## Демонстрационный вариант диагностической проверочной работы по химии для обучающихся 11-х классов (повышенный уровень)

Фамилия:	RMIN:
Отчество:	Класс:
Название организации образования	
Демонстрацион	ный вариант
<b>Часть А.</b> Для выполнения заданий химических элементов. Ответом последовательность цифр, под которь данном ряду.  1) Si 2) Ti 3) P	в заданиях A1-A3 является іми указаны химические элементы в
А1. Определите, атомы каких из указан	ных в ряду элементов ни в основном, эторое соответствует его высшей
<b>А2.</b> Из указанных в ряду химических которые в Периодической системе хими периоде. Расположите выбранные эл окислительных свойств.  Ответ:	ческих элементов находятся в одном
<b>А3.</b> Из числа указанных в ряду элемен могут проявлять степени окисления и +3 <i>Ответ</i> :	
г) HBr <sub>(p-p)</sub> д) Fe	
<b>А5.</b> Установите соответствие межлу о	honwuloŭ pelilectro li pearelitavil c

**А5.** Установите соответствие между формулой вещества и реагентами, с каждым из которых это вещество может взаимодействовать:

Формула вещества	Реагенты
a) NH4HS	1) Cu, CuO, NaHCO <sub>3</sub>
б) СаО	2) O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , Fe
B) S	3) HCl, KOH, CuSO <sub>4</sub>
г) HNO <sub>3</sub>	4) Fe, CO <sub>2</sub> , BaSO <sub>4</sub>
	5) SiO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, HBr

a	б	В	Γ

гидроксид железа(III), оксид меди(I), иодоводородная кислота. Допустимо использование водных растворов веществ. В1. Из предложенного перечня веществ выберите вещества, между которыми окислительно-восстановительная реакция c образованием окрашенного раствора. Простое вещество в ходе этой реакции не выделяется. Запишите уравнение только одной из возможных реакций. Составьте электронный баланс, укажите окислитель и восстановитель. В2. Из предложенного перечня веществ выберите слабый электролит и вещество, между которыми протекает реакция ионного обмена. Запишите молекулярное, полное и сокращённое ионное уравнения только одной из возможных реакций. ВЗ. Для проведения электролиза (на инертных электродах) взяли 170 г 40%ного раствора нитрата серебра. После того как на аноде выделилось 1,12 л (н.у.) газа, процесс остановили. К образовавшемуся в процессе электролиза раствору добавили 175,5 г 10%-ного раствора хлорида натрия. Определите массовую долю хлорида натрия в полученном растворе. Решение: Дано: Найти: Ответ: Оценка \_\_\_\_ Учитель \_\_\_\_\_ Ассистент \_\_\_

**Часть В.** Для выполнения заданий B1-B2 используйте следующий

перечень веществ: хлорид серебра, сульфид натрия, серная кислота,