Nazariy qism.

1. Qaysi metal qo’lda suyuqlanadi?

Cu Hg Ga Li

2. Nixrom nomli po’latda Ni, Cr va Fe dan tashqari yana qanday metal bo’ladi?

A) Mn B) Co C) Cu D)boshqametallbo’lmaydi

3.Rangli metallar qaysi metal zichligiga ko’ra ajratilgan?

A) Fe B) Li C) Hg D) Os

4 **.**Qaysi element eng ko’p birikma hosil qilgan?

A) vodorod B) kislorod C) uglerod D)azot

5. Alkenlarni yuqori temperaturada Ni yoki Pt katalizatorida vodorodni biriktirib alkanlar hosilqilish reaksiyasini kim kashf qilgan?

A) Sabayte B) Markovnikov C) Zaysev D) Tile

6**.**Ekvivalentlar qonunini kim fanga kiritgan?

A) Dalton B) Gey-Lyussak C) Rixter D) Kanissaro

7. Organik kimyo bu−

A) o’simlik va hayvon a’zolari tarkibiga kiruvchi moddalar o’rganuvchi fan

B) uglerodi bo’lgan barcha moddalar o’rganuvchi fan

C) uglevodorodlar ular hosilalarining o’rganuvchi fan

D) anorganik kimyoning bir qismi

**8.** Oksalat kislotani 1824 yil nemis olimi Vyoller qaysi moddadan sintez qildi.

A) inson va hayvonlarda uchraydigan mochevinadan

B) o’simlilarda uchraydigan oksalat kislotadan

C) sirka kislotan labaratoriya sharoitida

D) disiandan

 9. Quyidagi moddalarni sintez qilgan olimlar bilan o’zaro moslang:

I-Vyoller; II-Kolbe; III-Bertlo; IV-Butlerov;

1) 1845 yil 2) 1854 yil 3) 1861 yil 4) 1828 yil 5)1824 yil

a) oksalat kislota b) yog’ c) shakarsimon modda

d) sirka ksilota e) mochevina

A) I-1a, II-2b, III-4e, IV-3c

B) I-2c, II-3d, III-5a, IV-1b

C) I-2a, II-3e, III-5b IV-4d

D) I-4e5a, II-1d, III-2b, IV-3c

**10.** Benzoldan anilin olishni qaysi olim sihlab chiqqan?

A) Zinin B) Favorovskiy C) Butlerov D) Sodiqov

**11.** Akademik Yunusov alkaloidlar uchun qanday qonuniyat yaratdi?

A) sintezlash kinetikasi B) dinamik to’planish

C) sirt taranglik muvozanati D) termodinamik tarqalish

 **12.** Akademik S. Rashidova tomonidan olingan plazma o’rnini bosuvchi dori darmonning nomi nima?

A) Kovilon B) Anabazin C) Asetilsalisil kislota

D) Alizarin sarig’i

13. Qaysi olim izomeriya tushunchasining mohiyatini birinchi bo’lib aniqlab berdi?

A) Berelius B) Butlerov C) Kekule D) Kolbe

**14**.Uglevodorodlar qaysi xususiyatiga ko’ra sinflarga bo’lingan?

1) tarkibidagi bog’lar soniga ko’ra;

2) to’yinish darajasiga ko’ra ;

3)uglerod atomlarining o’zaro bog’lanishiga ko’ra;

4) uglerodlarda birikkan vodorodlar soni nisbatiga ko’ra;

5) umumiy vodorodlar soniga ko’ra;

6) σ vaπ bog’lar soni nisbatiga ko’ra;

A) 1,2,3,4,5,6 B) 3,4,6 C) 3,4 D) 1,2

**15.** Uglevodorod molekulasida uglerod atomlari o’zaro oddiy bog’lar bilan qolgan velentliklari vodorod atomlari bilan bog’langan bo’lsa,……………… deyiladi

A) alkanlarB) sikloalkanlar C) to’yingan uglevodorodlar

D) alifatik birikmalar

**16**. Kimyoviy tuzilishi jihatidan o’xshash, tarkibi bir-biridan CH2 guruppaga farq qiladigan birikmalar.. . . . . . . . . deyiladi va CH2 guruppa farqi . . . . . . . . . . . deyiladi.

A) izomerlar; gomologik farq

B) izomerlar; gomologik qator tafovuti;

C) gomologlar; gomologik qator tafovuti;

D) tautomerlar; aylanish o’qi

**17.** Alkan molekulasida n ta uglerod atomi bo’lsa, molekuladagi vodorodlar sonidan uglerodlar soni ayirmasini toping.

A) 2n−2 B) n−1 C) n+1 D) n+2

**18 .** Alkanlarni nomlash uchun qilinadigan ishlar ketma-ketligini tartiblang.

1) asosiy zanjirdagi uglevodorod nomi yoziladi

2) tarmoqlanish tomondan nomerlanadi

3) qaysi uglerod(lar)da, nechta, qaysi radikal mavjudligi yoziladi

4) eng uzun zanjir tanlanadi

A) 1, 3, 4, 2 B) 4, 1, 3, 2

C) 4, 2, 3, 1 D) 1, 4, 2, 3

**19.** Agar uzun zanjir tanlashda ikkita bir xil sondagi uglerod zanjirlari mavjud bo’lsa, …

A) vodorodlar yig’indisi kami tanlanadi

B) vodorodlar yig’indisi ko’pi tanlanadi

C) uglerodlar yig’indisi kami tanlanadi

D) uglerodlar yig’indisi ko’pi tanlanadi

**20.** “Ratio” so’zining ma’nosi nima?

A) ildiz B) kam aktiv C) fikrlash D) uzun

**21. .** Agar radikallar asosiy zanjirning ikki uchidan baravar uzoqlikda joylashgan bo’lsa,. . . . . . . .

A) raqamlash oddiy radikallar joylashgan tomondan boshlanadi

B) raqamlash tarmoqlanish ko’proq radikallar joylashgan tomondan boshlanadi

C) raqamlash ikkala tomondan ham boshlanib, ushbu birikma ikki xil nomga ega bo’ladi

D) raqamlash vodorodlar kam bo’lgan radikallar joylashgan tomondan boshlanadi

**22.** Alkanlarning tabiiy manbalarini belgilang.

1) tabiiy gaz; 2) o’simliklar;

3) hayvonlar chirindilari; 4) tog’ mumi;

5) neft; 6) alkil galoidlar

A)1, 3, 6 B) 1, 5 C) 1, 2, 4, 5 D) 1, 5, 6

**23.** Quyidagi qaysi fikr IYPAK uchun noto’g’ri?

A) International Union of Pure Applied Chemistry— ya’ni IYPAK bo’lib o’zbekchada Sof va Amaliy kimyo Xalqaro Ittifoqidir;

B)Jeneva nomenklaturasining takomillashgan shaklidir

C) Sistematik nomenklatura nomini olgan

D) Ratsional, tasodifiy va Jeneva nomenklaturasining takomillashtirilgan va qo’shimchalar kiritilgan shaklidir

**24.** Alkanlarda radikal izomeriyasi qaysi vakilidan boshlanadi?

A) propil B) butil C) pentil D) etil

**25. .** C16H20 molekulasidagi umumiy bog’lar soni propan molekulasidagi s elektronlar sonidan necha marta ko’p?

Yechim: Ma’lumki barcha organik birikmalarda IV valentli, shunga ko’ra C16H20 tarkibidagi umumiy bog’lar sonini: 4∙16 + 1∙20 = 84 ta boglovchi juft, bundan 84/2 = 42 ta umumiy bog bo’ladi. C3H8 propan molekulasida har bir uglerod sp3 gibridlangan, ammo har bir uglerod atomining 1s2 orbitalida joylashgan 2 ta s elektronlari ham molekula ichida ekanligi boisdan uning molekulasida 3 ta uglerodda joylashgan 6 ta s va 8 ta H atomining 8 ta s elektronlarini qo’shsak 14 ta s elektron bo’ladi. Masala shartida C16H20 molekulasidagi umumiy bog’lar soni propan molekulasidagi s elektronlar sonidan necha marta ko’pligi so’ralgan: 42/14 = 3 bo’ladi demak to’g’ri javob 3.

A) 2,1B) 3 C) 8 D) 5,25

 **26. .** Zanjirli radikal reaksiyalarini kim o’rgangan? A) N.N. Semyonov B) M.N. Semyonov C) A.M. Butlerov D) M.I. Konovalov

**27.** G. G. Gustavson usuli bo’yicha sikloalkanlar olishning reaksiya mahsulotlarini nima?

A) digalogenli hosila va sikloalkan B) metall va sikloparafin

C) sikloparafin va tuz D) digaloidli hosila va metall

**28.** Qaysi olim siklogeksanni degidrogenlab benzol olish usulini ishlab chiqqan?

A) N.D. Zelinskiy B) G. G. Gustavson C) N.K Shorigin D) V.V Markovnikov

**29.** Quyidagi tartibda o’zgarishlar sxemasidagi noma’lum **X, Y** va **Z** moddalarni toping: Fe → **X** → Fe(OH)3 → Y → FeCl2→ Z → Fe2O3

1.FeCO3; 2.Fe(NO3)3; 3.Fe2(SO4)3; 4.FeCl3; 5.FeCl2

A) 2,4,3 B) 3,1,2 C)4,3,5 D) 5,1,4

**30.** Quyidagi tartibda o’zgarishlar sxemasidagi noma’lum **X, Y** va **Z** moddalarni toping: Cu → **X** → Cu(NO3)2 → Y → CuSO4→ Z → Cu2O;

1.CuCl2; 2.CuCl; 3. CuO 4.Cu(OH)2; 5.Cu; 6. CuOH

  A) 1,3,4 B)2,4,2 C) 3,5, 6 D)1,4,6

 **31**. Azot (IV)-oksidning ko’mirga yuttirilishi qanday hodisa?

A)Allotropiya B) Adsorbsiya

C)Desorbsiya D) denaturasiya

**32.** . Qaysi valentlikni Mn va S hosil qiladi, lekin Cr hosil qila olmaydi.

A) II B) III C) IV D) VII

**33**. tionilxloriddagi elementlarning valenligi to’g’ri ko’rsatilgan javobni ko’rsating.

A) IV, II, I B) I, V, IV C) IV, III, II D) V, III, I

**34**. Bor elementining qo’zg’algan holatda s va p elektronlar soni nechta.

A) 3:1 B) 3:2 C) 4:1 D) 5:0

**35**. Molekulada atomlarning valentligi bir xil bo’lmaganlarni ko’rsating.

1) NH4NO2  2) O2 3)N2O 4) CH3Cl 5) F2O 6) CO 7) NH3 8) H3PO4 9) C6H12O6

A)1,3,6 B)2,4,5 C)7,9 D) 1,3,7

**36**. Maxsus valentligi guruh nomeriga mos keladigan javobni toping.

1) N 2) P 3) Au 4)Cr 5) O

A) 1,4 B)2,3 C) 2,4 D) 3,4

**37.** . Kislorodning II valentli birikmasi keltirilgan javobni ko’rsating.

A) H3O B) CO C) N2O D) H2O2

**38.** Lyuis kislotasini ko’rsating:

A) AlCl3; BF3 B) FeCl3 C) FeBr3 D)AlCl3

**39.** Aluminiyning samolyotsozlikda ishlatiladigan qotishmasini aniqlang.

A)duraluminiy B) korund

C) boksit D)karborund

**40**.Qaysi tuz kislotalarda ham erimaydi. A)CaCO3 B)BaCO3 C)SrSO4 D)CaSO4

**41**. Billur shisha olish uchun kerak bo’ladigan xom ashyoni ko’rsating. A) Potash, qum, PbO B) Potash, qum, CrO

C) Potash, qum, oxaktosh

D) Oxaktosh, qum, PbO

**42**.Мураккаб эфирлар ишқорлар таъсирида гидролиз қилинганида қандай маҳсулотлар ҳосил бўлади? A) кислота ва спирт B) туз ва спирт C) кислота ва совун D) кислоталар

**43**. Пероксидларга совуқ сув таъсир эттирилса …… ҳосил бўлади? A) водород пероксид B) кислород C) водород D) озон

**44**. Металларнинг а)галоген

b) олтингугурт c) азот d) фосфор

e) углерод f) кремний g) водород билан ҳосил қилган бирикмалари нима дейилади?

1) гидридлар 2) силицидлар

3) карбидлар 4) фосфидлар 5) нитридлар 6) сульфидлар 7) галогенидлар

A) a) 1, b) 2, c) 3, d) 4, e) 5, f) 6, g) 7 B) a) 2, b) 3, c) 4, d) 5, e) 6, f) 1, g) 7 C) a) 7, b) 6, c) 5, d) 4 , e) 3, f) 2, g) 1 D) a) 7, b) 6, c) 4, d) 5, e) 3, f) 1, g) 2

**45**. Yengil, kumush rang, 8500C da suyuqlanib, 14820C da qaynaydigan metallni ko’rsating? A) Ca B) Zn C) Mg D) Al (Toshev 232 **46**. Oltinni qaysi usulda metal holida ajratib olish mumkin?

A) pirometallurgiya B) elektrometallurgiya **C)** gidrometallurgiya D) elektrotexnik

**47**. Tutunsiz porox tayyorlashda ishlatiluvchi portlovchi moddani aniqlang? A) kleyster B) trinitrobenzol **C)** piroksilin D) repellent (9-sinf 161 bet)

**48**. O’simliklarda qaysi element yetishmasligi xloroz kasalligini keltirib chiqaradi?

A) P B) N C) Mg D) Fe (9-sinf 94 bet)

**49**. Nefelin tarkibini aniqlang?

A) Na2O•Al2O3•2SiO2

B) Al2O3•2SiO2•2H2O

C) K2O•2SiO2•2H2O

D) K2O•2H2O•3Al2O3•6SiO2

(9-sinf 85 bet)

**50**. Ca va Mg metallarining ishlatilish sohasidagi umumiylikni ko’rsating?

A) silikat sanoati B) to’qimachilik

C) tibbiyot D) rangli metallurgiya

**51**. Shisha tayyorlash uchun shixta tarkibiga Na2CO3o’rniga qaysi moddalar qo’shib, nurni kuchli sindiruvchi, og’ir shisha olish mumkin? A) potash B) fayans C) potash va PbO D) FeO yoki Cu2O (9-sinf 44 bet) **52**. Shishaga to’q yashil rang beruvchi moddani ko’rsating?

A)CoO B) Cr2O3 C) Cu2O D) FeO

**53**. Sement ishlab chiqarishda 4500C haroratda suv va CO2 chiqib ketishi natijasida qaysi modda olinadi?

A) shixta **B) klinker** C) keramika D) fayans

**54**.Quyidagi moddalarni ularning qo’llanish sohalari bilan juftlang? a) o’simlik bargini quritishda b) kapalaklarga qarshi

c) kasallik tarqatuvchi zamburug’larga qarshi d) o’simlik bargini to’kishda

1-akaritsid 2-defoliant 3- desikant

4-fungitsid 5-zootsid 6-gerbitsid

A) a-3, b-1, c-4, d-2 B) a-3, c-1, b-4, d-5 C) a-4, b-6, c-1, d-3 D) a-6, b-4 c-3, d-1

**55**. Miyaning degenerative o’zgarishiga va naslga salbiy ta’sir ko’rsatuvchi modda?

A) fenol B) metanol C) etanol D) nikotin (9-sinf 136-bet)

**56**. Samolyotsozlikda qo’llaniluvchi modda? A) qalayli babbit B) aralash babbit C) marganesli po’lat D) duralyuminiy

(9-sinf 53 bet 7-jadval )

**57.** Tezkesar asboblar tayyorlashda ishlatiladigan moddani ko’rsating?

A) nixrom po’lat B) volframli po’lat

C) xromli po’lat D) marganesli po’lat

(9-sinf 53)

58. Podshipniklar tayyorlashda ishlatilatigan moddani ko’rsating?

A) qo’rg’oshinli babbit B) volframli po’lat C) aralash babbit D) marganesli po’lat

(9-sinf 53)

59. C-C orasidagi bog’ uzunligi kamayib boorish tartibida joylashtiring?

1. Benzol 2. Etan 3.Eten 4. Etin A) 2,3,1,4 B) 2,1,3,4

C) 2,3,4,1 D) 2,1,4,3

66. Millon reaksiyasi qaysi aminokislotalarga xos?

A) triozin, triptofan B) sistin, sistein

C) alanin, fenilalanin D) prolin,oksipirolin

67. Fokin reaksiyasi yog’larga xos bo’lib, shu reaksiyadagi katalizator(lar)ni aniqlang?

A) Ni, Pd B) H2SO4 C) FeCl3 D) Cu(OH)2

(Abdusamatov 135-bet)

68. Quyidagi aminokislotalardan qaysilarini Millon reaksiyasi orqali aniqlaang mumkin? A) serin, sistin, sistein

B) triozin, trionin, triptofan C) trionin, tirozin,D) leysin, lizin, sistin

(Abdusamatov 246-bet)

69. Alanindan sut kislota olishda qaysi reagentdan foydalaniladi?

A) NaoH B) NH3 C) H3PO4 D) HNO2

(Abdusamatov 241-bet)

70. Uglevodlarni Butlerov reaksiyasi asosida olishda qanday reagentdan foydalaniladi?A) Ca(OH)2 B)Cu(OH)2 C) CH3J D) HBr

71. Arbuzov reaksiyasida qo’llaniladigan reagentni ko’rsating?

A) KMnO4 B) H2SO4 C) RF D) CH3J

(Abdusamatov 216-bet)

72. Sellulozaning gidrolizlanishi natijasida hosil bo’lgan glukozani aniqlashda qaysi reagentdan foydalaniladi?

A) Buxner suyuqligi B) Vyurs suyuqligi C) Feling suyuqligi D) Poling suyuqligi (Abdusamatov 159-bet)

73. Aspirin gidrolizlanishi natijasida qaysi moddalar hosil bo’ladi?

A) Salitsil kislota va chumoli kislota

B) Salitsol kislota va formaldegid

C) Salitsil kislota va sirka kislota

D) Salitsil kislota va sirka kislota efiri (Abdusamatov 138-bet)

74. Norvegiya selitrasini toping.

A)Ca(NO₃)₂ B) Ca(NO₂)₂

C)Ca(NO₃)₂+Ca(NO₂)₂ D)Ca(NO₃)₂+HNO

75.Metallarning qaysi biri ‘’vabo’’ bilan kasallanadi? A)Pb B)Al C)Sn D)Mn

76. Ferrotsen birikmalari asosida tayyorlanadigan biologic faol moddalardan qaysi kasalliklarni davolashda ishlatiladigan samarali dori vositalar tayyorlash mumkin.

A) o’simliklardagi-xloroz kasalligini va odamlardagi kamqonlik kasalligini davolashda B) o’simliklardagi-xloroz kasalligini va odamlardagi skleroz kasalligini davolashda **77**.Fenolyat nima? A)fenolning organic kislotalar bilan hosil qilgan efiri B) fenolning mineral kislotalar bilan hosil qilgan efiri C) fenolning metallar bilan xosil qilgan tuzi

D) fenolning spirtlar bilan xosil qilgan efiri

**78**. Temirning fizik xossalari to’g’ri berilgan javobni toping?

A) toza temir kumushsimon oq, hvoda tezda hiralanuvchi, yumshoq va bolg’alanuvchan, kuchli magnit xossaga ega, issiqlik va elektr tokini yaxshi o’tkazadigan metall

B) toza temir kumushsimon oq, hvoda tezda hiralanuvchi, yumshoq va bolg’alanuvchan, kuchli magnit xossaga ega, issiqlikni yaxshi, elektr tokini esa yomon o’tkazadigan metal

C) toza temir qora rangli, havoda tezda hiralanuvchi, qattiq va bolg’alanuvchan, issiqlik va elektr D) toza temir qo’ng’ir rangli, havoda tezda hiralanuvchi, qattiq va bolg’alanuvchan, diamagnit xossaga ega, issiqlikni yaxshi, elektr tokini esa yomon o’tkazadigan metal tokini yaxshi o’tkazadigan metal

**79** . Konsentrlangan H₂SO₄ va HNO₃ nima uchun temir idishda saqlanadi?

A) odatdagi haroratda bu kislotalar temir idishda suyuq holatga o’tadi

B) odatdagi haroratda bu kislotalar temirni passivlashtirib uning yuzasida shu kislotalarda erimaydigan birikmalarni hosil qiladi

C) odatdagi haroratda temir bu kislotalarda

vodorodni siqib chiqara olmaydi va hech qanday reaksiya bormaydi

D) odatdagi haroratda bu kislotalar temir idishda passiv holatga o’tadi va oksidlovchilik qobilyatini yo’qotadi

**80**. Cu metalining fizik xossalari to’g’ri berilgan javobni toping

A) toza mis qizil tusli, cho’ziluvchan metall, issiqlik va elektr tokini yaxshi o’tkazadi,quruq havoda o’zgarmaydi

B) toza mis qora rangli, cho’ziluvchan, Issiqlik va elektr tokini yaxshi o’tazadi, nam havoda ko’karadi

C)toza mis qizil tusli, chuziluvchan, issiqlik vaelektr tokini yaxshi o’tkazadi, nam havoda misning sirtida mis(II) gidroksikarbanatdan iborat yashil dog’ paydo buladi kuchli korroziyalanadi

82. Cu metalining kimyoviy xossalari to’g’ri berilgan javobni toping

A) mis metali chuchuq suvda va dengiz suvida uncha yemerilmaydi, ammo tez oqar dengiz suvida korroziyalanish ortadi, mis havoda qattiq qizdirilsa , qora tusli mis oksid , yanada qattiqroq qizdirilsa, qizil tusli mis(l)oksid hosil bo’ladi, suyultirilgan H₂SO₄ va HCl kislota bilan reyaksiyaga kirishmaydi

B)mis nam havo tasirida korroziyaga uchrab (CuOH)₂CO₃ dan iborat yashil dog’ hosil qiladi u odatdagi sharoitda qizil tusli, chuzuluvchan metal, kislotalardan vodorodni siqib chiqarolmaydi C)mis issiq elektr tokini yaxshi utkazadi nam havoda korroziyaga uchraydi suyultirilgan H₂SO₄vaHCl kisotalar bilan oksidlovchilar ishtirokida tasirlashadi

D)toza mis qizil tusli, chuzuluvchan metal , issiqlik va elektr tokini yaxshi utkazadi ,quruq havoda uzgarmaydi

74.kislorodning sanoatda olinish usullarini belgilang. A)2HgO$→$2Hg+O₂;H₂O$→$2H₂+O₂ B) 2KClO₃$→$

83 .qaysi o’zbek olimi kimyoviy tuzilish nazariyasini elektron va fazoviy tuzilishga bog’lab takomillashgan hozirgi zamon qoidasini yaratdi A)A.G .Maxsumov B)I.R.Asqarov C)K.S Axmedov D)O.S odiqov

84. Organizmning norma o`sishi jinsiy yetilishi uchun javob beruvchi elementlardan biri? A)yodB)Br C)F D)Cl

85. Moddalar agregat holatlari:A)4taB)5ta C)6ta D)7ta

86. Na2S2O3 dagi δ va π bog`lar soni? A)4 B)6 C)8D)10.

87. G’oza o’simligi moddalari biologik faol birikmalar dorivor vositalar biostimulyatorlarni o’rgangan g’o’zani kompleks kimyoviy tahlil qilish va paxta kimyosi hamda tehnologiyasiga doir ilmiy-amaliy ishlarni jahonda birinchi marta bajargan olimni aniqlang.

B)I.R.Asqarov C)K.S Axmedov

D)O.S odiqov

88. Paxta va yog’och sellyulozasi kimyosining asoschisi g’ozapoya va paxta chiqindilaridan sanoat miqyosida foydalanish tabiiy va sintetik polimerlar kimyosi va fizikasini rivojlantirish ishlari uning nomini dunyoga tanitdi. U kim?

89. Plastmassalarning havodagi kislorod, yorug’lik va boshqa omillar ta’sirida parchalanish va oksidlanish reaksiyalariga chidamliligini oshiradigan moddlar qanday nomlanadi?

 A)Stabilizatorlar B) Plastifikatorlar

C) To’ldiruvchilar

90.Plastmassalarning erish temperaturasini pasaytiradigan plastikligini oshiradigan va ulardan buyumlar tayyorlashni osonlashtiradigan moddalar qanday nomlanadi?

A)Stabilizatorlar B) Plastifikatorlar

C) To’ldiruvchilar

47) Plastmassalarning qattiqligi mexanikaviy puxtaligi organik erituvchilar, kislota va ishqorlar ta’siriga ta’siiga chidamliligini ohirish va ularning tannarxini arzonlashtirish maqsadida qo’llaniladigan moddalar qanday nomlanadi? A)Stabilizatorlar B) Plastifikatorlar C) To’ldiruvchilar

Fosforning qaysi modifikatsiyasi molekulyar strukturaga ega?

 J: oq fosfor

) vitamin B6 qaysi getarosiklik birikmaning hosilasi bo’ladi?

J: piridin

Nuklein k-talarni asos qismini tashkil qiluvchi … va … choy va qand lavlagi tarkibida ko’p uchraydi.

J: adenin va guanin

Aminlar nitrit k-ta ta’sirida qanday moddalar hosil qiladi?

a)tuz b) suv с) spirt d) N2 e) nitrozaamin I birlamci II 2lamchi III 3lamchi A) I-b,c,d II-n b,e III- a

128) Qaysi aminlar nitrit ta’sirida suvda yomon eriydigan qo’lansa hidli quyuq moysimon suyuqlik hosil qiladi?

J:2lamchi

130)Nitrobirikmalarning k-tali muhitda qaytarilganda aminlar hosil bo’lganga qadar oraliq moddalar … va… hosil bo’ladi.

J:nitrobirima va gidroksilamin

131)Quyidagilardan

1) 5a’zoli bitta geteroatomli 2)6a’zoli bitta geteroatomli 3)6 a’zoli 2ta geteroatomli 4) 2halqali geterosiklik b-ma

a) piridin b)pirrol c)indol d) pirimidin 1-b 2-a 3-d 4-c

140) A-pellagra, B-sil kasalliklarini davolashda qaysi moddalar ishlatiladi

J: vitamin PP, isoniazid

141)Stavorsol qaysi kasallikni davolashda ishlatiladi.

J: uyqu kasalligini