

11. Alkuaineen järjestysluku on 12.

- a) Mikä aine on kyseessä?
- b) Millainen on sen atomirakenne?

- c) Onko se reaktiivisuudeltaan aktiivinen vai passiivinen? Perustele.

12. Mikä alkuaine on kyseessä:

- a) keltainen korumetalli
- b) monessa muodossa esiintyvä epämetalli
- c) punaruskea, erittäin hyvin sähköä ja lämpöä johtava metalli
- d) hammaskiillettä vahvistava halogeeni
- e) yleisin käyttömetalli
- f) tärkein puolijohde
- g) käytössä uimahalleissa
- h) keuhkosityöpää aiheuttava jalokaasu
- i) kilpirauhanen tarvitsee
- j) vahvistava metalli
- k) raskas ja myrkyllinen metalli?

13. Etsi jaksollisesta järjestelmästä, mikä alkuaine on kyseessä?

- a) Sillä on 6 protonia.
- b) Sen järjestysluku on 15.
- c) Se on 3. jaksos ja 17. ryhmän alkuaine.
- d) Sillä on käytössään 4 elektronikuorta, joista uloimmalla on 2 elektronia.
- e) Sen atomeilla on 11 elektronia.
- f) Se kuuluu 3. jaksoon, ja sillä on oktetti.