

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»




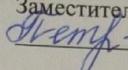
**Комплект контрольно-оценочных средств
по учебной дисциплине
ОПД.11 Химия**

**специальности 19.02.11 Технология продуктов питания из растительного
сырья**

2023 г.

Рассмотрено и одобрено
на заседании методической
комиссии естественно-научных
дисциплин
Протокол №1
от «31» августа 2023 г.

Председатель МК
 В.Н. Чернышева

Утверждаю
Заместитель директора
 Л.И. Петрова

	4	геометрическая
Задание 4		Определите тип уравнения реакции $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow$
Варианты ответа		
	1	галогенирование
	2	гидрогалогенирование
	3	гидрирование
	4	дегалогенирование
Задание 5		Какое из перечисленных веществ содержит гидроксо группу OH
Варианты ответа		
	1	пропен
	2	гексин
	3	пентадиен
	4	этанол
Задание 6		С образованием осадка идет реакция
Варианты ответа		
	1	$\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{KCl} \rightarrow$
	2	$\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{BaCl}_2 \rightarrow$
	3	$\text{KNO}_3 + \text{NaOH} \rightarrow$
	4	$\text{CuCl}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_4 \rightarrow$
Задание 7		Серная кислота имеет формулу
Варианты ответа		
	1	H_2SO_4
	2	H_2S
	3	H_2SO_3
	4	H_2CO_3
Задание 8		Распределению электронов по энергетическим уровням в атоме элемента соответствует ряд чисел: 2, 8, 18, 6. В периодической системе этот элемент расположен в группе
Варианты ответа		
	1	VA
	2	VIA
	3	VB
	4	VIB
Инструкция к заданию:		Напишите формулы
Задание 9		Напишите электронную формулу для V (ванадия)
Задание 10		Напишите формулу фосфата натрия
Задание 11		Напишите структурную формулу 2,3,4,-триметилгексан;
Инструкция к заданию:		Вычислите относительно молекулярную массу вещества
Задание 12		Вычислите относительно молекулярную массу азотной кислоты
Инструкция к заданию:		Напишите уравнения реакции
Задание 13		Напишите уравнения реакции изомеризации пентана
Задание 14		Напишите уравнение реакции взаимодействия гидроксида натрия и азотной кислоты

Инструкция к заданию:	Установите соответствие			
Задание 15	1 оксид	2 основание	3 соль	4 кислота
Варианты ответа	А) HCl	Б) NO ₂	В) MgSO ₄	Г) NaOH
Задание 16	1) этанол	2) бутен-2;	3) метил	4) метан
Варианты ответа	А) CH ₃ -CH=CH-CH ₃	Б) CH ₃	В) C ₂ H ₅ OH	Г) CH ₄
Инструкция к заданию:	Ответьте на вопрос			
Задание 17	Изомеры – это ...			
Задание 18	Оксиды - это ...			
Задание 19	Какой металл является жидким?			
Инструкция к заданию:	Решите задачу			
Задание 20	170 г раствора нитрата серебра смешали с избытком раствора хлорида натрия. Выпал осадок массой 8,61 г. Вычислите массовую долю соли в растворе нитрата серебра.			