

「解答」・「解答例」

選抜区分	2022年度 (選抜区分：一般選抜後期日程) 国際環境工学部 (科目名：化学)
第1問	
問1	
(1)	ア：原子番号，イ：周期表，ウ：アルカリ金属，エ：アルカリ土類金属， オ：ハロゲン，カ：貴ガス，キ：L，ク：1，ケ：L，コ：8，サ：M，シ：8， ス：イオン，セ：共有
(2)	ア，オ
(3)	陽極： $2\text{Cl}^- \rightarrow \text{Cl}_2 + 2\text{e}^-$ 陰極： $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{H}_2 + 2\text{OH}^-$
問2	
(1)	AgCl
(2)	Fe(OH) ₃
(3)	Na ⁺
(4)	$\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
問3	2.8 g
第2問	
問1	$1.7 \times 10^2 \text{ kJ/mol}$
問2	$1.1 \times 10^2 \text{ kJ/mol}$
問3	0～1.0 min : 0.20 mol/(L・min) 1.0～2.0 min : 0.16 mol/(L・min)
問4	0.22 min^{-1}

問5 $v = k[A][B]^2$

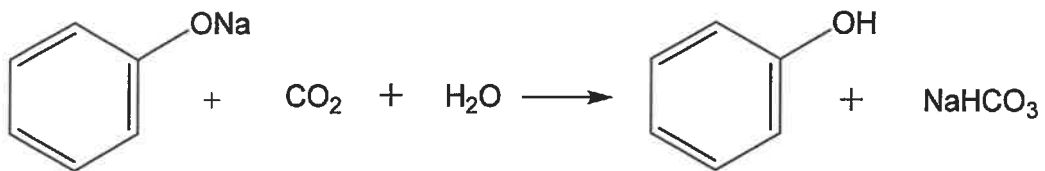
第3問

問1

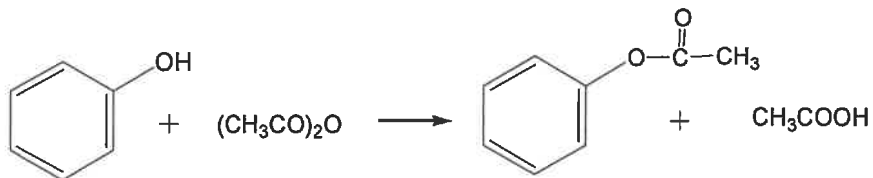
- ア フェノール
- イ アニリン
- ウ ニトロベンゼン
- エ 安息香酸
- オ スチレン

問2

- (1) ベンゼンスルホン酸
- (2) フェノール
- (3)



(4)



化合物名：酢酸フェニル

問3 8.6 g