



" # \$ % & ' () * + , - !

./0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 !

: ; < = > ./ ? @ / A @ / B !

, - C D E F G H I J I K L M N O @ P Q R E S I J I K L T U V W X Y Z * [4 5 \] ^ _ ` a b c d e " # \$ % 2 3 4 5 6 7 8 9 f 6 7 4 5 8 9 g "] V C D h i > !
jBk./BB@I?@mno!jmnk!./B?@Alp q r + s t u v u w x y z { } ~ * [• € • , f X „ ... † !j‡^%Š , f k!
j.kjm<k!E^!B•/Ž@./!l! 2 3 • • • ‘ ’ ` a ’ “ ” • + s , f j‡m-<%k!
jpkjmnk!./B•@B/.B—~!q r ™ Š > * œ • Ž 4 • Ÿ i ¢ £ , ¢ j¥^¥ k!!
j0kjmnk!./.?@0/ § ¨ • § ¨ © ª 4 I K j¥¥«‡k!
j?kq r u ¬ • © u ¬ • ; K jmnk./p@B?0.!
jlk - @m<l.0Ž0 ¯ ° 4 5 8 9 ± !!
jŽk•0@.Ž@m<! ² ³ ´ > , f !
jAkμ ¶ · , > O • z ¹ ° e * [4 5 , f !
j•k E »Š ¼ ½ ¾ ¿ !
jB/kÀ Á ž Â , f !!
jBBkÃ ° Ä ¢ E F , ¢ j Å ...ÆÇk!!
jB.kÈ E • , • É Ê Ë Ì I Ç !<¥Š@-!
jBpk Í Î I? Ĩ I Ç !B•Al 1 Ð Ñ É Ê Ò Ó > 4 5 Ô s Õ Ö I !
jB0k< × ! 2 3 4 5 Ø Ù K s I ! ! Ú B Û ° e 2 3 4 5 !
jB?kÜ Ý Þ Î ß à á q • â 2 3 • 8 9 !
jBkz E ää< ¾ ¿ VW!
jBŽk Í å æ - ./B. ¹ ç ° e * Ó 4 5 I Ç ± Šä‡@./B.è.A?!
jBAkÈ E ! * Ó 4 5 7 s I ! !éŠ<-!
jB•kÈ E ! § ¨ ê Â z * Ó 4 5 7 s ë ì I K !é¥<%!
j./k I E ! I f -í î ï ð ñ ò !Bp!ó ô í ð ö !./...!
j.BkY Z * [4 5 \] ^ _ ` a b c !
C D ÷ ø ù + ú û I J I K ' ¾ ¿ X V W L b ü Y Z * [4 5 \] ^ _ ` a b c L s e " # \$ % & ' () * + , - 2 3 4 5 6 7 8 9 L ý p ÿ ! h i > !

!

¹ | 4 5 8 9 !

" Ĩ !	6 s 4 5 # \$!	2 3 % & Ĩ !	I J I K !
B!	' () * + , !	A0A?..è?pè•!	Ü Ý Þ Î ß à á q • â 2 3 • 8 9 j<%<<k!
.!	- . / !	p/•è//è.!	Í Î I? Ĩ I Ç ! ¥ä¥ !
p!	0 1 2 !	l0A0è?.è.!	‡m-<%è 3 4 5ã@@!
0!	6 7 8 9 !	è!	T U q • 4 5 !
?!	: : ; !	?/è.•èp!	Í Î I? Ĩ I Ç ! ¥ä¥ !

I!	< . / !	I /è?ŽèB!	Í Î I? Ĩ I Ç! ¥ă¥!!
Ž!	Ó = > !	A//Bèp?è.!	Í Î I? Ĩ I Ç! ¥ă¥!!
A!	? 8 !	BB?è. •èŽ!	¥ă¥!!

•! ? 8 !

•! ¥@<-! j<•èĹBk! ✕) „TAj 2 Q B Q 2 5 000. 2 •A 4 9 r e Wn c mBT - 0.00 1 8 T c 4 6 00Tm/ T T 2 1 T f



			N 4 = a / I K T¥‡! Í Î I? Ĩ I Ç!
.B!	a b N 4 / !	è!	N 4 = a / I K T¥‡!
..!	c Â d .•!	ABèppè0!	È E! * Ó 4 5 7 s I !éŠ<-! Y Z * [4 5 \] ^ _ ` a b c !
.p!	e X „ 2 ü 4 !	Ž00/è0Aè0!	Í Î I? Ĩ I Ç! Ü Ý Ъ Î ß à á q • â 2 3 • 8 9 j<%<<k!
.0!	6 f g h i j k !	è!	N 4 = a / I K T¥‡!
.?! 0è I L P * m!		•Aè?0è	

p0!	} ~ !	Ž00/è0BèŽ!	T U q • 4 5 !
p?!	? 2 • !	ŽŽApè/!è0!	T U q • 4 5 !
pI!	€ !	ŽI I0è0BèŽ!	T U q • 4 5 !
pŽ!	) v * !	Bpp/è. /èŽ!	»T!pA?/Žè././! »T!pppŽ.è././! »T!pA?/Aè././! »T!p/•ABè././!
pA!	+ • !	Ž?è/Žè/!	Í Î I? Ĩ I Ç! Ü Ý Þ Î ß à á q • â 2 3 • 8 9 j<%<<k! F G 7 s 2 3 • # 4 jÚH ') I J!

‡m-<%è 3 4

p•! ,) 7 * ! B/!è0!èŽ!

0I!	<i>f</i> 7 2 „ !	?lè.pè?!	Í Î I? Ĩ I Ç! »T!p/•ABè././!
0Ž!	BoBoBè R 7 + , !	ŽBè??èI!	Í Î I? Ĩ I Ç! »T!pppŽ.è././! »T!p/•ABè././!
0A!	v ...!	IŽè?lèB!	‡m-<%è 3 4 5ă@@! Í Î I? Ĩ I Ç! »T!p/•ABè././!

¥ă¥|!
Ü Ý Ъ Î ß à á q • â 2 3 • 8 9
j<%<<k!

0•! ¥@ăŠ@¥@ă-@¥@-Š|@¥@ăŠ@! è!

Ž/! " X „ 2 ü 4 !

Ž00/èpAè. !

‡m- < % è 3 4 5ã@@!
Ü Ý Þ Î ß à á q • â 2 3 • 8 9
j < % < < k!
F G 7 s 2 3 • # 4 j Ú H ') I J !

Ž!	± *) v 1 L ² S jTT¥k!	A?èIAèŽ!	#ă%Š! ‡m-<%è 3 4 5ă@@! Í Î I? Ĩ I Ç! Ü Ý Þ Î ß à á q • â 2 3 • 8 9 j<%<<k!
A!	± *) v 1) L S j\T¥k!	A0èŽ0è.!	#ă%Š! ‡m-<%è 3 4 5ă@@! Í Î I? Ĩ I Ç! Ü Ý Þ Î ß à á q • â 2 3 • 8 9 j<%<<k!
•!	± *) v 1) N L S j\@T¥k!	A0èI•è?!	#ă%Š! ‡m-<%è 3 4 5ă@@! Ü Ý Þ Î ß à á q • â 2 3 • 8 9 j<%<<k!
B/!	± *) v 1) j.è+ P wkS j\m%¥k!	BBŽèABèŽ!	#ă%Š! ‡m-<%è 3 4 5ă@@! Í Î I? Ĩ I Ç! Ü Ý Þ Î ß à á q • â 2 3 • 8 9 j<%<<k!
BB!	± *) v 1) N ³ S j\@¥k!	.IŽIBè0/è/!	‡m-<%è 3 4 5ă@@! Ü Ý Þ Î ß à á q • â 2 3 • 8 9 j<%<<k!
		IA?B?è0•èB!	
		.A??pèB.è/!	

B. ! ± *) v 1) N ´ S j\@E¥k!

./!	r 2 !	Bp/0è?lè•!	T U q • 4 5 !
.B!	„ · X „ 2 ü 4 !	Ž00/è0BèŽ!	T U q • 4 5 !
..!	° X „ 2 ü 4 !	Bp0•0èA/è•!	T U q • 4 5 !
.p!	» X „ 2 ü 4 !	Ž00/è.Aè/!	F G 7 s 2 3 • # 4 j Ú H ') I J !
.0!	¼ X „ 2 ü 4 !	Ž00/èŽ0è! !	T U q • 4 5 !
.?!!	½ X „ 2 ü 4 !	Ž00/èp•èp!	T U q • 4 5 !
.l!	e X „ 2 ü 4 !	Ž00/è0Aè0!	Í Î I? Ĩ I Ç! Ü Ý Þ Î ß à á q • â 2 3 • 8 9 j<%<<k!
.Ž!	7 2 e ') 7 2 e !	Žl0lèŽ•è•!	‡m-<%!Šă%<!
		Bpp.èA.èŽ!	
		ŽŽ•BèBpèB!	
.A!	? 1 e !	B//.lè.0èB!	‡m-<%!Šă%<! Í Î I? Ĩ I Ç!
		I/O?•è/AèŽ!	
		B/B.0è0pèp!	
		B/p•pè0•è0!	
.•!	¾ Ć À !	B0A/AèI /èŽ!	@-‡<!»í^òÁ!B!<óíÂõŋ^ĂĂŋ!
p/!	Å !	Ž00/è. ?èŽ!	Æ Ç È O !
pB!	É !	Ž00/èppèŽ!	Æ Ç È O !

0Ž!	9 * P Ê 2 ü 4 j£¥Ôék!	è!	T U q • 4 5 !
0A!	) v P Ê 2 ü 4 j\£ék!	è!	T U q • 4 5 !
0•!	) L P Ê • Õ , j\TTk!	Ž?BBpèpŽè/!	‡m-<%è 3 4 5ã®®!

ŽI!	à Ý 7 2 , ß já<<¥k!	A??p?èAlè/!	T U q • 4 5 !
		IBŽAAèŽIè•!	
ŽŽ!	â 7 * m A 9 • S 9 !	è!	T U q • 4 5 !
ŽA!	7 2 ž + M!	I0Ž?0è•/èB!	T U q • 4 5 !
Ž•!	• 7 * m j â 7 * m ã ä k!	è!	T U q • 4 5 !
A/!	R 7 N!	ppA/èp0è?!	N 4 = a / I K T¥‡!
AB!	R 7 m!	.?BIŽèA.è.!	T U q • 4 5 !
A.!	¥ã< X ¥ã< • å ü 4 !	•//.èAlè.!	T U q • 4 5 !
		B//p0èABèA!	
		ŽŽ•Bè/pè•!	
		ŽI/BèA•è/!	

Ap! á 7 1 A!

Í Î I? Ĩ I Ç!

B//! *f* 7 * m!

B/lè0Aè•!

T U q • 4 5 !

BBA! ¥@ăŠ X „ A 9 • B q 2 ü 4 ! è!

¥ă¥! !
Ü Ý Þ Î ß à á q • â 2 3 • 8 9
j<%<<k!
T U q • 4 5 !
©m<l.0Ž0!

B0I!	+) ... 9 L E !	BBBèŽlè.!	T U q • 4 5 !
------	-----------------	-----------	---------------

B0Ž

BŽ/! a !

B./èB.èŽ!

‡m-<%è 3 4 5ã®®!

‡m-<%!Šã%<!

		.?B?0è?.èp!	Ü Ý Þ Î ß à á q • â 2 3 • 8 9
		•/BIè0?è•!	j<%<<k!
		A0A?.èB?èp!	F G 7 s 2 3 • # 4 j Ú H ') I J !

.B/!	v * !	B/AèAAèp!	‡m-<%è 3 4 5ã®®! Í Î I? Ĩ I Ç! Ü Ý Þ Î ß à á q • â 2 3 • 8 9 j<%<<k! »T!pA?/Žè././! F G 7 s 2 3 • # 4 jÚH ') I J!
.BB!	? 2 • !	ŽŽApè/Iè0!	T U q • 4 5 !
.B.!	€ !	ŽI I0è0BèŽ!	T U q • 4 5 !
.Bp!	) v * !	Bpp/è./èŽ!	»T!pA?/Žè././! »T!p/•ABè././! Í Î I? Ĩ I Ç! Ü Ý Þ Î ß à á q • â 2 3 • 8 9 j<%<<k! F G 7 s 2 3 • # 4 jÚH ') I J!
.B0!	+ • !	Ž?è/Žè/!	

.pp!	´ P m + r P 2 4 !	è!	@m<! I .0Ž0!
.p0!	原 Œ 1 ´ A !	.?Ž0ŽèApè?!	@m<! I .0Ž0!
		..0?0è/0è.!	
		B0pB.è0/è0!	
		BpppèŽpè•!	
		BpA0/è?IèŽ!	
		B0A•/è?pè/!	
.p?!	É ° j N < . / k!	Ž.è./èA!	Í Î I? Ĩ I Ç! ¥ă¥! !
		?0Bè/?è•! ??IèIŽè.!	

.pl! r , !

‡m-<%è 3 4 5ă@@!
‡m-<%!Šă%<!

BA!	!	Ž00/èB/è/!	T U q • 4 5 !
B•!	!	Ž00/è.Žè•!	T U q • 4 5 !
./!	X „ 2 ü 4 !	Ž0p•è•?è0!	T U q • 4 5 !
.B!	+ P +) % _o !	BBBè0BèB!	T U q • 4 5 !
..!	, μ P) * % _o !	B/BèIŽèŽ!	T U q • 4 5 !
.p!	μ P 2) * % _o !	0BŽ?èpŽè?!	T U q • 4 5 !
.0!	0o0×è) j * P N O P k) * % _o !	B//ABèIŽèB!	T U q • 4 5 !
.?!	Ɛ' Ɛè) ± v * !	•Žèp•è.!	T U q • 4 5 !
.I!	,) μ P) * % _o !	B?Ž.BèŽAè?!	T U q • 4 5 !
.Ž!	0o0×è) ´) * % _o !	.0•.?è?•è?!	T U q • 4 5 !
.A!	) μ P) * % _o !	.II/pè.pèI!	T U q • 4 5 !

??! v *) 異 1 S!

?A0èA0è•!

‡m-◁%è 3 4 5ã®®!