

**Контрольная работа по химии 7 класс**  
**Демонстрационный вариант**  
*При выполнении контрольной работы все ответы заносятся в отдельный бланк ответов.*

**Часть А.**

*К каждому заданию части А дано несколько ответов, из которых только один верный. Выберите правильный ответ и занесите его в бланк ответов.*

**А 1.** Только металлы расположены в ряду:

- а) Cu, S, Li                      б) Na, Fe, Cu                      в) O, S, Na                      г) N, C, P

**А 2.** Верны ли следующие суждения?

А. Нельзя пробовать вещества на вкус

Б. Пробирку закрепляют в держатель плотно, чтобы она не вращалась

- а) верно только А                      б) верно только Б  
в) оба суждения верны                      г) оба суждения не верны

**А 3.** Относительная атомная масса серной кислоты  $H_2SO_4$  равна:

- а) 86              б) 108              в) 160              г) 98

**А 4.** В 180 г воды растворили 20 г сахара. Определите массовую долю сахара в полученном растворе

- а) 20              б) 15              в) 10              г) 5

**А 5.** Модель простого вещества:



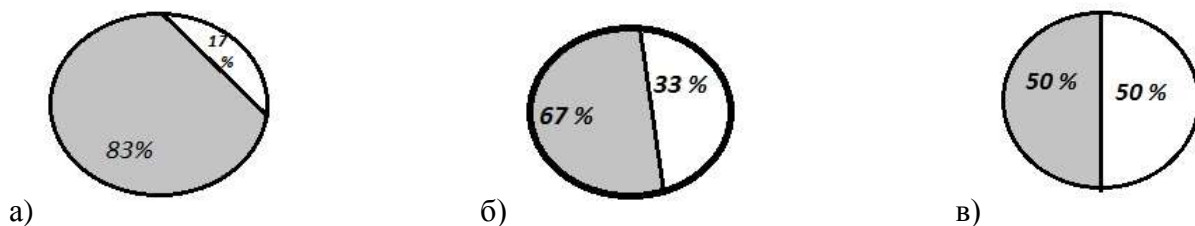
**А 6.** Только вещества расположены в ряду:

- а) стекло, пробирка, лампа                      б) алюминий, золото, стекло  
в) дерево, свеча, парафин                      г) кастрюля, чайник, железо

**А 7.** Химическая формула газа эс-о-два представлена:

- а)  $CO_2$               б)  $SiO_2$               в)  $SO_2$               г)  $O_2$

**А 8.** На какой диаграмме распределение массовых долей элементов отвечает количественному составу  $K_2O$ ?



## Часть В

**В 1.** Соотнесите способ разделения и соответствующую смесь. В таблице бланка ответов запишите под каждой цифрой соответствующую букву.

- |                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| 1. респиратор          | А. вода и речной песок       |
| 2. делительная воронка | Б. сера и железные опилки    |
| 3. сито                | В. воздух и пыль             |
| 4. магнит              | Г. вода и подсолнечное масло |
| 5. отстаивание         | Д. мука и сахарный песок     |

**В 2.** Какое лабораторное оборудование изображено на рисунке? Название запишите в бланк ответов.



## Часть С

*Ответом части С служит развернутый ответ на вопрос. Запишите сначала номер задания (С1, С2, С3), а затем его полное решение. Ответы записывайте чётко и разборчиво бланк ответов.*

**С 1.** Дайте характеристику химическому элементу азоту по плану:

- 1) порядковый номер
- 2) период
- 3) группа
- 4) подгруппа
- 5) принадлежность к металлам или неметаллам

**С 2.** Ляпис обладает противомикробными свойствами. Раньше его применяли для прижигания бородавок. В небольших концентрациях он действует как противовоспалительное и вяжущее средство, но может вызвать ожоги. Выведите формулу ляписа, если известно, что в его состав входит 63,53 % серебра, 8,24 % азота, 28,23 % кислорода.

**С 3.** Впервые этот элемент был получен в 1825 г. датским физиком Х.К. Эрстедом из природного глинозема с помощью электрического тока. Название металла происходит от латинского слова, означающего «квасцы». Элемент сразу после его открытия привлек химиков своей красотой и легкостью. Внешне он похож на серебро, но примерно в три раза легче железа и меди. Он обладает прекрасной пластичностью: его можно прокатать в тонкую фольгу. Благодаря легкости и прочности его широко используют в авиационной и космической промышленности. Порошок этого металла горит ослепительным пламенем, поэтому из него производят пиротехнику: бенгальские огни, салюты и фейерверки.

О каком элементе идет речь?

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ХИМИИ 7 КЛАСС  
ОТВЕТЫ**

**Демонстрационный вариант**

**ЧАСТЬ А**

<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>	<b>A4</b>	<b>A5</b>	<b>A6</b>	<b>A7</b>	<b>A8</b>
<b>б</b>	<b>а</b>	<b>г</b>	<b>в</b>	<b>в</b>	<b>б</b>	<b>в</b>	<b>а</b>

**ЧАСТЬ В**

**В1**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>	<b>Б</b>	<b>А</b>

**В2**

<b>Плоскодонная колба или просто колба</b>
--

**ЧАСТЬ С**

**С1.**

1. Порядковый № 7
2. Период 2
3. Группа 5
4. Главная подгруппа
5. Неметалл

**С2.**  $\text{AgNO}_3$

**С3.** **Алюминий**