

選択科目
化学 生物

選択した科目を○で囲みなさい

I	問1	(1) 周期律	(2) S <sup>2-</sup>	問2	(1) ④	(2) ①, ②, ④
	問3	(1) ③	(2) 70			g
	問4	(1) ②	(2) 416			kJ/mol
	問5	(1) ④	(2) ②			
	問6	(1) ②, ④	(2)ア クメン(イソプロピルベンゼン)	(2)イ アセトン		
	問7	(1) ②	(2) 加硫			

※

※

II	問1	③	問2	②
	問3	③	問4	④
	問5	Cu + 2H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> → CuSO <sub>4</sub> + 2H <sub>2</sub> O + SO <sub>2</sub>		

※

III	問1	⑤	問2	ウ B, C, D	エ C
	問3	⑥	問4	③	問5 41 kJ/mol

※

IV	問1	ア ブラウン運動	イ ゲル
		ウ 親水コロイド	エ 塩析
	問2	④	問3
問4	(1) ⑥	(2) 1.1 × 10 <sup>4</sup>	

※

V	問1	ア ④	イ ⑥	問2	ウ ②	エ ①
	問3	3.0	問4	③		
	問5	4.6	問6	緩衝		

※

VI	問1	⑤	問2	(1) C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
	問2	(2) C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> + 5O <sub>2</sub> → 4CO <sub>2</sub> + 4H <sub>2</sub> O		
		(3) 88	mg	
	問3	6	種類	
問4	(1) ヨードホルム	(2) ②, ④		
	(3)	$\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$		

※

※