



Republika Srbsko
Ministerstvo osvetvy

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



Srbská chemická
spoločnosť

Poradové číslo úlohy	RIEŠENIE TESTU PRE 7. ROČNÍK	Body												
1.	${}_3\text{Li}^+$, ${}_2\text{He}$; ${}_8\text{O}^{2-}$, ${}_{12}\text{Mg}^{2+}$; ${}_{11}\text{Na}$, ${}_{17}\text{Cl}^-$ Pri symboloch nemusia byť uvedené atómové čísla. Ak je na čiare okrem správnej odpovede napísaná aj nesprávna, úloha sa nebuduje. Ak je uvedená len jedna správna odpoveď, získava sa 1 bod.	3 x 2 = 6												
2.	257,5	1 x 5 = 5												
3.	b; b; a	3 x 2 = 6												
4.	c)	1 x 3 = 3												
5.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>železo</td> <td>oxid hlinitý</td> <td>bauxit</td> </tr> <tr> <td>kremík</td> <td>oxid železitý</td> <td></td> </tr> <tr> <td>titán</td> <td>hydroxid hlinitý</td> <td></td> </tr> <tr> <td>hliník</td> <td>oxid kremičitý</td> <td></td> </tr> </table> <p>Ak sa v kolónke tabuľky okrem správnej/správnych odpovedí nachádzajú aj nesprávne, kolónka sa nebuduje. Každá správna odpoveď v prvých dvoch kolónkach, pokiaľ pri nej nie sú uvedené nesprávne odpovede, má hodnotu 0,5 bodu.</p>	železo	oxid hlinitý	bauxit	kremík	oxid železitý		titán	hydroxid hlinitý		hliník	oxid kremičitý		2 + 2 + 1 = 5
železo	oxid hlinitý	bauxit												
kremík	oxid železitý													
titán	hydroxid hlinitý													
hliník	oxid kremičitý													
6.	e)	1 x 3 = 3												
7.	N; P; N	3 x 2 = 6												
8.	C	1 x 3 = 3												
9.	FP; CHP; CHP; FP	4 x 1 = 4												
10.	A) 30; B) 6, 20 Úloha B sa boduje iba v prípade, že sú obe hmotnosti správne.	3 + 5 = 8												
11.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>destilovaná voda</td> <td>voda z vodovodu balená nesýtená voda voda v bazéne</td> <td>voda z bariny</td> </tr> </table> <p>Ak sa v kolónke tabuľky popri správnej/správnych odpovediach nachádzajú aj nesprávne, kolónka sa nebuduje. Každá správna odpoveď v kolónke Homogénne zmesi, pokiaľ pri nej nie sú uvedené aj nesprávne odpovede, má hodnotu 1 bodu.</p>	destilovaná voda	voda z vodovodu balená nesýtená voda voda v bazéne	voda z bariny	5 x 1 = 5									
destilovaná voda	voda z vodovodu balená nesýtená voda voda v bazéne	voda z bariny												
12.	${}_{11}\text{Na}^+$; ${}_8\text{O}^{2-}$; ${}_{17}\text{Cl}^-$	3 x 2 = 6												
13.	nižšiu; molekulovú; iónovú; polárna kovalentná; iónová	5 x 1 = 5												
14.	350; 150	2 x 3 = 6												
15.	d)	1 x 3 = 3												
16.	a)	1 x 5 = 5												
17.	<p>Hodnotí sa len úplne správne vyplnená schéma</p>	1 x 6 = 6												
18.	CO_2 , O_2 , N_2 Boduje sa iba ak sú všetky látky v rade správne uvedené. vodná para	3 + 2 = 5												
19.	atómy, polárnou kovalentnou väzbou	2 x 2 = 4												
20.	22500	1 x 6 = 6												
CELKOVÝ POČET BODOV		100												