari toq patli murakkab, gullari savatchaga to'plangan, mevasi qo'zoq
- C. barglari oddiy, gullari shingilga to'plangan, 5 bo'lakli, mevasi qo'zoq
- D. poyasi ayrisimon shoxlangan, gullari yakka/yakka 5 bo'lakli, mevasi bargcha

46. Astradoshlar oilasiga mansub o'simliklarni asosiy anatomik belgilari qanday?

- A. epidermis xujayrasi egri/bugri devorli, oddiy tuklar va 8 xujayrali bezlar oval shaklli bo'lib, 2 qator 4 qavatli
- B. epidermis xujayrali to'g'ri devorli, boshchali tuklar va druzlar
- C. 8 xujayrali bezlar, rafidlar va ko'p xujayrali tuklar
- D. oddiy tuklar epidermis xujayralari bilan radius bo'ylab o'ralgan boshchali tuklar va bezlar bo'ladi

47. Efir moyi saqlovchi maxsulotlarni saqlash.

- A. shisha idishda to'la xolda, salqin va qorong'i 10C xaroratda.
- B. salqin yaxshi ventilyasiyali xonalarida 10 C xaroratda.
- C. shisha idishda yorug'da, nam xonada.
- D. yorug' xonalarda 20 C xaroratda.

48. Igir o'simligi oilasi.

- A. kuchaladoshar
- B. seldrdoshlar
- C. kendirdoshlar
- D. ra'noguldoshlar

49. Igir o'simligi maxsuloti.

- A. ildizpoyasi
- B. ildiz
- C. mevasi

- D. bargi
- 50. Igir o'simligi maxsulotini kimyoviy tarkibi.**
- A. efir moyi, achchiq glikozid akorin
 - B. smolalar, alkaloidlar
 - C. achchiq moddalar
 - D. efir moyi, arbutin
- 51. Igir preparatlarining ishlatilishi,**
- A. ishtaha ochuvchi, o't xaydovchi
 - B. surgi
 - C. burishtiruvchi
 - D. buyrak kasalligida
- 52. Arpabodiyon oilasi.**
- A. seldrdoshlar
 - B. dukkakdoshlar
 - C. piyozguldoshlar
 - D. labguldoshlar
- 53. Arpabodiyon maxsuloti**
- A. mevasi va efir moyi
 - B. guli va mevasi
 - C. yer ustki qismi
 - D. urug'i
- 54. Arpabodiyon maxsulotining kimyoviy tarkibi.**
- A. efir moyi, yog'lar, anetol
 - B. smola va efir moyi
 - C. efir moyi va flavonoidlar
 - D. alkaloidlar, anetol
- 55. Efir moylarining olinish usullari.**
- A. suv bug'i yordamida, presslash, ekstraksiya, matseratsiya, anfleraj
 - B. organik erituvchi yordamida ajratish
 - C. sorbentli kolonka yordamida
 - D. fermentlar yordamida
- 56. Efir moylarining maxsulotdan miqdorini aniqlash.**
- A. maxsulotdan suv bug'i yordamida Ginzberg asbobchasi yordamida ajratiladi.
 - B. ishqorlar bilan fenolyatlar xosil qilib so'ngra FEK da o'lchanadi.
 - C. og'ir metall tuzi bilan cho'ktirilib, cho'kmani tortib aniqlanadi.
 - D. gidrosulfit yordamida ajratib olinadi.
- 57. Efir moylarini miqdorini aniqlashda qanday asboblarda foydalaniladi?**
- A. Ginzberg asbobchasi
 - B. Kassiy kolbasi
 - C. Sokslet apparati
 - D. Shimmel kolbasi\
- 58. Efir moylarining rangi va tiniqligi qanday aniqlanadi?**
- A. diametri 2/3 sm bo'lgan rangsiz tiniq, shisha silindrga 10 ml moy solib o'tuvchi nurda standart efir moyi bilan solishtiriladi

B. maxsus asbobida aniqlanadi.

C. diametri 10 sm bo'lgan silindrga 1 ml solib, qaytaruvchi nurda standart efir moyi bilan solishtirib aniqlanadi.

D. 2 ta bir xil shisha idishga 1 xil xajmda xar xil efir moylaridan solib, o'tuvchi nurda bir/biri solishtirib ko'riladi.

59. Efir moylarining xidi qanday aniqlanadi ?

A. uzunligi 12 sm kengligi 5sm filtr qog'ozing biriga tekshiriluvchi ikkinchisiga standart efir moyidan tomiziladi. So'ngra ikkalasining xidi 1 soat davomida xar 15 minutda solishtiriladi.

B. filtr qog'ozga yonma/yon tekshiriluchi va standart efir moylari tomiziladi xar bir soatda solishtirilib aniqlanadi.

C. maxsus asboblarda aniqlanadi.

D. efir moyi spirtida eritilib so'ngra aniqlanadi

60. Efir moylarining mazasini aniqlash nimaga bog'liq?

A. efir moyi filtr qog'ozra tomizilib, til tekizib ko'riladi, standart moy bilan solishtiriladi yoki efir moyi qand poroshogi bilan aralashtirib, til bilan tatib ko'riladi.

B. maxsus apparaturalarda aniqlanadi

C. maxsus moddalarga tomizilib, kalamushlarga berib aniqlanadi

D. efir moyi spirtida eritilib, ichib ko'riladi va standart moy bilan solishtiriladi.

61. Matseratsiya nima?

A. efir moylarini yog'larda erish xossasi

B. efir moylarini qo'shimcha aralashmalarni tozalash usuli

C. efir moylarini olish usuli bo'lib, efir moylarining qattiq moylarga yutilishi

D. efir moylarining miqdorini aniqlash usuli bo'lib, suv bilan ajratib olinishi

62. Anfleraj nima?

A. efir moylarining qattik, moylarga yutilishi

B. efir moylarining yog'larda erish xususiyati

C. efir moylarini qo'shimcha aralashmalardan tozalash usuli.

D. efir moylarini o'simliklaridan past temperaturada engil uchuvchan organik erituvchilar yordamida ajratib olinishi.

63. Efir moylarini ekstraksiya bilan olish nimaga asoslangan?

A. organik erituvchilarda yaxshi erishga asoslangan

B. yog'larda erish xossasiga asoslangan

C. organik erituvchilarda erimaslik xossalariga asoslangan

D. suv bilan aralashmaslik xossasiga asoslangan

64. Xushbo'y aromatik suvlar qanday olinadi?

A. efir moylarini suv bilan chayqatilganda, ular erimaydi, xidi va mazasi suvga o'tadi.

B. efir moyi va suv aralashmasi qaynatib olinadi.

C. efir moyi organik erituvchilarda eritilib, keyin suvga qo'shiladi.

D. efir moyi spirtida eritilib, keyin suvga qo'shiladi.

65. Efir moylari tarkibida qanday yot aralashmalari bo'lishi mumkin?

A. spirt, yog'lar, suv, mineral moylar

B. organik erituvchilar, tuzlar, kislotalar

- C. aldegid va ketonlar, spirt, fenollar
- D. efirlar, yodli birikmalar, kislotalar

66. Efir moylarining fizik va kimyoviy konstantalarining ahamiyati?

- A. efir moylarini identifikatsiya qilib, sifatini va tozaligini aniqlab beradi
- B. fizikaviy va kimyoviy xossalarni aniqlab beradi
- C. efir moylarini klassifikatsiya qilishda ahamiyatga ega
- D. efir moylarining miqdorini aniqlab beradi

67. Dorivor mavrak oilasi.

- A. yasnotkadoshlar
- B. astradoshlar
- C. ra'noguldoshlar
- D. soyabondoshlar

68. Dorivor mavrak mahsuloti.

- A. bargi
- B. yer ustki qismi
- C. guli
- D. mevasi

69. Dorivor mavrak poyasining tasviri.

- A. poyasi ko'p sonli, shoxlangan, serbarg, 4 qirrali, pastki qismi yog'ochlangan
- B. ko'p sonli, silindrsimon, ko'p chiziqli, shoxlangan, sertuk yog'ochlangan
- C. shoxlanmagan, silindrsimon, ichi kovak
- D. yog'ochlangan, tikanli, silindrsimon, tuksiz

70. Dorivor mavrak barglarining tuzilishi.

- A. uzun bandli, keng, lansetsimon, uchi to'mtoq qirrali to'mtoq tishli
- B. uzun bandli, tuxumsimon, o'tkir uchliarrasimon qirrali, tukli, tuklari achituvchi xususiyatga ega
- C. uzun bandli, keng tuxumsimon, tekis qirrali, tuksiz, besh oltiga yoysimon asosiy tomirli
- D. bandsiz, o'tkir uchli, qalin, tekis qirrali, lansetsimon, kul rang yashil, sertuk, o'roqqa o'xshab qayrilgan

71. Dorivor mavrak barglarining poyada joylanishi?

- A. qarama-qarshi
- B. to'p-to'p
- C. ketma-ket
- D. juft-juft

72. Dorivor mavrak o'simligi gullarini tuzilishi?

- A. qiyshiq 2 labli, labguldoshlarga xos
- B. qiyshiq dukkakdoshlarga xos (qayiqcha, eshkakcha, elkan)
- C. gulqo'rg'oni oddiy, gultojisi 6 bo'lakli
- D. tojibarglari 4, kosachabargi 2

73. Dorivor mavrak mevasi.

- A. 4ta yong'oqcha
- B. pista
- C. qo'shaloq doncha

D. soxta meva

74. Dorivor mavrak preparatlarining ishlatilishi.

- A. burishtiruvchi, dezinfeksiyalovchi va yalliglanishga qarshi
- B. nerv sistemasi kasalliklarida tinchlantiruvchi vosita
- C. jigar o't pufagi kasalliklarida o't xaydovchi
- D. siydik xaydovchi, dezinfeksiyalovchi

75. Evkalipt o'simligi oilasi.

- A. mirtadoshlar
- B. yasnotkadoshlar
- C. evkaliptdoshlar
- D. dukkadoshlar

76. Evkalipt o'simligi mahsuloti.

- A. bargi va moyi
- B. guli va moyi
- C. bargi va guli
- D. guli

77. Evkalipt qanday o'simlik.

- A. doim yashil daraxt
- B. doim yashil o't o'simlik
- C. liana
- D. buta

78. Evkalipt mahsuloti va efir moyining ishlatilishi.

- A. antiseptik, yo'talga qarshi
- B. og'riq/qoldiruvchi, ishtaxa ochuvchi
- C. tinchlantiruvchi, yurak kasalliklarida
- D. surgi dori sifatida

79. Efir moylarini qutblangan nur tekisligini og'dirish burchagi nimaga bog'liq

- A. efir moylarini tarkibidagi assimetrik uglerod atomiga bog'liq
- B. kimyoviy moddalari tuzilishiga
- C. optik aktiv moddalariga
- D. efir moylarini sifatiga, tozaligiga

80. Valepotriatlar qanday birikmalar va qaysi mahsulotlarda uchraydi ?

- A. iridoidlarni murakkab efirlari, valeriana ildizpoyasi bilan ildizida uchraydi
- B. flavonoidlar, valeriana mahsulotlarida uchraydi
- C. alkaloidlar, termopsis urug'ida uchraydi
- D. vitamin, smorodina mevasida uchraydi

81. Evkalipt daraxtini o'stirishni tabiatdagi ahamiyati ?

- A. botqoqliklarni quritadi
- B. xavoni tozalaydi
- C. zararli xashoratlarni yo'qotadi
- D. ahamiyati yoq

82. Oddiy archa qubbasida nechta urug' bo'ladi?

- A. qubbada 3 ta urug' bo'ladi

B. qubbada 2 ta urug' bo'ladi

C. qubbada 4ta urug' bo'ladi

D. qubbada 6 ta urug' bo'ladi

83. Efir moylarining solishtirma og'irligi nimaga bog'liq?

A. tarkibidagi kimyoviy birikmalar tabiatiga

B. spirtlar miqdoriga

C. aldegidlar miqdoriga

D. kislotalar miqdoriga

84. Qaysi o'simlik mahsuloti sineol saqlaydi?

A. mavrak va evkalipt barglarida

B. qalampir yalpiz bargida, evkalipt bargida

C. kashnich va evkalipt barglarida

D. moychechak va evkalipt bargida

85. Efir moyini tarkibidagi erkin spirtlar miqdori qanday usulda aniqlanadi?

A. efir moyini atsetatlangandan so'ngi efir sonini aniqlash

B. efir moyini sovitish va og'irlik usulida

C. efir moyini fraksion xaydash usulida

D. efir sonini aniqlash bo'yicha

86. Anetol saqlaydigan o'simlikni ko'rsating.

A. arpobodiyon

B. qalampir yalpiz

C. dorixona ukropi

D. tog'jambil

87. Efir moyi tarkibida timol saqlaydigan o'simlikni ko'rsating.

A. oddiy tog'jambul, sudralib o'suvchi tog'jambil, tog' rayxon

B. marmarak, tog'jambil, sudralib o'suvchi tog'jambil

C. qalampir yalpiz, tog'rayxon

D. moychechak, marmarak, kashnich

88. Qaysi efir moyi saqlaydigan o'simlik maxsulotlari yo'talga qarshi ishlatiladi?

A. arpabodiyon mevasi, andiz ildizi, tog'jambil yer ustki qismi, tog' rayxon yer ustki qismi.

B. andiz ildizi, moychechak guli, yalpiz bargi

C. tog'jambil er ustki qismi, marmarak bargi, achchiq shuvoq yer ustki qismi

D. archa qubbasi, tog' rayxonni yer ustki qismi, andiz ildizi

89. Qalampir yalpiz o'simligining oilasi.

A. yasnotkadoshlar-Lamiaceae

B. selderdoshlar-Ariasea

C. mirtadoshlar-Myrtaceae

D. astradoshlar-Asteraceae

90. Qalampir yalpiz o'simligining ishlatilishi.

A. ko'ngil aynashini, qusish, og'riq qoldiruvchi

B. ko'krak qafasini kengaytiruvchi, oshqozon yara kasalligida

C. migren kasaligida, bachadon muskullarini bo'shashtiruvchi

D. qon ketishiga qarshi, mikstura ta'mini yaxshilovchi

91. Qalamrir yalpiz mahsulotining dori turlari.

A. damlama, nastoyka

B. aerozol, damlama

C. suspenziya, kukun

D. aerozol, kukun

92. Mavrak mahsulotining lotincha nomi.

A. folia Salviae

B. flores et oleum Salviae

C. frustus Salviae

D. flores Salviae

93. Evkalipt mahsulotining kimyoviy tarkibi.

A. efir moyi, oshlovchi va boshqa moddalar. Moy tarkibida sineol boladi.

B. efir moyi, achchiq glikozidlar.

C. efir moylari, flavonoid, oshlovchi moddalar

D. efir moylari, oshlovchi moddalar, vitaminlar.

94. Evkalipt mahsulotining ishlatilishi .

A. antiseptik, yiringli kasalliklarda, gijja xaydovchi

B. gijja xaydovchi va ich yumshatuvchi

C. bronxit, gripp, ich terlama

D. bod, kizilcha, chechak kasalliklarida

95. Kashnich o'simligi dorivor mahsulotining o'zbekcha va lotincha nomi

A. kashnich mevasi va moyi/Fructus et oleum coriandri

B. kashnich bargi va moyi/Folia et oleum coriandri

C. kashnich mevasi/Fructus coriandri

D. kashnich mevasi va kurtagi/Fructus et baccae coriandri

96. Oddiy bo'yardon dorivor mahsulotining kimyoviy tarkibi

A. efir moyi , vitaminlar K,C, alkaloydlar, efir moyi tarkibida xamazulen, toyon, kamfora

B. efir moyi, glyukozidlar vitamin K,C,B, xolin

C. efir moyi glyukozidlar, alkaloidlar, vitamin K.

D. efir moyi, vitamin K, PP, alkaloidlar terpenoidlar.

97. Achchik shuvoq o'simligining ishlatilishi

A. ishtaha ochadigan va hazm qilishni yaxshilaydi, qon to'xtatadi.

B. gijja va ich yumshatuvchi

C. antiseptik vosita, bod kasalligida

D. bachadon muskullarini bo'shashtiruvchi

98. Valeryana o'simligini preparatlarini ishlatilishi

A. nerv sistemasini tinchlantiruvchi, yurak faoliyatini yaxshilovchi

B. nerv sistema qo'zg'aluvchanligini pasaytiruvchi

C. yurak shumini yengillashtiruvchi

D. nerv sistemasini muvozanatlashtiruvchi

99. Valeryana o'simligining dori turlari

A. damlama, qaynatma, nastoyka , quruq ekstrakt, validol, kardioval

- B. damlama, nastoyka , suyuq ekstrakt
- C. qaynatma, nastoyka
- D. qaynatma, yig'ma/choylar, damlama

100. Igir dorivor o'simligining preparatlarini ishlatilishi .

- A. ishtaxa ochuvchi, ovqat xazm qilishini yaxshilovchi, buyrak, jigar va o't pufagi kasalliklarida
- B. ich ketishga qarshi, yumshatuvchi
- C. qon ketishini to'xtatuvchi, ovqat xazm qilishini yaxshilovchi
- D. yiringli yaralarni davolashda, oshhozon/ichak kasalliklarida

101. Dorixona ukropi maxsulotini tashqi ko'rinishi.

- A. maxsulot och yashil rangdagi qo'shaloq pistadan iborat . Uzunligi 8/10 mm eng 4mm bo'lib osonlik bilan 2 ga bo'linadi. Xar qaysi yarimta pistada 5 tadan qovurg'alar bor.
- B. qo'shaloq pista ikki uchi taraygan, och yashil, ikkiga oson bo'linadi . 6 ta qovurg'alar bo'lib, 2 tasi tashqi tomonda.
- C. maxsulot qo'ng'ir/sariq rangli doncha, bir uchi toraygan, 5 ta qovurg'a bo'lib, efir moyi saqlaydi.
- D. maxsulot donchadan iborat bo'lib ikki uchi toraygan , qiyin bir/biridan ajraladi. Efir moylari yo'llari qovurg'alarda joylashgan bo'lib, ularni soni 6ta.

102. Kashnich dorivor o'simligini maxsulotining tuzilishi

- A. qo'shaloq doncha
- B. pista
- C. yer ustki qismi
- D. mevalari

103. Qalampir yalpizdan olinadigan efir moyining asosiy qismini nima tashkil etadi?

- A. mentol
- B. meneol
- C. geraniol
- D. limonen

104. Qalampir yalpiz o'simligini bargida qanday tuklar uchraydi?

- A. oddiy va boshchali tuklar
- B. achituvchi
- C. retiortasimon
- D. murakkab

105. Zangori evkaliptning bargi qanday tuzilgan?

- A. o'tkir uchli qalin lansetsimon
- B. cho'ziq tuxumsimon, tishsimon qirrali
- C. o'tkir uchli, yosh barglari bandsiz
- D. to'mtoq, kulrang yashil, lansetsimon barg

106. Moychechak dorivor mahsulotdan olinadigan efir moyining tashqi ko'rinishi qanday bo'ladi.

- A. to'q ko'k rangli, tarkibida xamozulen bo'ladi
- B. och yashil rangli, tarkibida menorik bo'ladi

C. sariq rangli, tarkibida hamozulen bo'ladi
D. rangsiz tarkibda mentol saqlaydi

107. Andiz mahsuloti nimadan iborat.

- A. ildizi va ildizipoyadan iborat
- B. barglardan iborat
- C. ildizi va poyasidan iborat
- D. gullardan iborat

108. Oddiy tog'jambul mahsulotining lotincha nomi.

- A. herba Thymi
- B. folia Thymi
- C. flores Thymi
- D. fructus et oleum Thymi

109. Tog'jambul o'simligidan olingan preparatlar nima uchun ishlatiladi.

- A. dezinfeksiyalovchi, antiseptik
- B. ich yumshatuvchi
- C. o't haydovchi
- D. dori moddalarini ta'mini yaxshilovchi

110. Migren qalamchalari qaysi o'simliklardan tayyorlanadi.

- A. qalampir yalpizdan
- B. ukrop
- C. tog'jambuldan
- D. evkaliptdan

111. Qaysi o'simlikning dorivor preparatlari el haydovchi va meteorizm kasaligida ishlatiladi.

- A. dorixona ukropi
- B. qalampir yalpiz
- C. tog'janbul
- D. evkalipt

112. Tog'rayhon o'simligidan olinadigan timol nimada ishlatiladi.

- A. tish og'rishda
- B. balg'am ko'chiruvchi modda sifatida
- C. bosh og'riqda
- D. tinchlantiruvchi

113. Efir moyi tarkibida fenollarni aniqlash nimaga asoslangan.

- A. fenolyatlar hosil bo'lishiga
- B. eruvchanligiga
- C. zichligiga
- D. qaynash haroratiga

114. Tog'rayhon gulining tuzulishi.

- A. gullari mayda bo'lib, qalqonsimon to'pgulini tashkil qiladi
- B. gullari mayda binafsha/qizil rangda bo'lib, shoxlarini yuqorisida savatcha gul to'plamini hosil qiladi
- C. gullari mayda, binafsha/qizil rangda, ular shingilsimon to'pgulini tashkil qiladi
- D. gullari mayda sariq, murakab soyabonga to'plangan

115. Bo'yimadoron o'simligining mevasi va to'pguli qanday?

- A. pista, qalqonsimon to'pgul
- B. doncha, savatchasimon to'pgul
- C. qo'zoqcha, soyabon
- D. yong'oqcha, qalqonsimon to'pgul

116. Archa qubbasi n efir moyi tarkibida qanday moddalar uchraydi?

- A. pinen, kamfen, sabinen, fenandren, kamfora
- B. saponinlar, minonen, mentol, sabinen
- C. pinen, kamfen, sabinen, menton
- D. borneol, kamfen, xamazulen

117. Kashnich mevasi efir moyi tarkibini asosiy qismini qanday modda tashkil qiladi?

- A. linalol
- B. sineol
- C. mentol
- D. xamazulen

118. Bir yillik 30-70 sm, poyasi silindirsimon g'ovak, bargi oddiy, gullari mayda, murakkab to'pgul hosil qiladi. O'taligi 5 ta, qaysi o'simlikka xos?

- A. kashnich
- B. marmarak
- C. valeriana
- D. andiz

119. Xamazulen moddasi qaysi o'simlikdan olinadi?

- A. moychechak
- B. valeriana
- C. igir
- D. tog'jambul

120. Gullari savatchada to'rlangan, qoidasimon to'pgulini hosil qiladi. Savatning chetida tilsimon, o'rtasida naychasimon guddari bo'lib, ular tilla sariq rangda bu belgilar qaysi o'simlik uchun xos?

- A. andiz
- B. ig'ir
- C. tog'jambul
- D. shuvoq

121. Efir moyli maxsulotdan suvli ekstraktlar qanday sharoitda tayyorlanadi?

- A. Og'zi berk infundirkalarda
- B. Issiq suv solib qizdiriladi
- C. Xlorid kislota qo'shiladi
- D. Sovuq usulda tayyorlanadi

122. Nima uchun efir moylaridan tayyorlanadigan suvli ekstraktlar og'zi berk infundirkalarda tayyorlanadi?

- A. Efir moylari uchuvchan bo'lganligi uchun
- B. Efir moylarini to'liq ekstrakt olish uchun
- C. Efir moylarini ekstraktmaga o'tishini osonlashtirish uchun

D. Qo`shimcha moddalarni ajratmaga o`tkazmaslik uchun

123. Dorivor o`simliklar sotiladigan muassasa qanday ataladi?

- A. Fitomagazin
- B. Fitobar
- C. Dorixona
- D. Galen korxonasi

124. Aqua Coriandri spirituosa- qaysi o`simlikning dorivor preparati?

- A. Kashnich
- B. Moychechak
- C. Arpabodiyon
- D. Tog`rayhon

125. Salvin preparati qaysi o`simlikdan olinadi?

- A. Mavrak
- B. Evkalipt
- C. Valeriana
- D. Bo`ymadaron

126. Xlorofiliptpreparati qaysi o`simlikdan olinadi?

- A. Evkalipt
- B. Mavrak
- C. Valeriana
- D. Bo`ymadaron

127. Kardiovalen, valokarmid, validol preparatlari qaysi o`simlikning preparati?

- A. Valeriana
- B. Mavrak
- C. Evkalipt
- D. Bo`ymadaron

128. Vishnevskiy linimenti tarkibidagi qoramoy qaysi o`simlikdan olinadi?

- A. Qarag`ay kurtagidan
- B. Valeriana ildizidan
- C. Mavrak bargidan
- D. Moychechak gulidan

129. Skipidar moyi qaysi o`simlikdan olinadi?

- A. Qarag`ay kurtagidan
- B. Valeriana ildizidan
- C. Bo`ymadaron o`tidan
- D. Moychechak gulidan

130. Ko`krak eliksiri tarkibiga qaysi o`simlik efir moyi kiradi?

- A. Arpabodiyon
- B. Mavrak
- C. Qayin
- D. Ukrop

131. Dorixona ukropidan qanday preparat tayyorlanadi?

- A. Ukrop suvi

- B. Ukrop moyi
- C. Ukrop eliksiri
- D. Ukrop losoni

132. Pertussin tarkibida qaysi o`simlik efir moyi bor?

- A. Tog`jambil
- B. Tog`rayhon
- C. Do`lana
- D. Ukrop

133. Skipidar qaysi preparatlar sintezida ishlatiladi?

- A. Terpingidrat, kamfora
- B. Terpingidrat, salol
- C. Salol, kamfora
- D. Terpingidrat, timol

134. Olimetin qaysi o`simlikning preparati?

- A. Igir
- B. Archa
- C. Qayin
- D. Kashnich

135. Efir moylari kukun tarkibiga qanday qo`shiladi?

- A. Efir-moy-qand aralashmasi
- B. Efir moyining spirtli aralashmasi
- C. Efir moyining suv bilan aralashmasi
- D. Efir moyi kukun tarkibiga qo`shilmaydi

136. Efir-moy-qand aralashmasi lotincha qanday nomlanadi?

- A. Eleosacchari
- B. Eleosaccharata
- C. Eleum spirituosa
- D. Eleum simplex

137. Kanifol olinadigan o`simlikning nomini ko`rsating.

- A. Qarag`ay
- B. Qayin
- C. Archa
- D. Eman

138. Quyidagi qaysi o`simlik efir moyi saqlamaydi?

- A. Zirk
- B. Zira
- C. Igir
- D. Archa

139. Efir moyi saqlagan mahsulotlar qanday hujjat talablariga javob berishi kerak?

- A. Davlat Standarti
- B. Sertifikat
- C. Reestr
- D. Soha standarti

140. Efir moylari belgilangan sharoitda saqlanmasa, qanday o'zgarishlar bo'ladi?

- A. Efir moylari oksidlanadi, rangi va hidi o'zgaradi, quloqlashadi.
- B. Efir moylari uchib ketadi.
- C. Efir moylari xiralashib qoladi
- D. CHO'kma hosil bo'ladi.

141. Tarkibida achchiq glikozid saqlaydigan o'simliklar.

- A. frangula, evkalipt;
- B. qoqi, uchbarg;
- C. sano, na'matak;
- D. rovoch, mavrak.

142. Monoterpen glikozidlar uchun xos usul ?

- A. biologic;
- B. vazitskiy;
- C. tovarshinoslik;
- D. kimyoviy.

143. Uchbarg o'simligi qaysi oilaga kiradi ?

- A. meniantdoshlar;
- B. astradoshlar;
- C. erbahodoshlar;
- D. yasnotkadoshlar.

144. Uchbarg o'simligining mahsuloti nima ?

- A. guli;
- B. ildizi;
- C. poyasi;
- D. bargi.

145. Uchbarg o'simligining oilasini lotincha nomi nima ?

- A. asteraceae;
- B. gentianaceae;
- C. menyanthaceae;
- D. lamiaceae.

146. Uchbargo'simligining hayotiyshakli ?

- A. ko'pyillik;
- B. biryillik;
- C. daraxt;
- D. buta.

147. Uchbarg o'simligining mevasi qanaqa ?

- A. ko'sak meva;
- B. qo'zoq meva;
- C. qo'zoqcha meva;
- D. pista meva.

148. Uchbarg o'simligining kimyoviy tarkibi ?

- A. achchiqglikozid;

B.yurakglikozidi;

C.saponin;

D.fenolglikozid.

149.Uchbarg o'simliging kimyoviy tarkibi ?

A.meniantin,meliantin;

C.konvalotoksin,efir moyi;

B.taraksatsin,taraksatserin;

D.foliamentin,efir moyi.

150.Uchbarg o'simligining tibbiyotda ishlatilishi ?

A.ishtaha ochish,ovqat hazm qilish;

B. balg'am ko'chiruvchi;

C. yurak kasalliklarida;

D. asab kasalliklarida.

151.Uchbarg o'simligining dorivor preparatlari ?

A.qaynatma;

B.damlama;

C.tabletka;

D.ampula.

152.Qoqi o'simligi qaysi oilaga kiradi ?

A.meniantdoshlar;

B.astradoshlar;

C.erbahodoshlar;

D.yasnotkadoshlar.

153.Qoqi o'simligini mahsuloti nima ?

A.guli;

B.ildizi;

C.poyasi;

D.bargi.

154.Qoqi o'simligini oilasini lotincha nomi nima ?

A.asteraceae;

B.gentianaceae;

C.menyanthaceae;

D.lamiaceae.

155.Qoqi o'simligini hayotiy shakli ?

A.ko'p yillik;

B. bir yillik;

C. daraxt;

D. buta.

156.Qoqi o'simligini mevasi qanaqa ?

A. ko'sak meva;

B. qo'zoq meva;

C. qo'zoqcha meva;

D. pista meva.

157.Qoqi o'simligini kimyoviy tarkibi ?

- A. achchiq glikozid;
- B. yurak glikozid;
- C. saponin;
- D. fenolglikozid.

158. Qoqi kimyoviy tarkibi ?

- A. meniantin, meliantin;
- C. konvalotoksin, efir moyi;
- B. taraksatsin, taraksatserin;
- D. foliamentin, efir moyi.

159. Qoqi o'simligini tibbiyotda ishlatilishi ?

- A. ishtaha ochish, ovqat hazm qilish;
- B. balg'am ko'chiruvchi;
- C. yurak kasalliklarida;
- D. asab kasalliklarida.

160. Qoqi o'simligini dorivor preparatlari ?

- A. qaynatma;
- B. damlama;
- C. tabletka;
- D. ampula.

161. Farmasevtikada qoqi o'simligining quyuq ekstrakti nima tayyorlashda qo'llaniladi?

- A. draje;
- B. tabletka;
- C. granula;
- D. hab dori.

162. Ko'p yillik, yo'g'on, uzun, sudralib o'suvchi, bo'g'imli, yuqori qismi ko'tariluvchi ildizpoyali o't o'simlik. Berilgan ta'rif qaysi o'simlik uchun xos ?

- A. qoqi;
- B. brusnika;
- C. toloknyanka;
- D. *uchbarg.

163. Uchbarg o'simligini mahsulotini mikroskopda ko'rilganda nima ko'rinadi ?

- A. kambiy;
- B. o'zak nurlar;
- C. floema;
- D. kutikula.

164. Ko'p yillik, sut shirali o'simlik. Ildizi kam shoxlangan o'q ildiz. Berilgan ta'rif qaysi o'simlik uchun xos ?

- A. qoqi;
- B. brusnika;
- C. toloknyanka;
- D. uchbarg.

165. Qoqi o'simligini mahsulotini mikroskopda ko'rilganda nima ko'rinadi ?

- A. po'stloq parenximasi, kambiy;

- B. o'zak nurlar,ustitsa;
- C. floema,ustitsa;
- D. kutikula.

166. Uchbarg o'simligini ikkinchi nomi ?

- A. gulqoqi;
- B. momaqaymoq;
- C. meniantes;
- D. achambiti.

167. Qoqi o'simligini ikkinchi nomi ?

- A. gulqoqi,momaqaymoq;
- B. meniantes;
- C. achambiti;
- D. bargizub.

Test topshiriqlarining javoblari

1-A,2-A,3-A,4-A,5-A,6-A,7-A,8-A,9-A,10-A,11-A,12-A,13-A,14-A,15-A,16-A,17-A,18-A,19-A,20-A,21-A,22-A,23-A,24-A,25-A,26-A,27-A,28-A,29-A,30-A,31-A,32-A,33-A,34-A,35-A,36-A,37-A,38-A,39-A,40-A,41-A,42-A,43-A,44-A,45-A,46-A,46-A,47-A,48-A,49-A,50-A,51-A,52-A,53-A,54-A,55-A,56-A,57-A,58-A,59-A,60-A,61-A,62-A,63-A,64-A,65-A,66-A,67-A,68-A,69-A,70-A,71-A,72-A,73-A,74-A,75-A,76-A,77-A,78-A,79-A,80-A,81-A,82-A,83-A,84-A,85-A,86-A,87-A,88-A,89-A,90-A,91-A,92-A,93-A,94-A,95-A,-96-A,97-A,98-A,99-A,100-A,,101-A,102-A,103-A,104-A,105-A,106-A,107-A,108-A,109-A,110-A,111-A,112-A,113-A,114-A,115-A,116-A,117-A,118-A,119-A,120-A,121-A,122-A,123-A,124-A,125-A,126-A,127-A,128-A,129-A,130-A,131-A,132-A,133-A,134-A,135-A,136-A,137-A,138-A,139-A,140-A,141-B,142-B,143-A,144-D,145-C,146-A,147-A,148-A,1490A,150-A,151-B,152-B,153-B,154-A,155-A,156-D,157-A,158-B,159-A,160-A,161-D,162-D,163-D,164-A,165-A,166-C,167,A.

5. TARKIBIDA ALKOLOIDLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR .

1. Mingdevona barglarini MTH bo'yicha saqlash muddati qancha?

- A. 8 yil
- B. 3 yil
- C. 5 yil
- D. 1 yil

2. Astmatol- bu...

- A. nastoyka
- B. tabletka
- C. chekish uchun yig'ma
- D. damlama

3. Lansetsimon afsonak yer ustki qismi va qaysi organi dorivor mahsulot sifatida tayyorlanadi?

- A. gullari
- B. po'stlog'i

C. barglari

D.urug`i

4. Quyidagilardan qaysi biri dorivor o`simlik hisoblanadi?

A. hyoscyamus pallidus

B. hyoscyamus mutica

C. hyoscyamus bogemia

D.hyoscyamus niger

5. Qora mingdevona o`simligining mahsulotini ko`rsating

A. urug`i

B. mevasi

C.moyi

D. ildizi

6. Vinca Minor qaysi oilaga mansub?

A. asteraceae

B. solanaceae

C.apocynaceae

D. lamiaceae

7. Qoncho`p mahsuloti qanday o`simliklardan tayyorlanadi?

A. yovvoyi holda o`sovchi

B. madaniy holda o`sovchi

C. yovvoyi hamda madaniy holda o`sovchi

D. teplitsa sharoitida o`stiriluvchi

8. Lansetsimon afsonakni tabiatda tarqalishi...

A. Rossiyaning Yevropa qismida

B.Qozog`iston va Sibirning janubiy qismida

C. uzoq sharqda

D. kavkaz ortida

9. Oddiy zirk o`simligi qaysi oilaga mansub?

A. asteraceae

B. solanaceae

C. papaveraceae

D.berberidaceae

10. "Bahorda va kuzda yig`ilgan, tuproqdan yaxshilab tozalangan, yuvilgan, va quritilgan ildiz va ildizpoya". Bu ta`rif qaysi o`simlik mahsulotiga tegishli?

A. zirk

B.belladonna ildizi

C. mingdevona

D. ituzum

11. Bangidevona bargini quritish haroratini ko`rsating.

A. 50-60 °C

B.40-50 °C

C. 75-80 °C

D. 100-120 °C

12. Dorivor o`simlik mahsulotini tayyorlash jarayoni- bu...

- A. mahsulotni yig`ish va quritish
- B. mahsulotni yig`ish va birlamchi tayyorlash
- C. mahsulotni yig`ish, birlamchi tayyorlash quritish,
- D. mahsulotni yig`ish, birlamchi tayyorlash, quritish va mahsulotni standart holatga keltirish

13. Qoncho`p o`simligining mahsulotini ko`rsating

- A. herba Chelidonii
- B. radice Chelidonii
- C. cortex Chelidonii
- D. fructus Chelidonii

14. "Barg tuklari juda ham ko`p sonli, ikki hujayrali, ba`zan katta epidermis hujayradan tashkil topgan. Uzun terminal hujayrasi mavjud. Bu qaysi o`simlik mahsulotining mikroskopiyasiga tegishli?"

- A. mingdevona
- B. belladonna
- C. bangidevona
- D. termopsis

15. Qoncho`p bargi anatomik tuzilishi uchun xarakterli belgini ko`rsating.

- A. moy tomchilari
- B. sistolit
- C. bezlar
- D. sut shira naylari

16. Me`yoriy T.X. talablariga ko`ra Belladonna barglarida qaysi moddaning miqdoriy tahlili o`tkaziladi?

- A. atropin
- B. giossiamin
- C. suvli ajratmalar
- D. giossiamin alkaloidi summasi

17. MTX talablari bo`yicha qoncho`p yer ustki qismida alkaloidlar tahlili qanday usul bo`yicha amalga oshiriladi?

- A. spektrofotometriya
- B. potensiometriya
- C. qayta titrlash
- D. gravimetrik

18. Oddiy zirk o`simligidan qanday alkaloid ajratib olinadi?

- A. berberin
- B. xelidonin
- C. platifillin
- D. atropin

19. Asmatol yig`masi uchun qaysi o`simlik mahsuloti olinadi?

- A. zirk, ituzum, efedralarning yer ustki qismi
- B. isiriq, termopsis, qoncho`plarning yer ustki qismi
- C. mingdevona, belladonna, bangidevonalarining bargi
- D. rauvolfiya, kichik bo`rigullarning bargi

20. MTX bo'yicha bangidevona o'simligini qanday vosita sifatida qo'llaniladi?

- A. siydik haydovchi
- B. yurak kasalligini davolovchi
- C. spazmolitik
- D. surgi vositasi.

21. Ilonsimon rauvolfiya ildizidan qanday preparat olinadi?

- A. tabeks, Sititon
- B. raunatin, Rezerpin, Aymalin
- C. efedrin gidroxlorid, Teofedrin
- D. devinkan, Vinkapan

22. Bangidevona mevalaridan qanday dori turi olinadi?

- A. 1:400 nisbatda damlama
- B. aeron tabletkasi
- C. sititon preparati
- D. in'yeksion eritma

23. Efedra qanday o'simlik hisoblanadi?

- A. liana
- B. o't
- C. buta
- D. daraxt

24. Peganum harmala qaysi o'simlikning lotincha nomlanishi?

- A. zirk
- B. mingdevona
- C. isiriq
- D. bangidevona

25. Solanium Laciniatum mahsuloti nima?

- A. urug'i
- B. meva
- C. yer ustki qismi
- D. ildizi

26. Kichik bo'rigul o'simligi qaysi oilaga mansub?

- A. asteraceae
- B. papaveraceae
- C. solanaceae
- D. apocynaceae

27. Thermopsis lanceolata qaysi oilaga mansub?

- A. lamiaceae
- B. fabaceae
- C. fpiaceae
- D. malvaceae

28. Termopsis qaysi o'simlik turidan tayyorlanadi?

- A. yovvoyi holda o'suvchi
- B. madaniy holda o'suvchi
- C. yovvoyi va madaniy holda o'suvchi

D. teplitsa sharoitida yetishtiriluvchi

29. Efedra yer ustki qismi qachon tayyorlanadi?

A. gullash davrida

B. gullaguniga qadar

C. vegetatsiya davri tugaganidan keyin

D. mevalar pishib yetilganidan so`ng

30. Zirk o`simligining geografik tarqalishi?

A. Ukraina

B. Sibir

C. Kavkaz

D. Uzoq sharq

31. Qoncho`p mahsulotini tayyorlashda quyidagi jarayonlardan qaysi biri bajarilmaydi?

A. organik aralashmalardan ajratib olinadi

B. o`simlikning boshqa qismlaridan ajratib olinadi

C. organik aralashmalardan tozalanadi

D. suv bilan yuviladi

32. Termopsis yer ustki qismi qaysi ro`yxat bo`yicha saqlanadi?

A. "A" ro`yxat bo`yicha

B. "B" ro`yxat bo`yicha

C. umumiy ro`yxat bo`yicha

D. oddiy sharoitda

33. Belladonna barglarining mikroskopiyasida oksalat kalsiy tuzlari qanday ko`rinishda bo`ladi?

A. druzlar

B. qumsimon kristallar

C. rafidlar

D. prizmasimon kristallar

34. Isiriq o`simligining mahsulotini ko`rsating

A. herba pegani harmalae

B. olei Hyoscyami niger

C. fructus Capsici

D. folia Datura Stramonii

35. Isiriq o`simligi qaysi oilaga kiradi?

A. lamiaceae

B. fabaceae

C. apiaceae

D. *zygophyllaceae

36. Isiriq o`simligining tibbiyotda ishlatilishi

A. * parkinson kasalligini davolashda

B. hevrologiyada sirtidan qo`llash uchun

C. ko`z qorachig`ini kengaytirishda

D. yurak-qon tomir yetishmovchiligida

37. Zirk o`simligi mahsulotini ko`rsating.

- A. herba, semina
- B. radix, fructus
- C. folium, rhizomata
- D. flores, oleum

38. A.P.Orexov rauvolfiya alkaloidlarini qaysi guruh bo'yicha tasniflagan?

- A. tropan
- B. xinonin
- C. purin
- D. indol

39. Qoncho'p yer ustki qismi qanday alkaloid saqlaydi?

- A. morfin
- B. xeleritrin
- C. rezerpin
- D. solasonin

40. Isiriq yer ustki qismi kimyoviy tarkibida qanday alkaloid saqlaydi?

- A. garmolin, garmin
- B. atropin, giostomin
- C. skopolamin gidrobromid
- D. termopsin alkaloidi

41. Sititon preparatini oilsh uchun qaysi o'simlik mahsuloti ishlatiladi?

- A. lansetsimon termopsis yer ustki qismi
- B. lansetsimon termopsis urug'i
- C. turkiston termopsisi yer ustki qismi
- D. turkiston termopsisi urug'i

42. MTH talablari bo'yicha bangidevona barglari qanday vosita sifatida ishlatiladi?

- A. siydik haydovchi
- B. vitamin saqlovchi
- C. spazmolitik
- D. burishtiruvchi

43. Skopolamin gidrobromid preparati qaysi o'simlikdan olinadi?

- A. qorcho'p
- B. bangidevona
- C. mingdevona
- D. zirk

44. Qizilcha efedra qanday o'simlik hisoblanadi?

- A. liana
- B. o't
- C. buta
- D. daraxt

45. Atropa Belladonna qaysi o'simlikning lotincha nomi?

- A. zirk
- B. belladonna
- C. bangidevona

D. afsonak

46. Zirk o`simligining lotincha nomini ko`rsating.

A. berberis desiflora

B. berberis iberica

C. berberis vulgaris

D. berberis spherocarpa

47. Bangidevona mahsulotini ko`rsating.

A. fructus

B. cormus

C. herba

D. folium

48. Qizilcha o`simligi qaysi oilaga mansub?

A. asteraceae

B. ephedraceae

C. apocynaceae

D. papaveraceae

49. Qora mingdevona bargi qachon tayyorlanadi?

A. gullagan davrida

B. urug`i to`liq etilgandan keyin

C. yoz oxirida

D. kech kuzda

50. Belladonna mahsuloti qanday haroratda quritiladi?

A. 50-65°

B. 40-45°

C. 70-80°

D. 100- 120°

51. Alkaloidlar molekulasida qanday modda saqlaydi?

A. oltingugurt

B. azot

C. kislorod

D. vodorod

52. Belladonna tarkibidagi alkaloidlar miqdori qanday aniqlanadi?

A. alkaloidlar asos holidan tuz holiga o`tkaziladi

B. qo`shimcha moddalar cho`ktiriladi

C. suv bug`i yordamida haydaladi

D. mineral aralashmalar ajratiladi.

53. MTH talablari bo`yicha termopsis yer ustki qismi tarkibida qanday alkaloid miqdori aniqlanadi?

A. sitizin

B. termopsin

C. termopsin bo`yicha alkaloidlar summasi

D. suv ishtirokidagi ekstraksiyon moddalar

54. Xinozilidin unumlariga kiruvchi alkaloidni ko`rsating.

A. solasonin

- B. ergometrin
- C. rezerpin
- D. sitizin

55. Meksika bangidevonasi mahsulotining dori preparatlari qanday maqsadlarda qo'llaniladi?

- A. siydik haydovchi
- B. spazmolitik
- C. yallig'lanishga qarshi
- D. markaziy nerv sistemani tinchlantiruvchi

56. MTH talablari bo'yicha qoncho'p preparatlari qanday maqsadlarda ishlatiladi?

- A. tinchlantiruvchi
- B. parazitlarga qarshi
- C. o't haydovchi
- D. bBurishtiruvchi

57. Ho'l o'simlik shirasi qaysi o'simlikdan olinadi?

- A. ituzum
- B. belladonna
- C. qoncho'p
- D. termopsis

58. Qizilcha qanday o'simlik hisoblanadi?

- A. liana
- B. o't
- C. daraxt
- D. buta

59. Solanum laciniatum –qaysi o'simlikning lotincha nomi?

- A. passiflora
- B. ituzum
- C. bangidevona
- D. qora mingdevona

60. Qoncho'p o'simligining lotincha nomini ko'rsating

- A. chelidonium majus
- B. helidonium officinalis
- C. chelidonium purpurea
- D. chelidonium niger

61. Chelidonium Majus qaysi o'simlikning lotincha nomi?

- A. katta qoncho'p
- B. oddiy zirk
- C. kichik bo'rigul
- D. tog' efedراسى

62. Kichik bo'rigul o'simligining mahsulotini ko'rsating.

- A. urug'i
- B. mevasi
- C. yer ustki qismi

- D. ildizi
- 63. Katta qoncho`p qaysi oilaga mansub?**
- A. asteraceae
 - B. solanaceae
 - C. papaveraceae
 - D. lamiaceae.
- 64. Belladonna o`simligi qanday o`simlik hisoblanadi?**
- A. madaniy holda o`suvchi
 - B. yovvoyi holda o`suvchi
 - C. yovvoyi va madaniy holda o`suvchi
 - D. madaniy holda o`suvchi buta
- 65. Zirk bargi mahsuloti qachon tayyorlanadi?**
- A. yoz bo`yi
 - B. gullash davrida
 - C. vegetatsiya davrining oxirida
 - D. vegetatsiya davrining boshida
- 66. Termopsis o`ti quritish qanday haroratda olib boriladi?**
- A. 25-40°
 - B. 50-60°
 - C. 70-80°
 - D. 110-120°
- 67. Qoncho`p mahsuloti qaysi ro`yxat bo`yicha saqlanadi?**
- A. "A" ro`yxat bo`yicha
 - B. "B" ro`yxat bo`yicha
 - C. umumiy ro`yxat bo`yicha
 - D. "A" va "B" ro`yxat bo`yicha
- 68. Rauvolfiya o`simligi tarkibida qaysi alkaloid saqlanadi?**
- A. nuflein
 - B. solasonin
 - C. aymalin
 - D. skopolamin
- 69. Termopsis o`ti tarkibidagi alkaloidlarning miqdori qaysi usul bilan aniqlanadi?**
- A. gravimetrik
 - B. qayta titrlash
 - C. xromatospektrofotometriya
 - D. spektrofotometriya
- 70. Berberin bisulfat preparati qaysi o`simlikdan olinadi?**
- A. zirk
 - B. bangidevona
 - C. qoncho`p
 - D. efedra
- 71. Qoncho`p yer ustki qismi qanday vosita hisoblanadi?**
- A. tinchlantiruvchi

D. ildizi

63. Katta qoncho`p qaysi oilaga mansub?

A. asteraceae

B. solanaceae

C. papaveraceae

D. lamiaceae.

64. Belladonna o`simligi qanday o`simlik hisoblanadi?

A. madaniy holda o`suvchi

B. yovvoyi holda o`suvchi

C. yovvoyi va madaniy holda o`suvchi

D. madaniy holda o`suvchi buta

65. Zirk bargi mahsuloti qachon tayyorlanadi?

A. yoz bo`yi

B. gullash davrida

C. vegetatsiya davrining oxirida

D. vegetatsiya davrining boshida

66. Termopsis o`ti quritish qanday haroratda olib boriladi?

A. 25-40°

B. 50-60°

C. 70-80°

D. 110-120°

67. Qoncho`p mahsuloti qaysi ro`yxat bo`yicha saqlanadi?

A. "A" ro`yxat bo`yicha

B. "B" ro`yxat bo`yicha

C. umumiy ro`yxat bo`yicha

D. "A" va "B" ro`yxat bo`yicha

68. Rauvolfiya o`simligi tarkibida qaysi alkaloid saqlanadi?

A. nuflein

B. solasonin

C. aymalin

D. skopolamin

69. Termopsis o`ti tarkibidagi alkaloidlarning miqdori qaysi usul bilan aniqlanadi?

A. gravimetrik

B. qayta titrlash

C. xromatospektrofotometriya

D. spektrofotometriya

70. Berberin bisulfat preparati qaysi o`simlikdan olinadi?

A. zirk

B. bangidevona

C. qoncho`p

D. efedra

71. Qoncho`p yer ustki qismi qanday vosita hisoblanadi?

A. tinchlantiruvchi

B. parazitlarga qarshi

C. o't haydovchi

D. burishtiruvchi

72. Meksika bangidevonasi o'simligi qaysi oilaga mansub?

A. asteraceae

B. solanaceae

C. apocynaceae

D. papaveraceae

73. Mingdevona o'simligining geografik tarqalishi

A. Kavkazda

B. Rossiya hududlarida

C. O'rta Osiyoda

D. Xitoyda

74. Ituzum o'simligining mahsuloti qayerda tayyorlanadi?

A. yangi Zelandiya va Avstraliya

B. uzoq Sharqda

C. rossiyaning shimoliy tumanlarida

D. qozog'istonda

75. Zirk ildizi mahsulotini quritish haroratini ko'rsating.

A. 50-60°

B. 40-50°

C. 80°

D. 110-120°

76. Tropan unumlari alkaloidlarini ko'rsating.

A. solasonin

B. skopolamin

C. nuflein

D. sitizin

77. Solanum laciniatum qaysi o'simlikning lotincha nomi?

A. Ituzum

B. katta qoncho'p

C. mingidevona

D. bangidevona

78. Ilonsimon rauvolfiya o'simligi qaysi oilaga mansub?

A. asteraceae

B. solanaceae

C. apocynaceae

D. papaveraceae

79. Bangidevona barglaridan mahsulot qachon tayyorlanadi?

A. gullash davrida

B. urug'i to'liq pishib yetilganda

C. to'liq vegetatsiya davrida

D. kech kuzda

80. Vinca Minor qaysi o'simlikning lotincha nomi?

- A. kichik bo`rigul
- B. bo`lakli ituzum
- C. bangidevona
- D. belladonna

81. Datura innoxia o`simligi qaysi oilaga mansub?

- A. asteraceae
- B. solanaceae
- C. apocynaceae
- D. papaveraceae

82. Lansetsimon afsonak urug`i tarkibida qaysi alkaloid saqlaydi?

- A. nuflein
- B. sitizin
- C. morfin
- D. skopolamin

83. Lansetsimon afsonak mahsulotini ko`rsating.

- A. flores
- B. capito
- C. herba
- D. radix

84. Xinolizidin unumlariga xos alkaloidni ko`rsating.

- A. solasonin
- B. skopolamin
- C. atropin
- D. paxikarpin

85. Mingidevona moyi tibbiyotda qanday maqsadlarda ishlatiladi?

- A. sirtidan og`riq qoldiruvchi
- B. tinchlantiruvchi
- C. o`t haydovchi
- D. siydik haydovchi

86. Hyoscyamus niger qaysi o`simlikning lotincha nomi?

- A. qora mingdevona
- B. bangidevona
- C. belladonna
- D. qoncho`p

87. Datura stramonium qaysi o`simlikning lotincha nomi?

- A. to`q qizil passiflora
- B. bo`lakli ituzum
- C. bangidevona
- D. belladonna

88. Chelidonium majus qaysi oilaga mansub?

- A. asteraceae
- B. solanaceae
- C. lamiaceae
- D. papaveraceae

89. Mahsulot tarkibida alkaloidlar borligini aniqlash uchun qaysi reaktiv ishlatiladi?

- A. Pauli
- B. Piasni
- C. Dragendorf
- D. Nessler

90. Mahsulot tarkibida alkaloidlar asosan qanday ko'rinishda bo'ladi?

- A. asos
- B. tuz
- C. oqsil kompleksi
- D. lipid kompleksi

91. Qoncho'p er ustki qismini miqdoriy tahlilida qanday alkaloid miqdori aniqlanadi?

- A. xelidonin
- B. sangvinarin
- C. suv yordamida olingan ekstraktiv moddalar
- D. xelidonin bo'yicha alkaloidlar summasi

92. MTH bo'yicha zirk ildizi tarkibi tarkibidagi berberin miqdori qaysi usul bo'yicha aniqlanadi?

- A. spektrofotometrik usul
- B. polyarografik
- C. titrlash usuli
- D. neytrallash usuli

93. MTH bo'yicha belladonna bargi tarkibidagi alkaloidlar miqdori qaysi usul bo'yicha aniqlanadi?

- A. suvsiz muhitda to'g'ridan-to'g'ri titrlash
- B. qayta titrlash
- C. gravimetrik
- D. xromatospektrofotometrik

94. MTH bo'yicha dorivor o'simlik mahsuloti namligi – bu ...

- A. quritishdan doimiy massagacha og'irlikni yo'qotish
- B. gigroskopik namlik hisobiga og'irlikni yo'qotish
- C. mahsulot tarkibidagi namlikni yo'qotish
- D. miqdoriy tahlil vaqtida namlikni yo'qotish

95. Lansetsimon termopsis o'simligi er ustki qismi bilan yana qaysi organi mahsulot sifatida tayyorlanadi?

- A. gullari
- B. po'stlog'i
- C. bargi
- D. urug'i

96. Alkaloidlarning sifat reaksiyasini o'tkazish uchun alkaloidlar qanday ko'rinishda bo'lishi kerak?

- A. tuz ko'rinishida

- B. asos ko`rinishida
 C. kislota ko`rinishida
 D. aminokislota ko`rinishida
- 97. Ilonsimon rauvolfiya o`simligi mahsulotini ko`rsating**
 A. capita
 B. radix
 C. fructus
 D. cornus
- 98. A.P. Orexov tasnifi bo`yicha rauvolfiya alkaloidlari qaysi guruh alkaloidlariga mansub?**
 A. tropan
 B. xinolin
 C. purin
 D. indol
- 99. Qoncho`p er ustki qismi tarkibida qanday alkaloid saqlaydi?**
 A. morfin
 B. xeleritrin
 C. rezerpin
 D. nuflein
- 100. MTH bo`yicha termopsis o`ti tarkibidagi etilmagan mevalar miqdori 1% dan oshmasligi kerak/ chunki....**
 A. termopsis urug`i termopsis o`tidan ximiyaviv tarkibi bo`yicha farq qiladi va boshqacha farmakologik ta`sir ko`rsatadi
 B. urug`lar mahsulotni saralashni qiyinlashtiradi
 C. mahsulot tarkibidagi alkaloidlar miqdorini kamaytiradi
 D. mahsulot tarkibidagi alkaloidlar miqdorini oshiradi
- 101. "Passit" preparati qanday ta`sir ko`rsatadi?**
 A. siydik haydovchi
 B. uxlatuvchi.
 C. mikroblarga qarshi
 D. yo`talga qarshi
- 102. "Datura Stramonium" qaysi o`simlikning lotincha nomi?**
 A. kichik bo`rigul
 B. qalampir
 C. oddiy zirk
 D. oddiy bangidevona
- 103. Meksika bangidevonasi mahsulotini ko`rsating.**
 A. capita
 B. fructus
 C. herba
 D. radix
- 104. Mingdevona o`simligi mahsuloti qachon tayyorlanadi?**
 A. gullash davrida
 B. urug`i to`liq pishib etilgandan so`ng

C. yoz bo`yi

D. kech kuzda

105. MTH talablari bo`yicha mahsulot tarkibida quyidagilardan qaysi biri bo`lmasligi kerak?

A. zaharli o`simliklar

B. boshqa zaharli bo`lmagan o`simliklarning qismlari

C. mahsulot rangini o`zgartiruvchi qismlar

D. qunlar, toshlar

106. Solanum laciniatum qaysi o`simlikning lotincha nomi?

A. oddiy bangidevona

B. bo`lakli ituzum

C. qora mingdevona

D. oddiy belladonna

107. Termopsis er ustki qanday haroratda quritiladi?

A. 35-40°

B. 50-60°

C. 70-80°

D. 110-120°

108. Qoncho`p mahsuloti qaysi ro`yxat bo`yicha saqlanadi?

A. "B" ro`yxat

B. "A" ro`yxat

C. umumiy ro`yxat bo`yicha

D. "A" va "B" ro`yxat bo`yicha

109. Dorivor o`simlik mahsulotining chinligi – bu ...

A. MTH ning barcha talablari bo`yicha

B. Mahsulot tahlilga qaysi nom bilan kelganini aniqlash

C. MTH bo`yicha mahsulotning tashqi ko`rinishini aniqlash

D. MTH bo`yicha aralashmalar miqdorini aniqlash.

110. Mahsulot tarkibida alkaloidlar borligini aniqlovchi reaktivni ko`rsating.

A. Mayer

B. Dragendorf

C. Vagner

D. yuqoridagilarni barchasi

111. Ilonsimon rauvolfiya o`simligi tarkibida qanday alkaloid saqlaydi?

A. nuflein

B. solasonin

C. Oaymalin

D. skopolamin

112. Termopsis er ustki qismi tarkibidagi alkaloid miqdori qaysi usul bilan olib boriladi?

A. gravimetrik

B. qayta titrlash

C. xromatospektrofotometrik

D. spektrofotometrik

113. Yon zanjirdagi azot atomli alkaloid hosilalariga quyidagilardan qaysi biri kiradi?
- A. solasonin
 - B. atropin
 - C. paxikarpin
 - D. efedrin
114. Qoncho`p er ustki qismi MTH talabi bo`yicha qanday vosita sifatida ishlatiladi?
- A. tinchlantiruvchi
 - B. parazitlarga qarshi
 - C. o`t haydovchi
 - D. burishtiruvchi
115. Bangidevona urug`idan qanday preparat olinadi?
- A. atropin
 - B. skopolamin
 - C. alkaloidlar summasi
 - D. giossiamin
116. Qora mingdevonaning geografik tarqalishini ko`rsating
- A. zakavkaze
 - B. Rossiya hududlari
 - C. O`rta Osiyo
 - D. Qozog`iston
117. Bo`lakli ituzum er ustki qismi qaerda etishtiriladi?
- A. Kavkaz
 - B. Uzoq Sharq
 - C. Rossiyaning shimoliy tumanlari
 - D. Qozog`iston
118. Zirk ildizini quritish haroratini ko`rsating
- A. 50-60°
 - B. 45-50°
 - C. 80°
 - D. 110-120°
119. Mingdevona bargi tarkibidagi oksalat kalsiy tuzlari qanday ko`rinishda bo`ladi?
- A. druzlar
 - B. qumsimon kristallar
 - C. rafidlar
 - D. prizmatik kristallar
120. Bangidevona bargi tarkibidagi druzlar qaerda ko`p joylashgan?
- A. epidermis
 - B. mezofil
 - C. kutikula
 - D. parenxima
121. Tropan unumi alkaloidini ko`rsating.

- A. solasonin
- B. skopolamin
- C. nuflein
- D. sitizin

122. Alkaloid tuzlaridan zaharlanganda antidot sifatida qo'llanuvchi preparatni ko'rsating

- A. tannin eritmasi
- B. nordon suyuqlik
- C. i eritmasi
- D. soda eritmasi

123. Kichik bo'rigul mahsulotini ko'rsating

- A. semena
- B. folium
- C. capita
- D. herba

124. Oddiy zirk ildizi mahsulotining o'ziga xos tashqi belgisini ko'rsating

- A. hidi
- B. mahsulot rangi
- C. mazasi
- D. aralashmalar

125. MTH talablariga ko'ra qora mingdevona bargi tarkibidagi alkaloidlar miqdorini aniqlashda alkaloid ekstraksiyasi uchun quyidagilardan qaysi biri qo'llaniladi?

- A. efir
- B. kislotali holatga o'tganidan so'ng efir
- C. ishqoriy holatga o'tganidan keyin efir
- D. 1% li xlorid kislota

126. Lansetsimon termopsis urug'i tarkibida qanday alkaloid saqlaydi?

- A. sitizin
- B. morfin
- C. skopolamin
- D. papaverin

127. Efedra mahsuloti qaysi ro'yxat bo'yicha saqlanadi?

- A. "B" ro'yxat bo'yicha
- B. "A" ro'yxat bo'yicha
- C. umumiy ro'yxat bo'yicha
- D. oddiy sharoitda

128. Thermopsis lanceolatae mahsulotini ko'rsating.

- A. cormus
- B. capita
- C. flores
- D. herba

129. "Garmin" preparati qanday kasalliklarni davolashda ishlatiladi?

- A. bronxial asmada

B. parkinsonizmni davolashda

C. miokard infarktida

D. qon bosimi oshganda

130. "Aeron" tabletkasining ishlatilishi...

A. qusishni to'xtatuvchi

B. anemiyaga qarshi

C. parazitlarga qarshi

D. shamollashga qarshi

131. Ilonsimon rauvolfiya mahsuloti preparatlarini ko'rsating...

A. morfin

B. xeleritrin

C. rezerpin

D. solasonin

132. MTH talabi bo'yicha qora mingdevona bargi tarkibidagi alkaloidlar miqdori ta'hlilida ajratma qanday olinadi?

A. alkaloid asosdan tuz holiga va qayta asos holiga o'tkailadi

B. yot moddalar cho'ktiriladi

C. suv bug'i yordamida haydaladi

D. xromatografiya qilinadi

133. Xinolizidin unumi alkaloidini ko'rsating

A. solasonin

B. skopolamin

C. atropin

D. paxikarpin

134. Mingdevona moyi tibbiyotda qanday vosita sifatida ishlatiladi?

A. og'riq qoldiruvchi

B. tinchlantiruvchi

C. o't haydovchi

D. siydik haydovchi

135. Vincae minoris qanday o'simlik hisoblanadi?

A. liana

B. o't

C. daraxt

D. buta

136. Datura innoxia – qaysi o'simlikning lotincha nomi?

A. passiflora

B. ituzum

C. bangidevona

D. bo'rigul

137. Chelidonium majus ўсимлиги қайси оилага мансуб?

A. asteraceae

B. solanaceae

C. papaveraceae

D. lamiaceae

138. Xromatogrammada alkaloidlarni yoritish uchun qanday reaktiv ishlatiladi?

- A. Dragendorf reaktivi
- B. vanilin sulfat kislota bilan
- C. Byuxner reaktivi
- D. Yurashevskiy reaktivi

139. Qoncho`p mahsuloi qanday kasalliklarni davolashda ishlatiladi?

- A. tonusni oshiruvchi vosita
- B. oshqozon, ichak kasalliklari va xoletsistitni davolashda
- C. tinchlantiruvchi vosita
- D. vitiligoni davolashda

140. Bangidevona o`simligi mahsuloti qanday maqsadlarda ishlatiladi?

- A. burishtiruvchi
- B. yumshatuvchi
- C. skopolamin olinadi
- D. termopsis olinadi

141. Atropin qanday o`simlikdan olinadi?

- A. bangidevona
- B. termopsis
- C. belladonna
- D. senetsio

142. Likorin gidrokslorid qaysi kasallikni davolashda ishlatiladi?

- A. bronxit
- B. polimiyelit
- C. oshqozon yarasi
- D. miozit

143. Efedra preparatlari qaysi kasallikni davolashda ishlatiladi?

- A. tinchlantiruvchi
- B. astma, eshakyemi, tumovda, narkotiklar bilan zaharlanganda, uxlatuvchi, gipotoniya va miosteniyada
- C. uxlatuvchi
- D. jigar kasalliklarini davolashda

144. Qora mingdevonaning mahsuloti, o`simligi va oilasini ko`rsating

- A. radix Hyocyami/Mingdevona ildizi, Hyocyamus niger/qora mingdevona, Solanaceae/ituzumdoshlar
- B. herba Hyocyami/ Mingdevona o`ti, Hyocyamus niger/qora mingdevona, Solanaceae/ituzumdoshlar
- C. folia Hyocyami/, Mingdevona bargi, Hyocyamus niger/, qora mingdevona Solanaceae/ ituzumdoshlar
- D. folium Hyocyami/ Mingdevona bargi, Hyocyamus vulgare/oddiy mingdevona, Solanaceae / ituzumdoshlar

145. Qora mingdevonaning anatomik belgilari:

- A. oddiy va boshsimon tukchalar, efir moyli bezchalar, ignasimon kristallar
- B. oddiy tukchalar, boshsimon tukchalar, bezlar, rafidlar, kraxmal donachalari

C. oddiy bir hujayrali tukchalar, bezlar, rafidlar, kraxmal donachalari
D. ko`p hujayrali bir nechta boshchali tuklar, oksalat kalsiy tuzlari prizma va kubsimon ko`rinishda

146. Qora mingdevonaning ximiyaviy tarkibi?

- A. giosciamin, atropine, skopolamin alkaloidi
- B. skopolamin, Citizin, atropin alkaloidi
- C. galantomin, likorin, atropin alkaloidi
- D. skopolamin, paxikarpin, kodein alkaloidi

147. Mingdevona mahsulotining tibbiyotda ishlatilishi:

- A. gipertoniya, shamollashda
- B. bronxial astmada og`riq qoldiruvchi
- C. asab kasalliklarida
- D. yurak-qon tomir kasalliklarida

148. Mingdevona mahsulotining dorivor preparatlari:

- A. quyuq ekstrakt
- B. damlama, quruq ekstrakt
- C. astmatol, astmatin, yog`li ekstrakt
- D. damlama, tindirma, ekstraktlar

149. Alkalod saqlovchi mahsulotlaning tibbiyotda ishlatilishi

- A. teri kasalliklarida – leykodermiya
- B. oshqozon-ichak kasalliklarida burishtiruvchi vosita
- C. yumshatuvchi vosita
- D. tinchlantiruvchi, qo`zg`atuvchi, og`riq qoldiruvchi, gipotenziv, qon to`xtatuvchi vosita.

150. Ituzum mahsuloti preparatlarining ishlatilishi:

- A. tinchlantiruvchi
- B. *gormon preparatlarini sintez qilishda
- C. oshqozon-ichak kasalliklarida
- D. artritda, kuyganda, zamburug` kasalliklarida, stimullovchi

151. Rayvolfiya preparatlarining ishlatilishi:

- A. shamollashga qarshi va yaralarni bitiruvchi
- B. buyrak kasalliklarida
- C. gipotenziv, psixonevrozda uxlatuvchi, antiaritmik vosita
- D. gipotenziv va uxlatuvchi

152. Kichik bo`rigul mahsulotini ko`rsating:

- A. ildizi
- B. o`ti
- C. guli
- D. o`ti va barglari

153. Kichik bo`rigul o`simligining oilasini ko`rsating.

- A. kendirdoshlar
- B. murakkabguldoshlar
- C. jiydadooshlar
- D. lolaguldoshlar

154. Kichik bo`rigul mahsulotining kimyoviy tarkibini ko`rsating

- A. tioglikozidlar
- B. asosiy alkaloidlari- vinkamin, devinkan
- C. antraglikozidlar
- D. flavanoidlar

155. Bo`lakli ituzum o`simligi qaysi oilaga mansub?

- A. ituzumdoshlar
- B. mirtadoshlar
- C. jiydadoshlar
- D. labguldoshlar

156. Bo`lakli ituzum mahsulotining kimyoviy tarkibini ko`rsating.

- A. amigdalın, sinigrin glikozidlari
- B. sinigrin, albumin, smola
- C. akonitin va sinigrin alkaloidlari
- D. solasonin va solamargin alkaloidlari

157. Belladonna mahsuloti, o`simlik nomi va oilasining nomi to`g`ri ko`rsatilgan qatorni ko`rsating

- A. folium, herba et radix Belladonnae/belladonna bargi, yer ustki qismi va ildizi, Atropa belladonna/oddiy belladonna, Solanaceae/dukkakdoshlar
- B. folium Belladonnae/ belladonna bargi, Atropa belladonna/dorivor belladonna, Solanaceae/ dukkakdoshlar
- C. herba Belladonnae/belladonna yer ustki qismi, Atropa belladonnae/ dorivor belladonna, Solanaceae/ituzumdoshlar
- D. radix Belladonnae/belladonna ildizi, Atropa belladonna/oddiy belladonna, Asteraceae/astradoshlar

158. Belladonna mahsulotining kimyoviy tarkibi

- A. skopolamin va kumarinlar
- B. giostsiamin va flavonoidlar
- C. giostsiamin va skopolamin
- D. sitizin va burishtiruvchi moddalar

159. Efedra mahsuloti, o`simlik nomi va oilasining nomi to`g`ri ko`rsatilgan qatorni ko`rsating

- A. herba Ephedrae/Efedra yer ustki qismi, Ephedra equisentina/tog` Efedrasi, Ephedraceae/efedradoshlar
- B. folium Ephedrae sativae/Efedra bargi, Ephedra sativa/achchiq Efedra, Apiaceae/seldrdoshlar
- C. radix Ephedrae/Efedra mevalari, Ephedra officinalis/dorivor Efedra, Fabaceae/dukkakdoshlar
- D. radix Ephedrae/Efedra ildizi, Ephedra equisentina/achchiq Efedra, Ephedraceae/Efedradoshlar

160. Efedra mahsulotining kimyoviy tarkibini ko`rsating.

- A. kolxitsin, kolxamin alkaloidlari va flavanoidlar
- B. efedrin, psevdofedrin alkaloidlari va metilefedrin
- C. flavonoidlar, efir moylari va alkaloid qoldiqlari

D. saponinlar, glikozidlar, antrasen unumlari flavonoidlar

161. Efedra mahsulotining tibbiyotda qo'llanilishi

A. arterial qon bosimini oshirish, bronxial astma, eshakyemi, ko'z kasalliklari amaliyotida

B. jarohat va yaralarni davolashda, ekzemada, surunkali leykozda

C. balg'am ko'chiruvchi, nafas markazini qo'zg'atish uchun.

D. nafas markazini susaytirish uchun.

162. Bangidevona mahsuloti, o'simlik nomi va oilasining nomi to'g'ri ko'rsatilgan qatorni ko'rsating

A. folium Stramonii/Bangidevona bargi, Datura Stramonium/oddiy Bangidevona, Solanaceae/ituzumdoshlar

B. folium Stramonii sativa/ Bangidevona bargi, Hyoscyamus vulgaris/oddiy Bangidevona, Solanaceae /ituzumdoshlar

C. radix Daturae/Bangidevona ildizi, Datura Stramonium/ odiy Bangidevona, Solanaceae / ituzumdoshlar

D. fructus Daturae/Bangidevona mevasi, Datura conimunis/ odiy Bangidevona, Solanaceae / Dukkakdoshlar

163. Bangidevona qanday o'simlik hisoblanadi?

A. yarim buta

B. buta

C. bir yillik o't

D. ko'p yillik o't

164. Bangidevona mahsulotining tashqi ko'rinishini ko'rsating.

A. mahsulot tuxumsimon, o'tkir uchli, notekis o'yilgan tishsimon qirrali, pastki tomonidan bo'rtib chiqqan tomirli barg bo'laklaridan iborat

B. mahsulot silindrsimon, o'tkir uchli poya bo'laklari, oq rangli besh bo'lakli gullar va to'liq yetilmagan mevalardan iborat

C. mahsulot tuxumsimon ko'rinishdagi to'rt bo'lakli, ko'p urug'li yetilganda ochiladigan qo'ng'ir rangli ko'sakdan iborat

D. mahsulot uzun, biroz bukilgan, ko'p urug'li, kulrang-qo'ng'ir rangli dukkakdan iborat

165. Bangidevona bargining mikroskopik tuzilishi.

A. odiy ko'p hujayrali, so'galli tuklar, boshchasi ko'p hujayrali va oyoqchasi bir hujayrali mayda tuklar, druzlar

B. ko'p hujayrali silliq yuzali tuklar, boshchasi bir hujayrali oyoqchasi bir hujayrali tuklar, druzlar

C. odiy ko'p hujayrali tuklar, so'galli tuklar, boshchasi bir hujayrali oyoqchasi bir hujayrali, tuklar, efir moyi bezlari

D. pigment hujayralar, tosh hujayralar, tolalar, har tomoni o'tkir uchli, mayda druzlar va moy tomchilari

166. Bangidevona mahsulotining kimyoviy tarkibi.

A. shilimshiqlar, ko'p miqdorda kraxmal

B. saponinlar, flavanoidlar, organik kislotalar

C. purin guruhi alkaloidlari

D. tropan guruhi alkaloidlari

167. Lansetsimon termopsis mahsuloti, o`simlik nomi va oilasining nomi to`g`ri ko`rsatilgan qatorni ko`rsating

A. herba et semen Thermopsidis/ Termopsis yer ustki qismi va urug`i, Thermopsidis lanceolata/ lansetsimon Termopsis, Fabaceae/ Dukkakdoshlar

B. herba Thermopsidis / Termopsis yer ustki qismi, Thermopsidis lanceolata/ lansetsimon Termopsis, Fabaceae / dukkakdoshlar

C. semen Thermopsidis / Termopsis urug`i, Thermopsidis alterniflora/ lansetsimon Termopsis, Fabaceae / dukkakdoshlar

D. flores Thermopsidis / Termopsis gullari, Thermopsidis lanceolata/ lansetsimon Termopsis, Fabaceae / dukkakdoshlar

168. Lansetsimon termopsis mahsulotining tashqi ko`rinishi.

A. mahsulot shohlangan poya bo`laklari, uch bo`lakli murakkab lansetsimon barg bo`laklaridan, sariq kapalaksimon gullardan va alohida buyraksimon yoki dumaloq shakldagi yaltiroq, usti silliq qo`ng`ir rangli urug`dan iborat.

B. mahsulot egri-bugri, usti qo`ng`ir rangli, ichi sariq rangli, tolali ildiz bo`laklaridan iborat.

C. mahsulot buyraksimon shakldagi yaltiroq, qattiq po`stli urug`lardan iborat

D. mahsulot tuxumsimon yoki ellipssimon shaklda, o`tkir uchli, tekis qirrali, barg bo`laklaridan iborat

169. Termopsis mahsulotining kimyoviy tarkibini ko`rsating

A. saponinlar, flavanoidlar, organik kislotalar

B. antratsen unumlari, termopsilansin glikozidi, sitizin, paxikarpin, termopsin alkaloidlari

C. tropan guruhi alkaloidlari (sitizin, termopsin), termopsilansin glikozidi

D. burishtiruvchi moddalar, gallat va ellag kislotalari, flavanoidlar va boshqa moddalar

170. Ilonsimon rauvolfiya o`simligining oilasini ko`rsating.

A. kendirdoshlar

B. ituzumdoshlar

C. dukkakdoshlar

D. murakkabguldoshlar

171. Kichik bo`rigul mahsuloti, o`simlik nomi va oilasining nomi to`g`ri ko`rsatilgan qatorni ko`rsating

A. herba Vincae minoris /kichik Bo`rigul yer ustki qismi, Vinca minor/kichik Bo`rigul, Apocynaceae/kendirdoshlar

B. semena Vincae minoris/ kichik Bo`rigul urug`i, Vinca minor/ kichik Bo`rigul, Fabaceae/ dukkakdoshlar

C. radix Vincae minoris / kichik Bo`rigul ildizi, Vinca minor/ kichik Bo`rigul, Rosaceae/ra`noguldoshlar

D. flores Vincae minores/ kichik Bo`rigul gullari, Vinca minor / kichik Bo`rigul, Apiaceae/selderdoshlar

172. Kortizon atsetat qaysi o`simlikdan olinadi?

- A. zirk
- B. afsonak
- C. ituzum
- D. bangidevona

173. Rezerpin preparati qanday kasalliklarni davolashda ishlatiladi?

- A. poliartrit, radikulit, bronxial astma
- B. nevralfiyada og`riq qoldiruvchi sifatida
- C. ko`z qorachig`ini kengaytirishda
- D. gipertoniya gipotenziv vosita sifatida

174. Zirk bargi va ildizini saqlash muddatini qancha?

- A. 5 yil
- B. 3 yil
- C. 1 yil
- D. 7 yil

175. Zirk damlamasi qanday kasalliklarni davolashda ishlatiladi?

- A. ginekologiyada qon to`xtatuvchi vosita sifatida
- B. gipotenziv vosita sifatida
- C. jigar va o`t qopi kasalliklarida o`t haydovchi sifatida
- D. nafas yo`llari kasalliklarida, balg`am ko`chiruvchi vosita sifatida

176. Kortizon atsetat qanday kasalliklarni davolashda ishlatiladi?

- A. poliartrit, radikulit, bronxial astma
- B. nevralfiyada og`riq qoldiruvchi sifatida
- C. ko`z qorachig`ini kengaytirishda
- D. gipertoniya gipotenziv vosita sifatida

177. Qoncho`p damlamasi qanday kasalliklarni davolashda ishlatiladi?

- A. ginekologiyada qon to`xtatuvchi vosita sifatida
- B. gipotenziv vosita sifatida
- C. jigar va o`t qopi kasalliklarida o`t haydovchi sifatida
- D. nafas yo`llari kasalliklarida, balg`am ko`chiruvchi vosita sifatida

178. "Tabeks" qaysi o`simlik mahsulotidan olinadi?

- A. zirk
- B. afsonak
- C. qoncho`p
- D. bangidevona

179. "Tabeks" qanday kasalliklarni davolashda ishlatiladi?

- A. ginekologiyada qon to`xtatuvchi vosita sifatida
- B. gipotenziv vosita sifatida
- C. jigar va o`t qopi kasalliklarida o`t haydovchi sifatida
- D. nafas yo`llari kasalliklarida, balg`am ko`chiruvchi vosita sifatida

180. Qoncho`p mahsuloti, o`simlik nomi va oilasining nomi to`g`ri ko`rsatilgan qatorni ko`rsating

- A. herba Chelidonii /Qoncho`p yer ustki qismi ,Chelidonium majus/katta Qoncho`p, Papaveraceae/ko`knordoshlar

- Б. semena Chelidonii / qoncho`p urug`i, Chelidonium majus /katta Qoncho`p,
Fabaceae/dukkakdoshlar
C. fructus Chelidonii /Qoncho`p mevalari, Chelidonium vulgare/oddiy Qoncho`p,
Papaveraceae / ko`knordoshlar
Д. radices Chelidonii /, Qoncho`p ildizi, Chelidonium flavum/sariq Qoncho`p,
Asteraceae/astradoshlar

181. Belladonna dorivor preparatlarini ko`rsating

- A. platifillin gidrotartrat
B. sitizin, tabeks
C. atropin sulfat, "Anuzol" shamchalari, Astmatol
D. 2%, 3%, 5% li efedrin gidroxlorid

182. Ketma-ket gulli afsonak o`simligining lotincha nomini ko`rsating

- A. thermopsis lanceolata
B. thermopsis alterniflora
C. thermopsis turkestanica
D. thermopsis caucasica

Test topshiriqlarining javoblari

1-B,2-C,3-D,4-D,5-C,6-C,7-A,8-B,9-B,10-B,11-B,12-D,13-A,14-D,15-D,16-D,17-B,18-C,19-C,20-C,21-D,22-B,23-C,24-C,25-C,26-D,27-B,28-A,29-D,30-C,31-D,32-B,33-B,34-D,35-D,36-A,37-B,38-D,39-B,40-A,41-B,42-C,43-B,44-C,45-D,46-C,47-D,48-B,49-C,50-B,51-B,52-A,53-C,54-D,55-D,56-A,57-C,58-D,59-B,60-B,61-A,62-C,63-C,64-B,65-A,66-B,67-B,68-C,69-B,70-A,71-C,72-B,73-B,74-A,75-B,76-B,77-A,78-C,79-A,80-D,81-B,82-B,83-C,84-D,85-A,86-A,87-C,88-D,89-C,90-B,91-D,92-A,93-D,94-A,95-D,96-A,97-B,98-D,99-B,100-A,101-D,102-D,103-B,104-A,105-D,106-B,107-A,108-B,109-B,110-D,111-C,112-B,113-A,114-C,115-B,116-B,117-B,118-B,119-D,120-A,121-B,122-A,123-D,124-C,125-D,126-A,127-B,128-D,129-A,130-A,131-C,132-A,133-D,134-A,135-B,136-C,137-C,138-A,139-B,140-C,141-C,142-A,143-B,144-C,145-C,146-A,147-B,148-C,149-D,150-B,151-C,152-D,153-A,154-B,155-A,156-D,157-A,158-C,159-B,160-D,161-A,162-A,163-C,164-A,165-A,166-D,167-A,168-A,169-B,170-A,171-A,172-C,173-D,174-B,175-A,176-A,177-C,178-B,179-D,180-A,181-C,182-B.

6. TARKIBIDA YURAK GLIKOZIDLARI SAQLOVCHI DORIVOR O`SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.

1. Yurak glikozidlari nechta guruxga bo`linadi

- A. 2 ta
B. 5 ta
C. 7 ta
D. 3 ta

2. Kardionolidlar deb nimaga aytiladi?

- A. steroid xalqaning 17 uglerod atomida 5 a`zoli to`yinmagan lakton xalqasi bo`lsa
B. steroid xalqaning uglerod atomida 5 a`zoli to`yinmagan lakton xalqasi bo`lsa

- C. steroid xalqaning 17 uglerod atomida 6 a'zoli to'yinmagan lakton xalqasi bo'lsa
- D. steroid xalqaning uglerod atomida 6 a'zoli to'yinmagan lakton xalqasi bo'lsa
- 3. Yurak glikozidlar qaerga ta'sir etadi**
- A. yurak mushaklarga
 - B. jigarga
 - C. miya faoliyatiga
 - D. miometriy tonusiga
- 4. Yurak glikozidlar deb nimaga aytiladi?**
- A. aglikonlari - geninlari bir, ikki, uch va ba'zan to'rtta qand molekulasini biriktirgan glikozidlarni xosil qiladi
 - B. aglikonlari - geninlari qand molekulasini biriktirgan glikozidlarni xosil qiladi
 - C. aglikonlari - geninlari bir, ikki, uch va ba'zan to'rtta qand molekulasini xosil qiladi
 - D. aglikonlari - geninlari glikozidlarni xosil qiladi
- 5. Yurak glikozidlari o'simlik qay xolatda uchraydi?**
- A. o'simlik hujayra shirasida erigan holda bo'ladi
 - B. o'simlik hujayra shirasida kristal holda bo'ladi
 - C. o'simlik hujayrasida uchramaydi
 - D. o'simlik epidermis qismida kristall holda bo'ladi
- 6. Biologik tahlil usuli yordamida o'simlik tarkibidagi qaysi birikmalarni ta'sir kuchi aniqlanadi?**
- A. alkaloidlar
 - B. flavanoidlar
 - C. yurak glikozidlari
 - D. vitaminlar
- 7. Marvaridgul o'simligi turlari mahsulotidan tayyorlangan preparatlar ishlatiladi;**
- yurakni stenokardiyasida.**
- A. yurak nevrozida, kardiosklerozda, yurak ishini chuqur surunkali buzulishida
 - B. o'tkir yurak xastaligida
 - C. qabziyatda surgu dori sifatida
- 8. Yurak glikozidlari aglikoni tarkibidagi yurakka ta'sir kiluvchi kismi.**
- A. gidroksil guruxi
 - B. aldegid guruxi
 - C. benzol xalqasi
 - D. 5 va 6 a'zoli to'yinmagan lakton xalqasi
- 9. Angishvonagul o'simligi turlaridan olinadigan preparatlarni belgilang?**
- A. solutio strophanthini "κ", tincture strophantini
 - B. tinctura et extractum convallariae
 - C. corglyconum, cordigitum
 - D. infuzum, ekstraktum cordigitum

10. Bahorgi adonis o'simligi gulini o'simlikda joylashishi, guli va mevasini ko'rinishi (tuzilishi).

- A. gullari yirik, poyaga 2 tadan joylashgan, gul kosa bargi va gul toji bargi 5 tadan, mevasi pista
- B. gullari yakka - yakka joylashgan, sarg'ish rangli, yirik gul kosa bargi 5 - 8 ta, gul toji bargi 10 - 20 ta, mevasi ko'p yong'oqli to'p meva.
- C. gullari mayda shingilga to'plangan, gul kosa va gul toji bargi 4 tadan, mevasi danakli xo'l meva
- D. gullari barg qo'ltig'iga 2-3 tadan joylashgan, gul kosa bargi yoki, gul toji bargi 3 ta, mevasi ko'zokcha.

11. Qizil angishvonagul o'simligining lotincha nomi

- A. Digitalis purpurea
- B. Rhizoma et radix digitalis
- C. Digitalis officinalis
- D. Digitalis lanata

12. Qizil angishvonagul maxsuloti lotincha nomi

- A. folia digitalis
- B. rhizoma et radix digitalis
- C. herba digitalis
- D. radix digitalis

13. Qizil angishvonagul o'simligining oilasining lotincha nomi

- A. Scrophulariaceae
- B. Asteraceae
- C. Rosaceae
- D. Solanaceae

14. Qizil angishvonagul o'simligi anotomik tuzilishi

- A. qalin devorli utkir uchli kup xujayrali tuklar tomir buylab joylashgan. Bezli tuklar va druzlar uchraydi.
- B. tsistolitlar, retortasimon va achituvchi tuklar
- C. rafidlar va koziksimon tukima
- D. tuklar 2 xil buladi oddiy va boshchali tuklar oddiy tuklar uzun 3-5 xujayrali biroz sugalli. Boshchali tuklari mayda 2 xujayrali boshchadan va bir xujayrali oyokchadan iborat.

15. Qizil angishvonagul maxsulotining kimyoviy tarkibi

- A. triterpen saponinlar, xlorogen va kofein kislotalar, sorbit, xolin, oshlovchi va boshka moddalar bor
- B. tarkibida yurak glikozidlari (purpureaglikozit) steroid, saponinlar, flavonoid va organik kislotalar bor.
- C. antrotsen unumlari vitamin C,K,B flavonoidlar oshlovchi moddalar bor.
- D. tarkibida shillik moddalar, oksil,yog va boshkalar

16. Marvaridgul o'simligi maxsuloti nomlari

- A. folium convallariae
- B. herba convallaria
- C. herba convallariae

D. folium convallariae

17. Marvaridgul o'simligi oilasining nomlari

A. lamiaceae

B. liliaceae

C. asteraceae

D. asteraceae

18. Marvaridgul maxsulotining kimyoviy tarkibi

A. tarkibida ko'p miqdorda karotin, vitamin C, flavonoidlar efir moyi va boshqalar

B. tarkibida flavonoidlar oshlovchi moddalar, alkaloidlar bor

C. tarkibida yurak glikozidlari va flavonoidlar, saponinlar va boshkalar

D. tarkibida achchik moddalar saponinlar flavonoidlar bor

19. Marvaridgul o'simligini tibbiyotda ishlatilishi

A. damlama va qaynatmasi qon oqishini tuxtatuvchi, yaralarni davolovchi dori sifatida

B. damlamasi va yigmalar tarkibida yo'talni qoldiruvchi va balgam ko'chiruvchi vosita sifatida

C. ampula, nastoykasi, korglikon quruq ekstrakt yurak kasalliklarini davolashda ishlatiladi.

D. nastoyka damlama va yigmalar tarkibida ogrik qoldiruvchi va tinchlantiruvchi dori sifatida ishlatiladi.

20. Yurakka asosan glikozidlarning nimasi ta'sir etadi.

A. geninlari

B. gidroksil guruxi

C. uglerodi

D. kislorodi

21. Yurakka asosan glikozidlarning geninlari qaysi qismi glikozidlarning organizmda shimilishi va ta'sirini tezlatadi hamda uzoq cho'zadi

A. qand

B. gidroksil guruxi

C. uglerod

D. kislorod

22. O'simlikdan ajratib olingan yurak glikozidlari qanaqa mazali

A. achchiq

B. shirin

C. nordon

D. mazasiz

23. O'simlikdan ajratib olingan yurak glikozidlari qanday holdagi birikma bo'ladi.

A. kukun

B. kristall

C. suyuq

D. gazsimon

24. O'simlikdan ajratib olingan yurak glikozidlari nimada yaxshi eriydi?

A. suv va spirtida

- B. suv
C. farmalin
D. efir
- 25. O'simlikdan ajratib olingan yurak glikozidlari yomon eriydi yoki butunlay erimaydi.**
- A. organik erituvchilarda
B. suv
C. farmalin
D. efir
- 26. Yurak glikozidlarining mahsulotda bor-yo'qligini aniqlash uchun ular bilan qanday reaktsiyalar**
- A. rangli
B. xromotografik
C. refraktometrik
D. potensiomertik
- 27. Liberman — burxard reaksiyasi yordamida qaysi moddalarni aniqlash mumkin?**
- A. polisaxaridlarni
B. efir moyilarini
C. yurak glikozidlarni
D. lipidlarni
- 28. Bale — neyman reaksiyasi yordamida qaysi moddalarni aniqlash mumkin?**
- A. yurak glikozidlarni
B. polisaxaridlarni
C. efir moyilarini
D. lipidlarni
- 29. Keller — kiliani reaksiyasi yordamida qaysi moddalarni aniqlash mumkin?**
- A. polisaxaridlarni
B. yurak glikozidlarni
C. efir moyilarini
D. lipidlarni
- 30. Yurak glikozidlarining identifikatsiya qilishda qaysi taxlil usullaridan foydalaniladi.**
- A. nitritometrik
B. xromotografik
C. refraktometrik
D. potensiomertik
- 31. Davlat farmakopeyasi bu guruh biologik moddalar saqlovchi mahsulotlarni vaqti-vaqti bilan biologik taxlil qilib turish, ya'ni mahsulotlarning hayvon organizmiga ta'sir qilish kuchini aniqlashni talab qiladi. Bu guruxni aniqlang.**
- A. polisaxaridlarni
B. efir moyilarini
C. yurak glikozidlarni

- D. lipidlarni
32. Davlat farmakopeyasi talabiga ko'ra yurak glikozidlari bo'lgan dorivor o'simliklar, ularning mahsulot va fitopreparatlarini biologik faolligini — ta'sir kuchini qaysi hayvonlarda o'tkazilishini talab etadi.
- A. mushuk
 - B. It
 - C. Maymun
 - D. Mol
33. Davlat farmakopeyasi talabiga ko'ra yurak glikozidlari bo'lgan dorivor o'simliklar, ularning mahsulot va fitopreparatlarini biologik faolligini — ta'sir kuchini qaysi xayvonlarda o'tkazilishini talab etadi.
- A. baqa
 - B. It
 - C. maymun
 - D. mol
34. Davlat farmakopeyasi talabiga ko'ra yurak glikozidlari bo'lgan dorivor o'simliklar, ularning mahsulot va fitopreparatlarini biologik faolligini — ta'sir kuchini qaysi xayvonlarda o'tkazilishini talab etadi.
- A. kaptar
 - B. it
 - C. maymun
 - D. mol
35. Yurak glikozidlari va tarkibida ana shu glikozidlar bo'lgan mahsulotlardan tayyorlangan dori turlari hamda preparatlar qaysi kasalliklarini davolashda qo'llaniladi.
- A. yurak kasalliklarini buzilishi, yurak astmasi, hamda ba'zi og'ir va yuqumli kasalliklar natijasida yurak faoliyatining qattiq buzilishi.
 - B. astmada
 - C. bronxitda
 - D. siydik yullarining yalig'lanishida
36. Kardenolidlar nechta guruhga bo'linadi?
- A. 2 ta
 - B. 5 ta
 - C. 7 ta
 - D. 3 ta
37. Kardenolidlar o'z navbatida ikki kenja guruhga bo'linadi:
- A. angishvonagul guruhi.
 - B. adonis guruhi.
 - C. terpenoid guruhi
 - D. flafon guruxi
38. Kardenolidlar o'z navbatida ikki kenja guruhga bo'linadi:
- A. strofant guruhi.
 - B. adonis guruhi.
 - C. terpenoid guruhi

- D. flafon guruxi
39. Yirik gulli angishvonagul lotincha nomini toping
- A. Digitalis grandiflorae
 - B. Rhizoma et radix digitalis
 - C. Digitalis officinalis
 - D. Digitalis lanata
40. Qizil angishvonagul qanday o'simlik
- A. Po't
 - B. daraxt
 - C. buta
 - D. liana
41. Angishvonagul qachon gullaydi
- A. iyun-iyul oylarida.
 - B. kuzda
 - C. baxorda
 - D. oktyabr – noyabr oylarida
42. Angishvonagul gullari qanday gul to'plamiga to'plangan
- A. bir tomonli shingil
 - B. soyabon
 - C. shingil
 - D. yakka-yakka joylashgan
43. Angishvonagul kimyoviy tarkibida qanday moddalar saqlaydi
- A. kraxmal
 - B. shilliq modda
 - C. gliserizin
 - D. purpuropglikozid
44. Kiprikli angishvonagul lotincha nomini toping
- A. digitalis ambigua
 - B. digitalis ciliata
 - C. digitalis officinalis
 - D. digitalis lanata
45. Sertuk angishvonagul lotincha nomini toping
- A. Digitalis ambigua
 - B. Digitalis ciliata
 - C. Digitalis officinalis
 - D. Digitalis lanata
46. Malla angishvonagul lotincha nomini toping
- A. Digitalis ambigua
 - B. Digitalis ferruginea
 - C. Digitalis officinalis
 - D. Digitalis lanata
47. Angishvonagul maxsuloti sifatida nima ishlatiladi?
- A. o'ti
 - B. mevasi

- C. ildizi
D. bargi
- 48. Angishvonagul mahsulotlardan tayyorlangan dori turlari hamda preparatlar qaysi kasalliklarini davolashda qo'llaniladi.**
- A. yurak kasalliklarida
B. siydik yullarining yalig'lanishida
C. bronxitda
D. astmada
- 49. Kordigit preparati qaysi o'simliklardan olinadi**
- A. angishvonagul
B. zubtutum
C. timoqgul
D. moychechak
- 50. Tselanid preparati tarkibidagi o'simlikni aniqlang**
- A. angishvonagul
B. zubtutum
C. timoqgul
D. moychechak
- 51. Iantozid preparati tarkibidagi o'simlikni aniqlang**
- A. angishvonagul
B. zubtutum
C. timoqgul
D. moychechak
- 52. Yurak glikozidlar saqlovchi mahsulotni necha gradusda quritish mumkin**
- A. 50—60°
B. 100- 110
C. 20-30
D. 90-100
- 53. Digoksin preparati tarkibidagi o'simlikni aniqlang**
- A. angishvonagul
B. laminariya
C. timoqgul
D. toloknyanka
- 54. Atsetildigitoksin preparati tarkibidagi o'simlikni aniqlang**
- A. angishvonagul
B. laminariya
C. timoqgul
D. toloknyanka
- 55. Angishvonagul o'simligining oilasini aniqlang**
- A. Sigirquyruqdoshlar
B. Ra'noguldoshlar
C. Dukakdoshlar
D. Liliyadoshlar
- 56. Angishvonagul o'simligining oilasini aniqlang**

- A. Scrophulariaceae
- B. Rosaceae
- C. Liliaceae
- D. Fabaceae

57. Kombe strofanti o'simligining oilasini aniqlang

- A. Kendirdoshlar
- B. Ra'noguldoshlar
- C. Dukakdoshlar
- D. Liliyadoshlar

58. Kombe strofanti o'simligining oilasini aniqlang

- A. Apocynaceae
- B. Rosaceae
- C. Liliaceae
- D. Fabaceae

59. Strofant o'simligining nomini aniqlang

- A. Strophanthus kombe
- B. Plantago major
- C. Chamomilae officinalis
- D. Uva ursi

60. Strofant mahsuloti sifatida nima yig'iladi

- A. ildizi
- B. mevasi
- C. bargi
- D. urug'i

61. Strofant mahsulotining lotincha nomini aniqlang

- A. Semina Strophanthi
- B. Folia Plantago major
- C. Flores Chamomilae officinalis
- D. Folia Uva ursi

62. Strofant qanday o'simlik

- A. o't
- B. daraxt
- C. buta
- D. liana

63. Strofant o'simligining vatani aniqlang

- A. Sharqiy Afrikaning
- B. Rossiya
- C. O'zbekiston
- D. Moldova

64. Strofant o'simligining kimyoviy tarkibi

- A. glukoza
- B. askorbin kislota
- C. K -strofantozid
- D. arbutin

65. Strofant mahsulotlardan tayyorlangan dori turlari hamda preparatlar qaysi kasalliklarini davolashda qo'llaniladi.
- A. yurak kasalliklarida
 - B. astmada
 - C. bronxitda
 - D. siydik yullarining yalig'lanishida
66. Strofantin- K preparatining tarkibidagi mahsulotni aniqlang
- A. semina strophanthi
 - B. folia plantago major
 - C. flores chamomilae officinalis
 - D. folia uva ursi
67. Strofantin- K preparatining tarkibidagi o'simlikni aniqlang
- A. Strofant
 - B. Laminariya
 - C. Timoqgul
 - D. Toloknyanka
68. Strofantidin atsetat preparatining tarkibidagi mahsulotni aniqlang
- A. semina strophanthi
 - B. folia plantago major
 - C. flores chamomilae officinalis
 - D. folia uva ursi
69. Strofantidin atsetat preparatining tarkibidagi o'simlikni aniqlang
- A. strofant
 - B. laminariya
 - C. timoqgul
 - D. toloknyanka
70. Bahorgi adonis mahsuloti sifatida nima ishlatiladi
- A. ildizi
 - B. mevasi
 - C. yer ustki qismi
 - D. urug'i
71. Bahorgi adonis mahsulotini aniqlang
- A. Semina Strophanthi
 - B. Folia Plantago major
 - C. Herba Adonidis Vernalis
 - D. Folia Uva ursi
72. Bahorgi adonis o'simligining nomini aniqlang
- A. strophanthus kombe
 - B. plantago major
 - C. chamomilae officinalis
 - D. adonis vernalis
73. Bahorgi adonis o'simligining oilasini aniqlang
- A. Ayiqtovondoshlar

- B. Ra'noguldoshlar
 C. Dukakdoshlar
 D. Liliyadoshlar
74. Bahorgi adonis o'simligining oilasini aniqlang
 A. Arosupaseae
 B. Rosaceae
 C. Ranunculaseae
 D. Fabaceae
75. Bahorgi adonis qanday o'simlik
 A. o't
 B. daraxt
 C. buta
 D. liana
76. Bahorgi adonis o'simligining kimyoviy tarkibi
 A. glukoza
 B. askorbin kislotasi
 C. adonitoksin
 D. arbutin
77. Kumulyasiya xususiyatiga ega bo'lgan o'simlikni aniqlang
 A. Angishvonagul
 B. Laminariya
 C. Timoqgul
 D. Toloknyanka
78. Adonizid preparatining tarkibidagi o'simlikni aniqlang
 A. Adonis
 B. Laminariya
 C. Timoqgul
 D. Toloknyanka
79. Adonis mahsulotlardan tayyorlangan dori turlari hamda preparatlar qaysi kasalliklarini davolashda qo'llaniladi.
 A. yurak kasalliklarida
 B. astmada
 C. bronxitda
 D. siydik yullarining yalig'lanishida
80. Adonizid preparatining tarkibidagi mahsulotni aniqlang
 A. Herba Adonidis Vernalis
 B. Folia Plantago major
 C. Flores Chamomilae officinalis
 D. Folia Uva ursi
81. Turkiston adonis o'simligining nomini aniqlang
 A. Strophanthus kombe
 B. Plantago major
 C. Chamomilae officinalis
 D. Adonis turkistanica

82. Turkiston adonis o'simligining kimyoviy tarkibi

- A. glukoza
- B. askorbin kislotasi
- C. K-strofatin
- D. arbutin

83. Marvaridgul o'simligining nomini aniqlang

- A. Strophanthus kombe
- B. Plantago major
- C. Convallaria majalis
- D. Adonis turkistanica

84. Marvaridgul mahsuloti sifatida nima ishlatiladi

- A. ildizi
- B. mevasi
- C. yer ustki qismi
- D. urug'i

85. Marvaridgul mahsulotini aniqlang

- A. Semina Strophanthi
- B. Herba Convallariae
- C. Herba Adonidis Vernalis
- D. Folia Uva ursi

86. Marvaridgul o'simligining nomini aniqlang

- A. Strophanthus kombe
- B. Plantago major
- C. Convallaria majalis
- D. Adonis vernalis

87. Marvaridgul o'simligining oilasini aniqlang

- A. Ayiqtovondoshlar
- B. Ra'noguldoshlar
- C. Dukakdoshlar
- D. Lolaguldoshlar

88. Marvaridgul o'simligining oilasini aniqlang

- A. Arosupaseae
- B. Rosaceae
- C. Liliaseae
- D. Fabaceae

89. Marvaridgul qanday o'simlik

- A. o't
- B. daraxt
- C. buta
- D. liana

90. Marvaridgul o'simligining kimyoviy tarkibi

- A. glukoza
- B. askorbin kislotasi
- C. konvallatoksin

- D. arbutin
91. Zakavkaze marvaridguli o'simligining nomini aniqlang
- A. Strophanthus kombe
 - B. Plantago major
 - C. Convallaria transcaucasica
 - D. Adonis vernalis
92. Zakavkaze marvaridguli - bu.....
- A. Strophanthus kombe
 - B. Plantago major
 - C. Convallaria transcaucasica
 - D. Adonis vernalis
93. Yapon marvaridguli o'simligining nomini aniqlang
- A. Strophanthus kombe
 - B. Plantago major
 - C. Convallaria keiskei
 - D. Adonis vernalis
94. Korglikon preparati qaysi o'simliklardan olinadi
- A. Marvaridgul
 - B. Zubtutum
 - C. Timoqgul
 - D. Moychechak
95. Konvaflavin preparati qaysi o'simliklardan olinadi
- A. Marvaridgul
 - B. Zubtutum
 - C. Timoqgul
 - D. Moychechak
96. Marvaridgul mahsulotlardan tayyorlangan dori turlari hamda preparatlar qaysi kasalliklarini davolashda qo'llaniladi.
- A. yurak kasalliklarida.
 - B. astmada
 - C. bronxitda
 - D. siydik yullarining yalig'lanishida
97. Kardenolidlar sinifiga mansub angishvonagul gurux o'simliklari qanday xususiyatga ega
- A. kumulyatsiya
 - B. erish
 - C. ko'pik xosil qilishga
 - D. parchalanish
98. Korglikon preparati qaysi o'simliklardan olinadi
- A. Strophanthus kombe
 - B. Plantago major
 - C. Convallaria majalis
 - D. Adonis vernalis

Test topshiriqlarining javoblari

1-A,2-A,3-A,4-A,5-A,6-C,7-A,8-D,9-D,10-B,11-A,12-A,13-A,14-D,15-B,16-B,17-B,18-C,19-C,20-A,21-A,22-A,23-B,24-A,25-A,26-A,27-C,28-A,29-B,30-B,31-C,32-A,33-A,34-A,35-A,36-A,37-A,38-A,39-A,40-A,41-A,42-A,43-D,44-B,45-D,46-B,47-B,48-A,49-A,50-A,51-A,52-A,53-A,54-A,55-A,56-A,57-A,58-A,59-A,60-D,61-A,62-D,63-A,64-C,65-A,66-A,67-A,68-A,69-A,70-C,71-C,72-D,73-A,74-C,75-A,76-C,77-A,78-A,79-A,80-A,81-D,82-D,83-C,84-C,85-B,86-C,87-D,88-C,89-A,90-C,91-C,92-C,93-C,94-A,95-A,96-A,97-A,98-C.

7. TARKIBIDA SAPONINLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.

1. Saponin so'zi qanday ma'noni bildiradi?
 - A. Shirinmazali;
 - B. balg'am ko'chiruvchi;
 - C. sovun;
 - D. gul.
2. Qizilmiya qandga qaraganda necha barobar shirin?
 - A. 20 barobar;
 - B. 40 barobar;
 - C. 50 barobar;
 - D. 30 barobar.
3. Saponin saqlaydigan qanday o'simliklarni bilasiz?
 - A. dastarbosh va bo'ymadaron;
 - B. do'lana va bo'znoch;
 - C. achchiqmiya va belladonna;
 - D. qizilmiya va polemonium.
4. Qizilmiya lotincha nomi.
 - A. secale sornutum;
 - B. taraxasum offisinalis;
 - C. glysyrrhiza glabra;
 - D. datura stramonium.
5. Qizilmiya mikroskopik tuzilishida nima ko'rinadi?
 - A. kambiy;
 - B. ustisa;
 - C. boshchali tuk;
 - D. kutikula.
6. Qizilmiya o'simligini mahsuloti nima ?
 - A. guli;
 - B. ildizi;
 - C. poyasi;
 - D. bargi.
7. Qizilmiya o'simligi qaysi oilaga mansub ?
 - A. araliyadoshlar;
 - B. polemoniyadoshlar;

- C. astradoshlar;
- D. dukkakdoshlar.

8. Ko'p yillik, bo'yi 50-100, ba'zan 150 sm ga yetadigan, yer ostki qismi kuchli taraqqiy etgan o't o'simlik berilgan qatorni toping ?

- A. qizilmiya;
- B. brusnika;
- C. toloknyanka;
- D. uch barg.

9. Qizilmiya o'simligini kimyoviy tarkibi berilgan qatorni toping ?

- A. meniantin, meliantin;
- B. taraksatsin, taraksatserin;
- C. glitsirrizin;
- D. foliamentin.

10. Qizilmiya qanday dori shaklidachiqariladi?

- A. Tabletka;
- B. Ampulla;
- C. Sharbat;
- D. Ektrakt.

11. Qizilmiya o'simligi oziq-ovqat sanoatida nima maqsadda ishlatiladi ?

- A. o't o'chiradigan ko'piruvchi suyuqlik tayyorlash uchun;
- B. sovun tayyorlashda;
- C. pivo, kvas tayyorlashda;
- D. hab dori tayyorlashda.

12. Qizilmiya o'simligi texnikada nima maqsadda ishlatiladi ?

- A. o't o'chiradigan ko'piruvchi suyuqlik tayyorlash uchun;
- B. sovun tayyorlashda;
- C. pivo, kvas tayyorlashda;
- D. limonad tayyorlashda.

13. Farmasevtikada qizilmiya o'simligining poroshogi va quruq ekstrakti nima tayyorlashda qo'llaniladi?

- A. draje;
- B. tabletka;
- C. granula;
- D. hab dori.

14. Qizilmiya o'simligini mevasi qanaqa ?

- A. ko'sak meva;
- B. qo'zoq meva;
- C. dukkak meva;
- D. pista meva.

15. Polemonium o'simligini mahsuloti nima ?

- A. guli;
- B. ildizi;
- C. poyasi;
- D. bargi.

16. Polemonium o'simligini qaysi oilaga kiradi ?

- A. araliyadoshlar;
- B. polemoniyadoshlar;
- C. astradoshlar;
- D. dukkakdoshlar.

17. Polemonium o'simligini hayotiy shakli ?

- A. ko'p yillik;
- B. bir yillik;
- C. daraxt;
- D. buta.

18. Polemonium o'simligini mevasi qanday meva ?

- A. ko'sak meva;
- B. qo'zoq meva;
- C. dukkak meva;
- D. pista meva.

19. Qaysi o'simlikning dorivor preparatlari bronxit, sil kasalliklarida balg'am ko'chiruvchi hamda nerv va psixik kasalliklarda markaziy nerv sistemasini tinchlantiruvchi dori sifatida ishlatiladi?

- A. jenshen;
- B. qizilmiya;
- C. polemonium;
- D. araliya.

20. Polemonium o'simligini qaynatmasi qaysi o'simlikning damlamasi bilan birga me'da va 12 barmoq ichakning yara kasalligini davolashda ham qo'llanadi ?

- A. panax ginseng;
- B. glycyrrhiza glabra;
- C. aralia elata;
- D. gnaphalium uliginosum.

21. Ko'p yillik, bo'yi 30-120 sm ga yetadigan o't o'simlik. Ildizpoyasi kalta, shoxlanmagan, ko'p mayday ildizli bo'lib, yer ostida gorizantal joylashgan. Poyasi 1ta yoki bir nechta, tik o'suvchi, ichi kovak, qirrali, shoxlanmagan yoki yuqori qismi shoxlangan. Berilgan ta'rif qaysi o'simlik uchun xos ?

- A. jenshen;
- B. qizilmiya;
- C. polemonium;
- D. araliya.

22. Qizilmiya lotincha nomi.

- A. secale sornutum;
- B. taraxasum officinalis;
- C. glysyrrhiza glabra;
- D. datura stramonium.

23. Bargi toq patli murakkab, 7-13 juft bargchalardan tashkil topgan. Poyaning pastki qismidagilari bandi bilan, yuqori qismidagilari esa bandsiz ketma-ket o'rnashgan. Bargchasi tuxumsimon-lantsetsimon, o'tkir uchli va tekis qirrali. Berilgan ta'rif qaysi o'simlik uchun xos?

- A. jenshen;
- B. qizilmiya;
- C. polemonium;
- D. araliya.

24. Polemonium o'simligini kimyoviy tarkibi berilgan qatorni toping ?

- A. meniantin, meliantin;
- B. taraksatsin, taraksatserin;
- C. glitsirrizin;
- D. saponin.

25. Polemonium o'simligini dorivor preparatlari berilgan qatorni toping ?

- A. damlama;
- B. qaynatma;
- C. tabletka;
- D. damlama, qaynatma.

26. Jenshen ildizini ishlatilishi.

- A. tonus oshiruvchi;
- B. o't xaydovchi;
- C. antiseptik;
- D. yurak glikozidi.

27. Jenshen ildizi nimaga o'xshaydi?

- A. o'q ildizga;
- B. odam tanasiga;
- C. popuk ildizga;
- D. rizoidga.

28. Jenshen o'simligi qaysi oilaga mansub ?.

- A. araliyadoshlar;
- B. labguldoshlar;
- C. astradoshlar;
- D. ayiqtovondoshlar.

29. Ko'p yillik, bo'yi 30-70 sm ga yetadigan o't o'simlik. Ildizi sershox o'q ildiz bo'lib, tashqi ko'rinishi ko'pincha odam gavdasiga o'xshaydi. Poyasi bitta tik o'suvchi, bargi 2-5 ta bo'lib, yuqori qismida to'p holda joylashgan. Berilgan ta'rif qaysi o'simlik uchun xos?

- A. jenshen;
- B. qizilmiya;
- C. polemonium;
- D. araliya.

30. Bu o'simlik sekin o'sadi, yosh o'simlikda oldin 1 ta uch plastinkali barg hosil bo'ladi keyin 5 ta plastinkalikka aylanadi. O'simlik 10-11 yoshga

kirganida yuqori bargi joylashgan yerdan gul o'qi vujudga keladi. Berilgan ta'rif qaysi o'simlik uchun xos?

- A. jenshen;
- B. qizilmiya;
- C. polemonium;
- D. araliya.

31. Ildizning yuqori tomonidagi shoxlari "qo'l", pastki shoxlari esa "oyoqni" tashkil etadi. Ildizning tashqi tomoni uzunasiga burishgan, sarg'ish-oq rangli. Mahsulot sal hidli bo'lib shirin, lovullatuvchi va achchiq mazaga ega. Qaysi o'simlikning mahsuloti haqida ta'rif berilgan?

- A. qizilmiya;
- B. jenshen;
- C. polemonium;
- D. araliya.

32. Jenshen o'simligining guli va bargi tarkibida qaysi modda borligi aniqlangan ?

- A. saponin;
- B. glikozid;
- C. alkaloid;
- D. fenolglikozid.

33. Jenshen o'simligining dorivor preparatlari ?

- A. poroshok, draje, nastoyka;
- B. qaynatma, damlama;
- C. tabletka, ampula;
- D. nastoyka, tabletka.

34. Bu o'simlikning preparatlari aqliy va jismoniy jihatdan charchaganda, mehnat qobiliyati susayganda, qon bosimi pasayganda organizmning umumiy tonusini ko'taruvchi dori sifatida hamda diabet, jinsiy bezlar gipofunksiyasida, nerv va asab kasalliklarida qo'llaniladi. Berilgan ta'rif qaysi o'simlikning tibbiyotda ishlatilishiga to'g'ri keladi ?

- A. qizilmiya;
- B. jenshen;
- C. polemonium;
- D. araliya.

35. Jenshen o'simligini mevasi qanday meva ?

- A. danak meva;
- B. qo'zoq meva;
- C. dukkak meva;
- D. pista meva.

36. Saponinlarning mahsulot tarkibidagi miqdorini aniqlash usullari

- A. saponinli ajratmalardan ularni kuchli organik erituvchilar bilan cho'ktirib aniqlanadi;
- B. saponinlarni kislotali muhitda cho'ktirish orqali aniqlanadi;
- C. spektrofotometrik usul yordamida;

D. saponinli ajratmani turg'un ko'piginini o'lchash orqali aniqlanadi.

37. Saponin saqlovchi mahsulotlarni biologik usul bilan baholash

A. baqalarda o'tkaziladi;

B. baliqlarda o'tkaziladi;

C. xayvonlarni qoni bilan gemolitik indeksi aniqlanadi;

D. mushuklarda o'tkaziladi.

38. Saponin saqlovchi o'simliklarni tibbiyotda ishlatilishi?

A. tinchlantiruvchi vosita sifatida;

B. surgi sifatida;

C. balg'am ko'chiruvchi, surgi, tinchlantiruvchi, siydiy xaydovchi va tonuslovchi;

D. o't xaydovchi, surgi, ter va el xaydovchi, shuningdek ichki organlardan qon ketganda qon to'xtatuvchi sifatida.

39. Qanday moddalarga saponinlar deb ataladi?

A. suvdagi eritmalari chayqatilganda turg'un ko'pik xosil qiladigan glikozidlarga;

B. siklopentanpergidrofenantren unumlari bo'lgan birikmalarga;

C. a-piron unumlaridan tashkil topgan glikozidlarga;

D. piragallol unumlari bo'lgan glikozidlarga.

40. Saponinlarning klassifikatsiyasi?

A. kardenolid va bufadienolidlar;

B. antron, oksiantron, antranol;

C. triterpen va steroid;

D. furo va pirakumarinlar.

41. Saponinlarning gemolitik indeksi nima.

A. qonning 10 % eritmasi bilan to'liq gimoliz beruvchi saponinning eng kam miqdori;

B. qonning 5 % eritmasi bilan gimoliz beruvchi saponin miqdori;

C. fibrinsiz qonning 10 % eritmasi bilan to'liq gimoliz beruvchi saponinning eng kam miqdori;

D. qon eritmasi bilan chayqatilganda turg'un ko'pik xosil qiluvchi saponinning kam miqdori.

42. Nima uchun gemoliz va ko'pirish indeksleri aniqlanadi?

A. saponinlar mavjudligini aniqlash uchun;

B. saponinlarning ta'sir kuchini aniqlash uchun;

C. saponinlar konsentratsiyasini aniqlash uchun;

D. saponinlarning protsent miqdorini aniqlash uchun.

43. Kislotali muhit hosil qiluvchi saponinlar?

A. steroid saponinlar;

B. siklopentanfenantrenlar;

C. triterpen saponinlar;

D. sapogeninlarga.

44. Saponinlar qanday agregat holida bo'ladi?

A. amorf;

B. kristall;

C. suyuq;

D. uchuvchan suyuqlik.

45. Saponinlarning suvda erimaydigan birikmalarini ayting?

- A. glikozidlari;
- B. triterpen glikozidi;
- C. triterpen va steroid unumlari;
- D. Sapogeninla.

46. Saponinlarning tibbiyotda qo'llanilishi.

- A. yurak xastaliklarida;
- B. pes kasalligida;
- C. balg'am ko'chiruvchi, tonus ko'taruvchi, siydik xaydovchi;
- D. buyrak toshi kasalliklarida tosh erituvchi va siydik haydovchi.

47. Saponinlarning xalq xo'jaligida qo'llanilishi

- A. og'ir metallurgiya sanoatida;
- B. parfumeriya sanoatida;
- C. ip-gazlama to'qish sanoatida;
- D. oziq-ovqat, o't o'chirish va engil sanoatda.

48. Steroid saponinlardan sanoatda qanday preparatlar olinadi?

- A. steroid garmonli preparatlar olishda ishlatiladi;
- B. tabletkalar olinadi;
- C. malhamlar tayyorlashda;
- D. emulsiyalar tayyorlashda.

49. Chuchukmiya mahsuloti, o'simligini va oilasini nomi toping?

- A. Herba Glycyrrhi – chuchukmiya er ustki qismi – trava solodki Gl ycyrrhiza glabra – chuchukmiya – solodka golaya Apiaceae –seldreydoshlar;
- B. Radix Glycyrrhizae – chuchukmiya ildizi – koren solodki Gl ycyrrhiza glabra-chuchukmiya – solodka golaya - Fabaceae –dukkakdoshlar;
- C. Fructus Glycyrrhizae- chuchukmiya mevasi-plody solodki Gl ycyrrhiza offikinalis chuchukmiya- solodka lekarstvennaya - Apiaceae –seldreydoshlar;
- D. Fructus Glycyrrhizae- chuchukmiya mevasi-plody solodki Gl ycyrrhiza offikinalis chuchukmiya- solodka lekarstvennaya – Apiaceae.

50. Saponinlar aglikonining nomi.

- A. Genin;
- B. Sapogenin;
- C. Diffugenin;
- D. Glitseritin kislota.

51. Saponinlarning fizik va kimyoviy xossalari.

- A. sariq rangli kristall birikmalar bo'lib, xushbo'y xidli birikmalar, qandli qismi organik erituvchilarda, alkaloidlari suvda yaxshi eriydi;
- B. qizg'ish rangli kristall modda bo'lib, alkaloidlari suvda eriydi, qandli qismi organik erituvchilarda eriydi, spirta erimaydi;
- C. oq rangli amorf birikma. Suvda yaxshi eriydi. Organik erituvchilarda erimaydi. (alkaloidlari organik erituvchilarda eriydi) Suvli eritmalarni chayqatilganda turg'un ko'pik hosil qiladi va qon eritrotsitlarini eritadi;

D. Yashil rangli kristall modda bo'lib, alkaloidlari suvda eriydi, qandli qismi organik erituvchilarda eriydi.

52. Ko'pirish soni deb nimaga aytiladi?

- A. diametri 25 mm li probirkada 15 sek davomida qattiq chayqatilganda 1 sm balandlikdagi turg'un ko'pik hosil qiladigan saponinlarning eng katta miqdoriga;
- B. chayqatilganda ko'pik hosil qiluvchi toza saponinning eng kam miqdori;
- C. diametri 16 mm li probirkada 15 sek davomida qattiq chayqatilganda 1 sm balandlikdagi turg'un ko'pik hosil qiladigan saponinlarning eng kichik miqdoriga;
- D. diametri 30 mm li probirkada 15 min. davomida chayqatilganda turg'un ko'pik hosil qiluvchi toza saponinlarning o'rtacha miqdoriga.

53. Jen-shen mahsulotining kimyoviy tarkibi.

- A. mikroelementlar;
- B. triterpen saponinlar, vitaminlar, mikroelementlar;
- C. alkaloidlar, efir moyi, yog', mikroelementlar;
- D. flavonoidlar, vitaminlar, efir moylari.

54. Jen-Shen o'simligining o'rinbosarlari.

- A. chuchukmiya, radiola, yams, qiriqbo'g'im, na'matak;
- B. itjumrut, arslonquyruq, do'lana kalina;
- C. bellodonna, eleuterokokk, exinopanaks, rovoch, ro'yan;
- D. araliya, eleuterokokk, exinopanaks, rodiola, xitoy limonnigi.

55. Saponinlarning qaysi sinfga mansubligini aniqlovchi reaksiya nomi toping?

- A. Killer- Killiani;
- B. Fontan- Kandel;
- C. Salkovskiy – Molchanov;
- D. Stiasni.

56. Polisponin nima?

- A. triterpen saponinlar summasi, tabletka;
- B. polemonium o'simligining steroid saponinlari summasi tabletka;
- C. nippon yamsi tarkibidagi steroid saponinlar summasi, tabletkasi;
- D. Kavkaz yamsi tarkibidagi saponinlar summasi.

57. Chuchukmiya o'simligining oilasi.

- A. ra'noguldoshlar;
- B. kendirdoshlar;
- C. yasnotkadoshlar;
- D. dukkakdoshlar.

58. Chuchukmiya o'simligining tashqi ko'rinishi.

- A. tikanli buta, bargi juft patli murakkab. Bargchalari tuxumsimon, tishsimon, qirrali. Sariq gullari boshoqqa to'plangan, mevasi ko'sak;
- B. yarim buta. poyasi kam shoxlangan, tikanli. Bargi oddiy 2-3 marta kirkilgan. Okish rangli gullari yakka joylashgan. Mevasi dukkak;
- C. 2 yillik o't o'simlik. Poyasi mayda tikanli, bargi tok patli murakkab, bargchalari; tuxumsimon, tishsimon, qirrali. Sariq gullari shingilga to'plangan. Mevasi pishganda ochiladigan dukkak;

- D. ko'p yillik o't o'simlik, poyasi mayda tuklar bilan qoplangan, bargi toq patli murakkab, bargchalari tuxumsimon, tishsimon qirrali, sariq gullari shingilga to'plangan. Mevasi pishganda ochiladigan dukkak.
- 59. Chuchukmiya mahsulotining tashqi ko'rinishi.**
- A. tozalangan yoki tozalanmagan ildiz ichi och sariq tozalanmaganini usti qo'nqir tozalangani sariq sertolali;
- B. ildizpoyalar usti burishgan qo'ng'ir, ichi oqish rangli sertolalar;
- C. er ustki qismi barg shakllari xar xil gullar va qisman meva aralashmalaridan iborat;
- D. tozalangan ildiz bo'lakchalari usti qo'ng'ir ichi och sariq tekis sinuvchan.
- 60. Chuchukmiya o'simligining anatomik tuzilishi.**
- A. probirka qavati o'zak nur xujayralari, kraxmal donachalari steroidlar, yirik suv naylari, rafidlar, tolalar, kristallar bilan qoplangan;
- B. ko'p qatorli probka, o'zak nur xujayralari o'z shakllarini yo'qotgan tolalar, kristallar bilan qoplangan lub tolalari. Uzunasiga kesimida bochkasimon suv naylari bor;
- C. probka ostida gipoderma kraxmal donachalari, o'zak nur xujayralari ko'p qatorli, druzlar;
- D. po'stloqning ko'ndalang kesmida probka qavatda o'zak nur xujayralari, kraxmal, yirik suv naylari, lub tolalari, druzlar.
- 61. Chuchukmiya mahsulotining kimyoviy tarkibi.**
- A. efir moylari;
- B. smolalar;
- C. alkaloidlar;
- D. saponinlar.
- 62. Chuchukmiya mahsulotining ishlatilishi.**
- A. qon bosimni ko'tarishda;
- B. gepertoniyada, markaziy nerv sistemasini kuzgatuvchi sifatida;
- C. balg'am ko'chiruvchi, me'da yarasida, yumshoq surgi sifatida;
- D. me'da ichak kasalligida.
- 63. Chuchukmiya mahsulotining dori preparatlari**
- A. suyuq va quyuuq ekstraktlar, ampuladagi eritma xolida;
- B. likviriton, glitseram, shamcha shaklida;
- C. likviriton, glitseram tabletka xolida, suyuq ekstrakt, quyuuq ekstrakt;
- D. likviriton surtma dori sifatida.
- 64. Nega saponin saqlagan preparatlarni qon tomiriga yuborib bo'lmaydi?**
- A. saponinlarni maxalliy ta'siri bo'lgani uchun;
- B. saponinli preparatlar yo'talga ishlatilishi uchun;
- C. saponinlar qondagi eritrotsidlarni eritib yuborishi mumkin;
- D. likviriton surtma bo'lgani uchun.
- 65. Saponin saqlagan mahsulotlarni yo'talga ta'siri qanday boradi?**
- A. o'rab oluvchi ta'siri bilan;
- B. tinchlantiruvchi ta'siri bilan;
- C. qo'zg'atuvchi ta'siri bilan;

D. ichki sekretsiya bezlarini qitiqlab suyuqlik ishlabchiqarish qobiliyatini kamaytarish bilan.

66. Jen – shen o'simliging oilasi.

- A. kenderdoshlar;
- B. ayiqtovondoshlar;
- C. araliyadoshlar;
- D. karamdoshlar.

67. Polimonium o'simligining mahsuloti.

- A. ildizpoyasi va ildizi;
- B. bargi va ildizi;
- C. guli va bargi;
- D. ildizpoyasi va bargi.

68. Polemonium maxsulotining ishlatilishi.

- A. bronxit va sil kasalliklarida;
- B. ruhiy kasalliklarida;
- C. balg'ma ko'chiruvchi sifatida;
- D. balg'ma ko'chiruvchi, nerv kasalliklarida.

69. Qizilmiya o'simligining anatamik tuzilishi

- A. lub tolalari, po'stloq parinximasi;
- B. deformatsiyalangan lup tolalari, kambiy;
- C. yog'ochlangan qism suv naylari, yog'ochlangan qism tolalari, lub tolalari;
- D. yog'ochlangan qism suv naylari.

70. Qizilmiya o'simligining dori turlari emas

- A. quruq ekstrakt, quyuq ekstrakt;
- B. sharbat, likviriton;
- C. murakkab qizilmiya kukuni;
- D. nastoyka.

71. Jen – shen maxsulotining preparatlari

- A. nastoyka;
- B. suyuq ekstrakt;
- C. kukun;
- D. nastoyka, suyuq ekstrakt.

72. Triterpen saponinlar uglerod atomi nechta bo'ladi ?

- A. S-15 N -24
- B. S-30 N -48
- C. S-5 N -8
- D. S-40 N -64

73. Nima sababdan steroid saponinlar ishqoriy sharoitida ko'p turg'un ko'pik hosil qiladi ?

- A. suvdagi eritmalari kuchli ishqoriy;
- B. suvli eritmalari amfoter xossaga ega;
- C. suvda yaxshi eruvchan tuzlar xosil qilgani uchun;
- D. spiroketal xalqasi sovunlashi tufayli.

74. Polisponin qaysi kasallikla qo'llaniladi?

- A.* ateroskleroz, gipertoniya;
- B. ateroskleroz, gipertoniya va MNS qo'zg'atuvchi vosita;
- C. ichki sekretiya bezlari kasalliklarida;
- D. yurak-qon tomir sistemasi kasalliklarida.

75. Polisponin nima?

- A. Kavkaz yamsi tarkibidagi saponin;
- B. qizilmiya tarkibidagi saponinlar summasi;
- C. Kavkaz yamsidan olingan saponinlar summasi, tabletka;
- D. triterpen saponinlar summasi, tabletka va poroshok xolida chiqariladi

Test topshiriqlarining javoblari

- 1-C,2-B,3-D,4-C,5-A,6-B,7-D,8-A,9-C,10-C,11-C,12-A,13-D,14-C,15-B,16-B,17-A,18-A,19-C
 20-D,21-C,22-C,23-C,24-B,25-D,26-A,27-B,28-A,29-A,30-A,31-B,32-A,33-A,34-B,35-A,36-D,37-C,38-C,39-A,40-C,41-C,42-C,43-C,44-A,45-D,46-C,47-D,48-A,49-B,50-B,51-C,52-C,53-B,54-D,55-B,56-D,57-D,58-D,59-A,60-B,61-D,62-C,63-C,64-C,65-C,66-C,67-A,68-D,69-C,70-D,71-D,72-B,73-D,74-A,75-C

8. TARKIBIDA FENOLGLIKOZIDLAR, LIGNANLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.

1. Qaysi o'simliklar fenologlikozidlar saqlaydi?

- A. ro'yan, tolokyanka, angishvonagul, sano;
- B. toloknyanka, eleuterokokk, sano, rovoch;
- C. toloknyanka, brusnika, pushti rodiola;
- D. itjumrut, ro'yan, brusnika, limonnik.

2. Toloknyanka mahsulotining nomi.

- A. folia Uvae ursi;
- B. folia et cormus Uvae ursi;
- C. fructus Uvae ursi;
- D. radices Uvae ursi.

3. Toloknyanka mahsulotining dori turlari.

- A. suyuq ekstrakt;
- B. qaynatma;
- C. damlama;
- D. suyuq ekstrakt.

4. Brusnika mahsuloti

- A. bargi va novdasi;
- B. mevasi va urug'i;
- C. ildizi;
- D. po'stlog'i.

5. Brusnika mahsulotining nomi.

- A. folia et cormus Vitis idaeae;
- B. folia urticae;
- C. fructus Kosae;
- D. Fructus Vitis idaeae.

6. Pushti radiola o'simligining geografik tarqalishi.

- A. Sibir, Oltoy, Ural, Sharqiy Qozog'iston, Tyan-Shan tog'lari, Uzoq Sharq;
- B. Sibir, Oltoy, Ural, O'zbekiston, Moskva, Xitoy;
- C. Uzoq Sharq, Ural, O'zbekiston, Kiev, Shimoliy Amerika, Sank-Peterburg;
- D. Shimoliy Amerika, Sank-Peterburg, Tyan-Shan tog'lari, uzoq Sharq, Oltoy, Ural.

7. Toloknyankaning geografik tarqalishi.

- A. Sibir, Ural, O'zbekiston, Kiev, Belarus, Ukraina;
- B. Belarus, Ukraina, Boltiq bo'yi, Rossiya, Uzoq Sharq, Kavkaz tog'lari, Shirqiy Sibir;
- C. Kavkaz tog'lari, Sharqiy Sibir, Shimoliy Amerika, Sank-Peterburg;
- D. Belarus, Ukraina, Sibir, Oltoy, Ural, Sank-Peterburg, Tyan-Shan tog'lari.

8. Pushti radiolaning dori turlari.

- A. damlama, qaynatma;
- B. tabletka "Pektusin", "Mukaltin";
- C. "astmatol", "astmatin";
- D. suyuq ekstrakt.

9. Toloknyanka o'simligining mahsuloti

- A. bargi;
- B. novdasi va bargi;
- C. mevasi va guli;
- D. ildizpoyasi.

10. Toloknyanka o'simligining lotincha nomi

- A. arctostaphylus Uva ursi;
- B. flores Tiliae;
- C. rhodiola rosea;
- D. solanum laciniatum.

11. Toloknyanka o'simligining asosiy ta'sir qiluvchi moddasi.

- A. oshlovchi moddalar – ellag kislota;
- B. flavonoidlar – rutin;
- C. alkaloidlar – efedrin;
- D. fenologlikozidlar – arbutin.

12. Toloknyanka o'simligining oilasi.

- A. ro'yandoshlar;
- B. ituzumdoshlar;
- C. ra'noguldoshlar;
- D. Erikadoshlar.

13. Toloknyanka o'simligining ishlatilishi.

- A. siydik yo'llari va qovuq shamollaganda dizenfeksiya qilish uchun;
- B. xom terini oshlash uchun;
- C. qon bosiminitushirish uchun;
- D. Gijja haydash uchun.

14. Brusnika o'simligining mahsuloti.

- A. ildizi va ildizpoyasi;
- B. mevasi;

C.yer ustki qismi;

D.bargi va novdasi.

15. Brusnika o'simligining lotincha nomi.

A. arctostaphylis Uva ursi;

B. vaccinum vitis idaea ;

C. flores Tiliae;

D. rhodiola rose.

16. Brusnika o'simligining asosiy biofaol moddasi nima?

A. oshlovchi moddalar;

B. flavonoidlar;

C. kumarinlar;

D. fenologlikozidlar.

17. Brusnika o'simligi mahsulotining ishlatilishi.

A. * buyrak – tosh kasalliklarida, siydik yo'llari va qovuq kasalligida siydik haydovchi;

B. qon to'xtatuvchi, qon bosimini tushiruvchi, tonusni ko'taruvchi;

C. yuqori nafas yo'llari shamollaganda balg'am ko'chiruvchi;

D. jismoniy va aqliy charchaganda tonusni oshiruvchi.

18. Brusnika o'simligi oilasining lotincha nomi.

A. rosaceae;

B. ericaceae;

C. apiaceae;

D. malvaceae.

19. Pushti rodiola o'simligining lotincha nomi toping?

A. vinca minor ;

B. urtica dioica ;

C. vaccinum vitis idaea ;

D. rhodiola rosea.

20. Pushti rodiola o'simligining mahsuloti.

A. *ildizpoyasi bilan ildiz;

B. meva va urug'i;

C. gullari;

D. barglari va novdasi.

21. Pushti rodiola o'simligi oilasining nomi.

A. torondoshlar;

B. soyabonguldoshlar;

C. ra'noguldoshlar;

D. semizakdoshlar.

22. Pushti rodiola o'simligining asosiy biofaol moddasi.

A. oshlovchi moddalar;

B. alkaloidlar;

C. kumarinlar;

D. fenologlikozidlar.

23. Pushti rodiola o'simligining ishlatilishi.

- A. miya va organizm jismonan charchaganda tonusni ko'tarish uchun;
- B. yuqori nafas yo'llari shamollaganda balg'am ko'chiruvchi;
- C. akusher ginekologiya amaliyotida qon to'xtatuvchi;
- D. astmaga qarshi, spazmolitik.

24. Qaysi dorivor o'simlik mahsulotining bargi ellipsimon bo'lib, cheti biroz orqaga qayrilgan va tarkibida arbutin saqlaydi?

- A. sano;
- B. toloknyanka;
- C. mavrak;
- D. brusnika.

25. Toloknyanka va brusnika qanday o'simlik?

- A. liana;
- B. daraxt;
- C. o't o'simlik;
- D. doim yashil buta.

26. Bo'yi 25-30 sm bo'lgan, doim yashil buta. Bargi oddiy, teskari tuxumsimon, qisqa bandli, poyada ketma-ket joylashgan. Gullari shingilga to'plangan, gullari ko'zahasimon, 5 tishli. Mevasi – 5 urug'li ho'l meva. Bu qaysi o'simlik?

- A. frangula;
- B. dub (eman);
- C. tog'rayxon;
- D. toloknyanka.

27. Bo'yi 25 sm bo'lgan doim yashil buta. Barglari qishlab qoluvchi, teskari tuxumsimon, chetlari orqaga qayrilgan, poyada gullari 4 tishli qo'ng'iroqsimon, shingilga to'plangan. Mevasi – ko'p urug'li qizil ho'l meva. Bu qaysi o'simlik?

- A. bangidevona;
- B. shoxkuya;
- C. na'matak;
- D. brusnika.

28 Brusnika mahsulotining dori turini toping?

- A. damlama;
- B. qaynatma ;
- C. suyuq ekstrakt;
- D. brusnika sharbati.

29. Brusnika o'simligining kimyoviy tarkibi .

- A. arbutin glikozidi, oshlovchi modda, ursol;
- B. flavonoidlar, yurak glikozidlari, lignanlar;
- C. kumarinlar, vitaminlar, flavonoidalar;
- D. arbutin glikozidi, ursol, oshlovchi modda.

30. Pushti radiola mahsulotining lotincha nomini toping.

- A. rhizomata cum Radicibus Rhodiolae Roseae;
- B. fructus Rhodiolae Roseae;

C. cortex Rhodiolae Roseae;

D. semina Rhodiolae Roseae.

31. Pushti radiola o'simliginng morfologiyasi tog'ri berilgan qatorni toping?

A. ko'p yillik o't o'simlik, bargi lansetsimon, to'rt qirrali, poyada qarma-qarishi joylashgan, gullari sariq boshqsimon to'pgulni hosil qiladi, mevasi pista;

B. bir yillik chala buta, bargi oddiy, qisqa bandi bilan poyada ketma-ket o'mashgan, gullari shingilga to'plangan, mevasi qizil, beshta urug'li yeb bo'lmaydigan ho'l meva;

C. bir yillik chala buta, bargi lansetsimon, to'rt qirrali, poyada ketma-ket o'mashgan, gullari savatchaga to'plangan, mevasi to'rtta yong'oqcha;

D. ko'p yillik o't o'simlik, bargi qalin, tuxumsimon, biroz tishsimon qirrali, poyada ketma-ket joylashgan, gullari sariq-qizg'ish, qalqonsimon to'pgulni tashkil etadi, mevasi ko'sakcha.

32 . Toloknyanka o'simligining tashqi ko'rinishi.

A. ko'p yillik o't o'simlik, ildizpoyasi yo'g'on, poyasi tik o'suvchi, bargi qalin, tuxumsimon poyada bandsiz ketma-ket joylashgan, gullari mayda qizg'ish rangli, poya uchida qalqonsimon to'pgulni xosil qiladi, mevasi ko'sak;

B. doimiy yashil buta, bargi oddiy, qalin qisqa bandi bilan poyada ketma-ket joylashgan, gullar egilgan shingilga to'plangan, gul kosachasi 5 tishli, meva bilan birga qoladi, gultojisi oq, pushti, ko'zachasimon, 5 tishli, mevasi qizil rangli xo'l meva;

C. ko'p yillik o't o'simlik, ildizpoyasi yo'g'on, poyasi tik o'suvchi 4 qirrali, bargi oddiy, teskari tuxumsimon, arrasimon qirrali, kalta bandi bilan poyada qarama-qarshi o'mashgan, gullari boshqsimon to'pgulga joylashgan, mevasi yong'oqcha;

D. bir yillik o't o'simlik, bargi oddiy, teskari tuxumsimon, poyada bandsiz ketma-ket joylashgan, gullari mayda qizg'ish rangli, poya uchida qalqonsimon to'pgulni xosil qiladi, mevasi ko'sak.

33 .Toloknyanka maxsulotini tashqi ko'rinishi

A. maxsulot ildiz bulaklaridan tashkil topgan, ildiz bo'laklarining usti qo'ngir, ichi qizg'ish-sariq rangli;

B. maxsulot poya, barg va gullar aralashmasidan iborat, poyasi 4 kirrali, ichi kovak, barglari bandi bilan poyada qarama-qarshi o'mashgan, teskari tuxumsimon, arrasimon qirrali, gullari barg qo'ltigiga xalqa shaklida o'mashib, boshqsimon to'pgulni hosil qiladi;

C. maxsulot kalta bandli, teskari tuxumsimon, qalin va mo'rt bargdan tashkil topgan, bargi to'rsimon tomirlangan, tekis qirrali, tuksiz, ustki tomoni yaltirok, tuk-yashil, pastki tomoni xira, och yashil;

D. maxsulot poya, barg va gullar aralashmasidan iborat, ildiz bo'laklarining usti qo'ngir, ichi qizg'ish-sariq rangli.

34. Toloknyanka maxsulotini kimyoviy tarkibi

A. tarkibida arbutin, metilarbutin glikozidlari, oshlovchi moddalar bor;

B. tarkibida saponinlar, vitaminlar K va S, efir moyi va boshkalar;

C. tarkibida antratsen unumlari, arbutin, metilarbutin glikozidlari, alkaloid va boshkalar;

D. tarkibida flavonoidlar, shillik moddalar, smola, oshlovchi moddalar saqlaydi.

35. Pushti radiola mahsulotining tashqi ko'rinishi

A. tayyor mahsulot ildiz va ildizpoyadan iborat, ildizpoyasi qattiq, usti burishgan, ildizpoya va ildizi yaltiroq, xira gulrang, ichi och sariq, achchiq burishturuvchi mazali, atirgul hidiga o'xshash hidi bor;

B. tayyor mahsulot bargdan iborat. Barg plastinkasi to'rsimon tomirlangan, tekis qirrali, ustki tomoni yaltiroq, pastki tomoni xira, uzunligi 1-2 sm, eni 0,5-1,2 sm;

C. tayyor mahsulot svatchaning chetidagi jinssiz, ko'k rangli voronkasimon va qisman ikki jinsli binafsha rangli naychasimon gullardan tashkil topgan;

D. yumaloq shaklli burishgan mevadan va urug'dan iborat. Meva to'qqizil, ba'zan qora rangli, mevada bitti-ikkita urug' bor, urug'i yumaloq, buyraksimon lovillatuvchi mazaga ega.

36. Fenolglikozidlarni saqlovchi dorivor o'simliklarni tibbiyotda ishlatilishi

A. gijja xaydovchi (toloknyanka), antiseptik (rodiola) organizm tonusini oshiruvchi (brusnika, kalanxoy, erkak poporotnik) sifatida ishlatiladi;

B. gijja xaydovchi (brusnika, kalanxoy, toloknyanka) antiseptik (rodiola) organizm tonusini oshiruvchi (erkak poporotnik) sifatida ishlatiladi;

C. gijja xaydovchi (erkak poporotnik) antiseptik organizm tonusini oshiruvchi (brusnika, toloknyanka) sifatida ishlatiladi;

D. gijja xaydovchi (erkak poporotnik), antiseptik (toloknyanka, brusinka) organizm tonusini oshiruvchi (rodiola) sifatida ishlatiladi.

37. Pushti radiola mahsulotining kimyoviy tarkibini toping.

A. Fenol gilkozidlar (radiolozid), antratsent unumlari, oshlovchi moddalar, efir moyi, flavonoidlar, vitaminlar;

B. Oshlovchi moddalar, yog'lar, efir moyi, kumarinlar, sianin, giperozid;

C. Fenol glikozidlar (radiolozid), yurak glikozidlari, vitaminlar, atsetilxolin;

D. Alkoloidlar, saponinlar, fenollar, yog'lar, iridoidlar, oshlovchi moddalar.

38. Toloknyanka o'simligining oilasini lotincha nomi?

A. fabaceae;

B. ericaceae;

C. crassulaceae;

D. asteraceae.

39. Pushti radiola o'simligining oilasining lotincha nomi?

A. asteraceae;

B. dioscoreaceae;

C. crassulaceae;

D. aspidiaceae.

40. Arbutinga qanday sifat reaksiya qilinadi?

A. tayyorlangan qaynatmaga (1:50) temir kuporosining kichkina bo'lakchasidan solib chayqatilsa, qizg'ish-binafsha rangga bo'yaladi;

B. tayyorlangan qaynatmaga (2:10) mis kuporosining kichkina bo'lakchasidan solib chayqatilsa, qizg'ish-binafsha rangga bo'yaladi;

C. tayyorlangan qaynatmaga (1:5) temir kuporosining kichkina bo'lakchasidan solib chayqatilsa, ko'k havo rangga bo'yaladi;

D. tayyorlangan qaynatmaga 4 ml ammiak eritmasi va 1 ml natriy fosfor-molibdatning xlorid kislotadagi 10 %li eritmasidan qo'shiladi, natijada qizil rang hosil bo'ladi.

41. Arbutin qaysi ferment ishtirokida gidrolizlanadi?

- A. vitamin;
- B. ramnozi;
- C. arbutaza;
- D. kislota – ishqor.

42. Arbutin gidrolizlanganda qanday birikmalar hosil bo'ladi?

- A. gidroksinon-ramnoza;
- B. gidroksinon-glyukoza;
- C. gidroksinon- galaktoza;
- D. gidroksinolin- glyukoza.

43. Arbutin glikozidi qaysi oilalarda ko'proq tarqalgan?

- A. fobaceae, Ericaceae;
- B. ericaeae, Asteraceae;
- C. crassulaceae, Asteraceae;
- D. vacciniaceae, Griaceae.

44. Arbitunning tashqi ko'rinishi

- A. ninasimon, rangsiz kristall modda;
- B. kristallsimon, rangsiz modda;
- C. ninasimon, oq rangli kristall modda;
- D. rombsimon, sariq rangli kristall modda.

45. Arbutin qanday erituvchilarda eriydi

- A. efir, xloroform;
- B. spirt, xloroform;
- C. spirt, qaynab turgan suv;
- D. qaynab turgan suv, efir.

46. Toloknyanka mahsulotiga qaysi o'simlik mahsulotlari aralashishi mumkin

- A. brusnika, chernika;
- B. pushti radiola, chernika;
- C. podofillum, brusnika;
- D. chernika, podofillum.

47. Oddiy fenollarning tibbiyotda ishlatilishi

- A. siydik haydovchi, balg'am ko'chiruvchi, antiseptik, qovuq kasallanganda;
- B. lentasimon gijjalarni haydash, dezinfeksiyalovchi, bod va podarga kasalliklarida;
- C. organizm tonusini ko'taruvchi, siydik haydovchi, jigar va o't pufagi kasalliklarida;
- D. lentasimon gijjalarni haydash, siydik haydovchi, antiseptik, organizm tonusini ko'taruvchi.

48. Brusnika mahsulotini tayyorlash

- A. erta bahorda o'simlik gullash davriga qadar (parel – may boshida), kech kuzda (sentyabr oxiri - oktyabrda), meva pishganda yig'iladi;

- B. bahorda o'simlik gullaguncha va gullash boshlaguncha (iyun oxiri- iyul o'rtasida), hamda meva pishishidan to ular to'kilgunicha;
- C. o'simlik ildizpoyasi kuzda kovlab olinib, ildizlardan, ildizpoyaning qurub qolgan qismidan va barg bandlaridan tozalanadi;
- D. ildizpoya va ildizni bahorda o'simlik gullagunga qadar kovlab olinadi va suv bilan yuvib, mayda bo'laklarga bo'lib ochiq joyda quritiladi.

49. Toloknyanka mahsulotini tayyorlash

- A. bahorda o'simlik gullaguncha va gullay boshlashida (aprel oxiri- iyun o'rtasida), hamda meva pishishidan to ular to'kilgunicha (avgust oxiri – oktyabo o'rtasi);
- B. erta bahorda o'simlik gullash davriga qadar (aprel – may boshida), kech kuzda (sentyabr oxiri - oktyabrda), meva pishganda yig'iladi;
- C. ildizpoya va ildizni bahorda o'simlik gullagunga qadar kovlab olinadi va suv bilan yuvib, mayda bo'laklarga bo'lib ochiq joyda quritiladi;
- D. mevasi birin ketin pishadi, shuning uchun poyasi quriy boshlagach pastki birinchi mevalari pishishi bilanoq er ustki qismi o'rib olinib, bog'lab quritiladi.

50. Fenol glikozidlarining fizik xossalari

- A. fenol glikozidlar kristall moddalar bo'lib spirtida, atsetonda, suvda yaxshi eriydi, efir va xloroformda erimaydi, optik faol birikmalardir;
- B. fenol glikozidlar kristall moddalar bo'lib spirtida, atsetonda, suvda yaxshi erimaydi, efir va xloroformda eriydi, optik faol birikmalardir;
- C. fenol glikozidlar kristall moddalar bo'lib spirtida, atsetonda, suvda yaxshi erimaydi, efir va xloroformda eriydi;
- D. fenol glikozidlar kristall moddalar bo'lib suvda, kislotada yaxshi erimaydi, ishqorda eriydi, optik faol birikmalardir.

51. Pushti rodiola mahsulotining asosiy ta'sir qiluvchi moddasi

- A. rodiolozid glikozidi;
- B. Oshlovchi moddalar;
- C. Efir moyi;
- D. flavonoidlar.

52. Oddiy fenolglikozidlar deb qanday birikmalarga aytiladi?

- A. oddiy fenolglikozidlar shunday birikmalarki ular gidroliz natijasida bir yoki bir nechta fenolglikozid saqlagan aromatik moddalarga parchalanadi. Ko'pincha bu gidroksillar o'rniga metil, etil, yoki karboksillar bo'ladi;
- B. o'simlik to'qimalarida tayyor hoida bo'ladigan asosli xossaga va kuchli fiziologik ta'sirga ega bo'lgan azotli birikmalarga fenolglikozidlar deyiladi;
- C. tarkibida benzo α -piron unumi saqlagan birimlarga fenolglikozidlar deyiladi;
- D. suv bug'i yordamida haydab olinadigan birikmalarga.

53. Levzey o'simligini o'zbekcha, ruscha va lotincha nomi.

- A. Rhizoma Leuzeae – levzey ildizpoyasi – kornevishe levzei
Leuzea carthamoides – levzey – levzey saflorovidnaya
Asteraceae – astradoshlar – astrovie ;
- B. rhizoma cum radicibus Leuzeae - levzey ildizpoyasi bilan ildizi – kornevishe s komyami levzei
Rhaponticum carthamoides – maxsarsimon levzey – bolshegolovnik saflorovidniy

Asteraceae(Compositae)–astradoshlar (murakkabguldoshlar)–astrovie (slojnotsvetnie);

C. radix Leuzeae – levezeya ildizi – koren levezeya

Rhaponticum carthamoides – maxarsimon levezeya – bolshegolovnik saflorovidniy

Compositae – murakkabguldoshlar – slojnotsvetnie ;

D. radix Leuzeae – levezeya ildizi – koren levezeya

Sarthamoides officinalis – dorivor levezeya – bolshegolovnik lekarstvenniy

Compositae – murakkabguldoshlar – slojnotsvetnie.

54 .Levezeya o'simligining tasviri.

A. ko'p yillik o'simlik. Poyasi shoxlangan. Barglari elipssimon, bandli, ketma – ket o'rashgan. Sariq rangli gullari savatchaga joylashgan. Mevasi pista;

B.ko'p yillik o't o'simlik. Poyasi bitta yoki bir nechta, shoxlanmagan. Barglari elipssimon yoki cho'ziq tuxumsimon, 5 - 8 bo'lakka chuqur patsimon ajralgan, ildizoldi barglari bandli, poyadagilari bandsiz ketma – ket joylashgan. qizil – binafsha gullari yirik savatchaga to'plangan. Mevasi pista;

C. yarim buta. Poyasi tik o'suvchi, shoxlangan. Barglari keng lansentsimon, arrrasimon qirrali, bandli, ketma – ket o'rashgan. qizil binafsha rangli, besh bo'lakli, gullari oddiy soyabonga to'plangan. Mevasi – 5 ta danakli xo'l meva;

D. buta. Poyasi tik turuvchi, shoxlangan. Barglari keng lansent simon, arrrasimon qirrali, bandli, qarama-qarshi o'rashgan. qizil-binafsha rangli, besh bo'lakli gulchalari oddiy, soyabonga to'plangan. Mevasi – 5 ta danakli xo'l meva.

55.Levezeya maxsulotining tashqi ko'rinishi.

A. maxsulot to'q jigarrang – qora tusli, ichi xira sariq, qattiq ildizpoya (ichi kovak) va ildizlardan iborat;

B. maxsulot usti qora rangli, ichi oqish, sertolali ildizpoya;

C. maxsulot tuxum simon, uchi uchkur, asos qismi keng, yapaloq sertukli mevalar;

D. maxsulot yirik tuxumsimon, uchi to'mtoq, yirik tishsimon qirrali, qanotli bandli va pastki tomoni sertuk barglardan tashkil topgan.

56. Levziya o'simligining kimyoviy tarkibi.

A. tarkibida efir moyi, smolalar, flavanoidlar, triterpen saponinlar;

B. tarkibida oshlovchi moddalar, gallat, ellag kislotalar, kraxmal;

C. tarkibida tetratsiklik triterpen saponinlar, alkaloid;

D. tarkibida triterpen saponinlar, efir moy, smola, alkaloidlar, flavanoidlar, aromatik kislotalar, lignanlar inulin.

57. Levziya o'simligining ishlatilishi.

A. qaynatma xolida ich ketishini to'xtatish uchun;

B. qaynatma xolida og'iz va tomoqni chayqash uchun;

C. Damlama xolida tinchlantiruvchi vosita sifatida;

D. Suyuq ekstrakt xolida organizm umumiy tonusini ko'tarish uchun.

Test topshiriqlarining javoblari

1-C,2-B,3-B,4-A,5-A,6-A,7-B,8-D,9-B,10-A,11-D,12-D,13-A,14-D,15-B,16-D,17-A,18-B,19-D,20-A,21-D,22-D,23-A,24-D,25-D,26-D,27-D,28-B,29-A,30-A,31-

D,32-B,33-C,34-A,35-A,36-D,37-A,38-B,39-C,40-A,41-C,42-B,43-D,44-A,45-C,46-A,47-D,48-A,49-A,50-A,51-A,52-A,53-B,54-B,55-A,56-D,57-D.

9. TARKIBIDA ANTRATSEN UNUMLARI SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.

1. Frangula po'stlog'ini ishlatilishi.

- A. Siydik xaydovchi;
- B. jigar kasalliklarida;
- C. surgidorisifatida;
- D. balg'am ko'chiruvchi

2. Frangula maxsulotini lotincha nomi?

- A. cortex frangulae;
- B. radices rhei;
- C. radices conferti;
- D. rhizomata rubiae

3. Frangulani lotincha nomi?

- A. frangula alnus;
- B. radices Rhei;
- C. cortex frangulae;
- D. rheum palmatum

4. Frangula oilasini lotincha nomi?

- A. rosaceae;
- B. radices Rhei;
- C. polygonaceae;
- D. rhamnaceae

5. Frangula oilasini nomi?

- A. ranoguldoshlar;
- B. jumrutdoshlar;
- C. torondoshlar;
- D. gulxayridoshlar;

6. Frangulani boyi necha metr?

- A. 10-15m
- B. 1-3 m
- C. 10 m
- D. 7-10 m

7. Frangula po'stlog'i qachon yig'ib olinadi?

- A. kech kuzda;
- B. erta bahorda;
- C. yozda;
- D. kuzda

8. Frangula po'stlog'i tarkibida necha foizgacha antrasen hosilalari boladi?

- A. 8%
- B. 1-2%
- C. 15-16%

D. 3-4%

9. O'simliklarni qaysi biri tarkibida antrasen unumlari saqlaydi?

A. gazanda;

B. frangula;

C. do'lana;

D. qizilmiya

10. Frangula mevasi qanaqa meva xisoblanadi?

A. sersuv, danaklimeva;

B. quruq meva;

C. uchmalipista;

D. ko'purug'liko'sakcha

11. Frangula po'stlog'ini tibbiyotda ishlatilishi.

A. o't xaydovchi;

B. siydik xaydovchi;

C. surgi dori sifatida;

D. yelxaydovchi

12. Frangulani qaysi qismi tibbiyotda ishlatiladi

A. ildizi;

B. gullari;

C. *Po'stlog'i;

D. yer ustki qismi

13. Surgi dori sifatida qaysi o'simlik ishlatiladi?

A. do'lana;

B. franfula;

C. mingdevona;

D. jag'-jag'

14. Cortex frangulae qaysi o'simlik maxsulotini nomi?

A. do'lana guli;

B. jag'-jag' yer ustki qismi;

C. mingdevona bargi;

D. Franfula po'stlog'i

15. Frangula alnus qaysi o'simlikni lotincha nomi?

A. arslonquyruq;

B. franfula;

C. otquloq;

D. jag'-jag'

16. Rhamnaceae qaysi o'simlikni oilasini lotincha nomi?

A. do'lana;

B. Franfula;

C. Mingdevona;

D. Jag'-jag'

17. Boyi 1-3 m yetadigan o'simlik?

A. Bo'znoch;

B. Franfula;

C. Qush toron;

D. Jag'-jag'

18. Frangula maxsulotini dorivor preparati.

A. ampula;

B. faqat choy yig'ma ;

C. damlama;

D. Qaynatma, suyuq quyuq ekstrakt sharbat, tabletka.

19. Frangulani barglari qanday?

A. murakkab;

B. Panjasimon;

C. oddiy yumshoq qalin, sershira, yashil;

D. oddiy ktng ellipissimon, yaltiroq, silliq, oq yasmiqchali

20. Jumrutdoshlar oilasiga qaysi o'simlik kiradi?

A. bo'znoch;

B. franfula;

C. qush toron ;

D. jag'-jag'.

21. Ramnil qaysi o'simlik preparati

A. bo'znoch;

B. gazanda;

C. Na'matak;

D. franfula.

22. O'simliklarni qaysi biri erta bahorda o'simlik tanasida suv yurisha boshlaganda shilib, yigib olinadi?

A. do'lana;

B. Franfula;

C. na'matak;

D. Jag'-jag'.

23. Tog'jumrut mevasini ishlatilishi.

A. Surgi dori sifatida;

B. jigar kasalliklarida;

C. siydikxaydovchi;

D. balg'am ko'chiruvchi

24. Tog'jumrut maxsulotini lotincha nomi?

A. Fructus rhamni catharticae;

B. radicesrhei;

C. radicesconferti;

D. Rhizomatarubiae.

25. Tog'jumrut o'simligi lotincha nomi?

A. rhamnus cathartica;

B. radicesRhei;

C. cortexfrangulae;

D. Rheumpalmatum.

26. Tog'jumrut oilasinilotinchanomi?

- A. Rosaceae;
 B. Rhamnaceae;
 C. polygonaceae;
 D. Asteraceae .
- 27. Tog'jumrut oilasininomi?**
 A. astradoshlar;
 B. jumrutdoshlar;
 C. ra'noguldoshlar;
 D. gulxayridoshlar.
- 28. Tog'jumrut maxsuloti qachonyig'ibolinadi?**
 A. bahorda;
 B. sentyabr,oktyabr;
 C. yozda ;
 D. erta bahorda.
- 29. Tog'jumrut tarkibida necha foizgacha antrasen hosilalari boladi?**
 A. 0,76 %
 B. 11-12%
 C. 15-16%
 D. 3-6%
- 30. Tarkibida qaysi o'simlik antrasen unumlari saqlaydi?**
 A. gazanda;
 B. tog'jumrut;
 C. qush toron;
 D. qizilmiya.
- 31. Tog'jumrut mevasi qanaqa meva xisoblanadi?**
 A. to'rt xonali, sersuv,danakli meva;
 B. quruq meva;
 C. uchmali pista;
 D. ko'purug'liko'sakcha
- 32. Tog'jumrut maxsulotini tibbiyotda ishlatilishi.**
 A. o't xaydovchi;
 B. siydik xaydovchi;
 C. kam dozada ichni qotiradi, aksincha ko'p dozada ich yumshatadi;
 D. yel xaydovchi.
- 33. Tog'jumrut qaysi qismi tibbiyotda ishlatiladi**
 A. ildizi;
 B. gullari;
 C. mevasi;
 D. yer ustki qismi.
- 34. Osimliklarda qaysi biri kam dozada ichni qotiradi, aksincha ko'p dozada ich yumshatadi?**
 A. frangula;
 B. tog'jumrut;

- C. Mingdevona;
D. jag'-jag'.
35. **Fructus rhamni catharticae** qaysi o'simlik maxsulotini nomi?
A. do'lana guli;
B. jag'-jag' yer ustki qismi;
C. Mingdevona bargi;
D. Tog'jumrut mevasi
36. **Rhamnus cathartica** qaysi o'simlikni lotincha nomi?
A. arslonquyruq;
B. tog'jumrut;
C. otquloq;
D. jag'-jag'.
37. **Rhamnaceae** qaysi o'simlikni oilasini lotincha nomi?
A. do'lana;
B. tog'jumrut;
C. timoqgul ;
D. jag'-jag'.
38. O'simliklardan qaysi kichik daraxt?
A. bo'znoch;
B. tog'jumrut;
C. na'matak;
D. Jag'-jag'.
39. **Tog'jumrut maxsulotini dorivor preparati.**
A. ampula;
B. faqat choy yig'ma;
C. qaynatma, damlama;
D. suyuq quyruq ekstrakt sharbat, tabletka.
40. **Tog'jumrutni barglari qanday?**
A. murakkab;
B. Panjasimon;
C. Oddiy yumshoq qalin, sershira, yashil;
D. oddiy keng ellipissimon, yumaloq tuxumsimon, biroz o'tkir uchli, mayday arrasimon qurrali .
41. **Jumrutdoshlar oilasiga qaysi o'simlik kiradi?**
A. bo'znoch;
B. Tog'jumrut;
C. qush toron;
D. Jag'-jag'.
42. **Aloy preparatlarini ishlatilishi.**
A. siydikxaydovchi;
B. JIGAR kasalliklarida;
C. kattadozadasurgidorisifatida, kammiqdorda ovqathazm qilishni yaxshilash;
D. balg'amko'chiruvchi.
43. **Aloyni lotincha nomi?**

- A. aloyo arborascens;
- B. RadicesRhei;
- C. Cortexfrangulae;
- D. Rheumpalmatum

44. Aloy oilasinilotinchanomi?

- A. rosaceae;
- B. radicesRhei;
- C. polygonaceae;
- D. Liliaceae.

45. Aloy oilasini nomi?

- A. ranoguldoshlar;
- B. Lolaguldoshlar;
- C. torondoshlar;
- D. Gulxayridoshlar.

46. Aloyniboyinechametr?

- A. 15m
- B. 4 m
- C. 20 m
- D. 7-10 m

47. Aloy barglari va novdalari qachon yig'ib olinadi?

- A. kech kuzda;
- B. aprelda to noyabrgacha yigiladi;
- C. yozda ;
- D. martda.

48. Antrasen unumlari saqlaydi o'simliklar qaysi?

- A. gazanda, tirmoqgul;
- B. aloy, frangula;
- C. do'lana, arslonquyruq;
- D. qizilmiya, polemonium.

49. Aloy mevasi qanaqa meva xisoblanadi?

- A. o'tmas uch qirrali, silindrsimon ko'sakcha;
- B. quruq meva;
- C. uchmalipista;
- D. Sersuv, danaklimeva.

50. Aloy bargini tibbiyotda ishlatilishi.

- A. o't xaydovchi;
- B. siydik xaydovchi;
- C. yangi shirasi bakterisid xususiyatga ega bo'lib, kuygan joyni, teri yallig'lanish kasalliklarini davolashda hamda surgi dori sifatida qo'llaniladi;
- D. yel xaydovchi.

51. Aloyni qaysi qismi tibbiyotda ishlatiladi

- A. ildizi;
- B. gullari;
- C. bargi, novdalari;

D. yer ustki qismi.

52. O'simliklarda qaysi biri bakterisid xususiyatga ega bo'lib, kuygan joyni, teri yallig'lanish kasalliklarini davolashda hamda surgi dori sifatida qo'llaniladi?

A. do'lana ;

B. aloy;

C. mingdevona;

D. jag'-jag'.

53. Aloy arborascens qaysi o'simlikni lotincha nomi?

A. arslonquyruq

B. aloy

C. otquloq

D. jag'-jag'

54. Liliaceae qaysi o'simlik oilasini lotincha nomi?

A. do'lana;

B. aloy;

C. mingdevona;

D. jag'-jag'.

55. Bo'yi 4 yetadigan sershira, doim yashil daraxsimon o'simlik?

A. bo'znoh;

B. aloy;

C. qush toron;

D. jag'-jag'.

56. Aloyni barglari qanday?

A. murakkab;

B. panjasimon;

C. oddiy yumshoq qalin, sershira, yashil;

D. oddiy keng ellipissimon, yaltiroq, silliq, oq yasmiqchali

57. Lolaguldoshlar oilasiga qaysi o'simlik kiradi?

A. franfula;

B. aloy;

C. qush toron;

D. Jag'-jag'.

58. Sabur nima?

A. aloy bargining quritilgan shirasi;

B. anratsen unumlarini yig'indisi ;

C. aloy Bargining spirtli ekstrakti;

D. aloy bargining quruq ekstrakti

59. Aloy o'simligining o'sadigan joylari?

A. Afrika ;

B. Kavkaz;

C. Afrika, Kavkaz;

D. Ukraina.

60. Aloy bargining kimyoviy tarkibi?

- A. antratsen unumlari, smola, achchiq moddalar;
- B. antratsen unumlari, alkaloidlar, efir moyi;
- C. flavonoidlar, kumarinlar;
- D. yurak glikozidlari.

61. Aloy maxsulotining dori turi

- A. sabur, shira, sharbat, tabletkalar, surtma, ekstraktlar;
- B. sabur, quruq ekstraktlar;
- C. tabletkalar, qaynatma, sharbat;
- D. surtma dori, sabur, quruq ekstrakt.

62. Aloy preparatlarining ishlatilishi

- A. ishtaxa ochuvchi, surgi, biogen stimulyator, teri kasalliklarida;
- B. balg'am ko'chiruvchi, teri kasalliklari;
- C. yurak kasalliklarini davolashda;
- D. siydik va o't xaydovchi.

63. Rovocho ildizini ishlatilishi.

- A. siydik xaydovchi;
- B. jigar kasalliklarida;
- C. surgi dori sifatida;
- D. balg'am ko'chiruvchi.

64. Rovocho maxsulotini lotincha nomi?

- A. cortex frangulae;
- B. radices Rhei;
- C. radices conferti;
- D. rhizomata rubiae.

65. Rovocho lotincha nomi?

- A. frangula alnus;
- B. Radices Rhei;
- C. cortex frangulae;
- D. Rheum palmatum.

66. Rovocho oilasini lotincha nomi?

- A. rosaceae;
- B. radices Rhei;
- C. Polygonaceae ;
- D. Rhamnaceae.

67. Rovocho oilasini nomi?

- A. ranoguldoshlar ;
- B. Jumrutdoshlar;
- C. Torondoshlar ;
- D. Gulxayridoshlar.

68. Rovocho boyi necha metr?

- A. 10-15m
- B. 1,5-2,5 m
- C. 10 m
- D. 7-10 m

69. **Rovoch ildizi qachon yig'ib olinadi?**
A. kuzda;
B. erta bahorda;
C. yozda;
D. Bahorda .
70. **Rovoch mevasi qanaqa meva xisoblanadi?**
A. sersuv, danakli meva;
B. quruq meva;
C. 3 ta qanotga aylangan qovurg'ali pista
D. Ko'p urug'li ko'sakcha.
71. **Rovoch ildizini tibbiyotda ishlatilishi.**
A. o't xaydovchi;
B. siydik xaydovchi;
C. kam dozada ichni qotiradi, ko'p dozada ich yumshatadi;
D. yel xaydovchi.
72. **Rovochni qaysi qismi tibbiyotda ishlatiladi**
A. Ildizi;
B. gullari;
C. po'stlog'i;
D. yer ustki qismi.
73. **Radices Rhei qaysi o'simlik maxsulotini nomi?**
A. do'lana guli;
B. jag'-jag' yer ustki qismi;
C. mingdevona bargi;
D. rovoch ildizi.
74. **Rheum palmatum qaysi o'simlikni lotincha nomi?**
A. arslonquyruq;
B. *rovoch;
C. otquloq;
D. jag'-jag'.
75. **Polygonaceae qaysi o'simlik oilasini lotincha nomi?**
A. do'lana;
B. rovoch;
C. mingdevona ;
D. jag'-jag'.
76. **Bo'yi 1,5-2,5 m yetadigan torondoshlar oilasiga mansub o'simlik?**
A. bo'znoch;
B. rovoch;
C. qush toron;
D. jag'-jag'
77. **Rovoch maxsulotini dorivor preparati.**
A. ampula;
B. faqat choy yig'ma;
C. damlama;

- D. Kukun, tabletka, qaynatma, quruq ekstrakt.
- 78. Torondoshlar oilasiga qaysi o'simlik kiradi?**
- A. bo'znoch;
 - B. rovoch;
 - C. qizilmiya;
 - D. jag'-jag'.
- 79. Otquloq po'stlog'ini ishlatilishi.**
- A. Siydikxaydovchi;
 - B. Jigarkasalliklarida;
 - C. surgi dori sifatida;
 - D. balg'am ko'chiruvchi.
- 80. Otquloq maxsulotini lotincha nomi?**
- A. Cortex frangulae;
 - B. Radices Rhei;
 - C. Radices conferti;
 - D. Rhizomata rubiae.
- 81. Otquloqni lotincha nomi?**
- A. Rumex confertus;
 - B. radices Rhei;
 - C. cortex frangulae;
 - D. Rheum palmatum.
- 82. Otquloq oilasini lotincha nomi?**
- A. rosaceae;
 - B. radices Rhei;
 - C. polygonaceae;
 - D. rhamnaceae.
- 83. Frangula oilasini nomi?**
- A. Ranoguldoshlar;
 - B. Jumrutdoshlar;
 - C. torondoshlar;
 - D. gulxayridoshlar.
- 84. Otquloq bo'yi necha metr?**
- A. 60-150 sm ;
 - B. 1-3 m;
 - C. 10 m;
 - D. 7-10 m
- 85. Otquloq ildizi qachon yig'ib olinadi?**
- A. kuzda;
 - B. erta bahorda ;
 - C. yozda;
 - D. bahorda.
- 86. Otquloq ildizi tarkibida necha foizgacha antrasen hosilalari boladi?**
- A. 0,83-3,16%
 - B. 1-2%

C. 15-16%

D. 3-4%

87. **Otquloqmevasi qanaqa meva xisoblanadi?**

A. yong'oqcha;

B. quruq meva;

C. uchmalipista;

D. ko'purug'liko'sakcha.

88. **Otquloq ildizini tibbiyotda ishlatilishi.**

A. kam dozada ichni qotiradi, ko'p dozada ich yumshatadi ;

B. siydik xaydovchi;

C. o't xaydovchi;

D. yel xaydovchi.

89. **Otquloqni qaysi qismi tibbiyotda ishlatiladi**

A. ildizi;

B. gullari;

C. po'stlog'i ;

D. yer ustki qismi.

90. **Kam dozada ichni qotiradi, ko'p dozada ich yumshatadi bu qaysi o'simlik?**

A. do'lana;

B. otquloq;

C. Mingdevona;

D. Jag'-jag'.

91. **Radices conferti qaysi o'simlik maxsulotini nomi?**

A. do'lana guli;

B. jag'-jag' yer ustki qismi;

C. mingdevona bargi;

D. Otquloq ildizi .

92. **Rumex confertus qaysi o'simlikni lotincha nomi?**

A. arslonquyruq;

B. franfula;

C. Otquloq;

D. Jag'-jag'.

93. **Polygonaceae qaysi o'simlikni oilasini lotincha nomi?**

A. do'lana;

B. otquloq;

C. mingdevona;

D. jag'-jag'.

94. **Bo'yi 60-150 m yetadigantorondoshlar oilasiga mansub o'simlik?**

A. bo'znoch;

B. otquloq;

C. qalampir yalpiz ;

D. jag'-jag'.

95. **Otquloq maxsulotini dorivor preparati.**

A. ampula;

B. faqat choy yig'ma;

C. tabletka;

D. qaynatma, damlama, kukun.

96. Ro'yan ildizpoyasi va ildizini ishlatilishi.

A. siydik xaydovchi;

B. Jigarkasalliklarida;

C. surgi dori sifatida;

D. balg'am ko'chiruvchi.

97. Ro'yan maxsulotini lotincha nomi?

A. Rhizomata et radices rubiac;

B. Radices Rhei;

C. Radices conferti;

D. Rhizomata rubiac.

98. Ro'yan o'simligini lotincha nomi?

A. rubia tinctorum;

B. radices Rhei;

C. cortex frangulae;

D. rheum palmatum.

99. Ro'yan o'simligini oilasini lotincha nomi?

A. rosaceae;

B. radices Rhei;

C. polygonaceae;

D. rubiaceae.

100. Ro'yan o'simligini oilasini nomi?

A. ranoguldoshlar;

B. ro'yandoshlar;

C. torondoshlar;

D. gulxayridoshlar.

101. Ro'yan o'simligini boyi necha metr?

A. 10-15m;

B. 30-150 sm ;

C. 10 m;

D. 7-10 m.

102. Ro'yan ilpoyasi, ildizi qachon yig'ib olinadi?

A. bohorda;

B. erta bahorda;

C. yozda;

D. kuzda.

103. Ro'yan ildizi tarkibida necha foizgacha antrasen hosilalari boladi?

A. 5-6%

B. 1-2%

C. 15-16%

D. 3-4%

104. Ro'yan mevasi qanaqa meva xisoblanadi?

- A. sershira ,ho'l meva ;
- B. quruq meva;
- C. uchmalipista;
- D. ko'purug'liko'sakcha.

105. Ro'yanni qaysi qismi tibbiyotda ishlatiladi

- A. po'stlog'i;
- B. gullari;
- C. ildizi, ildizpoyasi;
- D. yer ustki qismi.

106. Cortex frangulae Rhizomata et radices rubiae qaysi o'simlik maxsulotini nomi?

- A. do'lana guli;
- B. jag'-jag' yer ustki qismi;
- C. mingdevona bargi ;
- D. *ro'yan ildizpoyasi va ildizi.

107. Rubia tinctorum qaysi o'simlikni lotincha nomi?

- A. arslonquyruq;
- B. ro'yan;
- C. otquloq;
- D. jag'-jag'.

108. Rhamnaceae qaysi o'simlikni oilasini lotincha nomi?

- A. franfula;
- B. ro'yan;
- C. mingdevona;
- D. Jag'-jag'

109. Bo'yi 30-150 sm yetadigan ko'p yillik o't o'simlik ?

- A. qush toron;
- B. ro'yan;
- C. yalpiz;
- D. timoqgul.

110. Ro'yan maxsulotini dorivor preparati.

- A. ampula;
- B. faqat choy yig'ma;
- C. damlama;
- D. kukun, quruq ekstrakt, tabletk.

111. Ro'yandoshlar oilasiga qaysi o'simlik kiradi?

- A. bo'znoch;
- B. Ro'yan;
- C. qush toron;
- D. jag'-jag'.

112. Ro'yan o'sadigan joylar

- A. O'rta yer dengiz atrofi mamlakatlari;
- B. Afrika va amerika chullari;

- C. Rossiya, Ukraina;
- D. Amerika cho'llari .

113. Sano bargi va mevasini ishlatilishi.

- A. surgi dori sifatida;
- B. jigarkasalliklarida;
- C. siydikxaydovchi;
- D. balg'am ko'chiruvchi.

114. Sano maxsulotini lotincha nomi?

- A. folia et fructus sennae;
- B. radices Rhei;
- C. radices conferti;
- D. rhizomata rubiae.

115. O'tkir bargli sano o'simligini lotincha nomi?

- A. cassia acutifolia;
- B. radices Rhei;
- C. cortex frangulae;
- D. rheum palmatum.

116. Sano oilasini lotincha nomi?

- A. rosaceae;
- B. radices Rhei;
- C. polygonaceae;
- D. caesalpiniaceae.

117. Sano oilasini nomi?

- A. ranoguldoshlar;
- B. sezalpiniyadoshlar;
- C. torondoshlar;
- D. gulxayridoshlar .

Test topshiriqlarining javoblari

1-C,2-A,3-A,4-D,5-B,6-B,7-B,8-A,9-B,10-A,11-C,12-C,13-B,14-D,15-B,16-B,17-B,18-D,19-D,20-B,21-D,22-B,23-A,24-A,25-A,26-B,27-B,28-B,29-A,30-B,31-A,32-A,33-C,34-B,35-D,36-B,37-B,38-B,39-C,40-D,41-B,42-C,43-A,44-D,45-B,46-B,47-B,48-B,49-A,50-C,51-C,52-B,53-B,54-B,55-B,56-C,57-B,58-B,59-A,60-A,61-A,62-A,63-C,64-B,65-D,66-C,67-C,68-B,69-A,70-C,71-C,72-A,73-D,74-B,75-B,76-B,77-D,78-B,79-C,80-C,81-A,82-C,83-B,84-A,85-B,86-A,87-A,88-A,89-A,90-B,91-D,92-C,93-B,94-B,95-D,96-A,97-A,98-A,99-D,100-B,101-B,102-D,103-A,104-A,105-C,106-D,107-B,108-B,109-B,110-D,111-B,112-A,113-A,114-A,115-A,116-D,117-B.

10. TARKIBIDA OSHLOVCHI MODDALAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.

1. Oshlovchi moddalar tasnifi

- A. piragallol va pirakatexin unumlariga;
- B. triterpep va oshlovchi moddalar tasnifi;
- C. gomo va gitero oshlovchi moddalar;

D. flavon va flavonon unumlariga.

2. Hayvonlarni xom terisini oshlash xususiyatiga ega organik brikmalar qanday ataladi?

- A. oksikarbon kislotalar;
- B. monosaxaridlar;
- C. triterpen saponinlarni ;
- D. oshlovchi moddalar.

3. Oshlovchi moddalarni tibbiyotda ishlatilishi

- A. *me'da ichak, og'iz va tomoq yallig'lanishi, teri kuyganda, yaralarni davolashda burishtiruvchi, ichakdan qon oqishni to'xtatishda ishlatiladi;
- B. yo'talga qarshi ishlatiladi;
- C. ichni surish uchun ishlatiladi;
- D. yuqori nafas yo'llari shamollaganda balg'am ko'chiruvchi sifatida ishlatiladi.

4. Eman mahsulotining kimyoviy tarkibi

- A. oshlovchi moddalar;
- B. saponinlar;
- C. alkaloidlar;
- D. efir moylari.

5. Eman mahsulotini tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari

- A. og'iz chayqashda burishtiruvchi vosita sifatida qaynatmasi ishlatiladi;
- B. surgi vosita va qaynatmasi ishlatiladi;
- C. balg'am ko'chiruvchi sifatida damlamasi ishlatiladi;
- D. shqozon ichak kasalliklarida qaynatmasi ishlatiladi.

6. Oshlovchi moddalarni tibbiyotda ishlatilishi

- A. me'da-ichak, og'iz va tomoq yallig'lanishi, teri kuyganda, yaralarni davolashda burishtiruvchi, ichakdan qon oqishini to'xtatishda ishlatiladi;
- B. yo'talga qarshi ishlatiladi;
- C. ichni surish uchun ishlatiladi.
- D. yuqori nafas yo'llari shamollaganda, balg'am ko'chiruvchi sifatida ishlatiladi.

7. Zangizorba o'simligi, mahsuloti va oilasining nomi

- A. sanquisorba officinalis/ rhizoma et radix sanquisorbae/Rozaceae;
- B. sanquisorba officinalis Rubiaceae;
- C. sanquisorba vilgare Radix sanquisorbae Rozaceae;
- D. sanquisorba officinalis Radix sanquisorbae Rubiaceae.

8. Eman osimligining mahsuloti nima?

- A. po'stlog'i;
- B. bargi;
- C. guli;
- D. mevasi.

9. Oddiy emanning lotincha nomi qanday?

- A. quercus robur L.;
- B. quercus bistorta;
- C. sanquisorba officinalis;
- D. sanquisorba.

10. Bandsiz gulli emanning lotincha nomi qanday?

- A. quercus robur L.;
- B. quercus petraea Liebl.;
- C. polygonum bistorta L.;
- D. sanquisorba officinalis L.

11. Oddiy eman o'simligi oilasi.

- A. archadoshlar;
- B. ayiqtovondoshlar;
- C. laminariuadoshlar;
- D. qoraqayindoshlar.

12. Oddiy eman o'simligi oilasini lotincha nomi.

- A. lamiasae;
- B. brassicasae;
- C. fagaceae;
- D. asteraceae.

13. Oddiy eman o'simligining boyi qancha?

- A. 40;
- B. 10;
- C. 15;
- D. 20.

14. Oddiy eman o'simligining shoxlari qanday rangli?

- A. *kumush rangli;
- B. qizil rangli;
- C. qora rangli;
- D. pushti rangli .

15. Oddiy eman o'simligining barglari qanday?

- A. patsimon bo'lakli, cho'ziq teskari tuxumsimon;
- B. tuxumsimon;
- C. toq patsimon barg;
- D. juft patsimon barg

16. Oddiy eman o'simligining barglari poyada qanday joylashgan?

- A. qisqa bandi bilan ketma-ket;
- B. qarama-qarshi;
- C. poyaning uchida joylashgan;
- D. ildiz oldida joylashgan.

17. Oddiy eman o'simligining mevasi qanday?

- A. yong'oqcha;
- B. ko'sakcha;
- C. pista;
- D. murakkab meva.

18. Oddiy eman o'simligi qachon gullaydi?

- A. aprel-may;
- B. dekabr;
- C. yanvar;

D.fevral

19. Oddiy eman o'simligining mevasi qachon pishadi?

- A. aprel-may;
- B. sentabr-oktabr;
- C. yanvar;
- D. fevral.

20. Oddiy eman o'simligi necha yoshdan gullaydi?

- A. 40-60;
- B. 10-20;
- C. 15;
- D. 20.

21. Oddiy eman o'simligi qaysi joylarda keng tarqalgan?

- A. Turkiya o'rmonlarida;
- B. Italiya tog'larida;
- C. Ukraina, Boltiqbo'yi mamlakatlarida;
- D. Misr cho'llarida.

22. Eman o'simligining mahsulotining lotincha nomi?

- A. semina quercus;
- B. cortex quercus;
- C. herba quercus;
- D. fructus quercus.

23. Eman o'simligining mahsuloti qachon tayyorlanadi?

- A. kuzda;
- B. qishda;
- C. yozda;
- D. bahorda.

24. Eman o'simligining mahsuloti qachon tayyorlanadi?

- A. daraxt tanasida suv yurisa boshlaganda;
- B. daraxt gullaganda;
- C. barglari qurib qolganda;
- D. mevasi pishib yetilganda

25. Eman o'simligining mahsuloti qanday quritiladi?

- A. qoplarga solib;
- B. ochiq havoda, quyoshda;
- C. yomg'irda;
- D. qog'oz qoplarga solib.

26. Eman o'simligining kimyoviy tarkibi qanday?

- A. vitamin A;
- B. oshlovch moddalar, gallat, ellag kislotalar;
- C. polisaharidlar saqlaydi;
- D. lipidlar saqlaydi.

27. Eman o'simligining mahsuloti tarkibida XI DF ga ko'ra oshlovchi modda qancha bo'lishi kerak?

- A. 50 % dan kam bo'lmasligi kerak;

- B. 8 % dan kam bo'lmashligi kerak;
- C. 45% dan kam bo'lmashligi kerak;
- D.80 % dan kam bo'lmashligi kerak.

28. Eman o'simligining mahsuloti qanday modda sifatida ishlatiladi?

- A.burishtiruvchi va antiseptik;
- B. spazmatik;
- C.balg'am ko'chiruvchi;
- D.siydik haydovchi.

29. Oshlovchi moddalar qanday elementlardan tashkil topgan?

- A.uglerod, kislorod, vodorod;
- B. azot, kislotod, uglerod;
- C. oltingugurt, uglerod, kislorod ;
- D. sianid kislota va uglerod .

30.Oshlovchi moddalarning eruvchanligi

- A.suvda;
- B.spirtida;
- C.xloroformda;
- D.benzolda .

31.Oshlovchi moddalarning agregat xolati

- A.amorf ;
- B. kristall xolda;
- C.suyuqlik;
- D.quyuq moddalar.

32.Oshlovchi moddalarning o'simlik mahsulotlaridan ajratib olish

- A.suv yordamida;
- B.spirt bilan;
- C.xloroform bilan;
- D.etil atsetat yordamida .

33.Oshlovchi moddalarning mahsulotda borligini aniqlash sifat reaksiyalari

- A.jelatina, alkaloid, temir tuzlar eritmasi;
- B.dragendorf, mayer, marme;
- C.diazoreaktiv bilan cho'kma beradi;
- D.metilen ko'ki, tush bilan cho'kma beradi.

34.Oshlovchi moddalarning tibbiyotda ishlatilishi

- A.ich ketganda, og'iz va tomoq shilliqqavati yalig'langanda, kuyganda;
- B. ich qotganda ich burishtiruvchi vosita sifatida;
- C. og'rik qoldiruvchi va tonus ko'taruvchi ;
- D.akusher ginekologiya qon to'xtatuvchi

35.Oshlovchi moddalarning dori turlari

- A.damlama, qaynatma, yig'ma choylar;
- B. tabletka, damama;
- C. spirtli ajratma;
- D. damlama, spirtli ajratma, ekstrakt.

36. Emanmahsulotining kimyoviy tarkibi

- A. oshlovchi moddalar ;
- B. kumarin va furoxromonlar;
- C. alkaloid va saponinlar;
- D. tioglikozidlar va vitaminlar.

37. Emanmahsulotining dorivor preparatlari

- A. qaynatma, yig'ma;
- B. tabletka;
- C. ampulada eritma xolida;
- D. spirtli ajratma;

38. Eman preparatlarini ishlatilishi

- A. gingivit , stomatitlarda;
- B. og'riqqoldiruvchi;
- C. qon to'xtatuvchi;
- D. siydik va ter xaydovchi .

39. Gingivit , stomatitlarda qandayo'simlik ishlatiladi?

- A. oddiy eman;
- B. namatak;
- C. jag'-jag', mingdevona;
- D. kashnich, belladonna.

40. Ilonsimon toron oilasining lotincha nomi

- A. polygonaceae;
- B. labiatae;
- C. asteraceae;
- D. lamiaceae.

41. Ilonsimon toron o'sadigan joylar

- A. Ukraina va Belorussiya;
- B. Qrim va Zakavkaze;
- C. O'rta osiyo;
- D. Tojikiston.

42. Ilonsimon toron mahsuloti

- A. ildizi;
- B. guli;
- C. bargi;
- D. ildizpoyasi.

43. Ilonsimon toron mahsulotini kimyoviy tarkibi

- A. shilliq moddalar , yelimlar;
- B. alkaloidlar;
- C. kumarin va flavonoidlar;
- D. piragallol unumiga mansub oshlovchi moddalar.

44. Ilonsimon toron mahsulotining ishlatilishi

- A. og'riqqoldiruvchi;
- B. burishtiruvchi va antiseptik/kolit, enterokolit, stomatitlarda;
- C. akusher ginekologiyada qonto'xtatuvchi va og'riqqoldiruvchi;

D.balg'amko'chiruvchivao'raboluvchi.

45.Qandaybirikmalargagidrolizlanuvchioshlovchimoddlardeyiladi?

- A.pirokatexinunumidaniboratmoddalarga;
- B.floroglyusinunumidaniboratmoddalarga;
- C.rezorsinunumidaniboratmoddalarga;
- D.piragallolunumidaniboratmoddalarga

46.Qandaybirikmalargakondesatsiyalanganoshlovchimoddlardeyiladi?

- A.pirokatexinunumidaniboratmoddalarga;
- B.floroglyusinunumidaniboratmoddalarga;
- C.rezorsinunumidaniboratmoddalarga;
- D.piragallolunumidaniboratmoddalarga.

47.Zangizorba oilasini lotincha nomi

- A.lamiaceae;
- B.rosaceae;
- C.asteraceae;
- D.polygonaceae.

48.Zangvizorba mahsuloti

- A.mevasi;
- B.bargi;
- C.ildiz;
- D.ildiz va ildizpoyasi .

49.Zangvizorba dori turlari

- A.qaynatma, quyuq va suyuq ekstrakt, yig'ma-choylar;
- B.damlama, nastoyka va poroshok, yig'ma choylar;
- C.ampulada eritmasi va quruq ekstrakti;
- D.nastoyka, shirasi va sharbati.

50.Zangvizorba mahsulotining ishlatilishi

- A.ich yumshatuvchi, bod, va radikulitda;
- B.burishtiruvchi, va qon to'xtatuvchi;
- C.pes kasalligida;
- D.gipotoniya.

51.Zangvizorba o'simligi va oilasining lotincha nomi

- A.sanquisorba officinalis, rubiaceae;
- B.sanquisorba officinalis, rozaceae;
- C.sanquisorba vilgare, rozaceae;
- D.sanquisorba officinalis, rubiaceae.

52.Zangvizorba mahsulotining lotincha nomi

- A.radix sanquisorbae;
- B.rhizoma et radix sanquisorbae;
- C.folia sanquisorbae;
- D.herba sanquisorbae.

53.Zangvizorba mahsuloti

- A.bargi;
- B.guli;

C.yer ustki qismi;
D.ildizi bilan ildizpoya.

54.Zangvazorba o'simligini mevasi nima?

- A.ko'sakcha;
- B.yong'oq;
- C.dukkak;
- D.*pista.

55.Zangvazorba qanday o'simlik?

- A.ko'p yillik o't;
- B.daraxt;
- C.tikanli buta;
- D.liana.

56.Oddiy eman qanday o'simlik?

- A.ko'p yillik o't;
- B.daraxt;
- C.tikanli buta;
- D.liana.

57.Zangvazorba oilasi

- A.piyozdoshlar;
- B.ra'noguldoshlar;
- C.torondoshlar;
- D.brusnikadoshlar .

58. Zangvazorbao'simligining boyi qancha?

- A. 20-100;
- B. 10;
- C. 15;
- D. 20.

59.Zangvazorba o'simligining barglari qanday?

- A.patsimon bo'lakli, cho'ziq teskari tuxumsimon;
- B. tuxumsimon;
- C. toq patli,4-13 juft bargcha;
- D. juft patsimon barg.

60. Zangvazorbao'simligining barglari poyada qanday joylashgan?

- A.qisqa bandi bilan ketma-ket;
- B. qarama-qarshi;
- C.poyaning uchida joylashgan;
- D. bandsiz,ketma-ket

61.Oshlovchi modda saqlovchi dorivor osimliklarni toping?

- A. eman,zangvazorba,chernika;
- B. na'matak,qoraqat;
- C. arpabodiyon,kashnich;
- D. belladonna,bangidevona.

62.Zangvazorba o'simligi qachon gullaydi?

- A.* iyun-avgust;

B. dekabr;

C. yanvar;

D. fevral.

63. Zangvizorba o'simligining mevasi qachon pishadi?

A. aprel-may;

B. avgust-sentabr;

C. yanvar;

D. fevra.

64. Zangvizorba o'simligini mahsuloti necha sm uzunlikda qirqiladi?

A. 40-60;

B. 10-20;

C. 15;

D. 20.

65. Zangvizorba o'simligi qaysi joylarda keng tarqalgan?

A. Turkiya o'rmonlarida;

B. Italiya tog'larida;

C. Ukraina, Sibir, Ural o'rmon chetlarida;

D. Misr cho'llarida, Afrikada.

66. Zangvizorba o'simligining mahsulotining lotincha nomi?

A. rhizomata et radices sanguisorbae;

B. cortex quercus;

C. herba quercus;

D. fructus quercus.

67. Zangvizorba o'simligining mahsuloti qachon tayyorlanadi?

A. kuzda;

B. qishda;

C. yozda;

D. bahorda.

68. Zangvizorba o'simligining mahsuloti qanday quritiladi?

A. qoplarga solib;

B. quyoshda yoki quritgichda 50-60C;

C. yomg'irda;

D. qog'oz qoplarga solib.

69. Zangvizorba o'simligining kimyoviy tarkibi qanday?

A. vitamin A;

B. oshlovch moddalar, gallat, ellag kislotalar;

C. polisaharidlar saqlaydi;

D. lipidlar saqlaydi.

70. Zangvizorba o'simligining mahsuloti tarkibida XI DF ga ko'ra oshlovchi modda qancha bo'lishi kerak?

A. 50 % dan kam bo'lmasligi kerak;

B. 14 % dan kam bo'lmasligi kerak;

C. 45% dan kam bo'lmasligi kerak;

D. 80 % dan kam bo'lmasligi kerak.

71. Zangvizorba o'simligining mahsuloti qanday modda sifatida ishlatiladi?

- A. burishtiruvchi va qon oqishini to'xtatuvchi;
- B. spazmatik;
- C. balg'am ko'chiruvchi;
- D. siydik haydovchi.

72. Oshlovchi moddalar, gallat kislotalar, saponinlar saqlovchi o'simlik

- A. Zangizorba;
- B. Na'matak;
- C. Jag'-jag';
- D. Gazanda.

73. Zangizorba mahsulotini tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari

- A. oshqozon-ichak kasalliklarida burishtiruvchi, qon to'xtatuvchi vosita sifatida qaynatma, choy-yig'malari ishlatiladi;
- B. yurak kasalliklarida qaynatma, suyuq ekstrakti ishlatiladi;
- C. buyrak kasalliklarida siydik xaydash uchun nastoykasi ishlatiladi;
- D. balg'am ko'chirish uchun damlama, poroshok ishlatiladi.

74. Zangizorba tabiiy o'sish joyida yo'qolib ketmasligi uchun qanday ishlar bajariladi?

- A. *10 m da 1-2 ta o'simlikka tegmay qoldirish lozim;
- B. qo'lda terish kerak;
- C. gullashdan oldin terish kerak;
- D. qiyg'os gullaganda terish kerak.

75. Zangizorba mahsulotini hidi va mazasini aniqlang

- A. o'tkir hidli, shirin mazasi bor;
- B. hidsiz, burishtiruvchi mazasi bor;
- C. badbo'y, nordon mazasi bor;
- D. hidsiz, achchiq mazasi bor.

76. Eman mahsulotini hidi va mazasini aniqlang

- A. o'tkir hidli, shirin mazasi bor;
- B. hidsiz, kuchli burishtiruvchi mazasi bor;
- C. badbo'y, nordon mazasi bor;
- D. hidsiz, achchiq mazasi bor.

77. Eman mahsulotidan mikraskopik preparat tayyorlash uchun qanday usulda yumshatiladi?

- A. sovuq usulda;
- B. muz usulda;
- C. bug usulda;
- D. moy usulda.

78. Ilonsimon toron mahsulotidan mikraskopik preparat tayyorlash uchun qanday usulda yumshatiladi?

- A. *sovuq usulda;
- B. muz usulda;
- C. bug usulda;
- D. moy usulda.

79. Ilonsimon toron mahsulotidan mikraskopik preparat qanday usulda tayyorlanadi?

- A.ildizpoyani ko'ndalangiga kesib, xloralgidrat yordamida;
- B. boyiga kesib, moy yordamida;
- C. butunligicha, kislata yordamida;
- D. mevasidan, parafin yordamida.

80. Oddiy eman mahsulotidan mikraskopik preparat qanday usulda tayyorlanadi?

- A.po'stloqni ko'ndalangiga kesib, floroglusin yordamida;
- B. boyiga kesib, moy yordamida;
- C. butunligicha, kislata yordamida;
- D. mevasidan, parafin yordamida.

81. Ilonsimon toron oilasini lotincha nomi

- A.lamiaceae;
- B.rosaceae;
- C.asteraceae;
- D.polygonaceae.

82. Ilonsimon toron mahsuloti

- A.mevasi;
- B.bargi;
- C.ildiz;
- D.ildizpoyasi.

83.Eman o'simligining mahsuloti

- A.po'stlog'i;
- B. ildizi;
- C.bargi;
- D.mevasi .

84.Emanpo'stlog'ining yig'ish vaqti

- A.erta baxorda;
- B.qishda;
- C.kuzda ;
- D.vegetatsiyaning oxirida.

Test topshiriqlarining javoblari

1-A,2-D,3-A,4-A,5-A,6-A,7-A,8-A,9-A,10-B,11-D,12-C,13-A,14-A,15-A,16-A,17-A,18-A,19-B,20-A,21-C,22-B,23-D,24-A,25-B,26-B,27-B,28-A,29-A,30-A,31-A,32-A,33-A,34-A,35-A,36-A,37-A,38-A,39-A,40-A,41-A,42-D,43-D,44-B,45-D,46-A,47-B,48-D,49-A,50-B,51-B,52-B,53-D,54-D,55-A,56-B,57-B,58-A,59-C,60-D,61-A,62-A,63-B,64-B,65-C,66-A,67-A,68-B,69-B,70-B,71-A,72-A,73-A,74-A,75-B,76-B,77-A,78-A,79-A,80-A,81-D,82-D,83-A,84-A.

11.TARKIBIDA FLAVONOIDLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLER VA MAHSULOTLAR.

1.Do'lana mevasini tibbiyotda ishlatilishi.

- A. siydik xaydovchi;
- B. jigar kasalliklarida;

- C. yurak kasalliklarida;
- D. balg'am ko'chiruvchi.

2. Do'lana mevasi qanaqa meva xisoblanadi?

- A. quruqmeva;
- B. xo'lmeva;
- C. uchmalipista;
- D. yong'oqcha.

3. Do'lana mevasidan qanday qilib maxsulot tayyorlanadi ?

- A. bandi bilan qirqib olinadi;
- B. pishmasdan terib olinadi;
- C. pishgandan so'ng terib olinadi;
- D. daraxtda quritiladi.

4. Do'lana lotincha nomi.

- A. Inula helenium;
- B. Ashilla millefolium;
- C. Datura stremonium;
- D. Crataegus laevigata .

5. Do'lana dorivor preparatlari.

- A. ackorbin kislotasi;
- B. atropin sulfat;
- C. kardiovalen;
- D. Anabazin gidrokslorid.

6. Tarkibida flavonoid saqlaydigan dorivoro'simliklar.

- A. qushtaron, dastarbosh;
- B. bangidevona, mingdevona;
- C. na'matak, gazanda;
- D. marmarak, valeriana.

7. Flavonoid so'zi qanday ma'noni bildiradi?

- A. yunoncha –oq;
- B. lotincha –sariq;
- C. inglizcha-qizil;
- D. nemischa-yashil.

8. Flavonoidlar o'simliklarda qachon ko'p to'planadi?

- A. bargito'kilganda;
- B. mevasipishganda;
- C. qiyg'osgullaganda;
- D. kechkuzda.

9. Qayerda o'sadigan o'simliklar flavonoidlarni ko'proq sintez qiladi?

- A. shimolda;
- B. janubda;
- C. sharqda;
- D. g'arbda.

10. Flavonoidlarning aglikonlarini va glikozidlarini umumiy erutuvchisi.

- A. suv;

- B. organik erituvchilar;
 C. spirt;
 D. suv va spirt.
- 11. Flavonoidlarning qaysi guruhi "pH" sharoitga qarab o'z rangini keskin o'zgartiradi?**
 A. flavonlar;
 B. izoflavonoidlar;
 C. antosianlar;
 D. katexinlar.
- 12. Antosianlar "pH" sharoitga qarab qanday xossasini ozgartirib turadi?**
 A. fazasini;
 B. xidini;
 C. agregat xolatini;
 D. rangini.
- 13. Flavonoidlar atamasi qanday so'zdan olingan?**
 A. foeniculum;
 B. folium;
 C. fructus;
 D. flavum.
- 14. Do'lana o'simligini qaysi qismi xom –ashyo?**
 A. gullar;
 B. gullar va mevalar;
 C. o'ti;
 D. ildizlar.
- 15. Arslonquyruq o'simligini qaysi qismi xom –ashyo?**
 A. gullar;
 B. gullar va mevalar;
 C. o'ti;
 D. ildizlar.
- 16. Yapon saforasi o'simligini qaysi qismi xom –ashyo?**
 A. g'unchalar va mevalar;
 B. gullar va mevalar;
 C. o'ti;
 D. ildizlar.
- 17. Achchiq toron mahsulotini tibbiyotda ishlatilishi va dori turlari.**
 A. tabletka xolida me'da ichak kasalligida;
 B. suyuq ekstrakt va damlamasi ginekologiya amaliyotida qon to'xtatuvchi dori sifatida;
 C. suyuq ekstrakt va damlamasi yuqori nafas yo'llari Shamolliganda;
 D. damlama xolida tug'ish jarayonini tezlatuvchi vosita sifatida ishlatiladi.
- 18. Qushtoron o'simligini qaysi qismi xom –ashyo?**
 A. g'unchalar va mevalar

B. gullar

C. o'ti

D. ildizlar.

19. Dastarbosh o'simligini qaysi qismi xom –ashyo?

A. g'unchalari;

B. gullari;

C. o'ti;

D. ildizpoyasi.

20. Qoraqiz tibbiyotda ishlatilishi.

A. o't xaydovchi;

B. ter xaydovchi;

C. balg'am ko'chiruvchi;

D. qon to'xtatuvchi.

21. Shaftolibarg toron o'simligi xom –ashyosi.

A. g'unchalar va mevalar;

B. gullar

C. o'ti

D. ildizlar.

22. Ononis o'simligi xom –ashyosi.

A. g'unchalar va mevalar

B. gullar;

C. o'ti;

D. *Ildizlar.

23. Dala qirqbo'g'mi o'simligi xom –ashyosi.

A. bargi;

B. gullar;

C. o'ti;

D. ildizlar.

24. Qirqbo'g'im mahsuloti.

A. mevasi;

B. bargi;

C. yer ustki qismi;

D. ildizi.

25. Qirqbo'g'im preparatlarini ishlatilishi.

A. yurak xastaliklarida, siydik xaydovchi;

B. surgi vosita;

C. siydik xaydovchi, o'pka sili, qon to'xtatuvchi;

D. ginekologiyada qon to'xtatuvchi vosita.

26. Qushtoron mahsulotining kimyoviy tarkibi.

A. flavonoidlar, vitamin C,K, karotin, oshlovchi va boshqa moddalar;

B. antrasent unumlari, saponinlar, flavonoidlar, (avakulyarin, kvasetsin, giperozit)

vitamin C, K, karotin flavonoidlar;

C. izoxinorin, gurux algoloidlar (sangfinarin, vitamin S, karotin), va boshqalar;

D. antrasent unumlari flavonoidlar va boshqalar.

27. Qirqbo'g'im oilasi.

A. ra'noguldoshlar;

B. karamdoshlar;

C. dukkakdoshlar;

D. qirqbo'g'imdoshlar.

28. Jo'ka gunafsha o'simligi xom –ashyosi.

A. barglar;

B. gullar;

C. o'ti;

D. ildizlar.

29. Arslonquyruq lotincha nomi.

A. Inula helenium;

B. ashilla millefolium;

C. datura stremonium;

D. leonurus sardiasa.

30. Arslonquyruqni tibbiyotda ishlatilishi.

A. yel xaydovchi;

B. balg'am ko'chiruvchi;

C. o't xaydovchi;

D. tinchlantiruvchi.

31. Yapon saforasi oilasi.

A. dukkakdoshlar;

B. lolaguldoshlar;

C. labguldoshlar;

D. jumrutdoshlar.

32. Yapon saforasi dorivor preparatlari.

A. ackorbin kislotasi;

B. atropin sulfat;

C. rutin;

D. anabazin gidrokslorid.

33. Rutin preparati ishlatilishi.

A. qon bosimi oshganda;

B. qon bosimi kamayganda;

C. yurak etishmovchiligida;

D. balg'am ko'chiruvchi sifatida

34. Bo'znoch tibbiyotda ishlatilishi.

A. yel xaydovchi;

B. siydik xaydovchi;

C. o't xaydovchi;

D. balg'am ko'chiruvchi.

35. Dastarbosh tibbiyotda ishlatilishi.

A. o't xaydovchi;

B. siydik xaydovchi;

C. gijjaxaydovchi;

D. yel xaydovchi.

36. Qushtaron tibbiyotda ishlatilishi.

A. balg'am ko'chiruvchi;

B. o't xaydovchi;

C. mikrobo'ldiruvchi;

D. qon to'xtatuvchi.

37. Achchiq taron lotincha nomi.

A. mentha piperita;

B. urtica dioica;

C. polygonum hydropiperis;

D. cortex Quercus.

38. Shaftoli barg taron dorivor preparati.

A. ampula;

B. tabletka;

C. damlama;

D. qaynatma.

39. Dala qirqbo'gimi lotincha nomi.

A. saphora japonica;

B. equisetum arvense;

C. rumex sonchifolius;

D. ononis arvensis.

40. Dala qirqbo'gimi ishlatilishi.

A. yel xaydovchi;

B. siydik xaydovchi;

C. gijjaxaydovchi;

D. o't xaydovchi.

41. Do'lana turlari qanday o'simlik?

A. doim yashil daraxt;

B. o't;

C. liana;

D. daraxt yoki buta.

42. Yapon saforasi qanday o'simlik?

A. daraxt;

B. o't;

C. liana;

D. daraxt yoki buta.

43. Arslonquyruq o'simligini poyasini tuzilishi.

A. Silindirsimon;

B. To'rt qirrali ;

C. Tikonli;

D. Poyasiz.

44. Arslonquyruq o'simligini poyasini tuzilishi

A. silindirsimon;

B. to'rt qirrali;

- C.tikonli;
D.poyasiz.
- 45. Arslonquyruqning barglarini poyada joylanishi.**
A.to'p-top;
B.ketma-ket;
C.qarama-qarshi;
D.barglari yo'q.
- 46. Yapon saforasining barglari qanday?**
A. juft patli murakkab;
B. toq patli murakkab;
C. chiziqsimon;
D. sharsimon.
- 47. Yapon saforasining mevasi.**
A. qo'zoq;
B. yong'oqcha;
C. dukkak;
D. pista.
- 48. Yapon saforasining gul to'plami qanday?**
A. shingil;
B. soyabon;
C. savatcha;
D. ro'vak.
- 49. Bo'znoch gul to'plami qanday?**
A. shingil;
B. soyabon;
C. savatcha;
D. ro'vak.
- 50. Shaftolibarg toronning barglariga nima xos(tabiiy sharoitda)?**
A. tuklar;
B. dog'lar;
C. bezlar;
D. yopishqoqlik.
- 51. Yapon saforasining asosiy ta'sir qiluvchi moddasi**
A. kemferol;
B. giperozid;
C. apigenin;
D. rutin .
- 52. Dastarbosh qanday gurux ta'sir qiluvchi moddalar saqlaydi?**
A. yog' va yo'g'simon moddalar;
B. flavonoidlar va efir moylar;
C. saponinlar va alkaloidlar;
D. kumarinlar va xromonlar.
- 53. Qirqbo'g'im qanday gurux ta'sir qiluvchi moddalar saqlaydi?**
A. alkaloidlar va efir moylar;

- B. flavonoidlar va saponinlar;
- C. oshlovchi moddalar va tanidlar;
- D. kumarinlar va xromonlar.

54. Do'lananing xom-ashyosini lotincha nomi.

- A. flores et fructus Crataegi;
- B. alabastra et fructus Sophorae japonicae;
- C. flores Helichrysi arenarii;
- D. flores Centaureae cyani.

55. Bo'znoh barglarini poyada joylashishi.

- A. to'p-top;
- B. qarama-qarshi;
- C. ketma-ket;
- D. barglari yo'q.

56. Bo'znoh xom-ashyosini lotincha nomi.

- A. flores Centaureae cyani;
- B. alabastra et fructus Sophorae japonicae;
- C. flores Helichrysi arenarii;
- D. herba Bidentis.

57. Arslonquyruq mahsulotlarini ishlatilishi.

- A. yurak-qon tomir kasalliklarida, tinchlantiruvchi ;
- B. buyrak toshi kasalliklarida;
- C. tonus ko'taruvchi, burishtiruvchi;
- D. flavonoidlar summasi.

58. Achchiq toron mahsulotining kimyoviy tarkibi.

- A. oshlovchi moddalar, efir moylari bor;
- B. tarkibida efir moylari, flavonoidlar va vitamin C bo'ladi;
- C. alkaloidlar, vitamin C,E va boshqa moddalar bo'ladi;
- D. flavonoidlar, vitamin K va boshqalar bor.

59. Achchiq toron xom-ashyosini lotincha nomi.

- A. herba Polygoni hydropiperis;
- B. herba Polygoni avicularis;
- C. herba Polygoni persicariae;
- D. herba Leonuri.

60. Dastarboshning barglarini poyada qanday joylashgan?

- A. barglari yo'q;
- B. to'p-top;
- C. ketma-ket;
- D. qarama-qarshi.

61. Bo'znoh mahsulotining kimyoviy tarkibi.

- A. flavonoidlar va antosianlar;
- B. alkaloidlar va antrasen;
- C. kumarinlar va shilliq moddalar;
- D. achchiq glikozidlar.

62. Arslonquyruq xom-ashyosini lotincha nomi.

- A. centaurea cyanus;
- B. herba Polygoni avicularis;
- C. herba Polygoni persicariae;
- D. herba Leonuri .

63. Dastarboshning gul to'plami qanday?

- A. sporali;
- B. soyabon;
- C. savatcha;
- D. ro'vak

64. Jo'ka barglarini poyada qanday joylashgan?

- A. to'p-top;
- B. ketma-ket;
- C. qarama-qarshi;
- D. barglari yo'q.

65. Bo'znochning gul to'plami qanday?

- A. soyabon;
- B. sporali;
- C. ro'vak;
- D. savatcha

66. Qushtoron o'simligini lotincha nomi.

- A. Polygonum aviculare;
- B. Polygonum hydropiper;
- C. Polygonum persicariae;
- D. Polygonum bucharica .

67. Qon to'xtatuvchi flavonoid saqlovchi mahsulotlarni nomi

- A. do'landa mevasi, achchiqtoron er ustki qismi;
- B. bo'znoch va dastarbosh gullari;
- C. achchiq toron, qushtoron va shaftoli bargli toronlarning er ustki qismlari;
- D. ittikanak, qushtoron va jag' / jag' er ustki qismlari.

68. Shaftolibarg toron o'simligini lotincha nomi.

- A. polygonum bistorta;
- B. polygonum hydropiper;;
- C. polygoni persicariae;
- D. polygonum bucharica.

69. Do'landa o'simligini lotincha nomi.

- A. saphora;
- B. aronia;
- C. ononis;
- D. crataegus.

70. Do'landa turlarini oilasini lotincha nomi.

- A. asteraceae;
- B. fabaceae;
- C. polygonaceae;
- D. rosaceae.

71. Qoraqizning oilasini lotincha nomi.

- A. asteraceae;
- B. lamiaceae;
- C. polygonaceae;
- D. fabaceae.

72. Flavonoidlar xromatogrammasini qanday reaktiv bilan purkaladi?

- A. dragendorf reaktivi bilan;
- B. xlorid kislota eritmasi bilan;
- C. alyuminiy xloridning spirtli eritmasi bilan;
- D. ishqor eritmasi bilan.

73. Flavonlarga ishqor qo'shilsa qanday rang beradi?

- A. ko'k rang;
- B. zarg'aldok / qizg'ish;
- C. binafsha rangli cho'kma;
- D. zangori rang.

74. Katexinlarga kons. xlorid kislodatagi vanilin eritmasi qo'shilsa qanday rang hosil bo'ladi?

- A. qora;
- B. qizil;
- C. ko'k;
- D. sariq.

75. Rutinning dori shakllari

- A. tabletka;
- B. ampula;
- C. kapsula;
- D. pastilka.

76. Do'lananing dori shakllari

- A. nastoyka;
- B. ampula;
- C. kapsula;
- D. Tabletka.

77. Rutinning nomlanishi

- A. Vitamin C;
- B. Vitamin P;
- C. Vitamin D;
- D. Vitamin E.

Test topshiriqlarining javoblari

1-C,2-B,3-A,4-D,5-C,6-A,7-B,8-C,9-B,10-D,11-C,12-D,13-D,14-D,15-C,16-A,17-B,18-C,19-B,20-B,21-C,22-D,23-C,24-C,25-C,26-A,27-D,28-B,29-D,30-D,31-A,32-C,33-A,34-C,35-C,36-D,37-C,38-C,39-B,40-C,41-D,42-A,43-B,44-B,45-C,46-B,47-C,48-D,49-C,50-B,51-D,52-B,53-B,54-A,55-C,56-C,57-A,58-D,59-A,60-C,61-A,62-D,63-C,64-B,65-D,66-A,67-C,68-C,69-D,70-D,71-A,72-C,73-B,74-B,75-A,76-A,77-B.

12. TARKIBIDA KUMARINLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR

1. Kumarin nimaning unumi?

- A. Dolchin kislotasining ichki efirining unum
- B. Dulana kislotasining unumi
- C. Namatak mevasi unumi
- D. limon kislotasini unumi

2. Kumarin birinchi bo'lib kim tomonidan aniqlangan?

- A. Fogel
- B. Fredrix
- C. Bryus
- D. Vayner

3. Kumarinning unumlari keltirilgan 2 ta oilani belgilang

- A. Selderdashlar, astradoshlar
- B. Torondoshlar, murakkabguldoshlar
- C. Ayiqtovondoshlar, qirqbug'imdashlar
- D. Qoraqatdashlar, pistadoshlar

4. Kumarinlar o'simliklarning organlarida qanday holda uchraydi?

- A. Amorf
- B. Kristal
- C. Erigan
- D. Kolloid

5. Kumarinlarning fizik hossalari kursating?

- A. Shirin mazali organik erituvchilarda eriydi
- B. Sariq amorf modda bo'lib organik erituvchilarda eriydi
- C. Taxir ta'mli modda bo'lib suv va spirtida eriydi
- D. Rangsiz Kristall modda bo'lib issiq suv va spirtida eriydi

6. Kumarinlar nimaning hisobiga ishqor bilan reaksiyaga kirishadi?

- A. Aglikonni hisobiga
- B. Lakton hisobiga
- C. Flavanoid hisobiga
- D. Ishqor hisobiga

7. Kumarinlar nimani hisobiga rangli moddalar hosil qiladi?

- A. Ishqor
- B. Oshlovchi modda
- C. Mineral kislotalar, natriy nitrit, n-nitroanilin
- D. Kraxmalni

8. Kumarin va ularning unumlari tibbiyotda nima maqsadda qo'llaniladi?

- A. Ich suruvchi, siydik haydovchi, qon to'xtatuvchi
- B. Qon tomirlarini mo'rtlashishida
- C. Antikoagulyant, spazmolitik, vetiligo
- D. Antiseptik sifatida

9. Katta kella o'simligining buyi necha sm?

- A. 90-120sm
- B. 60-80sm
- C. 100-140sm
- D. 50-60sm

10. Katta kella o'simligi mevasi qaysi oyda pishadi?

- A. Oktabr
- B. Yanvar
- C. Avgust
- D. Sentabrda

11. Kumarinlar nechanchi yil aniqlangan?

- A. 1825 yil
- B. 1820 yil
- C. 1830 yil
- D. 1835yil

12. Katta kella o'simligi qaysi oilaga mansub?

- A. Dukkakdoshlar oilasi
- B. Astradoshlar oilasi
- C. Selderdooshlar oilasi
- D. Pistadoshlar oilasi

13. Danakli oqqurayning lotincha nomi?

- A. Fructus ammi majoris
- B. Psoralea drupacea
- C. Ficus carica
- D. Alnus inkana

14. Danakli oqqurayning buyi necha sm?

- A. 50-85 sm
- B. 24-45 sm
- C. 70-130 sm
- D. 35-40sm

15. Danakli oqquray ildizi necha metr chuqurlikgacha yetadi?

- A. 3-5 m
- B. 1-3 m
- C. 2-4 m
- D. 5-6m

16. Danakli oqquray qaysi oyda gullaydi?

- A. Avgust-sentabrda
- B. Oktabr-noyabrda
- C. Mart-aprel
- D. May-iyunda

17. Danakli oqquray ildizi qaysi faslda kovlab olinadi?

- A. Yozda

- B. Kuzda
- C. Erta bahorda yoki kuzda
- D. Qishda

18. Pasternak o'simligining lotincha nomi

- A. Fructus pastinaceae
- B. Pastinaca sativa
- C. Chamomelae
- D. Tormentilla

19. Pasternak necha yillik o'simlik?

- A. 1 yillik
- B. Ko'p yillik
- C. 3-yillik
- D. 2 yillik

20. Pasternak o'simligining hayot shakli?

- A. Buta
- B. O't-o'simlik
- C. Daraxt
- D. liana

21. Pasternak usimligi guli qanday rangda bo'ladi?

- A. Binafsha rangda
- B. Qizil rangda
- C. Pushti rangli
- D. Sariq rangda

22. Anjirning lotincha nomi?

- A. Ficus carica
- B. Folia caricae
- C. Ficus moracea

23. Anjir qaysi oilaga mansub?

- A. Tutdoshlar
- B. Yasnotkadoshlar
- C. Dalachoydoshlar
- D. Pistadoshlar

24. Anjirning bo'yi necha metrga yetadi?

- A. 8 m
- B. 6-7 m
- C. 4 m
- D. 2m

25. Anjirning hayotiy shakli?

- A. Buta
- B. Ko'p yillik o'simlik
- C. Liana
- D. Daraxt

26. Kumarinlarga sifat reaksiya o'tkazish uchun maydalangan mahsulotni qaysi suyuqlikga solib qo'yiladi?

- A. suv
- B. ishqor
- C. glitsirin
- D. spirt

27. Kumarinlarga sifat reaksiya o'tkazish uchun maydalangan mahsulotni necha soatga suyuqlikga solib qo'yiladi?

- A. 2soatga
- B. 1soatga
- C. 5soatga
- D. 4soatga

28. O'simliklar tarkibidagi kumarinlar miqdori necha foyizgacha bo'ladi?

- A. 10%
- B. 25%
- C. 15%
- D. 30%

29. O'simliklar tarkibidagi kumarinlar qanaqa holatda bo'lsa suvda yaxshi eriydi?

- A. Glikozid holida
- B. Qo'sh boq;li holida
- C. Amorf holida
- D. Kompleks holida

30. Kumarinlarning a-piron halqasi uzilsa nima hosil bo'ladi?

- A. Kumarinni ishqoriy eritmasi
- B. Kumarinni cho'kmasi
- C. Kumarinni rangli eritmasi
- D. Kumarin kislotasining tuzi

31. Kumarinlarga Lakton reaksiyasini o'tkazish uchun qanday sharoyit bo'lish kerak?

- A. ishqoriy
- B. kislotali
- C. neytral
- D. amorf

32. Kumarinlarga sifat reaksiya o'tkazish uchun maydalangan mahsulotni qanday haroratda qizdiriladi?

- A. 30 C
- B. 10 C
- C. 25 C
- D. 50 C

Test topshiriqlarining javoblari

1-A,2-A,3-A,4-D,5-D,6-B, 7-C,8-C,9-C,10-D,11-B,12-C,13-B,14-C,15-C,16-D,17-C,18-B,19-D,20-B,21-D,22-A,23-A,24-A,25-D,26-D,27-D,28-A,29-A,30-D,31-A,32-D.

II. BO'LIM. VAZIYATLI MASALALAR.

1. DORIVOR O'SIMLIK MAHSULOTLARINI CHINLIGINI VA SIFATINI ANIQLASH. DORIVOR O'SIMLIK MAHSULOTLARINI TAYYORLASH VA QABUL QILISH.

1-topshiriq.

Nazorat-tahlil laboratoriyasiga 200,0 gr ilonsimon toron dorivor o'simligining ildizpoyasi mahsuloti keltirildi. Tahlil natijalariga ko'ra mahsulotning sifatini aniqlang va jadval asosida bayonnoma tuzing.

Ko'rsatkich	MH bo'yicha ruxsat berilgan	Tahlil natijasida aniqlandi	Tahlil usuli

Tahlil natijalari;

a) bo'sh tigel og'irligi 21,1020g; mahsulot bilan tigel og'irligi 24,3200g; tigelda qolgan kul og'irligi 21,3573g.

b) namligi 12%;

c) 10% HCLda erimaydigan kuli, 1%

d) qorayib ketgan ildizpoyalar 16g, poya va barg qoldiqlari 1,5g; mineral aralashmalar 1,4g

XI DF ning "Ilonsimon toron" nomli 71 sonli maqolasidan ko'chirma.

Sonli ko'rsatkichlari: Namligi 13%dan, umumiy kuli 10%dan, qorayib ketgan ildizpoyalar 10%dan, poya va ildiz qoldiqlari 1%dan, organik aralashmalar 0,5%dan, mineral aralashmalar 1%dan oshmasligi kerak.

2-topshiriq.

Nazorat-tahlil laboratoriyasiga 200,0 gr dalachoy dorivor o'simligining o'ti mahsuloti keltirildi. Tahlil natijalariga ko'ra mahsulotning sifatini aniqlang va jadval asosida bayonnoma tuzing.

Ko'rsatkich	MH bo'yicha ruxsat berilgan	Tahlil natijasida aniqlandi	Tahlil usuli

Tahlil natijalari;

a) bo'sh tigel og'irligi 16,4860g; mahsulot bilan tigel og'irligi 18,4024g; tigelda qolgan kul og'irligi 16,6080g.

b) namligi 12%;

c) 10% HCLda erimaydigan kuli, 1%

d) poyalari 110g, o'tning yumshoq qismi 1,5g; mineral aralashmalar 1g

XI DF ning "Dalachoy o'ti" nomli 52 sonli maqolasidan ko'chirma.

Sonli ko'rsatkichlari: Namligi 13%dan, umumiy kuli 8%dan, 10%li HCLda erimaydigan kuli 10%dan, qorayib ketgan ildizpoyalar 1%dan, poyalari 50%dan, organik aralashmalar 1%dan, mineral aralashmalar 1%dan oshmasligi kerak.

3-topshiriq.

Nazorat-tahlil laboratoriyasiga 200,0 gr sano dorivor o'simligining bargi mahsuloti keltirildi. Tahlil natijalariga ko'ra mahsulotning sifatini aniqlang va jadval asosida bayonnoma tuzing.

Ko'rsatkich	MH bo'yicha ruxsat berilgan	Tahlil natijasida aniqlandi	Tahlil usuli

Tahlil natijalari;

a)bo'shbyuks og'irligi 15,84g; mahsulot bilan byuks og'irligi 19,12g; quritishdan keying mahsulot bilan byuks og'irligi 18,77g

b)umumiy kuli 10,5%;

c)sarg'aygan bargchalar 20 g , mevalar 35 g, bargchalar 125g

XI DF ning "Sano bargi" nomli 23 sonli maqolasidan ko'chirma.

Sonli ko'rsatkichlari: Namligi 12%dan , umumiy kuli 12%dan , 2mmdan yo'g'on poyalar 3%dan ko'p, bargchalar va mevalar 60%dan kam, sarg'aygan, qoraygan bargchalar 3 %dan ko'p, organik aralashmalar 3%dan, mineral aralashmalar 1%dan ko'p bo'lmasligi kerak.

4-topshiriq.

Nazorat-tahlil laboratoriyasiga 200,0 gr mingdevona dorivor o'simligining bargi mahsuloti keltirildi. Tahlil natijalariga ko'ra mahsulotning sifatini aniqlang va jadval asosida bayonnoma tuzing.

Ko'rsatkich	MH bo'yicha ruxsat berilgan	Tahlil natijasida aniqlandi	Tahlil usuli

Tahlil natijalari;

a)bo'sh byuks og'irligi 16,35g; mahsulot bilan byuks og'irligi 19,88g; quritishdan keying mahsulot bilan byuks og'irligi 19,48g

b)umumiy kuli 17,5%;

c)sarg'aygan bargchalar 5 g , poyalar 5 g, gullar 5g, teshigining diametri 3mmli elakdan otadigan mayda qismi 15 g, jag'-jag' o'ti 1 g, qum 1,6 g

XI DF ning "Mingdevona bargi" nomli 17 sonli maqolasidan ko'chirma.

Sonli ko'rsatkichlari: Namligi 14%dan , umumiy kuli 20%dan , 10%li HCLda erimaydigan kuli 10%dan , sarg'aygan, qoraygan bargchalar 3 %dan , o'simlikning bosgqa qismlari(poya, gular, mevalar)5%dan, teshigining diametri 3mmli elakdan otadigan mayda qismi 8%dan, organik aralashmalar 1%dan, mineral aralashmalar 1%dan ko'p bo'lmasligi kerak.

5-topshiriq.

Nazorat-tahlil laboratoriyasiga 200,0 gr arslonquyruq dorivor o'simligining o'ti mahsuloti keltirildi. Tahlil natijalariga ko'ra mahsulotning sifatini aniqlang va jadval asosida bayonnoma tuzing.

Ko'rsatkich	MH bo'yicha ruxsat berilgan	Tahlil natijasida aniqlandi	Tahlil usuli

Tahlil natijalari;

a)bo'sh tigel og'irligi 15,8792g; mahsulot bilan tigel og'irligi 18,0877g; tigelda qolgan kul og'irligi 16,0891g.

b) namligi 9,5%;

- c) 10%li xlorid kislotada erimaydigan kuli 4,5%;
- d) poyalar 80 g, qo'ng'ir gulto'plamlari 8g, sarg'aygan barglar 12 g, qushtoron o'ti 8 g, qum 1 g

XI DF ning "Arslonquyruq o'ti" nomli 54 sonli maqolasidan ko'chirma.
Sonli ko'rsatkichlari: Namligi 13%dan , umumiy kuli 12%dan , 10%li HCLda erimaydigan kuli 6%dan , o'simlikning sarg'aygan, qo'ng'ir rangli, qoraygan qismlari 7 %dan ,tahlil natijasida ajratilgan poyalari 46%dan, organik aralashmalar 3%dan, mineral aralashmalar 1%dan ko'p bo'lmasligi kerak.

6-topshiriq.

Nazorat-tahlil laboratoriyasiga 200,0 gr frangula dorivor o'simligining po'stlog'i mahsuloti keltirildi. Tahlil natijalariga ko'ra mahsulotning sifatini aniqlang va jadval asosida bayonnoma tuzing.

Ko'rsatkich	MH bo'yicha ruxsat berilgan	Tahlil natijasida aniqlandi	Tahlil usuli

Tahlil natijalari;

a) bo'sh tigel og'irligi 16,0085g; mahsulot bilan tigel og'irligi 18,1125g; tigelda qolgan kul og'irligi 16,0909 g.

b) namligi 13%;

c) 10%li xlorid kislotada erimaydigan kuli 0,5%;

d) 4mm yo'g'onlikdagi po'stloq bo'laklari 6 g, 3mm yo'g'onlikdagi po'stloq bo'laklari 4 g, lishaynikli po'stloq bo'laklari 1 g, yog'och qoldiqli po'stloq bo'laklari.

XI DF ning "Frangula po'stlog'i" nomli 2 sonli maqolasidan ko'chirma.

Sonli ko'rsatkichlari: Namligi 15%dan , umumiy kuli 5%dan , 10%li HCLda erimaydigan kuli 0,6%dan , lishaynikli po'stloq bo'laklari 1%dan, yog'och qoldiqli po'stloq bo'laklari 1 %dan , 2mmdan yo'gon bo'lgan po'stloq bo'laklari 3%dan, organik aralashmalar 0,5%dan, mineral aralashmalar 0,5%dan ko'p bo'lmasligi kerak.

7-topshiriq.

Nazorat-tahlil laboratoriyasiga 200,0 gr bangidevona dorivor o'simligining bargi mahsuloti keltirildi. Tahlil natijalariga ko'ra mahsulotning sifatini aniqlang va jadval asosida bayonnoma tuzing.

Ko'rsatkich	MH bo'yicha ruxsat berilgan	Tahlil natijasida aniqlandi	Tahlil usuli

Tahlil natijalari;

a) bo'sh tigel og'irligi 15,8792g; mahsulot bilan tigel og'irligi 18,1352g; tigelda qolgan kul og'irligi 16,3665g.

b) namligi 10%;

c) sarg'aygan barglar 6 g , poyalar 0,8 g, gullar 2g, teshigining diametri 3mmli elakdan otadigan mayda qismi 6 g, jag'-jag' o'ti 0,5 g, qum 1,8 g

XI DF ning "Bangidevona bargi" nomli 24 sonli maqolasidan ko'chirma.

Sonli ko'rsatkichlari: Namligi 14%dan , umumiy kuli 20%dan , sarg'aygan, qoraygan bargchalar 5 %dan , o'simlikning bosgqa qismlari(poya, gullar, mevalar) 2%dan, teshigining diametri 3mmli elakdan otadigan mayda qismi 4%dan, organik aralashmalar 0,5%dan, mineral aralashmalar 0,5%dan ko'p bo'lmasligi kerak.

8-topshiriq.

Nazorat-tahlil laboratoriyasiga 200,0 gr qushtoron dorivor o'simligining yer ustki qismi mahsuloti keltirildi. Tahlil natijalariga ko'ra mahsulotning sifatini aniqlang va jadval asosida bayonnoma tuzing.

Ko'rsatkich	MH bo'yicha ruxsat berilgan	Tahlil natijasida aniqlandi	Tahlil usuli

Tahlil natijalari;

a)bo'sh byuks og'irligi 15,30 g; mahsulot bilan byuks og'irligi 18,93g; quritishdan keying mahsulot bilan byuks og'irligi 18,57g

b)umumiy kuli 10,5%;

c)qo'ng'ir barglar va poyalar 5 g, ildizlar 3g, shaftoli bargli toron o'ti 2 g, qum 2,6 g

XI DF ning "Qushtoron yer ustki qismi" nomli 56 sonli maqolasidan ko'chirma.

Sonli ko'rsatkichlari: Namligi 13%dan , umumiy kuli 13%dan , yer ustki bqismining sarg'aygan, qoraygan qismlari 3 %dan ,ildizlar2%dan, organik aralashmalar 2%dan, mineral aralashmalar 2%dan ko'p bo'lmasligi kerak.

9-topshiriq.

Nazorat-tahlil laboratoriyasiga 200,0 gr katta zubtutum dorivor o'simligining bargi mahsuloti keltirildi. Tahlil natijalariga ko'ra mahsulotning sifatini aniqlang va jadval asosida bayonnoma tuzing.

Ko'rsatkich	MH bo'yicha ruxsat berilgan	Tahlil natijasida aniqlandi	Tahlil usuli

Tahlil natijalari;

a)bo'sh tigel og'irligi 16,3255g; mahsulot bilan tigel og'irligi 18,4335g; tigelda qolgan kul og'irligi 16,6316g.

b) namligi 12%;

c)10%li xlorid kislotada erimaydigan kuli 5,5%;

d) gul o'qi 2 g, qo'ng'ir barglari 8g, teshilarining diametri 1mmli elakdan otadigan mayda qismi 10g, barg patlari 0,8g, qum 1 g

XI DF ning "Katta zubtutum bargi" nomli 20 sonli maqolasidan ko'chirma.

Sonli ko'rsatkichlari: Namligi 14%dan , umumiy kuli 20%dan , 10%li HCLda erimaydigan kuli 6%dan , o'simlikning sarg'aygan, qo'ng'ir rangli barglari 5 %dan , gul o'qi 1%dan, , teshilarining diametri 1mmli elakdan otadigan mayda qismi 5%dan, organik aralashmalar 1%dan, mineral aralashmalar 1%dan ko'p bo'lmasligi kerak.

10-topshiriq.

Nazorat-tahlil laboratoriyasiga 200,0 gr fenxel dorivor o'simligining mevasi mahsuloti keltirildi. Tahlil natijalariga ko'ra mahsulotning sifatini aniqlang va jadval asosida bayonnoma tuzing.

Ko'rsatkich	MH bo'yicha ruxsat berilgan	Tahlil natijasida aniqlandi	Tahlil usuli

Tahlil natijalari;

a) bo'sh tigel og'irligi 21,4836g; mahsulot bilan tigel og'irligi 24,9255g; tigelda qolgan kul og'irligi 21,7648g.

b) namligi 14%;

c) 10%li xlorid kislotada erimaydigan kuli 1%;

d) gulto'plami bo'laklari 2,5 g, poya bo'laklari 0,5g, yashil mevalar 1,5g, qum 0,8 g

XI DF ning "fenxel mevasi" nomli 33 sonli maqolasidan ko'chirma.

Sonli ko'rsatkichlari: Namligi 14%dan, umumiy kuli 10%dan, 10%li HCLda erimaydigan kuli 1%dan, zararlangan va yetilmagan mevalari 1 %dan, gul o'qi 1%dan, organik aralashmalar 1,6%dan, mineral aralashmalar 0,5%dan ko'p bo'lmasligi kerak.

2. TARKIBIDA POLISAXARIDLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLER VA MAHSULOTLARI.

1-topshiriq.

Korxonaga tozalanmagan gulxayri ildizi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Ildizlar" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Polisaxaridlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Gulxayri ildizining kimyoviy tarkibini yozing. Gulxayri ildizi polisaxaridlari qaysi guruh polisaxaridlari tarkibiga kiradi?
6. Gulxayri ildizidagi qaysi modda zahira ozuqa moddasi hisoblanadi? Amiloza va amilopektinning formulasini keltiring.
7. Mahsulotda polisaxaridlar borligini qanday aniqlanadi? Reaksiyani va natijani ko'rsating.
8. Gulxayri ildizi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
9. Mahsulotdagi polisaxaridlarning miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Gulxayri ildizini saqlash qoidalarini keltiring.

2-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi qoqqaldirmoq bargi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatliigi tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Barglar" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Polisaxaridlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Oqqaldirmoq bargining kimyoviy tarkibini yozing. Oqqaldirmoq bargi polisaxaridlari qaysi guruh polisaxaridlari tarkibiga kiradi?
6. Oqqaldirmoq bargidagi qaysi modda zahira ozuqa moddasi hisoblanadi? Ushbu moddaning formulasini keltiring.
7. Mahsulotda polisaxaridlar borligini qanday aniqlanadi? Reaksiyani va natijani ko'rsating.
8. Oqqaldirmoq bargi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
9. Mahsulotdagi polisaxaridlarning miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Oqqaldirmoq bargining saqlash qoidalarini keltiring.

3-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi qoqqaldirmoq bargi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatliigi tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Barglar" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Polisaxaridlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Katta zubturm bargining kimyoviy tarkibini yozing. Katta zubturm polisaxaridlari qaysi guruh polisaxaridlari tarkibiga kiradi?
6. Katta zubturm bargidagi qaysi modda zahira ozuqa moddasi hisoblanadi? Ushbu moddaning formulasini keltiring.
7. Mahsulotda polisaxaridlar borligini qanday aniqlanadi? Reaksiyani va natijani ko'rsating.
8. Katta zubturm bargi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
9. Mahsulotdagi polisaxaridlarning miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?

10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.

11. Katta zubturum bargining saqlash qoidalarini keltiring.

4-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi laminariya tallomi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.

2. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).

3. "Polisaxaridlar" tushunchasini aniqlab bering.

4. Laminariya tallomining kimyoviy tarkibini yozing. Laminariya tallomi polisaxaridlari qaysi guruh polisaxaridlari tarkibiga kiradi? Mannuron kislotasining formulasini yozing.

5. Laminariya tallomidagi qaysi modda zahira ozuqa moddasi hisoblanadi? Ushbu moddaning formulasini keltiring.

6. Mahsulotda polisaxaridlar borligini qanday aniqlanadi? Reaksiyani va natijani ko'rsating.

7. Laminariya tallomi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.

8. Mahsulotdagi polisaxaridlarning miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?

9. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.

10. Laminariya tallomining saqlash qoidalarini keltiring.

5-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi uch bo'lakli qoraqiz yer ustki qismi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.

2. "Yer ustki qismi" tushunchasini aniqlab bering.

3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).

4. "Polisaxaridlar" tushunchasini aniqlab bering.

5. Qoraqiz yer ustki qismining kimyoviy tarkibini yozing. Qoraqiz yer ustki qismi polisaxaridlari qaysi guruh polisaxaridlari tarkibiga kiradi? Glyukuron kislotasining formulasini yozing.

6. Qoraqiz yer ustki qismidagi qaysi modda zahira ozuqa moddasi hisoblanadi? Ushbu moddaning formulasini keltiring.

7. MTH bo'yicha yupqa qavat xromatografiyasi qoraqiz mahsuloti uchun qaysi maqsadda qo'llaniladi?

8. Qoraqiz yer ustki qismi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
9. Mahsulotdagi polisaxaridlarning miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Qoraqiz yer ustki qismi ning saqlash qoidalarini keltiring.

6-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasiga zig'ir urug'i mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Urug'" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Polisaxaridlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Zig'ir urug'ining kimyoviy tarkibini yozing. Zig'ir urug'i polisaxaridlari qaysi guruh polisaxaridlari tarkibiga kiradi?
6. MTH bo'yicha zig'ir urug'idagi shilimshiqlarni qanday aniqlanadi? Reaksiyani va natijani ko'rsating.
7. Mahsulotda polisaxaridlar borligini qanday aniqlanadi? Reaksiyani va natijani ko'rsating.
8. Zig'ir urug'i mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
9. Mahsulotdagi polisaxaridlarning miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Zig'ir urug'ining saqlash qoidalarini keltiring.

3.TARKIBIDA VITAMINLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.

1-topshiriq.

Korxonaga gazanda bargi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Barg" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Vitaminlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Gazanda bargining kimyoviy tarkibini yozing. Vitamin K ning formulasini yozing. Bu birikma qaysi guruh vitaminlari tarkibiga kiradi?

6. XI DF bo'yicha mahsulotda Vitamin K mavjudligini qanday aniqlanadi? Usul sxemasini keltiring va natijani ko'rsating.
7. Gazanda bargi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. Mahsulotdagi vitamin K ning miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?
9. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
10. Gazanda bargini saqlash qoidalarini keltiring.

2-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi na'matak mevasi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Meva" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Vitaminlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Na'matak mevasining kimyoviy tarkibini yozing. Vitamin C ning formulasini yozing. Bu birikma qaysi guruh vitaminlari tarkibiga kiradi?
6. XI DF bo'yicha mahsulotda askorbin kislotasi mavjudligini qanday aniqlanadi? Usul sxemasini keltiring va natijani ko'rsating.
7. Na'matak mevasi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. Mahsulotdagi askorbin kislotasining miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?
9. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
10. Na'matak mevasini saqlash qoidalarini keltiring.

3-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi suyuq ekstrakt olish uchun jag'-jag' yer ustki qismi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Yer ustki qismi" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Vitaminlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Jag'-Jag' o'tining kimyoviy tarkibini yozing. Vitamin K ning formulasini yozing. Bu birikma qaysi guruh vitaminlari tarkibiga kiradi?

6. XI DF bo'yicha mahsulotda Vitamin Kning mavjudligini qanday aniqlanadi? Usul sxemasini keltiring va natijani ko'rsating.
7. Jag'-jag' o'ti mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. Ekstraktiv moddalar nima? Ekstraktiv moddalarni aniqlash usullarini keltiring.
9. Mahsulotdagi Vitamin Kning miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Jag'-jag' o'tini saqlash qoidalarini keltiring.

4-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi tirmoqqul guli mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Gullar" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Vitaminlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Tirmoqqul gulining kimyoviy tarkibini yozing. β -karotinning formulasini yozing. Bu birikma qaysi guruh vitaminlari tarkibiga kiradi?
6. XI DF bo'yicha mahsulotda karotinoidlar mavjudligini qanday aniqlanadi? Usul sxemasini keltiring va natijani ko'rsating.
7. Tirmoqqul guli mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. Ekstraktiv moddalar nima? Mahsulotdagi ekstraktiv moddalarni aniqlash usullari.
9. Mahsulot tarkibidagi karotinoidlarni aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Tirmoqqul gulini saqlash qoidalarini keltiring.

5-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi oddiy bodrezak mevasi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Meva" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Vitaminlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Oddiy bodrezak mevasining kimyoviy tarkibini yozing. Vitamin Cning formulasini yozing. Bu birikma qaysi guruh vitaminlari tarkibiga kiradi?

6. Mahsulotda askorbin kislotasi mavjudligini qanday aniqlanadi? Usul sxemasini keltiring va natijani ko'rsating. Askorbin kislotasi bilan 2,6-dixlorfenolindofenolyat natriyni reaksiya ximizmini yozing.
7. Oddiy bodrezak mevasi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. Mahsulot tarkibidagi askorbin kislotasini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?
9. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
10. Oddiy bodrezak mevasini saqlash qoidalarini keltiring.

6-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi jumrutsimon chakanda mevasi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Meva" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Vitaminlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Chakanda mevasining kimyoviy tarkibini yozing. β -karotinning formulasini yozing. Bu birikma qaysi guruh vitaminlari tarkibiga kiradi?
6. XI DF bo'yicha mahsulotda karotinooidlar mavjudligini qanday aniqlanadi? Usul sxemasini keltiring va natijani ko'rsating.
7. Chakanda mevasi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. Mahsulotda karotinooidlar borligini aniqlash uchun MHLarda qaysi usul keltirilgan?
9. Mahsulot tarkibidagi karotinooidlarni aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.

4.TARKIBIDA EFIR MOYLARI VA ACHCHIQ GLIKOZIDLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.

1-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi nastoyka olish uchun valeriana ildizi va ildizpoyasi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Ildizpoya va ildiz" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).

4. "Efir moyi" tushunchasini aniqlab bering.
5. Valeriana ildizi va ildizpoyasi ning kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmaning formulasini yozing. Bu birikma klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Valeriana mahsulotida efir moyi qayerda to'planadi? Qaysi reaksiya bilan isbotlash mumkin?
7. Valeriana ildizi va ildizpoyasi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Ekstraktiv moddalar nima? Ekstraktiv moddalarni aniqlash usullarini keltiring.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Valeriana mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

2-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi ga nastoyka olish uchun chiviqsimon evkalipt bargi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatlilik tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Barg" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotni yig'ish va quritish qoidalarini yozing. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Efir moyi" tushunchasini aniqlab bering.
5. Chiviqsimon evkalipt bargining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmaning formulasini yozing. Bu birikma klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Chiviqsimon evkalipt bargi mahsulotida efir moyi qayerda to'planadi? Qaysi reaksiya bilan isbotlash mumkin?
7. Chiviqsimon evkalipt bargi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulot tarkibidagi efir moyining miqdorini aniqlash uchun XI DFda qaysi usul keltirilgan?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Chiviqsimon evkalipt mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

3-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi ga suyuq ekstrakt olish uchun dorivor moychechak guli mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatlilik tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Gul" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotni yig'ish va quritish qoidalarini yozing. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida). Moychechakni boshqa turlaridan ajratadigan farqni ko'rsating.
4. "Efir moyi" tushunchasini aniqlab bering.
5. Dorivor moychechak gulining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmaning formulasini yozing. Bu birikma klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Dorivor moychechak guli mahsulotida efir moyi qayerda to'planadi? Qaysi reaksiya bilan isbotlash mumkin?
7. Dorivor moychechak guli mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulot tarkibidagi efir moyining miqdorini aniqlash uchun XI DFda qaysi usul keltirilgan?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Dorivor moychechak mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

4-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasiga dorivor mavrak bargi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Barg" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotni yig'ish va quritish qoidalarini yozing. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida). Mavrakni boshqa turlaridan ajratadigan farqni ko'rsating.
4. "Efir moyi" tushunchasini aniqlab bering.
5. Dorivor mavrak bargining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmaning formulasini yozing. Bu birikma klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Dorivor mavrak bargi mahsulotida efir moyi qayerda to'planadi? Qaysi reaksiya bilan isbotlash mumkin?
7. Dorivor mavrak bargi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulot tarkibidagi efir moyining miqdorini aniqlash uchun XI DFda qaysi usul keltirilgan?

10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Dorivor mavrak mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

5-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi efir moyi olish uchun arpabodiyon mevasi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Meva" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotni yig'ish va quritish qoidalarini yozing. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida). Arpabodiyon mevasini boshqa turlaridan ajratadigan farqni ko'rsating.
4. "Efir moyi" tushunchasini aniqlab bering.
5. Arpabodiyon mevasining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmaning formulasini yozing. Bu birikma klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Arpabodiyon mevasi mahsulotida efir moyi qayerda to'planadi? Qaysi reaksiya bilan isbotlash mumkin?
7. Arpabodiyon mevasi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulot tarkibidagi efir moyining miqdorini aniqlash uchun XI DFda qaysi usul keltirilgan?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Arpabodiyon mevasi mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

6-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi nastoyka olish uchun achchiq shuvoq yer ustki qismi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Yer ustki qismi" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotni yig'ish va quritish qoidalarini yozing. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida). Achchiq shuvoq yer ustki qismini boshqa turlaridan ajratadigan farqni ko'rsating.
4. "Achchiq glikozid" tushunchasini aniqlab bering.

5. Achchiq shuvoq yer ustki qismining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmaning formulasini yozing. Bu birikma klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Achchiq shuvoq yer ustki qismi mahsulotida efir moyi qayerda to'planadi? Qaysi reaksiya bilan isbotlash mumkin?
7. Mahsulotda seksviterpin achchiq glikozidlar borligini qanday isbotlanadi? Reaksiya natijasini yozing.
8. Achchiq shuvoq yer ustki qismi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
9. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
10. Ekstraktiv moddalar nima? Ekstraktiv moddalarni aniqlash usullarini keltiring. Nima uchun achchiq shuvoq o'ti shu ko'rsatkichi bo'yicha standartizatsiya qilinadi.
11. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
12. Achchiq shuvoq yer ustki qismi mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

7-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi tog'rayxon yer ustki qismi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi. Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Yer ustki qismi" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotni yig'ish va quritish qoidalarini yozing. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Efir moyi" tushunchasini aniqlab bering.
5. Tog'rayxon yer ustki qismining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmaning formulasini yozing. Bu birikma klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Tog'rayxon yer ustki qismi mahsulotida efir moyi qayerda to'planadi? Qaysi reaksiya bilan isbotlash mumkin?
7. Tog'rayxon yer ustki qismi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulot tarkibidagi efir moyining miqdorini aniqlash uchun XI DFda qaysi usul keltirilgan?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Tog'rayxon yer ustki qismi mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

8-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi efir moyi olish uchun qalampir yalpiz bargi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Yer ustki qismi" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotni yig'ish va quritish qoidalarini yozing. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Efir moyi" tushunchasini aniqlab bering.
5. Qalampir yalpiz bargining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmaning formulasini yozing. Bu birikma klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Qalampir yalpiz bargi mahsulotida efir moyi qayerda to'planadi? Qaysi reaksiya bilan isbotlash mumkin?
7. Qalampir yalpiz bargi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulot tarkibidagi efir moyining miqdorini aniqlash uchun XI DFda qaysi usul keltirilgan?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Qalampir yalpiz bargi qismi mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

9-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi giga igir ildizpoyasi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatlilik tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Ildizpoya" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotni yig'ish va quritish qoidalarini yozing. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Efir moyi" tushunchasini aniqlab bering.
5. Igir ildizpoyasining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmaning formulasini yozing. Bu birikma klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Igir ildizpoyasi mahsulotida efir moyi qayerda to'planadi? Qaysi reaksiya bilan isbotlash mumkin?
7. Igir ildizpoyasi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulot tarkibidagi efir moyining miqdorini aniqlash uchun XI DFda qaysi usul keltirilgan?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Igir ildizpoyasi mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

10-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi tog'jambil yer ustki qismi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi. Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Yer ustki qismi" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotni yig'ish va quritish qoidalarini yozing. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Efir moyi" tushunchasini aniqlab bering.
5. Tog'jambil yer ustki qismi ning kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmaning formulasini yozing. Bu birikma klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Tog'jambil yer ustki qismi mahsulotida efir moyi qayerda to'planadi? Qaysi reaksiya bilan isbotlash mumkin?
7. Tog'jambil yer ustki qismi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulot tarkibidagi efir moyining miqdorini aniqlash uchun XI DFda qaysi usul keltirilgan?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Tog'jambil yer ustki qismi mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

5.TARKIBIDA ALKOLOIDLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR .

1-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi Belladonna bargi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. Dorivor o'simlik mahsulotining chinligi nima?
3. Mahsulotni yig'ish va quritish qoidalarini yozing. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Alkoloidlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Belladonna bargining kimyoviy tarkibini yozing. Giossiaminning formulasini yozing. O.P.Orexov klassifikatsiyasi bo'yicha bu modda qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Belladonna bargi mahsulotida alkoloidlar borligini qaysi reaksiya bilan isbotlash mumkin? Reaktivlarni nomi, tarkibini va tahlil natijalarini yozing.
7. Belladonna barglari tarkibida giossiamin borligini qanday isbotlash mumkin.
8. Belladonna bargi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.

9. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
10. Mahsulot tarkibidagi alkaloidlar miqdorini aniqlash uchun XI DFda qaysi usul keltirilgan?
11. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
12. Belladonna bargi mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

2-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasiga Afsonak yer ustki qismi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi. Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Yer ustki qismi" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotni yig'ish va quritish qoidalarini yozing. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. Dorivor o'simlik mahsulotining chinligi nima?
5. Afsonak yer ustki qismining kimyoviy tarkibini yozing. Termopsinning formulasini yozing. O.P.Orexov klassifikatsiyasi bo'yicha bu modda qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Mahsulot tarkibida alkaloidlar borligini qaysi sifat reaksiyasi yordamida isbotlash mumkin? Reaktivlarni nomi, tarkibini va tahlil natijalarini yozing.
7. Afsonak yer ustki qismi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulot tarkibidagi alkaloidlar miqdorini aniqlash uchun XI DFda qaysi usul keltirilgan?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Afsonak yer ustki qismi mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

3-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasiga Mingdevona bargi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatligi tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Yer ustki qismi" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotni yig'ish va quritish qoidalarini yozing. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. Dorivor o'simlik mahsulotining chinligi nima?
5. Mingdevona bargining kimyoviy tarkibini yozing. Termopsinning formulasini yozing. O.P.Orexov klassifikatsiyasi bo'yicha bu modda qaysi guruh tarkibiga kiradi?

6. Mahsulot tarkibida alkaloidlar borligini qaysi sifat reaksiyasi yordamida isbotlash mumkin? Reaktivlarni nomi, tarkibini va tahlil natijalarini yozing.

7. Mingdevona barglari tarkibida giossiamin borligini qanday isbotlash mumkin.

8. Mingdevona bargi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.

9. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.

10. Mahsulot tarkibidagi alkaloidlar miqdorini aniqlash uchun XI DFda qaysi usul keltirilgan?

11. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.

12. Mingdevona bargi mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

4-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi qoncho'p yer ustki qismi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatlilik tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.

2. "Yer ustki qismi" tushunchasini aniqlab bering.

3. Mahsulotni yig'ish va quritish qoidalarini yozing. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).

4. Dorivor o'simlik mahsulotining chinligi nima?

5. Qoncho'p yer ustki qismining kimyoviy tarkibini yozing. Termopsinning formulasini yozing. O.P.Orexov klassifikatsiyasi bo'yicha bu modda qaysi guruh tarkibiga kiradi?

6. Mahsulot tarkibida alkaloidlar borligini qaysi sifat reaksiyasi yordamida isbotlash mumkin? Reaktivlarni nomi, tarkibini va tahlil natijalarini yozing.

7. Qoncho'p yer ustki qismi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.

8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.

9. Mahsulot tarkibidagi alkaloidlar miqdorini aniqlash uchun XI DFda qaysi usul keltirilgan?

10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.

11. Qoncho'p yer ustki qismi mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

5-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi Bangidevona bargi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatlilik tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.

2. Dorivor o'simlik mahsulotining chinligi nima?

3. Mahsulotni yig'ish va quritish qoidalarini yozing. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Alkoloidlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Bangidevona bargining kimyoviy tarkibini yozing. Giossiaminning formulasini yozing. O.P.Orexov klassifikatsiyasi bo'yicha bu modda qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Bangidevona bargi mahsulotida alkoloidlarborligini qaysi reaksiya bilan isbotlash mumkin? Reaktivlarni nomi, tarkibini va tahlil natijalarini yozing.
7. Bangidevona barglari tarkibida giossiamin borligini qanday isbotlash mumkin.
8. Bangidevona bargi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
9. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
10. Mahsulot tarkibidagi alkoloidlar miqdorini aniqlash uchun XI DFda qaysi usul keltirilgan?
11. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
12. Bangidevona bargi mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

6-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasiga Glausium yer ustki qismi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida keltirilgan mahsulotning chinligi va sifatlilik tekshirildi.

Quyidagi reja bo'yicha tahlil natijalarini yozing:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Yer ustki qismi" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotni yig'ish va quritish qoidalarini yozing. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. Dorivor o'simlik mahsulotining chinligi nima?
5. Glausium yer ustki qismining kimyoviy tarkibini yozing. Glausinning formulasini yozing. O.P.Orexov klassifikatsiyasi bo'yicha bu modda qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Mahsulot tarkibida alkoloidlarborligini qaysi sifat reaksiyasiyordamida isbotlash mumkin? Reaktivlarni nomi, tarkibini va tahlil natijalarini yozing.
7. Glausium yer ustki qismi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulot tarkibidagi alkoloidlar miqdorini aniqlash uchun XI DFda qaysi usul keltirilgan?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Glausium yer ustki qismi mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

6.TARKIBIDA YURAK GLIKOZIDLARI SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.

1-topshiriq.

Nazorat-tahlil laboratoriyasiga zavod omborxonasida saqlanayotgan may marvaridguli bargi mahsuloti qayta tahlildan o'tkazish uchun keltirildi. Mahsulotni sifatli deb qabul qilingan. Tahlil natijalarini ko'rsating va qaysi dori preparatlarini tayyorlashga ishlatish mumkinligini ko'rsating. Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Barg" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. Mahsulotni qayta tahlil qilish muddatini ko'rsating. Bu nima bilan bog'liqligini tushuntiring.
5. "Yurak glikozidlari" tushunchasini aniqlab bering.
6. May marvaridguli bargi ning kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy yurak glikozidlarining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
7. May marvaridguli bargi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotni standartizatsiya qilish uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Bu nimaga asoslangan?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. May marvaridguli bargi mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

2-topshiriq.

Nazorat-tahlil laboratoriyasida ishlab chiqaruvchidan omborxonaga keltirilgan qizil angishvonagul bargi mahsuloti tahlildan o'tkazildi. Mahsulotni sifatli deb qabul qilingan. Tahlil natijalarini ko'rsating va qaysi dori preparatlarini tayyorlashga ishlatish mumkinligini ko'rsating. Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Barg" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. Mahsulotni qayta tahlil qilish muddatini ko'rsating. Bu nima bilan bog'liqligini tushuntiring.
5. "Yurak glikozidlari" tushunchasini aniqlab bering.
6. Qizil angishvonagul bargining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy yurak glikozidlarining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?

7. Mahsulotining sifatini ko'rsatuvchi sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotni standartizatsiya qilish uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Bu nimaga asoslangan?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Qizil angishvonagul bargi mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

3-topshiriq.

Nazorat-tahlil laboratoriyasiga zavod omborxonasida saqlanayotgan Adonis o'ti mahsuloti qayta tahlildan o'tkazish uchun keltirildi. Mahsulotni sifatli deb qabul qilingan. Tahlil natijalarini ko'rsating va qaysi dori preparatlarini tayyorlashga ishlatish mumkinligini ko'rsating. Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Yer ustki qismi" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. Mahsulotni qayta tahlil qilish muddatini ko'rsating. Bu nima bilan bog'liqligini tushuntiring.
5. "Yurak glikozidlari" tushunchasini aniqlab bering.
6. Adonis o'tining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy yurak glikozidlarining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
7. Adonis o'ti mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotni standartizatsiya qilish uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Bu nimaga asoslangan?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Adonis o'ti mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

4-topshiriq.

Nazorat-tahlil laboratoriyasiga zavod omborxonasida saqlanayotgan may marvaridguli yer ustki qismi mahsuloti qayta tahlildan o'tkazish uchun keltirildi. Mahsulotni sifatli deb qabul qilingan. Tahlil natijalarini ko'rsating va qaysi dori preparatlarini tayyorlashga ishlatish mumkinligini ko'rsating. Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Yer ustki qismi" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).

4. Mahsulotni qayta tahlil qilish muddatini ko'rsating. Bu nima bilan bog'liqligini tushuntiring.
5. "Yurak glikozidlari" tushunchasini aniqlab bering.
6. Marvaridgul yer ustki qismining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy yurak glikozidlarining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
7. Marvaridgul yer ustki qismi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotni standartizatsiya qilish uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Bu nimaga asoslangan?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Marvaridgul yer ustki qismi mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

5-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi selanid preparatini olish uchun sertukli angishvonagul bargi mahsuloti keltirildi. Tahlil natijalarini keltiring.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Barg" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. Mahsulotni qayta tahlil qilish muddatini ko'rsating. Bu nima bilan bog'liqligini tushuntiring.
5. "Yurak glikozidlari" tushunchasini aniqlab bering.
6. Sertukli angishvonagul bargining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy yurak glikozidlarining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
7. Mahsulotning bu turi uchun me'yoriy hujjatlarda keltirilgan "Sifat reaksiyalari" bo'limiga nima kiradi?
8. Sertukli angishvonagul bargi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating. Nima uchun me'yoriy hujjatlar bo'yicha sertukli angishvonagul mahsulotini standartizatsiyasi uchun 2 ta usul kiritilgan.
9. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
10. Sertukli angishvonagul bargini standartizatsiya qilish uchun qaysi fizik-kimyoviy usuldan foydalaniladi? Bu nimaga asoslangan? Har bir bosqichni ximizmini tushuntiring.
11. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
12. Sertukli angishvonagul bargi mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

6-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi erizimum sharbatini ishlab chiqarish uchun yangi erizimum yer ustki qismi mahsuloti keltirildi. Nazorat-tahlil laboratoriyasida tahlillardan so'ng uning sifatligini aniqlandi. Tahlil natijalarini keltiring. Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Yer ustki qismi" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Yurak glikozidlari" tushunchasini aniqlab bering.
5. Sertukli angishvonagul bargining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy yurak glikozidlarining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Mahsulotning sifatini belgilovchi sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
7. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
8. Mahsulotni standartizatsiya qilish uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Bu nimaga asoslangan? Erizimum yer ustki qismini tahlil qilishda standart sifatida nimadan foydalaniladi?
9. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
10. Mahsulotni qancha vaqtgacha korxonada qayta ishlanishi kerak.

7-topshiriq.

Nazorat-tahlil laboratoriyasida ishlab chiqaruvchidan omborxonaga keltirilgan yirik gulli angishvonagul bargi mahsuloti tahlildan o'tkazildi. Mahsulotni sifatli deb qabul qilingan. Tahlil natijalarini ko'rsating va qaysi dori preparatlarini tayyorlashga ishlatish mumkinligini ko'rsating. Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Barg" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. Mahsulotni qayta tahlil qilish muddatini ko'rsating. Bu nima bilan bog'liqligini tushuntiring.
5. "Yurak glikozidlari" tushunchasini aniqlab bering.
6. Yirik gulli angishvonagul bargining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy yurak glikozidlarining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
7. Mahsulotning sifatini ko'rsatuvchi sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotni standartizatsiya qilish uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Bu nimaga asoslangan?

10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Yirik gulli angishvonagul bargi mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

8-topshiriq.

Nazorat-tahlil laboratoriyasida ishlab chiqaruvchidan omborxonaga keltirilgan strofant urug'i mahsuloti tahlildan o'tkazildi. Mahsulotni sifatli deb qabul qilingan. Tahlil natijalarini ko'rsating va qaysi dori preparatlarini tayyorlashga ishlatish mumkinligini ko'rsating. Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Urug'" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. Mahsulotni qayta tahlil qilish muddatini ko'rsating. Bu nima bilan bog'liqligini tushuntiring.
5. "Yurak glikozidlari" tushunchasini aniqlab bering.
6. Strofant urug'ining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy yurak glikozidlarining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
7. Mahsulotning sifatini ko'rsatuvchi sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotni standartizatsiya qilish uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Bu nimaga asoslangan?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Strofant urug'i mahsulotini saqlash qoidalarini keltiring.

7. TARKIBIDA SAPONINLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.

1-topshiriq.

Korxonaga Qizilmiya ildizi dorivor o'simlik mahsuloti mahsuloti keltirildi. Mahsulotga berilgan sertifikatda uning sifatligi keltirilgan. Bu mahsulotdan zavod qanday dori vositalarini ishlab chiqarishi mumkinligini ko'rsating. Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida). Mahsulotni rangi va ta'mi nimaga bog'liqligini tushuntiring.
3. "Ildiz" tushunchasini aniqlab bering.
4. Qizilmiya ildizining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
5. "Saponinlar" tushunchasini aniqlab bering.

6. Mahsulotda glitserizin kislotalari borligini qanday isbotlash mumkin. Aniqlash usulini va tahlil natijasini keltiring.
7. Mahsulotning sifatini belgilovchi sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotni miqdorini standartizatsiya qilish uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Bu saponinlarning qaysi xossasiga asoslangan? Reaksiya ximizmini yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Mahsulotni qancha vaqtgacha korxonada qayta ishlanishi kerak.

2-topshiriq.

Korxonaga Araliya ildizi dorivor o'simlik mahsuloti keltirildi. Mahsulotga berilgan sertifikatda uning sifatliliigi keltirilgan. Sertifikatda yozilgan tahlil natijalarini keltiring.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Ildiz" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. Araliya ildizining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
5. "Saponinlar" tushunchasini aniqlab bering.
6. Araliya ildizi mahsulotida saponinlar borligini qanday isbotlash mumkin. Aniqlash usulini va tahlil natijasini keltiring.
7. Mahsulotning sifatini belgilovchi sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotni miqdorini standartizatsiya qilish uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Bu saponinlarning qaysi xossasiga asoslangan? Reaksiya ximizmini yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Araliya mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

3-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasiga maydalash va qadoqlash uchun Polimonium ildizpoyasi va ildizi mahsuloti keltirildi. Mahsulotga berilgan sertifikatda uning sifatliliigi keltirilgan. Bu mahsulotdan zavod qanday dori vositalarini ishlab chiqarishi mumkinligini ko'rsating.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Ildizpoya va ildiz" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).

4. "Saponinlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Polimonium ildizpoyasi va ildizining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Polimonium ildizpoyasi va ildizi mahsulotida saponinlar borligini qanday isbotlash mumkin. Aniqlash usulini va tahlil natijasini keltiring.
7. Mahsulotning sifatini belgilovchi sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotni miqdorini standartizatsiya qilish uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Bu saponinlarning qaysi xossasiga asoslangan? Reaksiya ximizmini yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Polimonium ildizpoyasi va ildizi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

4-topshiriq.

Korxonaga Temirtikan yer ustki qismi mahsuloti mahsuloti keltirildi. Mahsulotga berilgan sertifikatda uning sifatlilikgi keltirilgan. Bu mahsulotdan zavod qanday dori vositalarini ishlab chiqarishi mumkinligini ko'rsating.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida). Mahsulotni rangi va ta'mi nimaga bog'liqligini tushuntiring.
3. "Yer ustki qismi" tushunchasini aniqlab bering.
4. Temirtikan yer ustki qismi mahsulotining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
5. "Saponinlar" tushunchasini aniqlab bering.
6. Mahsulotda glitserizin kislotasi borligini qanday isbotlash mumkin. Aniqlash usulini va tahlil natijasini keltiring.
7. Mahsulotning sifatini belgilovchi sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotni miqdorini standartizatsiya qilish uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Bu saponinlarning qaysi xossasiga asoslangan? Reaksiya ximizmini yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Temirtikan yer ustki qismi mahsuloti saqlash qoidalarini keltiring.

5-topshiriq.

Korxonaga Yams ildizpoyasi va ildizi mahsuloti keltirildi. Mahsulotga berilgan sertifikatda uning sifatlilikgi keltirilgan. Bu mahsulotdan zavod qanday dori vositalarini ishlab chiqarishi mumkinligini ko'rsating.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida). Mahsulotni rangi va ta'mi nimaga bog'liqligini tushuntiring.
3. "Ildizpoya va ildiz" tushunchasini aniqlab bering.
4. Yams ildizpoyasi va ildizi mahsulotining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
5. "Saponinlar" tushunchasini aniqlab bering.
6. Mahsulotning sifatini belgilovchi sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
7. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
8. Mahsulotni miqdorini standartizatsiya qilish uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Bu saponinlarning qaysi xossasiga asoslangan? Reaksiya ximizmini yozing.
9. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
10. Yams ildizpoyasi va ildizi mahsuloti saqlash qoidalarini keltiring.

6-topshiriq.

Korxonaga Jen-shen ildizi dorivor o'simlik mahsuloti keltirildi. Mahsulotga berilgan sertifikatda uning sifatlilikgi keltirilgan. Sertifikatda yozilgan tahlil natijalarini keltiring.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Ildiz" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. Jen-shen ildizining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
5. "Saponinlar" tushunchasini aniqlab bering.
6. Jen-shen ildizi mahsulotida saponinlar borligini qanday isbotlash mumkin. Aniqlash usulini va tahlil natijasini keltiring.
7. Mahsulotning sifatini belgilovchi sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotni miqdorini standartizatsiya qilish uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Bu saponinlarning qaysi xossasiga asoslangan? Reaksiya ximizmini yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Jen-shen ildizi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

8. TARKIBIDA FENOLGLIKOZIDLAR, LIGNANLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLER VA MAHSULOTLAR.

1-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Toloknyanka bargi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Barg" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Fenolglikozidlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Toloknyanka bargining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Me'yoriy hujjat bo'yicha mahsulotda arbutin borligini qanday isbotlash mumkin. Aniqlash usulini va tahlil natijasini keltiring.
7. Mahsulotning sifatini belgilovchi sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Namlik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotda arbutinni miqdoriy tahlil qilish usulini tushuntiring? Reaksiya ximizmini yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Toloknyanka bargi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

2-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Brusnika bargi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Barg" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Fenolglikozidlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Brusnika bargining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Me'yoriy hujjat bo'yicha mahsulotda arbutin borligini qanday isbotlash mumkin. Aniqlash usulini va tahlil natijasini keltiring.
7. Mahsulotning sifatini belgilovchi sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Umumiy kuli" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotda arbutinni miqdoriy tahlil qilish usulini tushuntiring? Reaksiya ximizmini yozing.

10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Brusnika bargi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

3-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi dori vositalarini ishlab chiqarish uchun pushti Rodiola ildizpoyasi va ildizi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Ildizpoya va ildiz" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Fenolglikozidlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Rodiola ildizpoyasi va ildizining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Me'yoriy hujjat bo'yicha mahsulotda salidrozyd borligini qanday isbotlash mumkin.
7. Rodiola ildizpoyasi va ildizi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Mineral aralashma" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotda salidrozdni miqdoriy tahlil qilish usulini tushuntiring? Reaksiya ximizmni yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Rodiola ildizpoyasi va ildizi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

4-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Eleuterokokk ildizpoyasi va ildizi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Ildizpoya va ildiz" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Lignanlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Eleuterokokk ildizpoyasi va ildizining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Me'yoriy hujjat bo'yicha mahsulotda eleuterozid borligini qanday isbotlash mumkin.
7. Eleuterokokk ildizpoyasi va ildizi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.

9. Mahsulotni standartizatsiya qilish uchun qaysi miqdoriy tahlil usulidan foydalaniladi? Eleuterozidlarning qaysi xossasiga asoslangan? Reaksiya ximizmini yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Eleuterokokk ildizpoyasi va ildizi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

5-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasiga dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Limonnik urug'i mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Urug'" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Lignanlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Limonnik urug'ining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Limonnik urug'i mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
7. Mahsulotdagilignanlar miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?
8. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
9. Limonnik urug'i mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

6-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasiga dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Qushqo'nmas urug'i mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Urug'" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Lignanlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Qushqo'nmas urug'ining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing.
6. mahsulotda flavolignanlar borligini qaysi ilmiy hujjat bo'yicha isbotlash mumkin?
7. Qushqo'nmas urug'i mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotdagi flavolignanlar miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?

10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Qushqo'nmas urug'i mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

9. TARKIBIDA ANTRATSEN UNUMLARI SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLER VA MAHSULOTLAR.

1-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasiga dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Ro'yan ildizpoyasi va ildizi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Ildizpoya va ildiz" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Antratsen unumlari" tushunchasini aniqlab bering.
5. Ro'yan ildizpoyasi va ildizining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing.
6. Mahsulotda antratsen unumlari borligini qanday isbotlash mumkin? Ruberitrin kislotasi misolida reaksiya ximizmini yozing.
7. Ro'yan ildizpoyasi va ildizi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Mineral aralashma" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotdagi antratsen unumlari miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Usulning xususiyatlarini ko'rsating, reaksiya ximizmini yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Ro'yan ildizpoyasi va ildizi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

2-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasiga dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Ravoch ildizi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Ildiz" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Antratsen unumlari" tushunchasini aniqlab bering.
5. Ravoch ildizining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing.
6. Mahsulotda antratsen unumlari borligini qanday isbotlash mumkin? Rein misolida reaksiya ximizmini va lyumenissent mikroskopiya natijalarini yozing.
7. Ravoch ildizi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Organik aralashma" tushunchasini tushuntirib bering.

9. Mahsulotdagi antratsen unumlari miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Usulning xususiyatlarini ko'rsating, reaksiya ximizmini yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Ravoch ildizi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

3-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Frangula po'stlog'i mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Po'stlog'" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Antratsen unumlari" tushunchasini aniqlab bering.
5. Frangula po'stlog'ining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing.
6. Mahsulotda antratsen unumlari borligini qanday isbotlash mumkin? Glyukofrangulin misolida reaksiya ximizmini va lyumenissent mikroskopiya natijalarini yozing.
7. Frangula po'stlog'i mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Namlik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotdagi antratsen unumlari miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Usulning xususiyatlarini ko'rsating, reaksiya ximizmini yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Frangula po'stlog'i mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

4-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Sano bargi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Barg" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Antratsen unumlari" tushunchasini aniqlab bering.
5. Sano bargining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing.
6. Mahsulotda antratsen unumlari borligini qanday isbotlash mumkin? Xrizofanol misolida reaksiya ximizmini yozing. Nima uchun sano bargini tahlil qilishda lyumenissent mikroskopiya usuli ishlatilmaydi?

7. Sano bargi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Umumiy kuli" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotdagi antratsen unumlari miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Usulning xususiyatlarini ko'rsating, reaksiya ximizmini yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Sano bargi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

5-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Tog'jumrut mevasi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Meva" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Antratsen unumlari" tushunchasini aniqlab bering.
5. Tog'jumrut mevasining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing.
6. XI DF bo'yicha mahsulotda antratsen unumlari borligini qanday isbotlash mumkin? Rein misolida reaksiya ximizmini yozing. Nima uchun sano bargini tahlil qilishda lyumenissent mikroskopiya usuli ishlatilmaydi?
7. Tog'jumrut mevasi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Umumiy kuli" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotdagi antratsen unumlari miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Usulning xususiyatlarini ko'rsating, reaksiya ximizmini yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Tog'jumrut mevasi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

6-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Otquloq ildizi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Ildiz" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Antratsen unumlari" tushunchasini aniqlab bering.
5. Otquloq ildizining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing.

6. XI DF bo'yicha mahsulotda antratsen unumlari borligini qanday isbotlash mumkin? Rein misolida reaksiya ximizmini va lyumenissent mikroskopiya natijalarini yozing.
7. Otquloq ildizi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Organik aralashma" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotdagi antratsen unumlari miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Usulning xususiyatlarini ko'rsating, reaksiya ximizmini yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Otquloq ildizi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

10. TARKIBIDA OSHLOVCHI MODDALAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR.

1-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasiga dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Shumurt mevasi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Meva" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Oshlovchi moddalar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Shumurt mevasining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing.
6. XI DF bo'yicha mahsulotda oshlovchi moddalar borligini qanday isbotlash mumkin? Yana qanday reaksiyadan foydalanish mumkin (farmakopiyadan tashqari). Reaksiya natijasini ko'rsating.
7. Shumurt mevasi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Organik aralashma" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotdagi oshlovchi moddalar miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Usulning xususiyatlarini ko'rsating, titrant bilan indikator reaksiyasi ximizmini yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Shumurt mevasi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

2-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasiga dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Eman po'stlog'i mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.

- 2." Po'stloq" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
- 4."Oshlovchi moddalar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Eman po'stlog'isining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing.
6. XI DF bo'yicha mahsulotda oshlovchi moddalar borligini qanday isbotlash mumkin? Yana qanday reaksiyadan foydalanish mumkin(farmakopiyadan tashqari). Reaksiya natijasini ko'rsating.
7. Eman po'stlog'i mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
- 8." Organik aralashma" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotdagi oshlovchi moddalar miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Usulning xususiyatlarini ko'rsating, titrant bilan indikator reaksiyasi ximizmini yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Eman po'stlog'i mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

3-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Zangvizorba ildizpoyasi va ildizi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
- 2." Ildizpoya va ildiz" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
- 4."Oshlovchi moddalar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Zangvizorba ildizpoyasi va ildizining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing.
6. XI DF bo'yicha mahsulotda oshlovchi moddalar borligini qanday isbotlash mumkin? Yana qanday reaksiyadan foydalanish mumkin(farmakopiyadan tashqari). Reaksiya natijasini ko'rsating.
7. Zangvizorba ildizpoyasi va ildizi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
- 8." Umumiy kuli" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotdagi oshlovchi moddalar miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Usulning xususiyatlarini ko'rsating, titrant bilan indikator reaksiyasi ximizmini yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Zangvizorba ildizpoyasi va ildizi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

4-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Ilonsimon toron ildizpoyasi va ildizi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Ildizpoya va ildiz" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Oshlovchi moddalar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Ilonsimon toron ildizpoyasi va ildizining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing.
6. XI DF bo'yicha mahsulotda oshlovchi moddalar borligini qanday isbotlash mumkin? Yana qanday reaksiyadan foydalanish mumkin (farmakopiyadan tashqari). Reaksiya natijasini ko'rsating.
7. Ilonsimon toron ildizpoyasi va ildizi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Umumiy kuli" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotdagi oshlovchi moddalar miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Usulning xususiyatlarini ko'rsating, titrant bilan indikator reaksiyasi ximizmini yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Ilonsimon toron ildizpoyasi va ildizi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

5-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi dori vositalarini ishlab chiqarish uchun G'ozpanja ildizpoyasi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Ildizpoya" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Oshlovchi moddalar" tushunchasini aniqlab bering.
5. G'ozpanja ildizpoyasining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing.
6. XI DF bo'yicha mahsulotda oshlovchi moddalar borligini qanday isbotlash mumkin? Yana qanday reaksiyadan foydalanish mumkin (farmakopiyadan tashqari). Reaksiya natijasini ko'rsating.
7. G'ozpanja ildizpoyasi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Mineral aralashma" tushunchasini tushuntirib bering.

9. Mahsulotdagi oshlovchi moddalar miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Usulning xususiyatlarini ko'rsating, titrant bilan indikator reaksiyasi ximizmni yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. G'ozpanja ildizpoyasi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

1-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Olxag'udda mevasi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Meva" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Oshlovchi moddalar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Olxag'udda mevasining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing.
6. XI DF bo'yicha mahsulotda oshlovchi moddalar borligini qanday isbotlash mumkin? Yana qanday reaksiyadan foydalanish mumkin (farmakopiyadan tashqari). Reaksiya natijasini ko'rsating.
7. Olxag'udda mevasi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Sifatlilik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotdagi oshlovchi moddalar miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi? Usulning xususiyatlarini ko'rsating, titrant bilan indikator reaksiyasi ximizmni yozing.
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Olxag'udda mevasi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

11. TARKIBIDA FLAVONOIDLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLER VA MAHSULOTLAR.

1-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Qumloq bo'znochi guli mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Gullar" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Flavonoidlar" tushunchasini aniqlab bering.

5. Bo'znoch gulining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing.
6. Mahsulotda flavonoidlar borligini qaysi ilmiy hujjat bo'yicha isbotlash mumkin?
7. Bo'znoch guli mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Maydalik darajasi" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotdagi flavonoidlar miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Bo'znoch guli mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

2-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Gunafsha yer ustki qismi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Yer ustki qismi" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Flavonoidlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Gunafsha yer ustki qismining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing.
6. Mahsulotda flavonoidlar borligini qaysi usul bo'yicha isbotlash mumkin? Rutin misolida reaksiya ximizmini yozing.
7. Gunafsha yer ustki qismi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Maydalik darajasi" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotdagi flavonoidlar miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Gunafsha yer ustki qismi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

3-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Achchiq toron yer ustki qismi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Yer ustki qismi" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Flavonoidlar" tushunchasini aniqlab bering.

5. Achchiq toron yer ustki qismining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing.
6. Mahsulotda flavonoidlar borligini qaysi usul bo'yicha isbotlash mumkin? Kversetin misolida reaksiya ximizmini yozing.
7. Achchiq toron yer ustki qismi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Organik aralashmalar" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotdagi flavonoidlar miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Achchiq toron yer ustki qismi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

4-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasiga dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Arslonquyruq yer ustki qismi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Yer ustki qismi" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Flavonoidlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Arslonquyruq yer ustki qismining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing.
6. Mahsulotda flavonoidlar borligini qaysi usul bo'yicha isbotlash mumkin? Argeptin misolida reaksiya ximizmini yozing.
7. Arslonquyruq yer ustki qismi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. XI DF bo'yicha mahsulotda arslonquyruq iridoidlari mavjudligini qanday isbotlanadi?
9. Ekstraktiv moddalar nima? Mahsulotda ekstraktiv moddalar borligini qaysi usul bilan tekshiriladi?
10. Mahsulotdagi iridoidlar miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?
11. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
12. Arslonquyruq yer ustki qismi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

5-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasiga dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Dalachoy yer ustki qismi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.

- 2." Yer ustki qismi" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
- 4."Flavonoidlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Dalachoy yer ustki qismining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing.
6. Mahsulotda flavonoidlar borligini qaysi usul bo'yicha isbotlash mumkin? Rutin misolida reaksiya ximizmini yozing.
7. Dalachoy yer ustki qismi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Mineral aralashmalar" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotdagi iridoidlar miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Dalachoy yer ustki qismi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

6-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Do'lana mevasi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
- 2." Meva" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
- 4."Flavonoidlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Do'lana mevasining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing.
6. Mahsulotda flavonoidlar borligini qaysi usul bo'yicha isbotlash mumkin? Giperozid misolida reaksiya ximizmini yozing.
7. Do'lana mevasi mahsulotining sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. XI DF bo'yicha mahsulotda arslonquyruq iridoidlari mavjudligini qanday isbotlanadi?
9. "10%li xlorid kislotada erimaydigan kuli" tushunchasini tushuntirib bering.
10. Mahsulotdagi iridoidlar miqdorini aniqlash uchun qaysi usuldan foydalaniladi?
11. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
12. Do'lana mevasi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

12.TARKIBIDA KUMARINLAR SAQLOVCHI DORIVOR O'SIMLIKLAR VA MAHSULOTLAR

1-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Katta kella mevasi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Meva" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Kumarinlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Katta kella mevasining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Mahsulotda kumarinlar borligini qaysi reaksiya bilan isbotlash mumkin. Bergaptin misolida reaksiya ximizmini yozing.
7. Mahsulotning sifatini belgilovchi sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Organik aralashma" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotdagi kumarinlar miqdorini aniqlash usulini tushuntiring?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Katta kella mevasi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

2-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasiga dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Pasternak mevasi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Meva" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Kumarinlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Pasternak mevasining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Mahsulotda kumarinlar borligini qaysi reaksiya bilan isbotlash mumkin. Bergaptin misolida reaksiya ximizmini yozing.
7. Mahsulotning sifatini belgilovchi sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Organik aralashma" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotdagi kumarinlar miqdorini aniqlash usulini tushuntiring?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Pasternak mevasi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

3-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasiga dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Pasternak mevasi mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Meva" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Kumarinlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Pasternak mevasining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Mahsulotda kumarinlar borligini qaysi reaksiya bilan isbotlash mumkin. Bergaptin misolida reaksiya ximizmini yozing.
7. Mahsulotning sifatini belgilovchi sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Organik aralashma" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotdagi kumarinlar miqdorini aniqlash usulini tushuntiring?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Pasternak mevasi mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

4-topshiriq.

Farmatsevtika korxonasi dori vositalarini ishlab chiqarish uchun Qashqarbeda urug'i mahsuloti keltirildi va sifati tekshirildi.

Javoblarni yozishda quyidagi rejadan foydalaning:

1. Dorivor o'simlik mahsulotini, dorivor o'simlikni va oilasini lotincha va ruscha nomlarini yozing.
2. "Yer ustki qismi" tushunchasini aniqlab bering.
3. Mahsulotning tashqi ko'rinishini yozing (tablitsa ko'rinishida).
4. "Kumarinlar" tushunchasini aniqlab bering.
5. Qashqarbeda urug'ining kimyoviy tarkibini yozing. Asosiy birikmasining formulasini yozing. Bu birikmalar klassifikatsiya bo'yicha qaysi guruh tarkibiga kiradi?
6. Mahsulotda kumarinlar borligini qaysi reaksiya bilan isbotlash mumkin. Kumarin misolida reaksiya ximizmini yozing.
7. Mahsulotning sifatini belgilovchi sonli ko'rsatkichlarini sanab bering va reglamentlarini ko'rsating.
8. "Namlik" tushunchasini tushuntirib bering.
9. Mahsulotdagi kumarinlar miqdorini aniqlash usulini tushuntiring?
10. Mahsulot qaysi farmakologik guruhga kiradi va mahsulotdan olingan preparatlar qanday ishlatiladi.
11. Qashqarbeda urug'i mahsulotining saqlash qoidalarini keltiring.

“Papyrus -Samarkand” MCHJ, 2022
Terishga berildi: 09.06.2022 y.
Nashrga ruxsat etildi: 15.06.2022 y.
Ofset bosma qog‘ozi.
“Times” garniturasini.
Tiraji: 100 nusxa
Buyurtma № 28
Bahosi kelishilgan narxda.

“Papyrus -Samarkand” MCHJ bosmaxonasida chop etildi.
Samarqand shahri, Mirzo Ulugbek 47 uy.

