



Република Србија  
Министарство просвете,  
науке и технолошког  
развоја

ОКРУЖНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ  
22. април 2018. године



Српско хемијско  
друштво

| Задатак              | РЕШЕЊА ТЕСТА ЗА 7. РАЗРЕД  | Бодови            |    |   |    |    |    |  |
|----------------------|--|-------------------|----|---|----|----|----|--|
| 1.                   | CaO  | 1 · 4 = 4         |    |   |    |    |    |  |
| 2.                   | 16<br>S<br>6   | 3 · 2 = 6         |    |   |    |    |    |  |
| 3.                   | 40<br>18 18  | 1 · 5 = 5         |    |   |    |    |    |  |
| 4.                   | I 40<br>100<br>II а)   | 2+2+2 = 6         |    |   |    |    |    |  |
| 5.                   | а) ДА; б) НЕ; в) ДА  | 3 · 1 = 3         |    |   |    |    |    |  |
| 6.                   | 9; 18  | 3 + 3 = 6         |    |   |    |    |    |  |
| 7.                   | I б); II в); III а)  | 3 · 2 = 6         |    |   |    |    |    |  |
| 8.                   | а) 17 б) 29 *  | 2 · 3 = 6         |    |   |    |    |    |  |
| 9.                   | I г); II б)  | 2 · 3 = 6         |    |   |    |    |    |  |
| 10.                  | в)   | 1 · 4 = 4         |    |   |    |    |    |  |
| 11.                  | б)   | 1 · 4 = 4         |    |   |    |    |    |  |
| 12.                  | атоми; неметала  | 2 · 1 = 2         |    |   |    |    |    |  |
| 13.                  | SO <sub>2</sub> ; N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; N <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>76; 108 *   | 1 · 4 + 2 · 1 = 6 |    |   |    |    |    |  |
| 14.                  | а) <; б) =; в) >   | 3 · 1 = 3         |    |   |    |    |    |  |
| 15.                  | 10,8 *   | 1 · 6 = 6         |    |   |    |    |    |  |
| 16.                  | в)   | 1 · 4 = 4         |    |   |    |    |    |  |
| 17.                  | а) ${}_{18}^{40}\text{Ar}$ и ${}_{20}^{44}\text{Ca}^{2+}$ ; ${}_{19}^{39}\text{K}$ и ${}_{19}^{41}\text{K}$<br>б) ${}_{19}^{39}\text{K}$ и ${}_{19}^{41}\text{K}$ ; ${}_{20}^{40}\text{Ca}$ и ${}_{20}^{44}\text{Ca}^{2+}$<br>в) ${}_{18}^{40}\text{Ar}$ и ${}_{19}^{41}\text{K}$ ; ${}_{19}^{39}\text{K}$ и ${}_{20}^{40}\text{Ca}$ | 6 · 1 = 6         |    |   |    |    |    |  |
| 18.                  | 2; 3; 4; 1<br>или 3; 4; 2; 1   | 1 · 6 = 6         |    |   |    |    |    |  |
| 19.                  | Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ; CaSO <sub>4</sub> ; AlCl <sub>3</sub> ; CaCl <sub>2</sub> ; AlPO <sub>4</sub> ; Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>  | 6 · 1 = 6         |    |   |    |    |    |  |
| 20.                  |  | 5 · 1 = 5         |    |   |    |    |    |  |
|                      | <table border="1"> <tr> <td>7</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>31</td> </tr> </table>   | 7                 | 15 | 8 | 16 | 15 | 31 |  |
| 7                    | 15   |                   |    |   |    |    |    |  |
| 8                    | 16   |                   |    |   |    |    |    |  |
| 15                   | 31   |                   |    |   |    |    |    |  |
| <b>УКУПНО БОДОВА</b> |  | <b>100</b>        |    |   |    |    |    |  |

\*ако су у решењима за  $M_r$  и  $A_r$  уз тачне вредности написане ознаке било које јединице, одговори се не признају