

**Тест: "9кл. Химия 4 семестр итоговый база".**

Тестируемый: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_

**Задание №1**

Отметьте формулы углеводородов

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	$C_2H_5OC_2H_5$
2)	$CH_2=CH-CH(CH_3)-CH_3$
3)	$C_2H_5NH_2$
4)	$C_6H_6$
5)	$CH_3-CH_2-C(CH_3)_2-CH_3$

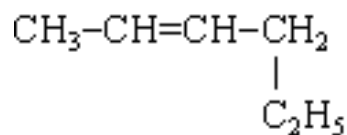
**Задание №2**

Спирты содержащие две гидроксильные группы относятся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	трехатомным
2)	двухатомным
3)	одноатомным
4)	моноатомным

**Задание №3**



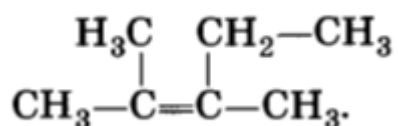
Дайте название веществу

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	этилгексен
2)	гексен-4
3)	гексен-2
4)	этилбутен-2

**Задание №4**

Укажите название углеводорода, структурная формула которого



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	2,3-диметилпентен-2
2)	2,3-диметилбутен-2
3)	2-метил-1,3-этилбутен-2
4)	2,3,3-триметилбутен-2

#### Задание №5

Установите соответствие между применением спирта и его названием.

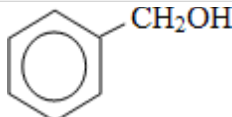
Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	Косметические продукты	1)	Метанол
2)	Медикаменты	2)	Этанол
3)	Пищевая промышленность		
4)	Ядовитая жидкость (небольшое количество приводит к слепоте), используемая в качестве растворителя		

#### Задание №6

К одноатомным спиртам относится вещество, формула которого:

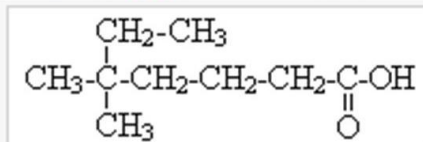
Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	
2)	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH}_2 \\   \quad   \\ \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$

3)	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\   \\ \text{OH} \end{array}$
4)	$\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2$

#### Задание №7

### НАЗОВИТЕ СОЕДИНЕНИЕ



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	метилэтилгескановая кислота
2)	диметилгептановая кислота
3)	5-метил-5-этилгексановая кислота
4)	5,5-диметилгептановая кислота

#### Задание №8



Данная реакция называется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	изомеризации
2)	полимеризации
3)	цикломеризации
4)	поликонденсации

#### Задание №9

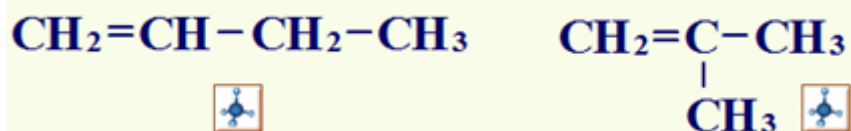
Гомологи - это вещества имеющие

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Разное строение и свойства
2)	Одинаковую молекулярную формулу и разное строение
3)	Одинаковый количественный и качественный состав
4)	Сходное строение, отличаются на группу $-\text{CH}_2-$

**Задание №10**

Вид изомерии представлен на рисунке



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	межклассовая изомерия
2)	изомерия углеродного скелета
3)	положения двойной связи
4)	пространственная изомерия (цис- и транс-)

**Задание №11**

Наиболее характерными реакциями алкенов являются . . .

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	реакции отщепления
2)	реакции разложения
3)	реакции присоединения
4)	реакции замещения

**Задание №12**

Отметьте формулы алканов

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$
2)	$\text{CH}_3-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
3)	$\text{C}_7\text{H}_{16}$
4)	$\text{C}_6\text{H}_6$

**Задание №13**

Состав алканов отражает общая формула

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	$\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$
2)	$\text{C}_n\text{H}_{2n}$
3)	$\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
4)	$\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$

**Задание №14**

Гомологом пропина является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	бутен
2)	пентин
3)	3-метилпентин-1
4)	2-метилбутин-1

**Задание №15**

Между какими атомами в молекулах алкенов образуется двойная связь?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	атомами углерода
2)	атомами водорода
3)	атомами углерода и водорода

**Задание №16**

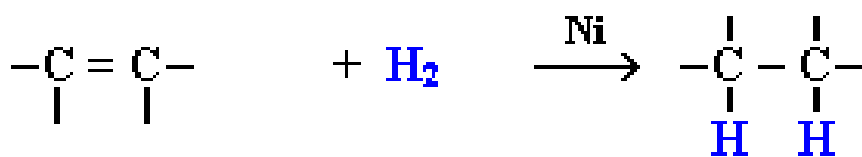
Тройная связь является сочетанием . . .

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	трех s-связей
2)	одной s- и двух p-связей
3)	двух s- и одной p-связи
4)	трех p-связей

**Задание №17**

Данная реакция называется



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	галогенирования
2)	гидрогалогенирования

3)		гидратации
4)		гидрирования

**Задание №18**

С увеличением числа атомов углерода в молекулах предельных одноосновных кислот их растворимость в воде

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		не изменяется
2)		увеличивается
3)		уменьшается
4)		увеличивается незначительно

**Задание №19**

Установите соответствие характеристикой вещества и его типом

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)	В результате горения вещества образуются углекислый газ и вода	1)	неорганическое
2)	вещество образовано атомами любых химических элементов	2)	органическое
3)	вещество имеет как правило, молекулярную кристаллическую решетку		

**Задание №20**

Выберите верное утверждение :

А. Все спирты хорошо растворяются в воде.

Б. Между молекулами спиртов и воды образуются водородные связи, --

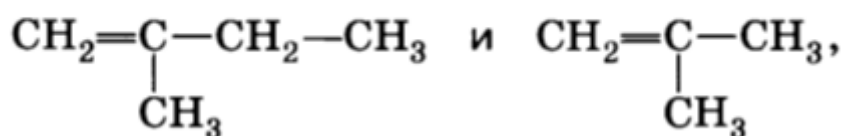
Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		верно только А
2)		верно только Б
3)		оба утверждения неверны

4)	верны оба утверждения
----	-----------------------

#### Задание №21

Вещества, формулы которых

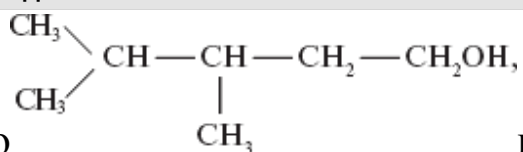


Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	изомерами
2)	гомологами
3)	одним и тем же веществом
4)	веществами из разных классов

#### Задание №22

Вещество, формула которого  
название



имеет

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	2,3-диметилпентанол-5
2)	3,4-диметилпентанол-1
3)	1,1-диметилбутанол-4
4)	4,4-диметилбутанол-1

#### Задание №23

Вид изомерии представлен на рисунке



Выберите один из 4 вариантов ответа:

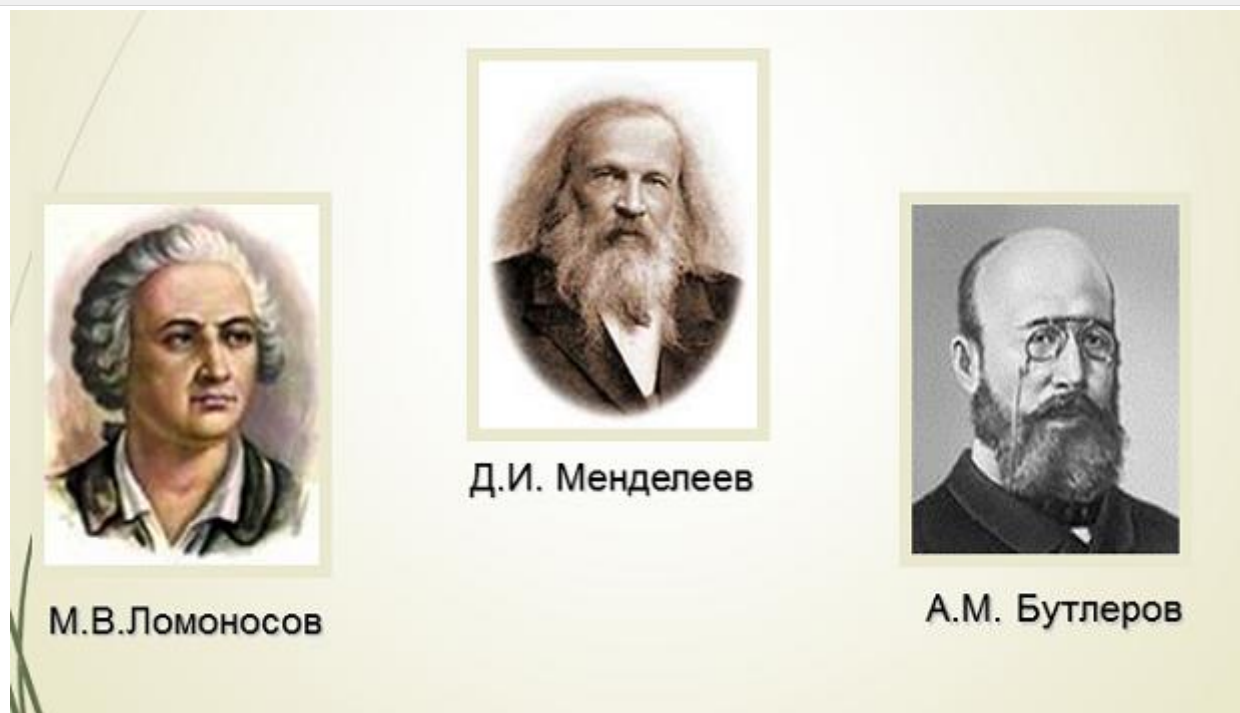
1)	изомерия углеродного скелета
2)	положения двойной связи
3)	межклассовая изомерия
4)	пространственная изомерия (цис- и транс-)

#### Задание №24

Теорию химического строения органических соединений создал:

Щелкните левой кнопкой мыши на выбранный портрет.

Укажите место на изображении:



The image displays three portraits of Russian scientists. On the left is a portrait of M.V. Lomonosov, a man with white powdered hair. In the center is a portrait of D.I. Mendeleev, an older man with a long white beard. On the right is a portrait of A.M. Butlerov, a man with a dark beard and glasses. Each portrait is enclosed in a thin white border.

М.В.Ломоносов

Д.И. Менделеев

А.М. Бутлеров

**Задание №25**

Изомером 3-метилбутановой кислоты является:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	пентановая кислота
2)	<input type="checkbox"/>	2-метилпропановая кислота
3)	<input type="checkbox"/>	бутановая кислота
4)	<input type="checkbox"/>	уксусная кислота