

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)  
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ В Г. МИРНОМ»  
«УДАЧНИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ФИЛИАЛ»**

**РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО  
К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
на заседании МО филиала «Удачинский»  
протокол №34  
от «19» \_\_05\_\_ - 2021 г.**

**СОГЛАСОВАНО  
на заседании УМС  
протокол № 4  
от «07» октября 2021 г.**

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО  
ОДБ.05 Химия**

г. Удачный, 2021г.

### Лист согласования

Контрольно-оценочное средство промежуточной аттестации по учебной дисциплине  
ОДБ.05 Химия

(Код, наименование дисциплины)

составлено Карамашева Евгения Викторовна, преподавателем «Удачинского  
горнотехнического филиала» ГАПОУ РС(Я) «МРТК»

Контрольно-оценочное средство промежуточной аттестации по учебной дисциплине  
ОДБ.05 Химия рассмотрено и рекомендовано к исполнению на заседании МО филиала  
«Удачинский» ГАПОУ РС(Я) «МРТК»

(наименование кафедры)

«19» мая 2021г. протокол № 34

Заведующий МО  / Любавина С.А./  
(подпись) Ф.И.О.

Контрольно-оценочное средство промежуточной аттестации ОДБ.05 Химия согласовано  
для включения в фонд оценочных средств программы подготовки КРС  
21.01.10 Ремонтник горного оборудования

на заседании Учебно- методического совета ГАПОУ РС(Я) «МРТК»

«07» октября 2021г. протокол № 4

# Итоговое тестирование по дисциплине "Химия"

## Настройки теста

Настройка	Значение
Проходной балл:	70%
Общее количество вопросов в тесте:	140
Количество вопросов для отображения:	69
Порядок ответов на вопросы:	Проверять каждый вопрос отдельно
Ограничение по времени (ч:мм:сс):	1:20:00
Возможность повторно пройти тест:	Нет
После завершения теста:	Отображать слайд с результатами
Отправлять результаты на email инструктора:	ispring.udachny@mail.ru
Отправлять результаты на email тестируемого:	Нет

### Титульный слайд

**Добро пожаловать в тест по дисциплине "Химия"**

Критерии:

- 90% ÷ 100%- Высокий (полностью освоена) - отлично
- 80% ÷ 89% - Повышенный (недостаточно освоена) - хорошо
- 70% ÷ 79%- Пороговый (частично освоена) - удовлетворительно
- менее 70% - Допороговый (не освоена) - неудовлетворительно

### **Добро пожаловать в тест по дисциплине "Химия"**

Критерии:

- 90% ÷ 100%- Высокий (полностью освоена) - отлично
- 80% ÷ 89% - Повышенный (недостаточно освоена) - хорошо
- 70% ÷ 79%- Пороговый (частично освоена) - удовлетворительно
- менее 70% - Допороговый (не освоена) - неудовлетворительно

## Анкета пользователя

Введите ваши данные

Имя\*

Фамилия\*

Группа\*

**Введите ваши данные**

Название поля	Условие
Имя	Обязательное
Фамилия	Обязательное
Группа	Обязательное

1 группа - Контрольная неделя (ноябрь) (0/0 вопросов)

Ознакомительный уровень (8/16 вопросов)

**Вопрос 1. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Теория химического строения органических соединений была создана:**

Теория химического строения органических соединений была создана:

М.В.Ломоносовым

А.М.Бутлеровым

Д.И.Менделеевым

Я.Берцелиусом

Верный	Варианты ответов
	М.В.Ломоносовым
V	А.М.Бутлеровым
	Д.И.Менделеевым
	Я.Берцелиусом

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 1, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г - 176 с.

**Вопрос 2. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Что входит в состав всех органических веществ?**

Что входит в состав всех органических веществ?

кислород

водород

углерод

все перечисленные

Верный	Варианты ответов
	кислород
	водород
V	углерод
	все перечисленные

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. (Примечание: Для того, чтобы правильно ответить на данный вопрос, вам нужно вспомнить сравнительную характеристику неорганических и органических веществ, где вам подробно описано, что составной частью всех органических веществ, является углерод).

Обратная связь

Ответ неверный, повторите параграф 1, таблица 1. Новошинский И.И. ,Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень:Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово»,2010 г-176 с.

**Вопрос 3. Верно/Неверно, 1 балл, 1 попытка**

**Верны ли следующие суждения о природном газе?  
Основным составляющим природного газа является метан.  
Природный газ служит сырьем для получения ацетилена**

Верны ли следующие суждения о природном газе?  
Основным составляющим природного газа является метан.  
Природный газ служит сырьем для получения ацетилена

- Верно  
 Неверно

Верный	Варианты ответов
V	Верно
	Неверно

Обратная связь

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 1, стр.17 ,таблица 1.Новошинский И.И. ,Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень:Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово»,2010 г-176 с.

**Вопрос 4. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Все атомы, образующие молекулы, связаны в определенной последовательности в соответствии с:**

Все атомы, образующие молекулы, связаны в определенной последовательности в соответствии с:

- их валентностью
- их зарядом ядра
- происхождением
- степенем окисления

Верный	Варианты ответов
V	их валентностью
	их зарядом ядра
	происхождением
	степенем окисления

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. (Примечание: Для того чтобы правильно ответить на данный вопрос, вы должны вспомнить, что валентность - это способность атомов образовывать определенное число ковалентных связей.) Ответ неверный, повторите параграф 2, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г - 176 с.

**Вопрос 5. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Простейшим представителем предельных углеводов является:**

Простейшим представителем предельных углеводородов является:

- метаналь;
- метан;
- метанол;
- метановая кислота;

Верный	Варианты ответов
	метаналь;
V	метан;
	метанол;
	метановая кислота;

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Ответ неверный, повторите параграф 4, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 6. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Углерод в органических веществах имеет валентность:**

Углерод в органических веществах имеет валентность:

- 1
- 2
- 3
- 4



Верный	Варианты ответов
	1
	2
	3
V	4

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 2, стр.10 Новошинский И.И. ,Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово»,2010 г-176 с.

**Вопрос 7. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Верны ли следующие суждения о природном газе?**

**А)Основным составляющим природного газа является метан.**

**Б)Природный газ служит сырьем для получения ацетилена**

Верны ли следующие суждения о природном газе?  
 А)Основным составляющим природного газа является метан.  
 Б)Природный газ служит сырьем для получения ацетилена

Верно только А  
 Верно только В  
 Верны оба суждения  
 Оба суждения неверны

Верный	Варианты ответов
	Верно только А
	Верно только В
V	Верны оба суждения
	Оба суждения неверны

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 6, стр.35 ,таблица 1.Новошинский И.И. ,Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень:Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово»,2010 г-176 с.

**Вопрос 8. Верно/Неверно, 1 балл, 1 попытка**

**Верно ли утверждение, что молекулярная формула пентана  $C_4H_{10}$**

Верно ли утверждение, что молекулярная формула пентана  $C_4H_{10}$

- Верно  
 Неверно

Верный	Варианты ответов
	Верно
V	Неверно

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 4, стр.20, таблица 2. Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 9. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Укажите общую формулу гомологического ряда этилена:**

Укажите общую формулу гомологического ряда этилена:

- $C_nH_{2n}$   
 б)  $C_nH_{2n+2}$   
  $C_nH_{2n-2}$   
  $C_nH_{2n-6}$

Верный	Варианты ответов
V	C <sub>n</sub> H <sub>2n</sub>
	б)C <sub>n</sub> H <sub>2n+2</sub>
	C <sub>n</sub> H <sub>2n-2</sub>
	C <sub>n</sub> H <sub>2n-6</sub>

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	<p>Вы выбрали неверный ответ. (Примечание: Для того чтобы правильно ответить на данный вопрос, вы должны вспомнить, что углеводороды с общей формулой C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>, в молекулах которых между атомами углерода имеется одна двойная связь, называются углеводородами ряда этилена, или алкенами.)</p> <p>Ответ неверный, повторите параграф 7, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.</p>

**Вопрос 10. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**В молекуле этина связь между атомами углерода:**

В молекуле этина связь между атомами углерода:

одинарная  
 двойная  
 тройная  
 две двойные связи

Верный	Варианты ответов
	одинарная
	двойная
V	тройная
	две двойные связи

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.

**Обратная связь**

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. (Примечание: Для того чтобы правильно ответить на данный вопрос, вы должны вспомнить, что углеводороды с общей формулой  $C_nH_{2n-2}$ , в молекулах которых между атомами углерода имеется одна тройная связь, называются углеводородами ряда ацетилена, или алкинами.)  
Ответ неверный, повторите параграф 10, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 11. Верно/Неверно, 1 балл, 1 попытка****Верно ли, что основным составляющим природного газа является метан?**

Верно ли, что основным составляющим природного газа является метан?

- Верно  
 Неверно

Верный	Варианты ответов
V	Верно
	Неверно

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.  
Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 6, стр.35, таблица 1. Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 12. Верно/Неверно, 1 балл, 1 попытка****Верно ли, что для непредельных углеводородов характерна реакция гидрирования (присоединение водорода)?**

Верно ли, что для непредельных углеводов характерна реакция гидрирования (присоединение водорода)?

- Верно  
 Неверно

Верный	Варианты ответов
V	Верно
	Неверно

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. (Примечание: Для того чтобы правильно ответить на данный вопрос, вы должны знать химические свойства непредельных углеводов, а именно, что за счет свободных связей могут присоединять водород, галогены, галогеноводороды, воду. Ответ неверный, повторите параграф 7, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 13. Верно/Неверно, 1 балл, 1 попытка**

**Верно ли утверждение, что у непредельных углеводов только сигма связи?**

Верно ли утверждение, что у непредельных углеводородов только сигма связи?

- Верно  
 Неверно

Верный	Варианты ответов
	Верно
V	Неверно

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 7, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 14. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Укажите формулу радикала этила**

Укажите формулу радикала этила

- C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>  
 -C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>  
 -C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>  
 -C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>

Верный	Варианты ответов
--------	------------------

Верный	Варианты ответов
	-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>
	-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>
V	-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
	-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. (Примечание: Для того чтобы правильно ответить на данный вопрос, вы должны вспомнить гомологический ряд метана и то, что если мысленно вычесть из формулы по одному атому водорода, то получается группа атомов, которые называют радикалом.) Ответ неверный, повторите параграф 4, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 15. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**При полном окислении 1 моль пропана кислородом воздуха образуются:**

При полном окислении 1 моль пропана кислородом воздуха образуются:

1 моль CO<sub>2</sub> и 1 моль H<sub>2</sub>O  
 3 моль CO<sub>2</sub> и 4 моль H<sub>2</sub>O  
 2 моль CO<sub>2</sub> и 3 моль H<sub>2</sub>O  
 4 моль CO<sub>2</sub> и 6 моль H<sub>2</sub>O

Верный	Варианты ответов
	1 моль CO <sub>2</sub> и 1 моль H <sub>2</sub> O
V	3 моль CO <sub>2</sub> и 4 моль H <sub>2</sub> O
	2 моль CO <sub>2</sub> и 3 моль H <sub>2</sub> O
	4 моль CO <sub>2</sub> и 6 моль H <sub>2</sub> O

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. (Примечание: Для того чтобы правильно ответить на

**Обратная связь**

данный вопрос, вы должны вспомнить химические свойства предельных углеводородов, а именно реакцию горения пропана, с учетом того, что при горении органических веществ образуется оксид углерода(четырёхвалентный) и вода.)

Ответ неверный, повторите параграф 6, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово»,2010 г-176 с.

**Вопрос 16. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка****Наибольшее количество вещества (моль) содержится в 200 г:**

Наибольшее количество вещества (моль) содержится в 200 г:

- NO
- CH<sub>4</sub>
- HCl
- C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>

Верный	Варианты ответов
	NO
V	CH <sub>4</sub>
	HCl
	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. (Примечание: Для того чтобы правильно решить задачу, вы должны вспомнить, что количество вещества равна отношению массы вещества к молекулярной массе.  $V = m : Mr$ )

Ответ неверный, повторите параграф 31 «Решение типовых задач», Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово»,2010 г-176 с.



## Репродуктивный уровень (4/8 вопросов)

**Вопрос 17. Соответствие, 2 балла, 1 попытка**

**Установите соответствие между ученым и веществом, которое он синтезировал.**

Установите соответствие между ученым и веществом, которое он синтезировал.

Ф.Велер	Мочевина
А.В.Кольбе	Уксусная кислота
М.Бертло	Жир
А.М.Бутлеров	Сахаристое вещество

Элемент	Соответствие
Ф.Велер	Мочевина
А.В.Кольбе	Уксусная кислота
М.Бертло	Жир
А.М.Бутлеров	Сахаристое вещество

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 1, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 18. Соответствие, 2 балла, 1 попытка**

**Установите соответствие между названием соединения и его принадлежностью к определенному классу органических веществ:**

Установите соответствие между названием соединения и его принадлежностью к определенному классу органических веществ:

этен	алкен
пропан	алкан
бутин	алкин
пропадиен	алкадиен

Элемент	Соответствие
этен	алкен
пропан	алкан
бутин	алкин
пропадиен	алкадиен

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 7, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 19. Выбор нескольких ответов, 2 балла, 1 попытка**

**Уксусная кислота может вступать в реакцию с:**

Уксусная кислота может вступать в реакцию с:



гидроксидом натрия

карбонатом кальция



Верный	Варианты ответов
	$H_2$
V	гидроксидом натрия
V	карбонатом кальция
	$N_2$

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 13, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 20. Выбор нескольких ответов, 2 балла, 1 попытка**

**Спирты реагирует с :**

Спирты реагирует с :

- оксидом углерода
- хлороводородом
- кислородом
- оксидом кремния (IV)

Верный	Варианты ответов
	оксидом углерода
V	хлороводородом
V	кислородом
	оксидом кремния (IV)

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 15, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 21. Соответствие, 2 балла, 1 попытка**

**Установите соответствие между формулой непредельного углеводорода этиленового ряда и его названием. Ответ дайте в виде последовательности цифр, соответствующим буквам алфавита:**

Установите соответствие между формулой непредельного углеводорода этиленового ряда и его названием. Ответ дайте в виде последовательности цифр, соответствующим буквам алфавита:

<input type="text" value="C5H10"/>	<input type="text" value="пентен"/>
<input type="text" value="C2H4"/>	<input type="text" value="этен"/>
<input type="text" value="C4H8"/>	<input type="text" value="бутен"/>
<input type="text" value="C3H6"/>	<input type="text" value="пропен"/>

Элемент	Соответствие
C5H10	пентен
C2H4	этен
C4H8	бутен
C3H6	пропен

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 4,7,9 ,Новошинский И.И.,Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово»,2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 22. Выбор нескольких ответов, 2 балла, 1 попытка**

**Среди перечисленных углеводородов укажите только те, которые относятся к алканам:**

Среди перечисленных углеводородов укажите только те, которые относятся к алканам:

- C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>
- C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>
- C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>
- C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>
- C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>
- C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>
- C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>

Верный	Варианты ответов
V	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>
	C <sub>10</sub> H <sub>20</sub>
V	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
V	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>
	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>
V	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. (Примечание: Для того чтобы правильно ответить на данный вопрос, вы должны вспомнить гомологический ряд и общую формулу предельных углеводородов.) Ответ неверный, повторите параграф 4 ,Новошинский И.И. ,Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово»,2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 23. Выбор нескольких ответов, 2 балла, 1 попытка**

**Среди перечисленных углеводородов укажите те, которые являются газами при нормальных условиях:**

Среди перечисленных углеводородов укажите те, которые являются газами при нормальных условиях:

- пентан  
 бутан  
 пропан  
 гексан  
 этан  
 октан  
 метан

Верный	Варианты ответов
	пентан
V	бутан
V	пропан
	гексан
V	этан
	октан
V	метан

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Ответ неверный, повторите параграф 6, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 24. Соответствие, 2 балла, 1 попытка**

**Найдите соответствие между молекулярной формулой и предельным углеводородом:**

Найдите соответствие между молекулярной формулой и предельным углеводородом:

Бутан	$C_4H_{10}$
Гексан	$C_6H_{14}$
Пропан	$C_3H_8$
Метан	$CH_4$

Элемент	Соответствие
Бутан	$C_4H_{10}$
Гексан	$C_6H_{14}$
Пропан	$C_3H_8$
Метан	$CH_4$

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 4, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

Продуктивный уровень (5/11 вопросов)

**Вопрос 25. Числовой ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Для полного сгорания 5 л метана необходим кислород, л:**



Для полного сгорания 5 л метана необходим кислород, л:

**Допустимые варианты ответов**

Равно	10
-------	----

**Обратная связь**

Верно:	Вы выбрали верный ответ.
--------	--------------------------

Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. (Примечание: Для того, чтобы правильно решить задачу, вам необходимо вспомнить химические свойства предельных углеводородов, а именно реакцию горения метана, с учетом того, что при горении органических веществ образуется оксид углерода (четырехвалентный) и вода, а так же учитывайте, что при нормальных условиях объем 1 моль любого газа = 22,4 л)
----------	---

Ответ неверный, повторите параграф 6, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 26. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Органическая химия – это наука о соединениях .....**

Органическая химия – это наука о соединениях .....

**Допустимые варианты ответов**

углерода

углеродов

углерод

углерода.

углеродов.

Углеродов.

Углеродов

Углерода.

Углерода

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 1, стр.6, таблица1. Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 27. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Бензол – это ..... углеводороды.**

Бензол – это ..... углеводороды.

#### Допустимые варианты ответов

циклические

циклические.

Циклические

Циклические.

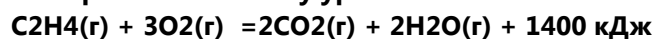
#### Обратная связь

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 11, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

#### Вопрос 28. Числовой ответ, 3 балла, 1 попытка

**По термохимическому уравнению**



**Рассчитайте количество теплоты, выделяющейся при сгорании 201,6 л этилена**

**(н.у.)..... кДж**

По термохимическому уравнению  
 $C_2H_4(g) + 3O_2(g) = 2CO_2(g) + 2H_2O(g) + 1400 \text{ кДж}$   
Рассчитайте количество теплоты, выделяющейся при сгорании  
201,6 л этилена (н.у.)..... кДж

#### Допустимые варианты ответов

Равно	12600
-------	-------

#### Обратная связь

Верно:	Вы выбрали верный ответ.
--------	--------------------------

Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 7, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
----------	---

#### Вопрос 29. Заполнить пропуски, 3 балла, 1 попытка

**Число органических соединений в (%) составляет ....., а на долю неорганических веществ приходится всего лишь 10%**

Число органических соединений в (%) составляет ....., а на долю неорганических веществ приходится всего лишь 10%

Заполнить  .

#### Текст с пропусками

Заполнить [ 90% ]<sup>1</sup>.

Пропуск	Допустимые варианты ответов
1	90% 80% 85% 70%

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. ( Н.р. 7% или 25%) Ответ неверный, повторите параграф 1, стр.6, таблица1. Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово»,2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 30. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Непредельные углеводороды, в молекулах которых присутствует одна двойная связь между атомами углерода (C=C), называются**

Непредельные углеводороды, в молекулах которых присутствует одна двойная связь между атомами углерода (C=C), называются

Допустимые варианты ответов
алкенами
алкенами.
Алкенами
Алкенами.

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ.

**Вопрос 31. Выбор из списков, 3 балла, 1 попытка**

**Выберите один правильный ответ в каждом раскрывающемся списке**

Выберите один правильный ответ в каждом раскрывающемся списке

Углеводороды с общей формулой  $C_nH_{2n+2}$ , которые не присоединяют

- Выбрать -  и другие - Выбрать -  называются

предельными - Выбрать -  или - Выбрать -  или

- Выбрать -

**Текст с пропусками**

Углеводороды с общей формулой  $C_nH_{2n+2}$ , которые не присоединяют [ водород ]<sup>1</sup> и другие [ элементы ]<sup>2</sup> называются предельными [ углеводородами ]<sup>3</sup> или [ алканами ]<sup>4</sup> или [ парафинами ]<sup>5</sup>

Пропуск	Верный	Допустимые варианты ответов
1	V	водород элементы углеводородами алканами парафинами
2	V	водород элементы углеводороды парафинами
3	V	водород элементы углеводородами алканами парафинами
4	V	водород элементы углеводородами алканами парафинами
5	V	водород элементы углеводородами алканами парафинами

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 36-37. Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 32. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**В результате реакции между пропаном и хлором образуется органическое вещество, которое называется.....**

В результате реакции между пропаном и хлором образуется органическое вещество, которое называется.....

Допустимые варианты ответов
Хлорпропан
Хлорпропан.
хлорпропан.
хлорпропан

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 6, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 33. Перетаскивание слов, 3 балла, 1 попытка**

**Изомерия – это ....., при котором могут существовать несколько....., имеющий один и тот же состав и одну и ту же молекулярную ....., но различающихся строением.....**

Изомерия – это ....., при котором могут существовать несколько....., имеющий один и тот же состав и одну и ту же молекулярную ....., но различающихся строением.....

Изомерия – это , при котором могут существовать несколько , имеющий один и тот же состав и одну и ту же молекулярную , но различающихся строением

явление

веществ

массу

молекул

#### Текст с пропусками

Изомерия – это [ **явление** ], при котором могут существовать несколько [ **веществ** ], имеющий один и тот же состав и одну и ту же молекулярную [ **массу** ], но различающихся строением [ **молекул** ]

#### Обратная связь

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. (Примечание: Для того чтобы правильно ответить на данный вопрос, вы должны вспомнить, что изомерия – это явление, при котором могут существовать несколько веществ, имеющий один и тот же состав и одну и ту же молекулярную массу, но различающихся строением молекул.)  
Ответ неверный, повторите параграф 2, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

Частично верно: Вы ответили почти верно.

**Вопрос 34. Числовой ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Сумма коэффициентов в реакции горения метана, равна....**



Сумма коэффициентов в реакции горения метана, равна....

**Допустимые варианты ответов**

Равно	6
-------	---

**Обратная связь**

Верно:	Вы выбрали верный ответ.
--------	--------------------------

Неверно:	Ответ неверный, повторите параграф 1, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
----------	--

**Вопрос 35. Числовой ответ, 3 балла, 1 попытка**

**При разложении 1 моль метана образуется водорода количеством вещества.....моль**

При разложении 1 моль метана образуется водорода количеством вещества.....моль

**Допустимые варианты ответов**

Равно	2
-------	---

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Ответ неверный, повторите параграф 1, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

2 группа - Зимняя сессия (0/0 вопросов)

Ознакомительный уровень 2 (8/16 вопросов)

**Вопрос 36. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Сумма коэффициентов в уравнение реакции горения этилена равна**

Сумма коэффициентов в уравнение реакции горения этилена равна

5  
 8  
 12  
 9

Верный	Варианты ответов
	5
V	8
	12
	9

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 7, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 37. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Длина связи С-С и валентный угол в молекулах алканов**

Длина связи С-С и валентный угол в молекулах алканов

- 0,120 нм
- 120°
- 0,154 нм, 109°28′
- 0,140 нм, 120°
- 0,134 нм, 109°28′

Верный	Варианты ответов
	0,120 нм
	120°
V	0,154 нм, 109°28′
	0,140 нм, 120°
	0,134 нм, 109°28′

Обратная связь

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 1, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 38. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Реакция получения каучуков**

Реакция получения каучуков

- гидrogenизация
- полимеризация
- изомеризация
- поликонденсация

Верный	Варианты ответов
	гидrogenизация
V	полимеризация
	изомеризация
	поликонденсация

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 4, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г - 176 с.

**Вопрос 39. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Сходство изомеров между собой**

Сходство изомеров между собой

- в составе
- в строении
- в свойствах
- в способах получения

Верный	Варианты ответов
	в составе
	в строении
V	в свойствах
	в способах получения

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 47, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 40. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Метод получения бензола при нагревании циклогексана в присутствии катализатора (Ртили Pd) был разработан академиком**

Метод получения бензола при нагревании циклогексана в присутствии катализатора (Ртили Pd) был разработан академиком

А.М. Бутлеровым  
 Н.Д.Зелинским  
 А.В.Кольбе  
 К.Ф.Августом

Верный	Варианты ответов
	А.М. Бутлеровым
V	Н.Д.Зелинским
	А.В.Кольбе
	К.Ф.Августом

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 12, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для

**Обратная связь**

общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 41. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка****Спиртами называются органические соединения, содержащие**

Спиртами называются органические соединения, содержащие

- одну или несколько гидроксильных групп
- амидную группу
- альдегидную группу
- две двойные связи

Верный	Варианты ответов
V	одну или несколько гидроксильных групп
	амидную группу
	альдегидную группу
	две двойные связи

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 15, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 42. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка****Вещество, структурная формула которого** **$\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$  , называется**

Вещество, структурная формула которого

$\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ , называется

- гептин-3  
 гексан-4  
 гептан  
 гептадиен-4

Верный	Варианты ответов
V	гептин-3
	гексан-4
	гептан
	гептадиен-4

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	<p>Вы выбрали неверный ответ. (Примечание: Чтобы правильно ответить на этот вопрос, вам необходимо вспомнить, что при названии непредельного углеводорода необходимо найти длинную углеродную цепь, пронумеровать с того конца, где ближе тройная связь и руководствуясь таблицей непредельных углеводородов, назвать вначале радикалы, если они есть в формуле и назвать углеводород по числу атомов углерода в пронумерованной цепив конце указываете номер углерода, около которого находится тройная связь.)</p> <p>Ответ неверный, повторите параграф 10, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.</p>

**Вопрос 43. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Коэффициент перед формулой кислорода в уравнении реакции полного сгорания бутадиена равен:**

Коэффициент перед формулой кислорода в уравнении реакции полного сгорания бутадиена равен:

- 11  
 10  
 5  
 13

Верный	Варианты ответов
V	11
	10
	5
	13

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. (Примечание: Для того, что бы правильно ответить на данный вопрос, вам нужно написать реакцию горения бутадиена, с учетом того, что при горении органических веществ образуется оксид углерода (четырёхвалентный) и вода) Ответ неверный, повторите параграф 9, Новошинский И.И. ,Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово»,2010 г-176 с.

**Вопрос 44. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Дайте название спирту по формуле  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$**



Дайте название спирту по формуле  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$

- 1-бутанол
- 2-бутанол
- 1-пропанол
- метанол

Верный	Варианты ответов
V	1-бутанол
	2-бутанол
	1-пропанол
	метанол

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 15, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 45. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Качественной реакцией на альдегиды является реакция с**

Качественной реакцией на альдегиды является реакция с

- кислородом
- гидроксидом серебра
- гидроксидом калия
- гидроксидом меди (2)

Верный	Варианты ответов
	кислородом
V	гидроксидом серебра
	гидроксидом калия
	гидроксидом меди (2)

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 21, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 46. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Жиры – это....**

Жиры – это....

сложные эфиры многоатомного спирта глицерина и карбоновых кислот

простое эфиры

глицерин

карбоновые кислоты

Верный	Варианты ответов
V	сложные эфиры многоатомного спирта глицерина и карбоновых кислот
	простое эфиры
	глицерин
	карбоновые кислоты

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 26, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 47. Верно/Неверно, 1 балл, 1 попытка**

**Верно ли, что метанол чрезвычайно ядовитый спирт?**

Верно ли, что метанол чрезвычайно ядовитый спирт?

Верно

Неверно

Верный	Варианты ответов
V	Верно
	Неверно

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 17, Новошинский И.И. ,Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово»,2010 г-176 с.

**Вопрос 48. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Изомеры отличаются**

Изомеры отличаются

химическими свойствами

химической активностью

физическими свойствами

химическим строением

Верный	Варианты ответов
	химическими свойствами
	химической активностью
	физическими свойствами
V	химическим строением

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 15, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 49. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Гомологи отличаются друг от друга.**

Гомологи отличаются друг от друга.

числом атомов углерода  
 химической структурой  
 качественным и количественным составом  
 общей формулой гомологического ряда

Верный	Варианты ответов
V	числом атомов углерода
	химической структурой
	качественным и количественным составом
	общей формулой гомологического ряда

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 23, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

Вопрос 50. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка

Название алкана  $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3$



Название алкана  $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3$



- Бутан
- 2-метилпропан
- Пентан
- Пропан

Верный	Варианты ответов
	Бутан
V	2-метилпропан
	Пентан
	Пропан

Обратная связь

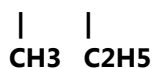
Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 23, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

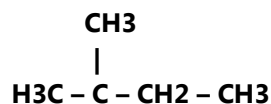
Вопрос 51. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка

Структурная формула 2,3-диметилбутана

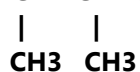
а)  $\text{H}_3\text{C} - \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_3$



б)



в)  $\text{H}_3\text{C} - \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_3$



г)  $\text{H}_3\text{C} - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3$



Структурная формула 2,3-диметилбутана

а)  $\text{H3C} - \underset{\text{CH3}}{\text{CH}} - \underset{\text{C2H5}}{\text{CH}} - \text{CH3}$

б)  $\begin{array}{c} \text{CH3} \\ | \\ \text{H3C} - \text{C} - \text{CH2} - \text{CH3} \\ | \\ \text{CH3} \end{array}$

в)  $\text{H3C} - \underset{\text{CH3}}{\text{CH}} - \underset{\text{CH3}}{\text{CH}} - \text{CH3}$

г)  $\text{H3C} - \underset{\text{CH3}}{\text{CH}} - \text{CH2} - \underset{\text{CH3}}{\text{CH}} - \text{CH3}$

а

б

в

г

Верный	Варианты ответов
	а
	б
V	в
	г

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	<p>Вы выбрали неверный ответ. (Примечание: Чтобы правильно ответить на этот вопрос, вам необходимо вспомнить, что при названии предельного углеводорода необходимо найти длинную углеродную цепь, пронумеровать с того конца, где ближе разветвление и руководствуясь таблицей предельных углеводородов, назвать вначале радикалы, если они есть в формуле и назвать углеводород по числу атомов углерода в пронумерованной цепи.)</p> <p>Ответ неверный, повторите параграф 4, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.</p>

## Репродуктивный уровень2 (4/8 вопросов)

**Вопрос 52. Соответствие, 2 балла, 1 попытка**

**Установите соответствие между спиртом и формулой:**

Установите соответствие между спиртом и формулой:

<chem>C2H5OH</chem>	этанол
<chem>C3H7OH</chem>	пропанол
<chem>C5H11OH</chem>	пентанол
<chem>CH3OH</chem>	метанол

Элемент	Соответствие
<chem>C2H5OH</chem>	этанол
<chem>C3H7OH</chem>	пропанол
<chem>C5H11OH</chem>	пентанол
<chem>CH3OH</chem>	метанол

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 15, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 53. Выбор нескольких ответов, 2 балла, 1 попытка**

**Выберите несколько вариантов характерных для карбоната кальция**

Выберите несколько вариантов характерных для карбоната кальция

- Разложение при нагревании
- Растворение в избытке щелочи
- Хорошая растворимость в воде
- Растворение в воде, насыщенной углекислым газом
- Гидролиз по аноду
- Взаимодействие с раствором кислот с выделением газа

Верный	Варианты ответов
✓	Разложение при нагревании
	Растворение в избытке щелочи
	Хорошая растворимость в воде
✓	Растворение в воде, насыщенной углекислым газом
	Гидролиз по аноду
✓	Взаимодействие с раствором кислот с выделением газа

#### Обратная связь

Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 24, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 54. Соответствие, 2 балла, 1 попытка**

**Установите соответствие между группой веществ и природой веществ**



**Установите соответствие между группой веществ и природой веществ**

Воски	сложные эфиры высших карбоновых кислот и высших одноатомных спиртов
Жиры	сложные эфиры глицерина и высших карбоновых кислот
Мыла	натриевые и калиевые соли высших карбоновых кислот

Элемент	Соответствие
Воски	сложные эфиры высших карбоновых кислот и высших одноатомных спиртов
Жиры	сложные эфиры глицерина и высших карбоновых кислот
Мыла	натриевые и калиевые соли высших карбоновых кислот
Сложные эфиры	производные карбоновых кислот, в которых атом водорода карбоксильной группы замещен на углеводородный радикал

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 25,26,27, Новошинский И.И. ,Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово»,2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 55. Соответствие, 2 балла, 1 попытка**

**Установите соответствие между названием органического соединения и принадлежностью его к классу.**

Установите соответствие между названием органического соединения и принадлежностью его к классу.

Бутанол-1	спирты
Пропаналь	альдегиды
Ацетон	кетоны
4.Муравьиная кислота	карбоновые кислоты

Элемент	Соответствие
Бутанол-1	спирты
Пропаналь	альдегиды
Ацетон	кетоны
4.Муравьиная кислота	карбоновые кислоты

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 25,26,27, Новошинский И.И. ,Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово»,2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 56. Выбор нескольких ответов, 2 балла, 1 попытка**

**Укажите формулы углеводов**

Укажите формулы углеводов

- C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>
- C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>
- C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>11</sub>
- C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>

Верный	Варианты ответов
V	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub>
	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
V	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub>
	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 28, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 57. Выбор нескольких ответов, 2 балла, 1 попытка**

**Кислоты, входящие в состав природных жиров.**

Кислоты, входящие в состав природных жиров.

- Щавелевая
- Стеариновая
- Масляная
- Олеиновая

Верный	Варианты ответов
	Щавелевая
V	Стеариновая
V	Масляная
V	Олеиновая

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 23, Новошинский И.И. ,Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово»,2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 58. Выбор нескольких ответов, 2 балла, 1 попытка**

**Свойства метаналя.**

**Свойства метанала.**

- Бесцветная жидкость
- Газ
- Имеет характерный запах
- Плохо растворим в воде

Верный	Варианты ответов
	Бесцветная жидкость
V	Газ
V	Имеет характерный запах
	Плохо растворим в воде

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 21, Новошинский И.И. ,Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово»,2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 59. Выбор нескольких ответов, 2 балла, 1 попытка**

**Муравьиный альдегид взаимодействует с веществами.**

Муравьиный альдегид взаимодействует с веществами.

- Водород
- Гидроксид меди
- Вода
- Уксусная кислота

Верный	Варианты ответов
V	Водород
V	Гидроксид меди
	Вода
	Уксусная кислота

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 22, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

## Продуктивный уровень 2 (5/11 вопросов)

*Вопрос 60. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка*

**Плотность алкена по азоту равна 1. Содержание в этом алкене углерода – 85,71%, водорода – 14,29%. Определите формулу вещества.**

Плотность алкена по азоту равна 1. Содержание в этом алкене углерода – 85,71%, водорода – 14,29%. Определите формулу вещества.

#### Допустимые варианты ответов

C2H4

c2h4

#### Обратная связь

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 4, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

#### **Вопрос 61. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Молекулярная масса дибромпроизводного алкана, полученного бромированием алкена, равна 300. Массовая доля углерода в нем составляет 40%, водорода – 6,67%, брома – 53,33%. Определите формулу исходного алкена.**

Молекулярная масса дибромпроизводного алкана, полученного бромированием алкена, равна 300. Массовая доля углерода в нем составляет 40%, водорода – 6,67%, брома – 53,33%. Определите формулу исходного алкена.

**Допустимые варианты ответов**

C10H20

c10h20

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 4, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г - 176 с.

**Вопрос 62. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Дихлорпроизводное углеводорода с плотностью по водороду 56,5 имеет следующий состав: углерод – 31,86%, водород – 5,31%, оставшаяся массовая доля приходится на хлор. Определите формулу алкена, который был прохлорирован.**

Дихлорпроизводное углеводорода с плотностью по водороду 56,5 имеет следующий состав: углерод – 31,86%, водород – 5,31%, оставшаяся массовая доля приходится на хлор. Определите формулу алкена, который был прохлорирован.

**Допустимые варианты ответов**

C3H6

c3h6

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 4, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г - 176 с.



**Вопрос 63. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Температура кипения в ряду кислот: пентановая, бутановая, пропановая, этановая.....**

Температура кипения в ряду кислот: пентановая, бутановая, пропановая, этановая.....

**Допустимые варианты ответов**

уменьшается

уменьшается

уменьшается

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 23, Новошинский И.И. ,Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово»,2010 г-176 с.

**Вопрос 64. Числовой ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Если реагирует 30 г муравьиной кислоты и 23 г этанола, то масса сложного эфира .....гр.**

Если реагирует 30 г муравьиной кислоты и 23 г этанола, то масса сложного эфира .....гр.

**Допустимые варианты ответов**

Равно	37
-------	----

**Обратная связь**

Верно:	Вы выбрали верный ответ.
--------	--------------------------

Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 23, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
----------	--

**Вопрос 65. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Реакцией этерификацией называется реакция взаимодействия кислот со.....**

Реакцией этерификацией называется реакция взаимодействия кислот со.....

**Допустимые варианты ответов**

спиртами

**Допустимые варианты ответов**

Спиртами

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 23, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 66. Числовой ответ, 3 балла, 1 попытка****Для получения 0,1 моль ацетата натрия потребуется уксусная кислота массой, ..... гр.**

Для получения 0,1 моль ацетата натрия потребуется уксусная кислота массой, ..... гр.

**Допустимые варианты ответов**

Равно

6

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 23, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 67. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка****Реакцией Кучерова называют реакцию .....**

Реакцией Кучерова называют реакцию .....

#### Допустимые варианты ответов

гидратация этилена

гидратацию этилена

гидротации этилена

Гидратация этилена

Гидратация этилена.

#### Обратная связь

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 8, Новошинский И.И. ,Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово»,2010 г-176 с.

#### *Вопрос 68. Числовой ответ, 3 балла, 1 попытка*

**Вычислите количество кислорода, которое необходимо для полного сгорания 10 л пропана.**

Вычислите количество кислорода, которое необходимо для полного сгорания 10 л пропана.

**Допустимые варианты ответов**

Равно	50
-------	----

**Обратная связь**

Верно:	Вы выбрали верный ответ.
--------	--------------------------

Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. (Примечание: Для того чтобы правильно решить задачу, вам нужно вспомнить реакцию окисления пропана и что в результате горения органических веществ образуется оксид углерода (четырёхвалентный) и вода. Для того чтобы правильно решить задачу необходимо уравнивать данную реакцию.) Ответ неверный, повторите параграф 3, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
----------	--

**Вопрос 69. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**В промышленности этанол получают из .....**

В промышленности этанол получают из .....

**Допустимые варианты ответов**

этилена

C2H4

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 17, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 70. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**При взаимодействии аминокислот с щелочами и кислотами образуются .....**

При взаимодействии аминокислот с щелочами и кислотами образуются .....

**Допустимые варианты ответов**

соли

вещества соли

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 32, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. Органическая химия 11 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

### 3 группа- Контрольная неделя (март) (0/0 вопросов)

#### Ознакомительный уровень3 (8/16 вопросов)

**Вопрос 71. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Химический элемент – это**

Химический элемент – это

- вид атомов с одинаковым зарядом ядра
- тип вещества
- класс молекул
- то же, что и простое вещество

Верный	Варианты ответов
V	вид атомов с одинаковым зарядом ядра
	тип вещества
	класс молекул
	то же, что и простое вещество

#### Обратная связь

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 1, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 72. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Частицы, находящиеся в ядре атома.**

Частицы, находящиеся в ядре атома.

- Только протоны
- Только электроны
- Протоны и нейтроны
- Протоны и электроны

Верный	Варианты ответов
	Только протоны
	Только электроны
V	Протоны и нейтроны
	Протоны и электроны

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 1, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 73. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Азотная кислота реагирует с веществами**

Азотная кислота реагирует с веществами

- $Al_2O_3$  и  $SO_3$
- $Cu$  и  $H_2S$
- $SO_2$  и  $BaCl_2$
- $Zn(OH)_2$  и  $O_2$



Верный	Варианты ответов
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> и SO <sub>3</sub>
V	Cu и H <sub>2</sub> S
	SO <sub>2</sub> и BaCl <sub>2</sub>
	Zn(OH) <sub>2</sub> и O <sub>2</sub>

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 23, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 74. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Заряд ядра атома равен...**

Заряд ядра атома равен...

Нулю

Числу протонов в ядре

Числу нейтронов в ядре

Сумме протонов и нейтронов в ядре

Верный	Варианты ответов
	Нулю
V	Числу протонов в ядре
	Числу нейтронов в ядре
	Сумме протонов и нейтронов в ядре

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 1, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 75. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Количество протонов и электронов, которые содержатся в атоме хлора**

Количество протонов и электронов, которые содержатся в атоме хлора

17 и 35

35 и 7

7 и 7

17 и 17

Верный	Варианты ответов
	17 и 35
	35 и 7
	7 и 7
V	17 и 17

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ.(Примечание: Для того чтобы правильно ответить на данный вопрос, вам необходимо вспомнить, что количество протонов и электронов равно порядковому номеру, а для того чтобы узнать число нейтронов нужно из массы вычесть порядковый номер. )  Ответ неверный, повторите параграф 1, Новошинский И.И. Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово»,2010 г-176 с.

**Вопрос 76. Верно/Неверно, 1 балл, 1 попытка**

**Верно ли, что существуют следующие виды химической связи - ионная, ковалентная, металлическая**

Верно ли, что существуют следующие виды химической связи - ионная, ковалентная, металлическая

- Верно
- Неверно

Верный	Варианты ответов
V	Верно
	Неверно

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 5, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 77. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Совокупность атомов с одинаковым зарядом ядра.**

Совокупность атомов с одинаковым зарядом ядра.

- Атом
- Химический элемент
- Простое вещество
- Сложное вещество

Верный	Варианты ответов
--------	------------------

Верный	Варианты ответов
	Атом
V	Химический элемент
	Простое вещество
	Сложное вещество

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 1, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 78. Верно/Неверно, 1 балл, 1 попытка**

**Верно ли, что летучесть - это свойство характерное для веществ с металлической кристаллической решеткой.**

Верно ли, что летучесть - это свойство характерное для веществ с металлической кристаллической решеткой.

Верно

Неверно

Верный	Варианты ответов
	Верно
V	Неверно

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 11, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 79. Верно/Неверно, 1 балл, 1 попытка**

**Верно ли, что ионная связь образуется между противоположно заряженными ионами, осуществляемая электростатическим притяжением?**

Верно ли, что ионная связь образуется между противоположно заряженными ионами, осуществляемая электростатическим притяжением?

- Верно  
 Неверно

Верный	Варианты ответов
V	Верно
	Неверно

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 9, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 80. Верно/Неверно, 1 балл, 1 попытка**

**Верно ли, что литий является активным металлом?**

Верно ли, что литий является активным металлом?

- Верно  
 Неверно

Верный	Варианты ответов
--------	------------------

Верный	Варианты ответов
V	Верно
	Неверно

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 4, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 81. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Какой из частиц соответствует электронная формула  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^6$ :**

Какой из частиц соответствует электронная формула  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^6$ :

Ca  
 Fe  
 V  
 Mn

Верный	Варианты ответов
	Ca
V	Fe
	V
	Mn

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 3, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 82. Верно/Неверно, 1 балл, 1 попытка**

**Верно ли, что водород имеет ковалентную полярную связь?**

Верно ли, что водород имеет ковалентную полярную связь?

- Верно  
 Неверно

Верный	Варианты ответов
	Верно
V	Неверно

#### Обратная связь

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 7, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 83. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

#### Основной оксид

Основной оксид

- N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
 SO<sub>2</sub>  
 Li<sub>2</sub>O  
 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Верный	Варианты ответов
--------	------------------

Верный	Варианты ответов
	N2O3
	SO2
V	Li2O
	Al2O3

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 22, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 84. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Группа элементов, содержащих только металлы.**

Группа элементов, содержащих только металлы.

Li, Be, B  
 K, Ca, Sr  
 B) H, Na, Cu  
 Se, Te, Po

Верный	Варианты ответов
	Li, Be, B
V	K, Ca, Sr
	B) H, Na, Cu
	Se, Te, Po

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 29, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.



**Вопрос 85. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Восстановительные свойства в ряду Ba-Sr-Ca-Mg**

Восстановительные свойства в ряду Ba-Sr-Ca-Mg

Усиливаются

Ослабевают

Не изменяются

Сначала усиливаются, затем ослабевают

Верный	Варианты ответов
	Усиливаются
V	Ослабевают
	Не изменяются
	Сначала усиливаются, затем ослабевают

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 29, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 86. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Внешний энергетический уровень алюминия.**

Внешний энергетический уровень алюминия.

- 3s<sup>2</sup> 3p<sup>1</sup>
- 3s<sup>2</sup> 3p<sup>2</sup>
- 3s<sup>2</sup> 4p<sup>1</sup>

Верный	Варианты ответов
V	3s <sup>2</sup> 3p <sup>1</sup>
	3s <sup>2</sup> 3p <sup>2</sup>
	3s <sup>2</sup> 4p <sup>1</sup>

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 28, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

### Репродуктивный уровень 3 (4/8 вопросов)

**Вопрос 87. Выбор нескольких ответов, 2 балла, 1 попытка**

**Подклассы оксидов.**

Подклассы оксидов.

- Двойные
- Солеобразующие
- Несолеобразующие
- Комплексные

Верный	Варианты ответов
	Двойные
V	Солеобразующие
V	Несолеобразующие
	Комплексные

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 22, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 88. Выбор нескольких ответов, 2 балла, 1 попытка**

**Какое из оснований является двухкислотным?**

Какое из оснований является двухкислотным?

Sn (OH)<sub>2</sub>

КОН

Ba (OH)<sub>2</sub>

NaOH

Верный	Варианты ответов
V	Sn (OH) <sub>2</sub>
	КОН
V	Ba (OH) <sub>2</sub>
	NaOH

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 27, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 89. Выбор нескольких ответов, 2 балла, 1 попытка**

**Какая из кислот является двухосновной?**

Какая из кислот является двухосновной?

- H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- HBr
- H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>

Верный	Варианты ответов
V	H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
V	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
	HBr
	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 28, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 90. Соответствие, 2 балла, 1 попытка**

**Установите соответствие между химическим элементом и количеством протонов в ядре атома.**

Установите соответствие между химическим элементом и количеством протонов в ядре атома.

Хлор	17
Углерод	6
Фтор	9
Кислород	8

Элемент	Соответствие
Хлор	17
Углерод	6
Фтор	9
Кислород	8

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. (Примечание: Для того чтобы правильно ответить на данный вопрос, вы можете воспользоваться таблицей Д.И. Менделеева, а также вспомнить, что количество протонов соответствует порядковому номеру.) Ответ неверный, повторите параграф 1, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 91. Выбор нескольких ответов, 2 балла, 1 попытка**

**Амфотерные оксиды.**

Амфотерные оксиды.

- Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
 CrO<sub>3</sub>  
 ZnO  
 Be<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
 FeO  
 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Верный	Варианты ответов
V	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
	CrO <sub>3</sub>
V	ZnO
	Be <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
	FeO
V	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 22, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 92. Соответствие, 2 балла, 1 попытка**

**Установите соответствие между видом химической связи и веществом.**

Установите соответствие между видом химической связи и веществом.

Ионная	NaCl
Ковалентная	CH <sub>4</sub>
Водородная	NH <sub>3</sub>
Металлическая	Zn

Элемент	Соответствие
Ионная	NaCl
Ковалентная	CH <sub>4</sub>
Водородная	NH <sub>3</sub>
Металлическая	Zn

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 10, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 93. Последовательность, 2 балла, 1 попытка**

**Расположите соединения в порядке возрастания степени окисления фосфора.**



Расположите соединения в порядке возрастания степени окисления фосфора.

1.

2.

3.

#### Верный порядок

1	H3PO2
2	H3PO3
3	H3PO4

#### Обратная связь

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. (Примечание: Для того чтобы правильно ответить на данный вопрос, вы должны вспомнить, что степень окисления - это условный заряд атома в соединении, который вычисляют, исходя из предположения, что соединение состоит только из ионов.)

Ответ неверный, повторите параграф 6, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

Частично верно: Вы ответили почти верно.

#### **Вопрос 94. Последовательность, 2 балла, 1 попытка**

**Расположите элементы в порядке возрастания восстановительных свойств бериллий, бор, магний, натрий**

Расположите элементы в порядке возрастания восстановительных свойств бериллий, бор, магний, натрий

1. бор
2. бериллий
3. магний
4. натрий

#### Верный порядок

1	бор
2	бериллий
3	магний
4	натрий

#### Обратная связь

Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 40, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

### Продуктивный уровень 3 (5/11 вопросов)

*Вопрос 95. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка*

**В периоде с увеличением зарядов атомных ядер элементов (слева направо) металлические свойства .....**

В периоде с увеличением зарядов атомных ядер элементов(слева направо) металлические свойства .....

**Допустимые варианты ответов**

уменьшаются

уменьшаются

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 4, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 96. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**В периоде с увеличением зарядов атомных ядер элементов (слева направо) неметаллические свойства .....**

В периоде с увеличением зарядов атомных ядер элементов (слева направо) неметаллические свойства .....

**Допустимые варианты ответов**

**Допустимые варианты ответов**

усиливаются

увеличиваются

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 4, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 97. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка****.....- это способность атомов образовывать определенное число ковалентных связей**

.....- это способность атомов образовывать определенное  
число ковалентных связей

**Допустимые варианты ответов**

Валентность

валентность

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 20, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 98. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка****Реакции, которые протекают с выделением теплоты, называются .....**

Реакции, которые протекают с выделением теплоты, называются

.....

#### Допустимые варианты ответов

экзотермическими

экзатермическими

#### Обратная связь

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 12, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

#### Вопрос 99. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка

Реакции, которые протекают с поглощением теплоты, называются .....

Реакции, которые протекают с поглощением теплоты, называются

.....

#### Допустимые варианты ответов

Допустимые варианты ответов	
эндотермическими	
эндатермическими	

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 12, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 100. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Кислоты - сложные вещества, состоящие из атомов .....**

Кислоты - сложные вещества, состоящие из атомов .....

Допустимые варианты ответов	
водорода и кислотных остатков	
Водорода и кислотных остатков	
водорода и кислотного остатка	

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 23, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 101. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Оксиды - сложные вещества, состоящие из атомов двух химических элементов, один из которых .....**

Оксиды - сложные вещества, состоящие из атомов двух химических элементов, один из которых .....

**Допустимые варианты ответов**

Кислород

кислород

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 22, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 102. Числовой ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Вычислите молекулярную массу карбоната кальция .....г/моль**

Вычислите молекулярную массу карбоната кальция .....г/моль

**Допустимые варианты ответов**

Допустимые варианты ответов	
Равно	100

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 4, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 103. Числовой ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Вычислите степень окисления серы в серной кислоте .....**

Вычислите степень окисления серы в серной кислоте .....

Допустимые варианты ответов	
Равно	6

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. (Примечание: Для того чтобы правильно ответить на данный вопрос, вы должны вспомнить, что степень окисления - это условный заряд атома в соединении, который вычисляют, исходя из предположения, что соединение состоит только из ионов.) Ответ должен н.р. 5 или 2, т.е. пишем со знаком +. Ответ неверный, повторите параграф 19, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 104. Числовой ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Вычислите, какой объем водорода выделится при взаимодействии 36 грамм цинка с серной кислотой? .....л ( 12,4 )**



Вычислите, какой объем водорода выделится при взаимодействии 36 грамм цинка с серной кислотой? .....л ( 12,4 )

#### Допустимые варианты ответов

Равно	12.4
-------	------

#### Обратная связь

Верно:	Вы выбрали верный ответ.
--------	--------------------------

Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. (Примечание: Для того, чтобы правильно решить задачу, вам необходимо вспомнить химические свойства металлов, а именно реакцию взаимодействия активного металла с кислотой, в результате которого выделяется водород, с учетом того, что при нормальных условиях объем 1 моль любого газа = 22,4 л)
----------	---

	Ответ неверный, повторите параграф 19, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
--	--

#### Вопрос 105. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка

**Реакции, протекающие с изменением степеней окисления атомов всех или некоторых элементов, входящих в состав реагирующих веществ, называют..... окислительно-восстановительными или окислительно-восстановительными**

Реакции, протекающие с изменением степеней окисления атомов всех или некоторых элементов, входящих в состав реагирующих веществ, называют..... окислительно-восстановительными или окислительно-восстановительными

#### Допустимые варианты ответов

окислительно-восстановительными

окислительно-восстановительными

Окислительно-восстановительными

окислительно-восстановительными

окислительно-восстановительными

#### Обратная связь

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 19, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

4 группа - Летняя сессия (0/0 вопросов)

Ознакомительный уровень 4 (8/16 вопросов)

**Вопрос 106. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Вещств, используемое в качестве восстановителя для получения чистого вольфрама.**

Веществ, используемое в качестве восстановителя для получения чистого вольфрама.

- Магний
- Алюминий
- Водород
- Углерод

Верный	Варианты ответов
	Магний
	Алюминий
V	Водород
	Углерод

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 28 Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 107. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Какова валентность кислотообразующего элемента в молекуле хлорной кислоты HClO<sub>4</sub>?**

Какова валентность кислотообразующего элемента в молекуле хлорной кислоты HClO<sub>4</sub>?

- II
- IV
- III
- VII

Верный	Варианты ответов
	II
	IV
	III
V	VII

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 35 Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 108. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Какой из кислот соответствует название «сернистая кислота»?**

Какой из кислот соответствует название «сернистая кислота»?

H<sub>2</sub>S

H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>

H<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Верный	Варианты ответов
	H <sub>2</sub> S
V	H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>
	H <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 35 Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 109. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Какой соли соответствует название «карбонат висмута III»?**

Какой соли соответствует название «карбонат висмута III»?

$\text{BiOHCO}_3$

$\text{Bi}(\text{HCO}_3)_3$

$\text{Bi}_2(\text{CO}_3)_3$

$[\text{Bi}(\text{OH}_2)]\text{CO}_3$

Верный	Варианты ответов
	$\text{BiOHCO}_3$
	$\text{Bi}(\text{HCO}_3)_3$
V	$\text{Bi}_2(\text{CO}_3)_3$
	$[\text{Bi}(\text{OH}_2)]\text{CO}_3$

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 37 Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 110. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Какой соли соответствует название гидросульфат висмута III»**

Какой соли соответствует название гидросульфат висмута III»

- $\text{Bi}(\text{HSO}_3)_3$
- $[\text{Bi}(\text{OH}_2)]_2 \text{SO}_4$
- $\text{Bi}(\text{HSO}_4)_3$
- $\text{Bi}(\text{OH}) \text{SO}_4$

Верный	Варианты ответов
	$\text{Bi}(\text{HSO}_3)_3$
	$[\text{Bi}(\text{OH}_2)]_2 \text{SO}_4$
V	$\text{Bi}(\text{HSO}_4)_3$
	$\text{Bi}(\text{OH}) \text{SO}_4$

#### Обратная связь

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 36 Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 111. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Какой из оксидов является амфотерным?**

Какой из оксидов является амфотерным?

- $\text{ZnO}$
- $\text{SiO}_2$
- $\text{Na}_2\text{O}$
- $\text{SiO}$

Верный	Варианты ответов
V	ZnO
	SiO <sub>2</sub>
	Na <sub>2</sub> O
	SiO

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 35 Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 112. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Чему равно массовое число азота <sup>7</sup>N, который содержит 8 нейтронов?**

Чему равно массовое число азота <sup>7</sup>N, который содержит 8 нейтронов?

14  
 15  
 16  
 17

Верный	Варианты ответов
	14
V	15
	16
	17

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 41 Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 113. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Пара, образуемая самый легкий и самый тяжелый металл.**

Пара, образуемая самый легкий и самый тяжелый металл.

- Al, Fe
- Na, Pt
- Li, Os
- Mg, Pb

Верный	Варианты ответов
	Al, Fe
	Na, Pt
V	Li, Os
	Mg, Pb

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 29, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 114. Верно/Неверно, 1 балл, 1 попытка**

**Верно ли утверждение, что Os (осмий) самый тяжелый металл?**



Верно ли утверждение, что Os (осмий) самый тяжелый металл?

- Верно  
 Неверно

Верный	Варианты ответов
V	Верно
	Неверно

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 29, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 115. Верно/Неверно, 1 балл, 1 попытка**

**Верно ли утверждение, что самопроизвольное разрушение металлов называется коррозией?**

Верно ли утверждение, что самопроизвольное разрушение металлов называется коррозией?

- Верно  
 Неверно

Верный	Варианты ответов
--------	------------------

Верный	Варианты ответов
V	Верно
	Неверно

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 21, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 116. Верно/Неверно, 1 балл, 1 попытка**

**Верно ли утверждение, что хром является неметаллом?**

Верно ли утверждение, что хром является неметаллом?

Верно

Неверно

Верный	Варианты ответов
	Верно
V	Неверно

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 29, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 117. Верно/Неверно, 1 балл, 1 попытка**

**Верно ли утверждение, что бром – это металл**

Верно ли утверждение, что бром – это металл

- Верно  
 Неверно

Верный	Варианты ответов
	Верно
V	Неверно

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 26, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 118. Верно/Неверно, 1 балл, 1 попытка**

**Верно ли следующее суждения о неметаллах? Все неметаллы являются химически активными веществами.**

Верно ли следующее суждения о неметаллах? Все неметаллы являются химически активными веществами.

- Верно  
 Неверно

Верный	Варианты ответов
	Верно
V	Неверно

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 26, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 119. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Вещество, формула которого  $FeCl_2$ , является солью:**

Вещество, формула которого  $FeCl_2$ , является солью:

- сильного основания и сильной кислоты
- сильного основания и слабой кислоты
- слабого основания и сильной кислоты
- слабого основания и слабой кислоты

Верный	Варианты ответов
	сильного основания и сильной кислоты
	сильного основания и слабой кислоты
V	слабого основания и сильной кислоты
	слабого основания и слабой кислоты

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 25, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 120. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Кислая среда в растворах**

Кислая среда в растворах

- Хлорид алюминия и хлорид натрия
- Сульфат калия и карбонат калия
- Сульфит натрия и карбонат натрия
- Сульфат алюминия и нитрат цинка

Верный	Варианты ответов
	Хлорид алюминия и хлорид натрия
	Сульфат калия и карбонат калия
	Сульфит натрия и карбонат натрия
V	Сульфат алюминия и нитрат цинка

Обратная связь

Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 25, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 121. Выбор одного ответа, 1 балл, 1 попытка**

**Металл, легко подвергаемый химической коррозии.**

Металл, легко подвергаемый химической коррозии.

- Никель
- Хром
- Железо
- Олово

Верный	Варианты ответов
	Никель
	Хром
V	Железо
	Олово

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 28, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

## Репродуктивный уровень 4 (4/8 вопросов)

*Вопрос 122. Соответствие, 2 балла, 1 попытка*

**Установите соответствие**

Установите соответствие

Na	Металл
Zn	Амфотерный
Cl <sub>2</sub>	Неметалл

Элемент	Соответствие
Na	Металл
Zn	Амфотерный
Cl <sub>2</sub>	Неметалл

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 27, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Обратная связь**

Частично верно:	Вы ответили почти верно.
-----------------	--------------------------

**Вопрос 123. Последовательность, 2 балла, 1 попытка****Распределите следующие элементы по возрастанию металлических свойств:**

Распределите следующие элементы по возрастанию металлических свойств:

1.
2.
3.
4.

**Верный порядок**

1	Al
2	Mg
3	Ca
4	K

**Обратная связь**

Верно:	Вы выбрали верный ответ.
--------	--------------------------

Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 4 и 29, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
----------	---

Частично верно:	Вы ответили почти верно.
-----------------	--------------------------

**Вопрос 124. Последовательность, 2 балла, 1 попытка****Распределите следующие элементы по возрастанию неметаллических свойств:**

Распределите следующие элементы по возрастанию неметаллических свойств:

1. P

2. S

3. Cl

4. F

#### Верный порядок

1	P
2	S
3	Cl
4	F

#### Обратная связь

Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 4 и 26, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 125. Соответствие, 2 балла, 1 попытка**

**Установите соответствие между химическим элементом и его порядковым номером**



Установите соответствие между химическим элементом и его порядковым номером

Ca	40-
S	32
P	31
Cu	64
Fe	56

Элемент	Соответствие
Ca	40-
S	32
P	31
Cu	64
Fe	56

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 4, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 126. Выбор нескольких ответов, 2 балла, 1 попытка**

**Характерно для карбоната кальция следующие свойства**

Характерно для карбоната кальция следующие свойства

- Разложение при нагревании
- Растворение в избытке щелочи
- Хорошая растворимость в воде
- Растворение в воде, насыщенной углекислым газом
- Гидролиз по аноду
- Взаимодействие с раствором кислот с выделением газа

Верный	Варианты ответов
✓	Разложение при нагревании
	Растворение в избытке щелочи
	Хорошая растворимость в воде
✓	Растворение в воде, насыщенной углекислым газом
	Гидролиз по аноду
✓	Взаимодействие с раствором кислот с выделением газа

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 24, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 127. Выбор нескольких ответов, 2 балла, 1 попытка**

**Какие виды солей существуют?**

Какие виды солей существуют?

- Средние
- Несолеобразующие
- Комплексные
- Кислые

Верный	Варианты ответов
✓	Средние
	Несолеобразующие
✓	Комплексные
✓	Кислые

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 24, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 128. Выбор нескольких ответов, 2 балла, 1 попытка**

**Укажите вещества, реакции между которыми приводят к образованию конечных продуктов:**

Укажите вещества, реакции между которыми приводят к образованию конечных продуктов:

- Хлорид натрия и сероводород
- Нитрат натрия и соляная кислота
- Хлорид натрия и нитрат серебра
- Карбонат натрия и соляная кислота
- Нитрат натрия и хлорид бария

Верный	Варианты ответов
	Хлорид натрия и сероводород
	Нитрат натрия и соляная кислота
V	Хлорид натрия и нитрат серебра
V	Карбонат натрия и соляная кислота
	Нитрат натрия и хлорид бария

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 18, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

**Вопрос 129. Выбор нескольких ответов, 2 балла, 1 попытка**

**Оксид серы не реагирует**

Оксид серы не реагирует

- Водой
- Кислородом
- Оксидом углерода
- Соляной кислотой
- Сероводородом
- Гидроксидом бария

Верный	Варианты ответов
	Водой
	Кислородом
V	Оксидом углерода
V	Соляной кислотой
	Сероводородом
	Гидроксидом бария

#### Обратная связь

Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 22, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
Частично верно:	Вы ответили почти верно.

## Продуктивный уровень 4 (6/11 вопросов)

**Вопрос 130. Числовой ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Сероводород объемом 33,6 л (н.у) сожгли в избытке кислорода. Вычислите объем полученного оксида серы (четырёх валентного), если выход продукта реакции равен 90%. .....л.**

Сероводород объемом 33,6 л (н.у) сожгли в избытке кислорода. Вычислите объем полученного оксида серы (четырёх валентного), если выход продукта реакции равен 90%.  
.....л.

**Допустимые варианты ответов**

Равно	30.24
-------	-------

**Обратная связь**

Верно:	Вы выбрали верный ответ.
--------	--------------------------

Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 31, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.
----------	---

**Вопрос 131. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Вещество в состав которого входит элемент, понижающий степень окисления, называют ..... окислителем**

Вещество в состав которого входит элемент, понижающий степень окисления, называют ..... окислителем

**Допустимые варианты ответов**

окислителем

**Допустимые варианты ответов**

Окислителем

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 19, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 132. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**В ряду элементов Li-Na-K-Rb восстановительные свойства .....**

В ряду элементов Li-Na-K-Rb восстановительные свойства .....

**Допустимые варианты ответов**

усиливаются

Усиливаются

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 28, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 133. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Реакции, при которых из двух и более веществ образуется одно сложное называются реакциями .....соединения**

Реакции, при которых из двух и более веществ образуется одно сложное называются реакциями .....соединения

#### Допустимые варианты ответов

соединения

Соединения

соединение

Соединение

#### Обратная связь

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 28, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

#### **Вопрос 134. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Вещества, ускоряющие скорость химической реакции, называются .....**

Вещества, ускоряющие скорость химической реакции, называются .....



Допустимые варианты ответов	
катализаторами	
катализатором	
Катализаторами	
Катализатором	

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 13, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 135. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Реакции протекающие с выделением теплоты, называются .....**

Реакции протекающие с выделением теплоты, называются .....

Допустимые варианты ответов	
экзотермическими	
Экзотермическими	
экзотермической	
Экзотермической	

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 12, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 136. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Скорость любой химической реакции зависит от площади.....**

Скорость любой химической реакции зависит от площади.....

**Допустимые варианты ответов**

соприкосновения реагирующих веществ

Соприкосновения реагирующих веществ

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 13, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 137. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Водная оболочка Земли, расположенная между атмосферой и твердой земной корой, называется .....**

Водная оболочка Земли, расположенная между атмосферой и твердой земной корой, называется .....

**Допустимые варианты ответов**

гидросфера

Гидросфера

**Обратная связь**

Верно: Вы выбрали верный ответ.

Неверно: Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 33, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 138. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Тонкая газовая оболочка, окружающая Землю, называется .....**

Тонкая газовая оболочка, окружающая Землю, называется .....

**Допустимые варианты ответов**

Допустимые варианты ответов	
атмосфера	
Атмосфера	

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 32, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 139. Краткий ответ, 3 балла, 1 попытка**

**Тонкий (не более 2 м) поверхностный слой земной коры, который образуется и развивается в результате взаимодействия растительности, животных, микроорганизмов, горных пород и является самостоятельным природным образованием, называется .....**

Тонкий (не более 2 м) поверхностный слой земной коры, который образуется и развивается в результате взаимодействия растительности, животных, микроорганизмов, горных пород и является самостоятельным природным образованием, называется .....

Допустимые варианты ответов	
почва	
Почва	

Обратная связь	
Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 33, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

**Вопрос 140. Числовой ответ, 3 балла, 1 попытка**

**При обжиге 12 кг серного колчедана получено 9,6 кг оксида серы (4 валентного). Рассчитайте выход продукта реакции. ....%**

При обжиге 12 кг серного колчедана получено 9,6 кг оксида серы (4 валентного). Рассчитайте выход продукта реакции.  
.....%

#### Допустимые варианты ответов


Равно	75
-------	----

#### Обратная связь

Верно:	Вы выбрали верный ответ.
Неверно:	Вы выбрали неверный ответ. Ответ неверный, повторите параграф 31, Новошинский И.И., Новошинская Н.С. химия 10 кл. Базовый уровень: Учебник для общеобразовательных учреждений. «Русское слово», 2010 г-176 с.

## Результаты теста

### Результаты теста, *Пройден*



**Поздравляем, вы прошли тест!**  
Критерии:  
90% ÷ 100%-  
**Высокий**  
(полностью освоена) - **отлично**  
80% ÷ 89% -  
Повышенный

[ПРОСМОТРЕТЬ ТЕСТ](#)


**Поздравляем, вы прошли тест!**

**Критерии:**

**90% ÷ 100%- Высокий (полностью освоена) - отлично**

80% ÷ 89% - Повышенный (недостаточно освоена) - хорошо  
70% ÷ 79%- Пороговый (частично освоена) - удовлетворительно  
менее 70% - Допороговый (не освоена) - неудовлетворительно

*Результаты теста, Не пройден*



**Вы не прошли тест.**  
Критерии:  
90% ÷ 100%-  
**Высокий**  
(полностью  
освоена) - отлично  
80% ÷ 89% -  
**Повышенный**  
(недостаточно

[ПРОСМОТРЕТЬ ТЕСТ](#)

**Вы не прошли тест.**

**Критерии:**

**90% ÷ 100%- Высокий (полностью освоена) - отлично**

**80% ÷ 89% - Повышенный (недостаточно освоена) - хорошо**

**70% ÷ 79%- Пороговый (частично освоена) - удовлетворительно**

**менее 70% - Допороговый (не освоена) - неудовлетворительно**