



Republika Srbija  
Ministarstvo prosvjete

OKRUŽNO/MEĐUOKRUŽNO/GRADSKO  
TAKMIČENJE IZ HEMIJE  
26. april 2026. godine



Srpsko hemijsko  
društvo

Redni broj zadatka	RJEŠENJA TESTA ZA 8. RAZRED	Bodovi
1.	b)	1 x 3 = 3
2.	<p>Svaki tačno pozicioniran pojam ili formula nosi 1 bod.</p>	9 x 1 = 9
3.	HP; FP; FP; HP; FP	5 x 1 = 5
4.	2,4 · 10 <sup>24</sup> Priznaje se svaki tačno brojčano izražen rezultat (npr. 24 · 10 <sup>23</sup> )	1 x 5 = 5
5.	c)	1 x 3 = 3
6.	935	1 x 5 = 5
7.	neorgansko; organsko; može; ne može	4 x 1 = 4
8.	SO <sub>3</sub>	1 x 5 = 5
9.	3	1 x 5 = 5
10.	1,4; 2,4; 2,3. Boduju se samo odgovori bez napisanih netačnih brojeva.	3 x 2 = 6
11.	<sup>2</sup> He, <sup>13</sup> Al, <sup>15</sup> P, <sup>17</sup> Cl, <sup>18</sup> Ar Boduje se samo potpuno tačan niz. Uz simbole ne moraju biti napisani atomski brojevi.	1 x 5 = 5
12.	FeCl <sub>3</sub> ; NaCl; Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ; CaCl <sub>2</sub>	4 x 1 = 4
13.	A) H <sub>3</sub> C-CH <sub>2</sub> Cl; B) H <sub>2</sub> C=CH <sub>2</sub> ; C) H <sub>2</sub> , katalizator (supstanca koja ubrzava hemijsku reakciju) Priznati i nazive (simbole) za nikel, paladij i platinu umjesto riječi katalizator. Boduju se i tačno napisane strukturne formule.	1 + 1 + 2 x 1 = 4
14.	$\text{HNO}_3 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} \text{H}^+ + \text{NO}_3^-$ $\text{H}_2\text{SO}_4 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} 2\text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-}$ <p>Jednačine se boduju ako su koeficijenti tačni. Priznaju se i jednačine disocijacije sumporne kiseline u dva koraka i bez formule vode na strelice.</p>	2 x 2 = 4
15.	č)	1 x 3 = 3
16.	1,72	1 x 6 = 6
17.	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> Boduje se i ako je napisana tačna strukturna formula propena.	1 x 5 = 5
18.	A) N <sub>2</sub> + 3 H <sub>2</sub> → 2 NH <sub>3</sub> ; 2 NH <sub>4</sub> Cl + Ca(OH) <sub>2</sub> → 2 NH <sub>3</sub> + CaCl <sub>2</sub> + 2 H <sub>2</sub> O Jednačine se boduju ako su i koeficijenti tačni. B) gasovitom, bazna, manja, ima.	2 + 2 + 4 x 1 = 8
19.	A) 50; B) K <sup>+</sup> ; Al <sup>3+</sup> ; SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	2 + 3 x 1 = 5
20.	N; T; N	3 x 2 = 6
<b>UKUPNO BODOVA</b>		<b>100</b>