

DÖWLET UMUMYBILIM EDARALARYNDA TEBIGY BILIMLER UGRY BOÝUNÇA HIMIÝADAN JEMLEÝJI DÖWLET SYNAGYNYŇ SORAGNAMALARY

1-nji soragnama

1. Garaşsyzlyk ýyllary içinde Türkmenistanyň himiýa senagatynyň ösüşi. Himiýanyň durmuşda, senagatda we oba hojalygynda orny we ähmiýeti.
2. Ion çalyşma reaksiýalary. Bufer erginler.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

2-nji soragnama

1. Erginler. Ereýjilik. Kolloid erginler. Dispers sistemalar.
2. Tebigy gaz, düzümi, häsiýetleri. Türkmenistanda gaz senagatynyň ösüşi.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

3-nji soragnama

1. Atomyň gurluşy. Atomda elektronlaryň hereketi. Elektron bulutlar. Kwant sanlary barada düşünje.
2. Bir atomly doýan spirtler. Gurluşy we atlandyrylyşy. Fiziki we himiki häsiýetleri.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

4-nji soragnama

1. Walentlilik. Atomlaryň walent mümkinçilikleri.
2. Aminokislotalar. Gurluşy we atlandyrylyşy. Alnyşy, fiziki we himiki häsiýetleri.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

5-nji soragnama

1. Himiki analiz we onuň wezipeleri. Hil we mukdar analizi.
2. Aldegidler. Gurluşy, atlandyrylyşy, alnyşy, fiziki we himiki häsiýetleri.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

6-njy soragnama

1. Oksidler: toparlara bölünişi, alnyşy, fiziki we himiki häsiýetleri.
2. Alkinler, izomeriýasy, atlandyrylyşy, gurluşy, alnyşy, fiziki we himiki häsiýetleri.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

7-nji soragnama

1. Himiýa dersi. Maddalar. Arassa maddalar we garyndylar. Himiýanyň adamzat durmuşyndaky, oba hojalygyndaky we senagatdaky orny.
2. Fenol: gurluşy, alnyşy, häsiýetleri. Daşky gurşawy goramak.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

8-nji soragnama

1. Suwuň talhlygy we ony aýyrmagyň usullary. Arçabil agyz suw kärhanasy.
2. Halkaly parafinler: gurluşy, atlandyrylyşy, alnyşy, fiziki we himiki häsiýetleri.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

9-njy soragnama

1. Silikat senagaty. Aýna önümçiligi. Keramika önümçiligi. Sementiň öndürilişi.

2. Aminler. Gurluşy, atlandyrylyşy, fiziki we himiki häsiýetleri. Anilin.

3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

10-njy soragnama

1. Elektroliz. Elektroliz barada düşünje. Anodda we katodda bolup geçýän himiki öwrülmeler.

2. Alkenler: gurluşy, atlandyrylyşy, alnyşy, fiziki we himiki häsiýetleri.

3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

11-nji soragnama

1. Himiki reaksiýalaryň toparlary. Termohimiki we okislenme-gaýtarylma reaksiýalary.

2. Ýokary molekulýar birleşmeleriň himiýasy barada umumy düşüňjeler. Polimerler.

Daşoguzyň «Polimiz» kärhanasy.

3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

12-nji soragnama

1. Metallaryň periodik sistemada ýerleşşi, gurluşy, tebigatda tapylyşy we alnyşynyň umumy usullary.

2. Saharoza. Molekulasynyň gurluşy. Tebigatda tapylyşy. Fiziki we himiki häsiýetleri.
«Maryşeker» kärhanasy.

3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

13-nji soragnama

1. Gomogen we geterogen sistemalarda reaksiýalaryň tizligi. Reaksiýalaryň tizliklerine täsir edýän şertler.

2. Alkadiýenler, gurluşy we atlandyrylyşy. Alnyşy, fiziki we himiki häsiýetleri.

3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

14-nji soragnama

1. Metal dälleriň umumy häsiýetnamasy. Metal dälleriň okislendiriji-gaýtaryjy häsiýetleri.

2. Uglewodlar. Uglewodlaryň toparlara bölünişi. Glýukoza we onuň molekulasynyň gurluşy, himiki häsiýetleri.

3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

15-nji soragnama

1. D.I. Mendeleyew tarapyndan açylan himiki elementleriň periodik kanuny we periodik sistemasy.

2. Organiki däl we organiki himiýada kataliz. Öwrülişikli we öwrülişiksiz himiki reaksiýalar.

3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

16-njy soragnama

1. Kristal gözenekler we olaryň görnüşleri.

2. Nebit, düzümi, häsiýetleri. Nebitiň gaýtadan işlenilişi. Garaşsyzlyk ýyllary içinde Türkmenistanda nebiti gaýtadan işleýän senagatyň ösüşi. Türkmenbaşy we Seýdi şäherlerindäki nebiti gaýtadan işleýän kärhanalar.

3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

17-nji soragnama

1. Ýadro reaksiýalary barada umumy düşüňjeler. α , β -we γ — şöhlelenmeler.
2. Karbon kislotalary. Olaryň toparlary. Bir esasy doýan karbon kislotalarynyň häsiýetleri.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

18-nji soragnama

1. Himiki deňagramlylyk. Himiki deňagramlylygyň süýşmegine täsir edýän şertler. Le-Şateliýeniň düzgüni.
2. Ýaglar, gurluşy, fiziki we himiki häsiýetleri. Tebigatda ýaglaryň ähmiýeti. Türkmenistanyň ýag öndürýän kärhanalary.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

19-njy soragnama

1. Himiki baglanyşyklaryň görnüşleri. Kowalent baglanyşygy.
2. Aromatik uglewodorodlar. Benzol. Gurluşy, alnyşy, häsiýetleri.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

20-nji soragnama

1. Duzlaryň gidrolizi.
2. Alkanlar: gurluşy, atlandyrylyşy, alnyşy, fiziki we himiki häsiýetleri.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

21-nji soragnama

1. Suwuň elektrolitik dissosiasıýasy. Wodorod görkezijisi (pH). Indikatorlar.
2. Köp atomly spirtler, gurluşy, fiziki we himiki häsiýetleri.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

22-nji soragnama

1. Himiki baglanyşyklaryň görnüşleri. Ion, wodorod we kowalent baglanyşyklary.
2. Sellýuloza, gurluşy, fiziki we himiki häsiýetleri.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

23-nji soragnama

1. Dökünleriň umumy häsiýetnamasy. Dökünleriň toparlary. Dökünleri ulanmagyň kadalary.
2. Sintetiki kauçuklar. Olaryň alnyş usullary.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

24-nji soragnama

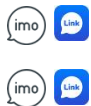
1. Metal dälleriň oksidleri. Himiki häsiýetleri. Kislorodly kislotalar.
2. Geterohalkaly birleşmeleriň umumy häsiýetnamasy.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

25-nji soragnama

1. Kislotalar: toparlara bölünişi, alnyşy, fiziki we himiki häsiýetleri.
2. Çylşyrymly efirler. Olaryň gurluşy, atlandyrylyşy, fiziki häsiýetleri, himiki häsiýetleri.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

26-njy soragnama

1. Metallaryň oksidleri we gidroksidleri, olaryň häsiýetleri.



2. Sintetiki süýümler.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

27-nji soragnama

1. Elektrolitik dissosiasıýa. Elektrolitler we elektrolit däller. Elektrolitik dissosiasıýa derejesi.
2. Bioelementler barada düşünje. Möhüm metal däller we olaryň biologic ähmiýeti.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

28-nji soragnama

1. Uly we kiçi periodlaryň elementleriniň atomlarynyň elektron gabyklarynyň gurluşy.
2. Daş kömrüň kokslanmagy we onuň önümleri.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

29-njy soragnama

1. Kompleks birleşmeleriň umumy häsiýetnamasy.
2. Beloklar, düzümi, gurluşy. Fiziki we himiki häsiýetleri.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

30-njy soragnama

1. Dissosiasıýa derejesi. Güýçli we gowşak elektrolitler.
2. Krahmal, molekulasyň gurluşy, tebigatda tapylyşy, fiziki we himiki häsiýetleri, ulanylyşy.
3. Hasaplama ýa-da tejribeli mesele.

