Контрольная работа за 1 четверть 8 класс

1.	Атому, какого химического элемента соответствует электронная ф	рормула
	$1S^22S^22P^4$	

- 1) углерод
- 3) cepa
- 2) магний
- 4) кислород

2. Каков заряд ядра атома хлора?

- 1) + 24
- 3) + 17
- 2) + 12
- 4) 17

3. По два электронных слоя имеют атомы:

- 1) гелия и лития;
- 3) бериллия и магния;
- 2) бора и кислорода; 4) алюминия и натрия.

4. И азот, и фосфор имеют

- 1) одинаковое число электронов на внешнем энергетическом уровне;
- 2) одинаковое число протонов в ядре;
- 3) одинаковое число нейтронов в ядре;
- 4) одинаковое число электронов в атоме.

5. Определите ряд элементов, расположенных в порядке усиления их металлических свойств.

- 1) литий, натрий, калий;
- 2) натрий, магний, алюминий;
- 3) водород, литий, бериллий;
- 4) кальций, магний, бериллий.

6. Соотнесите вид химической связи и вид атомов.

Вид связи Атомы с данным видом связи А. Ионная 1. Атомы одного элемента – металла 2. Атомы одинаковых химических Б. Ковалентная полярная элементов - неметаллов 3. Атомы разных химических элементов В. Ковалентная неполярная – неметаллов 4. Атомы элементов-металлов и элементов Г. Металлическая – неметаллов

- 7. Определите валентность элементов и тип химической связи в соединениях с формулами: H2O; CuO; Al2O3; SO3; P2O5
- 8. Посчитайте по формуле Р2О3 относительную молекулярную массу оксида фосфора, вычислите массовые доли химических элементов Р и О.