



Republica
Serbia
Ministerul
Educației

COMPETIȚIA
REGIONALĂ/INTERREGIONALĂ/ORĂȘENEASCĂ LA
CHIMIE
26. aprilie 2026



Societatea Sârbă de
Chimie

Nr de ordine al exercițiului	SOLUȚIILE TESTULUI PENTRU clasa a 8-a	Punctele
1.	6)	1 x 3 = 3
2.	<p>Fiecare termen sau formulă poziționată corect valorează 1 punct.</p>	9 x 1 = 9
3.	MC;MF;MF;MC;MF	5 x 1 = 5
4.	2,4 · 10 ²⁴ Se recunoaște orice rezultat exprimat în numere exacte (de ex. 24 · 10 ²³)	1 x 5 = 5
5.	c)	1 x 3 = 3
6.	935	1 x 5 = 5
7.	Anorganic;organic; se poate; nu se poate	4 x 1 = 4
8.	SO ₃	1 x 5 = 5
9.	3	1 x 5 = 5
10.	1,4; 2,4; 2,3. Se punctează numai răspunsurile fără numere scrise greșit.	3 x 2 = 6
11.	² He, ¹³ Al, ¹⁵ P, ¹⁷ Cl, ¹⁸ Ar Se punctează doar ordinea complet corectă. Pe lângă simboluri nu e nevoie să fie scrise numerele atomice.	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 ; B) H ₂ , catalizator (substanța care accelerează reacția chimică) De asemenea, recunoașteți denumirile (simbolurile) pentru nichel, paladiu și platină în locul cuvântului catalizator. Se punctează și formulele structurale scrise.	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>Ecuatiile se punctează dacă coeficienții sunt corecți. Se acceptă și ecuațiile pentru disocierea acidului sulfuric în două etape și fără formula apei pe săgeată.</p>	2 x 2 = 4
15.	d)	1 x 3 = 3
16.	1,72	1 x 6 = 6
17.	C ₃ H ₆ Se punctează și dacă este scrisă formula structurală corectă a propenei.	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 Ecuatiile se punctează dacă și coeficienții sunt corecți. B) gazos, bazic, mai mică, are.	2 + 2 + 4 x 1 = 8
19.	A) 50; B) K ⁺ ; Al ³⁺ ; SO ₄ ²⁻	2 + 3 x 1 = 5
20.	F; A; F	3 x 2 = 6
	TOTAL PUNCTE	100