

Байбурман С.

1) №1 Б 15

№2 Б 10

№3 Б 10

№4 а 2)

Б 3) 40

Б 4)

Б 1)

№5 2-5 сара

сосед с верхою этажа - Киселев

сосед справа - Галг

40

сосед слева - Лосаров

2) 1. Киселев 2,

3. Сусов ✓

4. Киселев ✓

5. Аманов ✓

6. Аманов ✓

7. Зинченко ✓

8. Сосновский ✓

9. Аманов ✓

10. Зинченко ✓

11. Киселев ✓

12. Сусов ✓

5, 00

3) Самые в 1 мача вода, вода в воде амаль,  
накажется более грубо к грубо, и в —  
одной малюке содержится самые амаль

Вопр 1 Ко

~~Красно-желтый цвет,~~

Плане старовине красно-желтого цвета.

45

Вопр. 2

Выводили

Итого: 205

Итого 195.

Трущенко. В

Всероссийская олимпиада школьников по химии  
2019/20 учебный год.  
Школьный этап.

8 КЛАСС

№ 1. ТЕСТ

Выберите один правильный ответ (по 1 баллу за верный ответ)

1. Кому из ученых принадлежат слова: «Широко распространяет химия руки свои в дела человеческие»?

А) Д.И. Менделеев Б) В.И. Вернадский В) М.В. Ломоносов Г) А. Лавуазье

2. Из золота можно изготовить нитевидную проволоку, потому что этот металл:

А) устойчив к окислению В) имеет хорошую теплопроводность  
Б) имеет высокую пластичность Г) обладает прочностью

3. При проведении лабораторных опытов с веществами нельзя определить их:

А) растворимость в воде Б) цвет В) вкус Г) запах

4. Установите соответствие: (4 балла)

ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ

А) фтор  
Б) хлор  
В) бром  
Г) йод

КАК ПЕРЕВОДИТСЯ ЕГО НАЗВАНИЕ

1) «фиолетовый»  
2) «разрушающий»  
3) «желто-зеленый»  
4) «зловонный»

ОТВЕТ: А-2 Б-3 В-4 Г-1 45

5. Мой сосед с верхнего этажа таблицы Менделеева поддерживает горение, сосед справа на моем этаже – ядовитый газ, используемый в качестве отравляющего вещества во время войн, а сосед слева постоянно «маскируется»: он то белый, то красный, то черный. Назовите меня и моих соседей. (4 балла)

ОТВЕТ: я- сера сосед справа- хлор  
сосед с верхнего этажа- мышьяк сосед слева- фтор 45

№ 2

Внимательно прочитайте текст и подумайте, каким словом, из предложенного списка терминов, можно заменить пробелы в тексте, обозначенные номерами. Слова при этом можно изменять, ставить в нужном падеже и числе (например: вещество, веществам, веществ и т.п.). Некоторые слова пригодятся несколько раз, другие, возможно, не потребуются ни разу. Составьте на черновике список, каким словом вы будете заменять каждый номер. После этого перепишите текст в чистовик, вставляя нужные слова.

Вода и кислород

Вода – широко распространенное ... (1). В лабораториях применяется дистиллированная вода, это чистое ... (2), так как из нее удалены все примеси. В отличие от дистиллированной воды, водопроводная вода, речная или морская вода это ... (3), так как они содержат в себе другие вещества.

Мельчайшая частичка воды называется ... (4), и состоит из двух ... (5) водорода и одного ... (6) кислорода. Таким образом, вода состоит из двух химических ... (7) – водорода и кислорода, поэтому она является ... (8) веществом.

Этим она отличается от вещества, необходимого для дыхания, кислорода. Молекула кислорода состоит из двух ... (9) кислорода. Других химических ... (10) в составе кислорода нет, поэтому кислород ... (11) вещество. Кислород входит в состав воздуха, воздух это ... (12) различных газов.

**Список терминов:** вещество, тело, смесь, соединение, атом, молекула, элемент, сложное, чистое, простое, грязное. (6 баллов)

### № 3

Где содержится большее число атомов: в 1 моль воды или в 1 моль кислорода? Объясните почему. (3 балла)

#### Вопрос 1

В бытовых газовых плитах для приготовления пищи используют горение природного газа. При засорении или плохой регуляции в газовой горелке может происходить неполное сгорание газа. Кроме неприятного налета на стенках посуды и помещения, неполное сгорание еще чревато недомоганием или даже удушьем у находящихся в помещении людей. По каким признакам можно узнать о неполном сгорании газа в газовых плитах? (4 балла)

#### Вопрос 2

Один из методов очистки металлической руды от пустой породы заключается в том, что руду смешивают с большим количеством мыльной воды, и через эту смесь пропускают воздух. Образующаяся при этом пена захватывает частички полезной металлической руды и плавают на поверхности, откуда ее легко можно удалить. Отметьте название этого метода разделения смесей. (4 балла)

№2

Энциклопедия. В

Вода - широко распространённое вещество. В лабораторных условиях встречается дистиллированная вода, это чистое вещество, так как из неё удалены все примеси. В природе есть дистиллированная вода, водопроводная вода, речная или морская вода, это смесь, так как они содержат в себе другие вещества. Минеральная природная вода называется минеральной, и состоит из двух атомов водорода и одного атома кислорода. Плазма состоит, вода состоит из двух химических элементов - водорода и кислорода, поэтому она является сложным веществом. Этим она отличается от вещества, необходимого для дыхания, кислорода. Молекула кислорода состоит из двух атомов кислорода. Других химических элементов в составе кислорода нет, поэтому это кислород является веществом. Вспаривая воздух в сосуде воздуха, воздух это смесь различных газов.

65

№3

Я считаю что больше всего атомов в молекуле вода. Почему? Потому что молекула вода состоит из 3-х атомов, а молекула кислорода из 2-х атомов.

20