**Dopolnilni pouk kemija – 2. 6. 2020**

**NALOGE IZ SNOVI 1. OC. OBDOBJA**

1. **Obkroži dva primera spojine:**

fosfor natrijev klorid jod dim vodikov klorid vino

**2. Skice prikazujejo modele različnih snovi:**



 A B C

**Odgovori:**

**a)** Katera skica prikazuje model elementa iz atomov ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**b)** Katera skica prikazuje model elementa iz molekul ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**c)** Katera skica prikazuje model spojine ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Napiši s kemijsko formulo ali poimenuj:

|  |  |
| --- | --- |
| dušik |  |
|  | He |
|  | CH4 |
| litijev klorid |  |

**4. Izpolni tabelo:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| vrsta delca v atomu | naboj | masa |
| elektron |  | 1/2000 masne enote |
|  | pozitiven |  |
|  |  | 1 masna enota |

**5. Odgovori na vprašanja o tem modelu atoma:**



1. Napiši ime elementa, ki ga prikazuje model? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**a)** Koliko protonov je v jedru? \_\_\_\_\_\_\_\_ .

**b)** Določi masno število. \_\_\_\_\_\_\_\_ .

**c)** Koliko elektronov ima atom ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**č)** Kakšen je razpored elektronov ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**d)** V kateri skupini in periodi se nahaja ? \_\_\_\_\_ skupini in \_\_\_\_ periodi.

**e)** Izotop tega atoma ima 6 nevtronov . Določi masno število izotopa. \_\_\_\_\_\_\_\_

**6.** **Dopolni izsek periodnega sistema in odgovori na vprašanja:**

 I. VIII.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| vodik 1H |  II. III. IV. V. VI. VII. | Helij4He |
| litij7Li | berilij9Be | bor11B | ogljik12C | \_\_\_\_\_14N | kisik16O | \_\_\_\_\_19F | Neon20Ne |
| natrij23Na | magnezij24Mg | aluminij27Al | silicij28Si | fosfor31P | \_\_\_\_\_\_32S | klor35Cl | argon38Ar |
| \_\_\_\_\_\_39K | kalcij40Ca |

Kaj predstavljajo rimske številke? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Imenuj element z razporedom elektronov 2 8 6: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Določi vrstno število aluminija: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7. Odgovori na vprašanja:**

Kako imenujemo negativno nabite delce ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kateri ioni nastanejo tako, da atomi sprejmejo elektrone in zapolnijo zunanjo lupino ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**8.** **Dopolni tabelo:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| simbol kationa | ime kationa  | simbol aniona | ime aniona | formula spojine |
| Ca+2 | kalcijev | Br-1 |  |  |
| Mg+2 |  |  | sulfidni | MgS |

**9.**  **Obkroži snov v kateri je ionska vez:**

vodik vodikov sulfid N2 SO3 Fe3O4

**10. Nariši shemo nastanka ionske vezi v aluminijevem bromidu:**