解答例

I

問 1	正反応速度定数		逆反応速度定数				
	2.0×10 ³	L/(mol·s)	8.0×10 ¹ L/(mol·s)				
問 2	3.0	mol/L					
問 3	I_2		H_2				
	3.0	mol	2.0 mol				
	全圧		H ₂ 分圧				
問 4	8.3×10 ⁵	Pa	5.6×10^4 (5.5×10^4) Pa				
問 5	ア 平衡定数		イ I ₂ および H ₂				
	ウ HI		発熱				

問1	$2E_0 + 2H_0O \rightarrow AUE + O_0$								
i I		$2F_2 + 2H_2O \rightarrow 4HF + O_2$							
問 2			物質名	酸化数					
			次亜塩素酸	+1					
問3			C ₂ H ₆						
問4			I_3						
問5	$MnO_2 + 4HC1 \rightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$								
			物質名	理由					
問6	A		水	塩化水素を除去するため。					
	В		濃硫酸	水蒸気を除去するため。					
問7			ア	1					
[i] <i>(</i>			下方	陽イオン交換					
問8	陰相	亟		$2H_2O + 2e^- \rightarrow$	H ₂ + 2OH ⁻				
自 自 D	陽相	亟		2Cl⁻ → Cl	2 + 2e ⁻				
問 9			965						

問 1	CHI_3	問 2	ホルミル(アルデヒド) 基						
問 3	$C_9H_{10}O$	問 4	$C_5H_{10}O$						
問 5	CH ₃ OCH CH CH ₃ CH ₃	(CCCH ₂ CH ₃ CH ₃ CH ₃ CH ₃ CH ₃						
問 6	H_3C CH_2 CH_3								
	D		E						
問 7	H_3C H_3C		O CH ₃ H C H ₃ C						
	F	-							
	H ₃ C C H								

問	ア 硫黄				イ ベンゼン環			ウニトロ				
1	エ カルボキシ				オエステル			カヒドロキシ				
問 2	アミノ酸 一文字記号 C				Ł Y							
問 3	<i>n</i> 1	=	45									
問 4	П 2	=	28									
問 5	カ	ル	ボ	キ	シ	基	を	С	末	端	だ	け 1
	で	な	<	R	基	に	ŧ	つ	ア	111	7	酸 2
	を	2	種	含	む	0	30					
問 6		3	10				-					
問 7	А	С	Y	Е	D							