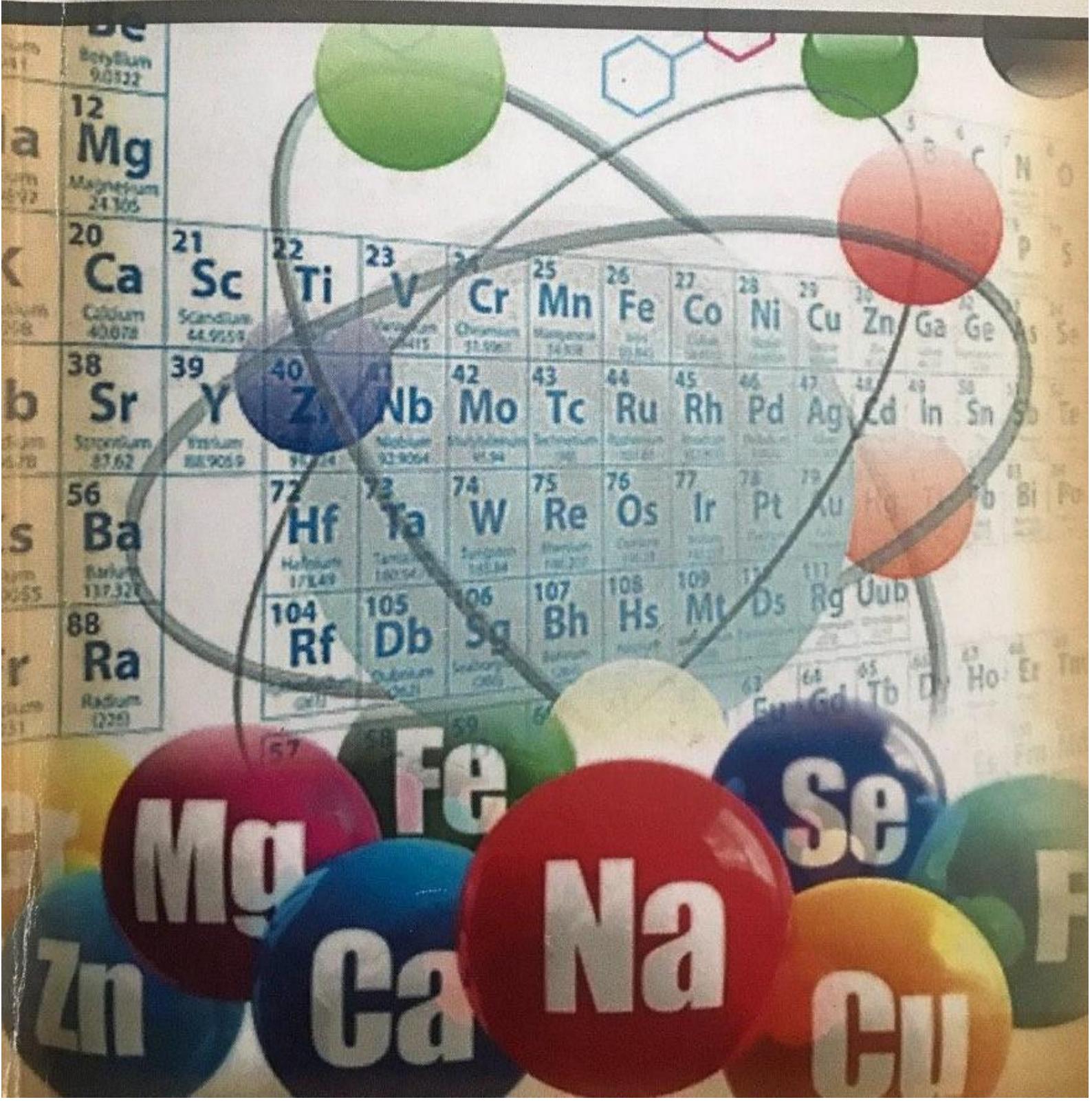


Nizamova S.O.

KIMYO FANIDAN MAVZULAR KESIMIDAGI TESTLAR TO'PLAMI



**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA
MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
QORI –NIYOZIY NOMIDAGI OZBEKISTON
PEDAGOGIKA FANLARI ILMIY – TADQIQOT INSTITUTI**

Nizamova S.O.

Kimyo fanidan mavzular kesimidagi testlar to'plami

(O'qituvchilar uchun o'quv uslubiy qo'llanma)

TOSHKENT 2020

UO'K: 372.854:371.388(072)

KBK: 74.262.4

H 57

NizamovaS.A.

Kimyo fanidan mavzular kesmidagi testlar to'plami (O'qituvchilar uchun osuv-uslubiy qo'llanma) .Nashrga taylorlovchi NizamovaS.A. – T.: «Sano-standart» nashiriyoti, 2016 yil,
91 bet

ISBN 978-9943-4737-8-2

Bu qo'llanma o'quvchilarni kimyo fanidan o'tilgan va yangi mavzularni qanchalik o'zlashtirilganligini,mavzular bo'yicha olgan bilim,ko'nikma malakalarini qay darajada ekanligini ,vfdzular bo'yicha olgan bilimlaridagi bo'shliqlarini aniqlab uni o/z vaqtida bartaraf etishga yaratildi.Mavzular bo'yicha tuzilgan test savollar I oddiyidan murakkabga tomon yo'naltirilgan bo'lib darslikdagi mavzularga mos tushadi.

Masul muharrir:

X. T. Omonov

*Toshkent moliya instituti "Kasbiy ta'lim"
Kafedrasi pedagogika fanlari doktori,professor*

Taqrizchilar:

IO. F. Mahmudov

*T. H. Qori-niyoziy nomidagi O'zbekiston pedagogika fanlari ilmiy tadqiqot institutining bosh
ilmiy xodimi pedagogika fanlari doktori,professor*

Д. Usmonova

❖ *Toshkent kimyo texnologiya institute qoshidagi akademik liseyning kimyo fani
o'qituvchisi*

O'quv qo'llanma respublika talim markazi qoshidagi ilmiy uslubiy kengash a'zolari tarkibidagi ishchi guruhning 2009yil 25-sentabr 3-sonli bayonnomasi bilan tasdiqlandi va nashrga tavsiya etildi. . 2019-2020ýкув йилидаги ýкув дастур ва иш режа асосида қайта тайёрланди

ISBN 978-9943-4737-8-2

© «Sano-standart» nashiriyoti, 2016.

Kirish

O'quvchilarning kimyo fani bo'yicha o'zlashtirgan bilim, ko'nikma va malakalarini aniqlash uchun joriy, oraliq, yakuniy nazorat turlari bilan bir qatorda mustaqil ishlardan ham foydalanish mumkin.

Mustaqil ishlar quyidagi maqsadlarda o'tkaziladi:

- o'quvchilarning o'tilgan mavzuni qanday o'zlashtirganliklarini aniqlash;
- o'quvchilarning yangi mavzuni qanchalik o'zlashtirganini aniqlash;
- o'quvchilarning olgan bilimlarini ma'lum bir tizimga tushirish;
- o'quvchilarning mavzularni o'zlashtirishda bilim, malaka va ko'nikmalarni muntazam ravishda mustahkamlab borib, pishiq bilimga ega bo'lish uchun;
- o'quvchilarning mavzular bo'yicha olgan bilimlaridagi bo'shliqlarni o'z vaqtida aniqlab, uni bartaraf etish uchun va bu orqali samaradorlikka erishish nazarda tutiladi.

Mustaqil ishlarni bajarishda o'quvchilar quyidagi didaktik materiallardan foydalanish mumkin:

- o'quv darsliklaridan;
- fanga oid turli ma'lumotnomalardan ,adabiyotlardan;
- turli ko'rgazmali materiallardan;
- mavzuga oid kino, diafilm, slaydlarni ko'rgandan so'ng;
- mazuga oid turli tajribalarni bajarganida va xulosalar chiqqanida;
- mavzuga oid turli kolleksiya va ko'rgazmali qurollarni ko'rgandan so'ng;
- mavzularga oid referatlar, ma'ruzalar, ijodiy ishlar yozishga tayyorgarlik ko'rيلayotganida foydalanishi mumkin.

Mustaqil ishlarga o'quvchilarning eksperimenti (laboratoriya tajribalari, amaliy mashg'ulotlar), kimyoviy masalalar yechish, turli mashqlar bajarish, darslik o'quv qo'llanmalari bilan ishlash, ijodiy topshiriqlar kiradi. Mustaqil ish yangi bilimlar, ko'nikma, malakalarni va fan metodlarini egallashning eng muqobil yo'li hisoblanadi. Mustaqil ishlash ta'lim jarayonining asosi bo'lib, ta'lim-tarbiya berish bilan birga, o'quvchilarni rivojlantirish funksiyalarini bajaradi. Mustaqil

ishning ta’lim beruvchi funktsiyasi kimyo fanining quyidagi metodlarini egallashda amalga oshiriladi: eksterimental ko’nikmalar, darslik bilan ishlash ko’nikmasi, hisoblashlar olib borish, kimyo tilidan foydalanish va boshqalar. Mustaqil ish mehnatsevarlik, qiyinchiliklarni yengib o’tish, o’rtoqlik ,o’zaro yordam, o’z kuchiga ishonish kabi tarbiya elementlarini o’quvchilarda shakllantiradi. Rivojlantiruvchi funktsiyasi o’quvchilarda mustaqil ishlashning rivojlanib borishida ,intellektual ko’nikmalar (o’z-o’zini nazorat qilish, asosiyлarni ajrata bilish, kuzatuvchanlik) hosil bo’lishida namoyon bo’ladi. Mustaqil ish jamoa, guruh, individual holda ishlash tashkiliy shakllarida amalga oshiriladi. Masalan sinfdagi har bir o’quvchi o’qituvchidan individual ishlash uchun aniq topshiriq oladi. Topshiriqlar o’qituvchi ishtirokida sinfda muhokama qilinadi (kollektiv shakl). Mustaqil ishlar sinfda yoki uy vazifasi tariqasida ham berilishi mumkin. Bunda har bir o’quvchi o’z vazifasini bajaradi, umumiy natijalar sinfga tegishli hisoblanadi. Ilg’or pedagogik texnologiyalar asosida o’quvchilarning mustaqil ishini amalga oshirish muhim ahamiyatga ega. Mustaqil O’zbekistonimizning davlat va jamiyat qurilishidagi, ilm-fan, xo’jalik sohasidagi yutuqlari ta’lim standartlari, o’quv dasturlari va rejalarini vaqtি-vaqtি bilan ko’rib chiqish va takomillashtirishni taqozo etadi. Zamon talablariga javob beradigan yangi Davlat standartlari va optimmallashgan o’quv dasturi Xalq ta’limi hamda Oliy va o’rta maxsus ta’lim vazirliklarining 2010 yil 1-iyuldagи qo’shma Kollegiyasi Qarori (4-1 va 6-2) bilan tasdiqlangan. Davlat ta’lim standartlarida belgilab berilgan, o’quvchilar o’zlashtirishlari shart bo’lgan bilim, ko’nikma va malakalarni, dasturda belgilab berilgan bilimlar tizimi va hajmini faol hamda ongli ravishda o’zlashtirishga yordam beruvchi, o’quv-tarbiya jarayonining samaradorligini oshirishga xizmat qiladigan asosiy vosita ekanligi, bilimlarni dasturga mos holda o’rganishga xizmat qiladigan asosiy vosita ekanligi, bilimlarni dasturga mos holda o’rganishning muayan mantiqiy ketma-ketligiga rioya qilgan holda ushbu nazorat ishlarni tashkil etish uchun mazkur didaktik material tayyorlandi.

7-SINF

1-mavzu.Kimyo fani qanday fan va uning vazifasi .Fan sifatida rivojlanish tarixi.

1 savol: Kimyo fanining pridmetini belgilang.

- a) Kimyo fani moddalarning kimyoviy va fizikaviy xossalari o'rgatadi
- b) Moddalarni bir-biriga aylanishini o'rgatadi
- c) Moddalarning o'zgarishini o'rgatadi
- d) Barchasi tog'ri

2 savol: Kimyo fanining vazifalari

- a)Moddalarning kimyoviy xossalari o'rganish
- b)Moddalarning fizikaviy xossalari o'rganish
- c)Moddalarning bir turdan boshqa turga aylanishini o'rganish va inson ehtiyojlari uchun kerak bo'lgan maxsulotlarni tayyorlashni o'rgatadi
- d)Barcha javoblar to`g`ri

3 savol: Kimyo fani tabiat bilan uzviy bog`liq fan hisoblanadimi ?

- a)Ha; b)Yo`q;
- c)Fizika fani bilan uzviy bog`liq;
- d)Biologiya fani bilan uzviy bog`liq.

2-mavzu: O`zbekiston kimyogar olimlarning kimyo faniga qo`shgan hissalari

1-savol: O`bekiston kimyogar olimlar qatorini ko`rsating.

- a)Ahmedov Q.S,Parpiev N.A, Solixov S.D, Obido`va M.O,
- b) Yunusbeko`v N.R, Asqaro`v M.A, Ne'matov S.N, Mirkomilov T.M
- c)Abduvahobo`v A.A , Salimov Z.N, Rashidova S.Sh, Abdurasulova I.A, Aslonova H.A, Musayev O`N
- d)Barchasi to`g`ri

2-savol: Jahonda tanilgan buyuk ajdodlarimiz

- a)Ahmat-Al Farg`oni, Abu Bakir Muhammad Ibn Zakoriy al-Roziy
- b)Abu Nasr Farobi, Abu Rayhon Beruniy; c)Abu Ali Ibn Sino
- d)Barcha javoblar to`g`ri

3-savol: O`z FA akademiya,O`z FA Biorganik kimyo inistitutiga asos solgan dunyoda mashhur bo`lgan kimyogar olimlar kitobiga kiritilgan o`zbek olimni topib belgilang .

- a)N.A Parpiev;b)S.Y Yunusov; c)O.S Sodiqov; d)T.M Mirkomilov

3-mavzu: Modda va uning xossalari

1 savol Moddaning xossalari belgilang

- a) Rangi , hidi , zichligi , t'ami, qattiqligi ,suyuq va gaz holatda bo'lishi.
- b)Mis, rezina, temir.;
- c)Havo va suv kabi moddalarning parchalanishi
- d)To`g`ri javob yo`q

2 savol Modda-bu: a)Ma'lum rang , hid , zichlik , ta'm va agregat holatga ega bo`ladi.

- b) Ko'zga ko'rinas eng kichik zarracha;c)Modda-bu molekuladir
- d)Modda- bu atomdir

3 savol Moddaning tarkibini nimalar tashkil etadi ?

- a)Atomlar ; b)Molekulalar; c)Jisimlar; d) barchasi to'g'ri

4-mavzu: 1-amaliy mashg`ulot. Kimyo xonasidagi jihozlar va texnika xafsizligi qoidalari bilan tanishish

1- savol.Amaliy mashg`ulotni bajarish jarayonida amal qilinishi kerak bo`lgan holatni aniqlang.

- a)Moddalarni hidlash,ushlash,ta'mini bilish mutloqo mumkun emas.
- b)Yonuvchan va uchuvchan moddalarni tajriba stolida ortiqcha miqdorda saqlamaslik, ularni elektr va ochiq alanga manbasidan uzoqda saqlash
- c)tajribalar tugagach gaz, elektr va suv tarmoqlarini berkitib ,asboblarni o`chirish kerak.

d)Barcha javoblar to`gori

2 saval . Kislotalar bilan ishslashda ya'ni suyultirishda-qanday qoidalarga rioya qilish kerak?

- a)Kislotani hidlash,ushlash mumkin
 - b)Kislotali probirkani qizdirishada probirkaning og`zini odam ishlamayotgan tomonga qaratilgan bo`lishi kerak
 - c)Kislotani suv ustiga oz-ozdan qo'shib , suyultirish kerak.
 - d)B vaC javoblar tog`ri
- 3-savol. Tajriba tugagach amal qilish kerak bo`lgan jarayonlar qatorini belgilang
- a)Gaz,yonilg`ini o`chirish ;b)Elektr tarmog`ini ,suv tarmog`ini o`chirishi
 - c)Elektr asbobini o`chirish kerak; d)Barcha javoblar to`g`ri

5mavzu: 2-amaliy mashg`ulot.Laboratoriya shtativi, spirt lampasi ,gaz garelkasi bilan ishslash usullari.Alanganing tuzulishini o`ganish.Gulxan.

1- savol.Moddasi bo`lgan pro`birkani qizdirish qanday amalga oshiriladi?

- a)Olovni pasaytirish kerak
- b)Alanga bilan avval probirkaning barcha qismini so`ngra modda solingan qismini qizdiriladi.
- c)Probirkaning faqat modda turgan qismini qizdiriladi.
- d)AvaC javoblar to`g`ri

2-savol.Alanganing eng issiq qismini belgilang

- a)Eng past qismi; b)O`rtasi;c)Eng yuqori chetki xira qismi
- d)A va B javoblar to`g`ri

3 savol. Laboratoriyyada ishlatiladigan yonilg`i turlari va qizdirish asboblari ko`rsatilgan qatorni belgilang.

- a)Shag`am;b)Gaz garelkasi;c)Quritilgan spirt,gaz garelkasi
- d)To`k manbayi

6-mavzu: Atom-molekulyar ta'lilot kimyoviy element . Kimyoviy belgi

1-savol. Atom-molekulyar ta'lilotning asosiy holatlarini aks ettiruvchi javoblar qatorini aniqlang.

- a)Moddalar ularning kimyoviy xossalarini o`zida saqlovchi eng kichik zarrachalar bo`lgan mo`lekulalardan tashkil topgan
- b)Molekulalar atomlardan tashkil topgan,molekula va atomlar doimiy harakatda bo`ladi.
- c)Atomlar-elektron,proton,netrondan tashkil topgan bo`lib, molekula va atomlar doimio harakatda bo`ladi.
- d)Barcha javoblar tog`ri.
- 2-savol.Molekula bu- a)Atomlardan tashkil topgan kichik zarracha.
- b)Molekula-bo`linmas zarracha, atomlardan tashkil topgan moddalarining xossalarini o`zida saqlovchi kichik bo`lag;c)barchasi to`g`ri.
- d)Kimyoviy reaksiyalarda moddalarining tarkibi deyarli o`zgarmaydi
- 3-savol.Kimyoviy element bu-a)Atomlarning muayyan turi
- b)Hozirgi kunda 118 ta kimyoviy element mavjudligi ma`lum.
- c)Kimyoviy element, atomlar o`zgarishsiz qoladi.;d) Barchasi to`g`ri.

7-mavzu: Atomlarning o`lchami nisbiy va absalut massasi.

- 1-savol. Nisbiy atom massa bu-
- a)Element atomi massasining C^{12} atomi massasining 1/12 qismidan necha martta ;og`irligini ko`rsatuvchi kattalik.
- b)Elementning miqdoriy ko`rsatgichi.;
- c) Nisbiy atom massa- moddaning valentligini bildiruvchi kattalik;
- d) A va B javoblar to`g`ri.
- 2-savol.Kislород atomining absolut massasi-...
- a) $1,66 \times 10^{-24}$;b) $2,667 \times 10^{-24}$;c) $19,93 \times 10^{-27}$; d) $93,13 \times 10^{-27}$
- 3-savol.1massa atom birligining qiymatini aniqlang.
- a) $1,66 \times 10^{-24}$; b) $2,667 \times 10^{-24}$; c) $19,93 \times 10^{-27}$; d) $93,13 \times 10^{-27}$

8-mavzu: Kimyoviy modda-atom va molekulyar uyushmasi.

- 1-savol.Kimyoviy modda tushunchasini ifodalovchi javobni aniqlang .
- a) Moddalar-aniq kimyoviy tarkibga ega.
- b) Tabiatdagi barcha moddalar-kimyoviy elementlardan tashkil topgan.
- c) Kimyoviy elementlar valentliklariga ko`ra birikadilar.
- d)Barcha javoblar to`g`ri.
- 2-savol. $H_2 SO_4$ molekulasidagi atomlarining nomlari ko`rsatilgan javobni aniqlang.
- a)1 atom vodorod, 1 atom xlor ,4 atom kislород.
- b)1 atom oltingugurt,1atom kislород.
- c)2 atom vodorod, 1atom oltingugurt, 4atom kislород.
- d)Natriy, oltingugurt, kislород.
- 3-savol. Suvning parchalanishidan hosil bo`ladigan moddalar qatorini ko`rsating.
- a)Suv bug`iga; b)Kislородга ;c)Vodorotga; d)Vodorod va kislородга

9-mavzu:Molekulyar va nomolekulyar moddalar.

- 1-savol.Moddalarining tarkibi nimalardan iborat?

- a) Atomlardan;
- b) Molekulalardan;
- c) Zarachalardan;
- d) Barchasi to'g'ri

2-savol. Molekulyar tuzilishga ega bo`lgan moddalar qatorini ko`rsating.

- a) Temir, suv, osh tuzi,;
- b) Vodorod, kislород, "quruq muz".
- c) Suv, shakar, oltin;
- d) barcha javoblar notog`ri.

3-savol. Qattiq va suyuq moddalarda atomlar o`zaro qanday bog`langan bo`ladi.

- a) Zich, bir-biriga yaqn.; b) Uzoq, ma`lum masofa oralig`ida
- c) Siyrak va zich; d) uzoq

10-mavzu: Sof madda va aralashma.

1-savol. Tarkibi faqat bir xil molekulalardan tashkil topgan va xossalari butun hajm bo`yicha bir xil bo`lgan modda qanday modda deyiladi?

- a) Sof;
- b) Tiniq;
- c) Kimyoviy toza ;
- d) A va S javoblar to`g`ri

2-savol. Osh tuzi yoki shakar suvda eritsa qanday eritma hosil boadi?

- a) Tiniq;
- b) Sof ;
- c) Toza;
- d) iflos

3-saqvol. Qanday modda tabiatda uchramaydi?

- a) Sof;
- b) Tiniq ;
- c) Iflos;
- d) Aralashma

11-mavzu: 3-amaliy mashg`ulot. Ifloslangan osh tuzini tozalash.

1-savol. ifloslangan osh tuzini tozalashda ishlataladigan kerakli jihozlar va reaktivlar qatorini aniqlang.

- a) Shtativ, stakanlar, qoshiqcha, qisqich, chinni kosacha, shisha tayoqcha, filtr qog`ozi, osh tuzi, suv, quruq yonilgi;
- b) Osh tuzi ,shakar, suv ,shtativ.
- c) Shakar, kislota, tuz, stakan,;
- d) Stakan, suv hammomi, filtr.

2-savol. Jarayonni bajarilishi tartibini ko`rsating.

- a) Osh tuzining eritmasi, eritish bug`latish.
- b) Ifloslangan osh tuzini eritish, filtirlash, bug`latish, toza osh tuzini olish.
- c) Bug`latish, eritish; d) Osh tuzini filtrlash, eritish

3-savol. Filtirat nima?

- a) Filtirdan o`tgan tiniq eritma;

- b) Filtirlash uchun tayyorlangan eritma
- c) Ifloslangan osh tuzi; d) Filtr

12-mavzu: Oddiy va murabkkab moddalar.

1-savol. Oddiy moddalar qatorini aniqlang.

- a) H_2 , H_2O , NO_2 , CO_2 , ;
- b) H_2O_2 , C, Cu, N_2 , ;
- d) H_2O , osh tuzi, shakar, ;
- d) Ohaktosh, H_2O_2 , suv

2-savol. Murakkab moddalar qatorini ko`rsating.

- a) Osh tuzi, suv, choy sodasi, ;
- b) H_2O_2 , N_2 , C, Cu, ;
- c) Oltin, temir,
- d) O_2 , suv

3-savol. Tabiatda allotropik shakl o`zgarishga ega bo`lgan moddalar qatorini ko`rsating.

- a) Uglerod, fosfor, kislород, vodorod, ;
- b) Suv, temir, qo`rg`oshin,
- c) Kal'siy, natriy, xlor;
- d) To`g`ri javob yo`q.

13-mavzu. Moddaning agregat holati.

1-savol. Moddalarning agregat holatini ko`rsatuvchi qatorini ko`rsating.

- a) Moddalarning suyuqlanishi;
- b) Moddalarning qotishi
- c) Gaz, suyuq, qattiq;
- d) Parchalanish

2-savol. Moddalarning agregat holatini o`zgarishiga ta`sir etuvchi omillar.

- a) Yorug`lik;
- b) Issiqlik;
- c) Harakat va bosim;
- d) Tovush

3-savol. Qattiq holatdan to`g`ridan to`g`ri gaz holatiga o`tish hodisasi...

- a) Valentlik; b) Erish; c) Sublimatlanish ; d) Qotish

14-mavzu: Kimyoviy formula. Valentlik.

1-savol. Kimyoviy formula bu

- a) Modda qanday atomlardan tashkil topganligini ko`rsatadi;
- b) Miqdor tarkibini ko`rsatadi
- c) Moddaning bitta molekulada iborat ekanligini ko`rsatadi
- d) Barcha javoblar to`g`ri

2-savol. Moddalarning kimyoviy formulalarini ifodalashda nimalarga e`tibor beriladi?

- a) Moddani tashkil etuvchi atomlarga;
- b) Atomlarga va valentligiga;

- c) Atomlarning massasiga;
- d) A va B javoblar to`g`ri

3-savol. O`zgarmas valentlikka ega bo`lgan atomlar qatorini ko`rsating.

- a) Cu, Ca, Mg, Cl;
- b) Na, Cu, Au, F;
- c) O, H, Na, Mg;
- d) Cl, J, F, Mn, N

15-mavzu: Molekulalarning o`lchami, nisbiy absolyut massasi. Mol va molar massa. Avogadro doimiysi

1-savol. H_2SO_4 ning nisbiy molekulyar massasi qaysi qatorda to`g`ri ko`rsatilgan.

- a) 49g/mol;
- b) 98g/mol;
- c) 100g/mol;
- d) 10g/mol

2-savol. 0,5 mol suvning nisbiy molekulyar massasini aniqlang.

- a) 9g/mol;
- b) 15g/mol ;
- c) 100g/mol ;
- d) 10g/mol

3-saqvol. Avagadro doimiysining qiymatini aniqlang.

- a) $3,01 \cdot 10^{23}$;
- b) $6,02 \cdot 10^{23}$;
- c) $6,10 \cdot 10^{23}$;
- d) $12,04 \cdot 10^{23}$

16-mavzu. Fizik va kimyoviy o`zgarishlar.

1-savol. Fizik o`zgarishlar qatorini ko`rsating.

- a) Ko`mirning yonishi.
- b) Shag`amni yonishi.
- c) Yog`ochning maydalanishi.;
- d) B va C javoblar to`g`ri.

2-savol. Qandni qizdirishda sodir bo`ladigan jarayonni aniqlang.

- a) Fizikaviy hodisa.;
- b) Avval fizikaviy so`ng kimyoviy.;
- c) Kimyoviy jarayon.
- d) Barcha javoblar to`g`ri

3-savol. Moddalarning sifatini belgilovchi xossalaini aniqlang.

- a) Tarkibiy;
- b) Fizikaviy xossalari.;
- c) Kimyoviy xossalari.;
- d) Barcha javoblar to`g`ri

17-mavzu: Kimyoviy reaksiyalarning borish shartlari kimyoviy reaksiya tenglamalari , koeffisient.

1-savol. Kimyoviy reaksiyalarda sodir bo`ladigan jarayonlar qatorini aniqlang.

a)Rang, hid, moddaning holatini o`zgarishi.

b)Suvda erimaydigan cho`kma hosil bo`lishi.

c)Gaz hosil bo`lishi, issiqlik ajralib chiqishi yoki yutilishi

d)Barcha javoblar to`g`ri.

2-savol.Iindeks - nimani bildiradi.

a)Modda molekulasing sonini;

b) Molekuladagi atomlar sonini

c)Reaksiya mahsulot sonini ;

d)Reaksiya uchun olingan modda miqdorini

3-savol. "Koeffisent"nima?

a)Modda molekulasing soni.;

b)Molekuladagi atomlar soni

c)Reaksiya mahsulotidagi atomlar soni;

d)Reaksiya uchun olingan moddalar soni

18-mavzu:2-Nazorat ish.

1-savol. Azotning birikmalardagi valentligini ko`rsatuvchi qatorni ko`rsating.

N₂O, NO, N₂O₃, N₂O₅,NH₃

a) I, III, IV,V, IV;

b) I,II,III,V,III;

c) II,V,IV,III,III;

d) To`g`ri javob yoq

2-savol. Ushbu moddaning (H₂MnO₄)nisbiy molekulyar massasini ko`rsatuvchi qatorni ko`rsating.

a)11g/mol;

b)205g/mol ;

c)121/mol;

d)589g/mol

3-savol. $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ reaksiya tenglashtiring,koeffisientlar yig`indisini aniqlang.

a) 5; b)7 ;c) 10; d)6

19-mavzu: Tarkibining doimiylilik qonuni .

1-savol.Tarkibining doimiylilik qonuni .nechanchi yili , kim tomondan kashf etilgan.

a)1803 yil Y.Dalton;

b)1868 yil D.I.Mendeleev;

c)1809 yil J.Prust;

d)1748 yil M.N. Lomonosov

2-savol. H₂SO₄ molekulasingagi S oltingugurtning nisbiy atom massasi qaysi qatorda to`g`ri ko`rsatilgan?

a) 32; b) 36; c) 39; d) To`g`ri javob yo`q

3-savol. H_2O molekulasidagi vodorod va kislorod atomining massa ulushini % da aniqlang

a) 88% va 11%; b) 11,11% va 88,89%; c) 10% va 90%; d) 50% va 50%

20-mavzu.Modda massasining saqlanish qonuni.

1-savol. Kimyoviy reaksiyalarda quyidagi parametrlardan qaysi biri doimiy o`zgarmay qoladi.

a) bosim; b) Hajm ;c) Harorat; d) Massa

2-savol. Kimyoviy reaksiya natijasida :

a) Reaksiyada ishtirok etayotgan moddalarning massalar yig`indisi o`zgarmay qoladi

b) Reaksiyaga kirishayotgan moddalarning tarkibidagi molekulalar saqlanib qoladi

c) Reaksiyaga kirishayotgan moddalarning tarkibidagi atomlar soni reaksiya natijasida xosil bo`lgan moddalar miqdoriga teng bo`ladi

d) A va C javoblar to`g`ri

3-savol. Modda massasining saqlanish qonuni kim tomonidan kashf etilgan

a) Ajdodlarimiz Abu Rayxon Beruniy va Abu Ali Ibn Sino

b) M.V. Lomonosof va A. Lavuazye;

c) D.I. Mendeleev;

d) A va B javoblar to`g`ri.

21-mavzu: Ekvivalent qonuni.

1-savol. Kislorod va kalsiyning ekvivalenti ko`rsatilgan qatorni aniqlang

a) 1 va 6;

b) 8 va 20;

c) 8 va 10;

d) Barchasi notogri

2-savol. Qaysi oddiy moddalarning fizik va kimyoviy xossalari juda ham o`xshash:

a) Li,S;

b) Be,Cl;

c) F,Cl;

d) Li,F.

3-savol. Na_2CO_3 tuzining ekvivalentini bildiruvchi qatorni ko`rsating.

a) 116; b) 58 c) 53; d) 100

22- mavzu: Avogadro qonuni , Molyar hajm.

1-savol. Avogadro doimiysining qiymati nechaga teng ?

a) $6,02 \cdot 10^{23}$;

b) 101,325;

c) $1,66 \cdot 10^{27}$;

d) 8,314

2-savol. 1,5 mol kislororra nechta molekula bor?

a) $3,01 \cdot 10^{23}$; b) $6,02 \cdot 10^{23}$; c) $9,03 \cdot 10^{23}$; d) $10,04 \cdot 10^{23}$

3-savol. 12 g uglerodda nechta atom bor?

- a) $6,09 \cdot 10^{23}$;
- b) $6,02 \cdot 10^{23}$;
- c) $6,05 \cdot 10^{25}$;
- d) $6,02 \cdot 10^{20}$

23-mavzu: Kimyoviy reaksiyalar turlari

1-savol. Kimyoviy reaksiyalar necha turga bo`linadi?

- a) 1; b) 2; c) 4; d) 3

2-savol. Ushbu reaksiya $Zn + 2HCl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$ qanday kimyoviy reaksiya turiga mansub.

- a) Birikish;
- b) Ajralish;
- c) O`rin olish;
- d) To'g'ri javob yo'q.

3-savol. Ushbu $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$ qanday kimyoviy reaksiya turiga mansub.

- a) Birikish; b) Almashinish; c) O`rin olish; d) To'g'ri javob yo'q

24- mavzu Masalalar yechish.

1-savol. Temir ko`p birikmalarda uch valentlik bo`ladi. Uning kislород bilan xosil qilgan (III) valentli birikmasining formulasi qaysi qatorda to'g'ri ko`rsatilgan?

- a) FeO; b) Fe_3O_4 ; c) Fe_2O_3 ; d) Fe

2-savol. Pb (OH)₄ kimyoviy formulaga ega bo`lgan modda tarkibidagi atomlarning massa ulishi to'g'ri ko`rsatilgan qatorni aniqlang

- a) P-75,3%; O-23,2%; H-1,5%;
- b) P-58,5%; O-10%; H-2,5%; H-2,5%
- c) P-35,8%; O-10,8%; H-3%;
- d) P-68,2%; O-32,8%; H-3%

3-savol. 21 gr Zn metali mo`l miqdor xlorid kislota bilan reaksiyaga kirishib necha gramm $ZnCl_2$ hosil qiladi?

- a) 50 gr b) 24 gr; c) 48,7 gr; d) 43 gr

25-mavzu: 3-nazorat ishi

1-savol $Al(OH)_3$ ning % tarkibini aniqlang

- a) Al-36,6; O-61,54%; H-3,85%;
- b) Al-54,05%; O-43,25%; H-2,7%;
- c) Al-60,50%; O-33,25%; H-2,7%;
- d) Al-60%; O-40%; H-0%

2-savol. 5 mol mis (II)oksidning massassini aniqlang

- a) 80 g; b) 160 g; c) 400 g; d) 180 g

3-savol. 22 g karbanat angidrid (n.sh)da qanday hajimni egallaydi?

- a) 22,4 l; b) 11,21 l; c) 11,61 l; d) 5,61 l

26-mavzu: Kislorod-kimyoviy element

1-savol Kislorod nechanchi yil kim tomonidan kashf etilgan

- a)1774-yil J.Mustil va Pristli;
- b)1885-yil A.Bertlo
- c)1783-yil J.Sharl;
- d)1787-yil A.Lauaze

2-savol Kislorod yer qobig`ini necha % tashkil etadi

- a)47%; b)50%;c)89 %;d)20.92%

3-savol Quydagi SiO_2 tarkibidagi kislorodning massasini ulishini aniqlang

- a)20%;b)80% ;c)53,3 ;d)70%

27-mavzu: Kislorod- oddiy modda .Uning olinishi

1-savol Quydagi modda fotosintes jarayonida hosil bo`ladi?

- a) CO_2 ; b) H_2 ; c) SO_3 ; d) O_2

2- savol Kislorod laboratoriyda qanday moddadan olinadi?

- a) H_2O_2 ;
- b) HgO ;
- c) KMnO_4 ;
- d)barcha javoblar to'g'ri.

3-savol Kislorodni laboratoriyada olishda qaysi katalizator ishlatiladi?

- a) MnO_2 ;b) S ;c) Pt ;d) Ag .

28-mavzu.Kislorodning kimyoviy xossalari.Biologik ahamiyati.

1-savol.”A” modda qizdirildi va kislorodli bankaga tushirilganidi, banka ichi oq tutunga to’ldi ,”A” modda nima ?

- a)C;b)S;c)P;d)Fe;

2-savol.Kislorod o’simliklar biomassasining va inson tanasining necha % ni tashkil etadi?

- a)42 va 65%;
- b)0,4 va 0,65%;
- c)50 va 50%;
- d)30 va 70%

3-savol.Odatdagagi sharoitda kislorod qaysi metallar bilan reaksiyaga kirishsdi?

- a) $\text{Na},\text{K},\text{Mg},\text{Au}$; b) $\text{Na},\text{K}, \text{Mg},\text{Ca}$;c) $\text{Au},\text{Hg},\text{Pt}$;d) $\text{Co},\text{Mg},\text{C}$.

29-mavzu.Kislorodning tabiatda aylanishi ,havoning tarkibi,havoni ifloslanishdan saqlash.

1-savol.Kislorodning aylanishi tabiatda qanday jarayonlarga boqliq?

- a) fotosintez va nafas olishga;
- b)Gidrosfera muhitining o’zgarishiga;
- c)atmosfera muhitining o’zgarishiga;
- d)To’g’ri javob yoq.

2-savol.Havo tarkibini tashkil etuvchi gazlar qatorini ko’rsating.

- a)N,K,Mg,Ca;
- b)Au,Hg,Pt;
- c)Co,Mg,C,Fe;
- d)To'g'ri javob yoq.

3-savol.Agar chang bo'lmaganda odomzot 1000 yil yashagan bo'lar edi ushbu satrlar qaysi allomaning qalamiga mansub?

- a)Abu Rayhon Beruniy;
- b)AbuAli Ibn Sino;
- c)Abu Nasr Farobi;
- d)Ahmad al Farg'oniy.

30-mavzu.Moddalarning yonoshi. Yonilg'inining turlari.

1-savol 18 gr uglerodning to'liq yondirish uchun necha litr kislorod kerak?
a)33,61; b)22,41;c)11,21;;d)5,61;

2-savol Quyidagi yonilg'ilardan qaysi biri yonganida suv xosil bo'ladi?

- a)Suv xosil bo'lmaydi;
- b)Ko'mir yonganida;
- c)Tabiy gaz yonganida;
- d)Ko'mir va o'tin yonganida,

3-savol.O'zbekistonda ko'mir zahiralari qancha?

- a)5000t;b)1mln tonna;c)2milliard tonna;d)2mln tonna.

31-mavzu Kislород олиш ва унинг хоссалари билан танишиси.4-amaliy mashg'ulot.

1-savol 4-amaliy mashg'ulot uchun kerakli reaktivlar qatorini ko'rsating.

- a) $H_2SO_4, NaCl, H_2O$;
- b) $KMnO_4, KClO_3, Mn_2O_4$;
- c) $H_2O_2, ko'mir, S$;
- d)B va C javoblar to'g'ri.

2-savol .Kislород gazini olishda ishlataladigan asboblar qatorini ko'rsating.

- a)Stakan,menzurka,shtativ;
- b)probirka,gaz o'tkazgich nay,banka;
- c)suvli xammom;stakan;
- d)kolba,xammom,shtativ.

3-savol.Oltin gugurtni kislород bilan o'zaro ta'sirlashuvi reaksiyasini ko'rsating.

- a) $S + O_2 = SO_2$; b) $C + O_2 = CO_2$; c) $4P + O_2 = P_2O_5$;d)To'g'ri javob yoq.

32-mavzu4-Nazorat ishi,

1-savol Yer qobig'inining necha%ni kislород qoplagan?

- a)49%;b)47%;c)29%;d)53%

2-savol Kislородning allotropik shakliy o'zgarishi bo'lgan moddaning nomi?

- a)Azot;
- b)Ozon;
- c)Kislород;

d)geliy.

3-savol K_2MnO_4 ning tarkibidagi kislороднинг масса улуси нечага teng ?

a)40,5%;b)24%;c)34,8%;d)12,4%

33-mavzu.Kislotalar haqida dastlabki tushunchalar

1-savol.Kislotalar tabiyatda uchrashiga qarab necha turga bo'linadi?

a) 4; b)2;c) 5; d)1

2-savol. Kislotalar tarkibidagi vodorodning miqdoriga qarab va kislороднинг бор yoqligiga qarab necha turga bo'linadi/

a)3,2;b)1,3;c) 1,2;d)2,3

3-savol. Kislotalar qanday fizik xossalarga ega?

a)nordon mazali;

b)o'yuvchi va kuydiruvchi;

c)suvda yaxshi eriydi;

d)barcha javob to'g'ri

34-mavzu.Vodorodning olinishi.

1-savol Vodorodni laboratoriyada olish qaysi tajribada to'g'ri ko'rsatilgan?

a) $2H_2O =$;

b) $HCl+Zn=$;

c) $H_2SO_4+Zn=$;

d)barcha javob to'g'ri.

2-savol.Vodorod sanoatda nimadan olinadi?

a) $H_2O=$;

b) $CH_4+H_2O=$;

c) $CO +H_2O=$;

d)barcha javob to'g'ri.

3-savol.5gr Zn xlorid kislota bilan reaksiyaga kirishganida n.sh.da qancha xajm vodorod xosil bo'ladi:

a) 17,8; b) 20; c) 25; d)barcha javob to'g'ri

35-mavzu.Vodorod oddiy modda, uning fizik va kimyoviy xossalari, sof ekologik yoqilg'ining ishlatalishi.

1-savol Bodorod quidagi fizik xossalarga ega:

a)rangsiz,hidsiz,suvda kam eriydi;

b)252,8 temperaturada suyuqlikka aylanadi;

c)havodan 14,5 marta engil ;

d)barcha javob to'g'ri

2-savol Vodorod quyidagi qausi moddalar bilan reaksiyaga kirishadi:

a) HgO,Fe_3O_4,WO_3 ;b) CaO,MgO,CO ;c) O_2,S,C ;d) barcha javob to'g'ri

3-savol.Vodorod oksidlovchimi,qaytaruvchimi?

a)oksidlovchi;b)qaytaruvchi;c)oksidlovchi va qaytaruvchi;d) barcha javob to'g'ri

36-mavzu . Suv murakkab modda,uning tarkibi,fizik va kimyoviy xossalari.

1-savol.Suv parchalanganida qaysi modda xosil bo'ladi ?

- a)H₂;b)O₂; c)H₂ va O₂;d) barcha javob to'g'ri

2-savol . Suv quyidagi qaysi moddalar bilan reaksiyaga kirishadi:

- a)ishqorlar bilan;
- b)kislotalar bilan;
- c)metall va metalmaslarning oksidlari bilan;
- d) barcha javob to'g'ri

3-savol.Suv quyida ko'rsatilgan moddalarning qaysi biri bilan reaksiyaga kirishadi?

- a)K;b)CuO;c)Li₂O;d) barcha javob to'g'ri

37-mavzu.Suvning tabiyatda tarqalishi ,ahamiyati, ishlatalishi.

1-savol.Tabiy suvning tarkibida:

- a)doimo turli moddalar erigan holda bo'ladi;
- b)faqat tuzlar erigan bo'ladi;
- c)faqat ishqorlar erigan bo'ladi;
- d) barcha javob to'g'ri.

2-savol.Evdometrda suv portlatilganida nima xosil bo'ladi?"

- a)H₂;
- b)O₂;
- c)1xajm O₂ va 2xajm H₂;
- d) barcha javob to'g'ri

3-savol Suv odam ,o'simlik,hujayra tarkibida nech % bo'ladi?

- a)68%,90%,70%;
- b)70%;c)90%;
- c)62%,80%,70%;
- d) barcha javob to'g'ri

38-mavzu.Suv havzalarini ifloslanishi.uni saqlash choralar,uni tozalash usullari.

1-savol .Tabiatda suv tarkibiga ko'ra necha turga bo'linadi?

- a)yumshoq suv;
- b)vaqtinchalik qatiqlikka ega bo'lgan suv;
- c)doimiy qatiqlikka ega bo'lgan suv;
- d) barcha javob to'g'ri

2-savol.Tabiy suv qaysi sabablarga ko'ra ifloslanadi?

- a)turli oqava suvlar oqizilgani sababli;
- b)sanoat chiqindilari oqizilgani sababli ;
- c>xonadonlardan chiqan iflos suvlar;
- d) barcha javob to'g'ri

3-savol.Suvni ifloslanishini oldini olish choralar qanday?

- a)sanitariya-gigiena qoidalariga rioya qilinadi;
- b)sanoat chiqindilari oqizilgan suvlar tozalanadi;
- c>xonadonlardan chiqqan iflos suvlar toza suvgaga oqizilmaydi;

d) barcha javob to'g'ri

39-mavzu.Suv eng yaxshi erituvchi,eruvchanlik.

1-savol.Suvda qanday moddalar eriydi?

- a)ishqorlar;
- b)tuzlar;
- c)kislotalar;
- d) barcha javob to'g'ri.

2savol.Eritma nima?

- a)erituvchida erigan modda;
 - b)moddalarning suvda erishi;
 - c)moddalarning bir jinsli sistemalarda erishi;
 - d) barcha javob to'g'ri
- 3-savol.Ervchanlik nima?
- a)moddalarning xammasi ham suvda erivermaydi;
 - b)ko;pchilik moddalar suvda muayan miqdorda eriydi;
 - c)temperatura ko'tarilganida ko'pchilik moddalarining erishi ko'payadi.
 - d) barcha javob to'g'

40-mavzu.Eritmalar.Konsentrasiysi va eritmalarining ahamiyati.

1-savolEritmaning konsentrasiyasi nimalarga bog'liq?

- a)moddaning massa ulushiga;
- b)moddaning suvda eruvchanligiga;
- c)temperaturaga;
- d) barcha javob to'g'ri

2-savol.Qanday eritmalar bo'ladi?

- a)to'yinmagan;
- b)to'yingan;
- c)o'ta to'iynga;
- d) barcha javob to'g'ri

3-savol.Eritma quyidagi maqsadlarda ishlataladi:

- a)ichiladi;
- b)shifoxonalarda;
- c)uyda;
- d) barcha javob to'g'

41-mavzu.Eritmada erigan moddaning massa ulushi , molyar massa, normal konsentrasiya.

1-savol. .Eritmada erigan moddaning massa ulushni aniqlash qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a) $w=M/m$; b) $w=M/m*100$;c) $m*100$;d) barcha javob to'g'ri

2-savol.Molyar massa nima ?

- a)11 eritmada erigan modda miqdori;
- b)molyar eritma M harfi bilan belgilanadi;
- c)eritmaning ma'lum xajmidagi erigan modda miqdori;

d)barchasi to'g'ri.

3-savol.Normal konsentrasiya quyidagi formula bilan ifodalanadi:

a) $V=m/M$; b) $m=M*V$; c) $M=m/V$; d) barchasi to'g'ri

42-mavzu.Eritmalar tayo'r lash.Masala echish.

1-savol. H_2SO_4 ning zichligi 1,84 bo'lgan eritmasidan foydalanib ,uning 0,2 M 1litr eritmasini taylorlash uchun qanch moddani eritish kerak?

a)19,6;b)18,6;c)10,5;d)12,6;

2-savol.NaOH ning 0,5 M eritmasidan 11 eritma taylorlash uchun qancha miqdorda ishqor kerak?

a)40g;b)20g;c)10g;d) barchasi to'g'ri.

3-savol.NaOHning 2M eritmasining 11 da qancha massa erigan bo'ladi?

a)40g;b)80g ;c)50g;;d)70g.

43-mavzu.5-nazorat ishi.

1-savol .50g eritmani bug'latish yo'li bilan 15 g quruq modda olindi .eritmada erigan moddaning massa ulushu qancha ?

a)30%;b)50% ;c)40%;d)20%

2-savol.Massasi 250g bo'lgan 6%li NaCl eritmasini taylorlash uchun qancha miqdorda modda kerak?

a)15gNaCl va 235g suv;b)20gNaCl va 235gsuv;c)30gNaCl va 253g suv;

d) barchasi to'g'ri.

3-savol. 60° temperaturada 11 suvda 600g magniy sulfat eriydi , uning % foyizini toping.

a)37,5%;b)52,3%;c)21,3%;d) barchasi to'g'ri

44-mavzu.5-amaliy mashg'ulot.

1-savol 45g tuz 100g suvda eritildi.Uning % ulushini toping.

a)50%;b)45%;c)35%;d)20%

2-savol .11 eritmada 98 g sulfat kislota erigan bo'lsa ,uning molyar konsentrasiyasi qancha bo'ladi?

a)2M;b)3M;

c)4M;d)5M .

3-savol.100g erityvchida 35g modda eridi ,uning massa ulushi qancha ?

a)0,35;b)0,25;;c)(0,45;d)0,54.

45-mavzu.Metallar va metalmaslar.Murakkab moddalarning toifalanashi .

1-savol Moddalar tarkibiga ko'ra necha turga bo'linadi?

a)2; b)3;c)4;d)5.

2-savol Moddalar kimyoviy xossalariiga ko'ra necha turga bo'linadi?

a)2;b)5;c)3;d)4.

3-savol Murakkab moddalar tarkibiga ko'ra necha turga bo'linadi?

a)2;b)4;c)3;d)5.

46-Mavzu. Oksidlarning tarkibi , tuzilishi , toifalanishi.

1-savol.Oksidlarning tarkibi qanday moddalardan tashkil topgan?

- a)metallardan;b)metalmaslardan;c)metall,metalmas va kisloroddan iborat;
- d) barchasi to'g'ri

2-savol.Asosli oksidlar qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a) $\text{SO}_2,\text{CO}_2,\text{Na}_2\text{O}$;
- b) $\text{Na}_2\text{O},\text{K}_2\text{O},\text{MgO}$
- c) $\text{CaO},\text{MgO},\text{CO}_2$;
- d) barchasi to'g'ri

3-savol.Kislotali oksidlar qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a) $\text{SO}_2,\text{CO}_2,\text{Na}_2\text{O}$;b) $\text{Na}_2\text{O},\text{K}_2\text{O},\text{MgO}$;c) $\text{CO}_2,\text{SO}_2,\text{N}_2\text{O}_5$;d) barchasi to'g'ri.

47-mavzu.Oksidlarning olinishi va xossalari.

1-savol.Oksidlar quyidagi ko'rsatigan qaysi usulda olinadi ?

- a)Metallga kislorod ta'sir ettirib;
- b)tuzni parchalab;
- c)asosni parchalab;
- d) barchasi to'g'ri.

2-savol Oksidlar qanday agregat holatda bo'ladi ?

- a)gaz ;b)suyuq; c)qattiq; d) barchasi to'g'ri.

3-savol. Oksidlar quyidagi qanday moddalar bilan reaksiyaga kirishadi ?

- a)suv bilan; b)kislota bilan;c)kislotali oksid va asosli oksid bilan;d) barchasi to'g'ri

48-mavzu.Eng muhim oksidlarning olinishi,jshlatilishi.

1-savol. Eng muhim oksidlarga quyidagilar kiradi:

- a) $\text{SiO},\text{CO}_2,\text{Na}_2\text{O}$;
- b) $\text{CaO},\text{MgO},\text{FeO}$;
- c) $\text{SO}_3,\text{N}_2\text{O}_5$;
- d)barchasi to'g'ri.

2-savol. SiO_2 quyidagi maqsadlarda ishlatiladi:

- a)qurilishda;b)qum sifatida;c)oyna olishda;d)barchasi to'g'ri.

3-savol. CO_2 quyidagi maqsadlarda ishlatiladi:

- a)quruq muz sifatida;
- b)o't o'chirishda;
- c)mineral o'g'itlar olishda;
- d) barchasi to'g'ri.

49-Mavzu.Asoslarning tuzilishi tarkibi , nomlanishi , toifalanishi.

1-savol.Qanday moddalar asoslar deyiladi?

- a)tarkibi metall va gidrooksil guruhidan tashkil topgan murakkab moddalarga
- b)metall atomi va kisloroddan tashkil topgan murakkab moddalarga
- c)metalmas va kisloroddan tashkil topgan murakkab moddalarga
- d) barchasi to'g'ri.

2-savol.Asoslар таркби ва хоссаларига ко'ра неча турга бо'линади?

a)2;b)3;c)4;d)barchasi to'g'ri.

3-savol.Suvda eriydigan asoslar nima deyiladi?

a)ishqorlar;b)ishqoriy yer moddalar;c)asoslar ;d) barchasi to'g'ri.

50-mavzu.Asoslarning olinishi va xossalari.

1-savol.Asoslar qanday olinadi:

- a) suvda eriydigan metallga suv tasir ettirib;
- b)tuzlarga asos tasir ettirib;
- c)metall oksidlariga suv tas'sir ettirib;
- d) barchasi to'g'ri

2-savol.Suvda eriydigan asoslar kislotali oksidlar bilan reaksiyaga kirishgsnida nima xosil bo'ladi?

a)tuz ;b)asos; c)kislota; d) barchasi to'g'ri.

3-savol.Asoslar yog'lar bilan reaksiyaga kirishganida nima xosil bo'ladi:

a)yog;b)sovun; c)kislota ; d) barchasi to'g'ri.

51.-mavzu.Eng muhim asoslarning ishlatalishi.

1-savol. Eng muhim asoslarga qaysilar kiradi?

- a)KOH,NaOH,Ca(OH);
- b) Fe(OH)_2 ,,Ca(OH)₂,,Ba(OH)₂.
- c)KOH,CaO,Na₂O.;d) barchasi to'g'ri.

2-savol.So'ndirilgan oxakning tiniq eritmasiga CO₂ga yuborilsa ,dastlab eritma loyqalanadi so'ng tinadi ,sabab?

- a) CO_2 yuboriladi
- ;b) H₂CO₃xosil bo'ladi;
- c)CaCO₃ xosil bo'ladi;
- d)barchasi to"g'ri.

3-savol.NaOH qanday maqsadlarda ishlataladi?

a)kaustik soda; b)kir sodasi; c)choy sodasi;d)barchasi to"g"ri.

52-mavzu.6-nazorat ishi.

1-savol .Formulalari quyida ko"rsatilgan qaysi asos suvda erimaydi:

a)FeO; b)Na₂O;c)CaO;d) barchasi to"g"ri.

2-savol.Kaliy oksidiga mos formula qaysi qatorda to"g"ri ko"rsatilgan:

a)K₂O;b)KOH;c)KCl;d) barchasi to"g"ri.

3-savol.NaOH ning tarkibidagi OH ning miqdorini % larda ifodalang.

a)42,5%;b)41%;c)63%;d)32%

53-mavzu.6-amaliy mashg"ulot.

1-savol.Tuproqning suvli eritmasida ishqor borligini qanday aniqlash mumkin?

- a)reaktivlar bilan;
- b)asboblar bilan;
- c)kerakli reagentlar bilan;
- d) barchasi to"g"ri.

2-savol. Tuproqning suvli eritmasida ishqor borligini aniqlash uchun qaysi asboblardan foydalaniladi?

a)shtativ; b)probirkalar; c)nay va tiqinlardan ;d) barchasi to”g”ri.

3-savol. Tuproqning suvli eritmasida ishqor borligini aniqlash uchun qaysi reaktivlardan foydalaniladi?

a)tuproqdan;

b)AgCldan;

c)Ca(OH)₂dan;

d)barchasi to”g”ri

54-mavzu. Kislotalarning tarkibi, tuzilishi, nomlanishi va toifalanishi.

1-savol.Kislotalar tarkibidagi vodorodning miqdoriga qarab, qanday turlarga bo’linadi? a)I negizli ;b) II negizli; c) III negizli ;d)barchasi to’g’ri.

2-savol . Kislotalar tarkibida O₂ ning bor –yoqligiga qarab qanday ataladi?

a) kislородли ,kislородсиз;b) anorganik;;c) organik; d) barchasi to’g’ri.

3 -savol.H₃PO₄- bu qaysi kislota, nomlang.

a)sul’fat kislota

b)xlorid kislota;

c)fosfat kislota;

d)nitrat kislota.

55-mavzu . Kislotalarning olinishi va xossalari.

1-savol Kislotalar qanday olinadi?

a)metall oksidlariga suv ta’sir ettirib;

b) metallmas oksidlariga suv ta’sir ettirib

c)metallmasga suv ta’sir ettirib;

d)barchasi to’g’ri.

2-savol. Kislotalar qanday xossalarga ega:

a)o’ziga xos o’tkir hidli;

b)o’yuvch, kuydirubch

c)suvda yaxshi eriydi;

d). barchasi to’g’ri

3-savol Kislotalarga indikatorlarning ta’siri qanday?

a) lakmusda qizaradi;

b) metiloranjda pushti

c)fenolftalienda ozgarmaydi;

d) barchasi to’g’ri

56-mavzu.6-amaliy mashg’ulot.CuO va Fe₂O₃ga H₂SO₄ ning ta’sirini o’rganish.

1-savol CuO va Fe₂O₃ ning rangi qanday?

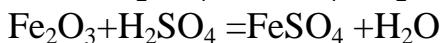
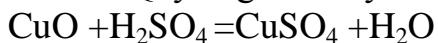
a) qora va qizil ;

b)qora va qo’ng’ir;

c) qizil va qo’ng’ir;

d) barchasi to’g’ri.

2-savol Quyidagi reaksiyalar natijasida qanday moddalar xosil bo'ladi?



a) CuSO_4 va $\text{FeSO}_4, \text{H}_2\text{O}$;

b) $\text{CuO}, \text{FeSO}_4, ;$

c) $\text{CuSO}_4, \text{Fe}_2\text{O}_3$;

d) Fe_2O_3



Bu tajriba natijasida eritmaning rangi qanday o'zgardi?

a) och havorang;

b) to'q havorang;

c) yashil;

d) barchasi to'g'ri.

57-mavzu. Eng muhim kislotalarning ishlatalishi.

1 -savol. $\text{H}_2\text{SO}_4, \text{HNO}_3, \text{HCl}$ bu kislotalarni tarkibiga ko'ra to'g'ri ajrating

a) kislorodli, kislorodli, kislorodsiz,

b) kislorodli, kislorodsiz, kislorodli

c) kislorodli, kislorodli;

d) barchasi to'g'ri.

2 -savol. H_2SO_4 quyidagi xossalarga ega:

a) o'tkir hidli;

b) o'yuvch, kuydiruvchi

c) teriga tushsa tuzalmaydigan yara xosil qiladi.;

d) barchasi to'g'ri.

3 -savol. HNO_3, HCl qaysi maqsadlarda ishlataladi ?

a) xalq xo'jaligida;

b) turmushda;

c) medisinada;

d) barchasi to'g'ri.

58-mavzu 7-nazorat ishi

1-savol .Quyidagi qaysi modda H_2SO_4 uchun sifat reaksiyasini beradi

a) BaCl_2 ; b) NaCl ; c) KNO_3 ; d) NaNO_3

2-savol. Reaksiyani oxiriga etkazing $\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O} =$ va koefisiynt yig'indisini aniqlang

3-savol Quyidagi genetic bog'ni amalga oshiring.



4-savol. 18 1 SO_2 dan n.sh da SO_3 olish mumkin?

5- savol. 5mol H_2SO_4 necha g keladi?

59-mavzu. Tuzlarning tarkibi , tuzilishi va nomlanishi.

1 -savol.Tuzlar tarkibiga ko'ra quyidagi turlarga bo'linadi ?

- a) normal tuz;
- b) nordon tuz
- c) asosli tuz;
- d)barchasi to'g'ri.

2 -savol.Quyidagilar ichidan normal tuzlar qatorini ko'rsating

- a) Na_3PO_4 , KHSO_4 , $\text{Mg}(\text{OH})\text{Cl}$;
- b) K_2SO_4 , K_2NaPO_4 , NaHPO_4
- c) Na_2SO_4 , K_3PO_4 , FeCl_3 ;
- d) barchasi to'g'ri

3. -savol $\text{Mg}(\text{OH})\text{Cl}$ tuzning nomi qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a)magniy xlorid;
- b)magniy gidrooksid
- c)magniy gidrooksixlorid;
- d) barchasi to'g'ri

59-mavzu. Tuzlarning formulalarini ifodalanishi.

1-savol..O'rta,nordon, qo'sh tuzlar bir-biridan qanday ajratiladi?

- a) O'rta tuz : metall atomi, kislota qoldog'idan iborat
- b) Nordon tuz : metall atomi va nordon kislota qoldig'idan iborat
- c) Qo'sh tuz : 2ta metall atomi va kislota qoldig'idan iborat,
- d) barchasi to'g'ri

2 -savol. O'rta tuz qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a) KHSO_4 ; b) $\text{Mg}(\text{OH})\text{Cl}$; c) Na_3PO_4 ;d) barchasi to'g'ri

3-savol. Na_2SO_4 bu tuzni nomlang:

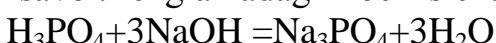
- a)natriy sulfid;
- b)natriy sulfat;
- c)natriy sulfit,;
- d) barchasi to'g'ri

60-mavzu.Tuzlarning olinishi va ishlatalishi.

1 -savol.Osh tuzi qanday olinadi?

- a) Na ga HCl ta'sir ettirib;
- b) Na_2Oga HCl ta'sir etirtib
- c) NaOHga Cl_2 ta'sir ettirib olinadi;
- d) barchasi to'g'ri

2-savol.Tenglamadagi koeffisientlar yig'indisini toping:



- a)10; b)8; c)7;d)9

3 -savol. Choy sodasi qaysi qatorda tog'ri ko'rsatilgan?

- a) Na_2SO_4 ;
- b) NaHCO_3 ;
- c) Na_2CO_3 ;
- d) barchasi to'g'ri

61-mavzu.Eng muhim tuzlarning ishlatalishi.

1 -savol $\text{NaCl}, \text{CaCO}_3, \text{NH}_4\text{NO}_3$ bu tuzlarning nomi qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a) natriy xlorid.ammoniy nitrat ,kal'siy karbonat,
- b) natriy xlorid , kalsiy karbonat, ammoniy nitrat
- c) ammoniy nitrat, natriy xlorid.,kal'siy karbonat
- d) barchasi to'g'ri.

2 -savol. CaCO_3 ning nomi qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a) bo'r; b) marmar; c) ohaktosh;d) barchasi to'g'ri.

3-savol Qaysi qatorda HNO_3 ning molekulyar og'irligi to'g'ri ko'rsatilgan?

- a)78; b)80; c)63 ;d)85

62-mavzu.7-nazorat ishi.

1-savol Oshqozon shirasi tarkibidagi kislotani aniqlang.

- a) H_2SO_4 ; b) HNO_3 ;c) HCl ;g) H_2CO_3

2-savol $\text{SO}_2(\text{VI})$ oksidi qaysi kislota angidridi ekanligini aniqlang .

- a) H_2SO_4 ; b) H_2SO_3 ;c) HCl ;d) H_2CO_3

3-savol.Quyidagi qaysi kislota eritmada cho'kma hosil qilish hisobiga olinadi?

- a) HNO_3 ; b) HCl ;c) H_2SO_4 ;d) H_2SiO_3

63-mavzu. Bobga doir misollar yechish.

1-savol . Quyidagi qaysi holatda faqat asosli oksid olish usuli ko'rsatilgan?

- a) $4\text{P}+5\text{O}_2=2\text{P}_2\text{O}_5$;
- b) $\text{C}+\text{O}_2=\text{CO}_2$
- c) $\text{CaCO}_3=\text{CaO}+\text{CO}_2$;
- d) $\text{Cu}(\text{OH})_2=\text{CuO}+\text{H}_2\text{O}$

2 -savol.Kislotali oksidlar qatorini ko'rsating:

- a) K_2O , MgO , Na_2O ;b) CO_2 , P_2O_5 , NO_2 ;c) ZnO , N_2O_5 , Al_2O_3 ;d) BaO , P_2O_5 , Fe_2O_3

3 -savol. Qaysi moddadan ham asosli ham kislotali oksid hosil qilish mumkin?

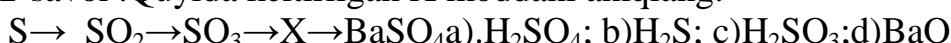
- a) $\text{Al}(\text{OH})_3$,
- b) CaCO_3 ;
- c) H_3PO_4 ;
- d) KNO_3

64-mavzu.Oksid , asos, kislota , tuzlar orasidagi genetik bog'lanish.

1-savol $\text{Ca} \rightarrow \text{CaO} \rightarrow \text{X} \rightarrow \text{CaCl}_2$ quyidagi tenglamada qanday modda berkitilgan?

- a) CaCl_2 ,b) CaO ; c) $\text{Ca}(\text{OH})_2$;d) CaH_2

2-savol .Quyida keltirilgan X moddani aniqlang.

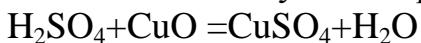


3-savol .Quyidagi moddani nomlang $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$:

- a)kalsiy fosfat;
- b)kalsiy gidrofosfat;
- c) kalsiy digidrofosfat;
- d)barchasi to'g'ri.

65-mavzu.7-amaliy mashg'ulot.Tajribaviy masalalar echish.

1-savol..Bu reaksiyalarda qanday modda xosil bo'lganini ayting.



- a) oksid va kislota;
- b) tuz va suv;
- c) tuz va kislota,;
- d) tuz va oksid.

2 -savol.Qaysi qatorda faqat oksidlar yozilgan?

- a) H_2SO_4 , CaO , NaCl ;
- b) SO_2 , SO_3 , CO_2
- c) HNO_3 , NaOH , CaCl_2 ;
- d) HCl_2 , HNO_3 , Na_2O

3-savol. $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ ning molekulyar og'irligini toping.

- a)270; b)250; c)310 ;d)180

66-mavzu.VI bob yuzasidan masalalar yechish.

1 -savol. ZnO tarkibida metall holidagi Zn necha foizni tashkil qiladi.?

- a) 72%;
- b) 86%;
- c) 80%;
- d) 75%

2 -savol. HgO murakkab modda ;

- b) modda suyuq holatda
- c) molekulyar kristall panjaraga ega.;
- d) barchasi to'g'ri.

3-savol. CaCO_3 qattiq qizdirilganida so'ndirilmagan ohak va karbonat angidridi hosil bo'ladi.Uning tarkibi qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan ?

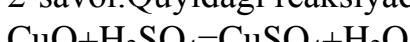
- a) CaCO_3 ;
- b) CaO va CO_2 ;
- c) CaO va C_2O_2 ;
- d) barchasi to'g'ri.

67-mavzu.8-nazorat ishi

1 -savol Fenolftalien tasirida NaOH ning rangi qanday o'zgaradi?

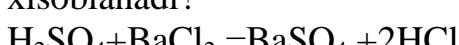
- a) qizaradi;
- b) ko'karadi;
- c) o'zgarmaydi ;
- d) barchasi to'g'ri.

2-savol.Quyidagi reaksiyada koeffisientlar yig'indisini toping



- a) 6;b) 4; c) 5; d) 3.

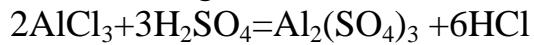
3-savol . Quyidagi reaksiya tenglamasi qaysi ion uchun sifat reaksiysi xisoblanadi?



- a). HCl ;b). H_2S ; c). H_2SO_4 ; d). HNO_3

68-mavzu.Bob uyzasidan misollar.

1 -savol.Tenglamada koeffisientlar yig'indisini toping.ularni tenglang



a)14, b)14, c)12, d)10

2-savol. $\text{BaCl}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{BaSO}_4 + 2\text{HCl}$.Bu reaksiya orqali qaysi moddani aniqlasa bo'ladi?

a) HCl , b) H_2SO_4 c) BaSO_4 d) BaCl_2

3 -savol NaOH qaysi indikator orqali rangi ko'karadi?

a)lakmus ,b)metiloranj c)fenolftalien ,d)barchasi to'g'ri.

8-SINF

1- mavzu: Dastlabki kimyoviy tushuncha va qonunlar. Kimyoviy formula, valentlik

1-savol. Vodorodning absalyut massasini aniqlang.

- a) $6,01 \cdot 10^{-27}$ kg
- b) $1,93 \cdot 10^{-27}$ kg
- c) $5,32 \cdot 10^{-27}$ kg
- d) $93,13 \cdot 10^{-27}$ kg

2-savol. O'zgaruvchan valentlikka ega bo'lgan elementlarni belgilang.

- a) Ba, K, Ca,
- b) Cr, Cl, S, Fe, Br,
- c) Zn, H, O, C,
- d) Na, K, Ca, Mg.

3-savol. Fe_2O_3 , Cl_2O_7 , Al_2O_3 , P_2O_5 , H_3PO_4 moddalarda Fe, Cl, Al, P atomlarining valentligini ko'rsating.

- a) 3, 7, 3, 5, 5
- b) 5, 3, 7, 5, 3
- c) 2, 3, 4, 5, 6,
- d) 3, 4, 5, 6, 7

2 mavzu: Mol- modda miqdori. Avogadro qonuni, gazlarning zichligi, va nisbiy zichligi, ekvivalentlar qonuni.

-1savol Modda miqdori 0.5 mol bo'lgan sulfat kislotaning g/mol massasini ko'rsating.

- a) 49 g/mol b) 98 g/mol c) 4.9 g/mol d) 9.8 g/mol.

2-savol Avogadro sonini ko'rsating.

- a) $1,66 \cdot 10^{-27}$ b) $6,02 \cdot 10^{23}$ c) $3,01 \cdot 10^{23}$ g) $6,02 \cdot 10^{-26}$

3-savol CuSO_4 ning ekvivalentini toping.

- a) 160 b) 80 c) 2 d) 8

3 -mavzu: Mavzular kesmida masala va mashqlar echish.

1-savol Kislotali oksidlar qatorini ko'rsating.

- a) (CO, Na_2O , MgO)
- b) ZnO , N_2O
- c) CO_2 , SO_3 , P_2O_5
- d) P_2O_5 , Fe_2O_3 , SO_3

2-savol CrO , Cr_2O_3 , CrO_3 oksidlar qanday oksidlar turiga mansub?

- a) Asosli, amfoter, kislotali
- b) Barchasi asosli
- c) Barchasi kislotali
- d) befarq

3- savol Tuzlar qatorini ko'rsating

- a) NaOH , NaCl , Na_2Cl_3
- b) H_2SO_4 , CaSO_4 , CaCl_2
- c) NaCl , Na_2CO_3 , NaHCO_3

d)NaOH, Ca(OH)₂, KOH

4 mavzu: Kimyoviy elementlarning dastlabki toifalanishi.

1-savol Davriy sistemada metallmas elementlarning soni nechta?-

- a)16ta b) 22ta v) 20ta g) 18ta

2-savol CrO, Cr₂O₃ CrO₃ oksidlar qanday oksidlar turiga mansub.

- a)Barchasi asosli;
- b)Barchasi kislotali
- c)Barchasi amfoter;
- d) Asosli,amfoter, kislotali.

3-savol Davriy sistemada metallar elementlarining soni nechta ?

- a)98 ta b) 96ta c) 86ta d) 100 ta

5- mavzu:Kimyoviy elementlarning tabiy oilalari.

1-savol Ishqariy metallar qatorini ko'rsating

- a)Na,Ca,Mg,Be,Fr;
- b)Li,Na,K,Rb,Cs,Fr
- c)Cl,Br,O,H,He;
- d)Cl,Ba,Mn,Mg,S

2-savol Galogenlar qatorini ko'rsating.

- a)Cl,F,Br,J
- b)S,O,C,N,P,
- c) Na,Ca,Cl,Mg,F
- d)Mn,Cr,Fe,Au,Al

3-savol Inert gazlarni hosil qiluvchi elementlar qatorini aniqlang

- a)He,Ne,Ar,Xe,Kr;b)F,Cl,B,Y,At
- c)N,P,O,H,He; d)To'g'ri javob yo'q.

6 -mavzu: Kimyoviy elementlarning davriy qonuni.

1-savol Kimyoviy elementlarning davriy qonuni nechanchi yilda, kim tomonidan kashif etilgan ?

- a)1869-yilda D.I.Mendeleev;
- b)1803-yilda J.Dalton
- c)1748-yilda M.V.Lomonosov.;
- d)1809-yilda J.Prust

2-savol Kimyoviy elementning tartib raqami shu elementning atom tuzilishida nimani ifodalaydi ?

- a)Element atomi yadrosidagi pratonlar soni
- b)Element atomi yadrosidagi neytronlar soni
- c)Elektroneytral atom yadrosi atrofidagi elektronlar soni
- d)a va c javoblar to'g'ri

3-savol Kimyoviy elementlar davriy jadvalidagi 7- guruhichada joylashgan elementlar qaysi xususiyatlari bilan bir-biriga o'xshash bo'ladi?

- a)Yadro zaryadlari bir xil
- b)Tashqi electron qobig'idagi elektronlar soni bir xil bo'ladi.
- c)Kimiyoviy xossalari, yuqori oksid va vodorodli uchuvchan birikmalaridagi valentligi bilan
- d)b va c javob to'g'ri

7-mavzu.Kimiyoviy elementlarning davriy sistemasi

1-savol D.I Mendeleev elementlar davriy jadvalida nechta davr, nechta guruh bor?

- a)7ta davr, 8ta guruh ;
- b)10 ta davr va 8 ta guruh
- c)8ta davr va 7 ta guruh;
- d)10ta davr 5ta guruh

2-savol 1ta davrda joylashgan elementlar qatorini ko'rsating

- a)Rb,Sr,V,Zr,Nb;
- b)Li,Na,K,Rb,Cs;
- c)K,Ca,Cu,Zn;
- d)F,Cl,Br,J

3-savol 1ta guruhda joylashgan elementlar qatorini ko'rsating.

- a)FCl, Br, J, As;
- b)Li, Be, B,C, N;
- c)Cr, Mo,W, Sg, Cl;
- d>To'g'ri javob yo'q

8 mavzu: 1-nazorat ishi

1-savol: Quyidagi qaysi reaksiyalar natijasida tuz hosil bo'ladi?

- a) $H_2+O_2=$;
- b) $Na_2S+HCl=$;
- c) $CuO+H_2S=$;
- d) $H_2SiO_3^t=$

2-savol 18g suv va 17g ammiakda hammasi bo'lib nechta molekula bor?

- a) $6.18 \cdot 10^{23}$ ta; b) $6.02 \cdot 10^{23}$ ta; c) $18.06 \cdot 10^{23}$ ta; d)100 ta

3-savol $KClO$ tuzining ekvivalentini aniqlang

- a)70;b)88; c)90,5;d)60.

9- mavzu: Atom yadrosining tarkibi.

1-savol Elementning davriy sistemadagi o'rniغا ko'ra tartib raqamidan shu elementning yadrosidagi neytronlar sonini aniqlash mumkinmi?

- a)Mumkin;
- b)Mumkin emas
- c) $Ar=N+Z$ formulaga asosan mumkin;
- d)a va c javob to'g'ri

2-savol Fe ning nisbiy atom massasi 56 ga teng, tartib raqami 26 ekanligini bilgan holda, temir atom yadrosidagi neytronlar sonini aniqlang.

a)56 ;b)26;c)30; d)27

3-savol H atomining neytronlar sonini aniqlang

a)+1; b)-1; c)0; d)2

10 -mavzu: Izotoplар ,Izabarlar

1-savol Izotoplар deb nimaga aytiladi?

a)Zaryadlangan zarachalarga ;

b)Atom massasi turlicha neytronlar soni ham turlicha bo'lgan atom turlariga;

c)Massasi bir hil, yadro zaryadi turlicha bo'lgan atom turiga

d)Yadro zaryadi bir xil ,massasi turlicha bo'lgan atom turiga

2-savol Kremning uchta izotopi aralashmasidan iborat. (^{28}Si -92.3%) ^{29}Si -4.7%

(^{30}Si -3% kremniyning nisbiy atomi massasini aniqlanng

a)28.107 ;b)30;c)29;d)100

3-savol Izobar atomlar qatorini aniqlanng.

a) $_{14}^{28}\text{Si}$, $_{14}^{29}\text{Si}$, $_{14}^{30}\text{Si}$; b) $_{19}^{40}\text{K}$ va $_{18}^{40}\text{Ar}$; c) $_{12}^{26}\text{Mg}$ va $_{13}^{27}\text{Al}$; d) $_{29}^{62}\text{Cu}$ va $_{30}^{63}\text{Zn}$

11 -mavzu: Noorganik moddalarining eng muhim sinflari orasidagi genetik bog'lanish

1-savol Quyidagi o'zgarishlardan „a” va „b” moddalarini ko'rsating.

a-b-CuCl₂-Cu(OH)₂-b-a

a)Cu va CuO,

b) CuO va Cu(OH)₂

c) Cu va Cu₂O

d)Cu₂O va Cu.

2-savol Fe-„a”-Fe(OH)₂ sxemadagi „a” moddani ko'rsating

a)FeO, b)B) FeCl₂, c)FeSO₄ d) b va v javob to'g'ri

3-savol Quyidagi qaysi reaksiyalar natijasida tuz hosil bo'ladi?

a)H₂+O₂=,

b) Na₂S+HCl =,

c) CuO+H₂=

d) Ca+H₂O=

12- Mavzu: Atom elektron qavatining tuzilishi

1-savol K,L,M energetik qavatlarda maksimal nechtadan elektron bo'lishi mumkin:

a)2.10.16; b)2.8.18; c)1.2.3; d)2.6.8

2-savol Quyidagilardan qaysi atomning radiusi eng kichik

a)fosfor; b)xlor; c)Magniy; d)Natriy

3-savol Tartib raqami 34 bo'lgan elementning elektron qobig'ida nechta to'lган qobiqchalar bor?

a)1; b)2; c) 3; d)4.

13 Mavzu: Energetik pog'onachalar.

1-savol Energetik pog'onalarda s, p, d f orbitallarda elektronlarning maksimal soni nechta?

- a)2.6.10.14;
- b)1.4.16.32;
- c)2.8.18.32;
- d)8.16.32.72

2-savol Xlor atomida nechta bo'sh orbitallar bor?

- a)1;b)2; c)3; d)Cl da bo'sh orbital yo'q

3-savol $3d^1 4s^2$ elektron formula bilan tugaydigan elementni aniqlang
a)Sc;b)Ti; c)Cr; d)Mn.

14 -Mavzu: Elektronlarning energetik pog'onachalarda taqsimlanishi.

1-savol Elektronlarni energetik pogonalarda taqsimlanishda Pauli Prinsipi ko'rsatilgan qatorni ko'rsating.

- a)Har qanday atomda barcha kvant soni bir xil bo'lган ikkita electron bo'lishi mumkin emas.
- b)Elektronlar avval yacheylarni toq holatda to'ldiradi, qo'shilayotgan elektronlar toq elektronlarni juftlab boradi:
- c)Elektronlarning yacheykalarida to'lishi hech qanday qoidaga bo'ysunmaydi.
- d)Barchasi to'g'ri

2-savol Elektronlarning pog'onachalarda taqsimlanishi ularning energiya miqdoriga bog'liqmi?

- a)Bog'liq; b)Bog'liq emas; c)Elektron yadroga qanchalik yaqin bo'lsa uning energiya miqdori shunchalik kichik bo'ladi; d)a va c javob to'g'ri

3-savol D.I.Mendeleev davriy jadvalida bosh guruhi elementlarining va qo'shimcha guruhi elementlarning tashqi pog'onasidagi elektronlar soni bir hil bo'ladi?

- a)Bir hil bo'ladi
- b)Bosh gurulicha elementlarining tashqi energetic qavatida elektronlar soni, guruli raqamiga teng bo'ladi.
- c)Qo'shimcha guruli elementlarining tashqi qavatida elektronlar soni 2tadan ortmaydi.
- d)b va c javoblar to'g'ri

15- Mavzu: Kichik davrdagi elementlarning atom tuzilishi.

1-savol Kichik davrlar deb qanday davrga aytildi.?

- a)1ta qatordan tashkil topgan davrga ;
- b)Faqat metallardan tashkil topgan davrga
- c)Faqat metallardan tashkil topgan qatorga ;
- d)Faqat metalmaslardan tashkil topgan qatorga

2-savol Tartib raqami 11 bo'lган elementning atom tuzilishi ko'rsatilgan qatorni ko'rsating

- a) $1s^2 2s^2 2p^3$;

- b) $1s^2 2s^2 2p^6 4s^1$;
 c) $1s^2 2s^2 2p^5$;
 d) $1s^2 2s^2 2p^6 4s^2$

3-savol Kichik davr elementlarining atom tuzilishidagi xususiyatlari ko'rsatilgan qatorni aniqlang.

- a) Birinchi davr elementlarida 1ta energetik pog'ona bo'lib unda 2ta electron bo'ladi
 b) Ikkinci davr elementlarida 2ta energetik pog'ona bo'lib 1 - pog'onada 2ta 2- energetik pog'onachasida 8ta gacha elektron bo'ladi.
 c) 3- davr elementlarida 3ta energetik pog'ona bo'lib 3 - pog'ona chada 8 tagacha elektron bo'lib, 3- pog'ona tashqi pog'onadir;
 d) Barcha javob to'g'ri

16- mavzu: Katta davr elementlarining atom tuzilishi

1-savol Katta davr elementi, ishqoriy element bilan boshlanadi va uning elektron formulasi $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$ bu qaysi metall?

- a)K.;b)Pb;c)Na;d)Li

2 –savol Katta davr elementlarining atom tuzilishidagi xususiyatlarni ko'rsatilgan qatorni aniqlang.

- a) 4 davrning dastlabki 2ta elementi s-elementi keyingi o'rta element p-element, oxirgi oltita element d elementlardir;
 b) Katta davr elementlari s-elementlardir
 c) Katta davr elementlari faqat p-elementlardir;
 d) To'g'ri javob yo'q

3-savol Katta davr elementlari qatorini ko'rsating

- a)Sc, Zn, Cl, Na, Ba;b)Sc, Zn, Ga, Kr, Br;c)K, Mg, Na, Al, Si;d)Li, Be, B, C, N

17 -mavzu:Elementlarning davriy jadvaldagi o'rniga va atom tuzilishiga qarab tavsiflash Davriy qonunining ahamiyati

1-savol Elektron formulalari quyida keltirilgan elementlarning metallik xossalariini ortib borish tartibida joylashtirining.

1. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 5s^1$;
 2. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$;
 3. $1s^2 2s^1$
 4. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$

- a)1.2.3.4;b)1.2.4.3;c)3.2.4.1; d)4.3.2.1

2-savol Elektron formulasi quyida keltirilgan elementlarning metalmaslik xossalariini ortib borishi tartibida joylashtirining.

- 1) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^6 4d^{10} 5s^2 5p^5$; 2. $1s^2 2s^2 2p^5$; 3. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5$
 2) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^5$
 a)2.3.4.1; b)1.2.3.4; c)3.4.1.2; d)4.3.2.1

3-savol Kimyoviy elementlar davriy jadvalidagi III davr elementlarining xususiyatlari qanday o'zgaradi ?

- a)Metallardan boshlanib metalmaslarga o'zgarib inert gazlar bilan tugalanadi

- b) Elektron berishi xususiyatlari susayib elektron qabul qilish xususiyatlari kuchayadi
 c) Atom radiuslari ortib metallik xossalari ortib boradi.
 d) a va b javob to'g'ri

18- mavzu: 2-Nazorat ishi: Atom yadrosining tarkkibi, izatoblar, izobarlar energetic pog'onalar, davriy qonun va davriy sistema

1-savol Na atomining atom qavatlari. Tuzilishi elektron formulasi ifodalangan qatorni aniqlang.

- a) $1s^2 2s^1$; b) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$; c) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p$; d) $1s^2 2s^2 2p^1$

2-savol Tabiy mis $^{63}_{29}\text{Cu}$ va $^{65}_{23}\text{Cu}$ izotoplar aralashmasidan iborat . Cu ning o'rtacha nisbiy atom massasi 63.54 ga teng . Izotoplar aralashmasidagi Cu izotoplaringin foiz ulushlarini aniqlang

- a)146%.54%;
 b)126%.27%;
 c)120%.80%;
 d)80 va 20%

3-savol Qaysi element atomi bitta elektronini oson beradi?

- a)Ca; b)Ba; c)Rb;d)K.

19-mavzu.: Kimyoviy bog'lanish . Kimyoviy elementlarning nisbiy elektromanfiyligi

1-savol Qaysi qatorda faqat ion bog'lanishli moddalar formulasi keltirilgan ?.

- a)KCl,NaCl,NH₃;
 b)CuO,MgO,HCl;
 c)H₂,N₂,O₂;
 d)KCl,FeS,MgO

2-savol Qaysi qatorda faqat qutbsiz kovalent bog'lanishni xosil qilgan moddalar keltirilgan ?

- a)NaCl,H₂,SO₂;
 b)SO₃,O₂,CaS;
 c)H₂,N₂,O₂;
 d)CuO,CaS,NaCl

3-savol Nisbiy elektromanfiyligi eng katta elementni aniqlang.

- a)Cl b)Br; c)J; d)F

20- mavzu: Kimyoviy bog'lanish,kovalent bog'lanish.

1-savol Qaysi qatorda faqat qutbli kovalent bog'lanishni xosil qiladigan moddalarning formulasi keltirilgan?

- a) H₂O₂,Cl₂;
 b)HCl,HBr,H₂S;
 c)NaCl,NaF,NaBr;
 d) K₂S, H₂S,SO₂

2-savol Kovalent bog'lanishda atomlarning xususiyatini ko'rsatuvchi qatorni ko'rsating.

- a)Elektromanfiyliги bir xil yoki bir biridan juda oz farq qiladigan atomlar o'rtasida
- b)Elektromanfiyliги bir-biridan keskin farq qiluvchi atomlar o'rtasida
- c)Faqat metal atomlari o'rtasida
- d)Metall va metalmas atomlari o'rtasida

3-savol Qutbsiz kovalent bog'lanishli moddalar qatorini ko'rsating

- a) O_2, F_2, H_2 ;
- b) $Na_2O, CaCl_2, H_2$;
- c) HCl, HBr, HJ ;
- d) HCl, H_2O, MgO

21- Mavzu: Donor-akseptor bog'lanish

1-savol Quyidagi moddalardan qaysilarida Donor-akseptor bog'lanish mavjud ?.

1. H_2O , 2.CO 3. NH_4Cl 4. NH_4NO_3 5. $CuSO_4$

- a) 1.2.3; b) 2.3.4;c) 3.4.5; d) 1.2.5

2-savol Donor-akseptor bog'lanishni hosil qiluvchi atomlarning hususiyatlari ifodalangan qatorni aniqlang.

- a)Atomlarning elektromanfiyliklari keskin farq qiladi.
- b)Kimyoviy bog'lanishda ishtirok etayotgan atomda yana xususiy elektron juftlari bilan bo'sh orbitalarga ega bo'lgan atomlar orasidagi bog'lanish
- c)O'zida umumiy elektron juftli bo'lgan atom „donor“ atomidir.
- d)b va c javob to'g'ri

3-savol CH_3Cl molekulasida qanday bog'lanishlar mavjud?

- a)3ta kovalent va 2ta ion;
- b)4ta kovalent va 3ta ion
- c)2ta vodorod va 3taion;
- d)3ta ion va 2ta kovalent.

22- mavzu: Ion bog'lanish . Kristall panjaralar

1-savol Ion bog'lanishdagi atomlarning xususiyatlari ko'rsatilgan qatorni ko'rsating

- a)Atomlarning nisbiy elektromanfiyliklari keskin farq qiladi.
- b)Atomdan-atomga elektronlarning o'tishi narijasida ,atomlar manfiy va nusbat ionga aylanadilar
- c)Atomlarning nisbiy elektromanfiyliklari bir-biriga yaqin bo'lgan atomlararo
- d)A va B javoblar to'g'ri

2-savol Ion bog'lanishli moddalar qatorini ko'rsating

- a) H_2SO_4, CaO, SO_2 ;
- b)) $FeCl_2, HCl, HBr$;
- c) $FeCl_2, NaCl, KCl$;
- d)To'g'ri javob yo'q

3-savol Al^{+3} ioniga tegishli elektron formulani aniqlang

- a) $1s^2 2s^2 2p^1$;
- b) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$;

- c) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^1$;
d) $1s^2 2s^2 2p^6$.

23- Mavzu: Elementlarning oksidlanish darjasи

1-savol Qaysi birkmada oltingugurtning oksidlanish darjasи -2га teng?

- a)S; b)H₂S; c)SO₂; d)H₂SO₄

2-savol Qanday holda element atomining oksidlanishi darjasи O qiyomatiga teng bo'ladi

- a)Oddiy moddalarda ;
b)Murakkab moddalarda
c)Ionlarda;
d)H₂SO₄ tarkibida

3-savol Quyidagi birikmalarda xromning oksidlanish darjasini aniqlang.

CrO, Cr₂O₃, CrO₃, K₂Cr₂O₇

- a)+1.+2.+3.+4;
b)+2.+3.+6.+6;
c)+3.+1.0.+4.+5;
d)+2.+1.0.+5.+4

24- Mavzu: Elementlarning oksidlanish darjasiga oid masalalar echish

1-savol Qaysi birkmada uglerodning oksidlanish darjasи -4га teng?

- a)C; b)CH₄; c)CO₂; d)CO

2-savol Quyidagi birikmalarda elementning oksidlanish darjasini aniqlang. BeCl₂, SiO₂, XeO₄; ClF₃; K₂Cr₂O₇

3-savol FeS₂ da S va Fe ning oksidlanish darjasini aniqlang.

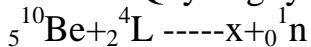
25 - mavzu: 3-Nazorat ishi.

Katta va kichik davr elementlarining tuzilishi yadro reaksiyalari asosida masalalar echa olishni tekshirish, kimyoviy bog'lanishlar va kristall panjara

1-savol 1ta davrda joylashgan elementlarni aniqlang.

- a)...3s¹,...3s²,...3s²3p¹,...3s²3p²; b)...2s²,...3s²,...4s²,...5s²
c)...3s¹,...3s²3p²,...6s²,...4s²4p⁶; d)...3s²3p²,...6s²,...3s²3p^{64s}1.

2-savol Quyidagi yadro reaksiyasida x ni toping



- a)₇¹³IV; b)₁₃²⁷Al; c)V) ₁₅³⁰P; d) ₆¹³C

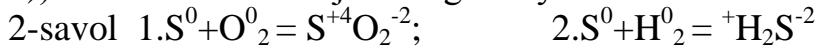
3-savol Quruq muz(CO₂)ning kristall panjarasi qanday tuzilgan ?

- a)Atom kristall panjara; b)Molekulyar
c)Ion kristall panjara ; d)Barcha javob to'g'ri

26 -Mavzu: Oksidlanish –qaytarilish reaksiyaları.

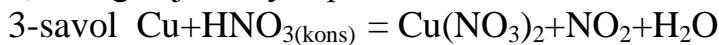
1-savol Kimyoviy reaksiyalar jarayonida elementning oksidlanish darajasi -3dan +5ga o'tsa

- a)6ta elektron oladi, oksidlovchi bo'ladi , qaytariladi
- b)8ta elektron beradi,qaytaluvchi bo'ladi, oksidlanadi.
- c) elektron bermaydi ham, olmaydi ham;
- d) O'ksidlanish darajasi o'zgarmaydi.



Ushbu reaksiyada oltingugurt qaysi birida oksidlovchi, qaysi birida qaytaruvchi ekanliginni aniqlang.

- a)- holatda qaytaruvchi 2- holatda oksidlovchi
- b)- holatda oksidlovchi 2- holatda qaytaruvchi
- c) qaytariladi ,oksidlanadi;
- d) To'g'ri javob yo'q



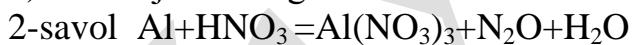
Quyidagi oksidlanish-qaytarilish reaksiya tenglamasini tenglashtirib, koeffisient yig'indisini aniqlang.

- a)10; b)15 ; c)5; d)20.

27 -Mavzu: Oksidlanish-qaytalanish reaksiya tenglamasini tuzish.

1-savol Oksidlanish-qaytalanish reaksiya tenglamalarini tuzish shartlari ko'rsatilgan qatorni aniqlang

- a)Kimiyoiy reaksiyalarda ishtirok etayotgan oksidlovchilarining olgan elektronlar soni qaytaruvchilarining bergan elektronlari soniga teng bo'lishi kerak
- b)Kimiyoiy jarayonda ishtirok etayotgan oksilovchi va qaytaruvchini olgan yoki bergan elektronlarini ifoda etuvchi sxema tuzila
- c)Oksidlovchi olgan elektronlar soni qaytarilgan moddaning koeffisenti , qaytaruvchi bergan elektronlar soni qaytarilgan moddaning koeffisenti bo'ladi.
- d)Barcha javob to'g'ri.



Ushbu oksidlanish-qaytarilish reaksiyada Al ni oksidlovchi yoki qaytaruvchi ekanligini aniqlang

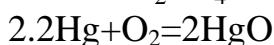
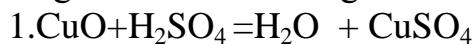
- a)Oksidlovchi ham emas qaytariluvchi emas
- b)Qaytariluvchi- oksidlovchi
- c) O.....+3 Al qaytaruvchi
- d)Bunda elektron berish holati kuzlatilmaydi.



- a)+5; b)+7; c)+6; d)0.

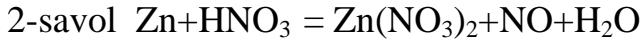
28- Mavzu: Oksidlanish –qaytarilish reaksiyalariga oid masalalar yechish

1-savol Quyida berilgan kimyoviy tenglamalar qatoridan oksidlanish-qaytarilish tenglamasini ko'rsating.



- 3.NaOH +HCl=NaCl+H₂O
 4.Zn+4HNO₃=Zn(NO₃)₄+2NO₂+2H₂O
 5.K₂O+2HCl= 2KCl+H₂O.
 6.Ca+Cl₂=CaCl₂

a) 1.2.3;b)1.3.5 ;c)2.4.6; d)3.4.5



Ushbu oksidlanish-qaytarilish reaksiyada azot atomining oksidlanish darajasini o'zgarish qatorini ko'rsating

- a)O dan +5ga;
 b)+5 dan+2ga;
 c)+4dan +3ga;
 d) 0 dan +3ga

3-savol Quyidagi birikmalardan xromning oksidlanish darajasini aniqlang



- a)+2.+3.+6.+6;
 b)0.+1.+2.+3;
 c)+6.+6.+3.+2;
 d)0.+6.+6.+3

29-mavzu.Metalmaslar.Davriy sistemadagi o'rni ,atom tuzilishi.

1-savol.Davriy sistemada nechta metalmas bor?

- a)98;b)22dan ortiq;c)14;d)barchasi to'g'ri.

2-savol.Metalmaslar qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a)C,Cl,N₂,S,P; b)O₂,Mg,K; c)Ca,N₂ ,S,Si; d) barchasi to'g'ri.

3-savol.Xlor elementining eng sirtqi qavatida nechta electron bor?

- a)7;b)6;c)3;d) barchasi to'g'ri.

30-mavzu.Metalmaslarning umumiyl xossalari.

1-savol Davriy sistemada metalmaslarning atom og'irliklari ortishi bilan:

- a)electron biriktirib olish xossasi ortadi;
 b)suyqlanish va qaynash temperaturasi ortadi;
 c)qattiq holatga o'tadi;
 d) barchasi to'g'ri

2-savolMetalmaslar quyidagi agregat holatda bo'ladi:

- a)gaz;b)suyuq;qattiq;d) barchasi to'g'ri

3-savol.Metalmaslarning atom radiusi ortishi bilan:

- a)electron qabul qilishi ortadi;
 b)atom og'irligi ortadi;
 c)kimyoviy aktivligi ortadi;d) barchasi to'g'ri.

31-mavzu.Galogenlarning davriy sistemadagi o'rni.

1-savol.Davriy sistemada galogenlarga qaysi elementlar kiradi?

- a)F,Cl,Br,J;b)N,K,J,S;c)F,S,C , H;d) barchasi to'g'ri.

2-savol.Galogenlardan qaysi biri kuchli elektromanfiy xisoblanadi?

a)Cl;b)Br;c)F;d)J.

3-savol .Galogenlarning atom og'irligi ortishi bilan qaynash va suyuqlanish temperaturasi:

a)kamayadi;b)ko'payadi;c)o'zgarmaydi;d)kamayadi,keyin ko'payadi

32- Mavzu: 4-Nazorat ishi

1-savol elektromanfiyligi bir biridan keskin farq qiladigan element atomlaridan hosil bo'lgan moddalar qatorini ko'rsating.

a)NaCl,K₂S,BaCl₂,CaF₂;

b)HCl,H₂O,K₂O,CH₄

c)Al₂O₃,CaO,CaCl₂;

d)FeCl₃,CH₄,SO₃,NO₂

2-savol K₂MnO₄va KMnO₄ birikmalarda Mn atomining oksidlanishi darajasi ko'rsatilgan qatorini aniqlang

a)+5 va +7;

b)+7 va +6;

c)+5 va +3;

d)+4 va +3

3-savol.Cl₂+2KOH=KClO +KCl +H₂O oksidlanis –qaytarilish reaksiya tenglamasini tenglashtirilganda koeffisenlar yig'indisini aniqlang.

a)18; b)16; c)6; d)10

33-mavzu.Xlor.

1-savol.Xlor elementini kim kashf etgan?

a)1774yil Karil Sheele;b)1775 yil Pritli;c)(1779 yil Lauaze;d) barchasi to'g'ri

2-savol.Xloring agregat holati qanday?

a)suyuq;b)gaz;c)qattiq;d) barchasi to'g'ri.

3-savol.Xlor odatdagи sharoitda:

a)och yashil rangli gaz;b)qaynash temperaturasi -134 ;

c)tabiatda birikma holda uchraydi;d) barchasi to'g'ri.

34-mavzu.Vodorod xlorid.

1-savol.Vodorod xlorid quyidagi fizik xossalarga ega:

a)rangsiz;b)o'tkir hidli;c)biroz og'ir gaz;d) barchasi to'g'ri.

2-savol.Vodorod xlorid quyidagi usullarda olinadi:

a) H₂ +Cl₂=2HCl;b)NaCl+H₂SO₄=NaHSO₄+HCl;

c)2NaCl+H₂SO₄=Na₂SO₄+2HCl;d) barchasi to'g'ri.

3-savol.Vodorod xlorid quyidagi moddalardan qaysi biri bilan reaksiyaga kirishadi?

a)NH₃;b)H₂O;c)NaOH;d) barchasi to'g'ri.

35-mavzu: Molekulalarning o`lchami, nisbiy absolyut massasi. Mol va molyar massa. Avogadro doimiysi

1-savol. H_2SO_4 ning nisbiy molekulyar massasi qaysi qatorda to`g`ri ko`rsatilgan.

- a)49g/mol;
- b)98g/mol;
- c)100g/mol;
- d)10g/mol

2-savol.0,5 mol suvning nisbiy molekulyar massasini aniqlang.

- a)9g/mol;
- b)15g/mol ;
- c)100g/mol ;
- d)10g/mol

3-saqvol.Avgadro doimiysining qiymatini aniqlang.

- a) $3,01 \cdot 10^{23}$;
- b) $6,02 \cdot 10^{23}$;
- c) $6,10 \cdot 10^{23}$;
- d) $12,04 \cdot 10^{23}$

36-mavzu.Gazlarning zichligini aniqlashga doir masala va misollar echish.

1-savol . 22g SO_2 qanday xajmni egallaydi?

2-savol. $20^{\circ}C$ dagi 90g suv gaz holatga o'tganida qanday hajmni egallaydi?

3-savol.11 suvdagi modda miqdorini va molekulalar sonini xisoblang.

16g SO_2 qanday hajmni egallaydi?

37-mavzu: Ekvivalent tushunchasi va qonuni.

1-savol.Kislород va kalsiyning ekvivalenti ko`rsatilgan qatorni aniqlang

- a) 1 va 6;
- b) 8va 20;
- c) 8 va 10;
- d) Barchasi notogri

2-savol.Qaysi oddiy moddalarning fizik va kimyoviy xossasalari juda ham o'xshash?.

- a)Li,S;
- b)Be,Cl;
- c)F,Cl;
- d)Li,F.

3-savol. Na_2CO_3 tuzining ekvivalentini bildiruvchi qatorni ko`rsating.

- a)116; b)58 c)53; d) 100

38-mavzu. Xlorid kislota

- 1-savol HCl ning H₂ va Ge nisbatan zichligini xisoblang.
2-savol. Xlorid kislota tuzlari ko'rsatilgan qatorni ko'rsating
a)NaCl;
b)NaCl*KCl;
v)KCl;
g)barchasi to'g'ri.
3-savol brom va yod qanday suvlar tarkibida uchraydi?

39-mavzu Xlorning kislorodli birikmalari.

- 1-saol.Xlor suv bilan reaksiyaga kirishib 2xil kislota xosil qiladi,to'g'ri javobni toping.
a)HCl;
b)HClO
c)HClO₄;
d)to'g'ri javob yoq.
2-savol.Reaksiyani oxiriga etkazibg,tenglang,koefisientlar yigindisini toping
 $\text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} =$
a)2;
b)3;
c)4;
d) to'g'ri javob yoq
3-savol. Xlorning kislorodli birikmalari qanday maqsadlarda ishlatiladi?

40-mavzu.Ftor,brom,yod , galogenlarning biologic ahamiyati va ishlatilishi.

- 1-savol.Bu moddalarning qaysi biri kimyoviy aktiv?
a)F;b)J;c)Br;d) barchasi to'g'ri.
2-savol.Ftordan bromga o'tilgan sari ularning xossalari o'zgaradimi?
a)rangi;b)agregat holati;c)qaynash va suyuqlanish temperaturasi;d) barchasi to'g'ri.
3-savol.Tenglamani tenglang.
a) $\text{Br}_2 + \text{K} = \text{KBr}$; b) $\text{HBr} + \text{Ca} = \text{CaBr}_2 + \text{H}_2$
c) $\text{HBr} + \text{LiOH} = \text{LiBr} + \text{H}_2\text{O}$.

41-mavzu.1-amaliy mashgulot.Tajribaviy masalalar echish.

- 1-savol.Cl ionini xosil qilish uchun qanday asbob va reaktivlardan foydalaniladi?
a)probirkalar; b) AgNO_3 ;c)tiqin;d) barchasi to'g'ri.
2-savol.Ftor to'g'risida nima deyish mumkin emas?
a)eng aktiv;b)eng elektromanfiy;c)eng aggressiv;d) barchasi to'g'ri.
3-savol.Oksidlanish xossasi :
a)F;b)Cl;c)Br;d)J da juda yaqqol ifodalangan.

42-mavzu.6-nazorat ishi.

1-savol. F nodir gazlar bilan reaksiyaga kirishishi mumkin ,ko'rsatilgan gazlardan qaysi biri bilan:

a)Ne;b)Ar;c)Kr;d)Xe.

2-savol.F galogenlardan farq qilib,quyidagi moddalar bilan reaksiyaga kirishadi.

a)Na;b)P;c)H₂;d)SiO₂ .

3-savol.Qaytarish xossalari:

a)Fda;b)Brda;c)Cld;d)Jda juda yaqqol ifodalangan.

43-mavzu.Kislород guruhi elementlari.

1-savol Kislород guruhi elementlariga quyidagilar kiradi:

a)S;Se;Te;Po;b)O,S,F,Ag;c)K,Ca,S.J;d)barchasi to'g'ri.

2-savol.VI guruh elementlari pastga tushgan sari atomlarning ba'zi xossalari ma'lum qonuniyat asosida:

a)kamayadi;b)ko'payadi;c)o'zgarmaydi:d)kamayadi,keyin ko'payadi.

3-savol.O₂ ushbu birikmalarning qaysi birida musbat oksidlanish darajaini namoyon qiladi?

a)Na₂O;b)KNO₃;c)H₂O₂;d)barchasi to'g'ri.

44-mavzu.Oltингугуртning vodorodli birikmasi.

1-savol. Oltингугуртning vodorodli birikmasi quyidagi fizik xossalarga ega:

a)rangsiz,qo'lansa hidli; b)-18 temperaturada suyuq holatga o'tadi;

c)H₂S bilan zaharlanganda toza havoga chiqish lozim;d)barchasi to'g'ri.

2-savol 11 H₂Oda n.sh da 2,31 H₂S eriydi .Uning massa ulushi qancha

a)0,23;b)0,34;c)2,3;d)3,4.

3-savol.Reaksiyni oxiriga etkazing va tenglang,koefisientlar yigindisini toping.



a)6; b)5;c)7;d)3.

45 –mavzu.Oltингугуртning kislородли birikmasi.

1-savol . Oltингугурт kislородли birikmasida necha valetlikni namoyon qiladi va qaysi qatorda birikmalari to'g'ri ko'rsatilgan?

a)2-4 CO₂,SO₂; b)2,4;SO₃,SO₂; c) 4,6; SO₂,SO₃;d)barchasi to'g'ri.

2-savol.SO₂ Cl₂ bilan reaksiyaga kirishib quyidagilarni xosil qiladi:

a)SO₃;b)SO₂ Cl₂;c)SO ,Cl₂; d) barchasi to'g'ri.

3-savol .Stonsiy sulfidning formulasi qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

a)SrS;b)SrS₂;c)Sr₂S;;d)SrS₃.

46-mavzu. Sulfat kislota.

1-savol Sulfat kislota quyidagi fizik xossalarga ega:

a)og'ir,moysimon,suvda yaxshi eriydugan suyuqlik;

b)100%li H₂SO₄ 10,5 haroratda qotadi;

c)H₂SO₄ 2 negizli kislota,o'yuvchi kuydiruvchi xususiyatga ega;

d) barchasi to'g'ri.

2-savol. H_2SO_4 quyidagi usullarda olinadi:

a)kontakt usulida;b)nitroza usulida;c)sulfat usulida;d)barchasi to'gri.

3-savol. H_2SO_4 quyidagi moddalardan qaysi biri bilan reaksiyaga kirishadi:

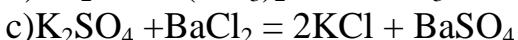
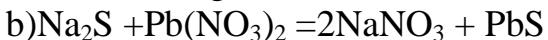
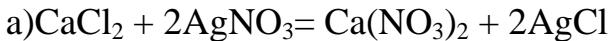
a)Cu;CuO; b)C,S;c)Zn,Fe;d) barchasi to'g'ri.

47-mavzu.2-amaliy mashg'ulot.

1. -savol H_2SO_4 ni aniqlovchi moddani belgilang.

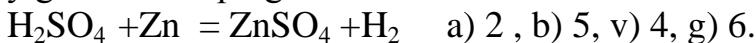
a) $BaCl_2$;b) HCl ;c) $AgCl$;d) $NaOH$

2-savol.Qaysi reaksiya Cl^- ioni uchun sifat reaksiyasi hisoblanadi?



d)barchasi to'g'ri.

3. H_2SO_4 ning Zn metalliga ta'sirini ifodalovchi tenglamaning , koeffisisentlar yig'indisini toping



48- mavzu . Kimyoviy reaksiya tezligi .

1-savol. Kimyoviy reaksiya turlari necha xil bo'ladi?

a) kimyoviy reaksiyalar qaytmas va qaytar reaksiyalarga bo'linadi;

b) reaksiya natijasida cho'kma yoki gaz hosil bo'lishi bilan boradigan reaksiyalar qaytmas reaksiyalar deyiladi

c) ayni bir sharoitda qarama-qarshi tomonga boradigan reaksiyalar qaytar reaksiyalar deyiladi;

d)barchasi to'g'ri

2 -savol. Kimyoviy reaksiyaning tezligi qanday omillarga bog'liq?

a) reaksiyaga kirishayotgan moddaning konsentrasiyasini oshirishiga bog'liq;

b) temperaturaning ko'tarilishiga bog'liq;c) bosimga bog'liq;d) barchasi to'gri;

3 -savol. Kimyoviy muvozanat bu:

.a)to'g'ri reaksiya tezligi bilan teskari reaksiya tezligi tenglashgan holat kimyoviy muvozanat deb ataladi;

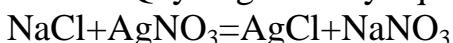
b)kimyoviy muvozanat vaqtida nechta molekula hosil bo'lsa shuncha molekula ajralib turadi;

c)bosim, harorat, konsentrasiya, o'zgarishi bilan muvozanatni siljitim mumkin;

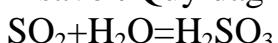
d)barchasi to'g'ri

49-mavzu . Kimyoviy muvozanat.

1-savol.Quyidagi reaksiya qanday reaksiya turiga kiradi,sabab ?



2-savol. Quyidagi reaksiya qanday reaksiya turiga kiradi,sabab ?



3-savol. Qanday reaksiylardir to'g'ri va teskari boradi ,misol keltiring?

50-mavzu .Sanoatda H₂SO₄ ishlab chiqarish

1-savol. H₂SO₄ ishlab chiqarishda qaysi moddalar hom ashyo bo'la oladi:

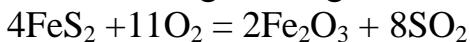
a) S ,FeS₂,CuS ,ZnS ,H₂S;b) FeS₂,SO₂,SO₃;c) FeS₂,CuS, S;g)barchasi to'g'ri

2-savol .SO₂ ning oksidlanishini kuchaytirish uchun qanday omillar qo'llaniladi?

a) O₂ ni konsentrasiysi oshiriladi; b) qarshi oqim prinsipi qo'llaniladi ;

c) hom ashynoni miqdori ko'paytiriladi ;d) barchasi to'g'ri.

3. -savol tenglamadagi koeffisientlar yig'indisini toping:



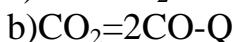
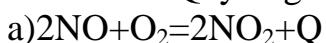
a)18 ; b)25; c)22; d)12

51-mavzu.6-nazorat ishi.

1- savol.To'g'ri va teskari reaksiyaga tariff bering va misil keltiring.

2- saviol .Kimyoviy muvozanat nima va u qanday sharoitlarda vujudga keladi?

3-savol. Quyidagi reaksiylarda muvozanat siljisi qanday bo'ladi ?



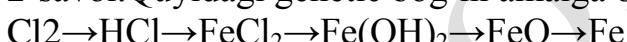
4-savol.Quyidagi reaksiyada 2,8 l Cl₂ olish uchun qancha miqdorda kaliy bixromar surf bo'ladi? K₂Cr₂O₇+ HCl= KCl+CrCl₃+Cl₂+H₂O

Sanoatda H₂SO₄ qanday usullarda olinadi, reaksiy tenglamalarini yozing.

52-mavzu xatolar ustida ishlash.

1-savol.KCl suyqlanmasidan 7,8 l k olingan bo'lsa normal sharoitda necha l Cl₂ xosil bolgan?

2-savol.Quyidagi genetic bog'ni amalga oshiring



3-savol. Sanoatda H₂SO₄ qanday usullarda olinadi, reaksiy tenglamalarini yozing.

4-savol. To'g'ri va teskari reaksiyalar bir-biridan nimasi bilan farq qiladi?

53-mavzu.Azot guruhchasi elementlari.Azot.

1. -savol .V-guruhcha elementlarining atom tuzilishidagi asosiy o'xshashlik nimada?

a) eng sirtqi qavatdagagi elektronlar soni teng;b) elektron konfiguratsiyasi bir xil s²p³
c) P elementlar oilasiga kiradi.d) barchasi to'g'ri.

2 -savol. Qaysi tenglamada ammiak xosil bo'lgan?

a) N₂+O₂=2NO;b) N₂+3H₂=2NH₃;c)N₂+3Mg=Mg₃N₂ ;d) barchasida.

3-savol. NaNO₃ da har bir moddaning oksidlanish darajasi qaysi javobda to'g'ri?

a) 1,5,2; b) 2,5,1 c) 2,4,3;d) 1,2,5

54-mavzu .Azotning vodorodli birikmali.

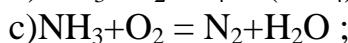
1 -savol. NH₃ sanoatda qanday olinadi ?

a) xomashyo tariqasida N₂va H₂ olinadi;

b) Al₂O₃ va K₂O katalizator sifatida ishlatiladi.

c) bosim oshiriladi; d) barchasi to'g'ri.

2-savol. Qaysi reaksiyada tuz xosil bo'ladi? :



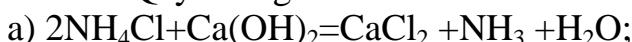
d) a va b javoblar to'g'ri.

3-savol. NH_3 qanday maqsadlarda ishlataladi.

a) HNO_3 olishda ; b) NH_4OH olishda; v) NH_4Cl olishda, g) a va b javob to'g'ri

55-mavzu.3-amaliy mashg'ulot.Ammiyak olish va u bilan tajribalar o'tkazish.

1-savol.Qaysi tenglamada ammiak olish reaksiya tenglamasi to'g'ri ko'rsatilgan?



2-savol.Ammiakni laboratoriyyada olish uchun qaysi asboblardan foydalaniladi?

a)probirkalar ,gaz o'tkazgich nay,shtativ ,tiqinlar;

b) gaz o'tkazgich nay,shtativ;c) probirkalar „shtativ ,tiqinlar;d)barchasi to'g'ri.

3-savol..Ammiakni laboratoriyyada olish uchun qaysi moddalardan foydalaniladi?

a) NH_4NO_3 , $\text{Ca}(\text{OH})_2$;b) $\text{NH}_4\text{Cl},\text{Ca}(\text{OH})_2$;c) $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4,\text{Ca}(\text{OH})_2$;d)a va b javoblar to'g'ri

56-mavzu. Azotning kislorodli birikmalarini.

1-savol N_2 ning O_2 li birikmalarida azot necha valentlikni xosil qiladi?

a)2,3; b)3,4; c)1,2,3,4,5;d) 1,3,4

2. -savol Qaysi reaksiyada azot (II) oksidi xosil bo'ladi?



d)barchasi to'g'ri.

3-savol. N_2O_5 formulasida N_2 ning oksidlanish darajasini aniqlang.

a)1,b) 3,c) 5,d) 4

57-mavzu . Nitrat kislota

1-savol Nitrat kislota HNO_3 :

a)1negizli , kislorodli kislota; b) 1negizli , kislorodsiz kislota

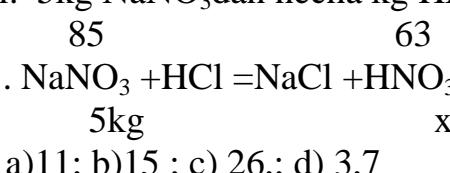
c) 2 negizli , kislorodli kislota;d) barchasi to'g'ri.

2-savol . Reaksiyadagi koefitsientlar yig'indisini toping.



a)5,b)6,c)8,d)10.

3-savol. 5kg NaNO_3 dan necha kg HNO_3 olish mumkin?



58-mavzu . Eng muhim nitrat tuzlarining parchalanishi

1-savol. 12,6 ammoniy nitratdan necha l ammiyk olish mumkin?

- a) 6,581
- b) 7,481
- c) 5,251
- d) 10,21

2-savol. Quyidagi qaysi reaksiyada ammiakni laboratoriyada olinish usuli to'g'ri yozilgan?

- a) $\text{NH}_4\text{NO}_3 = \text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O}$
- b) $\text{NH}_4\text{Cl} + \text{Ca}(\text{OH})_2 = \text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CaCl}_2$
- c) $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3 = \text{NH}_3 + \text{NH}_4\text{HCO}_3$

59-mavzu.4-amaliy mashg'ulot.Azot guruhchasi elementlari mavzusiga oid tajribaviy masalalar echish

1-savol. Qaysi tenglamada nitrat kislotani olish reaksiya tenglamasi to'g'ri ko'rsatilgan?

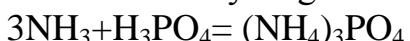
- a) $\text{NH}_4\text{NO}_3 = \text{NH}_3 + \text{HNO}_3$; b) $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 = \text{AgCl} + \text{NaNO}_3$
- c) $\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{AgNO}_3 = \text{Ag}_3\text{PO}_4 + \text{HNO}_3$; d) a va v javoblar to'g'ri.

65-mavzu. Mineral o'g'itlar.

1-savol. Quyidagi mineral o'g'it $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ning nomi qaysi qatorda to'g'ri yozilgan?

- a) superfosfat ;b) presipitat;c) ammoniy gidrofosfat ;d)barchasi to'g'ri.

2 -savol. Reaksiyadagi koefisientlar yig'indisini toping



- a) 4 ,b) 5 , v) 6,g)6

3. $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$ ni molekular og'irligini toping.

- a)135,b)149,c) 45,d)15.

60-mavzu . Fosfor.

1. -savol Fosforning agregat holati 2 xil bo'lib , ular bir-biridan qaysi xossalari bilan farq qiladi?.

- a)fizik xossalari ;
- b) kimyoviy xossalari,;
- c) qaynash va suyuqlanish temperaturasi.
- d) barchasi to'g'ri.

2-savol . Qaysi tenglamada fosforning galogenli birikmasini xosil bo'lish reaksiya tenglamasi to'g'ri ko'rsatilgan?

- a) $\text{P} + \text{O}_2 = \text{P}_2\text{O}_5$;
- b) $\text{P} + \text{Cl}_2 = \text{PCl}_3$;
- c) $\text{Ca} + \text{P} = \text{Ca}_3\text{P}_2$;
- d) barchasi to'g'ri.

3. -savol P_2O_5 da P ning oksidlanish darajasi nechaga teng ?

- a) 5 , b) 4, c) 6,d) 3

61-mavzu . Fosforning kislородли биримлари . Ортофосат кислота.

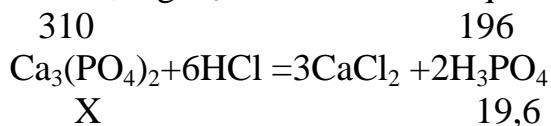
1-savol. Fosfor (III), Fosfor(V) oksidinining, ortofosfat kislotasining molekular formulalarini qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a) PO_3 , PO_5 , HPO_3 ;
- b) P_2O_5 , P_2O_3 , H_3PO_4 ;
- c) PO_2 , PO_4 , HPO_4 ;
- d)barchasi to'g'ri

2. -savol Fosforning kislородли бирекаси xosil bo'lishi qaysi reaksiya tenglamasida to'g'ri ko'rsatilgan?

- a) $\text{Na} + \text{H}_3\text{PO}_4 = \text{Na}_3\text{PO}_4 + \text{H}_2$;
- b) $\text{P}_2\text{O}_5 + \text{H}_2\text{O} = \text{H}_3\text{PO}_4$
- c) $\text{P} + \text{O}_2 = \text{P}_2\text{O}_5$;
- d)barchasi to'g'ri

3-savol. 19,6kg H_3PO_4 olish uchun qancha $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ olish kerak?



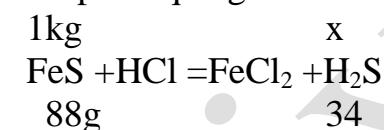
- a) 21, b) 31, c) 25, d) 36a

62-mavzu. 7- назорат иши

1-topshiriq Qaysi reaksiyada natriy sulfit xosil bo'lish reaksiy tenglamasi to'g'ri ifodalangan?

- a) $\text{SO}_2 + \text{Na}_2\text{O} = \text{Na}_2\text{SO}_3$; b) $\text{SO}_2 + \text{NaOH} = \text{Na}_2\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
- c) $\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{SO}_3$;g) a va b javoblar to'g'ri .

2.-topshiriq. 1kg FeS dan normal sharoitda qancha xajm H_2S olish mumkin?



- a) 0,3kg , b) 0,2kg , v) 0,5 kg ,g) 0,1 kg.

3-topshiriq.

Quyidagi o'zgarishlardagi A va B moddalarni aniqlang. Tegishli reaksiya tenglamalarni yozing: $A \rightarrow \text{SO}_2 \rightarrow \text{SO}_3 \rightarrow B$

- a) A-S , b) B- H_2SO_4 ,v) A- S, B- H_2SO_4 g) B- H_2SO_4

63-mavzu. Mineral o'gitlar. Mineral o'gitlarning qishloq xo'jaligidagi аhamiyati

1-savol.Nima uchun tuproqqa sulfat va ammoniy nitrat solishdan oldin oxak solish mumkin emas?Tajriba yoli bilan isbotlang.

2-savol.Quyidagi reaksiyalarni oxiriga etkazing

- a) $\text{NH}_3 - \text{HCl} =$
- b) $\text{NH}_3 + \text{HNO}_3 =$
- c) $\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} =$

3-savol.,Nima uchun tuproqqa azotli o'g'itlar solinadi,sababini tushintiring

4-savol. $\text{KCl}, \text{NH}_4\text{NO}_3, (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ kabi moddalarni xosil bo'lish reaksiyalarini tanglamalarda ifodalang.

64-mavzu . Asosiy mineral o'g'itlar.

- 1-savol. Makroelementlarga: H, O, C, Na, Ca, Si , mikroelementlarga : Mn, Co ,Cu Mo ,F ,Br ,J ,B kiradi va ular:
a)organizmda bo'ladi.;
b)oqsillar tarkibida bo'ladi.
c)nuklein. kislotalar tarkibida bo'ladi.;
d) barchasi to'g'ri

2. -savol Quyidagi o'g'itlar ichidan azotli o'g'itlarni ajraring.: NH_4NO_3 , KCl , $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$, K_2CO_3 , NH_4CO_3 , CaHPO_4 .

- a,) NH_4NO_3 , KCl ;
b) $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$, KCl ;
c) K_2CO_3 , NH_4CO_3 ;
d) NH_4NO_3 , NH_4CO

3-savol. NH_4NO_3 ning molekular og'irligini toping:

- a)21, b)80 ,c)32 g)45

65-mavzu 5-amaliy mashgulot.

1. -savol .Qaysi tenglamada ajralish reaksiyasi to'g'ri ko'rsatilgan?

- a) $\text{NH}_4\text{NO}_3=\text{N}_2\text{O}+\text{H}_2\text{O}.$;
b) $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2+\text{AgNO}_3=\text{Ag}_3\text{PO}_4+\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$
c) $\text{NH}_4\text{Cl}=\text{NH}_3+\text{HCl}$;
d) a va c javoblar to'g'ri.

2-savol.Ammiakga azotning valentligi va oksidlanish darajasi ganday?

- a)III;+3,b)III-3,c)II+5,d)IV-3.

3-savol.Sanoatda ammiakni olishda qanday katalizatorдан foydalaniлади?

- a) V_2O_5 ;b) NO_2 ;c) Al_2O_3 ;d) H_2SO_4

66-mavzu. Biogen elementlar va ularning tirik organizmdagi ahamiyati

1-savol Mikrobiogen 'lementlarga nimalar kiradi,misol keltiring, ularning tirik organizmdagi ahamiyati qanday?

2-savol Mikroelementlar faqat o'simlik olami uchungina muhim ahamiyatga ega ltb oylash to'g'rimi?

3-savol. Mikroelementlarning qanday foydali xususiyatlarini ko'rsatib bera olasiz?

4-savol. $\text{KNO}_3, \text{NH}_4\text{NO}_3, \text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ berilgan,ularni xosil bo'lish reaksiya tenglamalarini yozing.

67-mavzu 8-nazorat ishi.

1-savol O'rin olish reaksiyasi qaysi tenglamada to'g'ri ko'rsatilgan?

- a) $\text{NaCl} = \text{Na} + \text{Cl}_2$
- b) $\text{Cu} + \text{HCl} = \text{CuCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- c) $\text{CuCl}_2 + \text{NaOH} = \text{NaCl} + \text{Cu}(\text{OH})_2$
- d) $\text{CuCl}_2 + \text{NaOH} = \text{NaCl} + \text{Cu}(\text{OH})_2$

2-savol.Qaysi elementning nitrati parchalanganida u azot(IV)oksid,metall va kislородга ажралади?

- a)Ag;b)Al;c)Mg;d)Zn

3-savol.Nitrat kislotada azotning valentligi va oksidlanish darajasi qanday?

- a)III+5;b)IV+5;c)V+5;d)III+3.

68-mavzu. Mustaqil masala echish.

1-savol K_2S olish mumkin bo'lgan reaksiya tenglamalarini yozing

2-savol.K,S, O va H dan foydalanib 3ta tuz,kislota,3ta nordon tuz xosil qilish reaksiya tenglamalarini yozing

3-savol. Tarkibida 16g CuO bo'lgan eritmaga 4,8g temir qipig'I solindi.Bunda qanch mis ajraladi?

4-savol.Quyidagi o'zgarishni amalga oshiring
 $\text{Cu} \rightarrow \text{Cu}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CuO} \rightarrow \text{CuCl}_2$

9-SINF

1-mavzu.Elementlar davriy sistemasi va davriy qonuni.

1-savol D.I Mendeleev elementlar jadvalida nechta davr, nechta guruh bor?

a)7ta davr, 8ta guruh ;b)10 ta davr va 8 ta guruh;c)8ta davr va 7 ta guruh

d)10ta davr 5ta guruh

2-savol 1ta davrda joylashgan elementlar qatorini ko'rsating

a)Rb,Sr,V,Zr,Nb;b)Li,Na,K,Rb,Cs;c)K,Ca,Cu,Zn;d)F,Cl,Br,J

3-savol Kimyoviy elementning tartib raqami shu elementning qanday xossalalarini Ifodalaydi?

a)Element atomi yadrosidagi pratonlar soni

b)Element atomi yadrosidagi neytronlar soni

c)Elektroneytral atom yadrosi atrofidagi elementlar soni

d)A va v javoblar to'g'ri.

2-mavzu.Kimyoviy bog'lanish turlari.: Kimyoviy bog'lanish,kovalent bog'lanish.

1-savol Qaysi qatorda faqat qutbli kovalent bog'lanishli moddalar formulasi keltirilgan?

a) $H_2O_2Cl_2$;b) HCl,HBr,H_2S ;c) $NaCl,NaF,NaBr$;d) K_2S, H_2S,SO_2

2-savol Kovalent bog'lanishda atomlarning xususiyatini ko'rsatuvchi qatorni ko'rsating.

a)Elektromanbiylici bir xil yoki bir biridan juda oz farq qiladigan atomlar o'rtasida

b)Elektromanbiylici bir-biridan keskin farq qiluvchi atomlar o'rtasida

c)Faqat metall atomlari o'rtasida

d)Metall va metalmas atomlari o'rtasida

3-savol Qutbsiz kovalent bog'lanishli moddalar qatorini ko'rsating

a) O_2,F_2,H_2 ;b) $Na_2O,CaCl_2,H_2$;c) HCl,HBr,HJ ;d) HCl,H_2O,MgO .

3 -Mavzu: Elektrolitlar va noelektrolitlar

1-savol Osh tuzi eritmasi nima uchun elektr to'kini o'tkazadi?

a)Elektrolit bo'lganligi uchun ;

b)Noelektrolit bo'lgani uchun

c)Eritmada ionlar bo'lgani uchun;

d)a va c javob to'g'ri

2-savol Elektrolitlar qatorini aniqlang.

a) $NaCl,KCl,KOH$; b) H_2O ,spirt, shaker

c) H_2SO_4 ,spirt,shakar; d) H_2SO_4 ,distillangan suv , CH_4

3-savol Eritmalari yoki suyuqlanmalari elektr tokini otkazmaydigan moddalardeyiladi

a)Elektrolitlar; b)Noelektrolitlar;c)Murakkab moddalar; d)Kislotalar

4-mavzu.Kislotalar , ishqorlar va tuzlarning disotsiyalanishi.

1-savol.Quyida ko'rsatilgan suyqliklarning qaysilari elektr tokini yaxshi o'tkazadi?
a)spirit; b)osh tuzining suvdagi eritmasi;c) distillangan suv;
d)shakarning suvdagi eritmasi;

2-savol.Quyida ko'rsatilgan suyqliklarning qaysi biri ekektr tokini yaxshi o'tkazadi?

- a)100%li H_2SO_4 ;b) HNO_3 ning suvdagi eritmasi;c) N_2 ng suvdagi eritmasi;
d) $NaHSO_4$ ning suvdagi eritmai.

3-savol.Quyidagi moddalarning qaysi birida metall kationi va gidrooksil anioni xosil bo'ladi?

- a) KNO_3 ,b) $CaCl_2$; c) Na_2SO_4 ;d) $NaOH$.

5-mavzu.Kuchli va kuchsiz elektrolitlar.Dissostsiyalish darajasi.

1-savol.Quyidagi moddalarning suvdagi eritmalari qanday ionlarga ajraladi :
 KOH ; HNO_3 ; NaF , a)+ionga; b)-ionga; c)+ va- ionga;d)barchasi to'g'ri.

2-savol.Quyidagi moddalarning qaysi biri kuchli elektrolit ?

- a) $NaOH$; b) $Al_2(SO_4)_3$; c) HI ; d) barchasi to'g'ri.

3-savol. Dissostsiyalish darajasi qaysi formulada to'g'ri ifodalangan?

- a)@ =M|m ;b)@=m|M; c) @ =C|M; d)) barchasi to'g'ri.

6-mavzu.Ion almasinish reaksiya tenglamalari.

1-savol. Ion almasinish reaksiya tenglamalari qanday tenglamalar?

a)tenglamada :moddalarning to'liq formulasi , ionli ,qisqartirilgan ko'rinishdagia yoziladi;

b)reaksiya tenglamasida cho'kmaga tushgan modda yoziladi;

c)tenglamada gaz holda xosil bo'lgan modda yoziladi;

d)) barchasi to'g'ri.

2-savol.Quyidagi $NaOH+HCl=$ tenglamada qanday ionlar ishtirok etadi?

- a) Na^+ , OH^- , H^+ , Cl^- ; b) Na^+ , Cl^- ; c) H^+ , Cl^- ; d)) barchasi to'g'ri.

3-savol. Ion almasinish reaksiya tenglamalarida + va- ishoralar nimani bildiradi?

- a)+-kation;b)- anion;c)+ion va -ion;d)a va b javoblar to'g'ri.

7-mavzu.Elektrikitik dissotsasiyalash nazariyasiga oid masala va misollar echish.

1-savol.Quyidagi tenglamani tenglang va ionli ,qisqartirilgan ko'rinishda yozing.
 $Ba(NO_3)_2+H_2SO_4=BaSO_4+2HNO_3$

2-savol.Formulalari quydagicha bo'lgan: $AgNO_3$, Na_2CO_3 , $CaCl_2$, K_3PO_4 bo'lgan tuzlarning eritmalarini juft-jufti bilan yozing.

3-savol. Na_2S suvda eritilganida qanday ionlar xosil bo'ladi?

- a)Na ioni; b)S ioni ; c)Na va S ioni ; d)barchasi to'g'ri.

8-mavzu.Tuzlarning gidrolizi.

1-savol Tuzlarning gidrolizi deb nimaga aytildi?

- a)Tuzlarni suvda erib , ionlarga ajralish xodisasi;
 b)+ va-ionlarni xosil bo'lishi; c)a va b javoblar to'g'ri ; d)barchasi to'g'ri.

2-savol Tuzlarning gidrolizi qanday faktrlarga bo'g'liq?

- a)temperaturaga; b)bosimda; c)konsentrasiyaga; d) barchasi to'g'ri.

3-savol.NH₄Cl tarkibli modda suvda eritilganida mihit kislotali bo'ladi,sabab?

- a)NH₃ chiqib ketadi;b) kuchsiz ishqor xosil bo'ladi;
 c)kuchli kislota xosil bo'ladi;d) barchasi to'g'ri.

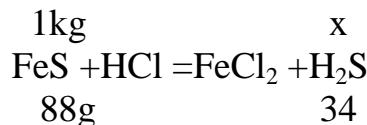
9-mavzu.1-nazorat ishi.

1-topshiriq Qaysi reaksiyada natriy karbonat xosil bo'lish reaksiy tenglamasi to'g'ri ifodalangan?

- a)CO₂ + Na₂O = Na₂CO₃;b)CO₂ +NaOH= Na₂CO₃ +H₂O
 c)CO₂ +H₂O = H₂CO₃ ; d) a va b javoblar to'g'ri .

2.-topshiriq.

1kg FeS dan normal sharoitda qancha xajm H₂S olish mumkin?



- a) 0,3kg , b) 0,2kg , c) 0,5 kg ,d) 0,1 kg.

3-topshiriq.

Quyidagi o'zgarishlardagi A va B moddalarni aniqlang. Tegishli reaksiya tenglamalarni yozing: A→CO₂→CO₃→B

- a) A-C , b) B-H₂CO₃,c) A- C, B-H₂CO₃ d) B- H₂CO₃

10-mavzu.Xatolar ustida ishlash.

1-savol . SnCl₂ tuzi gidrolizlanganida qanday muhit vujudga keladi?

- a)ishqoriy; b)kislotali;c)neytral;d) barchasi to'g'ri.

2-savol.Gidrolizlanish reaksiysi neytrallanish reaksiyasining teskarisimi?

- a)xa;b)yo'q; c)tog'ri javob yo'q; d) barchasi to'g'ri.

3-savol.Gidrolizlanish reaksiysini ionli ko'rinishda yozsa bo'ladimi?

- a)xa; b)yo'q; c)tog'ri javob yo'q;d) barchasi to'g'ri.

11-mavzu.Metalmaslarga umumiyl tavsif.

1-savol.Davriy sistemada nechta metalmas bor?

- a)98;b)25dan ortiq;c)25;d)barchasi to'g'ri.

2-savol.Metalmaslar qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a)C,Cl,N₂,S,P;b)O₂,Mg,K;c)Ca,N₂ ,S,Si;d) barchasi to'g'ri.

3-savol Davriy sistemada metalmaslarning atom og'irliklari ortishi bilan:

- a)electron biriktirib olish xossasi ortadi;b)suyqlanish va qaynash temperaturasi ortadi;c)qattiq holatga o'tadi;d)barchasi to'g'ri.

12-mavzu.Uglerod guruhsiga umumiy tavsif.

1-savol.IV-guruhsiga elementlarining atom tuzilishidagi asosiy o'xshashlik nimada?

- a) eng sirtqi qavatdagi elektronlar soni bir xil;
- b) elektron konfiguratsiyasi bir xil $s^2 p^2$
- v) P elementlar oilasiga kiradi.g) barchasi to'g'ri.

2 -savol. Qaysi tenglamada CO_2 xosil bo'lgan?

- a) $C + O_2 = CO_2$;b) $CaCO_3 = CaO + CO_2$;c) $2NaHCO_3 = Na_2CO_3 + CO_2 + H_2O$
- g) barchasida.

3-savol $CaCO_3$ da har bir moddaning oksidlanish darajasi qaysi javobda to'g'ri?

- a) 2,4,2; b) 2,5,1 v) 2,4,3;g) 1,2,5

13-mavzu.Uglerodning davriy sistemadagi o'rni.Aтом тузилиши.

1-savol.Uglerod davriy sistemada quyidagicha joylashgan;

- a)2davr,2qator,IV-guruhs, P elementlar oilasiga kiradi.

b)4valentli,metalemas;

c)nisbiy atom massasi 12,tartib raqami 6,

d) barchasi to'g'ri

2-savol.Uglerodning eng sitqi qavatida nechta electron bor ?

- a)4;b)5;c)7;d)6.

3-savol $NaHCO_3$ da C ning oksidlanish darajasini ko'rsating

- a)4;b)5;c)6;d)7.

14-mavzu Uglerodning fizik va kimyoviy xossalari.

1-savol. Uglerodning agregat holati 5 xil bo'lib , ular bir-biridan qaysi xossalari bilan farq qiladi?.

- a)fizik xossalari ;b) kimyoviy xossalari,v) qaynash va suyuqlanish temperaturasi.
- g) barchasi to'g'ri.

2-savol. Qaysi tenglamada uglerodning galogenli birikmasini xosil bo'lish reaksiya tenglamasi to'g'ri ko'rsatilgan?

- a) $.C + O_2 = CO_2$;b) $C + Cl_2 = CCl_4$;c) $Ca + C = CaC_2$;g) barchasi to'g'ri.

3-savol CO_2 , CO da C ning oksidlanish darajasi nechaga teng ?

- a) 4 ,2 ;b) 4,5;c) 6,2;d)4,2.

15-mavzu.Uglerodning eng muhim birikmalar.

1-savol . Uglerodning eng muhim birikmalariga quyidagilar kiradi:

- a) $CaCO_3$;b) Na_2CO_3 ;c) $Ca(HCO_3)_2$;d)barchasi to'g'ri

2-savol.Tenglamani tenglang va koefisientlar yigindisini toping.



- a)5;b)6;c)7;d)3.

3-savol 5kg C yonganida qancha n.sh da CO_2 xosil bo'ladi?

5kg X

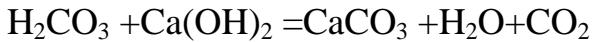
$$C + O_2 = CO_2 \quad X=5*22,4/12=9,3l. \quad 12g \quad 22,4$$

16-mavzu.Karbonat kislota va karbonatning xossalari.

1-savol Karbonat kislota H_2CO_3 :

- a)1negizli , kislorodli kislota; b) 1negizli , kislorodsiz kislota
- v) 2 negizli , kislorodli kislota ;g) barchasi to'g'ri.

2-savol . Reaksiyadagi koefitsientlar yig'indisini toping.



- a)5,b)6,c)8, g)10.

3. -savol . 5kg $CaCO_3$ dan n sh da necha 1 CO_2 xosil bo'ladi?

$$\begin{array}{r} 100g \quad 22,4l \\ CaCO_3 + CaO + CO_2 \\ \hline 5kg \quad x \end{array}$$

- a)1120l; b)15l; c)26,l; d)25l.

17-mavzu.2-nazorat ishi

17-mavzu.2-nazorat ishi.

1-savol.Quyidagi hollarda SiO_2 ning nomi qanday?:

- a) infuzoriya tuprogi;b) tog' xrustali;c) qum;d)barchasi to'g'ri.

2-savol. SiH_4 , SiO_2 , Na_2SiO_3 da Si ning oksidlanish darajasini ko'rsating:

- a)-4;b)+4;c)-4,+4;d) to'g'ri javob yo'q.

3-savol 1tonna shisha olish uchun zarur bo'lgan sodaning miqdori qancha?

- a)217kg;b)500kg;c)2170kg;d) to'g'ri javob yo'q.

18-mavzu.Xatolar ustida ishlash.

1-savol.Quyidagi holarda CO_2 gaz xosil bo'ladi?:

- a)Ohaktosh qizdirilganida;
- b)ohaktosh ko'mir bilan qizdirilganida;
- c) so'ndirilgan ohakka xlorid kislota ta'sir ettirilganida;
- d)barchasi to'g'ri.

2-savol. BeC , Al_2C_3 , CF_4 da C ning oksidlanish darajasini ko'rsating:

- a)-4;b+4;c)-4,+4;-3.;d) to'g'ri javob yo'q.

3-savol Olmosning kristall strukturasini xisobga olib,olmosdagi har bir C atomining tashqi elektron qavatiga nechtadan elektron bor?

- a)4;b)5;c)2;d) to'g'ri javob yo'q.

19-mavzu.Kremniyning davriy sistemadagi orni,atom tuzilishi.

1-savol Kremniy davriy sistemada quyidagicha joylashgan;

- a)3davr,3qator,IV-guruh,P elementlar oilasiga kiradi.

- b)4valentli,metalemas;

- c)nisbiy atom massasi 28,tartib raqami 14,

- d) barchasi to'g'ri

2-savol.Kremniyning eng sirtqi qavatida nechta elektron bor?

- a)4;b)5;c)7;d)6.

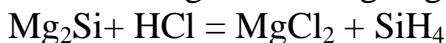
3-savol Na_2SiO_3 da Si ning oksidlanish darajasini ko'rsating
a)4;b)5;c)6;d)7.

20-mavzu.Kremniyning eng muhim birikmalari.

1-savol . Kremniyning eng muhim birikmalariga quyidagilar kiradi:

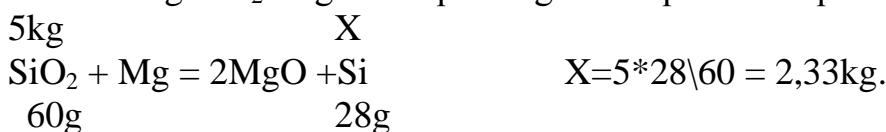
- a) $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$; b) $\text{K}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 6\text{SiO}_2$;
- c) $\text{K}_2\text{O} \cdot 3\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 6\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$; d) barchasi to'g'ri

2-savol.Tenglamani tenglang va koifisientlar yigindisini toping.



- a)5;b)6;c)7;d)3.

3-savol 5kg SiO_2 Mg bilan qizdirilganida qancha miqdorda Si xosil bo'ladi?



21-mavzu.Silikat sanoati.

1-savol.Silikat sanoati o'z ichiga qanday ishlab chiqarishlrsni oladi?

- a)shisha ishlab chiqarishlrsni;b)keramika ishlab chiqarishlrsni;
- c)sement ishlab chiqarishlrsni;d)barchasi to'g'ri.

2-savol .Shisha ishlab chiqarishning xom ashyosi va shishani xosil bo'lish reaksiya tenglamasi qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{CaCO}_3 \cdot \text{SiO}_2$; b) $\text{K}_2\text{SiO}_3, \text{CaCO}_3, \text{SiO}_2$;
- c) $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CaCO}_3 + 6\text{SiO}_2 = \text{Na}_2\text{O} \cdot \text{CaO} \cdot 6\text{SiO}_2 + 2\text{CO}_2$
- d)barchasi to'g'ri.

3-savol.Shishaning rangini o'zgartiruvch moddalar qatorini ko'rsating:

- a) CoO ; b) Cu_2O ; c) MnO_2 ; d) barchasi to'g'ri.

22-mavzu.Tabiy silikatlar bilan tanishish.

1-savol.Tabiy silikatlarga qanday moddalar kiradi?Misollar keltiring.

2-savol. SiO_2 ning kimyoviy xossalari ni ifodalovchi reaksiya tenglamalarini yozing.

3-savol.Silikat kislota qanday olinadi,reaksiya tenglamalarini yozing

4-savol.Silikatlar qanday maqsadlarda ishlatiladi?

23-mavzu.Mustaqil masalalar echish

1-savol.50t oxaktosh kuydirilganida qancha xajm n/sh/da CO_2 hosil bo'ladi?

2-savol.Qizdirilgan 36kg ko'mir orqali suv bug'i o'tkazilganida qancha hajm n.sh da suv gazi xosil bo'ladi?

3-savol.14,4g FeO_Ni is gazi bilan qaytarish you'li bilan qancha Fe olish mumkin?

4-savol.Quyidagi o'zgarishni amalga oshiring.



24-mavzu.Metallarning davriy sistemadagi o'rni,atom tuzilishi.

1savol. Yer sharida eng ko'p tarqalgan metall:

- a)Fe,b)Ti,c)Al;d)Ca.

2-savol.Qaysi qator metallar qatori xisoblanadi?

- a)Al,Ca,Zn,Cd;
- b)Ga,Jn,Ti;
- c)B,As,Te;
- d)W,Bi,Os.

3-savolUshbu metallardan engil metallar qatorini toping:

- a)Li,Na,K;Zn;b)Te,Cd,Ni,Cu;c)K,Cd,In,Ti;d)Au,Mg,CuMn.

25-mavzu.3nazorat ishi.

1-savol.Qaysi tuz elekroliz qilinganida katodda metall ajralib chiqmaydi?

- a)CuSO₄,b)AgNO₃;c)NaCl;d)CuCl₂

2. -savol 2g Kalsiy gidrid suv bilan reaksiyaga kirishganida n.sh.qanch 1 H₂ xosil bo'ladi?

- a)44,8 l;b)22,4l;c)66,8l;d)5,6l.

3-savol. Cu ni tuzlari eritmasidan siqib chiqara oluvchi metall toplamini ko'rsating:

- a)Al,Zn,Fe;b)Ag,Pb,Zn;c)Fe,Hg,Sn;d)Ag,Pb,Fe.

26-mavzu.Qotishmalar va ularning ishlatalishi.

a)Qotishmalar-myrakkab moddalarning erishidan xosil bo'ladi;

b) Qotishmalar-kristal tuzilishga ega;c) Qotishmalar-qattiq va yumshoq,oson va qiyin suyuqlanadigan ,chidamli;d)barchasi to'g'ri.

2-savol.Qotishmalar tarkibiga ko'ra qanday qotishmalarga bo'linadi?

- a)gomogen;b)geterogen;c)intermetall;d) barchasi to'g'ri

3-savol.Qotishmalarning quyidagi turlari bor:

- a)latun;b)bronza;c)nixrom;d) barchasi to'g'ri

27-vavzu.Metallarning fizik va kimyoviy xossalari.

1-savol.Metallar quyidagi xossalarga ega:

a)o'ziga xos yaltiroq,qattiq,bolg'alanuvchan;b)elektr tokini yaxshi o'tkazadi

c)issiqlikni yaxshi o'tkazadi,bolg'alanuvchan;d) barchasi to'g'ri

2-sabol Quyidagi reaksiyada Al ning 1 molidan qancha mol Al₂O₃ xosil bo'ladi?



- a)0,5;b)2;c)3;d)4.

3-savol.Metallar quyidagi kimyoviy xossalarga ega:

a)elektronlarini oson beradi;b)qaytaruvchi;

c)ionlarga aylanish qobiliyi yaxsi;d) barchasi to'g'ri.

28-mavzu.Metallarning elektrokimyoviy kuchlanish qatori.Metall bog'lanish.

1-savol. Metallarning elektrokimyoviy kuchlanish qatorida nima ifodalangan?

a)metallarning aktivlik qatori;b)bir metallni boshqa metallar ularning birikmalarida siqib chiqarish qobiliyat;

c) metallarning aktivlik qatorini Beketov.N.N kashf etgan;d)) barchasi to'g'ri.

2-savol.Metallarning xossalari nima bilan izohlash mumkin?

a)ichki tuzilishi oziga xos;b)metallarning kristall panjaralarida +zaryadlangan ionlar joylashadi;

c)metallarda doim elektronlar ajralishi va birikishi sodir bo'ladi;d) barchasi to'g'ri.

3-savol.Metall bog qanday xosil bo'ladi?

a)Erkin ionlarning b'lishi;b) metallarda doim elektronlar ajralishi va birikishi sodir bo'ladi;

c)metallarda +ionlar va umumiylar orasida vujudga kelgan kimyoviy bog'lanish metall bog'lanish deyiladi.

29-mavzu.Metallar korroziyasi.

1-savol.Metallar korroziyasi nima?

a)Metallarning turli faktrlar ta'sirida emirilishi;

b)metallarni kislotalar ta'sirida emirilishi;

c)metallarni ishqorlar ta'sirida emirilishi;d) barchasi to'g'ri.

2-savol. Metallar korroziyasi eng ko'p qaerda uchraydi?

a)xalq xo'jaligidagi;b)avtomobil ,kimyo sanoatida;c)abob-uskunalada;

d) barchasi to'g'ri.

3-savol. Metallar korroziyasini qanday oldi olinadi?

a)metallarning sirti bo'yaldi;b)ingibitrlar qo'shilifi;

c)muhit o'zgartiriladi;d) barchasi to'g'ri.

30-mavzu.Elektroliz ва unug amaliy ahamiyati.

1-savol.elektroliz ta'rifi qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

a)elektrolit eritmalaridan elektr toki o'tkazilganda sodir bo'ladigan oksidlanish-qaytarilish jarayoni;

b)katodda qaytarilish,anodda oksidlanish jarayoni boradi;

c)kation va anionlarda oksidlanish-qaytarilish jarayoni ro'y beradi;

d)barchasi to'g'ri.

2-savol.Anodlar qanday ionlar?

a)anodlar 2 hil bo'ladi-eruvchan va erimaydigan;

b)eruvchan anodlar emirilmaydi;

c)ular ionlarga o'tadigan elektrolitlardir;d) barchasi to'g'ri.

3-savol.Anod sifatida quyidagilardan foydalaniladi:

a)oltin;b)platina;c)grafit;d)barchasi to'g'ri.

31-4-nazorat ishi.

30 –mavzu.4-nazorat ishi.

1-savol. 46g Na ning H_2O bilan tasirlashganida qancha xajm H_2 olish mumkin?

a)22,4;b)11,2;c)44,8;d)barchasi to'g'ri.

2.-savol Eng muhum Na va K ning birikmalarining formulasini yozing.

.....
3-savol.Na,Na₂O va NaCl dan foydalanib NaOH hosil qilish reaksiyasini yozing.

4-savol. NaOH bilan $CO_2,P_2O_5,H_3PO_4,CuCl_2$ ni o'zaro reaksiyaga kirishish tenglamalarini yozing.

32-mavzu.Xatolar ustida ishlash.

1.NaOH ning eritmasi Cu li inert elektrodda elektroliz qilinganida katodda normal sharoitda o'lchangan 11,2 l H_2 ajralib chiqadi.Bu vaqtda anodda ajralib chiqqan O_2 ning hajmini hisoblang.

a)5,6;b)6,5;c)4,3;d)2,3.

2. $CuSO_4$ ning suvdagi eritmasini elektroloz qilinganida sodir bo'ladigan reaksiya teglamasi qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

a) $CuSO_4 + 2H_2O = 2Cu + 2H_2SO_4 + O_2$;b) $CuSO_4 = CuO + SO_3$;

c) $CuSO_4 = Cu + SO_2 + O_2$;d)barchasi t'g'ri.

Naj eritmasi disosatsiya qilinganida elektrodlarda sodir bo'ladigan jarayonlarni izihlang.

a)NaJ quyidagicha ionlarga ajraladi; $NaJ = Na^+ + J^-$

b)katodda: $Na^+ + e^- = Na^0$,anodda $2J^- + 2e^- = J_2$

c)oxirgi mahsulot : $2NaJ = 2Na + J_2$;d)barchasi to'g'ri.

33-mavzu.Ishqoriy metallarning davriy sistemadagi o'rni,atom tuzilishi.

1-savol Davriy sistemada joylashgan ishqoriy metallar qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?. ?

a)Na,K,Rb,Cs,Fr;b)Ca,Na ,K,Sn;c)Na,K,Cu,Sn;d) barchasi to'g'ri.

2-savol. Ishqoriy metallarning atom tuzilishi qanday ?

a)tashqi qavatida 1tadan elektron bo'ladi;b)s elementlar oilasiga kiradi;

c)kimyoviy reaksiyada elektronini oson beradi va +1zaryadlanadi;

d) barchasi to'g'ri

3-savol. Ishqoriy metallarning davriy sistemada guruh bo'yicha pastga tushganida qaysi xossasi ortadi?

a)atom yadrolarining zaryadi ortadi;b)elektronlar soni ortadi;

c)yadroga tortilishi kamayadi,kimyoviy aktivligi ortadi;d) barchasi to'g'ri.

34-mavzu.Na va K ning xossalari,eng muhim birikmlari.

1-savol .Natriy davriy sistemada quyidagicha joylashgan;

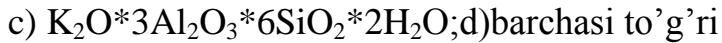
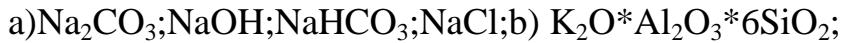
a)3davr,3qator,I-guruh,S elementlar oilasiga kiradi.b)1valentli,metall;

c)nisbiy atom massasi 23,tartib raqami 11,d) barchasi to'g'ri

2-savol.Kremniyning eng sirtqi qavatida nechta elektron bor?

- a)4;b)5;c)1;d)6.

3-savol .Natriyning eng muhim birikmalari qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan ?

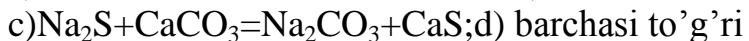


35 –mavzu.Soda ishlab chiqarish.

1-savol Soda ishlab chiqarishda hom ashyo nima?

- a)NaCl;b)Na₂SO₄;c)Na₂S;d) barchasi to'g'ri.

2-savol.Qaysi reaksiya tenglamasida soda ishlab chiqarish to'g'ri yozilgan?



3-savol . Soda qanday maqsadlarda ishlatiladi?

- a)kir sodasi olishda;b)choy sodasi olishda;c)yuvish vositasi;d) barchasi to'g'ri.

36-mavzu.Kal'siy va Magniy.

1-savol .Ca davriy sistemada quyidagicha joylashgan;

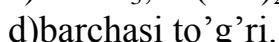
- a)4davr,4qator,II-guruh,S elementlar oilasiga kiradi.b)IIvalentli,metall;

c)nisbiy atom massasi 40,tartib raqami 20,d) barchasi to'g'ri

2-savol.Caning eng sirtqi qavatida nechta elektron bor:

- a)4;b)5;c)2;d)6.

3-savol .Kalsiyning eng muhim birikmalari qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?



37-mavzu.Kal'siy va Magniyning ishlatilishi,biologic ahamiyati

1-savol.Mg o'simliklardagi qaysi hayotiy jarayonga javob beradi?

- a)mitohindriya;

b)xlorofil;

c)golji majmuasi;

d)barcha javob to'g'ri.

2-savol.Hayvon suyaklarining necha %ni kalsiy fosfat bajaradi?

- a)70%

- b)80%

- c)90%;

- d)60%

3-savol.Ca va Mg qanday ahamiyatga ega?

a)Mg muskulda 0,09%,ilikd 0,07%;qonda 37,8%

b)Ca muskulda 0,14%, ilikd 17%; qonda 60,5%

c)Ca 99%,1%qonda bo'ladi;

d)barch javoblar to'g'ri.

38-mavzu. Mustaqil masala echish

1-savol. 100kg CaCO₃ qizdirilganida 50kg CaO hosil bo'ldi. CaCO₃ning necha % parchalangan?

2-savol Valentligi 2 bo'lган metalning 2g miqdori suv bilan reaksiyaga kirishganida, 12 l H₂ ajralib chiqqan. Bu metallning nomi nima?

3-savol. Nima uchun CaO tabiatda uchramaydi?

4-savol. Reaksiyani oxiriga etkazing va koefisientlarni yig'indisini aniqlang.

39-mavzu. Suvning qattiqligi va uni yumshatish usullari.

1-savol. Suvning tarkibida tuzlarning erishiga qarab necha turga bo'linadi?

- a) yumshoq suv;
- b) vaqtinchalik qattiqlikka ega bo'lган s;
- c) doimiy qattiqlikka ega bo'lган suv;
- d) barchai to'g'ri.**

2-savol. Suvning qattiq bo'lishiga sabab?

- a) suvda CaCO₃, MgCO₃ ionlarining bolishi;
- b) erigan tuzlarning miqdori ko'p bo'lishi;
- c) karbonat, sulfat ionlarining ko'p bo'ishi;
- d) barchai to'g'ri.**

3-savol. Suvni yumshatish usuli qaysi reaksiya tenglamasida to'g'ri ko'rsatilgan?

- a) Suv qaynatiladi;
- b) Ca(HCO₃)₂+Ca(OH)₂=2CaCO₃+2H₂O
- c) Ca(HCO₃)₂+2NaOH=CaCO₃+Na₂CO₃+2H₂O;
- d) barchai to'g'ri.**

40-mavzu.2- Amaliy mashg'ulot.

1-savol. 4ta probirka berilgan, qaysi probirkada nima berilganini aniqlang.

- a) NaCl; b) NaOH; c) Na₂CO₃; d) NaNO₃.

2-savol. 4ta probirka berilgan, qaysi probirkada qanday tuz berilganini aniqlang.

- a) CaCl₂; b) KCl; c) K₂CO₃; d) CaCO₃.

3-savol. Ca(OH)→CaCO₃→Ca(HCO₃)₂→CaCO₃→CaCl₂ ni amalga oshiring.

41-5-nazorat ishi.

1-savol. Quyid reaksiyani tenglan va koefisientlar yigg'indisini toping
CaCl₂+H₃PO₄=Ca₃(PO₄)₂₊HCl

- a) 12; b) 15; c) 10; d) 6.**

2-savol Calsiy alanganing rangini qanday rangga bo'yaydi?

- a) yashil rang;
- b) sariq rang;
- c) g'isht rang;**
- d) oq rang.

3-savol. 20kg CaCO₃ qizdirilganida CaO hosil bo'ldi. CaCO₃ning necha % parchalangan?

- a) 10%;
- b) 30%;
- c) 20%
- d) 40%

42-mavzu. Alning davriy sistemadagi o'rni tabiatda tarqalishi atom tuzilishi.

1-savol. Al davriy sistemada quyidagicha joylashgan :

- a) 3davr, 3qator, III-guruh, P elementlar oilasiga kiradi.
- b) IIIvalentli, amfoter metall; atomoning eng sirtqi qavatida 3 elektron bor;
- c) nisbiy atom massasi 27, tartib raqami 13,
- d) barchasi to'g'ri

2-savol . Al eng muhim birikmalari qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?.

- a) Al₂O₃*2SiO₂*2H₂O; Al₂O₃, Al₂O₃*nH₂O;
- b) K₂O*Al₂O₃*6SiO₂;
- c) K₂O*3Al₂O₃*6SiO₂*2H₂O;
- d) barchasi to'g'ri

3-savol. Tenglamani tenglang va koefisientlar yig'indisini aniqlang.



- a) 6; b) 9; c) 8; d) 3.

43-mavzu. Al ning fizik va kimyoviy xossalari.

1-savol. Alning fizik xossalari qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a) Al kumushsimon-oq rangli yaltiroq, engil;
- b) yaxshi bolg'alanadi, issiqlikni, elektr tokini yaxshi o'tkazadi;
- c) Suyqlanish arorati 660°C, 11ta izotopi bor;
- d) barchasi to'g'ri

2-savol. Tenglamani tenglang va koefisientlar yig'indisini aniqlang.



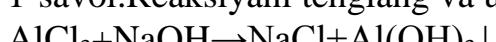
- a) 11; b) 4; c) 13; d) 5

3-savol. 5g Al dan necha g Al₂O₃ xosil bo'ladi? 4Al+3O₂=2Al₂O₃

- a) 9; b) 4; c) 5; d) 6.

44-mavzu. Al ning kimyoviy xossalariiga doir tajribalar

1-savol. Reaksiyani tenglang va u reaksiyaning qanday turiga kiradi?



- a) ajralish;
- b) birikish;
- c) almashinish;
- d) oxirigacha boradigan reaksiya.

2-savol 100g AlCl_3 ishqor bilan reaksiyaga kirishganida qancha miqdorda $\text{Al}(\text{OH})_3$ xosil bo'ladi?

- a) 6;
- b) 7;
- c) 8;
- d) 10.

3-savol. KAlO_2 tuzidagi aluminiyning oksidlanish darajasini aniqlang.

- a) 6; b) 5; c) 4; d) 3

45- Al ning birikmaları.

1-savol Aluminatermiya nima?

- a) aluminiyni metallar bilan reaksiyasi;
- b) aluminiyni ulerod bilan reaksiyasi;
- c) aluminiyni metal oksidlari bilan reaksiyasi;
- d) aluminiyni oltingugurt bilan reaksiyasi

2-savol. Tenglamani tenglang va koefisientlar yig'indisini aniqlang



- a) 22;
- b) 24;
- c) 18;
- d) 15.

3-savol. Nima uchu malum vaqt dan so'ng aluminiy metalining usti ning rangi xiralashadi?

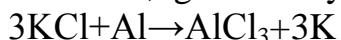
- a) oksid parda bilan qoplanadi;
- b) reaksiyaga kirishadi;
- c) namlanadi;
- d) to'g'ri javob yoq.

46- mavzu. Masala va misollar echish

1-savol. 39g Cr_2O_3 ni qaytarish uchun qancha miqdorda Al kerak?

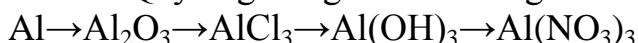
- a) 15g;
- b) 6g;
- c) 14g;
- d) 18g.

2-savol. 5,4g Aluminiy olish uchun qancha miqdorda kaliy metali kerak?



- a) 24g;
- b) 23,4g;
- c) 26g;
- d) 29g.

3-savol. Quyidagi o'zgarishni amalga oshiring.



47-mavzu.1-guruh yonaki guruhcha elementlarining davriy jadvaldag'i o'rni.Mis .

1 -savol. Yer po'slog'ida eng ko'p tarqalgan metall qaysi ?

- a)Fe, b)Ti, c) Al, d) Ca

2 -savol. Cu davriy sistemada quyidagicha joylashgan;

a) 4-davr,5-qator,III-guruh,P elementlar oilasiga kiradi.

b)II valentli, amfoter metall; atomoning eng sirtqi qavatida 1 elektron bor;

c)nisbiy atom massasi 64,tartib raqami 29,

- d) barchasi to'g'ri

3-savol tenglamani tenglang va koefisientlar yig'indisini aniqlang.



- a)11;b)4;c)10;d)5

48-mavzu.Misning xossalari

1-savol.Culning fizik xossalari qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan'

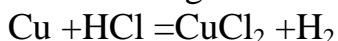
a)Cu qizgish rangli yaltiroq,engil;

b)yaxshi bolg'alanadi,issiqlikni,elektr tokini yaxshi o'tkazadi;

c)yuqori haroratda suyqlanadi;

- d) barchasi to'g'ri

2-savol.Tenglamani tenglang va koefisientlar yig'indisini aniqlang.



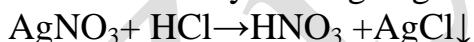
- a)11;b)4;c)13;d)5

3-savol.5g Cu dan necha g CuO xosil bo'ladi? $\text{Cu} + \text{O}_2 = \text{CuO}$

- a)9;b)4;c)5;d)6.

49-mavzu Kumush va oltin

1-savol.Reaksiyani tenglang va u reaksiyaning qanday turiga kiradi?



a)ajralish;

b)birikish;

c)almashinish;

d)oxirigacha boradigan reaksiya.

2-savol.100g AgNO₃ HCl bilan reaksiyaga kirishganida qancha miqdorda AgCl xosil bo'ladi?

- a)6;

- b)77;

- c)8;

- d)10.

3-savol.KAlO₂ tuzidagi aluminiyning oksidlanish darajasini aniqlang.

- a)6;b)5;c)4;d)3

50-mavzu.6-nazorat ishi.

1-savol.Cu ni tuzlari eritmasidan siqib chiqara oluvchi metall toplamini ko'rsating:

- a)Al,Zn,Fe;
- b)Ag,Pb,Zn;
- c)Fe,Hg,Sn;
- d)Ag,Pb,Fe;

2-savol.Faqat metellar qatori ko'rsatilgan qatorni ko'rsating;

- a)B,Zn,Al;
- b)Be,B,C;
- c)Zn,Mg,S;
- d)Ca,Cr,Po.

3-savol .Rux bilan reaksiyaga kirishib silikat hosil qiluvchi moddani ko'rsating;

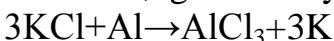
- a) H_2SO_4 ;
- b) H_2O ;
- c)NaOH;
- d) CO_2

51-mavzu.Xatolar ustida ishlash.

1-savol.39g Cr_2O_3 ni qaytarish uchun qancha miqdorda Al kerak?

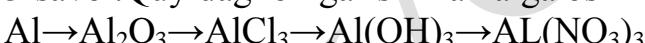
- a)15g;
- b)6g;
- c)14g;
- d)18g.

2-savol.5,4g Aluminiy olish uchun qancha miqdorda kaliy metali kerak/



- a)24g;
- b)23,4g;
- c)26g;
- d)29g.

3-savol.Quyidagi o'zgarishni amalga oshiring.



52-mavzu Ruxning davriy sistemadagi o'rni, tabiatda tarqalishi , atom tuzilishi, xossalri

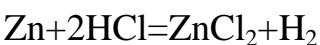
1-savol. Zn davriy sistemada quyidagicha joylashgan;

- a) 4-davr,5-qator,II-guruh,S elementlar oilasiga kiradi.
- b)IIvalentli, amfoter metall;atomining eng sirtqi qavatida 2 elektron bor;
- c)nisbiy atom massasi 65,tartib raqami 30,
- d) barchasi to'g'ri.

2-savol.Ruxning tabiatda uchraydigan eng muhim birikmalari qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a) ZnS ;
- b) $ZnCl_2$;
- c) ZnO ;
- d) barchasi to'g'ri.

3-savol.12g Zn HCl bilan reaksiyaga kirishganida n.sh da qancha xajm H_2 xosil bo'ladi?



- a)41;
- b)45;
- c)56;
- d)11,21.

53-mavzu.Xromning davriy sistemadagi o'rni.

- 1-savol .Cr davriy sistemada qanday joylashgan?
- a) 4-davr,4-qator,VI-guruh,d elementlar oilasiga kiradi.
 - b)II,III valentli, amfoter metall;atomoning eng sirtqi qavatida 6 elektron bor;
 - c)nisbiy atom massasi 51,9,tartib raqami 24,
 - d) barchasi to'g'ri**
- 2-savol. Cr tabiatda uchraydigan eng muhim birikmalari qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?
- a) $\text{Cr}_2\text{O}_3,\text{CrO}_2$; b) CrS ;
 - c) $\text{CrCl}_2,\text{Cr}(\text{NO}_3)_2$;
 - d) barchasi to'g'ri**
- 3-savol reaksiyani tenglang va koefisientlar yig'indisini toping.
 $\text{Cr}_2\text{O}_3 + \text{HCl} = \text{CrCl}_3 + \text{H}_2\text{O}$
- a)7;b)5;c)6;**d)12**

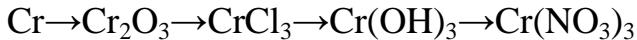
54-mavzu. Xromning xossalari

- 1-savol.Reaksiyani tenglang va u reaksiyaning qanday turiga kiradi?
- $$\text{CrCl}_3 + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{Cr}(\text{OH})_3 \downarrow$$
- a)ajralish;
 - b)birikish;
 - c)almashinish;
 - d)oxirigacha boradigan reaksiya.**
- 2-savol 100g CrCl_3 ishqor bilan reaksiyaga kirishganida qancha miqdorda $\text{Cr}(\text{OH})_3$ xosil bo'ladi?
- a)6;
 - b)75;**
 - c)8;
 - d)10.
- 3-savol. K_2CrO_3 tuzidagi aluminiyning oksidlanish darajasini aniqlang.
- a)6;b)5;**c)4;d)3**

55-mavzu.Masalalar echish.

- 1-savol.39g Cr_2O_3 ni qaytarish uchun qancha miqdorda Al kerak?
- a)15g;
 - b)6g;
 - c)14g;**
 - d)18g.
- 2-savol.5,4g Cr olish uchun qancha miqdorda kaliy metali kerak/
 $\text{CrCl}_3 + 3\text{K} \rightarrow 3\text{KCl} + \text{Cr}$
- a)24g;
 - b) 22 ;**
 - c)26g;
 - d)29g.

3-savol.Quiyidagi o'zgarishni amalgalash uchun qanday joylashgan?



56-mavzu.Mn ning davriy sistemadagi o'rni tabiatda tarqalishi atom tuzilishi,xossalri

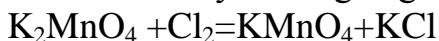
1-savol .Mn davriy sistemada qanday joylashgan?

- a) 4-davr,4-qator,VI-guruh,d elementlar oilasiga kiradi.
- b)II,III valentli, amfoter metall;atomonning eng sirtqi qavatida 6 elektron bor;
- c)nisbiy atom massasi 51,9,tartib raqami 24,**d** barchasi to'g'ri

2-savol. Mn tabiatda uchraydigan eng muhim birikmalari qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a) $\text{Mn}_2\text{O}_3,\text{MnO}_2;\text{KMnO}_4$;b) $\text{MnS};\text{MnS}_2,\text{K}_2\text{MnO}_4$
- c) $\text{MnCl}_2,\text{Mn}(\text{NO}_3)_2$;**d** barchasi to'g'ri

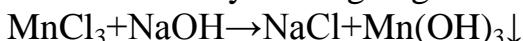
3-savol reaksiyani tenglang va koefisientlar yig'indisini toping.



- a)**7**;b)**5**;c)**6**;d)**3**

57-mavzu. Mn ning xossalri

1-savol.Reaksiyani tenglang va u reaksiyaning qanday turiga kiradi?



- a)ajralish;
- b)birikish;
- c)almashinish;
- d**oxirigacha boradigan reaksiya.

2-savol 100g MnCl_3 ishqor bilan reaksiyaga kirishganida qancha miqdorda

$\text{Mn}(\text{OH})_3$ xosil bo'ladi?

- a)6;
- b)7;
- c**8;
- d)10.

3-savol. KCrO_2 tuzidagi xromning oksidlanish darajasini aniqlang.

- a)6;b)5;c) 4;**d**)3

58-mavzu.Temirning davriy sistemadagi o'rni, atom tuzilishi , xossalari.

1-savol .Fe davriy sistemada qanday joylashgan?

- a) 4-davr,4-qator,VIII-guruh,d elementlar oilasiga kiradi.
- b)II,III valentli, metall;atomonning eng sirtqi qavatida 2 elektron bor;
- c)nisbiy atom massasi 56 ,tartib raqami 26
- d** barchasi to'g'ri

2-savol. Fe tabiatda uchraydigan eng muhim birikmalari qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a) $\text{Fe}_3\text{O}_4,\text{FeS}_2,\text{Fe}_2\text{O}_3$;b) $\text{FeCO}_3,\text{FeCl}_2,\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$;c) $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3,\text{FeSO}_4$

d) barchasi to'g'ri
3-savol.Quyidagi o'zgarishni amalga oshiring.
 $\text{Fe} \rightarrow \text{Fe(OH)}_3 \rightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{Fe}$.

59- mavzu.Temirning eng muhim birikmalari.

- 1-savol.Metallotermiya nima?
- a) temirning metallar bilan reaksiyasi;
 - b) temirning uglerod bilan reaksiyasi;
 - c) temirning metal oksidlari bilan reaksiyasi;
 - d) temirning oltingugurt bilan reaksiyasi

2-savol. Tenglamani tenglang va koefisientlar yig'indisini aniqlang
 $\text{Al} + \text{Fe}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe} + 3300\text{kJ}$

- a) 22;
- b) 24;
- c) 18;
- d) 15.

3-savol. Nima uchu malum vaqtdan so'ng temirdan yasalgan buyumlar zanglaydi?

- a)oksid parda bilan qoplanadi;
- b)suv bilan reaksiyaga kirishadi;
- c)namlanadi;
- d)to'g'ri javob yoq.

60-mavzu.O'zekistonda metallurgiya.Cho'yan va po'lat ishlab chiqarish.

1-savol.Domna pechlarida rudadan temir olinadi. Buning uchun temir oksidlari koks va uglerod (II)-oksid bilan qaytariladi. Bunda cho'yan xosil bo'ladi. Cho'yan tarkibida temir bilan birga qaysi qo'shimchalar xam uchraydi ?

- a) C ,P;b) S ,Mn; ;c) S,Si,Mn,C;d) barchasi to'g'ri

2-savol.Domna jarayonidan temir (III)-oksididan temirni qaytarish ximizmini to'rtta asosiy bosqich ko'rinishida tassavur etish mumkin. U qaysi reaksiyalarning tenglamalariga muofiq keladi:

- a)Temir (II,III)-oksidning xosil bo'lishi
- b)Temir (II)-oksidgacha qaytarilishi ,uglerod (II)-oksid ta'sirida metall holdagi temirgacha qaytarilishi
- c)Koks tasirida metal xolidagi temirgacha qaytarilishi
- d) barchasi to'g'ri

3-savol. Rudadan temirni qaytarishda ruda tarkibidagi qo'shimchalar xam qisman qaytarilishi mumkin. Quyidagi moddalarning qaytarilishi reaksiya tenglamalarida Mn,Si , Fe qaytariladimi,oksidlanadimi?

- a) oksidlanadi;b) qaytariladi;c) oksidlanadi , qaytariladi;d)barchasi to'g'ri

61-mavzu.O'zbekistonda metallurgiya.

1-savol. O'zbekistonda metallurgiya zavodi qaysi shaxarda joylashgan?
a)Toshkent;

b) Bekobod;

c) Farg'ona;

d) Chirchq.

2-savil. Po'latning tarkibi qanday?

a) 2,14% dan kam C;

b) 2,54% dan ko'p;

c) 2,45% ga teng;

d) barchasi to/g'ri.

3-savol. Ligerlangan cho'yan tarkibida bo'ladi:

a) xrom;

b) nikel;

c) kreminiy va marganes

d) barchasi to/g'ri.

62-mavzu. Po'lat ishlab chiqarish.

1-savol. Temirning qanday birikmalarini bilasiz:

a) $\text{FeO}, \text{Fe}_2\text{O}_3, \text{Fe}_3\text{O}_4$

b) $\text{FeCl}_2, \text{FeSO}_4, \text{Fe}(\text{NO}_3)_2$

c) $\text{Fe(OH)}_2, \text{Fe(OH)}_3, \text{FeS}_2$

d) barchasi to/g'ri

2-savol. Qaysi savolda piritning javobi to/g'ri ko'rsatilgan

a) FeS

b) FeS_2 ;

c) FeSO_4 ;

d) Fe_3O_4

3-savol. Cho'yan tarkibida necha % Fe bor:

a) 1%

b) 2,7%

c) 3%

d) 1,7%

63-mavzu. Otilgan mavzular bo'yicha masala va misollar echish.

1-savol. Quyidagi moddani Fe(OH)_3 nomlang:

a) Temir(III) gidrooksid; b) Zang;c) Temirning 3valentli birikmasi.

d) Barchasi to/g'ri

2-savol. Fe tabiatda qanday birikmalar tariqasida uchraydi?

a) Fe_3O_4 –magnitli temir tosh, gematit- Fe_2O_3

b) limonit-qo'ng'ir temirtosh $2\text{Fe}_2\text{O}_3 * 3\text{H}_2\text{O}$,

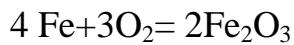
c)siderite- FeCO_3 , pirit- FeS_2 ; d) barchasi to/g'ri

3-savol. $\text{FeO} + \text{H}_2 = \text{H}_2\text{O} + \text{Fe}$; Bu reaksiyada Fe qanday modda:

a) oksidlovchi; b) qaytaruvchi;c) oksidlandi,qaytarildi;d) H_2 oksidlovchi qaytarildi ,

FeO - oksidlovchi, qaytarildi.қайтарувчи

4-savol. Tenglamadagi koefisientlar yig'indisini toping



a)5; b)9; c)7; d)6

5-savol. Quyidagi FeSO_4 moddani xosil qiluvchi moddalarni aniqlang.

a) FeO ; b) SO_3 ; c) FeO va SO_3 ; d) H_2O

6-savol. Inson organizimining qaysi qismida Fe moddasi bor?

a) nerv tomirlarida ;b) qon tomirlarida;c) muskul to'qimalarida;d) barchasi to'g'ri.

64-mavzu. Kimyoviy ishlab chiqarish istiqbollari

1-savol.Xozirda qanday fiziologik faol birikmalar ishlatilmoqda;

a)logoden;

b)timoptin;

c)gozoliden;

d)barchasi to'g'ri.

2-savol.K.S/Axmedov tomonida yaratilgan polimerlar foydalanilmoqda:

a)burg'ulashda;

b)tuproqni eroziyadan saqlashda;

c)ko'chma qumlarni mustaxkamlashda;

d) barchasi to'g'ri

3-savol Kimyo fani o'z ichiga quyidagilarni oladi:

a)noorganik, fizik;

b)analitik, elektr;

c)organic,yuqori molekular;

d) barchasi to'g'ri

65-mavzu. Atmosferani muxofaza qilish

1-savol. Atrof muxitni nima ifloslantiradi:

a)avtomobillar;

b)transport;

c)kimyoviy ishlab chiqarish;

d)barchasi to'g'ri.

2-savol. Atmosferani muxofaza qilishuchun:

a)xavoni toza saqlash;

b)chiqindisiz maxsulot ishlab chiqarish;

c)ventilyasiyani yo'lga qo'yish;

d)barchasi to'g'ri.

3savol. Shaharning atmosferasini ayaxshilash uchun nima qilish kerak?

a)ko'p daraxt ekish kerak;

b) fantanlarni ko/paytirish kerak;

c)muhitni toza holda saqlash kerak;

d)barchasi to'g'ri.

66-mavzu.Davriy qonun va davriy sistema.

1. -savol Davriy qonunda kimyoviy elementlar qanday tartibda joylashtirilgan?

- a)elementlar xossalari ko'ra joylashtirilgan
 - b)atom og'irliliklari ortib borishi tartibida joylashtirilgan
 - c)metallik xossalari metallmaslarga o'tishi asosida joylashtirilgan
 - d) barchasi to'g'ri.**

2-savol .Davriy sistemada:

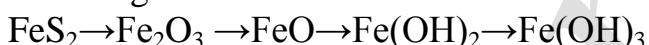
- a)3ta kichik va 4ta katta davr bor,
 - b)7ta guruh bor va u elementlarning valentligini bildiradi
 - c) davriy sistemada 118 ta kimyoviy element bor;
 - d)barchasi to'g'ri.

3. -savol Davriy sistemadagi har bir moddaning tarkibi atomlardan tashkil topgan va u :

- a)musbat zaryadlangan yadrodan;
 - b)manfiy zaryadlangan elektronlardan
 - c)zaryadsiz neytronlardan iborat;
 - d)barchasi to'g'ri

67-mavzu.Kimyoviy reaksiylarning kimyoviy ishlab chiqarishdagi ahamiyati

1-savol. Guyidagi genetic bog'ni amalga oshiring va bu reaksiya orqali nima ifodalangan?



2-savol NH_4Cl , $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, NH_4NO_3 dan foydalanib ammiak olish reaksiyasining tuzing.

3—savol. Sanoatda metallar qanday usullarda olinади?

- a)metallotermiya,b)aluyminotermiya,c)piroliz,d)gidrometallurgiya.

68-mayzii,8-nazorat ishi

1.Kristal sodanın formulasını toping.a) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ b) NaHCO_3 c) $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ f) Na_2CO_3

d. 19,6 гр. Sulfat kislotani miqdorini va shu miqdordagi kislorod atomlarning sonini toping. а) 2 мол; 48,16*10²³ б) 0,2 мол; 6,02*10²³

в) 0,2 mol; $4,8 \cdot 10^{23}$ г) 0,1 mol; $12 \cdot 10^{23}$

3. zichligi 2,8 g./l. Bo'lgal

a) 32 б) 48 в) 80 г) 64

4. Quyidagi o'zgarishlarni amalg

- $$\text{CuSO}_4 \rightarrow \text{Cu(OH)}_2 \rightarrow \text{CuO} \rightarrow \text{Cu}$$

a) NaOH, t° H₂ b) H₂O, HCl, t° c) H₂SO₄, NaOH, O₂ d) H₂O, K₂O, CuO

10-11-sinflar uchun test savollari

I. Organik birikmalarning tuzilish nazariyasi.

- 1.Organik birikmalarning kimyoviy tuzilishi nazariyasini qaysi olim ishlab chiqqargan?A) F.A.Kukule; V).Lebedev;S) M.V.Lomonosov;D) A.M.Butlerov E)M.G.Kucherov
- 2.«Izomeriya» terminini fanga kim kiritgan?A) M.Bertlo;B) A.Butlerov;S) F.Vyoler;D) Ya.Berstelius; E) A.Kuper **D**
- 3.Izomeriya xodisasi deb nimaga aytildi?
- A) izomeriya-bir necha moddalarning tarkibi, massasi tuzilishi bir xil bo'lgan xodisadir
- B) izomeriya – moddalarning tarkibi bir xil bo'lgan element atomlaridan tashkil topgan massasi, xossasi bilan farq qiladigan xodisadir
- S) izomeriya–bir necha moddalarning tarkibi, massasi xossalari bir xil bo'lgan hodisadir.
- D) izomeriya – bir necha moddalarning massasi bir xil bo'lib, lekin tarkibi xossalari bilan farqlanadigan hodisadir
- E) izomeriya – bir necha moddalarning tarkibi xamda molekula massasi bir tarkibi xamda molekula massasi bir xil bo'lib, lekin molekulalarning tuzilishi bilan farqlanadigan xodisadir **E**
4. Gibridlanish natijasida atomdagi orbitallarning soni o'zgarmaydimi?
- A) o'zgarmaydi; B) kamayadi; S) ko'payadi ; D) d-elementlar – qatnashganda kamayadi; E) ikki baravar kamayadi **D**
5. Tarkibidagi sp^3 -gibridlangan atom bo'lgan moddalarni ko'rsating.
- 1) metan: 2) ammiak;3) ammoniy ioni; 4) suv; 5) sulfit angidrid,
- 6) etilen: 7) bor ftorid: 8) berilliy xlorid
- A) 1, 2, 3, 4 B) 1, 2, 4, 6 S) 4, 6, 7, 8 D) 3, 4, 7, 8 E) 4, 6, 7. 8 **B**
6. Propil radikalini hosil qilishda nechta elektron qatnashgan?
- A) 23 B) 22 S) 21 D) 20 E) 19 **E**
7. Quyidagi moddalar orasida ikkilamchi uglerod atomiga ega bo'lgan birikmalar formulasini tanlang.
- A) $(CH_3)_3C-C(CH_3)_3$;B) $(CH_3)_3CH-CH_2-CH(CH_3)C$ $(CH_3)_3CCH(CH_3)C(CH_3)_3$
- D) $(CH_3)_2CHCH(CH_3)CH(CH_3)_2$;E) $(CH_3)_2CHCH(CH_3)C(CH_3)_2$ **D**
8. Geksanning ikkita uchlasmchi uglerod atomi tutgan izomerining nomi va struktura formulasini aniqlang.
- A) $(CH_3)_2CHCH_2CH_3$ 2-metilbutan B) $CH_3C(CH_2)_2CH_3$ 2,2-dimetilpropan
- S) $CH_2(CH_3)_2C(CH_3)_2CH_2$ 1,1,2,2-tetrametilpropen-2;D)
- $CH_3CH(CH_3)CH(CH_3)CH_3$ 2,3-dimetitlbutan
- E) $CH_3 CH(CH_3) CH_2CH(CH_3)CH_3$ 2,4-dimetil pentan. **S**

9. Qaysi birikmalar alkanlarning gomologlari hisoblanadi. 1) etan 2) etilen 3) propen, 4) propan. A) 1, B) 2, S) 1 va 4; D) 2 va 3; E) 3 va 4 **S**

10. $C_{11}H_{24}$ formula qanday uglevodorodga taaluqli? **S**

A) stiklopropan B) to'yinmagan S) to'yingan D) aromatik E) dienlar

II.Organik birikmalarda boradigan reakstiyalarning o'ziga xos qonuniyatları.

Mavzu yuzasida savol va topshiriqlar.

1Siz reakstiyalarning borishi uchun qanday shart-sharoit kerakligini ayt olsizmi,buning uchun nima kerak?

2.Issiqlik efekti nima va u nima uchun kerak,ekzotermik va endotermik reastiyalarga misollar keltiring va ularni tushuntiring.

3.30g sirka kislotani etil spiriti bilan qo'shib qizdirilganida, xosil bo'lган mahsulotning chiqish unumi 70% qancha miqdorda murakkab efir hosil bo'ladi.

4.Moddaning kimyoviy xossalari so'zi reakstiyaga kirishish qobiliyati so'zi bilan bir-biridan nimasi bilan qiladi, isbotlang.

5.Gomogen va geterogen katalitik reakstiyalarga misol keltiring va ularni reakstiya tenglamalarda ifodalang.

6.Aktivlanish energiyasi nima?

7.Kimyoviy reakstiyalar borishiuchun kerak bo'ladigan energiya miqdori nima, tushuntirng.

8. Organik moddalarda reakstiyalarni amalga oshirish uchun qanday katalizatorlarni bilasiz,misollar keltiring.

9.Fermentli katalizator nima va u nima uchun ishlataladi?

10.Boreskov kim va u qanday ishlarni amalga oshirgan?

III.To'yingan uglevodorodlar.Metan va uning gomologlari.

1. Metilyodid bilan etil yodid aralashmasiga natriy metali ta'sir ettirilganda qanday to'yingan uglevodorodlar olinadi?

A) C_2H_6 , C_3H_8 , n- C_4H_{10} B) C_2H_6 , C_3H_8 **S**) faqat C_3H_8

D) C_2H_6 ; n- C_4H_{10} E) faqat n- C_4H_{10}

2. Vyurst reakstiyasi asosida qaysi moddadon faqat 2,3-dimetilbutan olish mumkin?

A) etilbromid B) 2-brombutan S) 2-metil-3-brombutan

D) 2,3-dibrombutan E) 2-brompropan **S**

3. Quyidagi moddalarning qaysilari natriy metali bilan reakstiyada qatnashganda, pentanning izomeri hosil bo'ladi?

A) etilxlorid va uchlamchi butilxlorid

B) metilxlorid va uchlamchi butilxlorid

S) propilxlorid va izopropilxlorid

D) propilxlorid va 2-xlorbutan

E) uchlamchi butilxlorid **S**

4. Izopropilyodid va 2-butilyodid natriy metali bilan reakstiyaga kirishganda, qaysi modda hosil bo'lmaydi?

A) 3,4-dimetilgeksan B) 2,4-dimetilpentan C) 2,3-dimetilbutan D) 2,3-dimetilpentan

E) to'g'ri javob yo'q **B**

5. 1-yod-2-metilpropanning natriy metali bilan reakstiyasi natijasida qaysi modda hosil bo'ladi?

A) 2,4-dimetilgeksan **B**) 2,3-dimetilgeksan S) 2,4-dimetilpentan D) 2,5-dimetilgeksan E) 2,3-dimetilpentan

6. Natriy quyidagi moddalarning qaysilari bilan reakstiyaga kirishganda, 2,3-dimetilbutan hosil bo'ladi?

A) metilxlorid va etilxlorid B) etilxlorid va 2-xlorpropan

S) izobutilxlorid D) 2-xlorpropan E) 2-butilxlorid

7. Metilyodid, etilyodid va propil yodidlar aralashmasining natriy metali bilan reakstiyasi natijasida necha xil mahsulot hosil bo'ladi?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 **E**) 6

8. Metilyodid va izopropilyodid aralashmasining natriy metali bilan reakstiyasida qanday mahsulotlar hosil bo'ladi?

A) metan, 2-metilpropan, 2,3-dimetilbutan; B) etan, 2,3-dimetilbutan, 2-metilpropan; C) etan, 2,3-dimetilbutan, izobutan; D) propan, 2,3-dimetilbutan, izobutan; E) 2-metilpropan, izobutan, izopentan

9. Vyurst reakstiyasi bo'yicha qaysi galoidalkillardan geksan olinganda toza mahsulot hxosil bo'ladi?

A) CH_3Br va $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{Br}$; B) $\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$ va $\text{C}_4\text{H}_9\text{Br}$ C) $\text{C}_3\text{H}_7\text{Br}$ va $\text{C}_3\text{H}_7\text{Br}$; D) $\text{C}_3\text{H}_7\text{Br}$ va $\text{C}_4\text{H}_9\text{Br}$ E) $\text{C}_3\text{H}_7\text{Br}$ va $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{Br}$

10. N.sh. da 16 l butanni yoqish uchun qancha xajm (l) xavo kerak? [v(O_2)=0,2]

A) 430 B) 425 **S**) 104 D) 500 E) 520

IV Sikloalkanlar

1. Stikloalkan metanga nisbatan zichligi 4,4 bo'lsa, modda formulasini toping.

A) C_4H_8 B) C_5H_{12} S) C_4H_{10} D) C_5H_{10} **E**) $\text{C}_5\text{H}_{11}-\text{CH}_3$

2. Stikloalkan yondirilganda 66 g karbonat angidrid va 27 g suv hosil bo'lsa, uglevodorod massasini va sodda formulasini toping. A) 21 g, C_3H_8 B) 14 g, C_2H_4 ; S) 21 g, C_3H_6 D) 28 g, C_6H_{12} **E**) 28 g, C_3H_6

3. 7 g stikloalkan yondirilganda 22 g karbonat angidrid hosil bo'ldi. Normal sharoitda o'lchangan kisloddan necha litr sarflandi?

A) 22,4 **B**) 15,8 S) 16,8 D) 20,4 E) 11,2

4. 14 g sikloalkan yonganda, 33,6 l (n.sh.) kislorod sarf bo'ladi. Qancha CO_2 hosil bo'lishini aniqlang. A) 33,6 l B) 22,4 l C) 44,8 l D) 11,2 l E) 16,8 l

5. Stiklogeksan qanday reakstiyalarga kirishadi ?

1) birikish 2) o'rin olish, 3) oksidlanish, 4) polimerlanish, 5) degidro- genlanish, 6) polikondensatlanish. A) 1 va 2, B) 2 va 5, C) 2,3 va 5, D) 4,6, E) ,4 va 5

6. Stiklopropanning brom, vodorod bromid va vodorod bilan reakstiyasi natijasida qaysi moddalar hosil bo'ladi ?

A) 1,2-dibrompropan, 1-brompropan, propan

B) 1,3-dibrompropan, 2-brompropan, propan

S) 1,3-dibrompropan, 1-brompropan, propan

D) 1,2-dibrompropan, propilbromid, stiklopropan

E) 1,2-dibrompropan, bromstiklopropan, propen

7. Buten-2 va stiklobutandan iborat 5 l (n.sh.) aralashma va mo'l miqdorda olingan kislororra portlatilgandan so'ng hosil bo'lgan suv bug'i kondensastiyalandi. Qolgan gazlar aralashmasi 30 l (n.sh.) ni tashkil etsa, reakstiya uchun olingan kislorodning hajmini (l, n.sh.) toping.

A) 30 B) 10 S) 45 D) 40

8. Formulasi C_6H_{12} bo'lgan stiklik birikmalarga quyida keltirilgan qaysi nom to'gri kelmaydi ?

A) stiklogeksan; B) metilstiklopentan; S) dimetilstiklogeksan D)
etilstiklobutan ; E) propilstiklopropan

9. Stiklogeksan qanday reakstiyalarga kirishadi ?

1) birikish ; 2) o'rin olish; 3) oksidlanish; 4) polimerlanish; 5) degidrogenlanish
6) polikondensatlanish

A) 1 va 2 B) 2 va 5 S) 2,3 va 5 D) 4,6 E) 3,4 va 5

10. Mo'l miqdorda olingan rux bilan qaysi moddadon qanchasi reakstiyaga kirishganda, 168 g metilstiklopentan hosil bo'ladi ?

A) 2,5-dibromgeksan, 328; B) 2-bromgeksan, 249; C) 5-dibrom-2-metilpentan, 328 D) 1,4-dibrom-2-metilpentan, 249 ; E) 1,4-dibromgeksan, 249

V.To'yinmagan uglevodorodlar

1. Quyidagi formulalarning qaysi biri alkenlarga tegishli?

A) C_7H_8 B) C_6H_6 S) C_7H_{14} D) C_8H_{18}

2. Tarkibi faqat uglerod va vodorod atomlaridan iborat bo'lgan moddaning nisbiy molekulyar massassi 42 ga teng. Uning molekulyar formulasini aniqlang.

A) C_3H_6 B) C_3H_8 C) CO_2 D) C_3H_4 E) C_3H_5

3. 31,5 g propan va propilen aralashmasi 400 g 10% li bromli suvni rangsizlantirgani ma'lum bo'lsa, boshlangich aralashmadagi moddalar massa jixatdan qanday nisbatda bo'lган? A) 2:3 B) 2:5 S) 2:1 D) 3:4

4. 2-brom-2-metilbutanga kaliy ishqorining spirtli eritmasi ta'sir ettirildi va aralashma qizdirildi. Hosil bo'lgan modda formulasini ko'rsating:a)
 $(CH_3)_2C=CHCH_3$; b) $CH_2=C(CH_3)CH_2CH_3$; c) $CH_3CH(CH_3)CH=CH_2$
d) $CH_3CH(CH_3)CH_2CH_3$; e) $CH_3C(CH_3)=CHCH_2CH_3$
5. 2,3-dibrombutanga rux metali ta'sir ettirilishi natijasida hosil bo'ladigan alkenni aniqlang. A) buten-1; B) buten-2 S) 2,3-dimetilbuten-3;
D) 2,3-dimetilbuten-2; E) 2,3-dimetilbuten-1
6. Quyidagi alkenlarning qaysi biri xalqaro nomenklatura bo'yicha to'g'ri nomlangan? A) 2-etilbuten-2 : B) 5-metilgeksen-3; C) 3,4,4-trimetilpenten-2
D) 2,5-dietilgepten-3; E) 2,2-dietilgepten-3
7. Eten molekulasidagi uglerod atomlari o'zaro qanday orbitallar hisobiga bog'langan? A) $sp^2 - sp^2$ B) $sp^3 - sp^3$ C) $sp - sp$ D) sp^3 E) s - s
8. Bufining zichligi geliyga nisbatan 21 ga teng bo'lgan uglevodorodning nisbiy molekulyar massasini va nomini aniqlang. 1) 84 2) 86 3) 1004
geksen 5) geptan 6) oktan. A) 1,4 B) 2,5 S) 3,4 D) 3,5 E) 3,6
9. Uglevodorodning vodorodga nisbatan zichligi 35. Shu gaz qanday ataladi ? 1) izopentan 2) pentan 3) butan 4) buten-1 5) penten-1. A) 1,2B) 1,3 S) 2,3D)
3,4 E) 1,5
10. 6 g etan hosil bo'lishi uchun qanday hajmdagi (l) etilen vodorod bilan reakstiyaga kirishishi kerak? [Mr(etan)=30]
A) 2,24 B) 4,48 S) 5,24 D) 6,58 E) 6,84

VI. Alkadienlar.

1. Propan va astetilen aralashmasi bromli suv solingan idish orqali o'tkazilganda idishning massasi 10,4 g ga ortdi. O'shancha miqdordagi aralashma yondirilganda 31,36 l (n.sh.) SO_2 hosil bo'ldi. Dastlabki aralashmadagi alkanning massa ulushini (%) aniqlang. A) 62,7 B) 54,5 S) 33,3 D) 45,8
2. Propan va astetilen aralashmasi bromli suv solingan idish orqali o'tkazilganda, idishning massasi 7,8 g ga ortdi. O'shancha miqdordagi aralashma yondirilganda 26,88 l (n.sh.) SO_2 hosil bo'ldi. Dastlabki aralashmadagi alkanning xajmiy ulushini (%) aniqlang. A) 60 B) 40 S) 30 D) 50
3. Kalstiy va alyuminiy karbidlar aralashmasi suv bilan reakstiyasida olingan gazlar bromli suvdan o'tkazilganda 17,3 g 1,1,2,2-tetrabrommetan xosil bo'ldi. Xuddi shunday gazlar aralashmasi yondirilganda 11 g SO_2 xosil bo'ldi. Boshlang'ich aralashmaning massasini (g) aniqlang.
A) 9,3 B) 13,6 S) 10,4 D) 12,7
4. Kalstiy va alyuminiy karbidlar aralashmasi suv bilan ishlov berilib olingan gazlar bromli suv eritmasidan o'tkazilganda eritma massasi 1,3 g ortdi. Qolgan

gazni yoqishda 33,6 l (n.sh.) xavo sarflandi. Boshlang'ich aralashmaning massasini (g) aniqlang. ($\omega(O_2)=20\%$).

A) 3,2 B) 10,4 S) 24,8 D) 7,2

5. Etilen va etindan iborat 6,72 l (n.sh.) aralashma yondirilganda 412,7 kJ issiqlik ajralgan. Termokimyoviy tenglamalar asosida boshlang'ich gazlar aralashmasidagi gazlarning hajmiy nisbatini hisoblang.



A) 1:1,5 B) 1:2 S) 1:3 D) 1:1

6. Quyidagi moddalardan astetilen gomologlarini aniqlang: 1. C_3H_6 2. C_3H_4

3. C_3H_8 4. C_4H_6 ; A) 3,4 B) 2,4 C) 1,4 D) 1,2

7. Butin-1 ni butin-2 va butenlardan qaysi reagent yordamida farqlash mumkin?

A) $KMnO_4$ eritmasi B) Br_2 eritmasi S) $NaOH$ eritmasi D) kumush oksidning amiakli eritmasi E) lakmus eritmasi

8. Qaysi uglevodorod natriy metali bilan reakstiyaga kirishadi? A) etan

B) propin S) etilen D) butin-2 E) hech qaysi

9. Astetilen molekulasida nechta σ - va nechta π -bog' bor?

A) 1 σ - va 1 π B) 2 σ - va 1 π S) 2 σ - va 2 π D) 3 σ - va 2 π E) 3 σ - va 1 π

10. 36% ko'shimchasi bor bo'lgan 50gtexnik kalstiy karbid mo'l miqdor suvda eriganda, necha litr (n.sh.) astetilen ajralib chiqadi? A) 5,6; B) 11,2; S) 22,4

D) 33,6 E) 112

VII. Aromatik uglevodorodlar. Benzol.

1. Quyidagi qaysi birikmalar uchun biriktirish rekstiysi xos? 1.buten-1

2.benzol 3.stiklopropan 4.stiklogeksan 5. etilastetat 6. nonan. A) 5,6 B)
3,6 S) 2,4 D) 1,3 E) 2,5

2. Benzolni etilbenzoldan qanday farqlash mumkin? A) konstentrangan kaliy permanganat eritmasining ta'siriga qarab; B) enganda olovning rangiga qarab; S) Lakmus ta'siriga qarab ; D) konsentrangan sulfat kislota ta'siriga qarab

3. Qaysi qatorda benzol gomologlari keltirilgan? A) 1,2,3-trimetilbenzol, toluol, vinilbenzol; B) toluol, etilbenzol, kumol ; S) fenol, toluol, kumol ; D) metilbenzol, etilbenzol, vinilbenzoll

4....etilbenzolning izomerlari hisoblanadi. A) metilbenzol, etilbenzol; propilbenzol; B) 1,2-dimetilbenzol; 1,3-dimetilbenzol; 1,4-dimetilbenzol; S) vinilbenzol; o-ksilol; 1,4-dimetilbenzol ; D) o-krizol; m-krizol; p-krizol

5. Benzol molekulasida uglerod atomlarining valent bog'lari orasidagi burchak necha gradusga teng? A) 90° B) $109^\circ 28'$ S) 120° D) 180° E) 360°

6. Reakstiya unumi 75% bo'lganda , 468 g benzoldan necha gramm nitrobenzol olish mumkin? A) 655 B) 554 S) 738 D) 415 E) 523

7. Stirol molekulasida sp^3 -gibridlangan uglerod atomi nechta? A) 3 B) 2
S) 1 D) 0 E) 8

8. Tarkibi C_9H_{12} bo'lgan aromatik uglevodorodga konstentrangan nitrat va sulfat kislotalar aralashmasi ta'sir ettirilganda tarkibi $C_9H_{11}NO_2$ bo'lgan ikkita izomer aralashmasi hosil bo'ldi. Reakstiya uchun olingan aromatik uglevodorod(lar)ni aniqlang (yon zanjirning nitrolanishi xisobga olinmasin). 1) etilbenzol; 2) 1,2-dimetilbenzol; 3) vinilbenzol; 4) 1,4-dimetilbenzol. A) 4 B) 1,2,3 S) 1,2 D) 3 E) 2
9. Tarkibi C_8H_{10} bo'lgan aromatik uglevodorodga konsentrangan nitrat va sulfat kislotalar aralashmasi ta'sir ettirilganda tarkibi $C_8H_9NO_2$ bo'lgan ikkita izomer aralashmasi xosil bo'ldi. Reakstiya uchun olingan aromatik uglevodorodni aniqlang (yon zanjirning nitrolanishi xisobga olinmasin). 1) propilbenzol; 2) oksilol; 3) vinilbenzol; 4) r-ksilol. A) 4 B) 1,2,3 S) 2,4 D) 2 E) 1
10. Tarkibi S_9N_{12} bo'lgan aromatik uglevodorodga konstentrangan nitrat va sulfat kislotalar aralashmasi ta'sir ettirilganda tarkibi $C_9H_{11}NO_2$ bo'lgan to'rtta izomer aralashmasi hosil bo'ldi. Reakstiya uchun olingan aromatik uglevodorodni aniqlang (yon zanjirning nitrolanishi xisobga olinmasin). A) 1-metil-4-etilbenzol B) propilbenzol S) 1-metil-2-etilbenzol D) izopropilbenzol E) etilbenzol

VIII. Spirtlar, sinflanishi, nomenklaturasi va izmeriyasi.

1. $C_5H_{11}OH$ tarkibli bir atomli spirtning qaysi izomerlari oksidlanganda aldegid hosil bo'ladi? 1. 2-metilbutanol-1; 2. 3-metilbutanol-2; 3. 2-metilbutanol-2; 4. 2,2-dimetilpropanol-1; 5. 3-metilbutanol-1; 6. pentanol-3. A) 2,3,6 B) 1,4,5 S) 2,3 D) 4,5 E) 2,3
2. $C_5H_{11}OH$ tarkibli bir atomli spirtning qaysi izomerlari oksidlanganda aldegid hosil bo'lmaydi? 1.2-metilbutanol-1; 2.3-metilbutanol-2 ;3.2-metilbutanol-2;4.2,2-dimetilpropanol-1;5.3-metilbutanol-1 6.pentanol-3 A) 2,3,6 B) 1,4,5 S) 2,3 D) 4,5
- 3 Qaysi izomer moddalar gidrogenlanganda, yagona bitta spirtga aylanadi?
- 1.propenol 2.metiletilketon 3.propanal 4.2-butenol-1 .A. 1,2 B) 1,3 S) 2,3 D) 2,4 E) 3,4
4. 7,4 g bir atomli spirtga natriy metali ta'sir ettirilganda, 1,12 l vodorod ajralib chiqgan. Reakstiya uchun qaysi bir atomli spirt olinganini aniqlang. 1.propanol-1; 2.pentanol-1;3.butanol-1;4.2-metilpropanol 5.ethanol 6.metanol A) 3 va 4 ; B) 5 va 6 ; S) 1 va 3 ; D) 2 va 4; E) 3 va 5;
5. Tarkibi C_4H_8O bo'lgan yopiq va ochiq zanjirli spirtlar sonini toping. A) 4+4; B) 3+4; S) 4+3; D) 3+5; E) 5+1
6. Tarkibi noma'lum bo'lgan bir atomli spirtdan olingan simmetrik tuzilishli etilen uglevodorodning 14 grami 40 g brom bilan reakstiyaga kirishgan. Spirtning formulasini aniqlang. [Ar(Br)=80]
- A) $CH_2OH-CH_2-CH_3$ B) $CH_3 - CH(OH)- CH_3$ S) $CH_3-CH_2CH_2OH$ D) CH_3-CH_2OH E) $CH_3CHOH-CH_2CH_3$

7.Biror bir atomli spirt to'liq yonishi natijasida 4,48 litr uglerod(IV) oksidi va 5,4 gramm suv hosil bo'lgan. Spirtning formulasi qanday? A) C_2H_5OH B) C_3H_7OH
S) CH_3OH D) C_4H_9OH E) $C_5H_{11}OH$

8.4,6 g etil spirtga 5,0 g natriy ta'sir ettirish yo'li bilan olingan vodorodning normal sharoitda qancha xajm (ml) egallashini aniqlang. A) 560 B) 1120
S) 280 D) 2240 E) 140

9.Uglered(II) oksiddan 320 g metil spirt sentez qilish uchun necha litr vodorod talab etiladi? A) 448; B) 224 ; C) 67,2 ; D) 44,8 ; E) 22,4

10. 0,6 mol metanol va 0,2 mol etanol aralashmasiga natriy metali bilan ishlov berilganda, necha litr vodorod ajralib chiqadi? A) 8,96 B) 4,48 S) 22,4
D) 11,2 E) 44,8

IX. Fenol va uning gomologik qatori vakillari.

1.Qaysi moddalar bir-biriga gomolog bo'la oladi? 1.fenol 2.toluol 3.n-krezol
4.stiklogeksan . A) 1,2 B) 2,3 S) 1,3 D) 2,4 E) 1,4

2.Fenol nitrolanganda qaysi mahsulot hosil bo'ladi? A) 2-nitrofenol; B) 4-nitrofenol; S) 3,5-dinitrofenol;D) 2,6-dinitrofenol;E) 2,4,6-trinitro fe nol

3.Fenol bilan reakstiyaga kirishmaydigan moddani belgilang:A) xlorid kislota;B) natriy;S) bromli suv;D) natriy gidroksid

4.Ishqorlar bilan reakstiyaga kirishadigan moddani aniqlang. A) metanol B) fenol S) etanol D) benzil spirt

5.Eritmada fenol bor ekanligini qaysi modda yordamida aniqlash mumkin? A) temir(III) xlorid B) xlorid kislota S) kaliy ishqori D) mis(II) xlorid
E) kaliy nitrat

6.Para-krezol molekulasidagi uglerod atomlarining oksidlanish darajasi yig'indisini toping. A) -6 B) -8 S) -5 D) -9

7.Berilgan moddalarning qaysilari fenol bilan reakstiyaga kirishadi? 1.propilen 2.xlorid kislota 3.bromli suv 4.natriy karbonat 5.metanal 6.natriy gidroksid A) 1,2 B) 1,3,4,5,6 S) 3,4,5,6 D) 1,2,4

8.Benzol, sterol va fenol eritmalaridagi moddalarni qaysi reaktivdan foydalanib aniqlash mumkin?

A) kaliy permanganat eritmasi B) bromli suv S) ishqor eritmasi
D) xlorid kislota E) vodorod peroksid

9.Qaysi tabiiy mahsulotni qayta ishlash natijasida fenol olinadi? A) neft;B)
torf;S) toshko'mir;D) yog'och;E) tabiiy gaz

10.Benzol va fenol aralashmasini bir-biridan ajratish uchun qaysi reaktivdan foydalangan bo'lardingiz?

X.Aldegid va ketonlarning olinishi

1.Moy aldegid formulasini ko'rsating.

A) CH_3CHO B) C_3H_7CHO S) C_2H_5CHO D) C_4H_9CHO E) $C_5H_{11}CHO$

2. 2-metilpropanaldagi 1, 2 va 3 uglerod atomlarning oksidlanish darajalarini ko'rsating. A) -3, -2, -1; B) +2, 0, -2; S) -1, -2, +2; D) 0, +3, -3; E) +1, -1, -3

3. Sirkal aldegi qanday kimyoviy reakstiyalarga kirishadi? 1. birikish

2. gidroliz 3. oksidlanish 4. "kumush ko'zgu" 5. almashinish . A) 1,2,3

B) 2,3,4 S) 3,4,5 D) 1,3,4 E) 1,3,5

4. Tarkibida kislorod bo'lgan qanday organik modda plastmassa ishlab chiqarishda, uning suvli eritmasi esa oshlovchi modda sifatida va biologik jonivorlarni uzoq vaqt saqlash uchun ishlatiladi?

A) metanol B) etanol S) metanal D) propanal E) propanon

5. Reakstiya unumi 0,8 bo'lganda, 8,7 gramm propion aldegid olish uchun propil spirtdan qancha olish kerak? A) 10; B) 8,0; S) 9,5 ; D) 11,25 ; E) 10,55

6. Quyidagi birikmalardan qaysi biri sirkal aldegid?

A) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C(O)H}$ B) CH(O)H S) $\text{CH}_3\text{-C(O)H}$

D) $\text{CH}_3\text{-C(O)H}$ E) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-O-H}$

7. Sanoatda asteton qaysi uglevodoroddan olinadi? A) kumol B) o-ksilol S) toluol
D) sterol E) divinil

8. Kumush oksidning ammiakdagi eritmasi noma'lum aldegidning 10,8 g massasi bilan o'zaro tasirlashuvidan 27,13 g kumush ajralib chiqdi. Aldegidni aniqlang.

A) pentanal B) etanal S) propanal D) metanal E) butanal

9. Quyidagi moddalardan qaysi biri oksidlanganda propion aldegidi hosil bo'ladi?
A) CH_3OH ; B) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$; S) $\text{CH}_3\text{-CH(OH)-CH}_3$ D) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$;
E) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

10. Butanol-2 ni kumush oksid bilan oksidlab, qanday modda olish mumkin?

A) butanal B) etanal S) propanal D) metanal E) butanol

XI. Karbon kislotalari.

1. Moddalarning qaysilari eterifikastiya reakstiyasida qatnashadi? 1. RCOOH

2. RCHO 3. $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$ 4. $\text{C}_3\text{H}_6(\text{OH})_2$ 5. $\text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2$ 6. KOH . A) 1,2,3

B) 1,3,4 S) 2,3,4 D) 1,4,6 E) 3,4,6

2. Metan kislotasidagi uglerod atomining oksidlanish darajasi va valentligini ko'rsating: A) -2,4; B) +2,4; S) -4,4; D) +4,4; E) +2,2

3. Qaysi moddalar kumush oksidining ammiakdagi eritmasi bilan reakstiyaga kirishmaydi?

1. etanal; 2. sirkal kislota; 3. metan kislota; 4. etanol. A) 2,4; B) 1,3; S) 2,3; D) 1,4

4. Berilgan moddalarning qaysilari sirkal kislota bilan reakstiyaga kirishmaydi?

1. xlor 2. fenol 3. magniy 4. kalstiy oksid 5. xlorid kislota

6. karbinol (sulfat kislota ishtirokida) A) 2,5 B) 1,2,5 S) 1,3,4 D)

1,3,4,6 E) 4,5

- 5.Berilgan moddalarning qaysilari sirka kislota bilan reakstiyaga kirishadi?
- 1.xlor 2.fenol 3.magniy 4.kalstiy oksid 5.xlorid kislota
- 6.karbinol (sulfat kislota ishtirokida) A) 1,3,4; B) 2,5; S) 1,3,4,6; D) 1,2,5; E) 4,5
6. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$ tarkibli modda nomini ko'rsating. A) oktan kislota; B) pikrin kislota; S) kroton kislota D) stearin kislota; E) nonan kislota
- 7.100 g 90% li sirka kislota eritmasini olish uchun necha litr (n.sh.) astetilen kerak? A) 11,2 B) 22,4 S) 44,8 D) 33,6 E) 67,2
- 8.Quyidagi kislotalarning qaysi biri kuchli hisoblanadi? A) chumoli ;B) sirka; S) propan;D) xlorsirka; E) moy
- 9.Umumiyl formulasi $\text{CnH}_{2n+1}\text{COOH}$ bo'lgan gomologik qatorga tegishli formulani toping.
- A) $\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_6\text{-COOH}$ B) $\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COOH}$ S) $\text{C}_6\text{H}_5\text{-COOH}$ D) $\text{HOOC-C}_6\text{H}_4\text{-COOH}$ E) $\text{C}_2\text{H}_3\text{COOH}$
- 10.Karbon kislotalarni laboratoriyyada olish usuli qaysi qatorda berilgan?
- A) $\text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{SO}_4 \xrightarrow{t} \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{CH}_3\text{COOH}$
- B) $\text{CH}_3\text{-CHO} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{kat}} \text{CH}_3\text{COOH}$
- S) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{OH} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{bakt}} \text{CH}_3\text{COOH} + \text{H}_2\text{O}$
- D) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3 + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{kat.bosim}} \text{CH}_3\text{COOH} + \text{H}_2\text{O}$
- E) $\text{CH}_3\text{OH} + \text{CO} \xrightarrow{\text{kat.P}} \text{CH}_3\text{COOH}$

XII.Nitrobirimalar , xossalari

Test savollari

- 1.Nitrometilbenzolning formulasini belgilang. A) $\text{C}_6\text{H}_4(\text{C}_2\text{H}_5)_2$; B) $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)(\text{NO}_2)$; S) $\text{C}_6\text{H}_3(\text{CH}_2\text{NO}_2)$;D) $\text{C}_6\text{H}_3(\text{CH}_3)(\text{CH}_3)(\text{NO}_2)$;E) To'g'ri javob yo'q
- 2.Nazariy jihatdan $\text{C}_7\text{H}_7\text{O}_2\text{N}$ tarkibli aromatik nitrobirimalar nechta bo'lishi mumkin? A) 4 B) 2 S) 3 D) 6 E) 5
- 3.Tarkibi $\text{C}_8\text{H}_8\text{NO}_2$ bo'lgan modda oksidlanganda, benzoy kislota hosil bo'lsa, uning tuzilishi qanday bo'ladi?
- A) o-nitroetilbenzol B) m-nitroetilbenzol C) 1-nitro-2-feniletan D) n-nitroetilbenzol E) o-aminobenzoy kislota
- 4.Quyidagi moddalarning qaysilari nitrometan va metilnitrat? A) CH_3NO_3 , CH_3NO_2 B) CH_3NO_2 , CH_3NO_3 ; S) $\text{CH}_3\text{-O-N=O}$, $\text{CH}_3\text{-NO}_3$
- D) $\text{C}_2\text{H}_5\text{ONO}_2$, $\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$ E) $\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$, $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$
- 5.Formulasi quyida ko'rsatilgan moddalarning qaysilari nitrobirimalarga misol bo'ladi?

1.C₃H₇O₂ 2.CH₃NO₃ 3.C₂H₅ONO₂ 4.C₂H₅NO₂ 5.C₆H₅NO₂ A) 3,4,5 B)
2,3,5 S) 1,2,3 D) 1,4,5 E) 2,3,4

6.1,5 molnitro benzolni to'liq qaytarishda necha litr vodorod sarf bo'ladi?

A) 50,4 B) 134,4 S) 89,6 D) 101,0 E) 112,2

7.Massasi 156 g bo'lgan benzolni nitrolash uchun massa ulushi 25% va zichligi 1,15 g/ml bo'lgan nitrat kislotadan qancha hajmi kerak? A) 445,3 B) 450,3 S) 415,5 D) 438,3 E) 420,5

8.Quyidagi sxema asosida berilgan A, B va S moddalarni aniqlang. ABS

A) astetilen, etan, brometan B) etanol, brometan, butan S) benzol, nitrobenzol, anilin D) etan, xloretan, etanol

9.Agar reakstiyaning unumi 70% bo'lsa, 39,0 g benzoldan necha mol nitrobenzol olish mumkin? A) 0,25 B) 0,15 S) 0,5 D) 0,35 E) 0,1

10.Zinin reakstiya bo'yicha 186 ganilin olish uchun necha gramm nitrobenzol kerak? A) 123 B) 246 S) 183 D) 61,5 E) 307,5

XIII.Aminlar. Tuzilishi va olish usullari

1.C₄H₁₁N tarkibli nechta birlamchi amin mavjud? A) 4; B) 2; S) 5; D) 3; E) 1

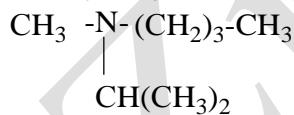
2.Moysimon suyuq moddani ($t=25^{\circ}\text{C}$) belgilang. A) benzol B) fenol S) anilin D) etanol

3.Quyidagi birikmalardan qaysi birlari aminobirikmalarga talluqli? 1.CH₃-CO-NH₂ 2.CH₃-CH₂-CH₂-NH₂? 3.N₂HCO-NH₂ 4.H₃-NH-CH₃ 5.SN₂-CH₂-CH₂-NH₂ 6.N₂HCO-CH₂-CO-NH₂ 7.CH₃-CH(NH₂)-CH₃ 8.(CH₃)₂NH

9.CH₃-CH(NH₂)-COOH A) 1,2,5,7,8,9 B) 1,2,3,4,6,9 S) 1,3,5,6,7,8 D) 1,2,4,6,7,9 E) 3,4,5,6,7,8

4.Difenil aminning empirik formulasini ko'rsating. A) C₁₂H₁₁N B) C₁₀H₁₂N S) C₁₂H₁₂N D) C₁₁H₁₁N E) C₁₂H₁₂N

5.Quyidagi moddaga sistematik nomenklatura asosida nom bering.



A) butilpropilmethylamin B) metal izopropi lbutilamin

S) metilbutilpropilmamin D) metilbutilizobutilamin? E) propilmethylamin

6.Tarkibida 6 taσ-bog' bo'lgan molekulalarni aniqlang. 1.metilamin

2.metanol 3.metilformiat 4.metilastetilen 5.etilen

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

7.Quyidagi sxemalardan qaysi biri 2-amino-3-metilbutanga tegishli?

A) (CH₃)₂CHCH(NH₂)CH₃; B) (CH₃)₂C(NH₂)CH₂CH₃; S) (CH₃)₂CHN(CH₃)₂
D) N₂NC(CH₃)₃; E) (CH₃)₂CHNH(CH₂CH₃)

8.Anilin qanday moddalar tayyorlash uchun ishlataladi? 1. oksid moddalar ishlab chiqarish 2. bo'yoq moddalar tayyorlash 3. nitrobenzol olish 4. dorivor moddalar tayyorlash 5. portlovchi moddalar olish 6. polimerlar tayyorlash

- 7.xushbo'y hidli moddalar tayyorlash. A)3,4,7 B) 1,2,5 S) 2,3,6
 D) 4,5,6 E) 2,5,7

9.0,27 g diamin yondirilganda 63 ml azot hosil bo'lsa, aminning molyar massasini toping. A) 116 B) 108 S) 54 D) 118 E) 96

10.40 g dimetilamin yonishidan ajralib chiqqan azot 15°C va 95 kPa bosimda qanday hajmni (l) egallaydi? A) 4,48; B) 5,60; S) 6,72; D) 8,96; E) 11,2

XIV.Getero halqali birikmalar

1.Piridin molekulasidagi uglerod atomlarining oksidlanish darajalari yig'indisini toping. A) -3 B) -4 S) -2 D) -5

2.Qanday moddaning hidi xloroform hidini eslatadi? A) pirrol B) piridin S) anilin D) benzol

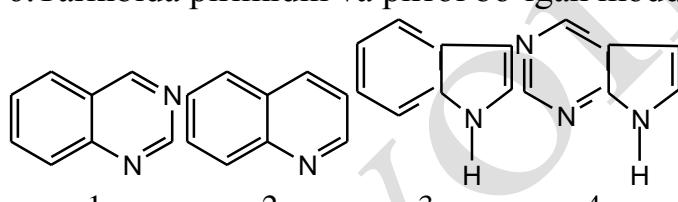
3.Kislород атоми билан bog'langan uglerod atomlarining oksidlanish darajalari furan molekulasida nechaga teng?

A) -2, -2 B) +1, +1 S) -1, -1 D) +2, +2 E) 0, 0

4.Massasi 100 g bo'lган kaliy metali massasi 134 g bo'lган pirrol bilan reakstiyaga kirishganda, necha l (n.sh.) vodorod ajralib chiqadi? A) 22,4
 B) 44,8 S) 33,6 D) 11,2 E) 89,6

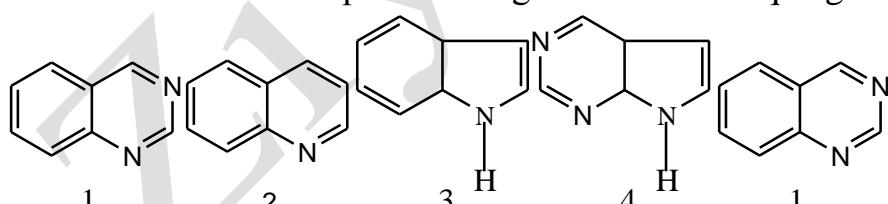
5.Purin molekulasidagi uglerod atomlarining oksidlanish darjasini yig'indisini toping. A)-6 B) +5 S) +12 D) +8

6.Tarkibida pirimidin va pirrol bo'lган moddani aniqlang.



- A) 2 B) 1 S) 4 D) 3

7.Tarkibida benzol va piridin bo'lган moddani aniqlang.



- A) 2 B) 1 S) 4 D) 3

8.Quyida sanab o'tilgan geterostiklik moddalarni ular tarkibidagi azotning massa ulushi kamayib borish tartibida joylashtiring.

1.piridin 2.pirrol 3.purin 4.pirimidin

A) 4,2,1,3 B) 1,2,4,3 S) 1,2,3,4 D) 1,4,2,3 E) 3,4,2,1

9.Azot tutgan getero halqali birikma yondirilganda 8,8 g karbonat angidrid, 1,44 g suv va $48,16 \cdot 10^{21}$ dona azot molekulasi hosil bo'lsa, ushbu birikma nomini aniqlang. A) piridin B) pirimidin S) purin D) pirrol

10. Azot tutgan getero halqali birikma yondirilganda $22,4\text{ l}$ (n.sh.) karbonat angidrid, $0,5$ mol suv va $6,02 \cdot 10^{22}$ dona azot molekulasi hosil bo'lsa, ushbu birikma nomini aniqlang. A) piridin; B) pirimidin S) purin D) pirrol

XV. Yog'lar. Sovun va yuvish vositalari.

1. Eterifikastiya jarayonida hosil bo'lgan mahsulotlar qanday nomlanadi?

- A) efirlar B) oddiy efirlar S) yog'lar D) moylar E) sovun.

2. Vinilformiat molekulasidagi uglerod atomlarining oksidlanish darajasi yig'indisini aniqlang. A) 0 B) -2 S) -1 D) +1

3. Murakkab efirlarning kislotali va ishqoriy gidroliz reakstiyalarining asosiy farqini toping.

- A) ikkala gidroliz reakstiyasi ham qaytardir

- B) gidroliz reakstiyalari oxirigacha boradi

S) kislotali gidroliz qaytmas, ishqorlisi esa qaytardir D) kislotali gidroliz qaytar, ishqorlisi esa qaytmasdir E) ikkala gidroliz ham nukleofil mexanizm orqali o'tadi

4. Eterifikastiya reakstiyasida mahsulot unumini oshirish uchun qanday omillardan foydalanish mumkin?

1.reakstion muhitga kislota qo'shish 2.reakstion muhitga spirt qo'shish

3.reakstion muhitga suv qo'shish 4.hosil bo'lgan suvni muhitdan chiqarib yuborish 5.katalizator miqdorini ko'paytirish

- A) 1,2,3 B) 1,2,4 S) 2,3,4 D) 2,3,5 E) 3,4,5

5. Etil spirti bilan chumoli kislotaning o'zaro ta'siridan qanday modda olinadi? A) dietil efiri; B) etilastetat; S) etilpropionat; d) diletil efiri E) etilformiat

6. Quyidagi moddalarning qaysilari gidroliz reakstiyasida qatnashadi? 1. $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$; 2. HCOOCH_3 ; 3. CH_3ONO_2 ; 4. CaCO_3 A) 1,2; B) 2,3; D) 3,4; S) 2,3

7. Yog'lar organik birikmalarning qaysi sinfiga kiradi? 1) uglevodlar 2) oddiy efirlar; 3) murakkab efirlar; 4) aminokislotalar 5) ko'p atomli spirtlar. A) 1,2 B) 2,3 S) 3,4 D) 1,3 E) 2,4

8. Suyuq yog'lar (moylar) tarkibiga kiradigan karbon kislotalarni aniqlang?

1.stearin 2.palmitin 3.olein 4.linol 5.linolen . A) 1,2,3 B) 2,3,4 S) 1,3,4 D) 3,4,5 E) 2,4,5

9. Quyidagi moddalardan qaysilari moylar gidrolizlanganda hosil bo'lishi mumkin? 1.butan kislota 2.glisterin 3.stearin kislota 4.palmitin kislota 5.olein kislota 6.linol kislota 7.linolen kislota

- A) 1,2,3,4 B) 1,3,5,7 S) 2,4,6,7 D) 2,5,6,7 E) 3,4,5,7

10. Qaysi modda sifatli yuvish vositasi xususiyatga ega? A) $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COONa}$ B) $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOK}$ S) $(\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COO})_2\text{Ca}$ D) $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{CO}(\text{NH}_2)$ E) $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$

XVI. Uglevodlar

- 1.Kumush(I) oksidning ammiakli eritmasi bilan glyukoza reakstiyaga kirishganda, qanday moddalar hosil bo'ladi?
- A) ko'p atomli spirt va kumush B) glyukon kislota va kumush S) glyukozaning kumushli tuzi va suv D) glyukon kislota, kumush va suv E) fruktoza va kumush
- 2.Glyukoza molekulasidagi 6 uglerod atomining oksidlanish darajasini toping.
- A)-2 B) -1 S) +2 D) +1
- 3.Glyukoza molekulasida beshta gidroksil gruppa mavjud ekanligini qaysi reagent yordamida aniqlash mumkin?
- A) kumush(I) oksidning ammiakdag'i eritmasi B) mis(II) gidroksid S) H_2SO_4
D) NaOH E) CH_3COOH
- 4.Quyidagi uglerodlarning qaysilari "kumush ko'zgu" reakstiyasini beradi?
- A) saxaroza B) kraxmal S) stellyuloza D) glyukoza E) fruktoza
- 5.Glyukozadagi uglerod, vodorod va kislorodning massa nisbatlari qanday bo'ladi? A) 1:2:1 B) 6:12:6 S) 3:4:3 D) 2:6:2 E) 6:1:8
- 6.Qaysi reaktiv va ular orasidagi reakstiya maxsulotlaridan foydalanib ayrim-ayrim probirkalardagi glisterin, glyukoza va saxarozalarning sifat reakstiyasini amalga oshirish mumkin?
- A) $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$, Zn, NSl B) $\text{Cu}(\text{OH})_2$, Cu, NSl S) I_2 , NaOH, CuSO_4 D)
 CuSO_4 , NaOH, NSl E) AgNO_3 , NH_4OH , Zn
- 7.Kraxmal gidrolizi natijasida disaxaridlar sinfiga taaluqli bo'lgan qaysi uglevod xosil bo'ladi? A) glyukoza; B) saxaroza; S) maltoza; D) fruktoza
- 8.Quyidagi moddalarining qaysi katori "kumush ko'zgu" reakstiyasini beradi?
- A) glyukoza, sut kislota, fruktoza B) glyukoza, formaldegid, etan kislota
S) glisterin, glyukoza, saxaroza D) glyukoza, glisterin, etilenglikol
E) metan kislota, metanal, glyukoza
- 9.1 mol saxaroza gidrolizlanishidan hosil bo'lgan mahsulotlar bilan necha gramm kumush oksidni qaytarish mumkin? A) 5,8; B) 23,2; S) 116; D) 1,0; E) 232
- 10.Quyidagi eritmalarining qaysi birida stellyuloza eriydi? A) ohakli suvda
B) mis(II) gidroksidning ammiakdag'i eritmasida S) sirkva kislotada D)
bromli suvda E) natriy sulfit

XVII. Aminakislotalar.Peptid bog'lar.Oqsillar.Nuklein kislotalar. Test savollari

- 1.Glistin, 2-aminopropan kislota va valin uchun talluqli bo'lgan javobni toping.
- A) strukturaviy izomerlar B) gomologlar S) geometrik izomerlar D) barchasi bitta modda.
2. α -aminopropion kislotadagi uglerod atomlarining oksidlanish darajalarini aniqlang. A) -4,+2,-2; B) -3,+1,-3; S) +2,-1,+3; D) +3,0,-3 ; E) -2,+1,+2

- 3.Qaysi moddalar gomologlar hisoblanadi? 1.glisterin 2.glistin 3.etilenglikol
 4.alanin ;A) 2,4 B) 2,3 S) 1,2 D) 1,4 E) 1,3
- 4.Tarkibi $\text{CH}_2(\text{NH}_2)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$ bo'lgan modda nomini ko'rsating. A) γ -aminomoy kislota B) β -aminomoy kislota S) 3-aminobutan kislota D) 1-aminbutan kislota E) 4-nitrobutan kislota
- 5.Quyidagi moddalarning qaysi biri amfoter xossaga ega? 1. $\text{Cr}(\text{OH})_3$; 2. $\text{Fe}(\text{OH})_2$; 3. CH_3CHO ; 4.alanin ;A) 1 va 2 ;B) 1 va 3;S) 1 va 4; D) 2 va 3;E) 3 va 4
- 6.Azot qaysi birikmalar tarkibiga kiradi? 1.pikrin kislota 2.alanin 3.dolomid
 4.akril kislota 5.anilin 6.kroton kislota
 A) 1,2,5 B) 1,3,4 S) 2,5 D) 1,6 E) 3,4,6
- 7.Aminokislolar qanday moddalar bilan reakstiyada qatnasha oladi? 1.spirit
 2.propan 3.natriy karbonat 4.ishqor 5.fosfor 6.kumush oksidning
 spiritli eritmasi .A) 1,3,4; B) 2,4,6 ; S) 3,5,6 D) 1,4,6 E) 2,3,5
8. 3-amino-2-metilbutan kislotani olish uchun qaysi moddaga ammiak ta'sir ettirish kerak? A) 3-xlor-3-metilbutan kislota B) 3-xlor-2-metilbutan kislota
 S) 2-xlor-2-metilbutan kislota; D) 2-xlor-2-metilbuten kislota E) 4-xlor-4-metilbuten kislota
9. 3-aminobutan kislotasi tarkibidagi uglerod atomlari (karboksil guruhidan boshlab) ning oksidlanish darajalari qatorini ko'rsating. A) +3, +2, +1, +3
 B) +3, -2, +1, +3 S) +3, -2, -2, -1 D) +3, +2, 0, -3 E) +3, -2, -1, -3
- 10.Qaysi aminokislolarni boshqa aminokislolar bilan almashtirib bo'lmaydi?
 1.valin 2.glistin 3.leystin 4 izoleystin 5.treonin 6.metionin 7.lizin
 8.tripofan A) 1,2,3,4,5;B) 1,3,4,5,6,7,8 ; S) 2,4,5,6,7,8; D) 1,3,4,5,6,7

XVIII. Oqsillarning tuzilishi va xossalari.

- 1.Quyidagi moddalarning qaysi biri oqsillarning sifat reakstiyasi uchun ishlatiladi? A) H_2SO_4 (suyuq.); B) HNO_3 (konst.) ; S) FeCl_3 (eritma)
 D) ZnCl_2 (eritma) E) HCl (suyuq.)
- 2.Oqsil moddalar tarkibidagi olttingugurtga sifat reakstiyasini amalga oshirish uchun qaysi moddalar qo'llaniladi?
 A) NaOH , CuSO_4 B) $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COOH})_2$, NaOH S) HNO_3 (kons.)
 D) H_2SO_4 (kons.) E) ZnSO_4 , K_2SO_4
- 3.Qaysi yuqori molekulali birikmalarga qanday reaktiv yordamida biuret reakstiyasini amalga oshiriladi?
- 1.polistirol 2.oqsil 3.etyl spirit 4.mis sulfat 5.ammoniy gidroksid
 A) 1,3 B) 1,4 S) 2,3 D) 2,5 E) 2,4
- 4.Oqsil moddalar qaysi sinf birikmalaridan tashkil topadi? A) karbon kislolar va diaminlardan B) aminlar va oddiy efirlardan S) aminokislolaridan D) oksikislolar va aminokislolaridan E) karbon kislolar va aminlardan

5. Proteinlar gidrolizlanganda, qanday moddalar olinadi? A) glisterin va sovun
B) aminokislotalar S) spirit va kislota D) glikol va amid E) spirit va aminokislota

6. Peptid bog'lar qaysi qismlar orqali hosil bo'ladi? A) karboksil guruhlar
B) radikallar S) aminoguruuhlar D) qo'shni aminokislotalarning amino va karboksil guruhlari E) radikalar va karboksil guruhlari

7. Oqsillarga qaysi moddalar ta'sir etganda suvda erimaydigan cho'kma hosil bo'ladi?

1.rux sulfat 2.natriy xlorid 3.simob nitrat 4.magniy sulfat 5.qo'rg'oshin astetat 6.temir(III) sulfat 7.konsentirlangan nitrat kislota. A) 3,5,6,7
B) 1,2,4,7 S) 1,3,4,7 D) 2,3,4,5 E) 3,4,6,7

8. Oqsillar HNO_3 (kons.) tasirida qanday rang beradi? A) ko'k B) yashil S) sariq
D) binafsha E) qizil

9. Oqsil tarkibidagi aromatik aminokislota qoldig'i borligini qaysi reaktivdan foydalanib aniqlash mumkin?

A) natriy gidroksid eritmasi B) konstantirlangan nitrat kislota eritmasi S) xlorid kislota eritmasi D) qo'rgoshin(II) nitrat eritmasi E) mis(II) sulfat eritmasi

10. Oqsillar denaturastiyasi deb nimaga aytildi? A) ularning turli kimyoviy moddalar va fizik jarayonlar ta'siri natijasida tabiiy xususiyatini yo'qotishi B) oqsillarning har qanday ta'sirga chidamli bo'lishi S)oqsilning natural holatga kelishi D)kimyoviy moddalar ta'sirida oqsillardan yuqori molekulali moddalar hosil bo'lishi

E) kimyoviy moddalar ta'sirida oqsillar tabiiy xususiyatlarining yaxshilanishi

XIX. Nuklein kislotalar

1. Nuklein kislotalar molekulasining azotli asosini tashkil etuvchi geterostiklik birikmalarning qaysilari pirimidin hosilalari hisoblanadi?

A) timin, urastil B) adenin, guanin S) timin, adenin D) timin, guanin
E) timin, stitozin

2. RNK gidrolizida qaysi modda hosil bo'lmaydi? A) urastil B) fosfat kislota
S) timin D) riboza

3. DNK gidrolizida qaysi modda hosil bo'lmaydi? A) urastil B) fosfat kislota
S) timin D) dezoksiribozza

4. DNK molekulasining qo'shaloq spiralida guaninli nukleotidga komplementar bo'lgan nukleotidni aniqlang.

A) timinli, B) guaninli S) urastilli D) stitozinli E) adeninli

5. DNK molekulasining qo'shaloq spiralida Adenin(A)- Stitozin(U)- Timin(T)- Timin(T)- Stitozin(U)- Guanin(G)- Adenin(A)- Timin(T) ga komplementar bo'lgan nukleotidlarni aniqlang.

- A) T-AG-Ц-T-T-Ц-A **B)** G-Т-Ц-Ц-T-A-G-Ц S) T-G-A-A-G-Ц-T-A D) G-А-Ц-Ц-A-T-G-Ц E) T-G-Ц -Ц-G-A-T-Ц

6.Nuklein kislotalar tarkibiga kiruvchi uglevodlarni aniqlang. A) glyukoza, riboza
B) galaktoza, stellyuloza S) fruktoza, dezoksiriboza D) maltoza, riboza
E) riboza, dezoksiriboza

7.DNK molekulasining qo'shaloq spirali qanday bog' hisobiga vujudga keladi?
A) qo'sh bog' **B)** peptid bog' S) σ -bog' D) vodorod bog' E) π -bog'

8.DNK va RNK molekulalari tarkib jihatidan bir-biridan nima bilan farq qiladi?

A) uglevod qoldig'i bilan B) fosfat kislota qoldig'i bilan S) azotli asos qoldiqlari bilan D) uglevod va azotli asos qoldiqlari E) fosfat kislota va azotli asos qoldiqlari

9.Quyidagi moddalardan qaysilari gidrolizga uchraydi? 1.DNK

2.natriyperxlorat 3.nukleotid 4.litiysulfat 5.maltoza 6.nukleozid A) 1,5
B) 1,3,5,6 S) 2,3,4,5 **D)** 2,4

10.Mono nukleotidlar tarkibiga qaysi moddalar kirishi mumkin? 1.riboza

2.glyukoza 3.pirimidin asoslari qoldiqlari 4.fosfat kislota qoldig'i

5.dezoksiriboza 6.purin asoslari qoldiqlari 7.fruktoza

A) 3,4,5,6,7 **B)** 2,3,4,5,6 S) 1

XX.Uglevodorodlarning tabiiy manbalariva ularni қаята ishlash.

1.Neftning yo'ldosh gazlari tarkibida quydagi moddalarning qaysilari mavjud?

1.geksan 2.benzol 3.pantan 4.toluol

A) 1,2 B) 1,3 **S)** 1,4 D) 2,3 E) 3,4

2.Quyidagi moddalarning qaysilari toshko'mirni piroliz maxsulotlari qatoriga kiradi? 1.ligroin 2.benzol 3.kerosin 4.fenol

A) 1,2 B) 1,3 S) 2,3 D) 1,4 E) 2,4

3.Neft mahsulotlarini retifikastiya qiladigan minorada temperatura ortib borishi bilan ajralib chiqadigan mahsulotlar ketma-ketigini aniqlang.

1.ligroin; 2.gazolin; 3.benzin; A) 1,2,3; B) 2,3,1; S) 3,2,1; D) 2,1,3; **E)** 3,1,2

4.Toshko'mir smolasidan qaysi moddalar ajralib olinadi?

1.stiklogeksan; 2.geksan; 3.naftalin ; 4.antrastin. A) 1,2; B) 1,3; **S)** 3,4; D) 2,3;

5.Neft tarkibida qanday uglevodorodlar uchraydi? A) faqat to'yigan

uglevodorodlar ; B) faqat to'yinmagan uglevodorodlar; S) aromatik

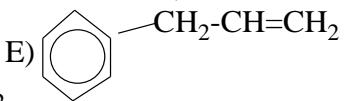
uglevodorodlar ; **D)** stikloparafinlar, to'yigan va aromatik uglevodorodlar ; E) barcha turdag'i uglevodorodlar

6.Tosh ko'mirni piroliz qilish qaysi maqsadni ko'zlaydi? A) ammiak olish; B) benzol olish; **S)** koks olish;;D) o'g'it olish ; E) 2-metil-5-xlorpenten-3 olish

7.Benzinning sifati uning tarkibidagi qaysi uglevodorodning foiz ulushi bilan aniqlanadi? **A)** etilen; B) izobutan S) pentan D) neopentan E) izooktan

8. Tabiy kauchukning monomerini ko'rsating. A) 2-metil-1,3-butadien ;B) 2-metil-buten-2 ; S) 1,3-butadien D) 1,2-butadien ; E) 2-xlor-1,3-butadien
9. Tabiiy gaz tarkibiga qanday uglevodorodlar kiradi? A) kichik molekulali to'yangan uglevodorodlar B) aromatik uglevodorodlar; S) stikloparafinlar; D) barcha to'yangan uglevodorodlar;E) barcha xildagi uglevodorodlar
10. Neftni xaydashdan so'ng qoladigan qoldiqni aniqlangA)benzin;B) kerosin ; S) ligroin ;D) mazut ;E) gazoil.

XXI. Yuqori molekulya tuzilishga ega bo'lgan birikmalar to'g'risida ma'lumotlar.

1. Izopren va kislorod aralashmasi yonishidan 1,2 mol SO₂ hosil bo'ldi. Ortib qolgan alkadienni to'la gidrogenlash uchun 17,92 l (n.sh.) vodorod sarflandi. Boshlang'ich aralashma miqdorini (mol) aniqlang.
- A) 0,64 B) 1,68 S) 2,32 D) 1,92
2. 2-metilbutadien-1,3 va kislorod aralashmasi yonishidan 52,8 g SO₂ ajraldi. Ortib qolgan alkadien 1,6 g vodorodni biriktirib oldi. Boshlang'ich aralashmadagi uglevodorod miqdorini (mol) aniqlang.
- A) 0,24 B) 1,04 S) 0,64 D) 0,40
3. 7 l (n.sh.) 2-metilbutadien-1,3 va unga nisbatan mo'l miqdorda olingan kislorod aralashmasi portlatilgandan so'ng hosil bo'lgan suv bug'i kondensastiyalandi. Qolgan gazlar aralashmasi 41 l (n.sh.) ni tashkil etsa, reakstiya uchun olingan kislorod hajmini (l, n.sh.) toping.
- A) 55 B) 49 S) 62 D) 6
4. Pentadienning nechta ochiq zanjirli izomerlari ma'lum?
- A) 2 B) 3 S) 4 D) 5 E) 6
5. Tarkibida $24,08 \cdot 10^{23}$ vodorod atomi tutgan izopren molekulasini yoqish uchun qancha kislorod atomi kerak bo'ladi?
- A) $42,14 \cdot 10^{23}$ B) $21,07 \cdot 10^{23}$ S) $15,04 \cdot 10^{23}$ D) $7,52 \cdot 10^{23}$
6. Qaysi birikma tarkibida sp-gibridlangan atom mavjud ?
- A) CH₃-CH(CH₃)-CH=CH₂ B) CH₂=CH-CH=CH₂ S) CH₃-C≡C-CH₃
 D) (CH₃)₂CHCH(CH₃)₂ E) 
7. Alkadienlarning gomologik qatori qanday umumiyligi formula bilan ifodalanadi:
- A) C_nH_{2n+2} B) C_nH_{2n}C) C_nN_{2n-2} D) C_nH_{2n-2}E) C_nH_{2n-4}
8. Ijis-trans-izomeriya qaysi moddaga xos?
- A) buten-1 B) 2-metilpropen S) penten-2 D) 1,1-dixloretan E) butin-2
9. 1,3-butadien molekulasidagi 2- va 3-uglerod atomlarining gibridlaniш turi qanday? A) sp³ B) sp² S) sp D) spdE) sd²

10.1,1-dibromalkanni KOH ning spirtli eritmasini qizdirish natijasida qanday uglevodorod hosil bo'ladi? A) alkin-2,B) alken-1,**S**) alken-2, D) alkadien-1,2

XXII.Tabiyy va sintetik tolalar

1.Sintetik polimerlarni qanday reakstiyalar yordamida olish mumkin?

- 1.neytrallanish 2.Kucherov reakstiyasi 3.polimerlanish 4.Zinin reakstiyasi
5.polikondensatlanish 6.oksidlanish:A) 1,2;B) 3,4; S) 3,5; **D**) 2,6; E) 1,4

2.Tabiy kauchukni to'yinmagan ekanligini qaysi reakstiya orqali isbotlash mumkin? A) gidratlanish;B) polimerlanish; **S**) birikish; D) parchalanish
E) kaliy permanganat eritmasini va bromli suvni rangsizlanishi orqali .

3.Polekondensatstiya reakstiyasi yordamida qanday yuqorimolekulyar birikmalar olinadi? 1.butadienstirol kauchugi 2. izopren kauchugi 3.kapron

- 4.lavsan 5.polipropilen 6.polietilen 7.fenolformaldegid smolasi

8.polivinilxlorid **A**) 1,3,8 B) 1,6,8 S) 2,4,5 D) 2,3,7 E) 3,4,7

4.Tabiyy yuqori molekulyar birikmalarni ko'rsating. 1.polistirool 2.sellyuloza
3.oqsillar 4.polietilen 5.kraxmal 6.butadienstirol kauchugi 7.nuklein kislotalar. **A**) 2,3,5 B) 1,4,5,7 S) 2,3,5,7 D) 2,3,4,7 E) 1,3,5,6,7

5.Sintetik kapron tolasi qanday reakstiya asosida olinadi? A) polimer lanish;B) polikondensatlanish;**S**) izomerlanish;D) eterifikastiya; E) qo'sh polimerlanish

6.Polimerlanish va polikondensatlanish reakstiyalarining farqi: 1.reakstiya natijasida makromolekula hosil bo'ladi 2.makromolekula π -bog'ning uzilishi hisobiga hosil bo'ladi 3.monomer molekulalaridan makromolekula hosil bo'ladi
4.reakstiya natijasida makromolekuladan boshqa mahsulot hosil bo'ladi

- A) 2,4 B) 2,3 **S**) 1,3

7.Polimerlanish va polikondensatlanish reakstiyalarining o'xshashligi:

1.reakstiya natijasida makromolekula hosil bo'ladi 2.makromolekula π -bo''ning uzilishi hisobiga hosil bo'ladi 3.monomer molekulalaridan makromolekula hosil bo'ladi 4.reakstiya natijasida makromolekuladan boshqa mahsulot hosil bo'ladi

- A**) 1,4 B) 2,4 S) 2,3 D) 1,3

8.Glyukozadan kraxmal hosil bo'lishi kimyoviy reakstiyalarning qaysi turiga kiradi?

- A) polimerlanish **B**) polikondensatlanish **S**) gidrolizlanish D)
degidrogenlanish E) sovunlanish

9.Lavsan qaysi tolalar guruhiga mansub? A)tabiiy B) poliefir S) poliamid
D) sun'iy E) sintetik

10.Tabiyy tolalarni ko'rsating. A)kapron, lavsan, paxta, ipak B) jun, ipak, paxta, zig'ir; S) viskoza, nitron, zig'ir, kanop D) xlorin, kapron, jun, zig'ir E)
viskoza, naylon, kapron, lavsan

**Kimyo fanidan 7,8,9-sinf o'quvchilari uchun sinflar va
mavzular kesimidagi testlar to'plami va didaktik
materiallarning жавоблари**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8			
d	d	a	d	b	d	a	d	d	a	a	b	c	d	a	c	d	b	a	d	b	a	c	c	a	a	d	c	a	a		
d	d	a	d	b	d	a	c	b	c	b	b	b	d	a	b	b	c	a	d	c	c	a	c	a	d	a	d	c	b	b	
a	c	c	d	c	d	b	d	a	a	a	a	c	c	b	c	a	d	b	b	a	b	b	d	b	c	a	c	d	a		
3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	
5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	
c	c	a	d	d	a	b	a	b	b	a	c	d	d	a	d	a	a	d	d	b	c	a	d	d	d	b	c	c	b	a	c
b	d	c	d	a	d	a	b	b	a	d	b	d	d	a	a	c	a	d	a	d	c	c	b	d	b	b	a	c	a	b	b
a	a	a	d	d	d	a	c	a	a	b	c	d	d	a	b	a	d	b	c	d	a	d	c	b	b	c	a	b	c	a	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8			
b	c	c	a	b	b	a	b	c	c	d	c	a	a	a	a	b	b	b	d	a	c	c	d	a	b	b	d	a	b	a	
a	b	a	a	d	a	d	b	c	a	c	c	a	a	b	a	d	d	b	c	b	d	b	a	a	c	b	b	a	d	a	
b	b	c	b	d	a	d	c	c	b	c	b	c	a	d	b	d	c	d	a	a	b	b	a	c	a	c	b	d	d	b	
3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6
5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	
d	c	c	c	b	c	c	d	a	a	d	a	d	d	d	a	d	a	a	a	d	d	c	a	a	d	b	d	b	d	b	
a	-	d	c	b	c	a	d	c	b	d	d	b	b	b	c	b	a	d	a	a	b	d	a	d	a	b	c	d	b	a	
d	c	c	c	a	c	a	d	b	d	d	-	b	a	c	b	c	c	d	b	c	c	a	d	c	d	d	a	b	b	c	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8			
a	c	b	a	c	d	d	d	d	d	c	c	a	d	d	d	d	c	a	d	d	d	c	b	d	d	a	d	d	d	-	
b	b	a	a	a	a	d	a	b	a	a	a	c	a	a	c	c	a	d	d	a	d	d	a	d	a	d	c	c	d	-	
d	a	b	b	a	c	a	a	a	c	a	c	a	a	a	d	a	b	d	d	d	c	a	a	d	d	d	a	d	-		
3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6
5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	
d	d	c	a	d	d	a	a	a	d	c	c	c	d	a	c	c	d	d	c	c	c	d	a	a	d	b	d	d	d	c	
d	a	d	d	d	d	c	d	c	d	b	b	b	d	b	d	d	d	d	d	b	b	b	d	b	d	d	d	b	c		
b	c	a	a	d	a	c	b	a	d	a	a	c	b	d	c	c	d	d	d	a	d	b	c	d	d	d	a	c			

8-sinf 34-mavzu.1-savol.KOH,HNO₃,NaF,CaCl₂

a) K⁺,OH⁻,H⁺,NO₃⁻,F⁻,Ca⁺²,Cl⁻

b) K⁺,OH⁻,H⁺,

c) F⁻,Ca⁺²,Cl⁻

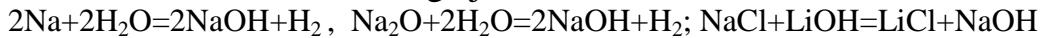
d) barchasi to'g'ri.

36-mavzu,2-savolga javob:Quiydagi moddalarni juft-jufti bilan yozing:
 $\text{CaCl}_2 + 2\text{AgNO}_3 = 2\text{AgCl} + \text{Ca}(\text{NO}_3)_2$
 $\text{K}_3\text{PO}_4 + 3\text{AgNO}_3 = 3\text{KNO}_3 + \text{Ag}_3\text{PO}_4$

.46-mavzu 3-savolga javob: Tenglamani tenglang: $\text{Br}_2 + 2\text{K} = 2\text{KBr}$
 $2\text{HBr} + \text{Ca} = \text{CaBr}_2 + \text{H}_2$, $\text{HBr} + \text{LiOH} = \text{LiBr} + \text{H}_2\text{O}$

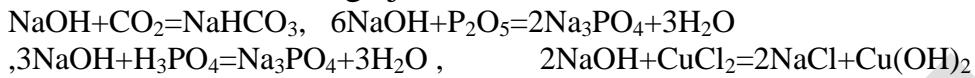
.30-mavzu 2-savollariga javob:Na va K ning eng muhim birikmalari:
 NaOH , NaCl , Na_2CO_3 , NaHCO_3 , NaNO_3 , K_2CO_3 , KOH , KCl , KNO_3

9-sinf .30-mavzu 3-savollariga javob

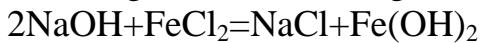
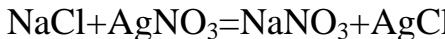


.

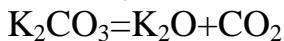
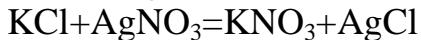
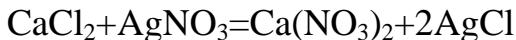
30-mavzu .4- savollariga javob



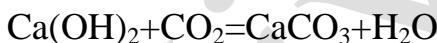
34- mavzu 1-savollariga javob



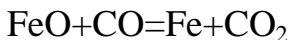
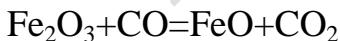
2-savolga javob:



34- mavzu 3-savol. $\text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 \rightarrow \text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaCl}_2$ ni amalga oshiring 3-savollariga javob



41-mavzu. 3-savol.Quiyidagi o'zgarishni amalga oshiring.Javobi:



10-11-sinf uchun test savollari ning javoblari.

I/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	D	E	D	B	E	D	S	S	-
II-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III/-1S	S	S	B	B	S	E	A	A	S
IV/-1E	E	B	B	A	B	S	B	A	B
V/-1-E	A	A	B	S	D	B	A	E	B
VI/-1B	A	A	S	A	B	S	B	B	E
VII/-1A	B	B	B	B	A	E	B	S	D
VIII/-1A	B	D	S	S	A	S	S	B	D
IX/1B	S	D	D	E	A	B	A	D	-
X/1/S	A	D	D	E	A	B	A	D	E
XI/1/E	A	S	A	S	D	B	E	A	B
XII/1/A	A	A	E	S	D	D	D	A	S
XIII/1/S	D	E	E	B	D	S	A	A	B
XIV1/D	D	E	D	D	B	A	D	D	B
XV1/S	B	S	S	S	B	D	E	S	S
XVI1/A	D	E	B	B	B	B	S	A	E
XVIII1/b	A	S	B	A	B	D	A	D	A
XVIII1/A	S	D	E	S	S	S	D	E	D
XIX1/A	D	S	B	B	B	B	A	D	B
XX1/S	A	E	S	D	S	A	E	E	D
XXI1/B	D	D	B	A	D	D	B	D	S
XXIII1/D	S	S	A	S	S	A	B	D	S

Xulosa.

Bu qo'llanma o'quvchilarning kimyo fanidan o'tilgan va yangi mavzuni qanchalik o'zlashtirilganini, mavzular bo'yicha olgan bilim ko'nikma ,malakalari qay darajada ekanligini , mavzular bo'yicha olgan bilimlaridagi bo'shliqlarni aniqlab, uni o'z vaqtida bartaraf etilish uchun yaratildi. Mavzular bo'yicha tuzilgan test savollari oddiydan murakkabga tomon yo'naltirilgan bo'lib,darslikdagi mavzularga mos tushadi , Shi bilan birga bu yaratilgan mustaqil ishlar –testlar top'lami o'quvchilarni kimyo fanidan pishiq,puxta va chuqur bilim olishga yordam beradi. Bu didaktik material tajriba sinovlardan o'tkazilgan va kimyo fanida samaradorlikka erishishish mumkinligi isbotlangan

Foydalanilgan adabiyotlar:

- 1.V.V.Sorokin ,E.G.Zlotnikov . Kimyoni bilasizmi bilasizmi ? Uslubiy qo'llanma O'qituvchi nashiroyti 2001 246 bet.
- 2.Система самостоятельных работ учащихся при изучении неорганической химии.Издательство «Просвещение» 2004 158 страница

- 3.Ш.С.Исҳоқов ,Ю.Т.Тошпўлатов.”Умумий кимёдан масала ва машқлар тўплами” Ўқитувчи “наширёти 1998.146 бет.
- 4.Asqarov.I.R,To’xtaboyev.N.X,G’opirov.K.G’:7-sinf kimyo darsligi.T.:”O’zbekiston milliy ensiklopediyasi”Davlat ilmiy nashriyoti,2014.212 bet.
- 5.Asqarov.I.R,To’xtaboyev.N.X,G’opirov.K.G’:8-sinf kimyo darsligi.T.:”O’zbekiston milliy ensiklopediyasi”Davlat ilmiy nashriyoti,2014.206 bet.
- 6Asqarov.I.R,To’xtaboyev.N.X,G’opirov.K.G’:9-sinf kimyo darsligi.T.:”O’zbekiston milliy ensiklopediyasi”Davlat ilmiy nashriyoti,2014.208 bet.

Nizamova S.A.

Kimyo fanidan mavzular kesimidagi testlar to’plami

(O’qituvchilar uchun qo’llanma)

Nashr uchun ma'sul:

M. Sultonova

Muharrirlar:

A. Tilavov

U. Sultonov

Texnik muharrir:

Y. O'rino

Nash. lis. № AI 245, 02.10.2013.

Terishga 25.10.2016 da topshirildi. Bosishga 25.11.2016 yilda ruxsat etildi.

Bichimi: 60x84 1/16.

Ofset bosma. Taysm garniturasi. Shartli b.t 6,7.

Nashr b.t 5,4. Adadi: 500 nusxa. Buyurtma №88.

Bahosi shartnomaga asosida

«Sano-standart» nashriyoti, 100190, Toshkent shahri,

Yunusobod-9, 13-54. E-mail: sano-standart@mail.ru

«Sano-standart» MChJ bosmaxonasida bosildi.

Toshkent shahri, Shiroq ko'chasi, 100-uy.