МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СВЕРДЛОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ (ГБПОУ «СОМК»)

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контролирующий блок (задания в тестовой форме) по дисциплине ОУП.11. ХИМИЯ

Специальность: 20.02.02. Защита в чрезвычайных ситуациях

Рассмотрено и одобрено

на заседании кафедры медико-биологических дисциплин протокол № 3 от « 6 » октября 2021 г. заведующий кафедрой

Г.А. Никитина

Разработчики:

Г.А. Никитина, преподаватель высшей квалификационной категории ГБПОУ «Свердловский областной медицинский колледж»;

И.Г. Ташкинова, преподаватель биологии высшей категории Красноуфимского филиала ГБПОУ «Свердловский областной медицинский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

№	Тема	Стр.
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1	Задания в тестовой форме	5

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

УВАЖАЕМЫЕ СТУДЕНТЫ!

При неблагоприятной эпидемиологической обстановке занятия будут проводиться дистанционно (платформы - Skyp или Telegram).

Для самостоятельной подготовки студентов к промежуточной аттестации, предлагается ознакомиться с банком тестовых заданий и использовать для подготовки методические материалы для внеаудиторной самостоятельной работы в тестовых заданиях, которые размещаются на сайте колледжа и сайте дистанционного образования колледжа.

Инструкция для выполнения задания: из предложенных вариантов тестовых заданий выберите один правильный ответ.

ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

1. Вещество с общей формулой C _n H _{2n} относится к классу:				
а) алканов	б) алкенов	в) алкинов	г) аренов	
2. Гомологами яв а) метан и хлорметан		в) этилен и ацетилен	г) бензол и гексан	
 π- связь отсутс 	твует в молекуле:			
а) этане	-	в) этина	г) бутадиена – 1,3	
4. Формула алкан а) C_2H_4	та: б) С ₈ Н ₁₆	в) С ₁₂ Н ₂₆	r) C ₆ H ₆	
5. Вещество, из к а) карбид кальция	оторого получают аце б) карбонат кальция		г) гидроксид кальци	
6. Для алканов характерна изомерия: а) положения функциональной группы б) углеродного скелета				
в) положения кратной связи		г) геометрическая		
7. Допишите уравнение реакции и определите её название: $CH_2 = CH - CH_3 + HC1 \longrightarrow$				
а) галогенирование		б) гидрогалогенирование		
в) гидрирование		г) дегидрогалогенирование		
	углерода в молекуле со б) пропин	одержит: в) бутадиен – 1,2	г) циклогексан	
	з содержит главным об б) пропан	бразом: в) бутан	г) метан	
10. Для полного ст а) 25 л	-	ребуется кислород объём в) 35 л	мом: г) 40 л	

11. Цис-3,4,5- триметилгексен-3 имеет молекулярную формулу:

a) C ₉ H ₂₀	б) C ₆ H ₁₂	в) С ₉ H ₁₈	г) С ₉ H ₁₆	
12. Гомологом 2 a) 2-метил-3-этилпе	2-метил-3-этилпентана ентен-2	а является: б) 2-метил-3-этилгепт	ан	
в) пентин-1		г) циклопентан		
13. Геометричес а) для бутана	ская изомерия возмож б) для бензола	тна: в) для циклобутана	г) для пентена – 2	
	ый атом углерода имес б) 3,3-диметилпен		г) циклобутана	
15. Метан в одн а) из карбоната кал	у стадию можно полу ьция	чить: б) из карбида алюми	ния	
в) из карбида кальп	риу.	г) из оксида алюмин	ия	
16. Наиболее ко а) ацетилен	оптящим пламенем гор б) метан	оит: в) этилен	г) этан	
17. Допишите уравнение реакции и определите ее название: $CH_2=CH_2+[O]+H_2O+KMnO_4\longrightarrow$				
а) гидратация	б) окисление	в) гидрирование	г) восстановление	
18. Атомы углер а) пентена	рода в sp ² - гибридном б) пентана	состоянии имеются в мов) пентина	лекуле: г) циклопентана	
19. Природный а) полибутадиен полиизопрен		му строению представляє в) транс-полиизопр		
20. Из 7,8 г бензола получено 8,61 г нитробензола. Выход продукта составил: a) 70% б) 65% в) 80% г) 78%				
21. Вещество с общ	цей формулой С _п Н _{2n-2}	относится к классу:		
а) алканов	б) алкенов	в) алкинов	г) аренов	
22. Гомологами являются вещества, формулы которых:				
a) CH <u>=</u> CH и CH <u>=</u> C	$C-CH_3$	б) CH ₃ – CH ₃ и CH ₂	$= CH_2$	

23. Атомы углеро а) этана	ода в sp-гибридизации б) этена	имеются в молекуле: в) этина	г) толуола
24. Формула алко а) С ₂ Н ₄	ена: б) С ₈ Н ₁₈	в) С ₂ Н ₂	г) С ₆ Н ₆
25. По реакции К а) уксусный альдеги	Сучерова из ацетилена д б) бензол	получается: в) уксусная кислота	г) этан
26. Геометрическа) для алканов	кая изомерия характерыб) для алкинов	на: в) для алкенов	г) для аренов
27. Допишите ур CH ₄ +Cl ₂ (на свету)	авнение реакции и опр —>	ределите её название:	
а) галогенирование		б) гидрогалогенировани	e
в) гидрирование		г) дгалогенирование	
28. Ароматическ а) гексан диметилбензол	ое кольцо содержится б) циклогексан	=	г) 1,4-
	олимеризации вступает б) пропан		г) 1,2-дихлорэтан
30. Ацетилен кол (н.у.):	пичеством вещества 1 м	моль может присоединити	ь водород объёмом
	б) 22,4 л	в) 33,6 л	г) 44,8 л
31. Формула угла а) С ₃ Н ₄	еводорода, выпадающа б) С ₂ Н ₂	ая из общего ряда: в) С4Н8	г) C ₅ H ₈
32. 2,2,4-тримети а) С ₈ Н ₁₈	илпентана имеет молек б) C_5H_{12}	улярную формулу: в) C_6H_{14}	г) С ₇ Н ₁₆
33. Формула рада а) С ₂ Н ₂	икала: б) С ₂ Н ₆	в) С ₂ Н ₄	г) С ₂ Н ₅

г) бензол и циклогексан

в) CH₃Cl и CH₂Cl₂

	34. Изомером бут	ин-1 является:			
a) (бутан	б) циклобутан	в) бутидиен-1,3	г) 2-метилпропен	
a)	35. Для аренов ха замещения	рактерны реакции: б) присоединения	в) полимеризации	г) элиминирования	
			тан можно получить: в) из 1-бромпропана	г) из 2,3-	
37. Допишите уравнение реакции и определите ее название: $CH = CH + H_2O$ (кат) —>					
a) 1	гидратация	б) окисление	в) гидрирование	г) димеризация	
a)	38. Валентный уг 109 ⁰ 28	ол между осями двух б) 120 ⁰	х sp^2 - гибридных орбитал $g(s) = 1$ в) $g(s) = 1$ в) $g(s) = 1$ в $g(s) = 1$ в $g(s) = 1$ гибридных орбитал	пей составляет: г) 180 ⁰	
	39. Лишнее название класса углеводородов:				
a) 1	предельные	б) насыщенные	в) алканы	г) олефины	
a) (40. Массовая доля С ₈ Н ₁₈	я углерода в углеводо б) С ₃ Н4	ороде составляет 92,3%: в) С ₇ Н ₈	г) С ₆ Н ₆	

Эталоны ответов

Вариант 1

Вариант 2

		_	
Номер вопроса	Ответ	Номер вопроса	Ответ
_		_	
1.	Б	21.	A
2.	Б	22.	A
3.	A	23.	В
4.	В	24.	A
5.	A	25.	A
6.	Б	26.	В
7.	Б	27.	A
8.	В	28.	Γ
9.	Γ	29.	В
10.	В	30.	Γ
11.	В	31.	В
12.	Б	32.	A
13.	В	33.	Γ
14.	Б	34.	В
15.	Б	35.	A
16.	A	36.	A
17.	Б	37.	A
18.	A	38.	Б
19.	Γ	39.	В
20.	A	40.	Γ