

Ćwiczenie 1

	teoria	próbówki		analiza	razem
		1	2		
Pb ²⁺ , Hg ²⁺ , Cu ²⁺ , Cd ²⁺ , Bi ³⁺	/25	mieszanina		/50	/75

Ćwiczenie 2

	teoria	próbówki		analiza	razem
		1	2		
Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Ni ²⁺ , Co ²⁺ , Mn ²⁺ , Cr ³⁺ , Al ³⁺ , Zn ²⁺	/40	mieszanina		/80	/120

Ćwiczenie 3

	teoria	próbówki		analiza	razem
		1	2		
Ca ²⁺ , Sr ²⁺ , Ba ²⁺ , Mg ²⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , NH ₄ ⁺	/35	mieszanina		/70	/105

Ćwiczenie 4

	teoria	mieszanina		analiza	razem
do 9 kationów z ćwiczeń 1-3	/50			/100	/150

Ćwiczenie 5

	teoria	próbówki		analiza	razem
		1	2		
Cl ⁻ , Br ⁻ , I ⁻ , SCN ⁻	/10	3	4		
+ NO ₂ ⁻ , S ²⁻ , CH ₃ COO ⁻ , NO ₃ ⁻ , ClO ₃ ⁻	/17	mieszanina			
+ SO ₃ ²⁻ , CO ₃ ²⁻ , C ₂ O ₄ ²⁻ , C ₄ H ₄ O ₆ ²⁻	/28				
+ PO ₄ ³⁻ , S ₂ O ₃ ²⁻ , AsO ₄ ³⁻ , CrO ₄ ²⁻ , SO ₄ ²⁻ , F ⁻	/40				
Σ	/95			/190	/285

Ćwiczenie 6

	teoria	próbówki		analiza	razem	
		1	2			
Analiza 5 soli (w tym 1 słabo rozp.)	/50	3	4	5	/100	/150

Ćwiczenie 7

	teoria	próbówki			analiza	razem
		1	2	3		
Analiza 3 substancji nieorganicznych	/30				/60	/90

Wynik końcowy

teoria	analiza	razem
/325	/650	/975

Ocena

--