

I	設問	問 1			問 2				小計
	解答番号	1	2	3	4	5	6	7	20
	解 答	ナトリウム	1	アルカリ金属	酸素	硫黄	塩素	マグネシウム	2点×10

順不同

設問	問 3		
解答番号	8	9	10
解 答	②	③	⑤

II	設問	問 1			
	解答番号	11	12	13	14
	解 答	$\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$	$\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$	$\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + \text{Cl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$	$\text{H}_2\text{O}_2 + \text{H}_2\text{S} \rightarrow \text{S} + 2\text{H}_2\text{O}$

設問	問 2					
解答番号	15	16	17	18	19	20
解 答	0.10mol	0.20mol	7.3g	33.3mL	0.10mol	0.20g

小計
30
3点×10

III	解答番号	21	22	23	24	25
	解 答	10^{-1}	1	10^{-2}	2	10^{-3}

解答番号	26	27	28	29	30
解 答	3	10^{-2}	12	10^{-2}	2

小計
30
3点×10

IV	設問	問 1					
	解答番号	31	32	33	34	35	36
	解 答	0	+2	-2	-1	-4	+2

設問	問 2			
解答番号	37	38	39	40
解 答	KI	H_2O_2	H_2O_2	KMnO_4

小計
20
2点×10

総 計	100
-----	-----