



Republika Srbija
Ministarstvo prosvjete

OKRUŽNO/MEĐUOKRUŽNO/GRADSKO
NATJECANJE IZ KEMIJE
26. travnja 2026. godine



Srpsko kemijsko
društvo

Redni broj zadatka	RJEŠENJA TESTA ZA 8. RAZRED	Bodovi
1.	b)	1 x 3 = 3
2.	<p>Svaki točno pozicioniran pojam ili formula nosi 1 bod.</p>	9 x 1 = 9
3.	KP; FP; FP; KP; FP	5 x 1 = 5
4.	2,4 · 10 ²⁴ Priznaje se svaki točno brojčano izražen rezultat (npr. 24 · 10 ²³)	1 x 5 = 5
5.	c)	1 x 3 = 3
6.	935	1 x 5 = 5
7.	anorgansko; organsko; može; ne može	4 x 1 = 4
8.	SO ₃	1 x 5 = 5
9.	3	1 x 5 = 5
10.	1,4; 2,4; 2,3. Boduju se samo odgovori bez napisanih netočnih brojeva.	3 x 2 = 6
11.	² He, ¹³ Al, ¹⁵ P, ¹⁷ Cl, ¹⁸ Ar Boduje se samo potpuno točan niz. Uz simbole ne moraju biti napisani atomski brojevi.	1 x 5 = 5
12.	FeCl ₃ ; NaCl; Na ₂ SO ₄ ; CaCl ₂	4 x 1 = 4
13.	A) H ₃ C-CH ₂ Cl; B) H ₂ C=CH ₂ ; C) H ₂ , katalizator (tvar koja ubrzava kemijsku reakciju) Priznati i nazive (simbole) za nikl, paladij i platinu umjesto riječi katalizator. Boduju se i točno 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>Jednadžbe se boduju ako su koeficijenti točni. Priznaju se i jednadžbe disocijacije sumporne kiseline u dvama koracima i bez formule vode na strijelici.</p>	2 x 2 = 4
15.	d)	1 x 3 = 3
16.	1,72	1 x 6 = 6
17.	C ₃ H ₆ Boduje se i ako je napisana točna strukturna formula propena.	1 x 5 = 5
18.	A) N ₂ + 3 H ₂ → 2 NH ₃ ; 2 NH ₄ Cl + Ca(OH) ₂ → 2 NH ₃ + CaCl ₂ + 2 H ₂ O Jednadžbe se boduju ako su i koeficijenti točni. B) plinovitom, bazična, manja, ima.	2 + 2 + 4 x 1 = 8
19.	A) 50; B) K ⁺ ; Al ³⁺ ; SO ₄ ²⁻	2 + 3 x 1 = 5
20.	N; T; N	3 x 2 = 6
	UKUPNO BODOVA	100