



Republika Srbija
Ministarstvo prosvjete

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



Srpsko kemijsko
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 crti uz točan napisan i netočan odgovor, zadatak se ne boduje. Ako je napisan samo jedan točan odgovor, dobiva 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="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>željezo</td> <td>aluminijev oksid,</td> <td>boksit</td> </tr> <tr> <td>silicij</td> <td>željezov(III) oksid</td> <td></td> </tr> <tr> <td>titanij</td> <td>aluminijev hidroskid</td> <td></td> </tr> <tr> <td>aluminij</td> <td>silicijev dioksid</td> <td></td> </tr> </table> <p>Ako se u stupcu tablice pored točnoga/točnih odgovora nalaze i netočni, stupac se ne boduje. Svaki točan odgovor u prva dva stupca, ako uz njega nisu napisani netočni odgovori, nosi po 0,5 bodova.</p>	željezo	aluminijev oksid,	boksit	silicij	željezov(III) oksid		titanij	aluminijev hidroskid		aluminij	silicijev dioksid		$2 + 2 + 1 = 5$
željezo	aluminijev oksid,	boksit												
silicij	željezov(III) oksid													
titanij	aluminijev hidroskid													
aluminij	silicijev dioksid													
6.	e)	$1 \times 3 = 3$												
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 obje mase točne.	$3 + 5 = 8$												
11.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>destilirana voda</td> <td>voda iz slavine flaširana negazirana voda voda u bazenu</td> <td>barska voda</td> </tr> </table> <p>Ako se u stupcu tablice pored točnoga/točnih odgovora nalaze i netočni, stupac se ne boduje. Svaki točan odgovor u stupcu Homogene smjese, ako nisu napisani i netočni odgovori, nosi po jedan bod.</p>	destilirana voda	voda iz slavine flaširana negazirana voda voda u bazenu	barska voda	$5 \times 1 = 5$									
destilirana voda	voda iz slavine 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; ionsku; polarna kovalentna; ionska	$5 \times 1 = 5$												
14.	350; 150	$2 \times 3 = 6$												
15.	d)	$1 \times 3 = 3$												
16.	a)	$1 \times 5 = 5$												
17.	<pre> graph TD A["S, Fe, H2O, NaCl"] --> B["S, Fe"] A --> C["H2O, NaCl"] B --> D["S"] B --> E["Fe"] C --> F["H2O, NaCl"] C --> G["Fe"] F --> H["H2O"] F --> I["NaCl"] </pre> <p>Boduje se samo potpuno točno popunjena shema</p>	$1 \times 6 = 6$												
18.	CO_2 , O_2 , N_2 Boduje se samo potpuno točan niz. vodena para	$3 + 2 = 5$												
19.	atomi, polarnom kovalentnom vezom	$2 \times 2 = 4$												
20.	22500	$1 \times 6 = 6$												
UKUPNO BODOVA		100												