1) Vytvoř názvy k vzorcům:

a) KOH

b) Bas

c) CaO

d) LiCl

e) MgS

2) Diamant, tuha a saze jsou formami volného prvku:

a) dusík

b) platina

c) cín

d) uhlík

3) Vyber nesprávné tvrzení:

a) dusík je bezbarvý plyn, špatně rozpustný ve vodě

b) amoniak je bezbarvý plyn, rozpustný ve vodě

c) uhlík je součástí každé živé hmoty

d) křemík je nejrozšířenější prvek na zemi

4) Vyber správné tvrzení:

a) lakmus je indikátor

b) kyselina sírová není hydroskopická

c) kyselina dusičná je součástí lidského těla

d) kyselina chlorovodíková je slabá kyselina

5) Vytvoř vzorce solí:

a) síran vápenatý

b) uhličitan sodný

c) dusičnan draselný

6) Doplň:

Zásady neboli ……………., jsou látky obsahující skupinu…………….. Znám např. tyto

hydroxidy:

7) Rozhodni, zda je správné tvrzení: Heterogenní směs je směs, ve které můžeme rozeznat jednotlivé částice okem, lupou či mikroskopem.

8) Vypočítej kolika procentní je roztok, jestliže ve 200 g roztoku je obsaženo 30g soli.

9) Urči správné složení vzduchu:

a) 78 % kyslíku, 21 % dusíku, 0,03 % oxidu uhličitého

b) 87 % kyslíku, 12 % dusíku, 0,03 % oxidu uhličitého

c) 78 % dusíku, 21 % kyslíku, 0,03 % oxidu uhličitého

d) 87 % dusíku, 12 % kyslíku, 0,03 % oxidu uhličitého

10) Vyber správné tvrzení:

a) atom se skládá z jádra a obalu

b) jádro je tvořeno protony a elektrony

c) v obalu atomu jsou neutrony

d) obal je tvořen protony a neutrony