

受験番号	
------	--

令和5年度
化学

問題		
1		点

受験番号	
------	--

令和5年度

化学解答紙

(3枚のうち、その1)

1	問1	ア	-10	イ	中性子
		ウ	質量数		
問2	(ア)	9	種類	(イ)	1.1 g/cm ³
	(ウ)	7.4			
問3	(ア)	③, ④, ⑤			
	(イ)	②, ③			
	(ウ)	アモルファス (非晶質)			
問4	(ア)	③			
	(イ)	分子量	386	構造異性体	6 種類

受験番号

令和5年度
化学

問題		
2		点

受験番号

令和5年度

化学解答紙

(3枚のうち、その2)

2

問1	ア	酸素	イ	スラグ (ケイ酸カルシウム)		
	ウ	銑鉄	エ	炭素		
	オ	金剛				
問2	+2, +3					
問3	$\text{Fe}_3\text{O}_4 + 4\text{CO} \longrightarrow 3\text{Fe} + 4\text{CO}_2$					
問4	(ア)	強い酸化力をもつ性質				
	(イ)	Cr, Ni				
問5	$\text{Fe} + \text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow \text{FeSO}_4 + \text{H}_2$					
問6	(ア)	946	kJ/mol	(イ)	3.68×10^5	kJ
	(ウ)	2.0×10^3	mol	N_2	6.0×10^3	mol
	(エ)	1.3×10^3	L	(オ)	①	④

受験番号

令和5年度
化学

問題
3
点

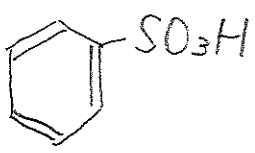
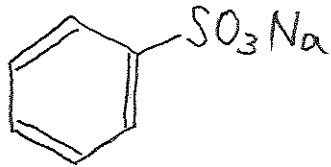
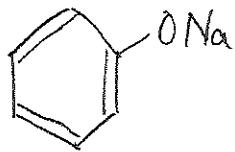
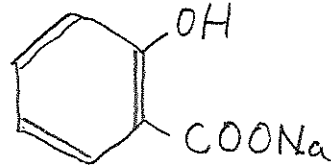
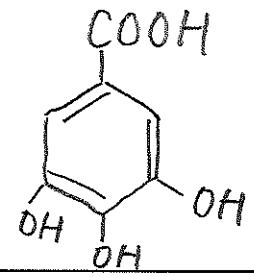
受験番号

令和5年度

化学解答紙

(3枚のうち、その3)

3

問1	ア	アセチルサリチル酸		イ	サリチル酸メチル	
	ウ	アセトアニリド				
問2	A			B		
	C			D		
問3	サリチル酸 (赤)紫色に呈色する					
	メタノール 変化しない					
	理由 サリチル酸はフェノール性ヒドロキシ基をもつため					
問4	④					
問5	(ア)	$C_{13}H_{12}O_8$	(イ)	炭素原子の数	(ウ)	
				7 個		
問6	(ア)	トリアセチルセルロース		(イ)	アセテート(繊維)	