



Feladat	A feladatlap megoldásai – 8. osztály	Pontok														
1. a	Nem jár pont, ha a helyes válasz mellett helytelen választ is bekarikáztak.	4														
2. 28,96 g	A feladatra akkor jár pont, ha a megfelelő számítással igazolt az eredmény.	6														
3. a) H; b) H; c) I; d) I		4 × 1														
4. a) nátrium; b) kálium; c) alumínium		3 × 1														
5. $n = 3,6 \cdot 10^5$ mol	A feladatra akkor jár pont, ha a megfelelő számítással igazolt az eredmény. El kell ismerni helyes válaszként a $3,5 \cdot 10^5$ mol eredményt.	6														
6. $A_r = 39$	A feladatra akkor jár pont, ha a megfelelő számítással igazolt az eredmény.	7														
7.	<table border="1"><thead><tr><th>a vegyület neve</th><th>a vegyület képlete</th></tr></thead><tbody><tr><td>kénsav</td><td>H_2SO_4</td></tr><tr><td>magnézium-foszfát</td><td>$Mg_3(PO_4)_2$</td></tr><tr><td>kálium-szulfát</td><td>K_2SO_4</td></tr><tr><td>cink-oxid</td><td>ZnO</td></tr><tr><td>alumínium-hidroxid</td><td>$Al(OH)_3$</td></tr><tr><td>nitrogén(IV)-oxid</td><td>NO_2</td></tr></tbody></table> <p>Helyes válasz a „nitrogén-dioxid” a „nitrogén(IV)-oxid” helyett.</p>	a vegyület neve	a vegyület képlete	kénsav	H_2SO_4	magnézium-foszfát	$Mg_3(PO_4)_2$	kálium-szulfát	K_2SO_4	cink-oxid	ZnO	alumínium-hidroxid	$Al(OH)_3$	nitrogén(IV)-oxid	NO_2	6 × 1
a vegyület neve	a vegyület képlete															
kénsav	H_2SO_4															
magnézium-foszfát	$Mg_3(PO_4)_2$															
kálium-szulfát	K_2SO_4															
cink-oxid	ZnO															
alumínium-hidroxid	$Al(OH)_3$															
nitrogén(IV)-oxid	NO_2															
8. b, d	Nem jár pont, ha a helyes válaszok mellett helytelen választ is bekarikáztak.	2 × 2														
9. a) H; b) I; c) H; d) H; e) I		5 × 1														

10.	F	Pont jár a feladatra, ha a vegyjelek helyett az elem neve adott válaszként.	5 × 1
	At		
	Cl		
	I		
	Br		

11.	allotrópia rombos, monoklin és amorf Rombos és monoklin, S ₈	Helyes válasz a „kolloid” az „amorf” helyett.	7 × 1
-----	---	---	-------

12.	A = CO, B = CO ₂ , C = H ₂ CO ₃ , D = CaCO ₃	Pont jár a feladatra, ha a képletek helyett a vegyületek neve adott válaszként.	4 × 1,5
-----	--	---	---------

13.	a) Ca(OH) ₂ + 2 H ₂ SO ₄ → Ca(HSO ₄) ₂ + 2 H ₂ O b) NH ₃ + HCl → NH ₄ Cl (vagy NH ₄ OH + HCl → NH ₄ Cl + H ₂ O)	A válaszokra nem jár pont a megfelelő együtthatók nélkül.	2 × 3
-----	---	---	-------

14.	$\underline{P}_4 + \underline{5} O_2 \rightarrow P_4O_{10}$ $P_4O_{10} + \underline{6} H_2O \rightarrow \underline{4} H_3PO_4$	A válaszokra nem jár pont a megfelelő együtthatók nélkül. Helyes válasz, amelyben a P ₄ O ₁₀ a P, P ₂ O ₃ vagy P ₄ O ₆ és O ₂ reakciójában keletkezik.	3 3
-----	---	---	--------

15.	c	Nem jár pont, ha a helyes válasz mellett helytelen választ is bekarikáztak.	4
-----	---	---	---

16.	=; ≠; ≠, =		4 × 1
-----	------------	--	-------

17.	a) F; b) F; c) F; d) K; e) K		5 × 1
-----	------------------------------	--	-------

18.	a) 2 b) 1 c) 3		3 × 1
-----	----------------------	--	-------

19.	NO		4
-----	----	--	---

20.	4,8%	A feladatra akkor jár pont, ha a megfelelő számítással igazolt az eredmény.	5
-----	------	---	---