

化学解答 (2018年度 学部留学生)

問題	解 答						配点	備考		
I	(1)	3	(2)	4	(3)	3	(4)	1	各3点 3点 x7=計 21点	
	(5)	3	(6)	2	(7)	1				
II	(a)	+4	(b)	+6	(c)	+6	(a)~ (c)各 2点、 (d)3 点、 計9 点			(a) 4 (b) 6 (c) 6 も正 解と する
	(d)	$\text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{S} \rightarrow 3\text{S} + 2\text{H}_2\text{O}$								
III	(a)	$1.8 \times 10^{-9} \text{ mol L}^{-1}$		(b)	0.10 mol L^{-1}		各4点 4点 x2= 計8 点			
IV	(a)	58 kJ mol^{-1}		(b)	1.5		各3点、 3点 x4= 計12 点			
	(c)	6		(d)	0.566 nm					

V	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>19</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>15</td> </tr> <tr> <th>G</th> <th>H</th> <th>I</th> <th>J</th> <th>K</th> <th>L</th> </tr> <tr> <td>9</td> <td>20</td> <td>18</td> <td>13</td> <td>11</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>						A	B	C	D	E	F	3	19	17	1	6	15	G	H	I	J	K	L	9	20	18	13	11	1	各 2 点、 2 点 x12= 計 24 点	
	A	B	C	D	E	F																										
	3	19	17	1	6	15																										
	G	H	I	J	K	L																										
9	20	18	13	11	1																											
VI	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td>(1)</td> <td>C₈H₁₂</td> <td>(2)</td> <td>3, 6</td> <td>(3)</td> <td>4</td> <td>(4)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>(5)</td> <td>5</td> <td>(6)</td> <td>2, 6</td> <td>(7)</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							(1)	C ₈ H ₁₂	(2)	3, 6	(3)	4	(4)	3	(5)	5	(6)	2, 6	(7)	7			各 2 点、 2 点 x9= 計 18 点								
	(1)	C ₈ H ₁₂	(2)	3, 6	(3)	4	(4)	3																								
(5)	5	(6)	2, 6	(7)	7																											
VII	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td>(1)</td> <td>1</td> <td>(2)</td> <td>16%</td> </tr> </tbody> </table>				(1)	1	(2)	16%	(1) 3 点、 (2) 5 点計 8 点	(2) は、 16.0% は 不 可																						
	(1)	1	(2)	16%																												