Практическая работа

Работу выполнила слушатель курсов: Приймачук Татьяна Васильевна Учитель химии МБОУ: Октябрьская ООШ Ростовская область Волгодонской район посёлок Виноградный.

Задание 1. Определите, атомы каких из указанных в ряду элементов в основном состоянии содержат одинаковое число валентных электронов.

- 1) Aзот 25
- 2) Алюминий
- 3) Углерод

., патрии 5) Ванадий 3 d 3 45 вал. 3+2 = 5

Решение: Выписываю валентные электроны в атоме каждого из элементов:

- 1 A30T 3s1 это вал. эл. Na (натам)
- Алюминий 3s²3p¹.
 Углерод 3s²3p².
 Натрий 2s²2p³.
 Это был м (азыта)

5. Ванадий — $3d^34s^2$ (валентные электроны на d-подуровне) Т. К. ОН незакончен и 45°, т.к он последний энергет. Ответ: номер 4, номер 5

Задание 2. Из указанных в ряду химических элементов выберите три р-элемента. Расположите выбранные элементы в порядке уменьшения их атомного радиуса. Запишите в поле ответа номера выбранных элементов в нужной последовательности.

Ответ: 2, 3, 1

+ 3) Углерод — 3s²3p²

-4) Натрий $-2s^22p^3$

Уменьшение атомного разичес TAR

Задание 3. Из числа указанных в ряду элементов выберите два элемента, которые имеют одинаковую разницу между высшей и низшей степенью окисления. Запишите в поле ответа номера выбранных элементов.

Ответ:

- 1) У азота наивысшая +5, а наименьшая -3. Разность равна 8.
- 2) У алюминия наивысшая +3, а наименьшая 0. Разность равна 3.
- 3) У углерода наивысшая +4, а наименьшая 4. Разность равна 8
- 4) У натрия наивысшая степень окисления равна +1, а наименьшая 0. Разность равна 1.
- 5) У ванадия наивысшая +5, а наименьшая 0. Разность равна 5.

Значит ответ: азот и углерод, у двух этих веществ разность равна 8, цифры правильных ответов 1), 3). Верно!

Панияна Васшенена, билгодары за операть -ность выпочнения ПР. Рабоша почучима "Зачет"! Воспра рада почночь, спрашиванте снобне вопросот. Ваше пинотор, Светиана юрьевна.