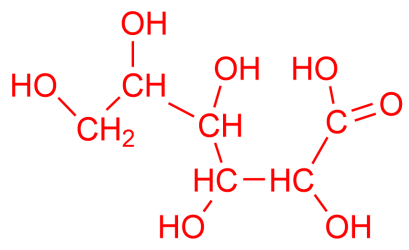
化学(前期)	受験番号	M							氏名	

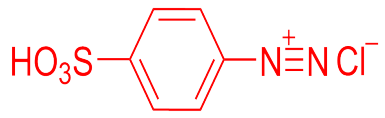
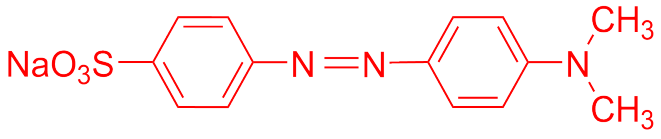
I

問1	ア 低い	イ イオン	ウ 0	エ 1	オ 1	カ 0
問2	(1) 非共有電子対		(2) 配位結合			
問3	アンモニア		水			
問4	p_{AB} = $2ab$		問5	a $\frac{1}{\sqrt{2}}$	b $\frac{1}{\sqrt{2}}$	
問6	H原子 $+0.41$	F原子 -0.41				

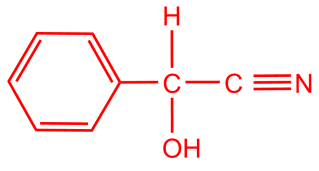
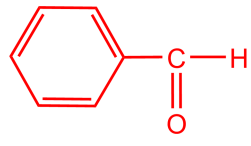
II

問1	変化前 褐色	変化後 無色	問2	電流の向き イ	反応 ウ
問3	イ	問5			
問4	5.79×10^{2} C				
問6	H_2O_2				

III

問1	(1) ジアゾ化		問2		
	(2) （ジアゾ）カップリング				
問3	ア H_2O	イ N_2	ウ 配向性	エ オルト	オ パラ
問4			問5	53 %	

IV

問1	ア 単糖	イ 多糖	ウ アミロペクチン		
	エ アミラーゼ	オ デキストリン			
問2	60 %	化学式 Cu_2O	問3	セルロース 2, 5	アミロース 7, 10	ウ 6, 7, 10
問4	A 		C 		還元性を示す分子 B, C	

I	
II	
III	
IV	
計	

※採点欄