



Concursul Național de Chimie „Petru Poni”  
Slobozia, Ialomița, 09-12 mai 2024  
Etapa națională

Proba practică, clasa a XII-a  
Barem

Subiect

100 puncte

Tabel

Rezultatele titrărilor efectuate	
Titrare în prezență de Negru Eriocrom T Valoare medie $V_1 =$	Titrare în prezență de Murexid Valoare medie $V_2 =$
<b><math>V_1 = 11,6 \text{ mL} \dots\dots\dots 21\text{p}</math></b>	<b><math>V_2 = 6,7 \text{ mL} \dots\dots\dots 21\text{p}</math></b>
Pentru <b><math>11,6 \text{ mL} \pm 0,1 \text{ mL} \dots\dots\dots 21\text{p}</math></b>	Pentru <b><math>6,7 \text{ mL} \pm 0,1 \text{ mL} \dots\dots\dots 21\text{p}</math></b>
$11,6 \text{ mL} \pm 0,2 \text{ mL} \dots\dots 18 \text{ p}$	$6,7 \text{ mL} \pm 0,2 \text{ mL} \dots\dots 18 \text{ p}$
$11,6 \text{ mL} \pm 0,3 \text{ mL} \dots\dots 15 \text{ p}$	$6,7 \text{ mL} \pm 0,3 \text{ mL} \dots\dots 15 \text{ p}$
$11,6 \text{ mL} \pm 0,4 \text{ mL} \dots\dots 12 \text{ p}$	$6,7 \text{ mL} \pm 0,4 \text{ mL} \dots\dots 12 \text{ p}$
$11,6 \text{ mL} \pm 0,5 \text{ mL} \dots\dots 9 \text{ p}$	$6,7 \text{ mL} \pm 0,5 \text{ mL} \dots\dots 9 \text{ p}$
$11,6 \text{ mL} \pm 0,6 \text{ mL} \dots\dots 6 \text{ p}$	$6,7 \text{ mL} \pm 0,6 \text{ mL} \dots\dots 6 \text{ p}$
$11,6 \text{ mL} \pm 0,7 \text{ mL} \dots\dots 3 \text{ p}$	$6,7 \text{ mL} \pm 0,7 \text{ mL} \dots\dots 3 \text{ p}$
masa de $\text{Ca}^{2+}$ din proba titrată, exprimată în grame ( din cei 9 mL probă) ..... <b>14p</b>	
masa de $\text{Mg}^{2+}$ din proba titrată, exprimată în grame ( din cei 9 mL probă). ..... <b>14p</b>	
concentrația $\text{Ca}^{2+}$ în proba analizată , exprimată în moli/L și mg/L. .... <b>10p</b>	
concentrația $\text{Mg}^{2+}$ în proba analizată , exprimată în moli/L și mg/L. .... <b>10p</b>	
duritatea totală ( în grade germane) ..... <b>10p</b>	