**PYTANIA NA EGZAMIN USTNY Z CHEMII**

**Semestr I**

1. Podaj nazwy i symbole cząstek wchodzących w skład:
2. jądra atomowego,
3. powłok elektronowych.
4. Opisz budowę atomu węgla , korzystając z zapisu 126 C.
5. Wyjaśnij pojęcia:

* jądro atomowe,
* protony,
* elektrony,
* neutrony.

1. Wymień powłoki i podpowłoki elektronowe. Przedstaw konfigurację elektronową ( powłoki i podpowłoki) dla tlenu.
2. Podaj numer grupy, okresu, liczbę atomową, liczbę masową, liczbę powłok elektronowych i liczbę elektronów walencyjnych dla sodu i siarki.
3. Przedstaw wiązanie kowalencyjne dla cząsteczki tlenu i chloru.
4. Przedstaw wiązanie jonowe dla cząsteczki chlorku sodu (NaCl).
5. Definicja wiązania wodorowego i metalicznego.
6. Wymień oddziaływania międzycząsteczkowe.
7. Opisz właściwości związków jonowych.