ВСЕРОССИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ ВАРИАНТ 1









Заполняя форму, Вы даёте своё добровольное согласие организаторам на хранение, обработку нижеследующих персональных данных, а также на осуществление фото- и видеосъемки и дальнейшее использование материалов, предусмотренных законодательством Российской Федерации, с применением автоматизированных средств обработки или без таковых: фамилия, имя, отчество: номер телефора: адрес электронной почты. Срок хранения персональных данных не ограничен

ИМ	яя, отчество; номер телефона; адрес элек	тронной почты. Срок хра	анения персональні	ых данных не огранич	ен.
N	² участника	Учащийся	Педагог	Другое	
)000000				
Φ	амилия				
)000000000	000000			Заполняется
И	MЯ 5 2005, 2005, 2005, 2005, 2005, 2005, 2005, 2005, 2005, 2005, 2005, 2005, 2005, 2005, 2005, 2005, 2005, 2005,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, ,, ,, ,, ,,	بالمرازات والمتامر المتامر المتامر المتامر	проверяющим
ļ					J
0	тчество э (тэ (тэ (тэ (тэ (тэ (тэ (тэ (тэ (тэ (т	ettin ettin ettin ettin ettin ettin e			Площадка
<u></u>					J UUUU
A,	дрес электронной почты	mmmmmmm		<u></u>	Оценка
L	/!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!				J L UUUU .
H	омер телефона	Возраст I	Город	mananar	
·					
	НИМАНИЕ! ФОРМУ НЕОБХО	ЭДИМО ЗАПОЛЕ	нять разьор	чиво, печать	ными буквами
1	В каком случае происходит химиче	ская реакция?			
	1) прыжок в воду	2) распиливание дос	ки 3) вых	кигание по дереву	4) образование радуги
	The second second				44 强 战争
		1 ()			111.11
				\$ 1	didy.
		1110	7	S	4 4 T
2	Дмитрий Иванович Менделеев на				
	элементов. Часть из этих предсказа закона. Но был один элемент, кото	рый Менделеев искал			
	но так и не смог найти. Что это за з				
	1) мировой эфир	2) гелий	() вод	ород	4) уран
3	Жидкий водород — ценное, хотя и в двигателях которого используетс		во. На каком рису	инке изображён лет	ательный аппарат,
	1) воздушные шары	2) дирижабли	_	риканские	4) современные
			KOCM	ические челноки	беспилотные летательные аппараты
					y
		-	7		
		AIRLANDER			
	Date of Park				

4	Человеческий организм — уникальная химическая фабрика. В человеке — сотни тысяч веществ, состоящих из более чем шестидесяти химических элементов. Свыше 99,9 % массы тела приходится на одиннадцать химических элементов, остальные присутствуют в микроскопических количествах. А какого элемента в нашем организме <mark>совсем нет</mark> ?				
	1) водород	2) калий	3) cepa	(4) франций	
5	На фотографии показано огр Опасно это облако или не о	ромное газовое облако в одном чень? Какой это газ?	из городов.		
	1) углекислый газ			70 STORY	
	3) природный газ			a made it seed to be a seed to	
	4) аммиак				
6	водоподготовки для надёжн		ительно и другие вещес	ды. Однако в технологии ства, так как правильная обработка воды пользуют для комплексной очистки	
	1) перекись водорода	2) нашатырный спирт	3) серебро	4) активированный уголь	
7		на атомы при очень высокой тем		а Н₂ гораздо меньше, чем атомов, потому те, где в Солнечной системе больше	
	1) на Солнце	2) на Земле	3) на Луне	4) на Юпитере	
8	нарушается тепловое равно меньше тепла, чем получает нагревается. Благодаря стар	т тепловое излучение Земли, в р весие: Земля отдает в окружающ от Солнца, и поэтому поверхно аниям активистов «зелёных» дви юшо известны даже далёким от никовым?	цее пространство сть Земли медленно ижений и партий		
	1) углекислый газ				
	2) метан				
	3) водяной пар				
	4) азот				
9	Квашеная капуста имеет кис	лый вкус. Какая кислота его выз	ывает?		
	1) соляная			计算机等的表现的	
	2) яблочная			使关系的区域	
	3) молочная				
	4) уксусная				

10	Современный человек окружиз полипропилена?	кен пластиками. Самые популя	рные из них — полиэтилен и	полипропилен. Что производят
	1) тефлоновые сковородки	2) пластиковые окна	3) автомобильные бамперы	— 4) автомобильные шины
11	Спиртовой раствор этого ве изделия из ювелирного золо	щества может испортить полир ота. Что это за вещество?	рованную поверхность	
	1) поваренная соль 2) ванилин 3) бриллиантовый зелен 4) иод	ый		
12	Посуда из какого материала	разрушается при длительном н	контакте с щелочными реаген	нтами?
	1) алюминий	2) сталь	3) полипропилен	4) керамика
	удивительное приспособленголовоногие выбрасывают и реактивное движение, струк облаком, чернила создают за удирает, оставляя своего вресодержится органическое вс к одному из пигментов челог меланины? 1) в глазах 2) в волосах 3) в коже 4) все ответы верны	инство головоногих моллюской ие — чернильную бомбу. В могов воронки, при помощи которовой чернил. Расплывшись в воде горожения в потёмках. В чернещество из группы меланинов, веческого тела. Где у человека	мент опасности й они осуществляют густым непрозрачным й моллюск быстро нилах моллюсков близкое по составу можно найти	
14	с другими молекулами, то за	чень быстро. Если бы не было одну секунду молекула азота г класса до другой (5 м) и обратн ла азота?	пролетала бы	N_2 N N
15		ы в честь стран, например, гер дал название государству. Как		

16	Радиоуглерод (углерод-14) — это радиоактивный изотоп. В живых организмах его количество постоянно, а в неживых оно непрерывно уменьшается из-за радиоактивного распада. По количеству изотопа можно судить о возрасте организма. В природе радиоуглерод образуется при бомбардировке космическими лучами атомов одного из химических элементов, входящих в состав атмосферы. Какой это элемент?	
	1) азот 2) водород 3) кислород 4) гелий	
17	Яркая окраска фейерверков связана с электронными переходами в атомах металлов, соединения которых вводят в состав пиротехнических смесей. Малиново-красную окраску фейерверку придают атомы 1) натрия 2) железа 3) стронция 4) бария	
18	Сталь — стратегический материал. Для производства стали требуется очень много кислорода. Технологию производства кислорода из жидкого воздуха для военных нужд в России первым разработал 1) учёный-энциклопедист М. В. Ломоносов 2) химик Д. И. Менделеев 3) физик П. Л. Капица 4) конструктор С. П. Королёв	
19	Состав стекла принято записывать в виде комбинации оксидов. Древняя бусина из этого стекла практически не разрушилась во влажной почве за тысячу лет. Какой состав имеет это стекло? 1) PbO-SiO2 2) Na ₂ O-CaO-SiO ₂ 3) K ₂ O-PbO-SiO ₂ 4) Na ₂ O-K ₂ O-PbO-SiO ₂	
20	Препарат «Белизна» представляет собой раствор гипохлорита натрия NaClO. Его получают электролизом раствора хлорида натрия. Лакмусовая бумажка, опущенная в раствор гипохлорита, постепенно 1) становится красной 2) приобретает синюю окраску 3) остаётся фиолетовой 4) обесцвечивается	FEILING TO THE PARTY OF THE PAR

21	Аммиак — один из важнейших продуктов химической промышленности. Весь аммиак получают из азота: $N_2 \rightarrow 2NH_3$. В 2016 году в России произвели 17 миллионов тонн аммиака. Сколько миллионов тонн азота при этом израсходовали? Считайте, что реакция в промышленных условиях идёт со 100 %-м выходом. 1) 7 2) 14 3) 17 4) 28	AMMUAK
22	Золото очень редко встречается в виде больших самородков. Обычно оно рассеяно в золотоносной руде. Добыча золота проходит следующим образом: «богатую» золотом руду (содержание золота 1 грамм на тонну руды считается достаточным) измельчают, раскладывают на водонепроницаемой подложке и поливают специальным раствором. Затем собирают жидкость и из неё выделяют золото (и другие металлы). Что представляет собой жидкость, которой обрабатывают руду? 1) щелочной раствор цианистого калия 2) вода 3) спирт 4) смесь соляной и хлорной кислот	
23	В восточной части Антарктиды под 400-метровым слоем льда находится озеро, в котором обитают микроорганизмы, восстанавливающие сульфаты до сульфитов. Из озера на поверхность льда выходит вода красно-бурого цвета. Такой цвет она приобретает из-за окисления ионов металла кислородом воздуха. Что это за металл? 1) золото 2) железо 3) цинк 4) натрий	
24	Для изготовления лаков и красок в качестве растворителя используют этилацетат — производное этилового спирта и уксусной кислоты. К какому классу соединений оно относится? 1) простой эфир 2) сложный эфир 3) полимер 4) соль	els tak - a stallfols
25	Чем тяжелее атом, тем сильнее он поглощает рентгеновское излучение. В состав деталей популярного конструктора Лего добавляют вещество, благодаря которому их легче обнаружить на рентгеновском снимке (если ребенок вдруг случайно их проглотит). Какое это вещество? 1) хлорид натрия 2) полиэтилен 3) карбонат кальция 4) сульфат бария	