



Republica Serbia  
Ministerul Educației

## COMPETIȚIA COMUNALĂ LA CHIMIE 15. martie 2026



Societatea Sârbă de  
Chimie

| Numărul de ordine al exercițiului | SOLUȚII LA TESTUL PENTRU CLASA a 7-a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Punctele                            |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------|------------------|-----------|----|--|----|----|--|----|----|-----------|
| 1.                                | a) MF; b) MC; c) MC; d) MF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 x 1 = 4                           |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
| 2.                                | De la stânga la dreapta: 4, 5, 6, 2, 7, 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 x 0,5 = 3                         |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
| 3.                                | De sus în jos <, >, =, >                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 x 1 = 4                           |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
| 4.                                | a) F; b) A; c) A; d) F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 x 1 = 4                           |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
| 5.                                | a) 2; b) 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 x 2 = 4                           |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
| 6.                                | <div><div><div><div><div></div></div><div><div>SUBSTANȚĂ PURĂ</div><div><div>ELEMENT</div><div><div><div></div><div>SODIU<br/>ARGINT</div></div><div><div>GAZ NOBIL</div><div><div></div><div>NEON</div></div></div><div><div>NEMETAL</div><div><div></div><div>AZOT</div></div></div></div><div><div>APĂ<br/>OXID DE CARBON-(IV)</div></div></div><div></div></div></div><p>Fiecare termen poziționat corect valorează 1 punct. Dacă în spațiul de lângă termenul corect este scris și un termen greșit, răspunsul din spațiul respectiv nu se punctează.</p></div><div></div><div>10 x 1 = 10</div></div> |                                     |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
| 7.                                | He, heliu<br>Dacă este scris doar simbolul sau numele, se acordă 2 puncte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 x 2 = 4                           |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
| 8.                                | <table><tr><td><math>^{10}\text{Ne}</math></td><td><math>^{18}\text{Ar}</math></td><td><math>^2\text{He}</math></td><td><math>^{10}\text{Ne}</math></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | $^{10}\text{Ne}$                    | $^{18}\text{Ar}$ | $^2\text{He}$ | $^{10}\text{Ne}$ | 4 x 1 = 4 |    |  |    |    |  |    |    |           |
| $^{10}\text{Ne}$                  | $^{18}\text{Ar}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | $^2\text{He}$                       | $^{10}\text{Ne}$ |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
| 9.                                | b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 x 4 = 4                           |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
| 10.                               | sticlă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 x 4 = 4                           |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
| 11.                               | I b); II c); III b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 x 2 = 6                           |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
| 12.                               | b); c)<br>Dacă lângă răspunsul corect este încercuit și un răspuns greșit, exercițiul nu se punctează.<br>Dacă este încercuit un singur răspuns corect, se acordă 2 puncte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 x 2 = 4                           |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
| 13.                               | a) Na; b) NaCl; c) H <sub>2</sub> O; d) H <sub>2</sub> S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 x 1 = 4                           |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
| 14.                               | I a) K-2 L-5; b) K-2 L-6 Se acceptă și următoarea notație : a) 2, 5; b) 2, 6<br>II b)<br>III A <sub>2</sub> B <sub>5</sub> Se acceptă și formula N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ca răspuns.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 x 2 = 4<br>1 x 1 = 1<br>1 x 3 = 3 |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
| 15.                               | b); d)<br>Dacă este încercuit un singur răspuns corect, acesta se punctează cu 2 puncte. Dacă este încercuit un răspuns greșit pe lângă răspunsul corect, exercițiul nu se punctează.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 x 2 = 4                           |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
| 16.                               | c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 x 4 = 4                           |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
| 17.                               | a) chimică; b) fizică; c) chimică; d) chimică; e) chimică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5 x 1 = 5                           |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
| 18.                               | <table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Br</td><td>Br</td></tr><tr><td></td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td></td><td>79</td><td>81</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                  |               |                  | Br        | Br |  | 35 | 35 |  | 79 | 81 | 6 x 1 = 6 |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
|                                   | Br                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Br                                  |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
|                                   | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 35                                  |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
|                                   | 79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 81                                  |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
| 19.                               | a) 20; b) 300; c) 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3 x 1 = 3                           |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
| 20.                               | I a) K-2 L-7; b) K-2 L-8 M-1; c) BA Se acceptă și formula scrisă AB sau NaF.<br>II a) gaz nobil; b) nemetal; c) metal; d) ionică; e) solidă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 x 2 = 6<br>5 x 1 = 5              |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |
|                                   | TOTAL PUNCTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100                                 |                  |               |                  |           |    |  |    |    |  |    |    |           |