

B 4

理 科[物 理] (解答用紙)

表

氏 名		受 験 番 号	
-----	--	---------	--

I

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	
(7)		(8)	
(9)		(10)	
(11)			

II

(1)	(ア)	(イ)
(2)		(3)
(4)		(5)
(6)	(ウ)	(エ)
(7)	(オ)	(カ)
(8)	(キ)	(ク)

採 点 欄

I	
II	
III	
合計	

III

(1)	(ア)		(イ)	
	(ウ)	$n = 1$	$n = 2$	$n = 3$
(2)	(エ)			
	(オ)			
(3)	(カ)		(キ)	
(4)				
(5)				
(6)	(ク)		(ケ)	

表

氏 名		受 験 番 号	
-----	--	---------	--

I

問 1	(1)	化合物 A 名称		化合物 B 名称		化合物 C 名称	
		構造式		構造式		構造式	
		化合物 D 名称		化合物 E 名称		化合物 F 名称	
		構造式		構造式		構造式	
	(2)			(3)	(i)	(ii)	(iii)
	(4)	(イ)	(v)	(vi)		(vii)	
(ロ)		(ハ)					
問 2	(1)	(あ)	(い)	(う)	(え)	(お)	
		(か)	(き)	(く)	(け)		
	(2)						
	(3)	ペプチド X のアミノ酸の配列順序 (N 末端) () — () — () — () (C 末端)			X の分子量		
(4)							

採 点 欄			
I			
II			
III			
合計			

II

問 1									
問 2	(i)	(ii)	(iii)	(iv)	(v)	(vi)	(vii)	(viii)	(ix)
問 3									
問 4	(あ)		(い)		(う)				
問 5	(1)	(I)	(II)	(2)	J/mol		(3)		

II

問 6	(1)	(あ)	(い)	(う)		
	(2)				(3)	
	(4)	濃硝酸：				
		希硝酸：				
	(5)	単位格子の一辺の長さ：			cm	密度：

III

問 1	①		②		(1)		(2)		
問 2	(1)	(A)				(A)			
		(B)	高 ↑ エンタルピー ↓ 低 $\Delta H =$ kJ			(B)	高 ↑ エンタルピー ↓ 低 $\Delta H =$ kJ		
問 3				kJ/mol					
問 4	(1)				(2)				
	(3)	(I)			(II)			(III)	
		(IV)			(V)			(VI)	