



Republika Srbija
Ministarstvo prosvjete

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



Srpsko hemijsko
društvo

Redni broj zadatka	RJEŠENJA TESTA ZA 7. RAZRED	Bodovi			
1.	${}_3\text{Li}^+$, ${}_2\text{He}$; ${}_8\text{O}^{2-}$, ${}_{12}\text{Mg}^{2+}$; ${}_{11}\text{Na}$, ${}_{17}\text{Cl}^-$ Uz simbole ne moraju biti napisani atomski brojevi. Ako je na liniji uz tačan napisan i netačan odgovor, zadatak se ne boduje. Ako je napisan samo jedan tačan odgovor, dobija se 1 bod.	$3 \times 2 = 6$			
2.	257,5	$1 \times 5 = 5$			
3.	b; b; a	$3 \times 2 = 6$			
4.	c)	$1 \times 3 = 3$			
5.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">gvožđe silicij titan aluminij</td> <td style="width: 33%;">aluminij-oksidi, gvožđe(III)-oksidi aluminij-hidroksidi silicij-dioksidi</td> <td style="width: 33%;">boksit</td> </tr> </table> <p>Ako se u koloni tabele pored tačnog/tačnih odgovora nalaze i netačni, kolona se ne boduje. Svaki tačan odgovor u prve dvije kolone, ukoliko uz njega nisu napisani netačni odgovori, nosi po 0,5 bodova.</p>	gvožđe silicij titan aluminij	aluminij-oksidi, gvožđe(III)-oksidi aluminij-hidroksidi silicij-dioksidi	boksit	$2 + 2 + 1 = 5$
gvožđe silicij titan aluminij	aluminij-oksidi, gvožđe(III)-oksidi aluminij-hidroksidi silicij-dioksidi	boksit			
6.	ć)	$1 \times 3 = 3$			
7.	N; T; N	$3 \times 2 = 6$			
8.	C	$1 \times 3 = 3$			
9.	FP; HP; HP; FP	$4 \times 1 = 4$			
10.	A) 30; B) 6, 20 Zadatak pod B se boduje samo ako su obe mase tačne.	$3 + 5 = 8$			
11.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">destilovana voda</td> <td style="width: 33%;">česmenska voda flaširana negazirana voda voda u bazenu</td> <td style="width: 33%;">barska voda</td> </tr> </table> <p>Ako se u koloni tabele pored tačnog/tačnih odgovora nalaze i netačni, kolona se ne boduje. Svaki tačan odgovor u koloni Homogene smjese, ako nisu napisani i netačni odgovori, nosi po jedan bod.</p>	destilovana voda	česmenska voda flaširana negazirana voda voda u bazenu	barska voda	$5 \times 1 = 5$
destilovana voda	česmenska voda flaširana negazirana voda voda u bazenu	barska voda			
12.	${}_{11}\text{Na}^+$; ${}_8\text{O}^{2-}$; ${}_{17}\text{Cl}^-$	$3 \times 2 = 6$			
13.	nižu; molekulsku; jonsku; polarna kovalentna; jonska	$5 \times 1 = 5$			
14.	350; 150	$2 \times 3 = 6$			
15.	č)	$1 \times 3 = 3$			
16.	a)	$1 \times 5 = 5$			
17.	<p>Boduje se samo potpuno tačno popunjena šema</p>	$1 \times 6 = 6$			
18.	CO_2 , O_2 , N_2 Boduje se samo potpuno tačan niz. vodena para	$3 + 2 = 5$			
19.	atomi, polarnom kovalentnom vezom	$2 \times 2 = 4$			
20.	22500	$1 \times 6 = 6$			
UKUPNO BODOVA		100			