化学(前期)	受験番号 M							氏名	

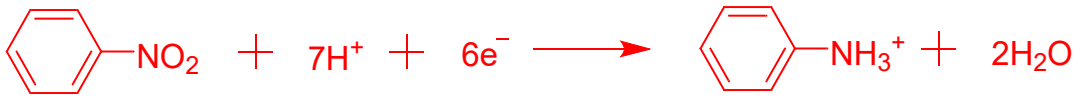
I

問1	粗銅の極：陽極	電流値：10.0 A	問2	70.0 %
問3	(b) $Cu^{2+} + 2OH^- \rightarrow Cu(OH)_2$			
	(c) $Cu(OH)_2 \rightarrow CuO + H_2O$			
問4	$1.00 \times 10^{-21}\ (mol/L)^2$		問5	1.00×10^{-20} mol/L
問6	pH 1.000 (○)Cu^{2+} (○)Pb^{2+} Zn^{2+} Fe^{2+}		pH 3.000 (○)Cu^{2+} (○)Pb^{2+} Zn^{2+} (○)Fe^{2+}	

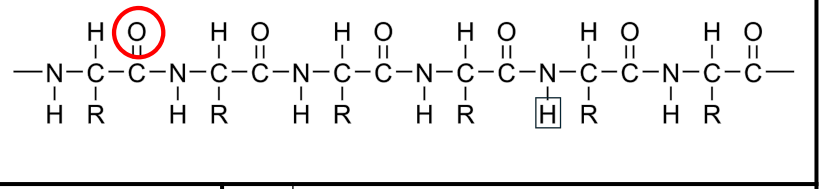
II

問1	ア 酸化	イ 還元	ウ 酸化	エ 還元
	オ 酸化	カ 還元	キ 還元	問2 え
問3	ジスルフィド結合	アミノ酸：システイン		
問4	612 g/mol			
問6		k_1 は	k_2 は	
	BとCの反応においてCの濃度に	い	い	
	BとDの反応においてDの濃度に	い	あ	
問5				

III

問1	ア あ	イ う	問2 あ	問3 あ，う
問4				
問5	$SnCl_4 + 4NaOH \rightarrow Sn(OH)_4 + 4NaCl$		問6	25.0 g

IV

問1	ア 一次	イ α-ヘリックス	ウ 複合	エ 単純
	オ 変性			
問2	い，う，か			
問3				
問4	14 %		問5	3.9 分子

I	
II	
III	
IV	
計	

※採点欄