	Chemistry

(　　)

○

○

○

(plan)　(do)　(check)　(action)

○

○

			(Excellent)	(Very Good)	(Good)
	(1)				
	(2)				
	(3)				
	(6)				
	(1)				
	(2)				
	(3)				
	(4)				
	(1)				
	(2)				
	(3)				
	(4)				
	(5)				

0Û o8o% Fø 5 &É% FøFþ6õ €

&É% (	5 &É% ¡	") X	²ŸG‰ 4E¥ (	6ä0¿ ‡	0ÛF· oF·8oF·%																												&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ)r •5 Í
					%±1'G‰#.0Ž										+ ŠG‰ •+								)r œ$×Fú Š										
					(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(1)		(2)		(3)		(4)		(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		
					&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	
M8ô M*ñ&É%	¹ ô&É%	2	4E¥²Ÿ	1							100	1																							100
M8ô M*ñ&É%	± Û M*ñ °6Û	2	²Ÿ	1																									100	1					100
M8ô M*ñ&É%	M8ôGJGm	2	²Ÿ	1																									100	1					100
M8ô M*ñ&É%	8• æ&É%	8	4E¥²Ÿ	1-4									100	1																					100
M8ô M*ñ&É%	GAGmGsGYG?GŠGEGuG1ô&ÖB#ä4E¥			1																											100	1		100
M8ô M*ñ&É%	GAGmGsGYG?GŠGEGuG1ô&ÖB¡ä4E¥			2																											100	1		100
M8ô M*ñ&É%	GAGmGsGYG?GŠGE2GuG•B²			1																											100	1		100
M8ô M*ñ&É%	GAGmGsGYG?GŠGE2GuG•B¡²			2																											100	1		100
M8ô M*ñ&É%	GAGmGsGYG?GŠGE2GuG•B¢²			3-4																											100	1		100
M8ô M*ñ&É%	GgGŠGEGQG= ¥ \1 B2		4E¥²Ÿ	1																											100	1		100
M8ô M*ñ&É%	GgGŠGEGQG= ¥ \1 B¡		4E¥²Ÿ	2																											100	1		100
M8ô M*ñ&É%	_ q#Ý ‡*f	2	²Ÿ	1															100	1														100
M8ô M*ñ&É%	ú ãGGGkGŠGR&É%2		4E¥²Ÿ	1-2																	100	1												100
M8ô M*ñ&É%	&k 4 &É%	0	+¬#ä4E¥	>ÝHZ>Þ							100	1																							100
M8ô M*ñ&É%	¤ (' (Û>õ	2	²Ÿ	1	50	1			50	1																									100
M8ô M*ñ&É%	¤ (' (Û>õ>õ	2	²Ÿ	2	50	1			50	1																									100
M8ô M*ñ&É%	)z g æ X ÛB	2	²Ÿ	1	50	1			50	1																									100
M8ô M*ñ&É%	)z g æ X ÛB¡	2	²Ÿ	2	50	1			50	1																									100
M8ô M*ñ&É%	"@#. Û 9, 2G‰ 9,B	2	²Ÿ	2																			100	1											100
M8ô M*ñ&É%	"@#. Û 9, 2G‰ 9,B¡	2	²Ÿ	2																			100	1											100
M8ô M*ñ&É%	ì Û 9, 2G‰ 9,B	2	²Ÿ	4																			100	1											100
M8ô M*ñ&É%	ì Û 9, 2G‰ 9,B¡	2	²Ÿ	4																			100	1											100
M8ô M*ñ&É%	#Õ"@ Û 9, 2G‰ 9,B	2	4E¥²Ÿ	1																			100	1											100
M8ô M*ñ&É%	#Õ"@ Û 9, 2G‰ 9,B¡	2	4E¥²Ÿ	1																			100	1											100
M8ô M*ñ&É%	... Û 9, 2G‰ 9,B	2	4E¥²Ÿ	3																			100	1											100
M8ô M*ñ&É%	... Û 9, 2G‰ 9,B¡	2	4E¥²Ÿ	3																			100	1											100
S6Û M*ñ&É%	X Û +1	2	4E¥²Ÿ	1	50	1			50	1																									100
S6Û M*ñ&É%	_ X#. +1	2	4E¥²Ÿ	2	50	1			50	1																									100
S6Û M*ñ&É%	"@#. Û +1 H	2	4E¥²Ÿ	1	50	1			50	1																									100
S6Û M*ñ&É%	"@#. Û +1 H	2	4E¥²Ÿ	2	50	1			50	1																									100
S6Û M*ñ&É%	#Õ"@&É Û +1 H	2	4E¥²Ÿ	1	50	1			50	1																									100
S6Û M*ñ&É%	#Õ"@&É Û +1 H	2	4E¥²Ÿ	2	50	1			50	1																									100
S6Û M*ñ&É%	...#+ h Í&É Û +1 H	2	4E¥²Ÿ	1	50	1			50	1																									100
S6Û M*ñ&É%	...#+ h Í&É Û +1 H	2	4E¥²Ÿ	2	50	1			50	1																									100
S6Û M*ñ&É%	ì Û,e1 ‡*f	›>Ý	²Ÿ	5-6	50	1			50	1																									100
S6Û M*ñ&É%	ö&O ì ÛH	2	²Ÿ	1	50	1			50	1																									100
S6Û M*ñ&É%	ö&O ì ÛH	2	²Ÿ	1	50	1			50	1																									100

&É% (	5 &É% ¡	") X	² ŸG‰ 4E ¥ (	6â0¿ ‡	0ÛF· oF·8oF·%																										&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ)r •5 Í
					%±1'G‰#.0Ž										+ ŠG‰ •+								)r œ$×Fú Š									
					(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(1)		(2)		(3)		(4)		(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
					&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	
S6Û M*ñ&É%	ö&O"@#. ì ÛH	2	² Ÿ	2	50	1			50	1																							100
S6Û M*ñ&É%	ö&O"@#. ì ÛH	2	² Ÿ	2	50	1			50	1																							100
S6Û M*ñ&É%	ö&O!“ µ ì Û	2	² Ÿ	2	50	1			50	1																							100
S6Û M*ñ&É%	ö&O w µ ì Û	2	² Ÿ	2	50	1			50	1																							100
S6Û M*ñ&É%	"@#. ì ÛB H	2	² Ÿ	3	50	1			50	1																							100
S6Û M*ñ&É%	"@#. ì ÛB H	2	² Ÿ	3	50	1			50	1																							100
S6Û M*ñ&É%	"@#. ì ÛB¡H	2	² Ÿ	4	50	1			50	1																							100
S6Û M*ñ&É%	"@#. ì ÛB¡H	2	² Ÿ	4	50	1			50	1																							100
S6Û M*ñ&É%	!“ µ ì ÛB	2	² Ÿ	3	50	1			50	1																							100
S6Û M*ñ&É%	!“ µ ì ÛB¡	2	² Ÿ	3	50	1			50	1																							100
S6Û M*ñ&É%	!“ µ ì ÛB¢	2	² Ÿ	4	50	1			50	1																							100
S6Û M*ñ&É%	w µ ì ÛB	2	² Ÿ	3	50	1			50	1																							100
S6Û M*ñ&É%	w µ ì ÛB¡	2	² Ÿ	3	50	1			50	1																							100
S6Û M*ñ&É%	w µ ì ÛB¢	2	² Ÿ	4	50	1			50	1																							100
S6Û M*ñ&É%	!“ µ ì Û ‡*f	1	² Ÿ	4													100	1															100
S6Û M*ñ&É%	"@#. ì Û ‡*f	1	² Ÿ	5													100	1															100
S6Û M*ñ&É%	w µ ì Û ‡*f	1	² Ÿ	6													100	1															100
S6Û M*ñ&É%	›'ƒ ì Û	2	⁴E ¥ ² Ÿ	6			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	#Õ"@ S4 ì Û	2	⁴E ¥ ² Ÿ	4			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	#Õ /"@2A ì Û	2	⁴E ¥ ² Ÿ	4			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	w µ (Ò ì Û	2	⁴E ¥ ² Ÿ	4			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	w µ ¾ º –(ò ì Û	2	⁴E ¥ ² Ÿ	4			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	o Ã · Š Û	2	⁴E ¥ ² Ÿ	5			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	(Ê S4 ì Û	2	⁴E ¥ ² Ÿ	5			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	5 Ê ì Û	2	⁴E ¥ ² Ÿ	5			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	!“ µ [/ ì Û	2	⁴E ¥ ² Ÿ	5			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	µ þ (Ò ì Û	2	⁴E ¥ ² Ÿ	5			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	S4 w µ ì Û	2	⁴E ¥ ² Ÿ	5			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	o Â w µ ì Û	2	⁴E ¥ ² Ÿ	5			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	œ µ+ ì Û	2	⁴E ¥ ² Ÿ	5			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	GEGGGTGnG^G2G8G2GFGŠ		⁴E ¥ ² Ÿ	5			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	#Õ /9× (Ê ì Û	2	⁴E ¥ ² Ÿ	6			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	(Ê œ ì Û	2	⁴E ¥ ² Ÿ	6			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	w µ5 “ ì Û	2	⁴E ¥ ² Ÿ	6			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	: U ì Û	2	⁴E ¥ ² Ÿ	6			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	#Õ"@ ì Û	2	⁴E ¥ ² Ÿ	6			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	G^G2G8G2G•GcG7GlGTG21G•GG		⁴E ¥ ² Ÿ	6			100	1																									100
S6Û M*ñ&É%	0£'ì ì ÛG‰ *f	2	⁴E ¥ ² Ÿ	6													100	1															100
S6Û M*ñ&É%	ì Û ‡*f	1	⁴E ¥ ² Ÿ	7													100	1															100
S6Û M*ñ&É%	ì ÛG2G•GMGŠG•GEGQG		⁴E ¥ ² Ÿ	5																			100	1									100

&É% (	5 &É% ¡	") X	² ŸG‰ 4E ¥ (	6ä0¿ ‡	0ÛF· oF·8oF·%																												&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ)r •5 Í
					%±1'G‰#.0Ž										+ ŠG‰ •+								)r œ$×Fú Š										
					(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(1)		(2)		(3)		(4)		(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		
					&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	&É% p Fþ0Û o 8o% Fþ •5 Í	0Û o8o % pFþ •5 Í	
S6Û M*ñ&É%	ì Û 9,B	5	² Ÿ	5																			100	1									100
S6Û M*ñ&É%	ì Û 9,B¡	5	² Ÿ	6																			100	1									100
S6Û M*ñ&É%	%Ê'2	›>à	² Ÿ	7-8																					25	1	25	1	25	1	25	1			100

&Ÿ N ¾ M	“ M	7107	# . Û C522	kfuku@sci.hiroshima-u.ac.jp
< ¨5 I x F	“ M	7417	# . Û C310	sa-hatano@hiroshima-u.ac.jp
Maryunina Kseniya	“ M	7419	# . Û C421	maryunina-kseniya@hiroshima- u.ac.jp
.(N À µ	“ M	7411	# . Û C519	fujiwara@sci.hiroshima-u.ac.jp
P' ô*>	“ M	7492	# . Û C316	saikusa@hiroshima-u.ac.jp
p å 0l	M 5	6291	+¬!›&É Û%Ê '2 - |6ä$Î - å ± î L101	snaka@hiroshima-u.ac.jp
<;.(ú M	M 5	7487	+¬!›&É Û%Ê '2 - |6ä$Î - å ± î J201	saitow@hiroshima-u.ac.jp
• ‡ ± Ó	“ M	2484	+¬!›&É Û%Ê '2 - |6ä$Î - å ± î J202	dkajiya@hiroshima-u.ac.jp

d >.>6>0>+>2>0>2>+>& Æ)z$ •>2 F>' \ M € d>*%$3û7Á0ð \ ^ ~ r M

>&7Ø>8>.>6>0>+>0>3>5>+>& Æ)z$ •>2 F≫'

>& ¾ #ã>8>.>6>0>+>3>2>0>+>& Æ)z$ •>2 F≫'