

“Тасдиклайман”

Химия-экология кафедраси мудири

_____ б.ф.н. Отенова Ф.Т.

“ _____ ” _____ 2006 й

1-курс Киме-экология мутахассислиги талабалари учун

Анорганик киме фанидан саволлар туплами

- q. Киме фанининг шакилланиши ва равожланиши. *Таянч иборалар Кименинг бошка биология. Физика фанлари билан богликлиги*
- w. Кименинг халк хужалиги ва атроф мухитни химоялашдаги ахамияти
Таянч иборалар химия табиат муҳофаза килиш
- e. Атом молекуляр таълимот *Таянч иборалари атом заррача оддий модда мураккаб модда*
- r. Атом ва молекулаларнинг улчамлари *Таянч иборалар Моль моляр масса модда миқдори*
- t. Кименинг асосий қонунлари *Таянч иборалари Масса ва энергиянинг сақланиш қонуни Таркибнинг дойимийлик қонуни*
- y. Кимевий реакциялар-кимевий узгаришларнинг ифодаси эканлиги *Таянч иборалар Кимевий реакция тенгламаси тенгламалар буйича ҳисоблашлар Кимевий реакцияларнинг синфларга булиниши*
- u. Мураккаб моддаларнинг таркиби буйича синфлари *Таянч иборалари бинар бирикмалар галогенидлар халкогенидлар нитридлар карбидлар пероксидлар супероксидлар*
- i. Оксидларнинг классификацияси ва номланиши олиниши *Таянч иборалари асосли кислотали амфотер бефарқ оксидлар*
- o. Кислоталарнинг классификацияси номланиши ва олиниши *Таянч иборалар кислородли ва кислородсиз кислоталар Кислоталарнинг негизлилиги*
- q0. Асосларнинг номланиши Ишкорлар Амфотер гидроксидлар *Таянч иборалар олиниши хоссалари ишлатилиши*
- qq. Тузларнинг гуруҳлари *Таянч иборалар урта нордон асосли қуш аралаш ва комплекс тузлар*
- qw. Тузларнинг номланиши ва олиниш усуллари *Таянч иборалар номланиши олиниши хоссалари*

qe.Дастлабки ва хосил булувчи моддаларнинг сони жихатдан реакцияларнинг синфи *Таянч иборалар: ажралиш урин олиш бирикиш алмашилиш реакциялари*

qr.Моддалар атомининг узгариши билан ва узгаришсиз борадиган реакциялар *Таянч иборалар: экзотермик ва эндотермик реакциялар кайтар ва кайтмас реакциялар*

qt.Комплекс бирикмалар *Таянч иборалар: марказий атом комплекс хосил килувчи лиганд комплекснинг ташки ва ички сфералари координацион сон*

qu.Комплекс бирикмаларнинг асосий синфлари *Таянч иборалар аквокомплекслар аммиакатлар ацидокомплекслар полигалогенидлар поликислоталар ва уларнинг тузлари*

qu.Комплекс бирикмаларнинг изомерияси ва номенклатураси *Таянч иборалар геометрик гидрат координацион изомерия*

qj.Комплекс бирикмаларнинг киме ва биологиядаги ахамияти *Таянч иборалар: комплекс бирикмалар киме биология ахамияти*

qo.Атом тузилиши тугрисидаги талимотнинг равожланиши тарихи *Таянч иборалар. атомнинг мураккаб система эканлигин курсатувчи далиллар хақида*

w0.Радиоактивлик *Таянч иборалар радиоактив нурларнинг асосий тавсифи Атом тузилиши тугрисидаги Томсон назарияси*

wq.Квант механикасининг бошланиши *Таянч иборалар Нурланишнинг корпускуляр тулкин дуализми Планк тенгламаси Фотоэффект*

ww.Водород атомининг тузилиши тугрисида Бор назарияси *Таянч иборалар: Водород атомининг спектрини тушунтириш Атомларнинг спектрлари*

we.Микрозаррачаларнинг корпускуляр тулкин дуализми *Таянч иборалар: Де Бройл гипотезаси Гейзенбергнинг ноаниклик принципи*

wr.Шрейдигернинг тулкин тенгламаси хақида тушунча *Таянч иборалар: Тулкин фракцияси ва унинг физик маноси Чегара ва тугунли сирт*

wt.Куп электронли атомлар *Таянч иборалар: Паули принципи Хунда койдаси*

wy.Куп электронли атом орбиталларнинг электронлар билан тулиб бориш кетма-кетлиги *Таянч иборалар Ключковский койдаси Атомларнинг*

электрон конфигурацияси Электрон формула езишнинг символик ва график шакллари

wu.Атом тузилиши ва Д.И.Менделеевнинг кимевий элементлар даврий конунининг равожланиши *Таянч иборалар Атом тузилиши Элемент даврий конун даврий жадвал*

wi.Элементларнинг даврий равишда узгарадиган ва узгармайдиган хоссалари *Таянч иборалар: ион радиуслари ионланиш потенциали электронга мойиллиги электроманфийлигининг узгариб бориши*

wo.Атом ядроси ва радиоактивлик *Таянч иборалар: ядро заряди изотоплар табиий ва суний радиоактивлик ядро ва термоядро реакциялари*

e0.Кимевий боғланишнинг умумий тавсифи Кимевий боғланиш талимотнинг ривожланиши *Таянч иборалар: кимевий боғланиш Талимотнинг равожланиши*

eq.Кимевий боғланишнинг электрон табиати Кимевий боғланишнинг асосий типлари Таянч иборалар Ковалент ва ионли боғланиш Боғ узунлиги энергияси йуналувчанглиги валент бурчак дипол моменти

ew.Боғланган атомнинг хоссалари Таянч иборалар Электроманфийлик ва боғланиш табиатини аниқлаш Оксидланиш даражаси координацион сон

ee.Валентлик Таянч иборалар стехиометрик график электрон ва структуравий формулалар

er. Ковалент боғланишнинг квант механик назариялари Таянч иборалар Валент боғланишлар методи Методнинг асосий гоёлари

et.Ковалент боғланишнинг хосил булиш механизмлари Таянч иборалар турли атомлардаги якка электронларинг жуфлашиши ва донор-акцептор механизми

eu.Комплекс бирикмаларда кимевий боғланиш табиати Таянч иборалар Кристалл майдон назарияси паст ва юкори спинли комплекслар

eu.Йуналувчан валентликлар назарияси Таянч иборалар Атом орбиталларининг гибридланиши Гибридланиш типлари ва молекуляр геометрияси

ei.Бирикмадаги атомнинг бир-бирига уз-аро тасири Таянч иборалар Кутубланиш ва атомнинг кутубланувчанглиги индукцион ва мезомер эффектлар Резонанс методи

- eo.Молекуляр орбиталлар методи (МОМ) Таянч иборалар МОМнинг мохияти
- ro.Ион боғланиш Таянч иборалар Ион боғланишнинг мохияти ионларнинг кутубланиши
- rq.Металл боғланиш Таянч иборалар Зоналар назарияси утказгичлар изолятор ва ярим изолятор
- rw.Водород боғланиш ва унинг хосил булиши Таянч иборалар Водород боғланишнинг модда хоссасига тасири
- re.Новалент кушилиш кучлари Таянч иборалар Молекулалар аро узаро тасири Ориентация индукцион ва дисперсион кучлар
- rr.Кристалл моддаларнинг тузилиши Таянч иборалар Кристалл моддалар хоссаларининг кристалл заррачалари орасидаги боғланиш характериға боғликлиги
- rt.Кристалл панжара типлари Таянч иборалар атомли металл ионли ва молекуляр кристалл панжаралар
- ry.Кристаллик структура типлар Таянч иборалар Изоморфизм ва полиморфизм
- ru.Кимевий реакцияларнинг иссиқлик эффектлари Таянч иборалар Гесс конуни Энтальпия ва энтропия
- ri.Кимевий реакциялар тезлиги Таянч иборалар Хакакий ва уртача тезлик Кимевий реакция тезлигиға тасир этувчи омиллар
- ro.Катализ Таянч иборалар гомоген гетероген ауто ва фиғментатив катализ Мусбат ва манфий катализ
- t0.Кимевий мувозанат Кимевий мувозанат константаси Таянч иборалар Ле-Шатклье тамойили Кимевий мувозанат хақидаги талимотнинг ахамияти
- tq. Углерод *Таянч иборалар Мрамор, доломит, магнезит, туйинган ва туйинмаган оксидлари. Цианид, сульфат, сульфид.*
- tw. Даврий системанинг ёнақи гуруҳча элементлари. *Таянч иборалар Мис, олтин, цинк, кадмий, симоб ва хакоза.*
- te. Лантаноидлар ва актиноидлар. *Таянч иборалар Лантаноидларнинг f-конфигурациялари ,церий, празеодим, неодим, актиноидларнинг электрон конфигурациялари, торий , протактений, уран в.х.*
- tr. Кремний ва унинг бирикмалари. *Таянч иборалар Альбит, ортоклаз, каолин, кварц, то\ хрустали суюк чича, цемент.*

- tt. III-гурухнинг ёнаки гурухча элементлари. *Таянч иборалар Скандий,иридий изотоплар, табиий бирикмалари, оксидлари.*
- ty II- гурухнинг ёнаки гурухча элементлари. *Таянч иборалар Рух, кадмий ва симоб, ок кукун,сульфид, хлорид, ок преципитат.*
- tu. Шиша ва цемент ундиришлари. Таянч иборалар Тог хрустали суюк чича,ойна ва бутилка чичаси, силикатлар, бетон, ковак бетон.
- ti. IV- гурухнинг ёнаки гурухча элементлари. *Таянч иборалар Титан, цирконий, гафний, курчатовий*
- to. I- гурухнинг ёнаки гурухча элементлари.*Таянч иборалар Мис, кумиш, олтин, харкозин, халкопирит, малахит, мис купороси, калаверит.*
- у0.Нодир газлар. *Таянч иборалар Гелий, неон, аргон, криптон, ксенон, радон.*
- уq. V- гурухнинг ёнаки гурухча элементлари . *Таянч иборалар Ванадий, необий, тантал, нильсборий*
- уw. VIII- гурухнинг ёнаки гурухча элементлари. *Таянч иборалар Темир, кобальт, никель, платина, рутений, радий, палладий, осмий, иридий.*
- уe. Металлар. . *Таянч иборалар Аллюминотермия, электролиз, о\ир металлар, энгил металлар, юмшок ва каттик металлар.*
- уg. VI- гурухнинг ёнаки гурухча элементлари. *Таянч иборалар Хром, молибден, вольфрам рудалари, феррохром, кристаллогидратлар*
- уу. VII- гурухнинг ёнаки гурухча элементлари. *Таянч иборалар Марганец, технеций, рений, перролюзит, пулат, манганатлар.*
- уи. Металларнинг коррозияси ва унга карши курашишда олимларнинг олиб борган илмий ишлари. . *Таянч иборалар Кимёвий коррозия, электрокимёвий коррозия коррозия,зичлик пардаси,ё\ли буё\лаклаш.*
- уі. Молибден ва вольфрам. *Таянч иборалар Минераллар, молибденит, вольфрамит, полиметалл рудалар*
- уo. Аллюминий ва унинг бирикмалари. *Таянч иборалар Боксит, музковид, каолин, креолит оксидлари, галогенид тузлари, тетрогидрофуран.*
- у0. I -гурухнинг асосий гурухча элементлари. *Таянч иборалар Иш=орий металлар, дала шпати, альбит, ортоклаз, флотация, радиоактивлик, изотоплар.*
- уq. VII- гурухнинг ёнаки гурухча элементлари. *Таянч иборалар Марганец, технеций, рений, перролюзит, пулат, манганатлар.*

uw. II- гурухнинг асосий гурухча элементлари. *Таянч иборалар. Оливин, анорцид, мрамор, котишмалар, шпинел, бериллий, магний, кальций, стронций, барий, радий.*

ue. VIII-гурухнинг ёнаки гурухча элементлари. *Таянч иборалар Темир, кобальт, никель, платина, рутений, радий, палладий, осмий, иридий.*

ug. I -гурухнинг асосий гурухча элементлари. *Таянч иборалар Ишкорий металллар, дала шпати, альбит, ортоклаз, флотация, радиоактивлик, изотоплар.*

ut. Ш- гурухнинг асосий гурухча элементлари. *Таянч иборалар Бор, алюминий, галлий, индий, таллий, галогенидлер, боратлар, сульфатлар.*

uy. I - гурухнинг ёнаки гурухча элементлари. *Таянч иборалар Мис, кумуш, олтин, харкозин, халкопирит, малахит, мис купороси, калаверит.*

uu. Металларнинг коррозияси ва унга карши курашишда олимларнинг олиб борган илмий ишлари. *Таянч иборалар Кимёвий коррозия, электрокимёвий коррозия коррозия, зичлик пардаси, ёгли буёк, лаклаш.*

ui. . Алюминий ва унинг бирикмалари. *Таянч иборалар Боксит, музковид, каолин, креолит оксидлари, галогенид тузлари, тетрогидрофуран.*

uo. II-гурухнинг ёнаки гурухча элементлари. *Таянч иборалар Рух, кадмий ва симоб, ок кукун, сульфид, хлорид, ок преципитат.*

iu. Металлар *Таянч иборалар Алюминотермия, электролиз, оқир металллар, энгил металллар, юмшок ва каттик металллар.*

iq. VIII- гурухнинг ёнаки гурухча элементлари. *Таянч иборалар Темир, кобальт, никель, платина, рутений, радий, палладий, осмий, иридий.*

iw. Металларнинг коррозияси ва унга карши курашишда олимларнинг олиб борган илмий ишлари. *Таянч иборалар Кимёвий коррозия, электрокимёвий коррозия коррозия, зичлик пардаси, ёгли буёк, лаклаш.*

ie. Кремний ва унинг бирикмалари. *Таянч иборалар Альбит, ортоклаз, каолин, кварц, тоғ хрустали суюк шиша, цемент.*

ir. VI-гурухнинг ёнаки гурухча элементлари. *Таянч иборалар Хром, молибден, вольфрам рудалари, феррохром, кристаллогидратлари.*

it. II- гурухнинг асосий гурухча элементлари. . *Таянч иборалар. Оливин, анорцид, мрамор, котишмалар, шпинел, бериллий, магний, кальций, стронций, барий, радий.*

iy. Нодир газлар. *Таянч иборалар. Гелий, неон, аргон, криптон, ксенон, радон.*

- iu. Даврий системанинг ёнаки гуруҳча эментлари. Таянч иборалар Мис, олтин, рух, кадмий, симоб ва хакоза.*
- ii. Лантаноидлар ва актиноидлар. Таянч иборалар Лантаноидларнинг f-конфигурациялари, церий, празеодим, неодим, актиноидларнинг электрон конфигурациялари, торий, протактиний, уран в.х.*
- io. Металлар. Таянч иборалар Аллюминотермия, электролиз, огир металллар, энгил металллар, юмшок ва каттик металллар.*
- o0. Молибден ва вольфрам. Таянч иборалар Минераллар, молибдений, вольфрамит, полиметалл рудалар*
- oq. Аллюминий ва унинг бирикмалари. Таянч иборалар Боксит, музковид, каолин, креолит оксидлари, галогенид тузлари, тетрогидрофуран.*
- ow. VII-гуруҳнинг ёнаки гуруҳча элементлари. Таянч иборалар Марганец, технеций, рений, перролюзит, пулат, манганатлар*
- oe. Шиша ва цемент ундиришлари. . Таянч иборалар Тог хрустали суюк шиша, ойна ва бутилка чичаси, силикатлар, бетон, ковак бетон.*
- or. IV- гуруҳнинг ёнаки гуруҳча элементлари.. Таянч иборалар Титан, цирконий, гафний, курчатовий*
- ot. II- гуруҳнинг ёнаки гуруҳча элементлари. Таянч иборалар Рух, кадмий ва симоб, ок кукун, сульфид, хлорид, ок преципитат.*
- ou. III- гуруҳнинг ёнаки гуруҳча элементлари. Таянч иборалар Скандий, иридий, изотоплар, табиий бирикмалари, оксидлари*
- ou. I- гуруҳнинг ёнаки гуруҳча элементлари. Таянч иборалар Мис, кумуш, олтин, харкозин, халкопирит, малахит, мис купороси, калаверит.*
- oi. V- гуруҳнинг ёнаки гуруҳча элементлари. Таянч иборалар Ванадий, ниобий, тантал, нильсборий*
- oo. Кремний ва унинг бирикмалари. Таянч иборалар Альбит, ортоклаз, каолин, кварц, тог хрустали суюк чича, цемент*
- q00. III-гуруҳнинг асосий гуруҳча элементлари. Таянч иборалар. Бор, аллюминий, галлий, индий, таллий, галогенидлар, боратлар, сульфатлар*