

Ime i prezime _____

Razred _____

Nadnevak _____

Zadatak 1. Koje čestice nazivamo nukleonima?

- a) protone i elektrone
- b) elektrone i neutrone
- c) neutrone i protone
- d) samo neutrone

Zadatak 2. Neki atom ima 7 neutrona i 7 protona u svojoj jezgri.

- a) Koliki je protonski broj tog atoma?

Postupak:

Rješenje:

- b) Koliki je maseni broj tog atoma?

Postupak:

Rješenje:

Zadatak 3. Koji je znanstvenik u svijet kemije uveo kemijske simbole koje i danas upotrebljavamo?

- a) John Dalton
- b) Marie Curie
- c) Jons Jakob Berzelius
- d) Antonie Lavoisier

Zadatak 4. Napiši značenja sljedećih oznaka:

a) 7 Al _____

b) Ag _____

c) 5 S _____

d) 2 O₂ _____

Zadatak 5. Odgovori na pitanja.

a) Napiši kemijske simbole svih halogenih elemenata.

b) Po čemu su halogeni elementi dobili ime?

Zadatak 6. Napiši četiri činjenice o kisiku koje znaš ako proučavaš periodni sustav elemenata.

a) _____

b) _____

c) _____

d) _____

Zadatak 7. Što je isto svim izotopima istog kemijskog elementa?

a) broj protona

b) broj elektrona

c) broj neutrona

d) broj protona i broj elektrona

Zadatak 8. Kako se zove izotop vodika koji u svojoj jezgri ima jedan proton i jedan neutron?

a) procij

b) deuterij

c) vodik

d) tricij

Zadatak 9. Napiši kemijske simbole za:

a) tri molekule fosfora _____

b) dva atoma fluora _____

c) tri atoma bakra _____

d) pet molekula ozona _____

e) šest atoma sumpora _____

f) šest molekula sumpora _____

Zadatak 10. Imenuj sljedeće kemijske spojeve:

a) CH_4 _____

b) NH_3 _____

c) H_2S _____

d) SO_3 _____

e) CO_2 _____

4. ISPIT ZNANJA: Građa tvari

B GRUPA

Ime i prezime _____

Razred _____

Nadnevak _____

Zadatak 1. U jezgri atoma nalaze se:

- a) protoni i elektroni
- b) protoni i neutroni
- c) neutroni i elektroni
- d) elektroni.

Zadatak 2. Neki atom ima 17 protona i 18 neutrona u svojoj jezgri.

- a) Koji je protonski broj tog atoma?

Postupak:

Rješenje:

- b) Koliki je maseni broj tog atoma?

Postupak:

Rješenje:

Zadatak 3. Koji je znanstvenik otkrio današnji periodni sustav elemenata?

- a) Jons Jakob Berzelius
- b) Dmitrij I. Mendeljejev
- c) Antonie Lavoisier
- d) John Dalton

Zadatak 4. Napiši značenja sljedećih oznaka:

- a) 3 O_2 _____
- b) 10 Au _____
- c) $4 \text{ H}_2\text{O}$ _____
- d) S _____

Zadatak 5. Odgovori na pitanja.

a) Napiši kemijske simbole svih alkalijskih metala.

b) Po čemu su alkalijski metali dobili ime?

Zadatak 6. Napiši četiri činjenice o zlatu koje znaš ako proučavaš periodni sustav elemenata.

a) _____

b) _____

c) _____

d) _____

Zadatak 7. Što su izotopi?

Zadatak 8. Kako se zove izotop vodika koji u svojoj jezgri ima jedan proton i dva neutrona?

a) procij

b) vodik

c) deuterij

d) tricij

Zadatak 9. Napiši kemijske simbole za:

a) dva atoma dušika _____

b) tri molekule broma _____

c) pet molekula amonijaka _____

d) atom klora _____

e) molekulu klora _____

f) tri molekule fosfora _____

Zadatak 10. Imenuj sljedeće kemijske spojeve:

a) Fe_2O_3 _____

b) Na_2O _____

c) HCl (g) _____

d) CO _____

e) SO_2 _____