

Экзамен по дисциплине ОУД. 09 «Химия»
для студентов КГАПОУ «Красноярский техникум транспорта и сервиса»
по специальности СПО:
23.01.07 «МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК)»

Группа К-1/19

Дата проведения: 25.06.2020 г.
Время проведения: 10:00 – 13:00.

Пояснительная записка

Студенты выполняют задания по вариантам, указанным в таблице 1, изменение номера варианта запрещается. Задание состоит из трёх вопросов по темам, изученным в данном учебном году по дисциплине, и один вопрос на установление знаний по формулам алканов и спиртов. Задание выполняется на чистом листе в письменном виде. Оформление заголовка записывать как на билете, ниже номер варианта. **Вопросы переписывать не надо, пишется № задания и расписываете четкий лаконичный ответ. В четвертом задании необходимо переписать саму формулу и ниже дать полное название согласно правилам.**

Критерии оценивания:

Отметка «5» ставится, если студент имеет системные полные знания по поставленному вопросу и может применить их для обоснования значения методов биологической науки. Содержание вопроса обучающийся излагает связно, в краткой и четкой форме, раскрывает сущность процессов и явлений, не допускает биологических ошибок и неточностей.

Отметка «4» ставится за неполный ответ, в котором отсутствуют некоторые несущественные элементы содержания или присутствуют все вышеизложенные знания, но допущены малозначительные биологические ошибки, нелогично, пространно изложено основное содержание вопроса.

Отметка «3» ставится, если учащийся имеет неполные знания, не может их применить, раскрыть сущность процесса или явления.

Старайтесь писать четким, разборчивым почерком – от этого тоже зависит ваша отметка! После выполнения работы фотографируете её четко и отправляете на электронную почту преподавателю: innavakhovich@bk.ru ИЛИ В ВК.

Результаты будут известны в течение двух рабочих дней.

Удачи!

Пример оформления (на самом верху и посередине листка):

Письменный экзамен по дисциплине «Химия»

Студента гр. К-1/19 _____

ФИО

Вариант _____

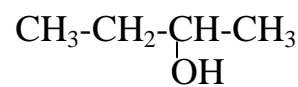
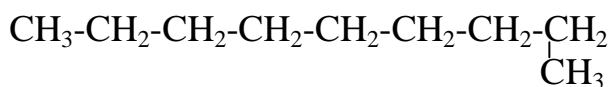
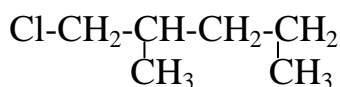
Таблица 1.

№ п/п	ФИО	№ варианта
1.	Агафонцев Илья Алексеевич	F
2.	Алябьев Александр Евгеньевич	S
3.	Бекасов Константин Андреевич	M
4.	Боронков Евгений Александрович	W
5.	Булатов Илья Александрович	K
6.	Гайдук Артём	H
7.	Галактионов Михаил Викторович	T
8.	Галактионов Павел Викторович	X
9.	Добродей Иван Владимирович	O
10.	Ефимов Дмитрий Сергеевич	U
11.	Курбонов Шохрух Шавкатович	A
12.	Лебедева Анастасия Сергеевна	L
13.	Лукин Егор	R
14.	Монгуш Айдаан Артышович	J
15.	Носар Кирилл Степанович	V
16.	Очур Милан Миронович	G
17.	Резчиков Данил Алексеевич	I

18.	Романченко Кирилл	В
19.	Русаков Кирилл Евгеньевич	Р
20.	Сергеев Максим Андреевич	Н
21.	Чесноков Владимир Вячеславович	Д
22.	Чуриков Дмитрий Романович	Q
23.	Юдин Евгений	Z
24.	Юркевич Виктор Алексеевич	Е
25.	Яутакис Данил Денисович	С

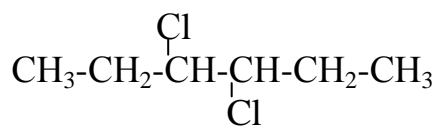
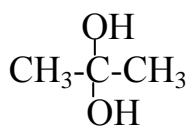
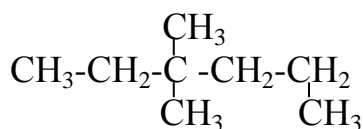
Вариант А

1. Природные, искусственные и синтетические органические вещества. Сравнение органических веществ с неорганическими (и примеры).
2. Что называется Электролизом? Чем отличается электролиз расплавов от электролиза водных растворов? Какие типы анодов существуют?
3. Алканы (определение) и их свойства. Назовите несколько названий. Применение алканов. Приведите примеры использования алканов в вашей профессии.
4. Напишите и назовите формулы:



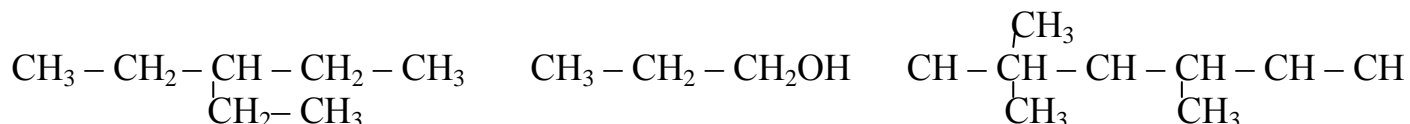
Вариант В

1. Определение, что такое органическая химия. Где в жизни мы с ней сталкиваемся. Чем отличается от неорганической химии? Какие вещества из органической химии применяются в вашей профессии?
2. Что называется Электролизом? Какие процессы протекают на катоде и аноде? Может ли растворяться катод при электролизе?
3. Что такое полимеры (пластмасса). Термопластичные и термореактивные пластмассы (примеры). Экологический вред от полиэтилена.
4. Напишите и назовите формулы:



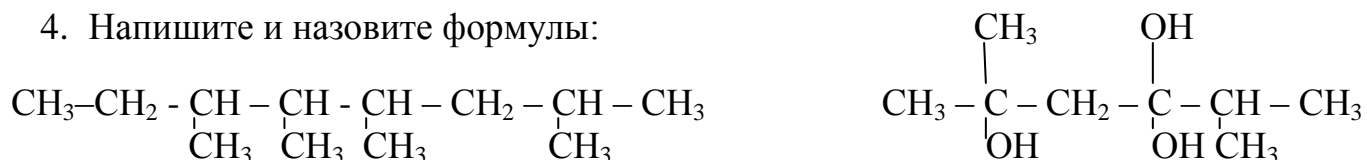
Вариант С

1. Что такое жиры, их функции? Что такое омыление? почему одни мыла твердые, а другие жидкие.
2. Коррозия металлов (определение и виды). Способы защиты металлов от коррозии.
3. Понятие о белках. Структура белков, функции белков.
4. Напишите и назовите формулы:



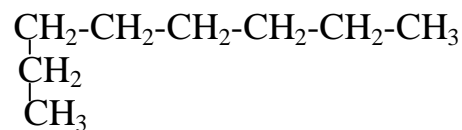
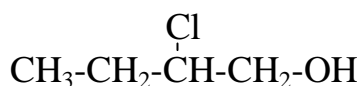
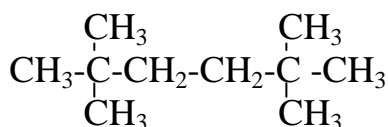
Вариант D

1. Нефть (определение, состав). История возникновения и применения. Нефтепродукты и их применение.
2. Что называется Электролизом? Может ли растворяться катод при электролизе?
3. Понятие о карбоновых кислотах. Название, применение, где существуют в природе, какие используете в своей профессии и дома?
4. Напишите и назовите формулы:



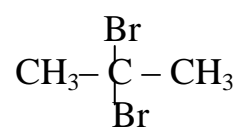
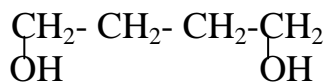
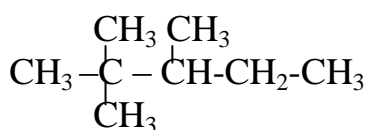
Вариант Е

1. Что такое волокна? Классификация волокон. Назовите три представителя волокон и их область применения. Какие и как вы используете волокна в профессии, дома?
2. Что называется Электролизом? Какие процессы протекают на катоде и аноде? Может ли растворяться катод при электролизе?
3. Понятие о сложных эфирах. Название, применение, где существуют в природе.
4. Напишите и назовите формулы:



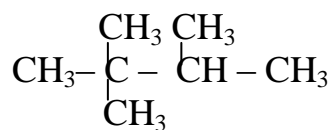
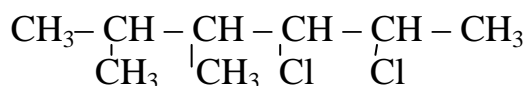
Вариант F

1. Простые и сложные вещества определение и примеры. Какие сложные вещества вы используете по своей профессии и дома?
2. Что называется Электролизом? Чем отличается электролиз расплавов от электролиза водных растворов?
3. Альдегиды (понятие). Перечислите, где в природе они существуют, применение альдегидов.
4. Напишите и назовите формулы:



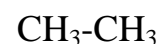
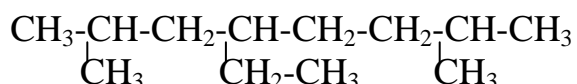
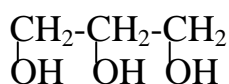
Вариант Г

1. Нефть (определение, состав). История возникновения и применения. Нефтепродукты и их применение (расписать подробно).
2. Что называется Электролизом? Какие процессы протекают на катоде и аноде? Может ли растворяться катод при электролизе?
3. Понятие о сложных эфирах. Название, применение, где существуют в природе.
4. Напишите и назовите формулы:



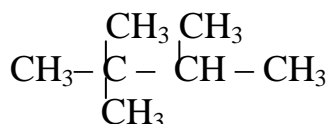
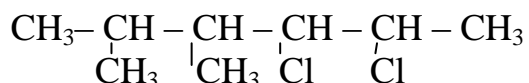
Вариант Н

1. Спирты (определение). Физические свойства спиртов. Назовите несколько примеров (формулы). Применение спиртов. Какие спирты используются в вашей профессии.
2. Нефть (определение). Состав и способы переработки нефти (подробно).
3. Что называется Электролизом? Чем отличается электролиз расплавов от электролиза водных растворов?
4. Напишите и назовите формулы:



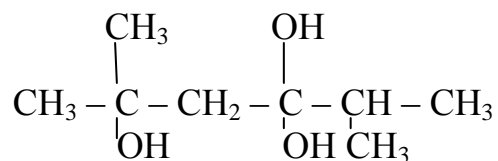
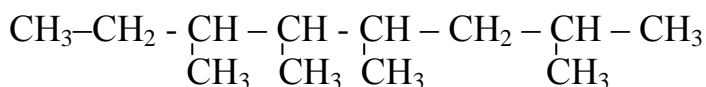
Вариант I

1. Нефть (определение). Переработка (расписать подробно). Фракции и нефтепродукты, их применение.
2. Что называется Электролизом? Может ли растворяться катод при электролизе?
3. Понятие о карбоновых кислотах. Название, применение, где существуют в природе.
4. Напишите и назовите формулы:



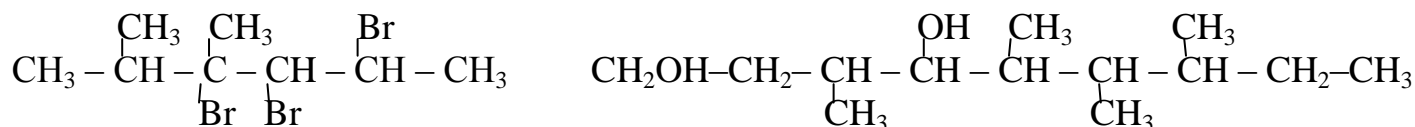
Вариант J

1. Что такое волокно? Их разновидности, применение. Что вы знаете, о таких волокнах, как лён, лавсан, хлопок, вискозное, ацетатное волокно, шерсть, нейлон?
2. Что называется Электролизом? Какие процессы протекают на катоде и аноде? Может ли растворяться катод при электролизе?
3. Понятие об углеводах. Классификация углеводов, нахождение в природе, функции углеводов.
4. Напишите и назовите формулы:



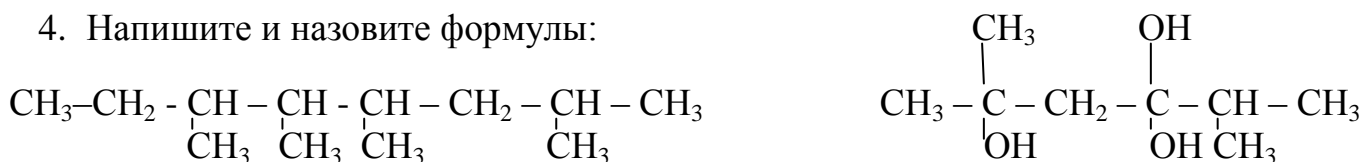
Вариант К

1. Глицерин как представитель многоатомных спиртов (определение, формула, физические свойства). Применение глицерина (подробно).
2. Что называется Электролизом? Какие процессы протекают на катоде и аноде? Может ли растворяться катод при электролизе?
3. Альдегиды (понятие). Физические свойства альдегидов и их применение. Нахождение их в природе.
4. Напишите и назовите формулы:



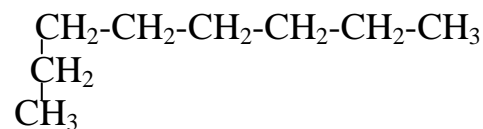
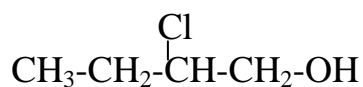
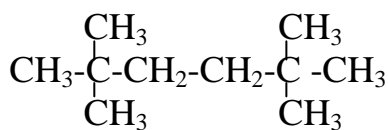
Вариант Л

1. Что такое металлы, их свойства? Понятия металлургия. Пирометаллургия. Гидрометаллургия и электрометаллургия. Какие и для каких целей вы используете металлы в своей профессии?
2. Что называется Электролизом? Может ли растворяться катод при электролизе?
3. Понятие о жирах. Название, классификация жиров, нахождение в природе, применение.
4. Напишите и назовите формулы:



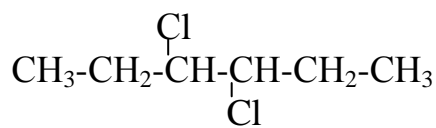
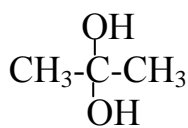
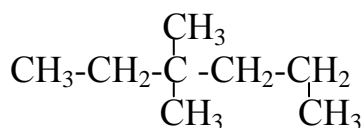
Вариант М

1. Твердое, жидкое и газообразное состояния веществ. Переход вещества из одного агрегатного состояния в другое.
2. Глицерин как представитель многоатомных спиртов (определение, формула, физические свойства). Применение глицерина (подробно).
3. Что называется Электролизом? Какие процессы протекают на катоде и аноде? Может ли растворяться катод при электролизе?
4. Напишите и назовите формулы:



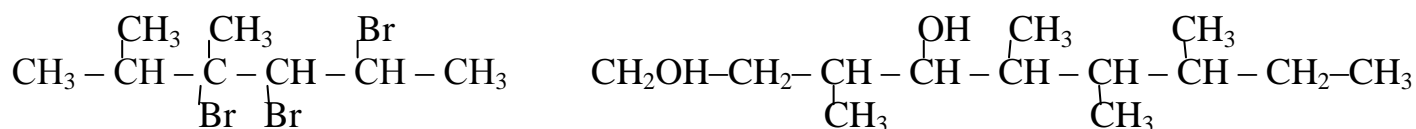
Вариант N

1. Полимеры, определение, виды, применение.
2. Определение что такое органическая химия. Где в жизни мы с ней сталкиваемся. Чем отличается от неорганической химии?
3. Что называется Электролизом? Какие процессы протекают на катоде и аноде? Может ли растворяться катод при электролизе?
4. Напишите и назовите формулы:



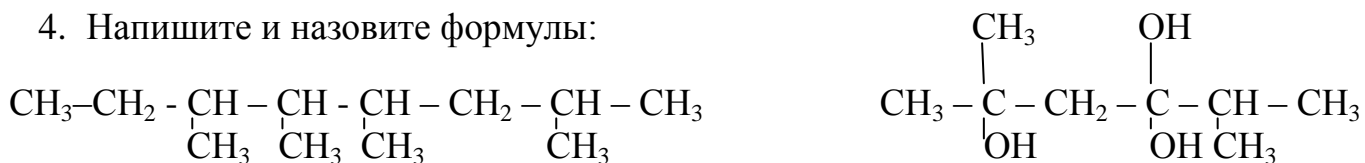
Вариант О

1. Понятие о белках. Структура белков, функции белков, применение.
2. Что называется Электролизом? Чем отличается электролиз расплавов от электролиза водных растворов? Какие типы анодов существуют?
3. Что такое спирты? Применение этанола и метанола на основе свойств. Алкоголизм, его последствия для организма человека и предупреждение.
4. Напишите и назовите формулы:



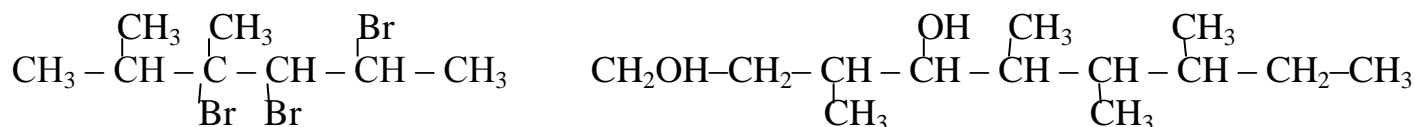
Вариант Р

1. Нефть (определение). Состав и способы переработки нефти. Фракции и применение
2. Что называется Электролизом? Какие процессы протекают на катоде и аноде?
Может ли растворяться катод при электролизе?
3. Альдегиды (понятие). Физические свойства альдегидов и их применение, в природе.
4. Напишите и назовите формулы:



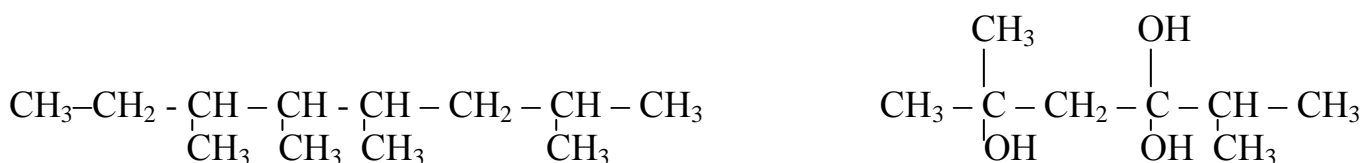
Вариант Q

1. Понятие о белках. Структура белков, функции белков, нахождение в природе.
2. Что называется Электролизом? Чем отличается электролиз расплавов от электролиза водных растворов? Какие типы анодов существуют?
3. Что такое спирты? Их свойства, классификация. Применение этанола и метанола на основе свойств. Алкоголизм, его последствия для организма человека и предупреждение.
4. Напишите и назовите формулы:



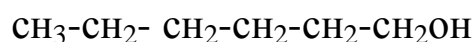
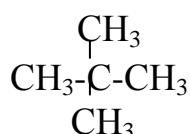
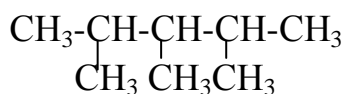
Вариант R

1. Вода как растворитель. Её физические и химические свойства. Растворимость веществ. Биологическая роль воды.
2. Что называется Электролизом? Чем отличается электролиз расплавов от электролиза водных растворов? Какие типы анодов существуют?
3. Альдегиды (понятие). Перечислите, где в природе они существуют, применение альдегидов.
4. Напишите и назовите формулы:



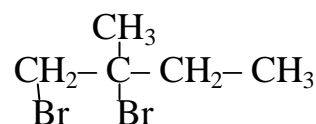
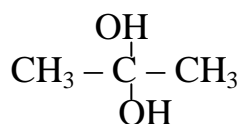
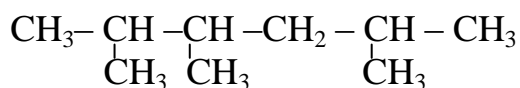
Вариант S

1. Альдегиды (понятие). Перечислите, где в природе они существуют, применение альдегидов.
2. Понятие о белках. Структура белков, функции белков (обязательно примеры).
3. Что называется Электролизом? Чем отличается электролиз расплавов от электролиза водных растворов? Какие типы анодов существуют?
4. Напишите и назовите формулы:



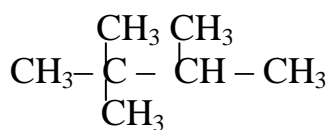
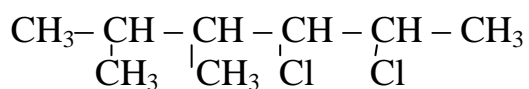
Вариант T

1. Определение что такое органическая химия. Где в жизни мы с ней сталкиваемся. Какие вещества из органической химии используются в вашей профессии.
2. Что называется Электролизом? Какие процессы протекают на катоде и ан. Чем отличается от неорганической химии? Может ли растворяться катод при электролизе?
3. Понятие о белках. Каким процессам могут подвергаться белки (определение и примеры), нахождение в природе.
4. Напишите и назовите формулы:



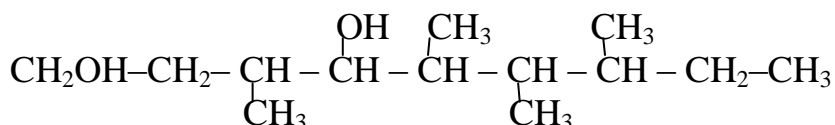
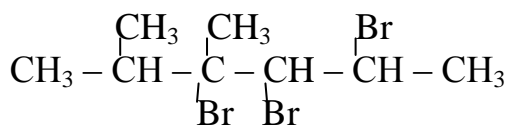
Вариант U

1. Глицерин как представитель многоатомных спиртов (определение, формула, физические свойства). Применение глицерина (подробно).
2. Что называется Электролизом? Чем отличается электролиз расплавов от электролиза водных растворов? Какие типы анодов существуют?
3. Что такое спирты? Применение этанола и метанола на основе свойств. Алкоголизм, его последствия для организма человека и предупреждение.
4. Напишите и назовите формулы:



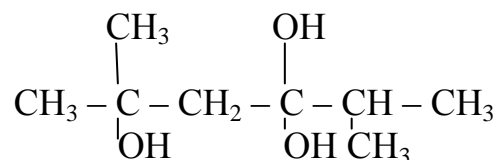
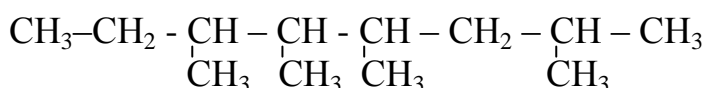
Вариант V

1. Нефть (определение). Переработка (подробно). Нефтепродукты и их применение.
2. Что называется Электролизом? Чем отличается электролиз расплавов от электролиза водных растворов? Какие типы анодов существуют?
3. Глицерин как представитель многоатомных спиртов (определение, формула, физ. св-ва). Применение глицерина.
4. Напишите и назовите формулы:



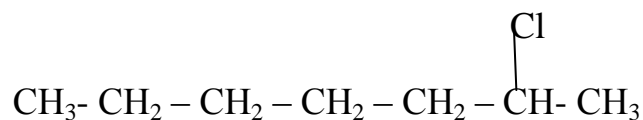
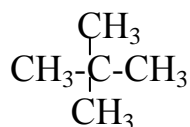
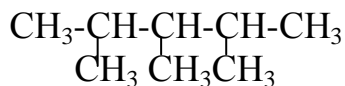
Вариант W

1. Нефть (определение, состав). История возникновения и применения. Перечислите фракции. Нефтепродукты и их применение.
2. Что называется Электролизом? Может ли растворяться катод при электролизе?
3. Понятие о карбоновых кислотах. Название, применение, где существуют в природе, какие используете в своей профессии и дома?
4. Напишите и назовите формулы:



Вариант X

1. Спирты (определение). Физические свойства спиртов. Назовите несколько примеров (формулы). Применение некоторых представителей спиртов
2. Что называется Электролизом? Чем отличается электролиз расплавов от электролиза водных растворов?
3. Альдегиды (понятие, физические свойства). Перечислите, где в природе они существуют, применение альдегидов.
4. Напишите и назовите формулы:



Вариант Z

1. Понятие о белках. Структура белков (расписать), функции белков, приведите примеры нахождения белков в природе.
2. Что называется Электролизом? Чем отличается электролиз расплавов от электролиза водных растворов? Какие типы анодов существуют?
3. Что такое спирты? Применение этанола и метанола на основе свойств. Алкоголизм, его последствия для организма человека и предупреждение.
4. Напишите и назовите формулы:

