

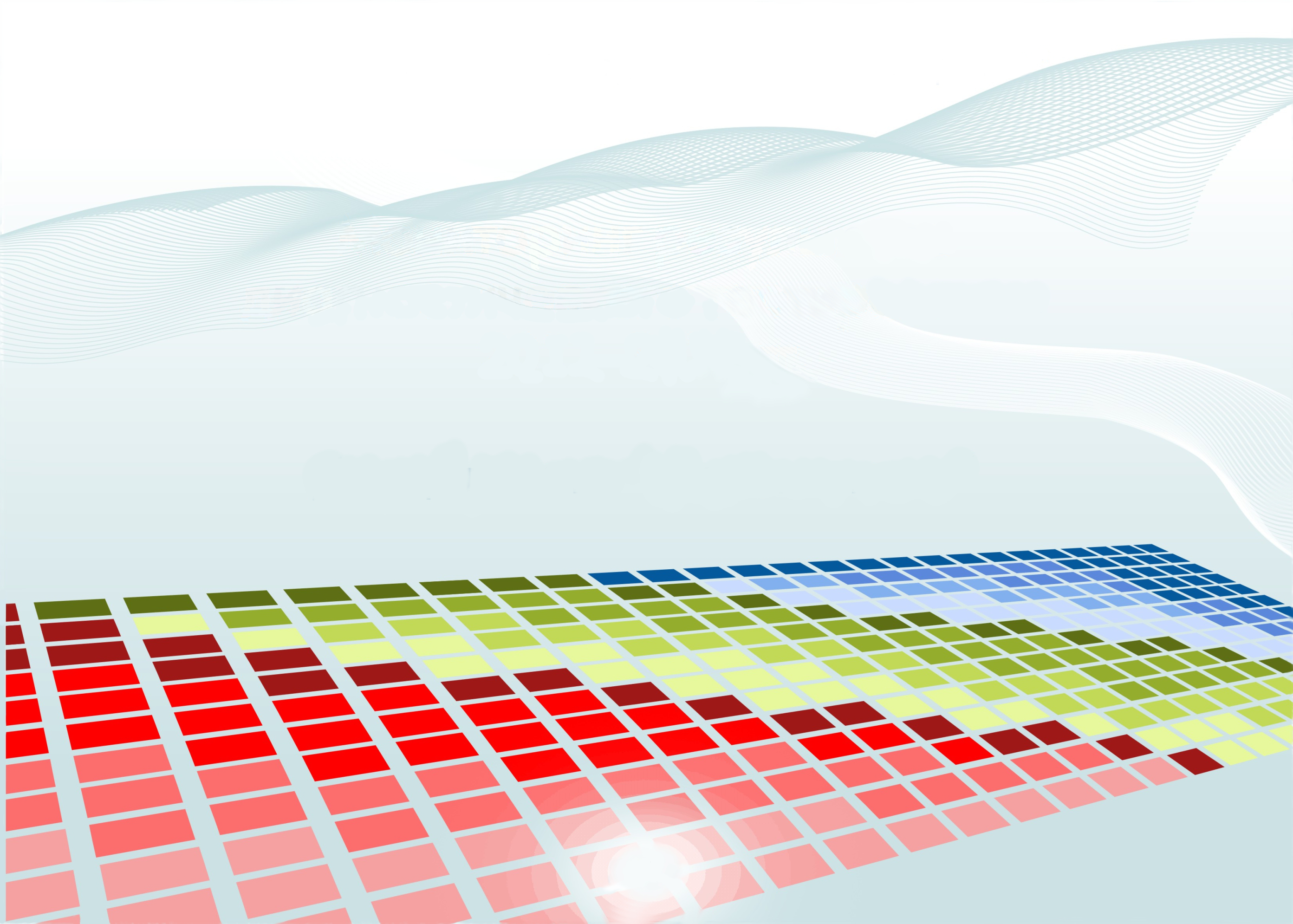
**Мониторинг результатов диагностического тестирования  
2019-2021 гг.**

**Дисциплина «Химия»**

**среднее общее образование**

**(на базе 11 классов)**

**Содержание**



*Для обновления содержания нажмите на слове* ***здесь*** *правой кнопкой мыши и выберите пункт меню "Обновить поле"*

# Количественные показатели участия в диагностическом тестировании студентов ОО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова Министерства здравоохранения Российской Федерации»

**Сводная таблица участия ОО в диагностическом тестировании**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Дисциплина | Количество сеансов тестирования | | |
| 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Биология | 922 | 909 | 979 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | Русский язык | 807 | 751 | 909 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | **Химия** | **895** | **869** | **919** |

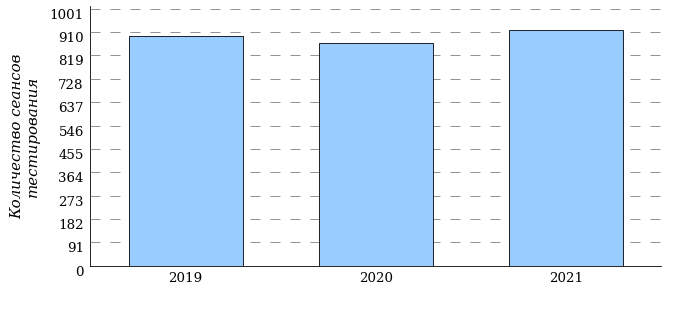
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Всего** | **2624** | **2529** | **2807** |

# Результаты диагностического тестирования по дисциплине «Химия»

## Количественные показатели участия в диагностическом тестировании студентов ОО по дисциплине «Химия»

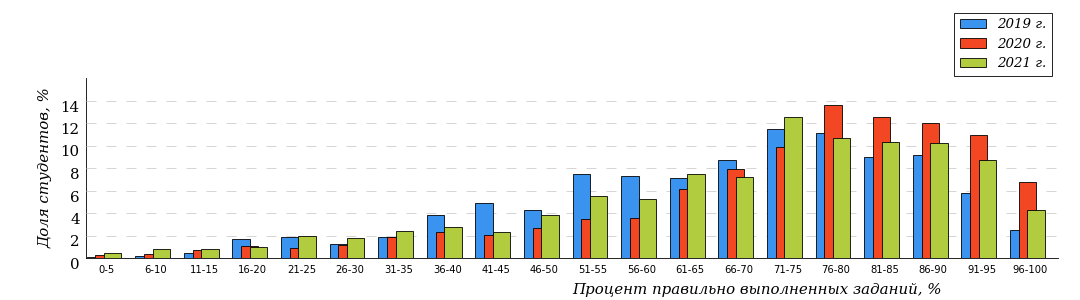
**Динамика количества сеансов тестирования студентов ОО**

**по дисциплине «Химия»**



## Мониторинг результатов диагностического тестирования по дисциплине «Химия»

**Распределение результатов диагностического тестирования  
Дисциплина «Химия»**

****

| Диапазон правильно выполненных заданий | Доля студентов | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. |

| [80%-100%] | 37% | 56% | 44% |
| --- | --- | --- | --- |

| [60%-80%) | 35% | 28% | 32% |
| --- | --- | --- | --- |

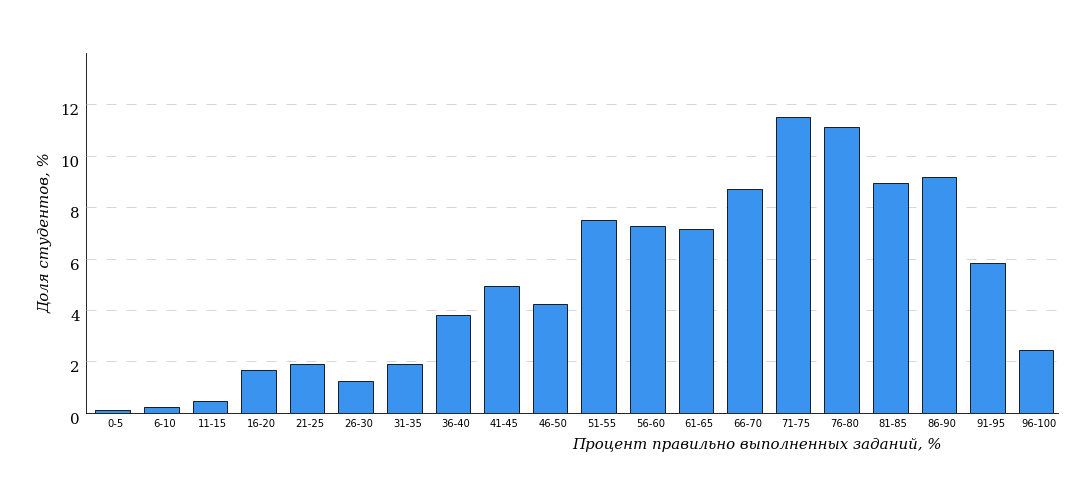
| [40%-60%) | 20% | 10% | 14% |
| --- | --- | --- | --- |

| [0%-40%) | 8% | 6% | 10% |
| --- | --- | --- | --- |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Всего** | **100%** | **100%** | **100%** |

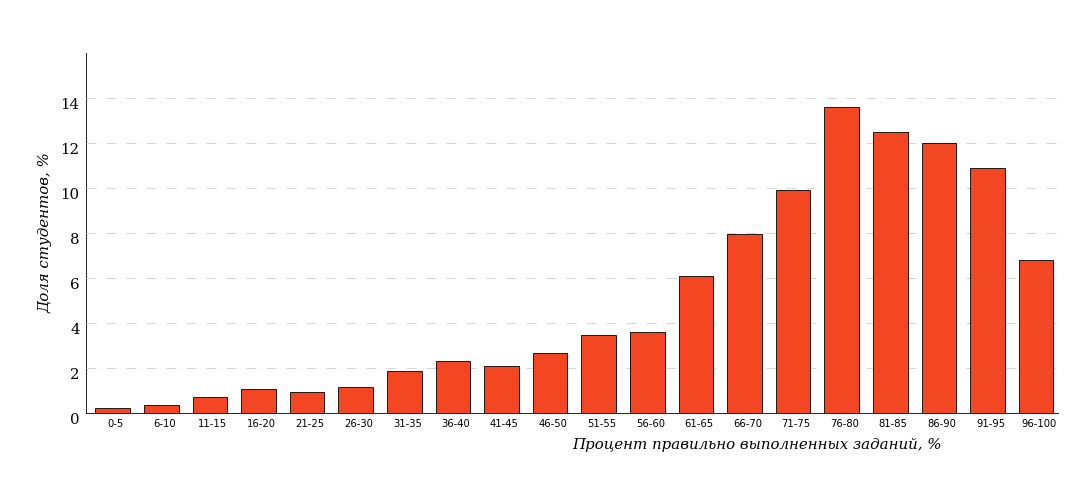
**Гистограмма распределения результатов диагностического тестирования   
Дисциплина «Химия»**

**2019 год**



**Гистограмма распределения результатов диагностического тестирования   
Дисциплина «Химия»**

**2020 год**



**Гистограмма распределения результатов диагностического тестирования   
Дисциплина «Химия»**

**2021 год**



## Содержание измерительных материалов диагностического тестирования в 2019-2021 гг. по дисциплине «Химия»

**Структура измерительных материалов по дисциплине «Химия»**

**2019-2021 гг.**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование темы** |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Строение атома |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | Периодический закон и периодическая система элементов Д. И. Менделеева |

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | Химическая связь |

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | Строение и свойства химических веществ |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | Классы неорганических и органических веществ |

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | Типы химических реакций |

|  |  |
| --- | --- |
| 7 | Скорость химической реакции |

|  |  |
| --- | --- |
| 8 | Химическое равновесие |

|  |  |
| --- | --- |
| 9 | Электролитическая диссоциация. Реакции ионного обмена. Гидролиз солей |

|  |  |
| --- | --- |
| 10 | Валентность и степень окисления. Окислительно-восстановительные реакции |

|  |  |
| --- | --- |
| 11 | Электролиз расплавов и растворов |

|  |  |
| --- | --- |
| 12 | Общие свойства металлов и их соединений |

|  |  |
| --- | --- |
| 13 | Общие свойства неметаллов и их соединений |

|  |  |
| --- | --- |
| 14 | Взаимосвязь неорганических веществ |

|  |  |
| --- | --- |
| 15 | Углеводороды. Строение и химические свойства |

|  |  |
| --- | --- |
| 16 | Спирты, фенолы и карбонильные соединения |

|  |  |
| --- | --- |
| 17 | Амины и аминокислоты. Жиры, белки и углеводы |

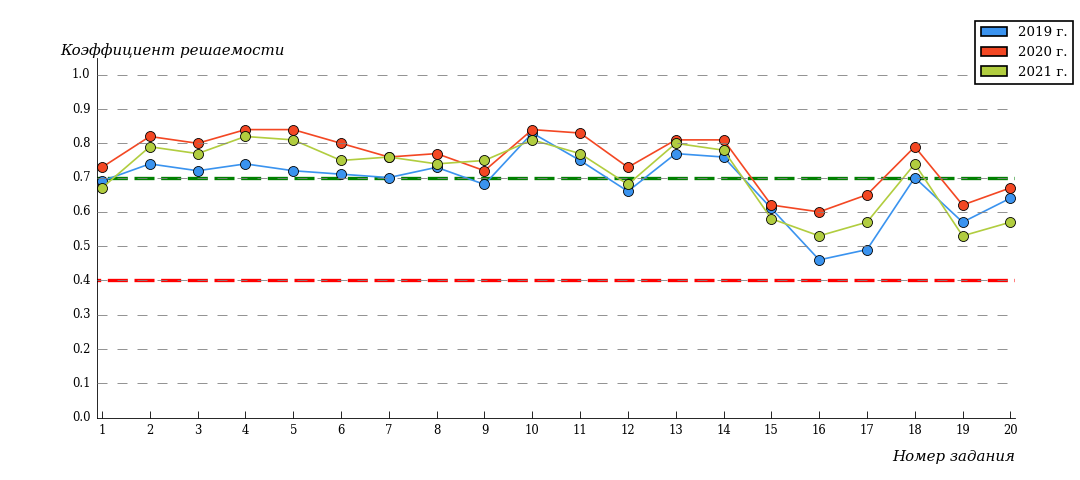
|  |  |
| --- | --- |
| 18 | Взаимосвязь органических веществ |

|  |  |
| --- | --- |
| 19 | Растворы. Состав растворов |

|  |  |
| --- | --- |
| 20 | Количественные отношения. Расчет по уравнению реакции |

## Карта коэффициентов решаемости заданий по дисциплине «Химия»

**Карта коэффициентов решаемости  
Дисциплина «Химия»**

****

**Таблица коэффициентов решаемости заданий  
Дисциплина «Химия»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование темы** | **Коэффициент решаемости заданий, 2019 г.** | **Коэффициент решаемости заданий, 2020 г.** | **Коэффициент решаемости заданий, 2021 г.** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Строение атома | 0,69 | 0,73 | 0,67 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | Периодический закон и периодическая система элементов Д. И. Менделеева | 0,74 | 0,82 | 0,79 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | Химическая связь | 0,72 | 0,80 | 0,77 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | Строение и свойства химических веществ | 0,74 | 0,84 | 0,82 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | Классы неорганических и органических веществ | 0,72 | 0,84 | 0,81 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | Типы химических реакций | 0,71 | 0,80 | 0,75 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | Скорость химической реакции | 0,70 | 0,76 | 0,76 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | Химическое равновесие | 0,73 | 0,77 | 0,74 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | Электролитическая диссоциация. Реакции ионного обмена. Гидролиз солей | 0,68 | 0,72 | 0,75 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | Валентность и степень окисления. Окислительно-восстановительные реакции | 0,83 | 0,84 | 0,81 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | Электролиз расплавов и растворов | 0,75 | 0,83 | 0,77 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | Общие свойства металлов и их соединений | 0,66 | 0,73 | 0,68 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | Общие свойства неметаллов и их соединений | 0,77 | 0,81 | 0,80 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 | Взаимосвязь неорганических веществ | 0,76 | 0,81 | 0,78 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | Углеводороды. Строение и химические свойства | 0,61 | 0,62 | 0,58 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 | Спирты, фенолы и карбонильные соединения | 0,46 | 0,60 | 0,53 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | Амины и аминокислоты. Жиры, белки и углеводы | 0,49 | 0,65 | 0,57 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | Взаимосвязь органических веществ | 0,70 | 0,79 | 0,74 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 | Растворы. Состав растворов | 0,57 | 0,62 | 0,53 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 | Количественные отношения. Расчет по уравнению реакции | 0,64 | 0,67 | 0,57 |

Мониторинг результатов диагностического тестирования

подготовлен  
Научно-исследовательским институтом  
мониторинга качества образования.

По представленным аналитическим материалам ждем Ваших предложений   
по адресу:

424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Я. Эшпая, д. 155.

Телефоны: 8 (8362) 42-24-68.

[nii.mko@gmail.com](mailto:nii.mko@gmail.com)

[www.i-exam.ru](http://www.i-exam.ru)