**10 сынып, I жарты жыл. Химия бойынша әкімшілік бақылау жұмысының тақырыптары.**

**Темы административных контрольных работ по химии за I полугодие в 10 классах**

**Topics for administrative test work of chemistry for students in 10 grades, first half-year.**

**(желтоқсан 2017 жыл)**

1)Квант сандары

Квантовые числа

Quantum Threshold

2) Паули принципі

Принцип Паули

Principle of Pauli

3)Гунд ережесі

Правило Гунда

Rule of Gund

4)Клечковский ережесі

Правило Клечковского

Rule of Klechekovsky

5)Химиялық элемент, оның жіктелуі мен сипаттамасы

Chemical element, classification, characteristic

Химический элемент, классификация, характеристика

6)Жай және күрделі бейорганикалық заттардың жіктелуі

Classification of simple and complex inorganic compounds

Классификация простых и сложных неорганических соединений

7)Химиялық байланыс түрлері

Виды химической связи

Type of chemical bond

8)Иондық химиялық байланыс

Ионная химическая связь

Ionic chemical bond

9)Металдық байланыс

Металическая связь

Metallic bond

10)Сутектік байланыс

Водородная Связь

Hydrogen bond

**11 сынып, I жарты жыл. Химия пәнінен әкімшілік бақылау жұмысының тақырыптары.**

**Темы административных контрольных работ  
по предмету химия за I полугодие в 11 классах.**

**Topics for administrative test works  
on chemistry subject for students in 11 grades, first half-year.**

**(желтоқсан 2017 жыл)**

1. Атомы құрылысының ерекшелігі

Особенности строения атома углерода

Features of the structure of the carbon atom

1. Гибридтену.

Гибридизация

Hybridization

1. Органикалық қосылыстардың химиялық байланыс түрлері

Виды химической связи в органических соединениях

Types of chemical bonds in organic compounds

1. Ковалентті байланысының қалыптасу және бұзылу механизмдері

Механизмы образования и разрыва ковалентной связи

Mechanisms of formation and breakage of a covalent bond

1. Коваленті байланысының жалпы түсінігі

Характеристики ковалентной связи

Characteristics of the covalent bond

1. А.М.Бутлеровтың органикалық қосылыстардың химиялық құрылыс теориясы

Теория химического строения органических соединений А.М.Бутлерова

A.M.Butlerov’stheory of the chemical structure of organic compounds

1. Изомерия және Гомолог

Изомерия и гомология

Isomerism and homology

1. Органикалық қосылыстардың жіктелуі

Классификация органических соединений

Classification of organic compounds

1. Органикалық заттың сапалық құрамын анықтау

Определение качественного состава органических веществ

Determination of the qualitative composition of organic substances

1. Өнімнің теориялық және практикалық шығымын есептеу

Расчёт теоретического и практического выхода продукта

Calculation of the theoretical and practical yield of the product

1. Молярлық және пайыздық концентрацияны есептеу

Расчет молярной и процентной концентрации

Calculation of molar and percentage concentration

1. Қосылыстар құрамындағы химиялық элемент атомдарының массалық үлесін есептеу

Вычисление массовой доли атомов химических элементов в соединениях

Calculation of the mass fraction of atoms of chemical elements in compounds