



Szerb Köztársaság
Oktatási Minisztérium



Szerb
Kémikusok
Egyesülete

FELADAT	A FELADATSOR MEGOLDÁSAI – 7. OSZTÁLY	Pontszám
1.	a) kation / anion ; b) II; c) 3. (vagy harmadik); d) fém / nemfém	1 1 2 1
2.	d Nem jár pont, ha a helyes válasz mellett helytelen választ is bekarikázott a tanuló.	5
3.	c Nem jár pont, ha a helyes válasz mellett helytelen választ is bekarikázott a tanuló.	3
4.	a) 10; b) 16; c) 12;	3 × 2
5.	c Nem jár pont, ha a helyes válasz mellett helytelen választ is bekarikázott a tanuló.	3
6.	a) vegyület: MgCl ₂ Mg vegyértéke: II Cl vegyértéke: I b) vegyület: Al ₂ O ₃ Al vegyértéke: III O vegyértéke: II c) vegyület: H ₂ S H vegyértéke: I S vegyértéke: II	6 × 1
7.	% közönséges homok = 80, % tengeri só = 6, % vashomok = 14 A feladatra csak a megfelelő számítás mellett jár pont. El kell ismerni maximális pontszámmal, ha mindhárom válasz tizedes számként van megadva (0,8, 0,06 és 0,14), ellenkező esetben minden választ külön kell pontozni.	3 × 2
8.	b Nem jár pont, ha a helyes válasz mellett helytelen választ is bekarikázott a tanuló.	4
9.	$\omega_2 - \omega_1 = 0,05$ (vagy 5%) A feladatra csak a megfelelő számítás mellett jár pont.	5

10. a) alkohol; b) víz; c) víz. 3 × 1

11. $\omega = 17\%$ A feladatra csak a megfelelő számítás mellett jár pont. 7

12. b, e Amennyiben csak egy helyes választ karikázott be a tanuló, a feladatra 2 pont jár. Nem jár pont, ha a helyes válasz/válaszok mellett helytelen választ is bekarikázott a tanuló. 4

13. a, b Amennyiben csak egy helyes választ karikázott be a tanuló, a feladatra 2 pont jár. Nem jár pont, ha a helyes válasz/válaszok mellett helytelen választ is bekarikázott a tanuló. 4

14. $m(\text{bórsav}) = 300 \text{ g}$
 $m(\text{H}_2\text{O}) = 9,7 \text{ kg}$ A feladatra csak a megfelelő számítás mellett jár pont. 2,5
2,5

15.	Kizárólag ionos kötés	Kizárólag kovalens kötés		Ionos és kovalens kötés is	6 × 1
		Poláris kovalens kötés	Apoláris kovalens kötés		
	FeCl ₂ Na ₂ O	H ₂ S SO ₃	S ₈	NH ₄ Fe(SO ₄) ₂	

16. A + B: keverék fajtája **a**, elválasztási módszer **c**
A + C: keverék fajtája **b**, elválasztási módszer **a és c**
C + D: keverék fajtája **b**, elválasztási módszer **b** 7 × 1

17. a) HgS; b) Cu₃P₂; c) GdI₃; d) Ge₃N₄ 4 × 1

18. a) I; b) H; c) H; d) I; e) H 5 × 1

19.	Részecske	Neutronok száma	Elektronok száma	6 × 1
	${}_{10}^{20}\text{Ne}$	10	10	
	${}_{28}^{58}\text{Ni}^{2+}$	30	26	
	${}_{14}^{28}\text{Si}(\text{}_{35}^{81}\text{Br})_4$	198	154	

20.

b

Nem jár pont, ha a helyes válasz mellett helytelen választ is bekarikázott a tanuló.

6