



Republica Serbia  
Ministerul Educației

## COMPETIȚIA REPUBLICANĂ LA CHIMIE

23 mai 2026

Universitatea din Belgrad – Facultatea de  
Chimie



Societatea Sârbă de  
Chimie

| Nr de ordine al exercițiului                 | SOLUȚIILE TESTULUI PENTRU clasa a 7-a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Punctele    |      |                                              |           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|----------------------------------------------|-----------|
| 1.                                           | d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 x 2 = 2   |      |                                              |           |
| 2.                                           | $\frac{1, 3}{2}$ $\frac{1}{2}$ Se punctează doar răspunsurile corecte și complete de pe fiecare linie, fără răspunsuri greșite.                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 x 0,5 = 2 |      |                                              |           |
| 3.                                           | c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 x 2 = 2   |      |                                              |           |
| 4.                                           | chimică, se leagă, înghețat, amoniac                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 x 1 = 4   |      |                                              |           |
| 5.                                           | a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 x 2 = 2   |      |                                              |           |
| 6.                                           | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>0,92</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>0,02</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td><math>4,8 \cdot 10^{22}</math> (<math>0,48 \cdot 10^{23}</math>)</td></tr></table> | 0,92        | 0,02 | $4,8 \cdot 10^{22}$ ( $0,48 \cdot 10^{23}$ ) | 3 x 1 = 3 |
| 0,92                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |      |                                              |           |
| 0,02                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |      |                                              |           |
| $4,8 \cdot 10^{22}$ ( $0,48 \cdot 10^{23}$ ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |      |                                              |           |
| 7.                                           | K, L, M; electron; 1. (întâi), 4. (a patra); izotopi, 39.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6 x 0,5 = 3 |      |                                              |           |
| 8.                                           | A) 12; B) 48,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 x 2 = 4   |      |                                              |           |
| 9.                                           | 4 : 2 : 5 : 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 x 5 = 5   |      |                                              |           |
| 10.                                          | 24,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 x 4 = 4   |      |                                              |           |
| 11.                                          | C, Al, S, Fe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 x 3 = 3   |      |                                              |           |
| 12.                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 x 5 = 5   |      |                                              |           |
| 13.                                          | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 x 4 = 4   |      |                                              |           |
| 14.                                          | <, =, $\bar{6}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 x 1 = 3   |      |                                              |           |
| 15.                                          | 35; 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 x 5 = 5   |      |                                              |           |
| 16.                                          | 12,5; 487,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4 + 1 = 5   |      |                                              |           |
| 17.                                          | A,F,A,F,F,F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6 x 0,5 = 3 |      |                                              |           |
| 18.                                          | 1, 1<br>15, 3<br>16, 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 x 1 = 3   |      |                                              |           |
| 19.                                          | $7,03 \cdot 10^{19}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 x 4 = 4   |      |                                              |           |
| 20.                                          | 0,1656                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 x 4 = 4   |      |                                              |           |
|                                              | <b>TOTAL PUNCTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>70</b>   |      |                                              |           |