**Test de evaluare - chimie clasa a VII-a**

**ATOMUL. ELEMENT CHIMIC**

**Tipul testului :de progres**

**Competențe specifice evaluate:**

1.1 Descrierea unor fenomene și proprietăți ale substanțelor întâlnite în contexte cunoscute prin utilizarea terminologiei specifice chimiei *:*

*diferențierea conceptelor și noțiunilor specifice: particulă subatomică (proton, neutron, electron), număr atomic, număr de masa prin completarea unor fișe de lucru*

1.2 Utilizarea simbolurilor specifice chimiei pentru reprezentarea unor elemente,

3. Rezolvarea de probleme în situații concrete, utilizând algoritmi și instrumente specifice chimiei

TESTUL ELEVULUI

Numele și prenumele elevului....................................................

Clasa .......................

1. **Încercuiți răspunsul corect:**
2. Atomul este o particulă:
3. pozitivă , b) materială , c) mai grea decât aerul
4. Partea centrală a atomului se numește:
5. nucleon b) neutron c) nucleu
6. Neutronul este o particulă :
7. neutră b) negativă c) pozitivă
8. Protonul este o particulă:

a ) neutră și cu masa egală cu masa electronului, b) cu masa egală cu 1u.m. și sarcina electrică zero, c) cu masa egală cu a neutronului și sarcina electrică pozitivă

1. Într-un atom numărul electronilor este:
2. crescător b ) egal cu numărul protonilor c) egal cu numărul neutronilor

**II.) Completați spațiile libere din enunțurile de mai jos:**

Atomul este........................din punct de vedere electric. Numărul protonilor dintr-un nucleu se notează cu........ și se numește................................... Notăm cu A....................protonilor și a .....................din nucleu.

**III.) Aranjați cuvintele de mai jos astfel încât să găsiți două definiții cunoscute:**

1. atomic, cu, element, același, Totalitatea, un, chimic, atomilor, număr, formează, Z
2. cu, izotop, atomi, A, Speciile, un, același, dar, reprezintă, de, diferit, cu Z

**IV.) Găsiți denumirile elementelor chimice ale căror simboluri se găsesc in :**

1. numele unor recunoscuți chimiști români NeNITeScU, SPAcU, TeCLu;
2. UITe, VINe MoS CrAcIUN Cu ReNiI !

V.) completați tabelul de mai jos, ținând cont de exemplul dat :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Denumirea elementului | Simbolul  elementului | A | Z | P+ | n0 | e- |
| Calciu | Ca | 40 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| fosfor |  | 31 |  |  |  | 15 |
|  | Mg | 24 | 12 |  |  |  |
| clor |  |  |  | 17 | 18 |  |
| fier |  |  |  | 26 | 30 |  |

**VI.) Un atom are pe stratul M(3): 4e- , care este numărul atomic Z?**

**VII.) La o rezolvare corectă a rebusului, veți găsi, pe verticală, denumirea metalului care la temperatura obișnuită este în stare lichidă**

1. Temperatura este o mărime fizică fundamentală, ea are ca instrument de măsură................
2. Cel mai utilizat vas de laborator este...............
3. Metal de culoare roșu-arămiu
4. Element indispensabil pentru dezvoltarea normală a oaselor
5. Din punct de vedere electric, atomul este...............
6. Denumirea în limba latină a sodiului este.................

A

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
|  | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

B