

Töltse ki a táblázat sorszámozott celláit, majd oldja meg a táblázathoz kapcsolódó feladatokat!

	A	B	C	D	E	F
	nitrogén-dioxid	víz	klór	acetilén	oxigén	szén-monoxid
Szine	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Halmazállapota (25 °C, léggöri nyomás)	7.	8.	9.	10.	11.	12.

13. Adja meg az A és B között lejátszódó reakció során kapott oldat színét!

14. Írja fel a C és D között klórfelesleg esetén lejátszódó addíciós reakció egyenletét a termék konstitúciójának megadásával!

15. Írja fel az E és F között lejátszódó reakció egyenletét!

16. Írja fel a B és C között lejátszódó reakció egyenletét!

17. Írja fel a D tökéletes égésének reakcióegyenletét!

(2025. május)

Megoldás: (16 pont)

1. (vörös)barna

2. színtelen

3. sárgászöld

4. színtelen

5. színtelen

6. színtelen

7. gáz

8. folyadék

9. gáz

10. gáz

11. gáz

12. gáz

1–12. bármely két helyes válasz 1 pont, összesen

13. színtelen

14. $2 \text{Cl}_2 + \text{C}_2\text{H}_2 = \text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_4$

1,1,2,2-tetraklóretán konstitúciója

15. $2 \text{CO} + \text{O}_2 = 2 \text{CO}_2$

16. $\text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{HOCl} + \text{HCl}$

17. $\text{C}_2\text{H}_2 + 2,5 \text{O}_2 = 2 \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

6 pont

1 pont

2 pont

1 pont

2 pont

2 pont

2 pont