МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

КОЛЛЕДЖ СЕВЕРОДОНЕЦКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта

по учебной дисциплине общеобразовательного цикла **ОУД.12** Химия

специальность 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)

РАССМОТРЕН И СОГЛАСОВАН методической комиссией Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

Протокол № 01 от «13» _сентября_2024 г.

Председатель комиссии

В.Н. Лескин

Разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образование по специальности

Or Bruen

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)

УТВЕРЖДЕН

заместителем директора

Р.П. Филь

Составитель(и):

Кисиль Константин Витальевич, преподаватель СПО Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ «ЛГУ им. В.Даля»

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

- В ходе освоения учебной дисциплины ОУД.12 Химия обучающийся должен обладать следующими знаниями и умениями:
- понимание закономерностей протекания химических процессов и явлений в окружающей среде, целостной научной картины мира, взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук;
- умения составлять формулы неорганических и органических веществ, уравнения химических реакций, объяснять их смысл, интерпретировать результаты химических экспериментов,
- навыки проведения простейших химических экспериментальных исследований с соблюдением правил безопасного обращения с веществами и лабораторные оборудованием;
- умения использовать информацию химического характера из различных источников;
- умения прогнозировать последствия своей деятельности и химических природных, бытовых и производственных процессов;
- понимание значимости достижений химической науки и технологий для развития социальной и производственной сфер.

2. Оценивание уровня освоения учебной дисциплины

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета.

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам).

Контроль и оценивание уровня освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Таблица 1

	Формы и методы контроля	
Элемент учебной дисциплины	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
	Форма контроля	Форма контроля
Раздел 1. Общая и		
неорганическая		
химих		
Тема	практическое занятие№1	
1.1. Основные	теоретический опрос по	
понятия и законы	теме №1.1	
	самостоятельная работа	
	№ 1.1	
Тема 1.2.	практическое занятие№2	
Периодический закон	теоретический опрос по	
и Периодическая	теме №1.2	
система химических	самостоятельная работа	

элементов Д.И.	<u>№</u> 1.2	
Менделеева и	31-1.2	
строение атома		
Тема 1.3. Строение	лабораторная работа№1	
вещества	теоретический опрос по	
вещества	теме №1.3	
	самостоятельная работа	
	No1.3	
Томо 1 4 Родо		
Тема 1.4. Вода.	лабораторная работа№ 2	
Растворы.	теоретический опрос по теме №1.4	
Электролитическая		
диссоциация	самостоятельная работа	
T 1 5	№1.4	
Тема 1.5.	лабораторная работа№ 3,	
Классификация	№4, теоретический опрос	
неорганических	по теме №1.5	
соединений и их	самостоятельная работа	
свойства	№1.5	
Промежуточная	Контрольная работа	
аттестация		
Тема 1.6. Химические	Лабораторная работа№5	
реакции	практическое занятие№3	
	теоретический опрос по	
	теме №1.6	
	самостоятельная работа	
	№ 1.6	
Тема 1.7. Металлы и	Лабораторная работа№6,	
неметаллы	семинарское занятие№1	
	теоретический опрос по	
	теме №1.7	
	самостоятельная работа	
	№1.7	
Раздел 2.Органичес-		
кая химия		
Тема 2.1 Основные	Лабораторная работа№ 7,	
понятия органичес-	теоретический опрос по	
кой химии и теория	теме №2.1	
строения органи-	самостоятельная работа	
ческих соединений	<i>№</i> 2.1	
Тема 2.2.	Лабораторная работа№ 8,	
Углеводороды и их	Семинарское занятие№2,	

природные	теоретический опрос по	
источники	теме №2.2	
	самостоятельная работа	
	№ 2.2	
Тема2.3.	лабораторная работа№ 9,	
Кислородсодержащие	теоретический опрос по	
органические	теме №2.3	
соединения	самостоятельная работа	
	№2.3	
Тема 2.4. Азотсо-	Лабораторная работа №10,	
держащие органи-	№11, семинарское	
ческие соединения.	занятие№ 3, теоретический	
Полимеры	опрос по теме №2.4	
Промежуточная		Дифференцированный
аттестация		зачет (2 семестр)

3. Задания для оценивания уровня освоения учебной дисциплины

3.1. Задания для текущего контроля

Текущий контроль проводится по темам в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины ОУД.12 ХИМИЯ.

Задания для проведения текущего контроля прилагаются в соответствии с таблицей 1 данного документа в Приложении А.

3.2. Задания для промежуточной аттестации

В соответствии с учебным планом по учебной дисциплине ОУД.12 ХИМИЯ предусмотрено проведение **Дифференцированного зачета**.

Дифференцированный зачет в соответствии с настоящим КОС проводится в форме письменной работы.

Задания для проведения промежуточной аттестации приведены в Приложении Б.

3.3. Задания для государственной итоговой аттестации

4. Условия проведения промежуточной аттестации

Количество вариантов заданий для аттестующихся — *4 варианта* Время выполнения задания — 45 минут (без перерыва)

Дифференцированный зачет по химии проводится в форме письменной работы

5. Критерии оценивания для промежуточной аттестации

Уровень	Показатели оценки результатов
учебных	
достижений	
«5»	работа выполнена верно и полностью; в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок; в решении нет математических ошибок (возможна
	одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала).
«4»	работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки); допущена одна ошибка или два-три недочета в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работы не являлись специальным объектом проверки); выполнено без недочетов не менее 3/4 заданий.
«3»	допущены более одной ошибки или более трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме; без недочетов выполнено не менее половины работы.
«2»	допущены существенные ошибки, показавшие, что обучающийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере; правильно выполнено менее половины работы.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

КОЛЛЕДЖ СЕВЕРОДОНЕЦКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

Рассмотрено и утверждено методической комиссией Колледжа СТИ Протокол от «13» Сентября 2024 года № 01 Председатель комиссии

В.Н. Лескин

УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора Indeef Р.П. Филь

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта

по учебной дисциплине общеобразовательного цикла

ОУД.05 География

по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям) для студентов І курса группы ЭК-24д

Преподаватель К.В. Кисиль

КОЛЛЕДЖ СЕВЕРОДОНЕЦКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

ВАРИАНТ № 1
1. Электронная конфигурация внешней оболочки галогена:
1) $4S^24P^3$, 2) $4S^24P^5$, 3) $4S^24P^3$, 4) $4S^24P^4$.
2. Какой из перечисленных элементов имеет наибольшие неметаллический
свойства?
1) P, 2) S, 3) Se, 4) As.
3. Межклассовая изомерия характерна для:
1) н-бутана и 2-метилпропана, 2) 1-хлорпропана и 2-хлорпропана, 3) бутена-2 и циклобутана, 4) бутена-1 и бутена-2.
4. Биополимер, построенный из остатков В-глюкозы это:
 белки, крахмал, целлюлоза,
4) нуклеиновые кислоты.
5. Определите сумму коэффициентов в уравнении реакции:
$KMnO_4+H_2SO_4+FeSO_4-MnSO_4+Fe_2(SO_4)_3+K_2SO_4+H_2O$:
1) 19, 2) 22, 3) 28, 4)36.
6. Как сместится равновесие в реакции $CaCO_3(T)$ - $CaO(T)+CO_2(\Gamma)$ -Q при
увеличении температуры?
1) вправо, 2) влево, 3) не сместится, 4) не знаю.
7. Какие из ниже приведенных веществ способны давать реакцию
серебряного зеркала. Назовите полученные вещества.
1) C ₆ H ₁₂ O ₆ , 2) C ₂ H ₅ OH, 3) бутаналь, 4) HCOOH.
8. Между одинаковыми неметаллами образуется связь:
1) ионная, 2) водородная, 3) ковалентная неполярная,
4) ковалентная полярная.
9. Валентность атома углерода не равна четырем в молекулах:
1) CH_4 , 2) CO_3 3) C_3H_8 , 4) C_2H_6 .
10. Угол между SP-гибридными орбиталями равен:
1) 180°, 2) 120°, 3) 109°28, 4)90°.
11. Нормальный октан и 2,2,4 – триметилпентан являются изомерами для
которых характерна:
1) изомерия углеродного скелета, 2) изомерия положения заместителя,
3) межклассовая изомерия, 4) пространственная изомерия.
12. Получение белков из аминокислот – это реакция:
1) гомополимеризации, 2) сополимеризации,
3) гомополиконденсации, 4) сополиконденсации.

13. Сколько структурных изомеров может существовать в соединении
состава C_3H_9N

1) 2, 2) 3, 3) 4.

14. К сильным электролитам относятся

1) H₃PO₄, 2) H₂CO₃, 3) H₂S, 4) NaOH.

15. Уксусную кислоту применяют для:

1). Очистки воды, получения синтетического каучука,

2). Ускорения созревания помидоров,

3). Получения ацетатного шёлка, консервирования овощей

Председатель методической комиссии

Преподаватель

В.Н. Лескин

К.В. Кисиль

(Подпись)

КОЛЛЕДЖ СЕВЕРОДОНЕЦКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

ВАРИАНТ № 2
1. Электронная конфигурация внешней оболочки щелочного металла:
1) $4S^2$, 2) $4S^24P^1$, 3) $3d^14S^2$, 4) $4S^1$.
2. Водородное соединение элемента, атом которого содержит 34 протона:
1) $9H$, 2) $9H_3$, 3) $9H_2$, 4) $9H_4$.
3. Изомерия положения заместителя характерна для:
1) н-бутана и 2-метилпропана, 2) 1-хлорпропана и 2-хлорпропана,
3) бутена-2 и циклобутана, 4) бутена-1 и бутена-2.
4. Биополимер, построенный из остатков 2-глюкозы это:
1) белки, 2) крахмал, 3) целлюлоза, 4) нуклеиновые кислоты.
5. Определите сумму коэффициентов в уравнении реакции:
$KMnO_4+H_2SO_4+KNO_2 - MnSO_4+KNO_3 + K_2SO_4+H_2O.$
1) 17, 2) 21, 3) 28, 4) 36.
6. Какое изменение параметров будет способствовать сдвигу химического
равновесия влево для реакции: $2CO(\Gamma) + O_2(\Gamma) - 2CO_2(\Gamma) + Q$?
1) уменьшение концентрации СО ₂ , 2) уменьшение температуры,
3) уменьшение давления, 4) увеличение концентрации кислорода.
7. Между какими веществами возможна химическая реакция. Составьте
уравнение.
1) HCl и Ag, 2) CaCl ₂ и NaOH, 3) FeCl ₃ и NaOH, 4) H ₂ SiO ₃ и KCl.
8. Ионная связь имеется в соединении:
1) H_2SO_4 , 2) $CuSO_4$, 3) CCl_4 , 4) C_2H_5OH .
9. Угол между SP ³ – гибридных орбиталей:
1) 180°, 2) 120°, 3) 109°28, 4) 90°.
10. Изомерия углеродного скелета характерна для:
1) н-бутана и 2-метилпропана, 2) 1-хлорпропана и 2-хлорпропана,
3) бутена-2 и циклобутана, 4) бутена-1 и бутена-2.
11. С какими из соединений будет реагировать водородное соединение
элемента № 34. Составьте уравнение реакции.
1) LiOH, 2) CO ₂ , 3) H ₃ PO ₄ , 4) NaCl.
12. Реакция отщепления водорода — это реакция
1) гидрирования, 2) дегидрирования, 3) дегидратация, 4) дегалогенирования.
13. Общая формула аренов:
1) C_nH_{2n+2} , 2) C_nH_{2n} , 3) C_nH_{2n-2} , 4) C_nH_{2n-6} .
14. В группе сверху вниз увеличивается:
1) число уровней, 2) число валентных электронов,
3) высшая степень окисления, 4) активность неметаллов.

15. В 500 г. раствора содержится 24,5г. H_2SO_4 . Какова массовая доля серной кислоты в растворе ?

1) 5,9%, 2) 4,9%, 3) 3,9%,.

Председатель методической комиссии

Преподаватель

(Полпись)

К.В. Кисиль

В.Н. Лескин

(Полицет)

КОЛЛЕДЖ СЕВЕРОДОНЕЦКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

ВАРИАНТ № 3
1. Электронная конфигурация внешней оболочки галогена:
1) $4S^24P^3$, 2) $4S^24P^5$, 3) $4S^24P^3$, 4) $4S^24P^4$.
2. Какой из перечисленных элементов имеет наибольшие неметаллически
свойства?
1) P, 2) S, 3) Se, 4) As.
3. Межклассовая изомерия характерна для:
1) н-бутана и 2-метилпропана, 2) 1-хлорпропана и 2-хлорпропана,
3) бутена-2 и циклобутана, 4) бутена-1 и бутена-2.
4. Биополимер, построенный из остатков В-глюкозы это:
1) белки, 2) крахмал, 3) целлюлоза,
4) нуклеиновые кислоты.
5. Определите сумму коэффициентов в уравнении реакции:
$KMnO_4+H_2SO_4+FeSO_4-MnSO_4+Fe_2(SO_4)_3+K_2SO_4+H_2O:$
1) 19, 2) 22, 3) 28, 4)36.
6. Как сместится равновесие в реакции $CaCO_3(\tau)$ - $CaO(\tau)+CO_2(\tau)$ -Q при
увеличении температуры?
1) вправо, 2) влево, 3) не сместится, 4) не знаю.
7. Какие из ниже приведенных веществ способны давать реакцию
серебряного зеркала. Назовите полученные вещества.
1) C ₆ H ₁₂ O ₆ , 2) C ₂ H ₅ OH, 3) бутаналь, 4) HCOOH.
8. Между одинаковыми неметаллами образуется связь:
1) ионная, 2) водородная, 3) ковалентная неполярная,
4) ковалентная полярная.
9. Валентность атома углерода не равна четырем в молекулах:
1) CH_4 , 2) CO_3 3) C_3H_8 , 4) C_2H_6 .
10. Угол между SP-гибридными орбиталями равен:
1) 180°, 2) 120°, 3) 109°28, 4)90°.
11. Нормальный октан и 2,2,4 – триметилпентан являются изомерами для
которых характерна:
1) изомерия углеродного скелета, 2) изомерия положения заместителя
3) межклассовая изомерия, 4) пространственная изомерия.
12. Получение белков из аминокислот – это реакция:
1) гомополимеризации, 2) сополимеризации,
3) гомополиконденсации, 4) сополиконденсации.

13. Сколько структурных изомеров может существовать в соединении
состава C_3H_9N

1) 2, 2) 3, 3) 4.

14. К сильным электролитам относятся

1) H₃PO₄, 2) H₂CO₃, 3) H₂S, 4) NaOH.

15. Уксусную кислоту применяют для:

1). Очистки воды, получения синтетического каучука,

2). Ускорения созревания помидоров,

3). Получения ацетатного шёлка, консервирования овощей

Председатель методической комиссии

Преподаватель

В.Н. Лескин

К.В. Кисиль

(Подпись)

КОЛЛЕДЖ СЕВЕРОДОНЕЦКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

ВАРИАНТ № 4
1. Электронная конфигурация внешней оболочки щелочного металла:
1) $4S^2$, 2) $4S^24P^1$, 3) $3d^14S^2$, 4) $4S^1$.
2. Водородное соединение элемента, атом которого содержит 34 протона:
1) $9H$, 2) $9H_3$, 3) $9H_2$, 4) $9H_4$.
3. Изомерия положения заместителя характерна для:
1) н-бутана и 2-метилпропана, 2) 1-хлорпропана и 2-хлорпропана,
3) бутена-2 и циклобутана, 4) бутена-1 и бутена-2.
4. Биополимер, построенный из остатков 2-глюкозы это:
1) белки, 2) крахмал, 3) целлюлоза, 4) нуклеиновые кислоты.
5. Определите сумму коэффициентов в уравнении реакции:
$KMnO_4+H_2SO_4+KNO_2 - MnSO_4+KNO_3 + K_2SO_4+H_2O.$
1) 17, 2) 21, 3) 28, 4) 36.
6. Какое изменение параметров будет способствовать сдвигу химического
равновесия влево для реакции: $2CO(\Gamma) + O_2(\Gamma) - 2CO_2(\Gamma) + Q$?
1) уменьшение концентрации СО ₂ , 2) уменьшение температуры,
3) уменьшение давления, 4) увеличение концентрации кислорода.
7. Между какими веществами возможна химическая реакция. Составьте
уравнение.
1) HCl и Ag, 2) CaCl ₂ и NaOH, 3) FeCl ₃ и NaOH, 4) H ₂ SiO ₃ и KCl.
8. Ионная связь имеется в соединении:
1) H_2SO_4 , 2) $CuSO_4$, 3) CCl_4 , 4) C_2H_5OH .
9. Угол между SP^3 – гибридных орбиталей:
1) 180°, 2) 120°, 3) 109°28, 4) 90°.
10. Изомерия углеродного скелета характерна для:
1) н-бутана и 2-метилпропана, 2) 1-хлорпропана и 2-хлорпропана, 3) бутена-2 и циклобутана, 4) бутена-1 и бутена-2.
11. С какими из соединений будет реагировать водородное соединение
элемента № 34. Составьте уравнение реакции.
1) LiOH, 2) CO_2 , 3) H_3PO_4 , 4) NaCl.
12. Реакция отщепления водорода – это реакция
1) гидрирования, 2) дегидрирования, 3) дегидратация, 4) дегалогенирования.
13. Общая формула аренов:
1) C_nH_{2n+2} , 2) C_nH_{2n} , 3) C_nH_{2n-2} , 4) C_nH_{2n-6} .
14. В группе сверху вниз увеличивается:
1) число уровней, 2) число валентных электронов,
3) высшая степень окисления, 4) активность неметаллов.

15. В 500 г. раствора содержится 24,5г. H_2SO_4 . Какова массовая доля серной
кислоты в растворе?
1) 5,9%, 2) 4,9%, 3) 3,9%,.

Председатель методической комиссии

Преподаватель

 Мения
 В.Н. Лескин

 (Подпись)
 К.В. Кисиль