



Republika Srbsko
Ministerstvo osveti

OBVODOVÁ/MEDZIOBVODOVÁ/MESTSKÁ
SÚŤAŽ Z CHÉMIE
26. apríl 2026



Srbská chemická
spoločnosť

Poradové číslo úlohy	RIEŠENIE TESTU PRE 8. ROČNÍK	Body
1.	b)	1 x 3 = 3
2.	<p>Každý správne umiestnený pojem alebo vzorec má hodnotu 1 bodu.</p>	9 x 1 = 9
3.	CHP; FP; FP; CHP; FP	5 x 1 = 5
4.	$2,4 \cdot 10^{24}$ Uznáva sa každý správne číselne vyjadrený výsledok (napr. $24 \cdot 10^{23}$)	1 x 5 = 5
5.	c)	1 x 3 = 3
6.	935	1 x 5 = 5
7.	anorganická; organická; môže; nemôže	4 x 1 = 4
8.	SO ₃	1 x 5 = 5
9.	3	1 x 5 = 5
10.	1,4; 2,4; 2,3. Bodujú sa iba odpovede bez napísaných nesprávnych čísel.	3 x 2 = 6
11.	² He, ¹³ Al, ¹⁵ P, ¹⁷ Cl, ¹⁸ Ar Boduje sa iba úplne správny rad. Pri symboloch nemusia byť uvedené atómové čísla.	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 , katalyzátor (látka, ktorá urýchľuje chemickú reakciu) Uznávajú sa aj názvy (symboly) niklu, paládia a platiny namiesto slova katalyzátor. Bodujú sa aj správne napísané štruktúrne vzorce.	1 + 1 + 2 x 1 = 4
14.	$\text{HNO}_3 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} \text{H}^+ + \text{NO}_3^- \qquad \text{H}_2\text{SO}_4 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} 2\text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-}$ <p>Rovnice sa bodujú, ak sú koeficienty správne. Uznávajú sa aj rovnice disociácie kyseliny sírovej v dvoch krokoch a aj bez vzorca vody nad šípkou.</p>	2 x 2 = 4
15.	d)	1 x 3 = 3
16.	1,72	1 x 6 = 6
17.	C ₃ H ₆ Boduje sa aj ak je napísaný správny štruktúrny vzorec propénu.	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 Rovnice sa bodujú, iba ak sú správne aj koeficienty. B) plynnom, zásadité, menšia, má.	2 + 2 + 4 x 1 = 8
19.	A) 50; B) K ⁺ ; Al ³⁺ ; SO ₄ ²⁻	2 + 3 x 1 = 5
20.	N; P; N	3 x 2 = 6
	CELKOVÝ POČET BODOV	100