

Priimek in ime (VELIKE TISKANE ČRKE):

Šifra:

1. Koliko protonov, koliko nevronov in koliko elektronov vsebuje atom $^{117}_{50}\text{Sn}$.
Koliko je masno in vrstno število tega elementa.

2. Napiši razporeditev elektronov v atomu magnezija, atomu kisika in v kationu magnezija in anionu kisika.

3. Napiši formule:
kalijev sulfid

železov(III) oksid

magnezijev sulfat(IV)

srebrov(I) karbonat

4. Napiši strukture formule molekul vodikovega sulfida in ogljikovega tetrafluorida. Označi vezne in proste elektronske pare v obeh molekulah.

5. Koliko molekul kisika nastane pri razpadu 1 mol ozona na molekulami kisik? Koliko atomov vsebuje ta količina kisika? Kakšno prostornino zavzema pri normalnih pogojih?

6. Napiši ravnotežno reakcijo med vodikom in dušikom. Napiši izraz za zakon o vplivu koncentracij za to ravnotežje. Kako vpliva na ravnotežje znišanje tlaka in kako zvišanje temperature?

7. V katerih primerih potekajo ionske reakcije. Napiši in uredi po eno reakcijo za vsak primer.

8. Napiši formule in imena desetih oksokislín.

9. Katere snovi sestavljajo pufer? Napiši primer pufera.

10. Napiši imena:
 $\text{Co}_3(\text{PO}_4)_2$

$\text{Ca}(\text{IO}_3)_2$

HBrO_2

$\text{Ca}(\text{HSO}_4)_2$