

( )

! !  
! !

aU]`

gci ai 4cZZ]W"\]fcg\]aU i "UW^d

( )

fl

&+ (

& (

& (

(

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

		&	) +		)%		
fl	£						

	fl	£	fl	£	fl	£	) +	fl	£	) +	fl	£	&		
	O	]	O	]	O	]	O	]	O	]	O	]	%		
	fl	£	fl	£	fl	£	' %	fl	£	&*	fl	£	% fl&L		
	O	]	O	]	O	]	O % , ]	O % & ]	O % \$ ]	O % ]	O	]			
	fl	£	fl	£	fl	£	' \$&	% %	) \$	fl	£	fl		£	
	O	]	O	]	O	]	O % ' ]	O % & ]	O % % ]	O % ]	O	]		O	]
	fl	£	fl	£	fl	£	% ,	- ,	% +	fl	£	fl		£	
	O	]	O	]	O	]	O % % ]	O - ' ]	O , % ]	O	]	O	]		
	fl	£	fl	£	fl	£	% (	-'	% %	fl	£	fl	£		
	O	]	O	]	O	]	O - \$ ]	O , ]	O + * ]	O	]	O	]		
							\$' - *		\$' ) (						

\_\_\_\_\_

ffl' £

\_\_\_\_\_

O ] \_\_\_\_\_

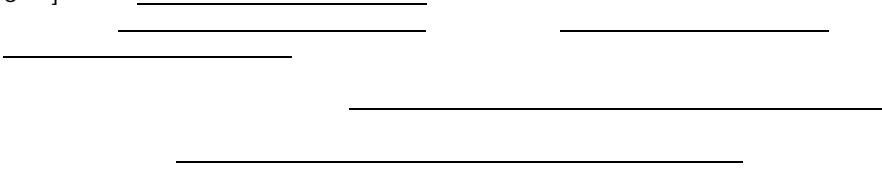
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

					%( -'	%%
o ] o ] o ] o ] o ] o ]				o -\$ ] Q, ]	o +* ] o ]	
		o ] o ]				%' -&
						Q-] Q+]
			o ] o ]			
o ] o ] o ]				&(+	' ,*	
				o %*, ]	o &]& ]	

o ]



1 1 (1 )

1 1 (1 )



2

		1	2											
	Hiroshima	1	2											3
	Japanese Experience of Social Development - Economy, Infrastructure, and Peace	1	2	1		1	1							5
	Japanese Experience of Human Development - Culture, Education, and Health	1	2	1		2								4
	SDGs	1	2	1										8
	SDGs	1	2	1		1	1							5
	SDGs	1	2	2										3
		1	2	1		2								2
		1	2	1										2
		1	2	1										9
		1	2	2										1
		1	2	2										1
		1	2	2										1
		1	2	2										3
		1	2	1										1
		1	2	1										1
	15			0	20	0	7	2	0	0	0	0	0	44
		1	2			21	11	1	4					12
		1	2	2		18	13	1	4					14
		1	2	2		4	2							4
		1	2	1										1
		1	2	1										1
		1	2	1										2
		1	2	2										2
	7			2	9	0	39	26	2	8	0	0	0	29
		1	2	2		16	9	1	1					4
		1	2	2		18	15		1					4
		1	2	2					1					4
	3			0	6	0	32	24	1	3	0	0	0	4
		1	2	2					1					

		1	2											
	Hiroshima	1	2											6
	Japanese Experience of Social Development - Economy, Infrastructure, and Peace	1	2	1							3			3
	Japanese Experience of Human Development - Culture, Education, and Health	1	2	1		2								4
	SDGs	1	2	1										8
	SDGs	1	2	1		1	1							4
	SDGs	1	2	2										3
		1	2	1		2								2
		1	2	1										4
		1	2	1										8
		1	2	2										3
		1	2	2										1
		1	2	2										2
		1	2	2										3
		1	2	1										1
		1	2	1										1
	15			0	20	0	7	4	0	0	0	0	0	48
		1	2			26	12	1	4					14
		1	2	2		19	17	1	5					16
		1	2	2		4	2							4
		1	2	1										1
		1	2	1										1
		1	2	1										2
		1	2	1										2
		1	2	1										2
		1	2	1										1
		1	2	1										1
		1	2	1										1
	11			2	13	0	45	30	2	9	0	0	0	34
		1	2	2				19	7	1	1			4
		1	2	2				20	19		2			4
		1	2	2							2			4
	3			0	6	0	36	26	1	5	0	0	0	4
		1	2	2							1			

















	1	2		2										1
	1	2		2										1
359		0	708	0	32	22	0	5	0				6	
A	1		1		6	4	1	1						1
B	1		1		6	4	1	1						1
A	2		1		6	4	1	1						1
B	2		1		6	4	1	1						1
Academic writing in psychology A	1		1		6	4	1	1						1
Academic writing in psychology B	1		1		6	4	1	1						1
Advanced academic writing in psychology A	2		1		6	4	1	1						1
Advanced academic writing in psychology B	2		1		6	4	1	1						1
A	1	2	2		1	2								
A	1	2	2		6	4	1	1						1
B	1	2	2		6	4	1	1						1
C	1	2	2		6	4	1	1						1
D	1	2	2		6	4	1	1						1
	1		2		6	4	1	1						1
	1		2		6	4	1	1						1
	1		2		6	4	1	1						1
	1		2		6	4	1	1						1
	2		2		6	4	1	1						1
	2		2		6	4	1	1						1
	2		2		6	4	1	1						1
	1		2		1	1								
	1		2		1	1								
	1		2		1	1								
	1		2		1									
	1		2		8	6	1	1						1
	1		2		1									
	2		2		1									
	1		1		1	1								
	1		1											1
	1	2	1											1
	1	2	1											1
	1	2	1											1
	1	2	1											1
A	1		1		2	2								
B	1		1		2	2								
C	2		1		2	2								
D	2		1		2	2								
47		0	73	0	8	6	1	1	0				5	
	1	2	2		1	1								1
	1	2	2		1	1								1
	1	2	2		1									

	1	2		2										1
	1	2		2										1
365		0	718	0	33	19	0	8	0				15	
A	1		1		6	4	1	3						1
B	1		1		6	4	1	3						1
A	2		1		6	4	1	3						1
B	2		1		6	4	1	3						1
Academic writing in psychology A	1		1		6	4	1	3						1
Academic writing in psychology B	1		1		6	4	1	3						2
Advanced academic writing in psychology A	2		1		6	4	1	3						1
Advanced academic writing in psychology B	2		1		6	4	1	3						1
A	1	2	2		1	3		2						
A	1	2	2		6	4	1	1						2
B	1	2	2		6	4	1	1						1
C	1	2	2		6	4	1	1						1
D	1	2	2		6	4	1	1						1
	1		2		6	4	1	3						1
	1		2		6	4	1	3						1
	1		2		6	4	1	3						1
	1		2		6	4	1	3						1
	2		2		6	4	1	3						1
	2		2		6	4	1	3						1
	2		2		6	4	1	2						1
	1		2		1	1								
	1		2		1	1								
	1		2		1	2								
	2		2		1	2								
	1		2		1									
	1		2		8	7	1	1						1
	1		2		1									
	2		2		2									
	1		1		1	1								
	1		1		1	1								1
	1	2	1		1	1								1
	1	2	1		1	1								1
	1	2	1		2	3		1						
	1	2	1		2	3		2						
	1	2	1		2	3		2						
A	1		1		2	3		2						1
B	1		1		2	3		2						
C	2		1		2	3		2						
D	2		1		2	3		2						
47		0	73	0	8	7	1	6	0				5	
	1	2	2		1	1								1
	1	2	2		1	1								1
	1	2	2		1									

1 2    2    1  
1 2    2       1  
1 2    2    1  
1 2    -    -

1 2    2    1  
1 2    2       0    1  
1 2    2    1  
1 2    -    -







	1 2				1							
	1 2	2			1							
	1 2	2							1			
	1 2	2			1							
	1 2	2			1							
	1 2	2			1							
	1 2	2			1							
	1 2	2							1			
	1 2	2							1			
	1 2	2			1							
	1 2	2							1			
	1 2	2							2			
	1 2	2					1					
	1 2	2					1					
	1 2	2							1			
	1 2	2							6			
42		0	84	0	6	8	1	1	0	12		
Peace and Co-existence A	1 2	1			1	3	1	2				
Peace and Co-existence B	1 2	1			3	3	1	1				
Peace and Conflict Research I	1 2	2				1						
Peace and Conflict Research II	1 2	2				1						
Conflict Resolution I	1 2	2				1						
Conflict Resolution II	1 2	2				1						
Peacebuilding I	1 2	2			1							
Peacebuilding II	1 2	2			1							
International Relations	1 2	2						1				
Hiroshima Peace Studies I	1 2	2			1							
Hiroshima Peace Studies II	1 2	2			1							
Hiroshima Peace Heritage I	1 2	2				1						
Hiroshima Peace Heritage II	1 2	2				1						
Politics in Japan	1 2	2			1							
International Politics I	1 2	2			1							
International Politics II	1 2	2			1							
International Security I	1 2	2				1						
International Security II	1 2	2				1						
International Law and International Institutional Law	1 2	2			1							
International Ethics I	1 2	2				1						
International Ethics II	1 2	2				1						
Law and Human Rights	1 2	2			1							
Basic Cultural Anthropology I	1 2	2					1					
Basic Cultural Anthropology II	1 2	2			1							

	1 2												
	1 2	2								1			
	1 2	2											
	1 2	2								1			
	1 2	2								1			
	1 2	2								1			
	1 2	2								0			
	1 2	2								0			1
	1 2	2											1
	1 2	2								1			4
	1 2	2											1
	1 2	2											1
	1 2	2											1
	1 2	2				1					0		
	1 2	2					1				0		
	1 2	2								1			9
	1 2	2											8
	1 2	2							2		1		
	1 2	2										1	
	1 2	2										1	
	1 2	2										1	
	1 2	2										1	
	1 2	2										1	
	1 2	2										1	
47		0	94	0	7	9	1	2	0	28			
Peace and Co-existence A	1 2	1				2	4	1	1				
Peace and Co-existence B	1 2	1			3	3	1	1					
Peace and Conflict Research I	1 2	2				1							
Peace and Conflict Research II	1 2	2				1							
Conflict Resolution I	1 2	2				1							
Conflict Resolution II	1 2	2				1							
Peacebuilding I	1 2	2			1								
Peacebuilding II	1 2	2			1								
International Relations	1 2	2						1					
Hiroshima Peace Studies I	1 2	2			1								
Hiroshima Peace Studies II	1 2	2			1								
Hiroshima Peace Heritage I	1 2	2						1					
Hiroshima Peace Heritage II	1 2	2						1					
Politics in Japan	1 2	2				1							
International Politics I	1 2	2				1							
International Politics II	1 2	2				1							
International Security I	1 2	2						1					
International Security II	1 2	2						1					
International Law and International Institutional Law	1 2	2			1								
International Ethics I	1 2	2				1				0			1
International Ethics II	1 2	2				1				0			1
Law and Human Rights	1 2	2						1					
Basic Cultural Anthropology I	1 2	2							1				
Basic Cultural Anthropology II	1 2	2							1				



1 2      2            2  
 1 2      2            2  
  
 1 2      2            2  
 1 2      2          1 1  
 1 2      2          1 1  
 1 2      2          1        1  
 1 2      2          1        1  
 1 2      2            2  
 1 2      2          2  
 1 2      2                            1  
 1 2      2          2  
 1 2      2            2  
 1 2      2          1 1  
 1 2      2          1 1  
 1 2      2          1 1  
 1 2      2          1 1  
 1 2      2          2  
 1 2      2          2  
 1 2      2          1 1  
 1 2      2          1        1  
 1 2      2          1        1  
 1 2      2          1 1  
 1 2      2          1 1  
 1 2      2            2  
 1 2      2            2  
 1 2

1 2      2            2  
 1 2      2            2  
**1 2      2          1 1**  
 1 2      2            2  
 1 2      2          1 1  
 1 2      2          1 1  
 1 2      2          1 1 0  
 1 2      2          1 1 0  
 1 2      2            1  
 1 2      2          2            1  
 1 2      2                            1  
 1 2      2          2 1        0  
 1 2      2            2  
 1 2      2            2  
 1 2      2          2 0  
 1 2      2          2 0  
 1 2      2          2 0        1  
 1 2      2          2 0        1  
 1 2      2          1 1  
 1 2      2          2  
 1 2      2          2  
 1 2      2          1 1  
 1 2      2          1        1 1  
 1 2      2          1        1  
 1 2      2          1 1  
 1 2      2          1 1  
 1 2      2            2  
 1 2      2            2

30		
	1	
	1	
	4	2
	2	
	12	
	4	4
	2	
	4	
	30	

30		
	1	
	1	
	4	2
	2	
	12	
	4	4
	2	
	4	
	30	

	Hiroshima	1 2		1		1	3				5
	Japanese Experience of Social	1 2		1		2					4
	Japanese Experience of Hnan	1 2		1		2					4
	SDGs	1 2		1							8
	SDGs	1 2		1		1	1				5
	SDGs	1 2		2							3
		1 2		1		2					2
		1 2		1							2
		1 2		1							7
		1 2		2							1
		1 2		2							1
		1 2		2							2
		1 2		2							3
	MOT	1 2		1							1
		1 2		1							1
	15		0	20	0	7	4	0	0	0	44
		1 2				25	12	1	3		19
		1 2		2		18	15	1	6		22
		1 2		2		4	2				4
		1 2		1							1
		1 2		1							1
		1 2		1							2
		1 2		2							2
	A	1 2		1							1
	B	1 2		1							1
	A	1 2		1							1
	B	1 2		1							1
	11		2	13	0	43	27	2	9	0	43
		1 2		2		19	7	1	1		4
		1 2		2		18	18		3		4
		1		2					1		
	3		0	6	0	34	25	1	5	0	4
		1 2		2					1		
		1 2		2					1		
		1 2		2							1
		1 2		2							1
		1 2		2					1		
		1 2		2							1
		1 2		2					1		
		1 2		2							1
		1 2		2		1					
		1 2		2		1					
		1 2		2		1					
		1 2		2		1					
		1 2		2		1					
		1 2		2		0					1
		1 2		2		1					
		1 2		2		1					















	1	2			1							
	1	2	2		1							
	1	2	2		1							
	1	2	2		2			1				
	1	2	2		2			1				
	1	2	1		2	2						
	1	2	2		2	2						
	1	2	2		1							
	1	2	2		1							
	1	2	2		1							
	1	2	2		1							
	1	2	2		1							
	1	2	2		1							
	1	2	2		2			1				
	1	2	2		1							
	1	2	2		1							
	1	2	2		1							
	1	2	2		1	1						
	1	2	1		1		1					
	1	2	1		1		1					
	1	2	1		1		1					
	1	2	2		1			1				
	1	2	2		1							
	1	2	2		1							
	1	2	2		1							
	1	2	1		1							
	1	2	1		1							
	1	2	2		1							
	1	2	2		1							
	1	2	2		1							
	1	2	2		1							
	1	2	1		1							
	1	2	1		1							
	1	2	2		1							
	1	2	2		2							1
	1	2	2		2							1
<b>365</b>			0	<b>718</b>	0	<b>33</b>	<b>19</b>	0	<b>8</b>	0		<b>15</b>
A	1			1		6	4	1	<b>4</b>			1
B	1			1		6	4	1	<b>4</b>			1
A	2			1		6	4	1	<b>4</b>			1
B	2			1		6	4	1	<b>4</b>			1
Academic writing in psychology A	1			1		6	4	1	<b>4</b>			1
Academic writing in psychology B	1			1		6	4	1	<b>4</b>			1
Advanced academic writing in psychology A	2			1		6	4	1	<b>4</b>			1
Advanced academic writing in psychology B	2			1		6	4	1	<b>4</b>			1
	1			2		1	<b>3</b>		<b>2</b>			

A	1	2	2	6	4	1	1	1		
B	1	2	2	6	4	1	1	1		
C	1	2	2	6	4	1	1	1		
D	1	2	2	6	4	1	1	1		
	1	2	2	6	4	1	4	1		
	1	2	2	6	4	1	4	1		
	1	2	2	6	4	1	4	1		
	1	2	2	6	4	1	4	1		
	2	2	2	6	4	1	4	1		
	2	2	2	6	4	1	4	1		
	2	2	2	6	4	1	4	1		
	2	2	2	6	4	1	2	1		
	1	1	1	1	1					
	1	2			1					
	2	2	1	2						
	1	2	1	8	7	1	1	1		
	1	2	1	1			1			
	2	2		1			1			
	1	1	1	1	1					
	1	1						1		
	1	2	1					1		
	1	2	1					1		
	1	2	2					1		
	1	2			1		1			
	1	2		1	1		1			
	1	2		1			1			
	1	2		2	3		1			
	2	2		2	2		2			
	2	2		2	3		2			
	1	1		2	3		2			
	1	1	1	2	3		2			
	2	1		2	3		2			
	2	1		2	3		2			
A	1	1		2	3		2			
B	1	1		2	3		2			
C	2	1		2	3		2			
D	2	1		2	3		2			
	47	0	73	0	8	7	1	6	0	5
	1	2	2		1	1				1
	1	2	2		1	1				1
	1	2	2			1				
	1	2	2		1					
	1	2	2			0				1
	1	2	2		1					
	1	2	2		1					
	1	2	2		1					
	1	2	2		1					







1 2	2	1		
1 2	2	1		
1 2	2	1		
1 2	2	1		
1 2	2	1		
1 2	2	1		
1 2	2	1		
<b>1 2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		
1 2	2	1		
1 2	2	1		
1 2	2			1
1 2	2			1
1 2	2	1		
1 2	2	1		
1 2	2			1
1 2	2			1
0				

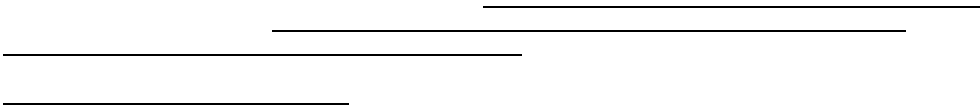
	1 2		2							1
	1 2		2					1		
	1 2		2					1		
	1 2		2					1		8
	1 2		2					1		8
	1 2		2					1		
	1 2		2					1		
<b>44</b>		0	<b>88</b>	0	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	0	<b>28</b>
Peace and Co- existence A	1 2		1		<b>2</b>	3	1	<b>1</b>		
Peace and Co- existence B	1 2		1		3	3	1	1		
Peace and Conflict Research I	1 2		2			1				
Peace and Conflict Research II	1 2		2			1				
Conflict Resolution I	1 2		2			1				
Conflict Resolution II	1 2		2			1				
Peacebuilding I	1 2		2		1					
Peacebuilding II	1 2		2		1					
International Relations	1 2		2					1		
Hiroshima Peace Studies I	1 2		2		1					
Hiroshima Peace Studies II	1 2		2		1					
Hiroshima Peace Heritage I	1 2		2			1				
Hiroshima Peace Heritage II	1 2		2			1				
Politics in Japan	1 2		2		1					
International Politics I	1 2		2		1					
International Politics II	1 2		2		1					
International Security I	1 2		2			1				
International Security II	1 2		2			1				
International Law and International Institutional Law	1 2		2		1					
International Ethics I	1 2		2			1				
International Ethics II	1 2		2			1				
Law and Human Rights	1 2		2		1					
Basic Cultural Anthropology I	1 2		2				1			
Basic Cultural Anthropology II	1 2		2		1					
Contemporary Anthropology I	1 2		2				1			
Contemporary Anthropology II	1 2		2		1	1				
Identity and Co- existence	1 2		2							1
Peacebuilding Case Studies	1 2		2					1		
Area Studies	1 2		2							1
Development and Culture	1 2		2							1
<b>30</b>		0	<b>58</b>	0	<b>7</b>	<b>5</b>	1	2	0	<b>3</b>
	1		2					1		
	1		2							1
I	1		2		<b>0</b>					1
II	1		2		<b>0</b>					1
I	1		2		1					<b>0</b>
II	1		2		1					<b>0</b>
I	1		2			1				<b>0</b>
II	1		2			1				<b>0</b>
	1		2							1
	1		2					1		
	1		2							1
	1		2		1					
	1		2				1			
	1		2							1
	1		2							1

	1	2	1						
	1	2	1						1
	1	2							1
	1	2							
	1	2			1		0		
	1	2		1					
	1	2		1	0				
	1	2		1					
	1	2		1			1		
	1	2		2					
	1	2		2					
	1	2		2					
<b>24</b>		0	<b>48</b>	0	4	<b>4</b>	0	3	0
	1	2		3					
		4		<b>1</b>					
1 2		2		2					
1 2		2		1	2				
1 2		2		1	2				
1 2		2		1	1				
1 2		2			2				
1 2		2		1	1				
1 2		2		1	1				
1 2		2		1			1		1
1 2		2		1	1				
1 2		2		1	2				
1 2		2		1	2				
1 2		2		1					1
1 2		2		1	1				
1 2		2		1	1				
1 2		2	2						1
1 2		2		<b>1</b>	1				1
1 2		2		1	1				
1 2		2		<b>1</b>	1				1
1 2		2		1	1				
1 2		2		<b>1</b>	1				1
1 2		2			2				
1 2		2			2				
1 2		2			2				
1 2		2			2				
1 2	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>1</b>	<b>1</b>				
1 2		2			2				
1 2		2		1	1				
1 2		2		1	1				
1 2		2		1	<b>1</b>	<b>0</b>			
1 2		2		1	<b>1</b>	<b>0</b>			
1 2		2			2				
1 2		2		2			<b>1</b>		
1 2		2							1
1 2		2		2			<b>1</b>		
1 2		2			2				
1 2		2			2				
1 2		2		1	1				
1 2		2		1	1				
1 2		2		<b>2</b>	<b>0</b>		<b>1</b>		
1 2		2		<b>2</b>	<b>0</b>		<b>1</b>		

BOM Business  
Continuity  
Management

1 2	2	1	0						
1 2	2	2							
1 2	2	2							
1 2	2	1	1						
1 2	2	1	1	1					
1 2	2	1	1	1					
1 2	2	1	1	1					
1 2	2	2		2					
1 2	2	2		2					
1 2	2	2		2					
1 2	2	2		2					
1 2	2	2		2					
1 2	2	1	1						
1 2	2	1	1						
1 2	2	2	2						3
1 2	2	2	2						3
1 2	2	2	2						2
1 2	2	2	2						2
1 2	2	2	2						6
1 2	2	2	2						2
1 2	2	2	2						2
1 2	2	2	2						2
1 2	2	2	2						2
64	0	128	2	28	35	2	3	0	21
700	1 2 4			105	89	5	18		12
729	4	1363	2	106	91	5	31	0	84
	6	1402	2	106	91	5	31	0	167
30									
	1								
	1								
	4				2				
	2								
	12								
	4			4					
	2								
	4								
	30								

..  
..  
..



) % & % &  
<]fcg\]aU  
)  
>UbUbygy' 9i dYf]YbWw' cZ' GcVYU' '8yj' Y' cdaYbh! '9Vtbcanz' '=bZfUghfi Vli fYZ' UbX' DYUW  
(

G8 g  
G8 g  
G8 g

ACH

-

%S

5

6

5

6

% &

% &

% &

% &

% &

% &  
% &

% &  
% &

% &  
% &  
% &  
% &

% &  
% &  
% &  
% &

% &

% &  
% &

% &

% &

% &

% &  
% &  
% &  
% &  
% &  
% &  
% &  
% &

% &  
% &  
% &  
% &  
% &  
% &  
% &  
% &

% &  
% &

% &  
% &

% &  
% &

% &  
% &

% &  
% &

% &  
% &

% &  
% &

% &  
% &

% &

% &

% &

% &

% &

% &

% &

% &

% &

% &

% &

% &

% &

% &

% &

% &

5  
6  
5  
6

5\UXa] Wkf] h] b[ ] b' dgn\c' c[m5

5\UXa] Wkf] h] b[ ] b' dgn\c' c[m6

5x UbWX' U\UXa] Wkf] h] b[ ] b' dgn\c' c[m5

5x UbWX' U\UXa] Wkf] h] b[ ] b' dgn\c' c[m6

5  
6  
7  
8

-  
-

% & % & % &  
% & % & %  
% & % & % &  
% & % & % &  
% & % & % &  
% & % & % &  
% & % & % &



% & % &

DYUW' UbX' 7c! Yl ] ghYbW' 5

=bhYfbUh] cbU' '9h\] Vg] =  
=bhYfbUh] cbU' '9h\] Vg] =  
@k' UbX' <i aUb' F] [\hg  
=XYbh] hm UbX' 7c! Yl ] ghYbW'

% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &

=

% %  
% %  
% %  
% %  
% %  
% %  
% %

67A 6i g] bYgg' 7caai b] hmALbU[ YaYbh

67A 6i g] bYgg' 7cbh] bi ] hmALbU[ YaYbh

fl

£

%

%

%&

%%&

%)

-%

, -

,

<]fcg\]aU % & % &  
>UdUbYgY' 9l dYf]YbW' cZ' GcVYU' 8Yj Y' cdaYbhl' 9Vtbcanz' =bZfUghfi Vmi fYz' UbX' D7UW

GB g GB g  
) (  
GB g

& ( % & % &  
% % & % &  
% & % &

ACH

5 6 5 6 %\$

% & % &

% & % &  
% & % &

% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &

% & % &

% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &

% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &

% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &

% & % &  
% & % &

% & % &

% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &

% & % &

U



% & % & % &  
% & \$ % & %  
% & % & % &  
% & % & % &  
% & % & % &  
% & % & % &  
% & % & % &  
% & % & % &  
% & % & % &  
% & % & % &  
% & % & % &  
% & \$ % & %  
% & % & % &  
% & % &

% & % &  
% & % &

% & % &  
% & % &

% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &

% & % &

% & % &  
% & % &

% & % &  
% & % &  
% & % &  
% & % &

% & % &

% &

% &

% & % &

DYUW' UbX' 7c! Yl ] ghYbW' 5

7cbZ' ] VM' FYgc' i h] cb' =	% &	% &
7cbZ' ] VM' FYgc' i h] cb' ==	% &	% &
=bhYfbUh] cbU' 9h\] Vg' =	% &	% &
=bhYfbUh] cbU' 9h\] Vg' =		
=bhYfbUh] cbU' 9h\] Vg' ==	% &	% &
=bhYfbUh] cbU' 9h\] Vg' ==		

@k' UbX' <i aUb' F] [\hg	% &	% &
7cbhYadcfUf'm 5bh\fdc' c[m]=		
7cbhYadcfUf'm 5bh\fdc' c[m]==		

=XYbh] hmi UbX' 7c! Yl ] ghYbW	% &	% &
DYUWMI ]' X] b[ ' 7UgY' Ghi X] Yg		

=bhYfbUh] cbU' <i aUb] hUF] Ub' @k' UbX' Df] bVYd' YX' <i aUb] hUF] Ub' 5VM] cb

=

%

%	%
%	%
%	%
%	%
%	%
%	%

% %

67A 6i g] bYgg' 7caai b] hmi AUbu] YaYbh

67A 6i g] bYgg' 7cbh] bi ] hmi AUbu] YaYbh

fl t

&	+\$&	%	+\$)	&	+',	%	+(%	
				O \$ ]	O '* ]	O \$ ]	O '* ]	

---

%		&	% &			
&		&	% &			
'		&	% &			
(		&	% &			
)		&	% &			
*		&	% &			
+		&	% &			
,		&	% &			

---


fl £

---

$\frac{'}{+\$}$

%' %

(\*





							+	%	\$
							57		
		( % \$		* (\$		% \$*	% \$*	(-	
		( % \$		(, \$	fl E	% \$)	% \$)	' \$	(-
		( (\$		% \$	fl E	% \$+	% \$+	' \$	
		( % \$ ' % \$		)( \$	fl E	% \$)	% \$)	&	
		( % \$ ' % \$		)( \$	fl E	% \$)	% \$)	' \$	-
		( ( )		% \$,		% \$	% \$	&	
fl	E	( % \$ +		* &	fl E	% \$%	% \$%	' \$	%
fl	E	( , &		' &	fl E	% \$%	% \$%	' \$	%
fl	E	( +'		& &	fl E	% \$%	% \$%	' \$	%
fl	E	( , %		' &(	fl E	% \$	% \$	' \$	%
fl	E	( ) &		& \$,	fl E	% \$)	% \$)	' \$	%
		( % \$ ' & \$		+ & \$		% \$)	% \$)	) &	
		( % \$ ' % \$		), \$	fl E	% \$)	% \$(	+	
		( ' \$ ' % \$		% \$	fl E	% \$+	% \$	' \$	+
		( % ) ' % \$		, \$ \$		% \$(	% \$	) &	
		( % \$ ' )		* % \$	fl E	% \$(	% \$	' \$	+
		( ( ) ' )		% \$	fl E	% \$%	% \$	' \$	+
		( & \$ ' % \$		-\$	fl E	% \$(	% \$	&	
		( +		% ,	fl E	% \$	% \$	&	
		( **		&*(	fl E	% \$	% \$	%	
		( )-		&*	fl E	% \$(	% \$)	&	
		( ' (		% *	fl E	% \$*	% \$,	)	
		( &(		- *	fl E	% \$(	% \$	(	
		* % %		+ %		% \$	% \$	&	
		( % \$		(, \$		% \$	% \$)	(	
		* % %		+ %	fl E	% \$	% \$	&	
		( * \$		&( \$	fl E	% \$	% \$*	(	
		( ' \$		% \$	fl E	% \$%	% \$*	(	
		( ' \$		% \$	fl E	% \$%	% \$	(	
		* )'		' %		% \$	% \$	(\$	
		( (\$		% \$		% \$	% \$	%	
		* )'		' %	fl E	% \$	% \$	(\$	
		( & \$		, \$	fl E	% \$	% \$	%	
		( & \$		, \$	fl E	% \$	% \$	%	

ff% E

	*	'	&&		%\$(	%\$)		%	
	(	&&	,,		%,,	%(		%	
	*	'	&&	fl E	%(	%)		%	
	(	&&	,,	n E	%,,	%(		%	
	(	((' %	%2,%\$		%\$	%\$		%(	
	(			fl E				%	'\$
	(			fl E				%	'\$
fl	(			fl E				%	'\$
fl	(	%)\$'	)	*)\$	fl E	%)\$		'\$	
fl	(	-\$'	'	***	fl E	%)\$		'\$	
fl	(	%)\$'	(	(*,	fl E	%)\$\$	'\$	%	
fl	(	-\$'	'	***	fl E	%)\$*		'\$	
fl	(	-\$'	%\$	',\$		%)\$		%(	
fl	(	-\$'	%\$	',\$	fl E	%)\$		%(	
fl	(	,\$'	)	",\$		%)\$*		'\$	
fl	(	,\$'	)	",\$	n E	%)\$*		'\$	
			\$-',\$	\$					
	&	(\$	',\$	,\$*		,\$*		&	
	&	%)	&+,\$	,\$&		,\$+,\$		&	
	&	'\$	*\$	,\$,		,\$*		&	
	&	&\$	(\$	,\$&		,\$+)		&	
	&	&)+	)%	fl E	,\$+)	,\$+)		&	,\$
				n E					
				fl E					
				n E					
				n E					
				n E					
				n E					
				n E					
				fl E					
	'	,	%4\$	fl E	,\$*	,\$+)		&	
				n E					
				fl E					
				n E					
				n E					
				n E					
				fl E					
	&	%'	'&*	n E	%)\$&	,\$-%		&	%%
				n E					
				n E					
				fl E					
		)\$	%)\$	n E	%)\$&	,\$-		&	
				n E					
				n E					
				fl E					
	&	'\$	*\$	n E	,\$,	,\$*		&	%%
				n E					
		&\$	(\$	n E	,\$&	,\$+)		&	%,
	&	&	&	fl E	%)\$			&	%,







---












































































































































































































---

---

75FC 6I FB9HH >C<5BB  
 G<5F=; = '5VM0C6

B=F5> DF5?5G<' >CG<=  
 85@A= ' ?5H@-B

75FC 6I FB9HH >C<5BB  
 G<5F=; = '5VM0C6

B=F5> DF5?5G<' >CG<=  
 85@A= ' ?5H@-B

AQ GQ F5?-G' ; 9CF; 9  
 fl t

J1 ' <5 H-I HF5B 5B< 8I 7

G=A5B 5B 85<@-5' 70@58C  
 J5@@-BG' 85J-8' A7B9-@@

=G@5A' AC=BI @

J5FI B F5A5G5AMG6F5J5B5?I A5F J5F; <909

7<Q F5? AC<5A9B  
 fl t

fl t G5J=ON F9 =G AC<57G=; ; 9F; 9@M F5M0C8' @GB @9M GHV7N? ' I FGN @5' A5F=5

&*		

					fi						fi
%\$	-'	*	%	&%	\$	%*	%\$\$	)	'*	&(+	\$
%\$	-%	)	'%	&'	\$						
&\$	*	%				&\$	,	%			
&+	'	%									
					fi						fi
%*	%\$\$	)	'*	&(+	\$	%*	%\$\$	)	'*	&(+	\$
*	+	%	%	&	\$	*	+	%	%	&	\$
&\$	,	%				&\$	,	%			
&	&	*				&	&	*			

---

*)	\$	\$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{247}{219} = \boxed{11278}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{0}{247} = \boxed{0}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{0}{0} = \boxed{\#DIV/0}$$

			F "-				F "- █████	
			F&"'				F&"'	
			F&"'				F&"'	
(			F "%&				F "%&	
)			F&"'				F&"'	
*			F&"'				F&"'	
+			F&"('				F&"')"&\$	
				U	Ž	V	Ž	W
				,		\$		\$
				&	%	%&		\$
				\$	\$	\$		\$
				'%	%	%&		\$

\_\_\_\_\_



%		J5@-BG 85J=8 A7B9-@@	F' ""				F' ""
&			F' ""				F' ""
'			F&',	DYUW' UbX' 7c! YI ] ghYbW' 5 =bhYfbUh] cbU 9h\] Vg' =			F&',
(			F' ""				F' ""
)			F' ""				F' ""
*		-G@5A AC=BI @	F&',				F&',
+			F' ""				F' ""

				5		
				6		
				5		
				6		
			F&" -	5\UXYa] Wkf] h] b[ ] b' dgn\Wc' c[m5		F&" -
				5\UXYa] Wkf] h] b[ ] b' dgn\Wc' c[m6		
				5j Ub\WX' LM\XYa] Wkf] h] b[ ] b' dgn\Wc' c[m5		
				5j Ub\WX' LM\XYa] Wkf] h] b[ ] b' dgn\Wc' c[m6		

	U	Z	V	Z	W
	+				
	('				
	\$				
	)\$				

	U	Z	V	Z	W
	%				
	**				
	\$				
	, %				

$$\text{_____} + \text{_____} = \frac{15}{219} = \boxed{684}$$

2

8



		<p style="text-align: center;">&amp;</p> <p style="text-align: center;">f1&amp;</p>	<p style="text-align: center;">f1&amp;</p>
		<p style="text-align: center;">f1 7</p>	

		fl	
		fl	ㄷ ㄷ
			%ㄷ
			&ㄷ
			'ㄷ
		fl	
			ㄷ
			fl
		ㄷ	
		fl	
		ㄷ	
			fl
		ㄷ	
			fl
			fl&ㄷ

%\$

(

%\$

KYV

%\$

(

%\$

f&l

f&l

KYV

KYV

%\$

f l t

()

t


---

---

---

	* %
	f&l

	%
& %	
& - &                    ' )	
& %& &                    ( %	
' & %                    ) *	
	&
&	



