Проверочная работа по ХИМИИ

8 класс

Вариант 2

Инструкция по выполнению работы

Проверочная работа включает в себя девять заданий. На её выполнение отводится 90 минут.

При выполнении работы разрешается использовать следующие дополнительные материалы:

- Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева;
- таблица растворимости кислот, солей и оснований в воде;
- ряд активности металлов / электрохимический ряд напряжений;
- непрограммируемый калькулятор.

Оформляйте ответы в тексте работы в соответствии с инструкциями, приведёнными к каждому заданию. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении заданий Вы можете использовать черновик. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5
Баллы																	

Номер задания	7.1	7.2	7.3 (1)	7.3 (2)	8	9	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы								

Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева

1 Hi 1000 Hi 1 Hi 1000 Hi 1 Hi 1000 Hi 1 Hi 1000 Hi 1000							_	руппв	PI				
High High			-	II	Ш	IV	^	IN	IIA		^	Ш	
H 1,008			1										2
2 Li 694 Introde 4 5 6 7 8 9 F 7 3 Na 22.99 Introde 10,618 Introde 12,01C 14,00 N 16,00 O 19,00 F 19,00 F 19,00 F 19,00 F 19,00 F 17 7 17 17 17 13 14 17 12 13 14 17 14 17 12 13 14 18 18 17 17 18 18 17 17 18 18 18 18 18 18 18 17 18 <t< th=""><th></th><th>_</th><th>H 1,008</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>Œ</th><th></th><th></th><th></th><th>He 4,00</th></t<>		_	H 1,008						Œ				He 4,00
2 Li 694 Be 901 10.81 B P Vinepon 12.01 C Vinepon 14.00 N Vinepon 16.00 N Vinepon 15.00 N			Бодород	,		•	1	(•				і елии
2 Li 6 84 BB 6 901 10 81 B 12 0.1 C 14 0.0 O 4 0.0 O 2 0.0 S 3 0.0 S 4 0.0 S	_		ო	4	2	9	7	∞	တ				10
3 Na 22.99 Mg 24.31 1.66.98 Al 1.14 Al 1.60 Asor Kincincon 4 morp 4 morp Arrange Arran	•	7	Li 6,94	Be 9,01	10,81 B	12,01 C	14,00 N	16,00	19,00 F				Ne 20,18
3 Naz.5:99 Mg243:13 2.63 1.4 1.6 1.5 1.6 1.6 1.7 1.6 1.5 1.6 1.7 1.0 2.0 <t< th=""><th>,</th><th></th><th>Литий</th><th>Бериллий</th><th>Бор</th><th>Углерод</th><th>Азот</th><th>Кислород</th><th>Фтор</th><th></th><th></th><th></th><th>Неон</th></t<>	,		Литий	Бериллий	Бор	Углерод	Азот	Кислород	Фтор				Неон
3 Naz2.99 Mg 24.31 26.98 All 28.08 Sign (Companied) 39.7P 32.06 Sign (Companied) 35.45 CI 27 28 4 K39.10 Ca4.08 SC 44.96 Ti 47.90 V50.94 Cr 52.00 Mn 54.94 Fe 55.85 Co 58.93 Ni 58.69 4 K39.10 Ca4.08 SC 44.96 Ti 47.90 V50.94 Cr 52.00 Mn 54.94 Fe 55.85 Co 58.93 Ni 58.69 6 6.3.5 Cu 65.35 Cu 65.72 Ga 7.59 Ga 79.90 Br At 44 At 45	Φ		11	12	13	14	15	16	17				18
4 K8910 Caped Soc 41 Следний спериний Алимий спериний Али		က	Na 22,99	Mg 24,31	26,98 AI	28,09 Si	30,97 P	32,06 S	35,45 CI				Ar 39,95
4 K39,10 Ca4 4,96 SC 44,96 TI 47,90 V50.94 CF 52.00 Mn 4,94 Fe 55.85 CO 55.93 NI 55.69 23 30 31 32 33 34 35	۵		Натрий	Магний	Алюминий	Кремний	фосфор	Cepa	Хлор				Аргон
4 K 39,10 Ca4 40,08 SC 44,96 Ti 47,90 V 50,94 CF 52,00 Mm 54,94 Fe 56,85 CO 58,93 Ni 58,69 29 30 31 3 3 3 3 4 Konanta			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Калий Калий Калий Сканий Титан Ванадий Хром Мартанец Железо Кобальт Нимель 29 30 31 32 33 34 35 34 35 36 35 36 35 36 44 45 46 4	z	4	K 39,10	Ca 40,08	SC 44,96	Ti 47,90	V 50,94	Cr 52,00	Mn 54,94	Fe 55,85	Co 58,93	Ni 58,69	
5 Rb 85.4Cu (Abb. B) 65.35 Cu (Abb. B) 31 (Abb. B) 33 (Abb. B) 34 (Abb. B) 35 (Abb. B) 34 (Abb. B) 35 (Abb. B)			Калий	Кальций	Скандий	Титан	Ванадий	Хром	Марганец	Железо	Кобальт	Никель	
5 Rbb 854 / St St Cu (bc):92 Zu (bc) 69,72 Ga (bc) 7.59 Ge (bc) 78,96 Se (bc) 44 45 46	0		29	30	31	32	33	34	35				36
5 Rb 85,4 7 St 87,6 2 bit 10 bi			63,55 Cu	65,39 Zn	69,72 Ga	72,59 Ge	74,92 AS	78,96 Se	79,90 Br				Kr 83,80
5 Rb 85,47 (сренци) 38 40 41 42 43 44 45 46	5		Медь	Цинк	Галлий	Германий	Мышьяк	Селен	Бром				Криптон
5 Rb 85,47 Sr 87,62 Y 88,91 Zr 91,22 Nb 92,91 Moon/6pen Textequivity Pyrenuivity Rh 102,91 Rh 102,91 Pd 106,42 47 48 49 50 51 52 53 53 55 53 76 77 78 107,87 Ag 112,41 Cd 144,82 In 118,69 Sn 121,75 Sb 127,60 Te 126,90 I 77 78 76 77 78 55 56 56 56 56 56 56 57 72 72 78 76 77 78 76 77 78 76 77 78 76 77 78 76 77 78 76 77 78 78 80	[37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
Pyбидий Стронций Иттрий Цирконий Ниобий Молибден Технеций Русний Родий Папладий Папладий 47 48 49 50 51 52 53 53 53 76 77 78 76 77 78 76 76 77 78 78 76 76 77 78 78 76 77 78 78 76 76 77 78 78 76 77 78 78 76 77 78 78 76 77 78 78 76 77 78 78 76 77 78 78 78 78 78 78 78 88 88 88 88 88 88 70	3	2	Rb 85,47	Sr 87,62	Y 88,91	Zr 91,22	Nb 92,91	Mo 95,94	TC 98,91	Ru 101,07	Rh 102,91	Pd 106,42	
47 48 49 50 51 52 53 53 74 75 75 75 76 76 76 77 78 77 78 74 75 76 77 78 76 77 78 76 77 78 76 77 78 78 74 75 76 76 77 78 78 76 77 78	5		Рубидий	Стронций	Иттрий	Цирконий	Ниобий	Молибден	Технеций	Рутений	Родий	Палладий	
Совребро Кадмий 118,69 Sm 121,75 Sb 127,60 Te 126,90 I 77 78 77 78 77 78 77 78 77 78 77 78 77 78 77 78 77 78 77 78 77 78 77 78 77 78 78 76 77 78 78 78 78 76 77 78 78 78 78 78 78 77 78 78 77 78 78 78 77 78 78 77 78 78 78 77 78 78 77 78 78 77 78 78 77 78 78 78 88 84 85 84 85 84 85 84 85 84 85 94 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100			47	48	49	20	51	52	53				54
Серебро Кадмий Индий Олово Сурьма Теллур Иод 77 78 78 76 77 78 78 76 77 78 78 78 76 77 78 78 78 78 76 77 78 78 78 78 76 77 78 <t< th=""><th></th><th></th><th>107,87 Ag</th><th>112,41 Cd</th><th>114,82 In</th><th>118,69 Sn</th><th>121,75 Sb</th><th>127,60 Te</th><th>126,90</th><th></th><th></th><th></th><th>Xe 131,29</th></t<>			107,87 Ag	112,41 Cd	114,82 In	118,69 Sn	121,75 Sb	127,60 Te	126,90				Xe 131,29
CS 132,91 Ba 137,33 La* 138,91 Hf 178,49 Ta 180,95 W 183,85 Re 186,21 OS 190,2 Ir 192,22 Pt 195,08 196,97 Au 200,59 Hg 204,38 Tl 207,2 Pb 208,98 Bi 1209] Po 1210] At Acrat Acrat </th <th></th> <th></th> <th>Cepeбро</th> <th>Кадмий</th> <th>Индий</th> <th>Олово</th> <th>Сурьма</th> <th>Теллур</th> <th>Иод</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Ксенон</th>			Cepeбро	Кадмий	Индий	Олово	Сурьма	Теллур	Иод				Ксенон
CS 132,91 Ba 137,33 La* 138,91 Hf 178,49 Ta 180,95 W 183,85 Re 186,21 Ocxuni In 192,22 Pt 195,08 196,97 Au 200,59 Hg 204,38 Tl 207,2 Pb 208,98 Bi [209] Po [210] At Acraт Acrat Acrat <th></th> <th></th> <th>22</th> <th>99</th> <th>25</th> <th>72</th> <th>73</th> <th>74</th> <th>75</th> <th>92</th> <th>2.2</th> <th>82</th> <th></th>			22	99	25	72	73	74	75	92	2.2	82	
Цезий Барий Лантан Гафний Тантал Вольфрам Рений Осмий Иридий Платина 79 80 81 82 83 84 85 100 <th></th> <th>9</th> <th>CS 132,91</th> <th>Ba 137,33</th> <th>La* 138,91</th> <th>Hf 178,49</th> <th>Ta 180,95</th> <th>W 183,85</th> <th>Re 186,21</th> <th>OS 190,2</th> <th>Ir 192,22</th> <th>Pt 195,08</th> <th></th>		9	CS 132,91	Ba 137,33	La * 138,91	Hf 178,49	Ta 180,95	W 183,85	Re 186,21	OS 190,2	Ir 192,22	Pt 195,08	
79 80 81 82 83 84 85 196,97 Au 200,59 Hg 204,38 Tl 205,2 Pb 208,98 Bi [209] Po [210] At Acrat Acrat <t< th=""><th></th><th></th><th>Цезий</th><th>Барий</th><th>Лантан</th><th>Гафний</th><th>Тантал</th><th>Вольфрам</th><th>Рений</th><th>Осмий</th><th>Иридий</th><th>Платина</th><th></th></t<>			Цезий	Барий	Лантан	Гафний	Тантал	Вольфрам	Рений	Осмий	Иридий	Платина	
196,97 Au 200,59 Hg 204,38 TI 207,2 Pb 208,98 Bi [209] Po [210] At Acrat			43	80	81	82	83	84	82				98
30лото Ртуть Таллий Свинец Висмут Полоний Астат Астат 109 109 110 Fr 82 88 89 104 105 106 107 108 109 110 Франций Радий Актиний Резерфордий Дубний Сиборгий Bh [264] HS [269] Meйтнерий Дармштадтий [280] Rg [280] Rg [280] Rh [28			196,97 Au	200,59 Hg	204,38 TI	207,2 Pb	208,98 Bi	[209] Po	[210] At				Rn [222]
87 88 89 104 105 106 107 108 109 110 Fr [223] Ra 226 AC** [227] Rf [261] Db [262] Sg [266] Bh [264] HS [269] Mt [268] DS [271] Франций Радий Актиний Резерфордий Дубний Сиборгий Борий Хассий Meйтнерий Дармштадтий [280] Rg [285] Ch [286] Nh [289] Fl [293] LV [294] Ts Антений Нихоний Флеровий Ливерморий Теннесий Теннесий Теннесий Теннесий			Золото	Ртуть	Таллий	Свинец	Висмут	Полоний	Астат				Радон
Fr Ra 2c AC** 227] Rf Db Dc Sg 266 Bh HS HS Meйтнерий Agenumagatuй Франций Радий Актиний Резерфордий Дубний Сиборгий Борий Хассий Мейтнерий Дармштадтий 111 112 113 114 115 116 117 Авсий Мейтнерий Дармштадтий [280] Rg [285] Ch [286] Nh [289] Fl [290] MC [293] LV [294] Ts Рентгений Нихоний Флеровий Ливерморий Теннесий Теннесий Теннесий			28	88	89	104	105	106	107	108	109	110	
РадийАктинийРезерфордийДубнийСиборгийБорийХассийМейтнерийДармштадтий112113114115116117[285] Ch[286] Nh[289] Fl[290] Mc[293] Lv[294] TsКоперницийНихонийФлеровийМосковийЛиверморийТеннесий		7	Fr [223]	Ra 226	AC ** [227]	Rf [261]	Db [262]	Sg [266]	Bh [264]	HS [269]	Mt [268]	DS [271]	
112 113 114 115 116 117 [285] Ch [286] Nh [289] FI [290] MC [293] Lv [294] Ts Коперниций Нихоний Флеровий Московий Ливерморий Теннесий			Франций	Радий	Актиний	Резерфордий	Дубний	Сиборгий	Борий	Хассий	Мейтнерий	Дармштадтий	
[285] Cn [286] Nh [289] Fl [290] Mc [293] Lv [294] Ts Коперниций Нихоний Флеровий Московий Ливерморий Теннесий			111	112	113	114	115	116	117				118
Коперниций Нихоний Флеровий Московий Ливерморий Теннесий			[280] Rg	[285] Cn	[286] Nh	[289] FI	[290] MC	[293] LV	[294] TS				Og [294]
			Рентгений	Коперниций	Нихоний	Флеровий	Московий	Ливерморий	Теннесий				Оганесон

* Лантаноиды

						ноиды	** Актиноидь						
Лютеций	Иттербий	Тулий	Эрбий	Гольмий	Диспрозий	Тербий	Гадолиний	Европий	Самарий	Прометий	Неодим	Празеодим	Церий
Lu 175	Yb 173	Tm 169	Er 167	Ho 165	Dy 162,5	Tb 159	Gd 157	Eu 152	Sm 150	Pm [145]	Nd 144	Pr 141	Ce 140
71	20	69	89	29	99	99	64	63	62	61	09	29	58

06	91	95	93	94	92	96	26	86	66	100	101	102	103
-h 232	Pa 231	U 238	Np 237	Pu [244]	Am [243] Cn	Cm [247]	BK [247]	Cf [251]	ES [252]	Fm [257]	Md [258]	No [259]	Lr [262]
Торий	Протактиний	Уран	Нептуний	Плутоний	Америций	Кюрий	Берклий	Калифорний	Эйнштейний	Фермий	Менделеевий	Нобелий	Лоуренси

Li Rb K Ba Sr Ca Na Mg Al Mn Zn Cr Fe Cd Co Ni Sn Pb (H) Sb Bi Cu Hg Ag Pt Au РЯД АКТИВНОСТИ МЕТАЛЛОВ / ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ РЯД НАПРЯЖЕНИЙ

активность металлов уменьшается

РАСТВОРИМОСТЬ КИСЛОТ, СОЛЕЙ И ОСНОВ	PUM	OCTL	, KII	СЛО	T, CO.	ЛЕЙ	И ОСІ	HOBA	АНИЙ В	в воде	ЦЕ											
	₊H	Ţ!¬	¥	Na⁺	+ 4HN	Ba ²⁺	Ca ²⁺	. Mg²⁺	Sr ²⁺	Al ³⁺	cr³+	Fe ²⁺	Fe ^{3‡}	Ni ² +	Co ²⁺	Mn ²⁺	Zn ²⁺	Ag⁺	Hg ²⁺	Pb²⁺	sn²⁺	Cu ²⁺
OH		d	Ь	Ь	Ь	Ь	M	Н	Σ	Η	Η	Н	Η	Η	Н	Н	Н		1	Η	Η	Η
L	Ь	M	Ь	Ь	Ь	M	Η	Н	Η	M	Η	Η	Η	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	ı	Η	Ь	Ь
_I	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Η	Ь	M	Ь	Ь
Br ⁻	Ь	Ь	Ъ	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Η	M	M	Ь	Ь
_	Ь	Ь	Ъ	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	ċ	Ь	ċ	Ь	Ь	Ь	Ь	Η	Н	Η	M	ç.
S ₂ -	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	1	ı	1	Η	I	I	Η	ı	Η	Η	Н	Н	Η	Н	Η	Η	Η
HS_	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	ċ	ċ	٠	ć	ċ	Н	٠	?	ć	٠	ċ	i	ć
SO_3^{2-}	Ь	Ь	Ъ	Ь	Ь	H	Η	M	Η	ċ	1	Η	ć	Η	Η	ن	M	Η	Н	Η	i	ċ
HSO ₃ -	Ь	ċ	Ъ	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	ċ	ċ	ċ	ċ	ċ	ċ	٠	خ	ċ	٠٠	ċ	ċ	ç.
SO ₄ ²⁻	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	H	M	Ь	Η	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	M	ı	Η	Ь	Ь
HSO₄⁻	Ь	Ь	Ъ	Ь	Ь	ç.	ذ	خ	I	?	ċ	ċ	ċ	ۮ	ċ	ં	ċ	ċ	ં	Η	i	ć
NO ₃ -	ď	d	Ь	d	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	-	Ь
NO ₂ -	ď	d	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	i	ċ	ċ	ċ	Ь	M	i	ċ	M	ċ	i	i	ċ
PO_4^{3-}	Ь	Н	Ь	Ь	1	H	Η	Н	Η	Н	Η	Η	Η	Η	Η	Н	Н	Η	Н	Η	Н	Η
HPO_4^{2-}	Ь	ċ	Ъ	Ь	Ь	H	Η	M	Н	6	ċ	Η	ċ	٠.	ċ	Н	ċ	ċ	خ	M	Н	ç
H₂PO₄⁻	Ь	Ь	Ъ	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	?	ċ	Ь	ċ	٠.	ċ	Ь	Ь	Ь	٠	1	i	ç.
CO ₃ 2-	ď	d	Ь	Ь	Ь	Н	Н	Н	Η	i	ċ	Η	I	Η	Η	Н	Н	Η	Н	Η	i	Η
HCO ₃ -	d	d	Ь	d	Ь	P	P	Ь	P	ċ	i	Ь	ċ	ċ	ċ	ċ	ċ	ċ	ċ	J	i	ċ
CH3COO	d	d	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	1	Ь	Ь	I	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	Ь	-	Ь
SiO ₃ ²⁻	Η	Н	Ъ	Ь	ċ	Н	Η	Н	Η	?	ċ	Η	ċ	٠.	ċ	Н	Н	ċ	٠	Η	i	ć
:43			4	+	11 001	()																

"Р" – растворяется (> 1 г на 100 г ${
m H}_2{
m O}$)

"М" – мало растворяется (от 0,1 г до 1 г на 100 г H_2O)

"H" – не растворяется (меньше 0,01 г на 1000 г воды)

"-" – в водной среде разлагается

"?" – нет достоверных сведений о существовании соединений

(1)

Предметом изучения химии являются вещества.

1.1. Внимательно рассмотрите предложенные рисунки. Укажите номер рисунка, на котором изображён объект, содержащий индивидуальное химическое вещество.







Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3

Индивидуальное химическое вещество	
содержится в объекте, изображённом на рисунке:	

1.2. Какие вещества содержатся в объектах, изображённых на остальных рисунках? Приведите по ОДНОМУ примеру.

Для каждого вещества укажите его химическое название и формулу.

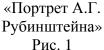
Рис. 1:	(название))	(d	ho	יאמ	ула`).
	 (IIusballile)	/	٧٧	$\rho \circ$	P111	youn	,.

(2)

Превращение одних веществ в другие называется химической реакцией.

2.1. Из представленных ниже репродукций картин выдающегося русского художника И.Е. Репина (1844 – 1930) выберите ту, на которой изображено протекание химической реакции.







«Запорожцы пишут письмо турецкому султану» Рис. 2



«Бурлаки у костра» Рис. 3

Протекание химической реакции изображено на рисунке:

Объясните сделанный Вами выбор:
2.2. Укажите один ЛЮБОЙ признак протекания этой химической реакции:

(3)

В таблице приведены названия и химические формулы некоторых газообразных веществ.

№	Название вещества	Формула	Молярная масса, г/моль
1	Гелий	Не	
2	Озон	O_3	
3	Фосген	COCl ₂	

- 3.1. Используя предложенные Вам справочные материалы, вычислите молярные массы каждого из газов и запишите полученные данные в таблицу.
- 3.2. Каким из приведённых в таблице газов следует наполнить шарик с практически невесомой оболочкой, чтобы он оказался легче воздуха и смог взлететь? (Средняя молярная масса воздуха равна 29 г/моль.) Укажите номер вещества.

Ответ:				
Объясните св	вой выбор: _	 	 	

 \mathbf{A}

Б

4	Даны два химических элемента: A и Б . Известно, что в атоме элемента A содержится 20 электронов, а в атоме элемента Б – на 3 электрона меньше.							
	4.1. Используя Периодическую систему химических элементов Д.И. Менделеева, определите химические элементы ${\bf A}$ и ${\bf B}$.							
	4.2. Укажите номер периода и номер группы в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева, в которых расположен каждый элемент.							
	4.3. Установите, металлом или неметаллом являются простые вещества, образованные этими химическими элементами.							
	4.4. Составьте формулы высших оксидов, которые образуют элементы А и Б .							
	Ответы запишите в таблицу.							
	2	Название	Но	мер	Металл	Формула		
	Элемент химического периода группы неметалл оксида							

5 Восьмиклассница Вика съела одну порцию эскимо (80 г).

5.1. Используя данные приведённой ниже таблицы, определите, какую массу жиров получил при этом организм девушки. Ответ подтвердите расчётом.

Содержание жиров в некоторых видах мороженого

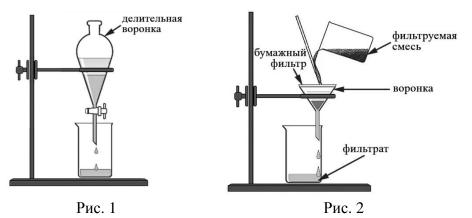
Мороженое	Молочное	Сливочное	Пломбир	Эскимо
Массовая доля жиров, %	3,5	10,0	15,0	20,0

Ответ:					
-	•	-	ической нормы (90 г) составляет	потреблённое 1
копичест	во жиров? От	вет подтвердите	е расчетом.		

1 1	иулы каждого из указанных веществ.
Кислород – Азот –	
Бромид кальция –	Карбонат натрия –
Карбонат кальция –	Бромид натрия –
	пнаемых в перечне, соответствует следующему оп бу газ без цвета, вкуса и запаха; является ос объёму)»?
Ответ:	
Запишите химическую формулу	· •
Запишите химическую формулу соединений оно относится.	у этого вещества и укажите, к какому классу неорган
Запишите химическую формулу соединений оно относится. Вещество –	те ЛЮБОЕ вещество, содержащее атомы щелочного му этого вещества и укажите, к какому классу неорган Класс соединений — веществ выберите ЛЮБОЕ соединение, состоящее из ссовую долю кислорода в этом соединении.
Запишите химическую формулу соединений оно относится. Вещество –	у этого вещества и укажите, к какому классу неорган Класс соединений – веществ выберите ЛЮБОЕ соединение, состоящее из ссовую долю кислорода в этом соединении.
Запишите химическую формулу соединений оно относится. Вещество –	у этого вещества и укажите, к какому классу неорган Класс соединений – веществ выберите ЛЮБОЕ соединение, состоящее из ссовую долю кислорода в этом соединении.
Запишите химическую формулу соединений оно относится. Вещество —	у этого вещества и укажите, к какому классу неорган Класс соединений — веществ выберите ЛЮБОЕ соединение, состоящее из ссовую долю кислорода в этом соединении
Запишите химическую формулу соединений оно относится. Вещество –	у этого вещества и укажите, к какому классу неорган Класс соединений – веществ выберите ЛЮБОЕ соединение, состоящее из ссовую долю кислорода в этом соединении

	To the second se
7	Ниже даны описания двух химических превращений с участием веществ, перечень которых был приведён в задании 6:
	(1) кислород $+$ азот \rightarrow оксид азота(II);
	(2) бромид кальция $+$ карбонат натрия \to карбонат кальция $+$ бромид натрия.
	7.1. Составьте уравнения указанных реакций, используя химические формулы веществ из п. 6.1.
	(1)
	(2)
	7.2. В зависимости от числа и состава веществ, вступающих в химическую реакцик и образующихся в результате неё, различают реакции соединения, разложения, замещения и обмена. Выберите ЛЮБУЮ реакцию (1) или (2) и укажите её тип.
	Реакция:
	Тип –
	Объясните свой ответ:

7.3. Из приборов, изображённых на рисунках, выберите тот, с помощью которого можно отделить карбонат кальция от раствора бромида натрия.



Отделить карбонат кальция от раствора бромида натрия можно с помощью прибора, изображённого на рисунке:

Какой метод разделения веществ при этом используется?

Ответ: метод ________.

Почему прибор, изображённый на другом рисунке, не может быть использован для отделения карбоната кальция?

Объяснение: ______

(8)	
-----	--

Установите соответствие между названием химического вещества и областью его применения. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- А) алюминий
- В) серная кислота
- Г) хлороводород
- Б) иод
- 2) в авиации в составе лёгких сплавов

1) основной компонент соляной кислоты

- 3) в качестве удобрения
- 4) в медицине как антисептик
- 5) в автомобильных аккумуляторах

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

 Ответ:	

A	Б	В	Γ



Из приведённого списка выберите верные суждения о правилах поведения в химической лаборатории и обращения с химическими веществами в быту. В ответе запишите цифры, под которыми они указаны. (В задании может быть несколько верных суждений.)

- 1) При нагревании пробирки с реактивами пробиркодержатель закрепляют в центре пробирки.
- 2) Выхлопы автомобилей, работающих на бензине, негативно сказываются на состоянии атмосферы.
- 3) Все препараты бытовой химии рекомендуется хранить в холодильнике.
- 4) Для ускорения процесса фильтрования скошенный конец воронки следует прижать к стенке химического стакана.