TØľŠMŁASŠJŠMS SMLTRľŠľMSAJØŁAMÚLOJØÑMALÕÒÒľSSľÕØ UÙ^ZŻÄŸ~æäÇAŁELEAÈÊF€Í

, 472 Łflı6

ÃÒÙåáAÕäYB

×

A

<u>/3 * +=</u>

•	" ~ \ X ~	PUYY
•	LIJÖHØNÕRÒJŠIÕØ	
Œ~Y´AËE	NŻäÙäWŻÙåAS-Ù-Y´Yä-^Î	
	LæäXYä^YXALæä^æiZXÙ-YXAS-Ù-Y´Yä-AæŸAÕàYåÙ-Zæä^AÄTäÙ*XZ-YXB	<u>Ë</u>
	LæäXYä^YXALæä^æiZXÙ-YXAS-Ù-Y ´Yä-AæYALæ´àåYZYä^Z@YAEäWæ´YAĀTäÙ*XZ-YXB	È
	LæäXYä^YXALæä^æiŹXÙ-YXAKÙiÙäWYASZYY-AĀTäÙ*XŹ-YXB	Đ
	LæäXYä^YXALæä^æiZXÙ-YXAS-Ù-Y ´Yä-AæÝALÙ^ZANiæã^AĀTäÙ*XZ-YXB	€
	Øæ-Y^A-æALæäXYä^YXALæä^æåXÙ-YXANZäÙäWZÙ&AS-Ù-Y ´Yä-^AĀTäÙ*XZ-YXB	E
Œ~Y´AÈE	ÒÙäÙŸY´Yä-`^AŁŻ^W*^^ŻæäAÙäXAJäÙà\^Ż^AæÝANŻäÙäWŽÙâALæäXŻ-ŻæäAÙäXARY^*â-^AæÝAÕàYâÙ-Żæä^	ÈG
Œ~Y ´AÐE	Q*Ùä-Ż-Ù-Ż@YAÙäXAQ*ÙåŹ-Ù-Ż@YAŁŻ^Wåæ^*åY^AÙVæ*-AÒÙåáY-ARŻ^á	ÐG
Œ~Y ´A€E	Læä-åæå^AÙäXAPåæWYX*åY^	ÐG
PJRŠAUJA [AÕŠOM	RAIØNÕRÒJŠIÕØ	
Œ~Y´AËE	ÖYŸÙàAPåæWYYXİäŸ^	<u>Ð1</u>
Œ~Y´AËJE	RŽ^áANÙW-æå^	€Ë
Œ~Y´AÈ	P*åWZÙ^Y^\&@YAM&*Z-\ASYW*åZ-ZY^AV\AE^^*YåAÙäXAJYYZåZÙ-YXAP*åWZÙ^Yå^	<u>€Ë</u>
Œ~Y´AÐ	ŁYÝÙ*â-^A*àæäASYäŹæåASYW*åŹ-ŻY^	<u>€</u> Ë
Œ~Y´A€E	ÒİäYASÙÝY~\AŁİ^Wiæ^*åY	<u>€Ë</u>
Œ~Y´AFE	Õ-ZYåAlīāÝæå´Ù-Žæä	€Ë
Œ~Y ´AGE	MbZŻVŻ-^	

:3/9+* 89'9+8 89++1)47547'9/43)43*+38+*)43841/*'9+* 89'9+2+39 4,45+7'9/438 『:L?\$晚晚

9FPCC 2MLRFQ +LBCB 2?PAF ŽŁ*

"*MJJ?PQ 6L K6J6MLQ" CVACNR NCP QF?PC ?KMSLRQ	łflłž		łflłŽ
3 CR Q?JCQ&			
ØY~A^ÙiY^	~ Ž~!flfl	Â۸	ÐÇÍËÈA
ØY~A^ÙàY^A-æAåYàÙ~YXAàÙå-ŻY^AĀØæ-YAË Í B	""fl	A	FFIA
Šæ-ÙåAĀØæ-YAGB	ž*Ł"fl	A	€Ç€HÊA
4 NCP?ROLE CVNCLQCQ "GLAMKC.&			
Læ^-AæÝA^ÙàY^AÅYbWà*XY^A½-Y´^A^ZæãäAVYàæãB	Ž~" " !	A	ĐÇ Í FÐA
SYâźäŸÇĄŸYäYâÙâAÙäXAÙX´ŹäŹ^-åÙ-Ź@YAYbàYä^Y^	ŁŁ%	A	ÍÍA
ŁYàåYWŻÙ-ŻæäÇAXYàåY-ŻæäAÙäXAÙ ´æå-Ż Ù-Żæä	∤ŁfI	A	ÈÈËA
ĀMÙåäŻäŸ^Błàæ^^AÝåæ´AŻä@Y^~YY^	٦̃Łžر	A	ËÐA
J^^Y-ĄŻ´àÙŻå´Yä-AWZÙåŸY^	#	A	€A
RY^-å*W-*åŻäŸAÙäXAæ-ZYÅAWZÙåŸY^AÅØæ-YAÈÊB	"	A	ËA
Õ-ZYållåæ^^Y^IÅŸÙİä^BÇläY~	ŁŽ	A	ÃËÊBA
Šæ-Ùå	ž*flfl"	A	€ÇÈ∣ËA
+?PLGLEQ QICINURS GLAOPIS GR?WBQLAMKCR?VCQ	Ł!ž	A	ËIÍA
Œä-YåY^-AYbàYä^Y	ł	A	È# A
Œä-YåY^-AÏäWæ´Y	″Ž∤ͺ	A	ÃA

ÃĐÈBA ÃĐŽBĄ

ÃA

: 3/9+* 89'9+8 89++1) 47547'9/43) 43*+38+*) 43841/*'9+* 89'9+2+39 4,) 4257+.+38/;+/3) 42+ ": L?SB@CB

9FPCC 2MLRFQ +LBCB 2?PAF ŽŁ*

** MJJ?PQ GL KGJGMLQ		łflłž	łflłŽ	
ØY-AYÙåäŻäŸ^	ď	LRQŁ#Ł	ÂA ËÍÍ	A
Õ-ZYÁMMEŐ YAZŐZYŐZYÁJÁ MWæ‰YAÁÁæ^^BÇAÄY-AæÝA-Ùb î ä ~ ^ ‰	ä A	< A	% %	o ä ~ ^
LZÙäŸY^ŀĬäŀĬŶæåŸĬŸäŀW*ååYäW\ŀŀåÙä^ŝÙ-ĬæäŀÙX҈a*^-´Yä-^		″Ž"ͺ	A ĐÈ	A
LZÙäŸY^AİäAàYä^İæäAÙäXAæ-ZYåAY´àâæ\YYAVYäYÝİ-AÙWWæ*ä-^		″# _.	A ÃËÊ	BA
LZÙäŸY^ŀŹäŀXYåŹ@Ù-Ź@YŀYŹäÙäWZÙŧŀŹä^-å*´Yä-^		žŽ	A	BA
LZÙäŸY^AťäAÝÙťåA@Ùå			A	‰‰

: 3/9+* 89'9+8 89++1) 47547'9/43) 43*+38+*) 43841/*'9+* ('1'3)+8.++9 ": L?SB@CB

	~* MJJ?PQ GL P	K SNOMLQ			2 ?PAF ŽŁ* łflłž	* CAC	(@CP ŽŁ* IłŽ
	' QQCRQ						
	L*ååYä~AÙ^⁄	\Y _* ^ĵ					
	LÙ^ZAÙ	JäXAWÙ^ZAY&*Ž@ÙâYä~^AÃØæ~	YAHB		ĭ ł*łłŁ	ÂA	ÈÇÍ€IA
		ÙVâY^ÇAâY^^AÙââæãÙäWYAæÝAÁ			َ!Žfl	A	ËÇĐÍÊA
!#	I *ååYä~å*åV ′Ṙ̀X∕'''À'́Y'∕' ®	ĴÙVâY^ÁÝåæ´AåYâÙ~YXAàÙå~ŽY^	AÃØæ~YAË ÍΒ		Ł%ł	A	ËFIA
• • •	ł\$\$ Õ~Z3'03'äÒ:		Ò‰	Ø~æåŻY^AÃØæ	-/· -/*\!#	A €	ÈÇËÈ I A
		N*ååYä-AÙ^^Y-^	O 700	S Wall Miss	Ł2ŽłŁ	A	Ô
	LZ O"ZIWN	ii uu i u iio			LZZIL	N	O

:3/9+* 89'9+8 89++1)47547'9/43)43*+38+*)43841/*'9+* 89'9+2+39 4,)'8.,14<8 ":L?SB@CB

	9FPCC	2 MLRFQ +	LBCE	3 2 ?PAF ŽŁ
"* MJJ?PQ 6L KGJJ6MLQ	łf	lłž		łflłŽ
/LAPC?QC "BCAPC?QC, GL A?QF" A?QF COSGT?JCLRQ ?LB PCQRPGARCB A?QF				
4 NCP?RGLE ?ARGTGRGCQ&				
ØY-AYÙåäÄäŸ^	Ü	Ł#Ł	ÂA	ËÍÍ
JXa*^~´Yä~^A~æÅåYWæäWŹåYA~æAäY~AWÙ^ZAÄ*^YXAZäBAàåæ@ZXYXAV\AæàYåÙ-ZäŸAÙW-Z@Z-ZY^Î				
ŁYàåYWŻÙ-ŻæäÇAXYàåY-ŻæäAÙäXAÙ ´æå-Ż Ù-Żæä		łŁfl	A	ÈÈË
J^^Y-ĄŽ ´àÙŽå ´Yä-ĄWZÙåŸY^		#	A	€
RY^-å*W-*åĽäŸŀNÙäXŀæ-ZYåŀWZÙåŸY^ŀĀØæ-YŀÈÊB		"	A	Ë
Öæ^^læäkXYV-lkYb-lzäŸ*l^Z ´Yä-		Ł	A]
PYä^İæä^AÙäXAæ-ZYåAàæ^-åY-İåY´Yä-AVYäYÝİ-^		″ł\$ͺ	A	ÀË
JW-Ż@YAY ´àåæ\YYAVYäYŸŻ-AŻä@Y^- ´Yä-^			A	ÃĐ
Ł YÝYååYXÅÄWæ´YA-ÙbY^AÄØæ-YAËÈB		Ž"	A	ÐI
ØY-ÄŸÙÏäÄæäÄ^ÙŝYÄæÝÄÙ^^Y-^		Z	A	ÃÈ
M&*Ż~\AŻä@Y^~YYAĀYÙåäŻäŸ^BA\$æ^^ÇAäY~AæÝAXZ^~åZV*~Zæä^AåYWYZ@YX		L\$ [A	ËĐ
LZÙäŸY^ŀiaÎ				
L *ååYä-AåYWYŻ@ÙVåY^		~£ %Ł	A	ÃËHI
ľä@Yä-æåľY^		″žŽ _ͺ	A	ÃËGH
L *ååYä-AÙWWæ*ä-^AàÙ\ÙVâYAÙäXAÙWWå*YXAYbàYä^Y^		″#\$ _\	A	Èίι
ŒäWæ´Yル-ÙbY^ŀåYWYŻ@ÙVåYÉàÙ∖ÙVåY		!	A	ËÊ
Jâākæ-ZYā(häY-		٦ŁŽ"ر	A	ÃÈËÈ
ØY-AWÙ^ŹĸĨ*^YXĸĬäBAàåæ@ŹXYXAV\AæàYåÙ-ŹäŸAÙW-Ž@Ź-ŹY^		″ł\$ͺ	A	ËIË
/LTCQRGLE ?ARGTGRGCQ&	<u>, </u>			
LÙaŻ-ÙâAYbàYäXŻ-*âY^	´ Łfl ِ ر	‴"žfl	A	ÃH€Ê
PåæWYYX^AÝåæ´A^ÙåYAæÝAÙ^^Y-^		Z		È
Õ-ZYåŀiä@Y^-iäŸhùw-i@i-iY^		″! ͺ	A]
ØY-AWÙ^ZA*^YXAťäAťä@Y^-ťäŸAÙW-ť@Ź-ťY^	<u>, </u>	‴ž!	A	ĀHÐ I
, GL?LAGLE ?ARGTGRGCQ&				
Ræðið Ý Y Aðráðannað Vilaga ár Xilag við Aðrang sá Ár í Ár í Ár í Ár í Ár í Ár í Ár í Ár		″Łžͺ	A	ÃËÊ
Læ´´æäA^-æWáAåYà*åWZÙ^YXAĀØæ-YAÈÈB		_	A	ÃHF
Õ-ZYåAÝŻäÙäWŻäŸAÙW-ŻġŻ-ŻY^		″Ž∤ͺ	A	ÃĐÈ
ØY-AWÙ^ZA*^YXAĬäAÝĬäÙäWĬäŸAÙW-Ĭ®Ĭ-ĬY^		~ž "ͺ	A	ÃËËH
+DDCAR MD CVAF?LEC P?RC AF?LECQ ML A?QF		<i>"</i> #	A	I
3 CR BCAPC?QC GL A?QF A?QF COSGT?JCLRQ ?LB PCQRPGARCB A?QF		″#∤"ͺ	A	ÃGGG
) ?QF A?QF COS6T?JCLRQ ?LB PCQRP6ARCB A?QF ?R @CE6LL6LE MD WC?P "3MRC #,		ł * % \$ \$	A	ÐÇFÐ Í
3 CQF ? AF CIFLOTO QUITZEC LAG PICIE PLOQUE FARO BOTACROTO ? R CLB MD NCPOMB "3 MRC #	Ü	ł*ł"ł	ÂA	ÈÇIHĐ

3 MRCQ RM) MLBCLQCB) MLQMJGB?RCB , GL?LAG?J 8R?RCKCLRQ ": L?SBGRCB

Ł/ (?QGQ MD 5PCQCLR?RGML ?LB 8GELGDGA?LR 'AAMSLRGLE 5MJGAGCQ

"/L KGJIGMLQ 9FPCC 2MLRFQ +LBCB 2?PAF ŽŁ thttž		QRMKCP /L 3?JCQ	RCPQCEKCLR 8?JCQ	3CR 8?JCQ	+?PLGLEQ "JMQQ DPM K GLTCQRCCQ	+?PLGLEQ "JMQQ @CDMPC GLRCPCQR ?LB GLAMKC R?VCQ
NâÙ-DRæââYX	v	ł ˇŽ %Ł ˇ	"ł ~	ł " ž!Ž	!	Žž
ÒŻäŽAÒŽââ		!#\$	<u>Ł</u> ł!	#flŽ	Z	%%
TSSM		% Ł\$	#	% ł!	Z	Ł"
Š*V*âÙå		∤ <i>#</i> Ł	ž	ł#!	%	!#
Šæ-ÙâAåYàæå-ÙVâYA^YŸ´Yä-^		ž~Ł!\$	Ł%\$	žˇŽ!"	Łž	∤fl"
Õ-ZYå		ł	Z	ł	Z	″ار
RYWæäWłżłäŸAl-Y´^AÙäXAMżł´łäù-łæä^		Z	ኂ %\$ _〔	L%\$ [Z	″!flͺ
Šæ-Ùâ	v	ž ž Ľ"fl ~	Ζ°	ž ž Ľ"fl	Łž	Ľ!ž
9FPCC 2MLRFQ +LBCB 2?PAF ŽŁ łflłŽ NàÙ-DRæåYX	ÂA	ÈÇFHÊA ÂA	ÍÊA ÂA	ÈÇGGÊA Â	NA ĀËGBA	Â A ÃHBA
ÒŻäŽAÒŽââ	A	FFÐA A	HÊA A	GÈÐA A		A ËÈA
TSSM	A	IÐIA A	GA A	l€€A A] A /	A ÃĐ€BA
Š*V*âÙå	A	FÊFA A	ËA A	FÊGA A	ÐA	À ÈĐÈA
Šæ-ÙâAåYàæå-ÙVâYA^YŸ´Yä-^	A	€Ç€GGA A	ËGHA A	€ÇGÐÐA A	ÃËÐBA	À ÈÊĐA
Õ-ZYå	A	€ A A] A A	€A A] A /	A ĐA
RYWæäWłùłäŸAI-Y´^AÙäXAMùł´źäÙ-łæä^	A] A A	ÃËGHBAA	ÃËGHBAA] A /	A ÃËHBA
Šæ-Ùâ	ÂA	€Ç€HÊA ÂA] A ÂA	€Ç€HÊA Â	A ÃËÐBA	ÂA ËIÍA

JA^* ´ ´Ùå\AæÝA-æ-ÙâAÙ^^Y-^AV\A^YŸ ´Yä-AŽ^AÙ^AÝæââæã^Î

7L KGJGMLQ	2 ?PAF ŽŁ* łflłž	*CACK@CPŽŁ łflłŽ
NàÙ-DRæââYX	Ϋ́ŽŽŽ	ÂA HÇF€GA
Ò Ž Ä Ž Ž Ž Ž Ž Ž Ž Ž Ž Ž Ž Ž Ž Ž Ž Ž Ž	\$ *fl!%	A HÇFGÍA
TSSM	ł*Ž!Ł	A ÈÇÈÈÍ A
Š*V*âÙå	Ł*flflŁ	

	9FPCC 2MLRFQ + 2?PAF ŽŁ		LBCB
7L KOUGMLQ	łflłž	łſ	fΙłŽ
[ĿY´^\äæ-\ÙiàæWÙ-YX\ -æ\^YŸ´Yä-^Î			
RY^-å*W-*åŽäŸAÙäXAæ-ZYåAWZÙåŸY^AĀØæ-YAÈÊB	· ″اا	ÂA	ÃËBA
S-æWáDVÙ^YXAWæ´àYä^Ù-½æäAYbàYä^YAĀØæ-YAËËB	~ 2Ł.	A	ÃËËBA
J^^Y-ĄŹ ´àÙŹå ´Yä-ĄWZÙåŸY^	″# _\	A	ÀBA
Mä@łåæä´Yä-ÙâAåY´YX/İÙ-İæäAWZÙâŸY^	″łͺ	A] A

9FPCC 2MLRFQ +LBCB 2?PAF ŽŁ* łflłŽ	, J?l	RI7MJJCB	26L6 26JJ	:88+	9S@SJ?P	4RFCP	9MR?J
SY ´İDŸİÄİ^ZYX	ÂA	FÍA	ÂA] A ÂA	ĐÈA Â	A] A ÂA] A ÂA	ÍËA
Oæ-DåæââYXA^ZYY-^	A	FF€A A	A ĐĐÈA A	Đ€IA A] A A] A A	ËÇÈĐ€A
LæiXDåæiiYXA^ZYY~^	A	ÍÊËA A	A HÈA A	HËA A] A A] A A	ËÇÊ€€A
LæÙ-YXA^ZYY-^	A	I FÐA A	A ˀIAA	Đ€ÊA A] A A] A A	ËÇĐ€ËA
Š*V*âÙåAàåæX*W~^	A] A A	A] A A	ËÈA A	FÊÊA A] A A	FËÈA
JââAÕ~ZYåA ^{ĀÙB}	A	ÈÊÐA A	A ËA A	ÐFA A	FA A	€ A A	È€IA
Šæ-Ùå	ÂA	ÈÇFHÊA <i>Î</i>	ÂA FFÐA ÂA	IÐIA Â	A FÊFA ÂA	€A ÂA	€Ç€HÊA

^{ÁÙB}ALæä^Ż^_^AàåŻ´´ÙåŻà\AæÝA^ÙåY^AæÝAåÙãA´Ù-YåŽÙâ^AÙäXAWæáYA´ÙáŻäŸAV\DàåæX*W-^E

#/)?QF +OSGT?JCLRQ ?LB 7CQRPGARCB)?QF

ŠZYAÝæåæãŽäŸA-ÙVàYAàåæ@ŽXY^AÙAåYWæäWŽåŽÙ-ŽæäAæÝAWÙ^ZÇAWÙ^ZAY&*Ž@ÙàYä-^ALÙäXAåY^-åŽW-YXAWÙ^ZAåYàæå-YXA ãŽ-ZŽäATEASEAS-YYÀ^A LæäXYä^YXA Læä^æåŽXÙ-YXA KÙàÙäWYA SZYY-^A -ZÙ-A ^* ´A -æA -ZYA -æ-ÙâA æÝA -ZYA ^Ù ´YA Ù ´æ*ä-^A ^ZæãäA ŽäA -ZYA LæäXYä^YXA Læä^æåŽXÙ-YXAS-Ù-Y ´Yä-AæÝALÙ^ZANàæã^ÎA

7L KGJIGMLQ	2	?PAF ŽŁ" łflłž	* CA	CK@CPŽŁ łflłŽ	2	?PAF ŽŁ* łflłŽ
LÙ^ZAÙäXAWÙ^ZAY&*Ž@ÙàYä-^	v	ł*ł{Ł	ÂA	ÈÇÍ€IA	ÂA	ÈÇ I ÐHA
RY^-åŽW~YXAWÙ^ZAŽäAæ-ZYåAW*ååYä-AÙ^^Y-^		%	A	IA	A	€A
ÖæäŸD-Yå ´ AåY^-åŽW-YXAWÙ^Z		Žł	A	ĐÈA	A	ĐÈA
AAAAAAŠæ-ÙâAWÙ^ZÇAWÙ^ZAY&*Ž@ÙâYä~^AÙäXAåY^~åŽW~YXAWÙ^Z	Ü	ł *ł"ł	ÂA	ÈÇÍIIA	ÂA	ÈÇ I HĐA

J´æ*ä-^^ÄÄW\å*XYXAÏÄAåY^-åŽW-YXAWÙ^ZAåYàåY^Yä-AWÙ^ZAVÙåÙäWY^AãZŽWZAÙåYAåYŸÙå\AæåAWæä-åÙW-*Ùå\AåY^-åŽW-YXÇAà厴ÜåŽå\AÝæåA Žä^*åÙäWYAà*åàæ^Y^C\AYä@Žåæä´Yä-ÙåAåŽÜVŽåŽ-ŽY^AÙäXAWYå-ÙŽÄAWÙàŽ-ÙåAååæaYW-^E

\$/ /LTCLRMPGCQ

ŠZYA åÙ^-DİäÇA ÝŽå^-Dæ*-A ÄÖINŐBA ´Y-ZæXA Ž^A ~ZYA àåYXæ ´ŽäÙä-A ´Y-ZæXA æÝA Žä@Yä-æå\A Wæ^-ŽäŸA ÝæåA æ*åA NåÙ-DRæåYXA ÙäXA Š*V*åÙåA ^YŸ ´Yä-^EAŠZYAÝŽå^-Dæ*-AÄNINŐBAÙäXA ´æ®ŽäŸAÙ@YåÙŸYA ´Y-ZæX^AÙåYA-ZYAàåYXæ ´ŽäÙä-AŽä@Yä-æå\AWæ^-ŽäŸA ´Y-ZæX^AÝæåA æ*åA ÒŽäÄ ^DŸÄ-DŽäÇAÝŽå^-Dæ*-AÄNINŐBAÙÄXA ´æ®ŽäŸAŮ@YåŮŸYA ´Y-ZæXAÅÜåYA-ZYAàåYXæ ´ŽäÙä-AŽä@Yä-æå\AWæ^-ŽäŸA ´Y-ZæXAÝæåA æ*åA TSSMA^YŸ ´Yä-EA J-A ÒÙåWZAÐĒÇAÈÊÈ€ÇAÙÄXAŁYWY ´VYåAÐĒÇAÈÊÈÐÇA-ZYAÖINŐA ´Y-ZæXAÙWWæ*ä-YXAÝæåAFÈAÀYåWYä-AÙÄXAFÐAÀYåWYä-AæÝA-æ-ÙåAŽä@Yä-æå\A@Ùå*Y^ÇAÀY^ÀYW-ŽØYå\E

7L KUUMLQ	2 ?PAF ŽĽ †fil†ž		*CACK@CPŽŁ~ łflłŽ
RÙãA´Ù-YåŽÙå^	~ %ł	! ÂA	HHĐA
SY´İDYÏÄİ^ZYXAÀåæX*W~^			

%/ /LR?LEG@JC 'QQCRQ ?LB - MMBUGJJ

 $\label{eq:control_c$

		'Q	MD 2?PAF ŽŁ°łf	lłž		'Q MD *CACK@CP ŽŁ Łłflłž				
7L KGJJ6MLQ	: QCDSJ 16TCQ	- PMQQ)?PPWGLE ' KMSLR	'AASKSJ?RCB 'KMPRGX?RGML	3CR ' KMSLR) 1		KSJ?RCB PRGX?RGML	3CR 'KMSLR		
L * ^-æ ´ YåAåYâÙ-İæä^Zİà^	ÈÈAÛYÙå^	žŁŽ	~ "fl	ž!Ž	Â۸	€ËÐA ÂA	FGA ÂA	ÐFHA		
PÙ-Yä-^	FDËFAÛYÙå^	Ł#	Łž	Ž	A	ËHA A	ËÐA A	€A		
MäYåŸ\ALæä~åÙW~	ÈAÛYÙå^	Z	Z	Z	A	F€A A	F€A A] A		
Šæ-ÙâAÙ ´æå-Ž ÙVâYA Žä-Ù䟎VâYAÙ^^Y~		žŽfl	~ #ž	~ <u>Ž!</u> "	ÂA	€I€A ÂA	ËÈĐA ÂA	ÐGËA		

J ´æå-Ž|Ù-ŽæähYbàYä^YhāÙ^AÂFA ´ŽååŽæähÜäXhÂËËA ´ŽååŽæähŸæåh-ZYh-ZåYYh ´æä-Z^hYäXYXhÒÙåWZhÐËÇhÈÊEhÜäXhÈÊÈÐÇhåY^àYW-Ž@Yå\E

Šœ-ÙåAY^-Ž ´Ù-YXAÙ ´æå-Ž|Ù-ŽæäAYbàYä^YAÝæåA-ZYAåY ´ÙŽäXYåAæÝAÈÊÈ€AŽ^AÂËFA ´ŽåŽæäEAUYAYbàYW-AÙààåæbŽ ´Ù-Yå\AÂÍHA ´ŽåŽæäAŽäA -æ-ÙåAÙ ´æå-Ž|Ù-ŽæäAYbàYä^YAÝåæ ´AÈÊÈFA-Zåæ*ŸZAÈÊÈÍAÙäXAÙààåæbŽ ´Ù-Yå\AÂÈ€€A ´ŽäŽæäAŽäAåY ´ÙŽäŽäŸAÙ ´æå-Ž|Ù-ŽæäAYbàYä^YA -ZYàYÙÝ-YÄEAA

ŠZYAWÙåå\ŻäŸAÙ ´æ*ä-AæÝAÙW&*ŽåYXAãÙ-YåA原Z-^AãŽ-ZAŽäXYÝŽäŽ-YAåŽ@Y^AÙ^AæÝAÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€ÇAÙäXAŁYWY ´VYåAÐËÇAÈÊÈÐÇA-æ-ÙåYXAÂHFA ´ŽåŽæäE

KYåæãAŽ^AÙA^* ´ ´Ùå\AæÝAŸææXãŽåÀV\A^YŸ ´Yä-AÝæåA-ZYA-ZåYYA ´æä-Z^AYäXYXAÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€Î

	, J?Rı7	MJJCB	2 GLG 2 GJJ	:88+	9S@SJ?P		9MR?J
KÙâÙäWYAÙ~AŁYWY ´VYåAÐËÇAÈÊÈÐ	J	Z	ັ % Ł"	ž	· Z	v	%∤fl
JXXľ-ľæä^		Z	Z	Z	Z		Z
KÙâÙäWYAÙ~AÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€	J	Z	` % Ľ"	ž	~ Z	v	%∤fl

Łfl/ 5CLQGMLQ ?LB 4RFCP (CLCDGRQ

% HOR: QWKV P75 81 1131 0 0 RG 0 0 DO H18 0.67001 559.54999 Td [()()-94(:)1898.Y 1131 0 0 RG 0 0 (Q)(gBT 3)()18 0 0 RG 0 0 0 rg BT 508.35999 559

PảÙ äBAÙ äXA-ZYA È Ê ĒGAÕ ´ áŽV *^AR ŒWY ä-ŽgYA Læ ´ à Yā^Ù-ŽæāA PảÙ āÇAÙ^A Ù ´ Y Œ XYXAÙ Œ XA ÁY^-Ù-YXAĀ-ZYAÕ ´ áŽV *^A PảÙ Œ BEAÕ Œ A J à ÁŽAÈGÇA È Ē Ē Ē GĢA - ZYA Læ ´ à Ù Œ \ Å^A ^-æW Á Zæâ XYÂ^A Ù À À åæ@ YXA - ZYA Õ ´ Œ ŽV *^A PÂŮ Œ A Ü Œ XÇA VY-à YYŒ A È Ē Ē GA Ù Œ XA - ZYA À ÅY^YŒ - ÇA Ù * - Zæâ Ž | YXA - ZYA Læ ´ À Ù Œ \ Å \-æ\ À Ž^^*YA * À A -æ\ Ð È ÇĤ Ē Ē ÇÊ Ê Â ^ ZÙ ÂY^A ŽÄA - ZYA Ù ŸŸÂYŸÙ - YA æÝA TEA SEA S-YYÂN Wæ ´ ´ æÄA ^-æW Æ A * Œ XYÂA - ZYA Õ ´ Œ ŽV *^A PÂÙ Œ A U ZŽYA - ZYA Ŭ Œ Û ÄX^A - ZÙ A Œ YÂYA YÂYA YÂYA Û Œ Z XYÂYA - ZYA Ŭ Œ ŽŒ YA YÂYA Û Œ Û ŽÃYA - ZŶA Õ ´ Œ ŽV *^A PÂÙ Œ B J^A æÝA Ò Û ÂW ZA Ð ĒÇA È Ê È €ÇA - ZYÂYA Œ YÂYA Ð ÇFÈ ÊÇ Í HÐA ^ ZÙ ÂY^A Ù Œ Û ŽÃÛ VÂYA ÝæÂA Ý* - * ÂYA ŸÂÛ Œ -^A * Œ XYÂA - ZYA Õ ´ Œ ŽV *^A PÂÙ Œ FA

RYWYä-AŸâÙä-^AæYá^-æWáDVÙ^YXAWæ´àYa^ù-ŻæÄAWæä^Ż^-AæYâåY^-áŻW-YXA^-æWáA*äŽ-^ÇA-æ-ÙâA^-æWáZæâXYåAåY-*åäAĀŠSRBAàYâYæâ´ÙäWYA
ÙãÙàX^AÙäXAâY-*åäAæäAWÜàŽ-ÙâAY´ààæ\YXAĀRÕLMBAàYâYæâ´ÜäWYAÙãÜâX^EASZÙâY^AæYAWæ´´æäA^-æWáA*äXYåA-ZYAÕ´äŽV*^APâÙäA
ÙâYA Ž^^*YXA Ýâæ´A Ù*-ZæâŻ|YXÇA V*-A *äŽ^^*YXA ^-æWáEA ŠZYA ÝæâæãŽäŸA -ÙVâYA Ž^A ÙA ^* ´´Ûå\A æYA -ZYA ÙãÙâX^A ´ÙXYA *äXYåA -ZYA
Õ´äŽV*^APâÜäAX*åŽäŸA-ZYAYŽå^-A-ZâYYA ´æä-Z^AæYAÈÊÈ€AÜäXAÊÊÈÐEA

	łflłž	łflłŽ		
- P?LR * CR?GJQ	8F?PCQ ^{~?} .	,?GP ;?JSC ^{~@} .	8F?PCQ ^{~?} .	,?GP;?JSC ^{~@} .
RY^-åŻW-YXAS-æWáATäŻ-^	#% "*\$ {fl ~	ž#/Ž"	A ËÇÈH€ÇFÈÊ/	A ÂA ÈÍEÍÊA
PYåÝæå´ÙäWYAJãÙåX^A ^{ÄWB}				
AAAAŠSR	Ζ°	Z	A ËIFÇËÈÊ/	A ÂA ÐHE€ËA
AAAAA RÕLMA ^{äxb}	∤Žfl*Ž‼fl ~	ž"/%"		

ŠZYĄÝÙŽåA@Ùå*YAæÝA-ZYARÕLMAàYåÝæå´ÜäWYAÙãÙåX^AŽ^A-ZYAÙ@YåÙŸYA´ÙåáY-AàåŽWYAæÝA-ZYA*äXYåå\ŽäŸAWæ´´æäA^-æWáAæäA-ZYAXÙ-YAæÝAŸåÙä-E

ΊAŁYWY ´VYåAÈÊÈËÇAÒäXAJ*Ÿ*^-AÈÊÈÈÇA^àYWŽÙâAàYåÝæå ´ÙäWYDVÙ^YXAåY^-åŽW-YXA^-æWáA *äŽ-AÙãÙàX^AĀPST^BA ãYåYAŸåÜä-YXA-æA ´Y ´VYå^AæÝA-ZYALæ ´àÙä\`^AYbYW*-Ż@YAåYÙXYå^ZŻaA-YÙ ´EASZÙåY^AÜÀYAYÙĎäYXAVÙ^YXAæäA-ZYAÙWZŻY@Y ´Yä-AæÝAWYâ-ŪŽäAàåYD^Y-A &*Ùä-Ž-Ù-Ž@YAàYáÝæå ´ÙäWYAWåŽ-YåŽÜAX*åŽäŸA-ZYAÝæ*åD\YÙåAàYåÝæå ´ÙäWYAAYåŽæXÇAÓÙä*Ùå\AËÇAÈÊÈÈÇA-Zåæ*ŸZAŁYWY ´VYåAĐËÇAÈÊÈEFA SZÙåY^A ´Ù\A@Y^-AÝæâåæãŽäŸA-ZYAYbàŽåÙ-ŽæäAæÝA-ZYAPYåÝæå ´ÙäWYAPYåŽæXAŽÝA-ZYALæ ´àÙä\A^Ù-Ž*ÝZY^A-ZYAàYåÝæå ´ÙäWYAWåŽ-YåŽÜEA

	2 ?P	AF Ž	žŁ
"* MJJ?PQ 6L KGJ6MLQ" CVACNR NCP QF?PC ? KMSLRQ	łflłž		łflłŽ
MÙåäŽäŸ^AÙ~-åŽV*~ÙVâYA-æATäŽ-YXAS-Ù~Y^AS-YYâALæåàæåÙ-ŽæäA^-æWáZæåXYå^Î			
KÙ^ŻW	~ Ł#Ł	. ÂA	ËÍÍA
Œä-YåY^-AYbàYä^YAæäASYäŻæåALæä@Yå-ŻVåYAØæ-Y^ÇAäY-AæÝA-Ùb	ž	À	ÐA
Łä*-YX	Ľ#ž	ÂA	ÈÊÈA
UYŻŸZ-YXDÙ@YåÙŸYA^ZÙåY^Aæ*-^-ÙäXŻäŸAĀŻäA-Zæ*^ÙäX^BÎ			
KÙ^ŻW	łłž"fl%%	i A I	ÈÈHÇĐĐÈA
MÝYW-AæÝASYäŻæåALæä@Yå-ŻVåYAØæ-Y^	ł""Ł"\$	S A	ÈGÇËÍ€A
MÝYW~AæÝA^~æWákæà~Žæä^ÇkåY^~åŽW~YXA^~æWáA*äŽ-^AÙäXAàYåÝæå´ÙäWYAÙãÙåX^	ž`ŽŁ#	ŧ A	ĐÇ Í ÈËA
Łä*-YX	ł!ž*!\$ž	. A I	ÈFHÇ€€HA
MÙåäŽäŸ^AàYåA^ZÙåYAÙåŽV*-ÙVåYA-æATäŽ-YXAS-Ù-Y^AS-YYåALæåàæåÙ-ŽæäA^-æWáZæåXYå^Î			
KÙ^ŻW	Ŭ fl∕# "	ÂA	Ê E I HA
Łä*-YX	ັ fl∕"\$	ÂA	ÊEH I A

9FPCC 2MLRFQ +LBCB

MbWà*XYXAÝåæ´A-ZYAWæ´à*-Ù-İæäAæÝAX½*-YXAYÙåäİäŸ^AàYåAWæ´´æäA^ZÙåYAX*YA-æA-ZYİåAÙä-İDXİà*-İ@YAYÝYW-AãYåYAÊEÐA ´İàiÌæäAÙäXAÊEÍA ´ İàiÌæäAæ*-^-ÙäXİäŸA^YW*åİ-İY^AŸåÙä-YXA*äXYAAČÜÄA-ZYAÕ´ áÌV*^APåÙäAÝæåA-ZYA-ZåYYA ´æä-Z^AYäXYXAÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€ÇAÙäXAÈÊÈÐA åY^àYW-Ì@Yå\E

ŠZYAXŽ®ŽXYäXAÝæåAYÙWZAæÝA-ZYAÝŽå^-A&*Ùå-YåAæÝAÈÊÈ€AÙäXAÈÊÈÐAãÙ^AÝŽ®YAWYä-^AÀYåAWæ´´´æäA^ZÙåYE

Łž/ * CPGT?RGTC /LQRPSKCLRQ

TEASEAS-YYâA*^Y^AI\'æâYZYÄAYbWZÙÄYYA\'æåãÙåXA^ÙâY^AWæä-åÙW-^AĀ\'æâYZYÄAYbWZÙÄYYA\'æåãÙåX^BAãZ-ZA´Ù-*åZ-ZY^A *àA-æAËËA ´æä-Z^A-æA ´ÙÄÙŸYAæ*åAW*åâYäW\AâY&*ZA ´Ù-*åZ-ZYATSSMAÙÄXAN&D-ZAA\'DÄXAYbàæ^*åYA-æA\'æåYZYAAYY ´Yä-^A*^YAZYXŸYAÙWWæ*ä-ZÄÄYÄ\@åYZŸÄAYbWZÙÄYYA\'ZÄZYXYYAÙWWæ*ä-ZÄÄYÄ\æåYZŸÄAYbWZÙÄYYA\'ZÄZYXE

TEASEAS-YYâNÙâ^æA*^Y^AÝÏäÙäWÏÛâ^Ā Ďà^A-æAàâæ-YW-ÁÝåæ´A-ZYÁWæ´´æXĬ-\AàáŽWYÅâĬ^ÁAÙ^^æWÏÙ-YXA ã Ĭ-ZAÀ*åWZÙ^Y^AæÝÄäÙ-*åÙåAŸÙ^\A I ÏäWÇA-ÏäÇA YâYW-àŽWĬ-\AÙäXAĬŽàæäAæåYÁÁWæ´´œXĬ-\Aà*åWZÙ^YA^ãÙà^BEA U YĄYŶYW-YXAWÙ^ZAݳæãAZYXŸYÁÙWWæ*ä-ÏäŸAÝæåAWæ´´œXĬ-\A à*åWZÙ^YA^ãÙà^A YæåA äÙ-*åÙâA ŸÙ^ÇA IÏäWÇA-ÏäÇA ŽåæäA æåYÇA ÙäXA YŶYW-ÁŽWĬ-\EA ŠZYA Wæ´´œXĬ-\A à*åWZÙ^YA ^ãÙà^A ãZYåYA ZYXŸYA ÙWWæ*ä-ÏäŸAãÙ^AYŶYW-YXAZÙ@YA´Ù-*åĬ-ÏY^AæÝA*àA-æAÍA ´æä-Z^EA

TEASEAS-YYâAZÙ^AYä-YâYXdā-æAÝŽāÙäWŽÙâA^ãÙà^A-ZÙ-AÙâYA*^YXA-æAàÙå-ŽÜâA ´ÙäÙŸYA-ZYA^ÙâY^AbàŽWYAåŽAAæÝAWYå-ÙŽāAZæ-DåæââYXAWæŽâA ^ÙâY^A\ÛaXAŽâæäAæâYA^ÙâY^AĀ^ÙâY^AA^ãÙà^ABEAŠZYA^ÙâY^A^ãÙà^A\ÛâYA\ÙaWæ*ä-YXAÝæåA*^ŽäŸAZYXŸYAÙWWæ*ä-ŽäŸAÙäXAZÙ@YA ´Ù-*åŽ-ŻY^AæÝA*àA-æAÍA ´æä-Z^E

ŠZYA-ÙVâYAVYâæãA^Zæã^A-ZYAæ*-^-ÙäXŹäŸA^ãÙàA&*Ùä-Ź-ŹY^A*^YXA-æAZYXŸYAÝæåYWÙ^-YXAà*åWZÙ^Y^AÙäXA^ÙâY^AÙ^AæÝAÒÙåWZAÐËÇA ÈÊÈ€ŒAÙäXAÒÙâWZAÐËÇAÈÊÈÐÎ

. CBEC) MLRP?ARQ) J?QQGDGA?RGML	2?PAF ŽŁ łflłż	2 ?PAF ŽŁ* łflłŽ
ØÙ~*åÙâAŸÙ^AĀŽäA´´V~*^B	Læ´´æXŹ~\Aà*åWZÙ^YA^ãÙà^	+B	/ MBGRW NSPAF?QC

ŠZYA ÝæååæãŻäŸA^*´´ÙåŽ|Y^A -ZYA ÝÙŽåA @Ùå*YA Ù ´æ*ä-^A ŽäWâ*XYXA ŽäA æ*åA LæäXYä^YXA Læä^æåŽXÙ-YXA KÙåÙäWYA SZYY-^A Ù^A æÝA ÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€ÇAÙäXAŁYWY ´VYåAÐËÇAÈÊÈÐÎ

(?J?LAC 8FCCR 1MA?RGML "GL KGJJGMLQ	2 ?PAF ŽŁ" łfił	[·] ž	*CACK@CPŽŁ*łfIłŽ	
* CQGEL?RCB ?Q . CBEGLE /LQRPS KCLRQ				ĺ
JWWæ*ä-^\åYWYŽ@ÙVåY	·	Ł!	ÂA €A	١
JWWæ*ä-^AàÙ∖ÙVåY		Žfl	A IË/	١
Õ-ZYåAâæäŸD-Yå ´ AāŻÙVŻāŻ-ŻY^		Ζ	A È/	1

ŠZYA-ÙVåYAVYåæãA^*´´´Ùåİ|Y^A-ZYAYÝÝYW-AæÝAZYXŸYAÙWWæ*ä-ŻäŸAæäAJWW*´^*åÙ-YXAÕ-ZYåALæ´àåYZYä^Ż@YAŒäWæ´YAĀJÕLŒAÙäXA Ù´æ*ä-^AåYWåÙ^^ŽÝZYXAÝåæ´AJÕLŒÄä-æAYÙåäŻäŸ^AÝæåA-ZYA-ZåYYA´œä-Z^AYäXYXAÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€ÇAÙäXAÈÊÈÐÎ

	- ?GL "1MQQ ML *(CPGT?RGTCQ GL '4)/		' KMSLR MD - ?GL "1MQQ 7CAMELGXCB GL /LAMKC				
7L KUJIMLQ	9FPCC 2MLRFQ +LBCB 2?PAF ŽŁ łflłž	9FPCC 2MLRFQ +LBCB 2?PAF ŽŁ łflłŽ	1MA?RGML MD 7CAJ?QQGDGA?RGML DPMK '4)/	9FPCC 2MLRFQ +LBCB 2?PAF ŽŁ łflłž	9FPCC 2MLRFQ +LBCB 2?PAF ŽŁ łflłŽ			
SÙâY^A^ãÙà^	· !fl	ÂA ÃĐËBA	ØY~A^ÙâY^	~Žfl,	ÂA ĐA			
Læ´´œXŻ~\A à*åWZÙ^YA^ãÙà^	~ Ž	A ÃË I BA	Læ^~AæÝA^ÙâY^A ^{ĀÙB}	ኚ",	, A ÃÍBA			
NæåYİŸäAYbWZÙäŸYA ŸæåãÙåX^	Łł	A ÃIBA	Læ^~AæÝA^ÙâY^	K H Tf 0 0 L0	0/RG000rgBT366			

ÄÜBALæ^^AKÉ&ÄNW&´´´&XŹ-\Àà*åWZÙ^YA^ãÙà^A\ÙâYAÂYW&ŸäŻ|YXAŽÄAW&^-\&YA^ÙâY^ÀÒàY^Àà&&X*W~^A\ÙåYA^&àXE

J-AW*ååYä-AWæä-åÙW-A@Ùå*Y^ÇAÂÈÊA ´ ŽäåŽæäAW*ååYä-å\AŽäAJÕLŒAÙ^AæÝAÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€ÇA ã ŽäåAVYAåYWæŸäŽ|YXAÙ^AÀÜäAŽäWåYÙ^YAŽäAWæ^-A
æÝA^ÙàY^Aæ@YåA-ZYAäYb-A\YÙåAÙäXA€A ´ ŽäåŽæäAW*ååYä-å\AŽäAJÕLŒAÙ^AæÝAÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€ÇA ã ŽäåAVYAåYWæŸäŽ|YXAÙäAŽäWåYÙ^YAŽäAäY-A
^ÙàY^Aæ@YåA-ZYAäYb-A\YÙå£A

NæåYİŸÄAYbWZÙäŸYAÝæåãÙåX^AÙäXAWæ´´œXİ-\Aà*åWZÙ^YA^ãÙà^AãZYåYAZYXŸYAÙWWæ*ä-İäŸAãÙ^Aäæ-AYâYW-YXAŸYäYåÙ-YXAÙAäY-A åæ^^AæÝAÂËA ŹääŻæäAÙäXAÂËÊA ŹääŻæäAŸæåA-ZYA-ZâYYA ´æä-Z^AYäXYXAÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€ÇAÙäXXAÈÊÈÐÇAåY^àYW-Ż@Yå\EA

Ł!/ <u>*C@R</u>

7L KGJIGMLQ	

'PI?LQ?Q *CTCJMNKCLR, GL?LAC 'SRFMPGRW +LTGPMLKCLR?J/KNPMTCKCLR7CTCLSC (MLBQ 8CPGCQ IIII

(GE 7GTCP 8RCCJ I 8SQR?GL?@GJGRW 1GLICB ' (1 ,?AGJGRW

KŽŸARŽ@YåAS-YYåANÙ ´YäXYXA^YäŽæåA^YW*åYXAĎ^^Y-DVÙ^YXAÀY@æå@ZäŸAWåYXŽ-AÝÙW޽-\AĀKŽŸARŽ@YåAS-YY\$AJKÖANÙWŽź-\BA ´Ù-*åY^AæäA Ó*å\AÈĐÇAÈÊÈGEAŠZYAÝÙWŽź-\AŽ^A^YW*åYXAV\AÝŽA~DààŽæáŽ-\AåŽYä^AæäAÙWWæ*ä-^AåYWYŽ@ÙVâYAÙäXAŽã@Yä-æå\AÙäXAWYå-ÙŽäAæ-ZYåAÙ^^Y-^A ÙäXA^YWæäXAàåŽæåŽ-\AåŽYä^AæäA ´æ^-A-Ù䟎VåYAÙäXAŽä-Ù䟎VåYAÙ^^Y-^AæYAKŽYARŽ@YåAS-YYåAŽäAYÙWZAWÙ^YA^*VªYW-A-æAàYå ´Ž--YXA ½Yä^EAJXŽ-ŽæäÜåå\ÇA-ZYAÙ ´YäX´Yä-AŽäWå*XY^A^*^-ÙŽäÙVŽźZ-\A -ÙåŸYY-^AåYåÛY-YXA-æAŸåYYäZæ*^YAŸÙ^AY`Ž^^Žæä^AŽZ-\A åYX*W-ŽæäÇA^ÙÝY-\AàYåÝæå´ÜäWYAÙäXAÝÙWŽďZ-\AWYå-ŽÝZWÙ-ŽæäAV\ARY^àæä^ŽVåYS-YYåÇE

ŠZYA KŻŸA RŻ@YåA S-YYåA J KÖA NÙWŻŻ-\A àåæ@ŻXY^A ÝæåA VæååæãŻäŸ^A ÝæåA ãæåáŹäŸA WÙàŻ-ÙåA ÙäXA ŸYäYåÙåA WæåàæåÙ-YA à*åàæ^Y^A ŻäA ÙäA Ù ´æ*ä-AY&*ÙåA*àA-æA-ZYAŶY^^YåAæÝAÄÙBAÂÐFÊA ´ŻŻŻæäAÙäXAÄVBAÙAVæååæãŻäŸAVÙ^YAWÙ&W*åÙ-YXAVÙ^YXAæäA^àYWZŶŻYXAàY&WYä-ÙŸY^AæÝA YŹŸŻVŶYAÙWWæ*ä-^AÅYWYŻ@ÙVŶY^AÙäXAŻä@Yä-æå\ÇA^*VŶW-A-æAWYå-ÙŻäAÙX&*^- ´Yä-^AÙäXAåY^Yå@Y^E

ŠZYåYA ã YåYA äæA àæÙä^Aæ*-^-ÙäXŽäŸA * äXYåA-ZYA KŽŸA RŽ®YåA S-YYåA J KÖA NÙWŽáZ-\A Ù-A ÒÙåWZA ĐЁÇA ÈÊÈ€EA J®ÙŽåÙVŽáŽ-\A * äXYåA ~ZYA KŽŸA RޮYåAS-YYåAJ KÖANÙWŽáŽ-\ÇAà * å^ * Ùä-A-æA-ZYAÙ®ÙŽåÙVåYAVæååæ ã ŽäŸAVÙ^YA ã Ù^AÂÐFÊA ´ ŽááŽæäAÙ-AÒÛåWZAÐËÇAÈÊ€E

:/8/8RCCJ | 8SQR?GL?@GJGRW 1GLICB) PCBGR , ?AGJGRW 'EPCCKCLR

ŠZYALåYXŽ-ANÙWŽiŽ-\AJŸåYY ´Yä-Aàåæ@ŽXY^AÝæåAØååæãŽäŸ^AÝœåAãæåáŽäŸAWÙàŽ-ÙåAÜäXÄŸYäYåÜåAWæåàæåŮ-YAà*åWZÙ^Y^AŽäAÜäAÜ ´æ*ä-A
Y&*ÙåA-æA-ZYAåY^^YåAæÝAÄÜBAÄËÇHFÊA ´ŽäŽæäAæåAÃVBAÙAVæååæãŽäŸAVÙ^YAWÙåW*åÙ-YXAVÙ^YXAæäA^àYWŽŽYXAàYåWYä-ÙŸY^AæÝAŶŽŽVÄYA
ÙWWæ*ä-^AåYWYŽ@ÙVåYA ÙäXAŽä@Yä-æå\ÇA^*VaYW-A-æAWYå-ÙŽäA ÙXa*^- ´Yä-^A ÜäXAåY^Yå@Y^EA J^AæÝA ÒÙåWZAÐËÇA ÈÊÈ€ÇA-ZYåYA ãYåYA
ÙààåæbŽ ´Ù-Yå\A€A ´ŽäŽæäAæÝAåY--Yå^AæÝAWàYXŽ-AŽ^^*YXAÙäXAäæAÛ ´æ*ä-^AXåÜãäA*ZYALåYXŽ-ANÙWŽiŽ-\AJŸåYY ´Yä-EATEASEA
S-YYåA ´*^-A ´ÜŽä-ÙŽÄAÙAÝŽDYXAWZÙåŸYAWæ@YåÙŸYA&ÛŽæAæÝAÙ-AâYÙ^-AĒÉÊA-æAĒÉÊA/æåA-ZYA ´æ^-AåYWYä-AÝæ*åAWæä^YW*-Ž@YA&*Üå-Yå^A
ãZYÄAÙ@ÙŽäÛvŽžŽ-\A*äXYåA-ZYALåYXŽ-ANÙWŽŽZ-\AJŸåYY ´Yä-AŽ^AåYWYä-AÝæ*åA&*ÛA-ZYAŸåYÛ-YåAæÝA-ZYALæ´â\ÄXÄXZYALæ´â\ÄXÄZÛ@YA ´Y-A
Ü@ÙŽäÙvŽŽŽ-\A\ÜäXAÂË€ÊA ´ŽäŽæäEAKÙ^YXAæäA-ZYA ´æ^-AåYWYä-AÝæ*åA&*Ùå-Yå^A\Ù^AæÝAÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€ÇA-ZYALæ´âÙä\Aãæ*åXAZÙ@YA ´Y-A
-ZYAÝŽbYXAWZÙåŸYAWæ@YåÙŸYAåU-ŽæA-Y^-E

:/8/8RCCJ OMYGACAA:880) PCBGR , ?AGJGRGCQ

ÕäASYà-Y´VYåAÈIÇAÈÊÈĐÇA-ZYALæ´àÙä\AYâYW-YXA-æAåYX*WYA-ZYA^½|YAæYA-ZYATSSÔAL ä\AY A´AA W W AË YA-ZYA^½|YAæYA

ŠZYAÝÙŽåA @Ùå*YAæÝA-ZYA^*VÙWWæ*ä-Aàæå-ÝæáŽæAV\AÙ^^Y-AWÙ-YŸæå\AÙ^AæÝA ÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€ÇAÙäXAŁYWY´VYåAÐËÇAÈÊÈÐÇA ãYåYAÙ^A Ýæáãæã^AĀŽäA´ŽãŽæä^BÎ

		?PAF ŽŁ				*CACK@CPŽŁ~łfIłŽ
1CTCJŁ	1CTCJ ł	1CTCJ Ž	KC?QSPCB ?R 3 ';	9MR?J	1CTCJŁ	1CTCJ ł

Ł#/ 8R?RCKCLR MD) F?LECQ GL 8RMA I FMJBCPQ° + OSGRW

ŠZYAÝæååæãŽäŸA-ÙVåYAåYÝåYW-^A-ZYAÝŽå^-A-ZåYYA ´æä-Z^AæÝAÈÊÈ€AÙäXAÈÊÈĐAåYWæäWŽåŽÙ-ŽæäAæÝA-ZYAWÙåå\ŽäŸAÙ ´æ*ä-AæÝA-æ-ÙåAY&*Ž-\ÇA Y&*Ž-\AÙ--åŽV*-ÙVåYA-æATEASEAS-YYåAÙäXAY&*Ž-\AÙ--åŽV*-ÙVåYA-æAäæäWæä-åæåŽäŸAŽä-YåY^-^Î

9FPCC 2MLRFQ +LBCB 2?PAF ŽŁ łflłż 7L KGUGMLQ	9MR?J	7CR?GLCB +?PLGLEQ	'AASKSJ?RCB 4RFCP)MKNPCFCLQGTC /LAMKC)MKKML 8RMAI	9PC?QSPW 8RMAI	5?GBiGL)?NGR?J	3MLı) MLRPMJJGLE /LRCPCQR
(?J?LAC ?R @CEGLLGLE MD WC?P	~ŁŁ " Łžfl	" "\$\$f l	ž"	~ / \$"	~ ~2 ~ž Ł\$į	ĭ!ĭł!Ž	~ % Ž
) MKNPCFCLQ6TC 6LAMKC "JMQQ_&							
3 CR C?PL6LEQ	Ł#Ł	Ł#Ł	z	Z	Z	Z	Z
4RFCP AMKNPCFCLQ6TC 6LAMKC "JMQQ" LCR MD R?V&							
5CLQGML ?LB MRFCP @CLCDGR ?BHSQRKCLRQ	″ #ͺ	Z	″# _.	Z	Z	Z	z
) SPPCLAW RP?LQJ?RGML ?BHSQRKCLR	~Ž "ͺ	Z	″Ž"ͺ	Z	Z	Z	Z
* CPGT?RGTC DGL?LAG?J GLQRPSKCLRQ	žŽ	Z	žŽ	Z	Z	Z	Z
' ARGTC CKNJMWCC @CLCDGR GLTCQRKCLRQ	Z	Z	Z	Z	Z	Z	z
+ KNJMWCC QRMA I NJ?LQ	″\$ ͺ	Z	Z	ł	″łŽͺ	ŁŽ	Z
* GTGBCLBQ N?GB ML AMKKML QRMAI	″Łłͺ	" Łłͺ	z	Z	Z	Z	Z
4RFCP	Ł	Ł	Z	Z	Z	Z	Z
(?J?LAC ?R 2?PAF ŽŁ łflłž	~ŁŁ* ł%ł	Ŭ #ĭflžfl	č"	~ }	ັ ″Ł"žžŁͺ	٠ ! * ١ " "	~ % Ž

9FPCC 2MLRFQ +LBCB 2?PAF ŽŁ łflłŽ 7L KGJGMLQ		9MR?J	7CR?GLCB +?PLGLEQ	'AASKSJ' 4rfcp)mknpcfc 1mqq)MKKML 8RMAI			?GBiGL ?NGR?J	3 MLı) MLRPMJJGLE /LRCPCQR
KÙâÙäWYAÙ-AVYŸĬääĬäŸAæÝA\YÙå	Â	ËÊÇÐËËA Â	A GÇÊĐÊA	ÂA	ÃI FBA Â	A ÈIĐA	Â۸	ÃËÇÈÊ€BA ÂA	FÇËÍ€A	ÂA ÍÐA
Læ´àåYZYä^Ż@YAŻäWæ´YAÄåæ^^BÎ										
ØY-AYÙåäłäŸ^	A	ËÍÍA A	ËÍÍA	A] A A] A	A] A A] A	A] A
Õ-ZYåAWæ´àåYZYä^İ@YkİäWæ´YkĀåæ^^BÇAäY-A æYA-ÙbÎ										
PYä^İæäAÙäXAæ-ZYåAVYäYÝĬ-AÙXa*^-´Yä-^	A	ÃË Ê BA A] A	A	ÃËÊBA A] A	A] A A] A	A] A
L *ååYäW\A-åÙä^âÙ-½æäAÙXa*^-´Yä-	A	ĐÈA A] A	A	ĐÈA A] A	A] A A] A	A] A
ŁYåŹ@Ù-Ž@YAÝŹäÙäWŹÙâAŹä^-å*´Yä-^	A	À€BA A] A	A	À€BA A] A	A] A A] A	A] A
JW-Ż@YAY´àâæ\YYAVYäYÝŻ-AŽä@Y^-´Yä-^	A	ÐA A] A	A	ÐA A] A	A] A A] A	A] A
M´àiæ\YYA^-æWáAàiÙä^	A	à Í BA A] A	A] A A	ÈA	A	ÃÈÈBA A	ËËA	A] A
Læ´´æäA^-æWáAåYà*åWZÙ^YX	А	ÃHFBA A] A	A] A A] A	A	ÃHFBA A] A	A] A
ŁŻ@ŻXYäX^AàÙŻXAæäAWæ´´æäA^-æWá	A	ÃË ÈBA A	ÃËÈB	A A] A A] A	A] A A] A	A] A
KÙâÙäWYAÙ-AÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈÐ	Â	ËÊÇÐÍFA Â	iA GÇÈËHA	ÂA	ÃËÊ€BA <i>Â</i>	A ÈIFA	ÂA	ÃËÇĐÊËBA Â A	FÇÈÊFA	ÂA ÍÐA

Ł\$/ 7CAJ?QQGDGA?RGMLQ DPMK 'AASKSJ?RCB 4RFCP) MKNPCFCLQGTC /LAMKC "' 4)/

	5CLQGM 4RFCP (, MPC			LPC?JGXCB QQ _. - ?GL ML	' ARGTC + KNJMWCC (CLCDGR			
7L KGJGMLQ	/RC		/RCI		* (CPGT?RGTCQ	/LTCQRKCLRO)	91	VIR?J
KÙâÙäWYAÙ-AŁYWY ´VYåAÐËÇAÈÊÈÐ	ÂA	ÃÈ€ËBA	ÂA	ÐĐ€A	ÂA	ÃFÈBA	ÂA	FA	Â۸	€GA
Õ-ZYåAWæ´àåYZYä^Ì@YAÄåæ^^BAÏäWæ´YA VYYæåYAåYW3Ù^^ZYZWÙ-Zæä^		z		Ź"ͺ		Ł"	2	Z		″łflͺ
J´æ*ä~^AåYWâÙ^^ŽÝŽYXAÝåæ´AJÕLŒA ^{ĀÙB}		″# _〔		Z		ł #	2	Z		łfl
ØY-AW*ååYä-DàYåŽæXAæ-ZYåAWæ´àåYZYä^Ž@YA Äåæ^^BAŽäWæ´Y		<u>"</u> #[žŽ		z		z
KÙâÙäWYAÙ~AÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€	Ū	″łž\$į	Ü	ł%\$	Ü	٦% ا	v	!	v	ž"
KÙâÙäWYAÙ~AŁYWY´VYåAÐËÇAÈÊÈÈ	ÂA	ÃĐÈÈBA	ÂA	ÈIÊA	ÂA	ÀÐBA	ÂA] A	Â۸	ÃIFBA
Õ-ZYÅAWæ´àÅYZYä^Ì@YAÏäWæ´YAÄåæ^^BA VYYæåYAåYWàÙ^^ÌYZWÙ-Zæä^	A	ËA	A	ĐÈA	A	ÃGFBA	A	ÐA	A	Ã È Í BA
J ´æ*ä⊷^AåYWâÙ^^ŽÝŽYXAÝåæ ´AJÕLŒA ^{ĀÙB}	A	ÃËËBA	A] A	A	ÈËA	A] A	A	ËÊA
ØY-AW*ååYä-DàYåŽæXAæ-ZYåAWæ´àåYZYä^Ž@YA Âåæ^^BAŽäWæ´Y	A	ÃËÊBA	A	ÐÈA	A	À€BA	A	ÐΑ	A	ÃË Í BA
KÙâÙäWYAÙ-AÒÙâWZAÐËÇAÈÊÈÐ	ÂA	ÃĐĐÈBA	ÂA	ÐËÈA	ÂA	à I HBA	ÂA	Ð٨	ÂA	ÃËÊ€BA
^{ÁÙB} ÁSYYÁ-ÙVâYÁ ŽY ã ‰ž ľvæåÁÝ*å-ZYåÁXY-Ùťā^E ‰‰	((((%/g	/0/ 0/ 0/			YäΫ́Ž≁	Ž	″\$ŁŁ	

'KMSLR PCAJ?QQGGCB DPMK '4)/9FPC;

ÇAå**`X**YW~Ž@Y

ËËA

XAB

åŽæåAYåŽWÞ åYŽ~^

5CPGMB CLBCB	4NCLGLE 3SK@CP MD)J?GKQ) J?6KQ * 6QK6QQCB` 8CRRJCB ?LB 7CQMJTCB	3CU)J?6KQ)JMQGLE 3SK@CP MD)J?GKQ
ŁYWY ´VYåAÐËÇAÈÊÈË	ÈÇ€€F	ÈÊÊ	ÈGÊ	ÈÇFÊF
ŁYWY ´VYåAÐËÇAÈÊÈÈ	ÈÇFÊF	ÈĐÊ	ÈÐF	ÈÇFËÊ
ŁYWY ´VYåAÐËÇAÈÊÈÐ	ÈÇFËÊ	ÈÐF	ÈĐÊ	ÈÇFÊF
ÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€	ÈÇFÊF	HÊ	GF	ÈÇFÊÊ

ŠZYAÙ ´æ*ä-ATEASEAS-YYåAÙWWà*Y^AÝæåAàYäXİäŸAÙ^VY^-æ^AWàÜŽ ´^Aİ^Aäæ-A ´Ù-YåĬÙåA-æATEASEAS-YYå"^AÍÏäÙäWlæäXİ-İæäEAOæãY@YåÇA
TEA SEA S-YYåA Ž^A *äÙVåYA-æA Y^-Ì ´Ü-YA -ZYA *å-Î ´Ü-YA æ*-Wæ ´YA æÝA Ù^VVY^-æ^DåYåÜ-YXA WåÜŽ ´^A X*YA-æA ÙA ä* ´VYåA æÝA *äWYå-ÜÌä-ÏY^ÇA
İäWâ*XİäŶÎĀĀĒBA-ZYAåÙ-Y^AÙ-A ā ZÌWZA äY ãA WâÜŽ ´^AÙåYAÝÏäYXÇAĀÈBA-ZYA ä* ´VYåAæÝA ÙäXA YÝYYW-AæÝA VÙäáå*à-WÌY^AæÝA æ~ ZYå AWæ ´à ÀBBA *äWYÅ-ÀÜXİ-İæäA BA* à ÀZA ZYA ÄZÄÄ AZYA ÄÄBBA *äWYÅ-ÀÜÄZ-İY^A Ù^^æWİÜ-YXA ã Ï-ZA -ZYA @ÙåÏÙ-Ïæä^A ÄÄA -ZYA åŽ-ZÄYÙÙ-ÏæäA à ÅæWY^^A Ýåæ ´A
a*åĬ^XÌW-ĪæäA-æAa*åĬ^XÏW-Ïæä(AĀ€BA *äWYå-ÜŽä-ÏY^AÅYŸÙàXÌäŸA-ZYAÝÙW-^ÇAWÏåW* ´^-ÜäWY^AÜäXAXĪ^YÙ^YAAÀÄæWY^^A ā Ž-ZAYÙWZAWâÜŽ ´AÜÄXA
ĀFBAÙä\AäYãA¾Î/ÅÜ-ÏæäAYäÙV-YXA-æAÜXXA*Y^^AÙ^VY^-æ^DåYåÙ-YXAWâÜŽ ´^EA

ŁY^àŻ-YA-ZY^YA*äWYå-ÙŻä-ŻY^ÇA´ÙäÙŸY´Yä-AVYźŻY@YA-ZÙ-A-ZYA*â-Ž´Ù-YAåY^æå*-ŻæäAæÝA-ZY^YA´Ù--Yå^AãŽäåAäæ-AZÙ@YAÙA´Ù-YåŽÙåAÜX@Yå^YAYŴYW-AæäATEASEAS-YYã*^AÝŽäÙäWŽÙåAWæäXŽ-ŻæäE

- ÆÀÁ €ÕÖİKÎQPA ŠIIQMA GIIŁÔILII ÎÎÔQA ÁÌÎQRKJABI ÎÏIBIQIIKPA ŠIIQMA ÎA CKLIIÔKJA GÌÖÒKA ÂAJ^AæÝA ÒÙåWZAÐĒÇA ÈÊÈ€ÇA-ZYÂYAÙÂYAÝæ* ÅA^ŽŸŒŽÝZWÙŒ-A
 ÀÁŒAYW-^A ÃŽ-ZA XYÝZÄYXA ^WœÀYA ŸÂYÙ-YÂA ~ZÙÄA œÂA Y&*ÙÂA ~œAÂFA ´ÏÄÄZŒÄA YÙWZÇA ÃŽ-ZA ÙA ~œ-ÙÂA ÙWWÁ*YXA ÄŽÙVŽÄŽ-\AæÝAÂGÊA ´ÏÄÄZŒÄEA
 ŠZY^YA ÀÁœ3YW-^AÛÂYA ÑÙÂ\ARY^œ*ÂWYA LæÄ^YÂ@Ù-ŻæÄAÙÄXARYWæ@YÂ\AJW-AĀÛWWÁ*YXAÄŽŮVŽÄZ-\AæÝAÂÈ€A ´ÏÄÄZŒÄBÇA Ł*Â*-ZA UæÁA^A
 ÄÙWWÁ*YXAÁŽŮVŽÄZ-\AæÝAÂĒÎA ´ÏÄÄZŒÄBÇA NÙŽÁÝZÝÃXA UæÁA^A ÄÙWWÁ*YXAÄŽŮVŽÄZ-\AæÝAÂIA ´ŽÄÄZŒÄBA ÙÄXA-ZYAÝæÁ ´YÁA ÑYÄY@ÙAÝÙWŽÄZ-\A
 ÄÙWWÁ*YXAÁŽŮVŽÄZ-\AæÝAÂĒIA ´ÏÄÄZŒÄBE
- ÆÅÁ ĐQMKĎA€ÖÖIKÌQPA ŠIIQMAĴA CKUIÔKJAGÌÖÒKAÂAŠZY^YAàåæaYW-^AŻä@æå@YAâYàÙ-Ż@Yà\A^´ÙåāAÙWWâ*YXAåŽÜVŽäŽ-ŽY^AÝæåA ã YAVYàŻY@YA
 -ZÙ-ÇAāZ޳YAÙXXŹ-ZæäÜåAWæ^-^AUåYAàæ^^ŽVàYÇA-ZY\AÙåYAäæ-AåŽáYå\A-æAVYA^ŽŸÄŽÝZWÙä-ÇAÜäXAÙå^æAŽäW³*XYA-Zæ^YAàåæaYW-^AÝæåAāZŽWZA
 ã YA XæA äæ-A \Y-A àæ^^Y^^A ^*ÝŸZYŽYä-A ŽäÝæå ´Ù-ŽæäA -æA Y^-Ž ´Ù-YA àæ-Yä-ŽÙåA Wæ^-^A -æA TEA SEA S-YYåEA ŠZYåYA ÙåYA Ýæ*åA æ-ZYåA
 Yä@Žåæä ´Yä-ÙåAåY ´YXŽÙ-ŽæäA àåæaYW-^A ã ZŽWZA YÙWZA ZÙXA ÙäA ÙWWâ*YXA ŽÜVŽĬZ-\AæÝA VY-ã YYäAÂËA ´ŽåÄæäA ÙäXAÂFA ´ŽåŽæäEAŠZYA
 -æ-ŪåAŮWWå*YXAÄŽÜVŽĬZ-\AÝæåA-ZY^YAàåæaYW-^AD-AÒÙåWZAĐĚÇAÈÊEÇAā Ù^AÂGA ´ŽäÄæäEAŠZY^YAàåæaYW-^AZÙ@YAàåæŶåY^^YXA-Zåæ*ŸZAÙA
 ^ŽŸäŽÝŽWÙä-Aàæå-ŽæäAæÝA-ZYAYAŶŽŸäAàZÙ^YAÙäXA ´Ù-YåŽÜåAÙXXŽ-ŽæäÙåAWæ^-^A\ÙåYAäæ-AYbàYW-YXE

ŠZYAâY ´ÙÏäÏäŸAYä@Ĩåæä ´Yä-ÙåAàY ´YXÌÙ-ÌæäAàåæaYW-^AYÙWZAZÙ@YAÙäAÙWWå*YXAåÏÙVÏåÏ-\Aæ'AàY^^A-ZÙäAÂËA ´ÏååÏæäAYÙWZEAŠZYA-æ-ÙåA ÙWWå*YXAåÏÙVÏåÏ-\AŸæåA-ZY^YAàåæaYW-^AÙ-AÒÙåWZAÐËÇAÈÈÈ€ÇAãÙ^AÙààåæbZ ´Ù-Yå\A€A ´ÏååÏæäEAŠZYALæ´àÙä\AXæY^Aäæ-AŸæåY^YYA ´Ù-YåŽÙåhÙXXÏ-ÏæäÙåkäĬÙVÏäÏ-ÏY^AŸæåAÙä\AæŸA-ZY^YA^Z-Y^E

€ÖPŰÁBĬÖPRŰKABÖPŰPN [AJWWå*YXÁŧĬÙVĬŧĬċ-ĬY^AÝœåAàæ^-DWāæ^*åYA^Ź-YA ´œäŹ-æåĬäŸAŬäXAæ-ZYåAWæ^-^AÙ-A@ÙáĬæ*^AWåæ^YXÁåÙäXÝĬåA-æ-ÙâYXA ÂÈÐA ´ĬäŧĬæäAÙ-AÒÙáWZĄÐĒCĄĖĒĖ€CĄÙäXĄãYåYĄVÙ^YXAæäĄáäæãääA^WæàY^AæÝAãæåáE

ÃJÓNÔNPOŌĴONSKA ĴÔJA ÊKŁĴŒ BÖPOPA [A J^A æÝA ÒÙÁWZA ĐẾÇA ÈÊÈ€ÇA TEA SEA S-YYÁA ZÙXA ÙÄA ÙWWÁ*YXA ÁŽŮVŽÁŽ-\A æÝA ÂÍA ´ŽÁÁŽÆÄA ÝÆÁA ÙX ´ŽÄŽ~ÂÙ-ŽÔYA ÜÄXA ÁYŸÙÁNWÆ^-^A ÁYÁÙ-YXA -ÆA YÄQŽÁÆÄ ´YÄ-ÙÁA ÁY ÝYŽŮ-ŽÆÄA ÀÁÆAYW-^EA ŠZY^YA ÙWWÁ*YXA ÁŽŮVŽÁŽ-ŽY^A à YÁYA VÙ^YXA ÆÄA ÀÁÆAYW-YXAÙX ´ŽÄŽ^-ÅŮ-ŽÔYAŮÄXÁXÆÄÆA-ZYAÄYB-A-ZÁYYA\YÙÁAAŬÄXAXÆÄÆÆ-AWZÙÄŸYA^ŽŸÄŽÝZWÜÄ-Å\AÝÁÆ ´A\YŮÁA-ÆA\YŮÆ

<u>BÎÔNO ÎTA ÇTÔKÔJNORÔKPA</u> UA NœâA ÙA ä*´VYâA æÝA \YÙÂ^ÇA TEA SEA S-YYÂA ZÙ^A ´ÛXYA^*V^-Ùā-ZŮÂA WÙÀZ-ÙÂA YbÀYÄXŽ-*ÂY^A -&A Wæ´ÂA X Ã Z-ZA

ÙW~Ž@Ž~ŽY^A ÙäXA WÙ^Y^A ÃŽäWâ*XYXA ŽäA~ZYA

J^A ÙA åY^*å-A æÝA ~ZYA ŽÄXYÝŽÄŽ-YA ŽXÁŽÄŸA æÝA ÑÅÙÄŽ-YA LŽ-\A Uæåá^ÇA ~ZYåYA ãYåYA ÂHHA ´ŽÁŽæÄA ÙÄXA ÂIGA ´ŽÁŽæÄA æÝA ÅŽÙVŽÁŽ-ŽY^A ÝæÅA *ÄWæÄXŽ-ŽæÄŮÅAÀ*ÁWZÙ^YAæVÁŽŸÙ-ŽæÄ^AÙ^AæÝAÒŮÁWZAÐĒÇAÈÊÈ€ÇAÙÄXAŁYWY ´VYÁAÐĒÇAÈÊÈÐÇAÅY^ÀYW-Ž@YÁ\E

Šæ-ÙåAàÙ\ ´Yä-^AåYåÙ-ŽäŸA-æA*äWæäX½-ÄæäÙåAà*åWZÙ^YAæVåŹŸÙ-Äæä^AãYåYAÂÈÊÊA ´ÏååÏæäAÙäXAÂÈHFA ´ÏååÏæäAÝæåA-ZYA-ZåYYA ´æä-Z^A YäXYXAÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€ÇAÙäXAÈÊÈÐÇAåY^àYW-Z®Yå\E

11/) MK KML 8RMAI 7CNSPAF?QCB

ŎäĄÓ*å\ĄĖĘÇĄ-ZYĄKœÙåXĄœÝĄŁŻąYW-œå^ĄÙ*-ZœáŻĮYXĄÙĄBYĄĄA*åWZÙ^YĄĄA*åWZÙ^YĄĄA&æŶĄŮ ´Ą-ZÙ-ĄÙåæä^ĄÝæåA-ZYĄåYA*åWZÙ^YĄĄŚĄ *àA-œĄ ÂFĒĖĄ ´ŻäŻœäĄœÝĄŻ-Ąœ*-^-ÙäXŻäŸĄWœ´´œäĄ^-œWąĄÝ圴A-Ż´YĄ-œĄ-Ż´YĄŻäĄ-ZYĄœàY䥴ÛåáY-ĄœåA¸àŽ@Ù-Yå\ĄäYŶœ-ŽÙ-YXĄ-àÙä^QùW-ŻœāĄQÙ-ZYĄXŻ-ĄWaYAŻŻaŻA -àÙä^ÙW-Żœā^ĄÙ-Ą-ZYĄXŽ^WåY-ŻœäĄœÝĄ´ÙäÙŸY´Yä-EĄŠZYĄLœ´àÙä\Å^A^ZÙåYĄåYà*åWZÙ^YĄàåæŸåÙ´AXæY^Aäæ-AæVåŹŸÙ-YĄŹ-A-œĄÙW&*ŽåYĄ Ùä\Ą^àYWŹŶWĄŻWĄAZÙåY^E

TEASEAS-YYâlâYà *âWZÙ^YXAÈE I A ´ŹâiŹæäA^ZÙâY^AæÝAWæ´´ æäA^-æWáAÝæâAÙàààæbŽ´ Ù-Yâ\AÂHFA ´ŹâiŹæäA *äXYâA-ZŻ^AààæŸâÙ ´AX *áŹäŸA-ZYA
-ZâYYA ´æā-Z^A YäXYXA ÒÙâWZA ĐĒÇA ÈÊÈĐEA U YA XæA äæ-A YbàYW-A -æA *-ŹâŻ | YA -ZZA âY ´ÛŻäXYâA æÝA -ZZ^A Û*-ZæáŽ | Ù-ŻæäEA ØæA ^ZÙâYA
âYà*âWZÙ^Y^A ã YâYAWæ´ àâY~YXAŽäA-ZYA-ZâYYA ´æä-Z^AYXA ÒÙâWZAĐĒÇA ÈÊÈ€A Ù^A-ZYA ÒYâŸYâA JŸâYY ´Yä-A àâæZŽVŽ-^A *^AÝåæ´A
YäŸÜŸŹäŸÁŹäÄÛXXŽ-ŻæäŮâA^ZÙâYAâYà *âWZÙ^Y^AāŽ-Zæ*-A-ZYAWæä^Yä-AæÝAP *âWZÙ^YáĔ

RCK ł/ 2'3'-+2+39[8 */8):88/43 '3* '3'1>8/8 4, ,/3'3)/'1)43*/9/43 '3* 7+8:198 4, 45+7'9/438

4 TCPTGCU

ŐäAJàåŽåAËÈÇAÈÊÈ€ÇA-ZYALæ´àÙä\AæV·ÙŽäYXA-ZYAÙààåæ@ÙåAæÝAŽ-^A^^-æWáZæåXYå^AåY&*ŽåYXA-æAÙXæà-A-ZYAÒYåŸYåAJŸåYY´Yä-EATEASEAS-YYåA ^-æWáZæåXYå^AÙààåæ@YXA-ZYAÒYåŸYåAãŽ-ZAÍIEIÄAÙààåæ@ÙåAæÝA^ZÙåY^A@æ-YXÇA^Ù-Ž^Ý\ŽäŸAÙA^ŽŸäŽÝZWÜä-AWæäXŽ-ŽæäA-æAWåæ^ŽäŸEA

ŠZYA Læ´àÙä\AW*ååYä-å\AYbàYW-^A-ZÙ-A-ZYAÒYåŸYåA ãŻäāAVYAWæ´ààY-YXAŽäA-ZYA^YWæäXAZÙåŸAæŸAÈÊÈ€ÇA^*VaYW-A-æA-ZYAŸ*城äá´Yä-AæŸA-ZYA åY´ÙŻäŻäŸCAW*^-æ´Ùå\AWæૐŻäŸAWæäXŻ-Žæä^EA

TEASEAS-YYál^AåY^*ê-^AŻäA-ZYÁ'Źâ^-A&*Ùå-YåAæÝAÈÊÈ€AåYÝãYW-^A^ZIYÙVŝYAWæä-åŽV*-Zæä^AÝáæ´AYÙWZAæàYåÙ-ZäŸA^YŸ´Yä-E

ŠZYANJAÙ-DRæäYXA^YŸ´Yä-AåY^*à-^AāYâYhŶÙ@æåÙVâYAWæ´àÙåYXA-æA-ZYAÝæ*å-ZA&*Ùå-YåAÊÊÈĐÇAà厴ÜÅÄ\AÙ^A\ÙAâY^*à-AæÝAZŽŸZYâAæ@YåÙåâA^YäÄäÄA-ZYAÝŽāŶA
àåŽWY^A\ÙäXA-ZYAÝÙ@æåÙVâYAŽ´àÙW-AÝåæ´AÝŽbYXDàåŽWYXAWæä-åÙW-^EAŁŽ@Yå^YAYäXD´ÙåáY-AYbàæ^*åYAÁYà-A-ZYAæåXYâAVææáAåæV*^-AŽäA-ZYAÝŽā^-A
&*Ùå-YåEAŠZYALæ´àÙä\AYbàYW-^A^YÙ^æäÙåå\AZŽŸZYåÅŽåæäAæåYA^ÙåY^A-æAVYäYÝZ-A^YŸ´Yä-AàYåÝæå´ÜäWYÅŽäA-ZYA^YWæäXA&*Ùå-YåE

ŠZYAÒŻäŻAÒŻäŁAOYŸ ´Yä-AåY^*å-^AãYåYAYÜ@æåÜVåYAWæ ´àÙáYXA-æA-ZYAÝæ*å-ZA&*Ùå-YåAÈÊÈĐÇAàåŽ ´ÙáŻå\AÙ^AÙAàY^*å-AæÝAZÏŸZYÅAÙ@YåÙŸYA^YåŻäŸA
àåŹWY^AãZŻWZAãYåYAàÙå-ŻŮå\AæÝ^Y-AV\AŻÄWâYÙ^YXAåÙãA ´Ù-YåŽÜåAWæ^-^EASYWæäXA&*Ùå-YåÅåY^*å-^AÜÂYAYbàYW-YXA-æAVYÁŸÜ@æåÜVå\AŽ ´àÙW-YXA
V\AåæãYåAÙ@YåÜŸYA^YååZäŸAàŽWY^ÇAàÙå-ŽÜåå\AæÝY-Y-AV\AZŽYZYÅAXY ´ÙäXEAÖæãYåA ´ÙåáY-AàåŽWY^AÝæåAáY\A ´Y-ÙåŽWAŽäà*--^AÜåYAYbàYW-YXA-æA
ÝÙ@æåÙVå\AŽ ´àÙW-AŽäà*-AWæ^-^AŻäA-ZYA^YWæäXA&*Ùå-YåÇAàÙå-ŽÜåå\AæÝY^Y-AV\AZŽYZYÅA | ŽäWAWæ^-^AÙ---åŽV*-ÙVåYA-æA-ZYA^-Ùå-A*àAæÝA-ZYAKŽŸARŽ@YÅA
S-YY¾AX*Y¾AWæÙ-ŽäŸAÄL ÑÖÈBE

ŠZYA TEA SEA S-YYâA M*âæàYA^YŸ ´ Yä-A âY^*â-^A ã YâYAÝÙ@æâÙVâ\A Ž ´ àÙW-YXA àᎠ´ ÙåŽâ\A V\A ZŽŸZYåA Ù@YâÙŸYA ^YâÄäŸA àáŽWY^A\Wæ ´ àÙáYXA-æA -ZYA Ýæ*å-ZA&*Ùå-YâAÊÊÈÐEAÒ *-YXAW*^~æ ´ YâAXY ´ ÙäXAÙäXA-ZYAZŽŸZAâY@YâAæÝAŽ ´ àæå-^AÙâYAYbàYW-YXA-æAâY^*â-ĀŽäAâæã YâA^-YYâAàáŽWZAŽA ZYA ZYAZŽŸZAâY@YâAæÝAŽ ´ àæå-^A\ÛâYAYW-YXA-æAâY^-Xâ-ĀŽāAâæã YâA^-YYâAâáŽWZAŽ^A YbàYW-YXA-æA äYŸÙ-Ž@Yâ\AŽ ´ àÙW-A -ZYA ^YŸ ´ Yä-~A Ù@YâÙŸYA ^YâÄÄäŸA àáŽWYA ŽäA -ZYA ^YWæäXA &*Ùå-YåEA ŒA ÒÙâWZAæ¾ ÉÊÈ€ÇA -ZYA Læ ´ àÙä\AXYWŽXYXA-æAYb-YäXA-ZYAÝŽĀ^-A&*Ùå-YåAâàÜääYXA ´ ÙŽä-YäÜäWYAæ*-ÙŸYAæÝAKÂŮ^-AN*åäÙWYAÁÈAÙ-ATSSMĀĀKNÈBAVÙ^YXAæÄA ´ ÙåáY-AWæäXŽ-Žæä^EA KNÈAåY ´ ÙŽä^A-Y ´ àæåÙåŽå\AŽXâYAÛäXA-ZYALæ ´ àÙä\AÙā-ŽWŽàÙ-Y^AâY^-Ùå-ŽäŸĀŽ-^AæàYâÙ-ŽæäĀŽāA-ZYA^YWæäXA&*Ùå-YåE

ŠZYALæ´àÙā\AWæā-Žā*YXA-æAÙX®ÙäWYAŽ-^AKY^-ĄÝæåAJåå³A^-åÙ-YŸ\AX*åŽäŸA-ZYĄÝŽå^-A&*Ùå-Yå£ALæä^-å*W-ŽæäAæÝAKŽŸARŽ®YåAĖÄÄÄÄÖ^WYæåÜÇA
JåáÙä^Ù^AWæä-Žä*YXAX*åŽäŸA-ZYA&*Ùå-YåÇAÙäXA-ZŽ^Aàåæ₃YW-AåY´ÙŽä^AæäA-å\VAWæ´à¾YAXÄÄA-ZYA^YWæäXAZÙäÝAæÝAÈÊÈ€EAJå^æÇA-ZYA
Wæä^-å*W-ŽæäAæÝAÜAĐÈFA-Zæ*^ÙäXA-æäÄŸÜå®ÙäŽ|YÉÑÜå®Üå*´Y³AX*ÙåAWæÙ-ŽäŸAåŽäYAÙ-AKŽŸARŽ®ZYAAYWæäXAZÙäÝAWæ´àåY-YXAæäD-Ž´YAÙäXAæäD
V*XŸY-ĄŽäA-ZYA^YWæäXA&*Ùå-Yå£ALÙàŽ-ÙåAYbàYäXŽ-*åY^AÝæåA^-åÙ-YŸŽWAååæ₃YW-^AãYåYÅ€GIA ´ŽäŽæäAX*åŽäŸA-ZYA-ZåYYA´æä-Z^AYÄXYXAÒÙåWZA
ÐĒÇAÈÊÈ€E

Nà*W-*Ù-Žæä^AŽäA-ZYA ´ÙåáY-AàåŽWYAæÝAåÙ ãA ´Ù-YåŽÙå^AÙäXAæ-ZYåAŽäÝàÙ-ŽæäÙå\AŽ ´àÙW-^AZÙ@YAÙÝYW-YXA-ZYAÂY^*â-^AæÝAYÙWZAæÝAæ *åAåYàæå-ÙVåYA ^YŸ ´Yä-^ÇAÙäXAÝå*W-*Ù-Žæä^AŸæåäĎÝæåãĎÌXAÙàYAåŶÙ^æäÙVå\AåŽáYå\A-æAZÙ@YAÙA ´Ù-YåŽÙåAŽ ´àÙW-AæäAÝ*~*åYAåY^*â-^EA UYAWæ*åXAYbàYåŽYäWYA ŽäÝåÙ-ŽæäAåÝåÙ-YXAZYÙXãŽäX^AÝæåAWYå-ÙŽäAåÙãA ´Ù-YåŽÙå^AÙäXAæ-ZYåAWæ^-~E

7+8:198 4, 45+7'9/438

TEASEAS-YYâl^AåY^*â-^AŻÄA-ZYA-ZåYYA ´æä-Z^AYÄXYXAÒÙâWZAÐËÇAÈÊÈ€ÇAWæ ´àÙâYXA-æA-ZYA^Ù ´YAàYåŽæXAŻÄAÈÊÈÐÇAŽ ´àåæ@YXAÝæåA-ZYAØæå-ZA J ´YåŽWÙÄANÄÙ-DRæáŶXÇAÒŻÄŽAÖŻÄÄÖŽÄÄÄÜÄXAATEASEAS-YYâAM*åæàYA^YŶ ´YÄ-^AÙÄXXXYWĬŽÄYXAÝæåA-ZYAŠ*V*åÜåA^YŸ ´YÄ-EA

- N SMPRF 'KCPGA?L ,J?RI7MJJCB ~,J?RI7MJJCB & NàÙ-DRæåàYXAåY^*å-^AÝæåA-ZYA-ZåYYA ´æä-Z^AYäXYXAÒÙåWZAÐËÇAÈÈÈ€AŽ ´àåæ@YXA
 Wæ´àÙåYXA-æA-ZYAààŽæåAàYåŽæXA&*Ùå-YåÇAàåŽ ´ÙåŽå\AX*YA-æAåæãYåYÄYAWæ^-^E
- 1 26L6 26Jl&h ÒŹäŹhÓŽäÄháY^*â-^hÝæåh-ZYh-ZáYYh ´æä-Z^hYäXYXhÒÜåWZhÐËÇhÈÈÈ€hŽ ´àåæ@YXhWæ ´àÙåYXh-æh-ZYhàáŽæåhàYåŽæXh&*Ùå-YáÇh àᎠ´ÙåŽå\hX*Yh-æhZŽŶZYåh^ÙåY^hàáŽWY^hÜåähààáæX*W-hWÙ-YŸæåŽY^E

- \ :/8/8RCCJ+SPMNC ~: 88+_&HTSSMAàY^*à-^AÝæåA-ZYA-ZåYYA ´æä-Z^AYäXYXAÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€AŽ ´àåæ@YXAWæ ´àÙåYXA-æA-ZYAàåĺæåA àYåĺæXX&*Ùå-YåCAàåŽ ´Ùå½³\AX*YA-æAåæãYåAåÜãA ´Ù-YåŽÜåA\ÜäXAYäYåŸ\AWæ^-^E
- N 9S@SJ?P&AŠ*V*âÙåAåY^*â-^AÍ⁄æåA-ZYA-ZåYYA ´æä-Z^AYÄXYXAÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€AXYWâYÙ^YXAWæ ´àÙåYXA-æA-ZYAàáÌæåAàYåİæXA&*Ùå-YåÇA
 àåÎ ´ÙåÏå\AX*YA-æAåæãYåA^ÙåY^AàáÏwYAÙäXA@æå* ´YE

3 CR Q?JCQA@W QCE K CLRAÝæåA-ZYA-ZåYYA ´æä-Z^AYäXYXAÒÙåWZAÐË(AÈÊÈ€AÙäXAÈÊÈÐAÙåYA^Y-AÝæå-ZAŽäA-ZYAÝæåæãŽäŸA-ÙVåYÎ

	9FPCC 2MLR 2?PAF		
"* MJJ?PQ 6L K6J6MLQ" CVAJSB6LE 6LRCPQCEKCLR Q?JCQ	łflłž	łflłŽ	·)F?LEC
NàÙ-DRæiåYX	~ ł*Ž%Ł /	ÂA ÈÇFHÊA	ÃHB Ä
Ò là là là là là là là là là là là là là	!#\$ <i>!</i>	FFÐA	FÄ
TSSM	% Ł\$	IÐIA	ËÊÄ
Š*V*âÙå	∤# Ł /	FÊFA	ÀGBÄ
AAAAAŠæ-ÙåA^ÙåY^AÝåæ´AåYàæå-ÙVåYA^YŸ´Yä-^	ž č !\$ /	√€Ç€GGA	ÃHB Ä
Õ-ZYå	ł .	€A	ÃFÊBÄ
ØY-A^ÙäY^	ž*Ł"fl /	ÂA €Ç€HÊA	ÃHB Ä

ÒÙäÙŸY´Yä-ˇ^AÙäÙâ\^İ^AæÝA-ZYANCPACLR?EC AF?LEC GL LCR Q?JCQAÝæåATEASEAS-YYã'^AåYàæå-ÙVâYAV*^İäY^^A^YŸ´Yä-^AÝæåA-ZYA-ZåYYA´æä-Z^AYäXYXAÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈÐÎ

	8RCCJ 5PMBSARQ "?.					
	; MJSKC	5PGAC	2 GV	, = ^{"@} .	4RFCP "A.	3CR) F?LEC
NâÙ~DRæââYX	ÃÍBÆ	I ÈA Ä	ÆA Ä	A] AÄ	ÃËBÆ	ÃHBÆ
Ò Ž ä ŽA Ò Žââ	ÃË€BÆ	ÆGA Ä	È A Ä	A] AÄ	A] AÄ	ÆAÄ
TSSM	E ËA Ä	ÃIBAÄ	ÀBÆ	ËAÄ	A] AÄ	ÆÊAÄ
Š*V*âÙå	ÃËÈBÆ	ÃÐGBÆ	È A Ä	A] AÄ	A] AÄ	ÀGBÆ

^{ÂÙB}AMbWâ*XY^AŽä~Yå^YŸ´Yä~A^ÙâY^E

ØY-A^ÙåY^AÝæåA-ZYA-ZåYYA ´æä-Z^AYäXYXAÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€ÇAWæ ´àÙåYXA-æA-ZYA^Ù ´YAàYåŽæXAŽäAÈÊÈÐAāYåYA€ÇËGÊA ´ŽäåŽæäAÙäXA€Ç€HÊA ´ŽäžŽæäCAåY^àYW-Ž®Yå\E

- c NæåA-ZYANâÙ-DRæåYXA^YŸ ´Yä-ÇA-ZYAXYWåYÙ^YAŻäA^ÙåY^AàåŽ ´ÙåŽå\AåY^*å-YXAÝåæ ´AXYWåYÙ^YXA^ZŽà ´Yä-^AÃÈÈÍA-Zæ*^ÙäXA-æä^BA
 ÙWåæ^^A ´æ^-AàåæX*W-^CAàÙå-ŽÜåà\AæYÝ^Y-AV\AZŽŸZYåAÙ@YåÙŸYAÅŽŶĹŢXAàåŽWY^AÀÈAàYåA-æäBAÙWåæ^^A ´æ^-AàåæX*W-^E
- c NæåA-ZYAÒŻäŹAÒŻâA^YŸ ´Yä-ÇA-ZYAŻäWâYÙ^YAŻäA^ÙâY^AÀÁŹ ´ÙáŽá\AåÝ^*â-YXAÝåæ ´AZŽŸZYåAÙ@YåÙŸYAâYÙᏠ|YXAàáŽWY^AÄÂË I ÐAàYåA-æäBA ÙWåæ^^AÙåâAåæX*W-^ÇAàÙå-ŽÜåâ\AæÝ^Y-AV\AXYWâYÙ^YXA^ZŽà ´Yä-^Aà Í ËA-Zæ*^ÙäXA-æä^BAYåæ ´AåæãYåA@Ùå*YAàåæX*W-^E
- c NæåA-ZYATSSMA^YŸ´Yä-ÇA-ZYAŽäWåYÙ^YAŽäA^ÙåY^AÀååŽ`ÙåŽà\AåY^*â-YXAÝåæ´AŽäWåYÙ^YXA^ZŽà´Yä-^AÄËIÍA-Zæ*^ÙäXA-æä^BAÙWåæ^^A
 ´æ^-AàåæX*W-^CAÀŮå-ŽÙåà\AæÝY^Y-AV\AåæãYåAÙ@YåÙŸYAåYÙĬZ|YXAàåŽWY^AÄÂHÍAàYåA-æäBAÙWåæ^^AÙååAàåæX*W-^E
- c NæåA-ZYAŠ*V*åÙåA^YŸ´Yä-ÇA-ZYAXYWåYÙ^YAŻāA^ÙåY^Aà厴ÜåŽå\AåY^*å-YXAÝåæ´AåæãYåAÙ@YàÙŸYAåYÙåŽ|YXAàåŽWY^AÂÂÊÇ€ÍÊAàYåA-æäBA ÙäXAXYWåYÙ^YXA^ZŽà´Yä-^AÄËHA-Zæ*^ÙäXA-æä^BE

8CJJGLE ECLCP?J?LB?BKGLGQRP?RGTCCVNCLQCQ

SYãiZäŸÇAŸYaYåÙāAÙaXùX ´İZĬ^-àÙ-Ì@YAYbàYä^Y^A ãYåYAÂËËÍA ´İãiZæäAÙäXAÂÍÍA ´ÎãiZæäAŸæåA-ZYA-ZåYYA ´æä-Z^AYäXYXAÒÙåWZAÐËÇAÈÊE€AÙäXA ÈÊÈÐÇA åY^àYW-Ì@Yå\EA ŠZYA WZÙäŸYA VY-ãYYäA àYåİæX^A ãÙ^A àåĬ ´ÙåĬà\A X*YA ~æA ŻäWåYÙ^YXA Wæ^-^A åYåÙ-YXA ~æA -ZYA Læ ´àÙä\Å^A ^-åÙ-YŸŻWA Ùå-YåäÙ-Ĭ@Y^AåY@ĬYãAàåæWY^^E

7CQRPSARSPGLE ?LB MRFCP AF?PECQ

Ł *åŻäŸA ~ZYA ~ZåYYA ´æä-Z^A YäXYXA ÒÙåWZA ĐĒÇA ÈÊÈ€ÇA ~ZYA Læ ´àÙä\A åYWæŸäŻ|YXA åY^-å*W-*åŻäŸA ÙäXA æ-ZYÅA WZÙåŸY^A æÝA ÂGA ´ŽåŽæäA Wæ ´àÙåYXA ~æA WZÙåŸY^A æÝA ÂËA ´ŽåŽæäA ~ZåYYA ´Œä~Z^A YäXYXA ÒÙåWZA ĐËÇA ÈÊÈĐÇA åY^àYW-Ž@Yå\EA SYYA Øæ-YA ÈÊA ~æA ~ZYA LæäXYä^YXA Læä^æåŽXÙ-YXANŽäÙäWŽÜäNS-Ù-Y ´Yä-^AÝæåAÝ*å-ZYÅAXY-ÙŽå^EA

^{ĀVB}ĀNæåYŻŸäAW*ååYäW\A~åÙä^âÙ~ŽæäAYŸYW-^E

^{ÄNB}AP厴ÜåŽà\A^ÙàY^AæÝAàÙãA´Ù~YåŽÙà^AÙäXAWæáYA´ÙáŽäŸAV\DàåæX*W~^E

4 NCP?RGLE AMLDGESP?RGML ?BHSQRKCLRQ

ŠZYA Læ´àÙä\A ÙXa*^-^A ż-^A æàYáÙ-żäŸA WæäÝżŸ*åÙ-żæäA ŻäA åY^àæä^YA -æA WZÙäŸY^A ŻäA ´ÙåáY-A WæäXż-żæä^ÇA ŸàæVùåA æ@YåWÙàÙWż-\ÇA Ż´àæå-A Wæ´àY-ż-żæäA ÙÁz^żäŸA WæäYżŸ*åÙ-żäÄA -åÙXYA àåÙWY-ÌWY^ÇA ÙäXA WZÙäŸY^A ŻäA W*^-æ´YåA XY ´ÙäXEA ŠZY^YA æàYåÙ-żäŸA WæäYżŸ*åÙ-żæäA ÙXa*^- ´Yä-^A WÙäAżäWå*XYAŻäXYÝZāŻ-Yå\AÙäXA-Y´àæå\ŮåZå\ÄZ¾ŻäÄŸAWYå-ÙŻäAæÝAŻ-^AÝÙWŻáŻ-ŻY^AÙ^A ã YååAÙ^AåYD^-ùå-ŻäŸAàåæX*W-ŻæäAÙ-AWYå-ÙŻäAæÝAŻ-^AÝÙWŻáŻ-ŻY^E

EXâYXAÕàYåÙ~Žæä^

ΊÀÈÊÈĐÇÁ-ZYALæ´àÙä\AİÄäXYÝÏäÏ-Yå\AÏXâYXÁ-ZYĀÏåæäÄÙäXĀ^-YYâA´ÙáÏäŸÄÙ^^Y-^ÀÙ-AÑâÙäÏ-YALĬ-\AUæåá^ÀÙäXĀ-ZYĀæàYàÙ-Ïæä^ĀæÝĀ⊤PŒĀŠZY^YĀ
ÝÙWÏźĬ-ÏYŶĀåY´ÙĬäĀÏäXYÝÏäÏ-Yå\ĀÏXâYXĀÙŶĀæÝĀÒÙåWZĀÐËÇĀÈÊEĀŠZYĀäY-ĀVææáĀ®Ùå*YĀæÝĀ-ZYĀáYâÙ-YXĀÝÏĎYXĀÙŶ^Ŷ-^ĀĬŅĪŹ ´´Ù-YåÏÙĬĒĀ

Ñåæ^^A ´ÙåŸŻäÁŸæåA-ZYA-ZåYYA ´æä-Z^AYäXYXAÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€ÇAWæ ´àÙåYXA-æA-ZYA^Ù ´YAàYåZæXAŽäAÈÊÈĐAZäWåYÙ^YXAàåZ´ `ÙåZå\AÙ^AÙAåY^*â-A æÝAZĬŸZYåA^ÙåY^A@æå* ´YÇAàÙå-ZÙåå\AæÝŶY-AV\AåæãYåAV\åZĬŸZYåA^ÙåY^A@æå* ´YÇAàÙå-ZÙåå\AæÝŶY-AV\AåæãYåAV\åZĬŸZYåA^ÙåY^E

8CEKCLR PCQSJRQ DMP 9S@SJ?P

	9FPCC 2MLRFQ +LBCB 2?PAF ŽŁ				
	łflł	ž	łflłŽ) F?LEC	
MÙåäŻäŸ^AVYÝæåYAŻä-YåY^-AÙäXA-ÙbY^AĀÂA ´ ŽääZæä^B	v	!#	ÂA ÈĐÈA	ÃHFBÆ	
Ñåæ^^A´ÙåŸŻä		łž .	ÆÍAÄ	ÃÈFBÆ	
RÙã A^-YYâAàåæX*W-ZæäAĀ´ä-B	Ł	ž"	A ËHËA	ÃËFBÆ	
LÙàÙVľáľ-\A*-ľáľ Ù-ľæä		. i .	HHA Ä	ÃËÈBÆ	
S-YYâA^Zťà ´Yä-^AĀ ´ä-B	Ł	Lž	A ËÐËA	ÃËÐBÆ	
J@YåÙŸYAåYÙiŹ YXA^-YYâAàåŽWYAàYåA-æä	~ ł*ł	"#	ÂA ĐÇHFHA	ÀÊBÆ	

ŠZYAXYWâYÙ^YAŻäAŠ*V*âÙåAâY^*â-^AÝæåA-ZYA-ZåYYA ´æä-Z^AYäXYXAÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€ÇAWæ ´àÙåYXA-æA-ZYA^Ù ´YAàYåŽæXAŹäAÈÊÈÐAãÙ^AàåŽ ´ÙåŽå\A X*YA-æÎ

- c âæãYåAÙ@YåÙŸYAåYÙåŻ|YXAàåŻWY^AÃÙààåæbŽ´Û-Yå\AÂËÍFA´ŽåäŽæäB
- c XYWåYÙ^YX4^ZZà ´Yä-^Ç4ZäWå*XZäŸA@æå* ´Y4ZäYŸZWZYÄĀŪààåæbZ ´Ù-Yå\4ÂËFA ´ZäZæäBÇ

~ZY^YAWZÙäŸY^AãYåYAàÙå~ŽÙââ\AæÝÝ^Y~AV\Î

- c âæã YåAåÙãA ´Ù~YåŽÙâAWæ^~^AÃÙààåæbŽ ´Ù~Yå\AÂFA ´ŽâŽæäB
- c âæãYåAæàYåÙ-ŽäŸAWæ^-^AÃÙààåæbŽ´Û-Yâ\AÂËFA´ŽâåŽæäB
- c åæãYåAæ-ZYåAWæ^-^(Aà厴ÙàŽà\A@ÙåŽÙVåYAWæ´àYä^Ù-ZæäAAĀÙààåæbŽ´Ù-Yå\AÂËFA´ZäZæäBE

Ñåæ^^A ´Ù城äAÝæåA-ZYA-ZåYYA ´æä-Z^AYäXYXAÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€ÇAWæ ´àÙåYXA-æA-ZYA^Ù ´YAàYåŽæXAŽäAÈÊÈÐAXYWåYÙ^YXAàåŽ ´ÙåŽå\AÙ^AÙAÀYAÈAA åæãYåAÙ@YåÙŸYAåYÙåŽ|YXAàåŽWY^AÙäXAæYAåæãYåA^ÙåY^A@æå* ´YE

3 CR GLRCPCQR ?LB MRFCP DGL?LAG?J @CLCDGRQ

		PCC 2 MLRF		
ĀŁæäiÙå^kľäA ´ ľäiľæä^B		fl∤ž	łflłŽ) F?LEC
ľä-YåY^-₄YbàYä^Y	J	ł ÂA	ÈHA	AÍ ÐA Ä
ľä-YåY^-AŻäWæ´Y		~Žł ĮA	ÃĐÊBA	HA Ä
Öæ^^\&ä\XYV-\Yb-\Za\Y*\Z^Yä-		ŁA] A	ä´
Õ-ZYåAÝŽäÙäWŽÙàAWæ^-^		ŁŁ A	GA	ÃIÐBÆ
ØY-AàYåİæXİWAVYäYÝİ-AİäWæ´Y		~ŽŽ , A	ÀÈBA	ÃÈËBÆ
ØY-AŸÙĬäAÝåæ´AĬä@Y^-´Yä-^AåYåÙ-YXA-æAÙW-Ĭ@YAY´àåæ\YYAVYäYÝĬ-^		~ž , A	ÃÈÈBA	ÃIÈBÆ
Šæ-ÙåAäY-AŽä-YåY^-AÙäXAæ-ZYåAÝŽäÙäWŽÙåAVYäYÝŽ-^		~!! [ÂA	ÃGËBA	ÃËÊBÆ

/LAMKC 9?VCQ

ΊWæ´YA~ÙbAYbàYä^YAãÙ^AÂĐIA´ŽâãŽæäAÙäXA

1/6:/*/9> '3*) '5/9'1 7+84:7)+8

3CR) ?QF ": QCB /L 5PMTGBCB @W 4NCP?RGLE 'ARGTGRGCQ

ØY-AWÙ^ZA*^YXAŻäAæàYåÙ-ŻäŸAÙW-Ż@Ž-ŻY^AãÙ^AÂÈIA ´ŻäźŻæä

~ZYA~ZŽåXDàÙå~\AÙX´ŽäŽ^-åÙ~æåA~ZYA^-Ù~YXAÙ´æ*ä~AæÝA~ZYAWæäÝŽå´YXAàÙå-ŽWŽàÙ-ŽäŸA^*ààåŽYåÅŽä@æŽWY^EAŠZYAàÙ\´Yä-A-Yå´^AÝæåAWæäÝŽå´YXA Žä@æŽWY^AåÙäŸYAÝŽæ´AHFA-æAÍÊAXÙ\^AÙÝ-YåA-ZYAYäXAæÝA-ZYA´æä-ZAŽäAãZŽWZA-ZYAŽä@æŽWYAãÙ^ŘŽ^^*YXEA

ŠZYA*äXYåå\ŽäŸAWæ^-^AÝåæ´A^*ààiŻYå^A-ZÙ-AYâYW-YXA-æAàù³à-ŻWŽāA-ZYASLNAàåæŸåù´AùáYA¥A\$A¥YWæâXYXAŻāAWæ^-AæÝA^ÙâY-AZYALæ´àùā\-ZYALæ´àùā\-ZYALæáXYā^YA\£æA*ààiŽYå^AãZæAàùå-ŻWŽàÙ-YAZāA-ZYASLNAàåæŸåù´A
Læ´àùā\`^ALæäXYā^YXALæā^æiŽXÙ-YXAS-Ù-Y´Yä-AæÝAÕàYåU-Žæä^EAJ´æ*ä-^AX*YA-æA^*ààiŽYå^AãZæAàùåù-YXALæä^æiŽXÙ-YXASLNAàåæŸåù´A
ùåYAåYŶâYW-YXAŻāAÙWWæ*ä-^Aàù\ÙV¥YAÙàXAÙWWâ*YXAYbàYä^YA\æäA-ZYALæ´àùà\`YaA\æäXYä^YXALæä^æiŽXÙ-YXAK\ÜâÙäWYASZYY-AÙäXA
àù\´Yä-AæÄA-ZYAæViŽŸÙ-Żæä^AV\Aæ*åA^*ààiŻYå^AÙâYAŻäWå*XYXAŻäAWÙ^ZA*^YXAŽäAæàYåŮ-ŽäŸAÙW-ŽūŽ-ŽYAŻäA-ZYALæäXYä^YXALæä^æiŽXÙ-YXA
S-Ù-Y´Yä-AæViÄLÜ^ZANâæã^EAJ^AæYAĎùåWZAĐĒÇAÈÈ€ÇAÙWWæ*ä-^Aàù\ÙVàYAÙäXAÙWWå*YXAYbàYā^Y^AŻäWå*XYXAÂGĐA´ŻäiŽæäAæYAæ*-^-ÙäXŻäŸA
àù\´Yä-AæViŽÜù-Żæä^AãZŻWZA^*ààiŶŶ^AŶ3YW-YXA-æA^ŶåiA-æAàùå·ŻWŽäÜäWŽäÔäWŽÜäÅŽä~Ž-*-Žæä^E

+LTGPMLKCLR?J 2 ?RRCPQ~ 1 GRGE ?RGML ?LB) MLRGLECLAGCQ

Sæ´YAæÝA TEASEAS-YYã^AÝÙWĬāĬ-ÏY^A ã YåYAĬāAæàYåÙ-ÏæäAVYÝæåYAË Í ÊÊEAJâ-Zæ*ŸZA-ZYA Læ´àÙä\AVYåÏY@Y^A-ZÙ-AĬ-^AYä@Ĩåæä´Yä-ÙåAàåÙW-ÏWY^A
ZÙ@YAYĨ-ZYÁAâYXA-ZYAĬāX*^-å\AæåAÙ-AâYÙ^-AVYYäAWæä^Ĭ~-Yä-A ãĬ-ZA àåY@ÙĨāĬäŸAĬäX*^-å\AààÙW-ÏWY^ÇAZÙ | ÙåXæ*^A´Û-YáÏÙâ^AZÙ@YAVYYäAWæä^ĬaŸA-ZÀXAàÙå-ÏY^E
Û\AWæä-Ïä*YA-æAVYAÅYâYÛ^YXAÛ-AW*ååYä-AæåAÝæå YåŮ-ÏäŸA^Ĭ-Y^AæåAXYåĬ@YåYXA-æA^Ĩ-YAAæàYåÛ-YXAV\A-ZĨåXAàÙå-ĨY^E

Õ *åA TESEA ÝÙWÏźĬ-ŻY^A ÙåYA^*V₃YW-A -æA Yä@Ĭåæä ´Yä-ÙåA åÙã^A Ùààá½WÙV₃YA ÏäA -ZYA TESEÇA ÏäWâ*XĬäŸA -ZYA LâYÙäA JĬåA JW-A Ā-ZYA L J JBÇA -ZYA LâYÙäA UÙ-YåA JW-A ĀL U JBÇA -ZYA RY^æ*åWYA Læä^Yå@Ù-ÏæäA ÙäXA RYWæ@Yå\A JW-A ĀR L R JBA ÙäXA -ZYA Læ ´ààYZYä^Ž@YA Mä@Ĩåæä ´Yä-ÙåA RY^àæä^YÇA Læ ´àYā^Ù-ÏæäAÙäXAÔŽŮVŽĬZ-\AJW-AĀLMRLÖJBÇAÙ^Aà YŝåAÙ^A^-Ù-YAÙäXAåæWÙåAåÙã^A\ÙäXAåYŸ*åÛ-Ïæä^E

TEASEAS-YYâAZÙ^AłŻaW*ååYXAÙAXA ĀʾāàAWæā-ʾiā*YA-æAłŻaW*åA^*V^-Ùā-ʾDàAWÙàŹ-ÙáÇAæàYáÙ-ʾżaŸÇAÙäXA ´ ÙŻa-YäÙäWYAÙäXAâY ´ YXṫÙ-ŻæäAYbàYäXŻ-*åY^A
Ù^A\ÙAåY^*å-AæÝA Yä@łàæä ´ Yä-ÙâAàÙā^A\ÙäXAâYŸ*àÙ-Żæä^ÇAåYâÙ-YXA-æAåYâYÙ^YAæÝAZÙ | ÙåXæ*^A ´ Ù-Yá²Då^ÇA ĀZŻWZAŻäA àYWYä-A\YÙå^AZÙ@YAVYYäA
´ ĎŻaå\AŶæåAàåæWY^^AWZÙäŸY^A-æA ´ YY-A-ZYAL J JAæV៟Ů-Żæä^AĎäXA^Ž ´ ĴâÜåAæVâŸÙ-Żæä^AŻäAM*åæàYE

C I AÇÔSIIÕÖÔÓKÔQ Î LA FKØRIIÕKÓKÔQPA Î ÔJAGLÖS Î OAÐÒKŌ Î QIIÖÔP

NXŽ-ŽæäÙáR Ž*YA åæX*W-ŽæäA AÊÈÍÊ <~ZYY*ŸZAÊÈF Ž-åA Ù@YA A àÙW-^ Aææ æ-*åYC -æYYA åæWÙ-ŽæäAæåAÊÈF ÈÊÈÊC

TEASEAS-YYâAZÙ^AY@Ùâ*Ù-YXA-ZYAYÝYYW-Ž@YäY^^AæÝA-ZYAXY^ŽŸäAÜäXAæàYâÙ-ŽæäAæÝAŽ-^AXŽ^Wâæ^*âYAWæä-åæâ^A\ÙäXAàåæWYX*âY^A\Û^AæÝAÒÙâWZAÐĒÇA
ÈÊÈ€EA ŠZY^YA XŽ^Wâæ^*âYA Wæä-åæâ^A ÙäXA àåæWYX*âY^A ÙâYA -ZYA Wæä-åæâ^A ÙäXA æ-ZYâA àåæWYX*âY^A -ZÙ-A ãYâY X -ÆA YZŶ-ÄYA -æA YZŶ-ÄYA -æA YZŶ-ÄYA -æA YZŶ-ÄYA -æA YZŶ-ÄYA -æA YZŶ-ÄÄZŶ -ÆA YZŶ-ÄÄZŶ -ZŶA LZŻYÁ MĠZ-ZA æâA ^*V ´Ž-YXA -æA -ZYA SMLA ÙâYÎA ÅËBA ÙWW* ´*âÙ-YXA ÙâXA Wæ´ ´*äŻWÙ-YXA -æA ´ÙäÙŸY ´Yä-ÇA ŽäWâ*XŻäŸA -ZYA LZŻYÁ MbYW*-Ż@YA ŐŶŹWŶåA ÙäXA LZŻYÁ NŽäÜŻWŽQĀ -æA ÜââæãA -Ž ´Yâ\A XYWŽŶŽæä^A âYŸŮâXŻäŸA âY&*ŽâYXA XŽ^Wâæ^*âYAÁÛÄXĀ ĀÈBA âYWæâXYXÇA àåæWY^^YXÇA ^* ´ ÛåŽ | YXA ÛÄXA âYàæå-YXA ãŽ-ZŽÄA -ZYĀ -Ž ´YA àYåŽæX^A ^àYWŹŶZYXA ŽÄA ÛÄXAÂŶŸ*âÛÄXÄAŶŸ*âÛ-ŻæäÇĀ-ZYĀ -ŽŻYĀAŶ@Ûå*Û-ŽæäÇĀ-ZYĀ LZŽYÝĀMbYW*-Ž@YĀ ŐŶŶŹWYÅĀÛÄXĀ LZŽYÝĀNŽÄUÄWŽŪÄĀÖŶŽWYÅĀWæäWå*XYXĀ-ZÙ-ÇĀ Ù^AæŶĀÓÙåWZĀÐĒÇĀÈĒ€€ATEASEAS-YŶã^A¥ŶWæå*å¥ĀÀÛÄXĀÀåæWYX*âYĀA ŶŶĀĀŶĀŶĀŶŶĀĒYĀYEĒĒ

).'3-+8/3/39+73'1)4397414;+7,/3'3)/'17+5479/3-

ŠZYåYAZÙ@YAäæ-AVYYäAÙä\AWZÙäŸY^AŽäATEASEAS-YYã^AŽä-YåäÙåAWæä-åæåAæ@YåAŸŽäÙäWŽÜåAåYàæå-ŽäŸA-ZÙ-AæWW*ååYXAX*åŽäŸA-ZYAÝŽ^WÙåA&*Ùå-YåA Wæ@YåYXAV\A-ZŽ^A&*Üå-Yåå\AåYàæå-ÇAāZŽWZAZÙ@YA´Ù-YåŽÜåà\AÙÝYW-YXÇAæåAÙåYAåYÙ^æäÙVå\AåŽáYå\A-æA´Ù-YåŽÜåà\AÙÝYYW-ÇATEASEAS-YYã^AŽä-YåäÜåA Wæä-åæåAæ@YåAÝŽäÙäWŽÜåAåYàæå-ŽäŸE

CERCLA Remediation Sites

 Ýæ*å-ZA&*Ùå-YåAæÝÀÈÊÈÊEA UæåáAÙ-A-ZYA^Ž-YÁŽ^AäæãĀÁŸœW*^YXAæäAÙXXåY^^ŽäŸÁŸâæ*äXãÙ-YåAŽ´àÙW-^AŽäAXŽ^WåY-YAÙåYÙ^EATEASEAS-YYåAZÙ^AÙÄA ÙWWå*YXAåŽÙVŽåŽ-\AæÝAÙààåæbŽ´Ù-Yå\AÂËIA ´ŽåŽæäAÙ^AæÝAÒÙåWZAÐËÇAÈÊÈ€AÝæåAæ*åAY^-Ž´Ù-YXA^ZÙåYAæÝA-ZYAÅY´ÙŽäŽäŸAWæ^-^AæÝAÅY´YXŽÙ-ŽæäA Ù-A-ZYA^Ž-YE

:881:5/11)

ĽäÄNYVå*Ùå\ÀÈÊÊÇATEASEAS-YYåÀà*åWZÙ^YXA-ZYAåY´ÙİäİäŸAFÊAÀYÂWYä-Àİä-YâY^-ÀİÄATSSDPÕSLÕAĽÄX*^åİY^ÇAÙNÝæå ´YåAœÄä-A®Yā-*ÀYA-ZÙ-A

Ż^A âœWÙ-YXA ÏäA PŽ--^V*åŸÇA LÙİÏYœåäÏÜA VY-ãYYÄA ^*V^ĬXÏÙİZY^A æYÄ TEA SEA S-YYÂA ÙÄXA PÕSLÕÇA äæãA áäæãäÄ Ü^A TSSDTPỮÇA ÖÖLEA PÅĬœÅA æA

Ýœå ´Ù-ÏæäA æYA -ZYA æðÄ-A ®Yä-*åYÇA TPŒAA YÙWĬĬĬ-ÏY^A āYÂYA àåY®Ïæ*^å\A æãäYXA ÜÄXA æÀYÅÙ-YXA ^œĴYâ\A V\A TEA SEA S-YYÂÇA āZÌWZA Ù^^* ´YXA

ÅY^Àæä^ÏVĬĬĬ-\A ÝœÅA -ZYA YbĬ^-ÏäŸA Yä®ÏÄæä ´Yä-ÙÄA WæäXĬ-Ïæä^EA TEA SEA S-YYÂA Wæä-Ïä*Y^A æA ´æÄI-æÅA -ZYA Ž ´ÀÙW-^A æYA -ZYA ÅY ´YXÏÜÄA ÀÀÜÄA

Ž ´ÀÄY ´Yä-YXĀÏÄAÈÊËGA-æAÙXXÅY^^AŸÄœ*äXãÙ-YÅÅĬ ´ÀÜW-^ĀYÅæ ´A-ÄÏWZĬæåæY-Z\ŶÄYA\D-AS U ÒTA€EA UæåÁAVYŸÜÄÄÄÄAYÜÅÄ\AÈÈÈ€A-æAWæ ´ÀÀY-YA

/RCK "/ +=./(/98 A

ÐEÈ

J ´YäXYXAÙäXARY^-Ù-YXALYâ-Ï⁄ÏWÙ-YAæÝAIʿāWæåàæåÙ-ÏæäAæÝATäĬ-YXAS-Ù-Y^AS-YYâALæåàæåÙ-ÏæäÇAXÙ-YXAJàåĬāAÈFÇAÈÊËHEA ĀIʿāWæåàæåÙ-YXAV\AåYÝYåYäWYA-æAMbZÏVĬ-AÐEËA-æATäĬ-YXAS-Ù-Y^AS-YYâALæåàæåÙ-Ïæä´^ANæå´ AIDÔAŸĨāYXAæäAJàåĬāAÈIÇAÈÊËHÇA Læ´´ Ĭ^^ĨæäANĨāYAØ*´VYåAËDËGIËËEB ĐEË

8/-3'9:7+

P*å^*Ùä-A-æA-ZYAåY&*ŽåY ´Yä-^AæÝA-ZYASYW*åŽ-ŽY^AMbWZÙäŸYAJW-AæÝAËÍЀÇA-ZYAåYŸŽ^-åÙä-AZÙ^AX*å\AWÙ*^YXA-ZŽ^AåYàæå-A-æAVYA^ŽŸäYXAæäA

ÐHIFGAFÑFÐMŁINFA Ï GGIÐFKAÐFKŁIGIÐËŁI Ï Î

IÂA€OVPÔAÈÀAÈÙÚÚPÜŪÂAÓÖÚÜPÒYAÜÕOÜÉ

IAŐOVŐAÚÖVPÖWŐÔAÚŐPÛAUÙOÚŰŐÚRYAÚŐÞTÚŰATŠAGTÚ S ABÃÄ J ATÒAMŠPŰŐÔALŰOŰÖŰALŰÖÖRAÐTÚÞTÚOÚPTŠĖ

ÈOÛÖÔATŠA SYAQŠTWRÖÔØÖÂAÜÕPÛAÚÖÞTÚÚAÔTÖÛAŠTÜAÓTŠÜOPŠAOŠYAÙŠŰÚÙÖAÛÜOÜÖ SÖŠÜATÒAOA SOÜÖÚPORAÒOÓÜATÚAT SPÜAÚTAÛÜOÜÖAOA SOÜÖÚPORA ÒOÓÜAŠÖÖÖÛÛOÚYAÜTA SOQÖAÜÖÖA ÛÜOÜÖ SÖŠÜÛA SOÔÖÂAPŠARPØÕÜA TÒAÜÕÖAÓPÚÓÙ SÛÜOŠÓÖÜA ÙŠÔÖÚAWÕPÓÕA ÛÙÓŌA ÛÜOÜÖ SÖŠÜÛAWÖÚÖA SOÔÖÂA ŠTÜA SPÛRÖOÔPŠØAWPÜÕAÚÖÛÞÖÓÜAÜTAŨÕÖAÞÖÚPTÔAÓTVÖÚÖÔAŒYAŨÕPÛAÚÖÞTÚÜÉ

EOÛÖÔATŠA S YAQŠTWRÖÔØÖÂAÜŌÖAÒPŠOŠÓPORAÛÜOÜÖ S ÖŠÜÛÂAOSÔATÜÕÖÚAÒPŠOŠÓPORAPŠÓTÚ S OÜPTŠAPŠÓRÙÔÖÔAPŠAŬÕPÛAÚÖÞTÚÜÂAÒOPÚRYAÞÚÖÛÖŠÜAPŠA
ORRA S OÜÖÚPORA ÚÖÛÞÖÓÜÛA ÜÖÖA ÒPŠOŠÓPORA ÓTŠÔPÚPTŠÂA ÚÖÛÙRIÛA TÒA TÞÖÚOÚPTŠÛA OŠÔA ÓOÛÕA ÒRTWÛA TÒA ÜÖÖA ÚÖØPÛÚÚOŠÜA OÛA TÒÂA OŠÔA ÒTÚÁA ÜÖÖA
ÞÖÚPTÔÛAÞÚÖÛĞŠÜÖÔAPŠAŬÕPÛAÚÖÞTÚÜF

ŁŐÖA ÚÖØPÛŰÚOŠŰŶŰA TŰŐÖÚA ÓÖÚŰPÒYPŠØA TÒÒPÓÖÚA OŠÔA IA OÚÖA ÚÖÛÞTŠŰPŒRÖA ÒTÚA ÖÜÜOŒPPŰŐPŠØA OŠÔA S OPŠŰOPŠPŠØA ÔPŮÓRTŮÙÚÖA ÓTŠŰÚTRÛA OŠÔA ÞÚTÓÖÔÙŰÖÛAROÛAÔÖÒPŠÖÔAPŠA FXÓÕOŠØÖAËÓÜA KÙRÖÛABÇOÄBERÖÁAOŠÔABEÔÄBERÖÁÁAOŠÔAPŠŰÖÚŠORAÓTŠŰŰTRATVÖŰAÔPŠOŠÓPORAÚÖÞTÚŰPŠØAROÛA ÔÖÔPŠÖÔAPŠA FXÓÕOŠØÖAËÓÜA KÙRÖÛABCOÄBERÐÁAOŠÔABEÔÄBERÐÁÁAÔTÚAŰŎÖAÚÖØPÛŰÚOŠÚAOŠÔAÕOVÖÉ

€ÖÜPØŠÖÔAÛÙÓÑA ÔPÛÓRTÛÙÚÖAÓTŠŰÚTRÛA OŠÔAÞÍTÓÖÔÙÚÖÛAÍTAŒÖA
ÔÖÛPØŠÖÔA ÙŠÔÖÚA TÙÚA ÛÙÞŐÚVPÛPTŠÁA ÚTA ÖŠÛÙÚÖA ŰÕOÚA SOŰÖÚPORA PŠÒTÚ SOŰPTŠA ÚÖROÚPŠØA ÚTA ŰŐÖA ÚÖØPÛŰÚOŠÚÁA PŠÓRÙÔPŠØA PÚÛA
ÓTŠÛTRPÔOŰÖÔAÛÙŒÛPÔPOÚPÖÛÁAPÚA SOÔÖAQŠTWŠAŬTAÙÛAŒYATŰŐÖÚÛAWPŰŐPŠAŰŐTŰÖAÖŠŰPÜPÖÛÁAÞOÚŰPÓÙROÚRYAÔÙÚPŠØAÜŐÖAÞÖÚPTÔAPŠA
WÕPÓÑAŰÖPÛAÚÖÞTŰÜAPÛAŒÖPŠØAÞÚÖÞOÚÖÔÉ

€ÖÛPØŠÖÔAÛÙÓÕAPŠÜÖÚŠORAÓTŠÜÚTRATVÖÚAÒPŠOŠÓPORAÚÖÞTŰIPŠØÁATÚAÓOÙÛÖÔAÛÙÓÕAPŠÜÖÚŠORAÓTŠÜÚTRATVÖÚAÒPŠOŠÓPORAÚÖÞTŰIPŠØÁ ŬTA ŒŎA ÔÖÛPØŠÖÔA ÙŠÔÖÚA TÙÚA ÛÙÞÖÚVPÛPTŠÁA ŬTA ÞÚTVPÔÖA ÚÖOÛTŠOŒRÖA OÛÛÙÚOŠÓÖA ÚÖØOÚÔPŠØA ŨŐÖA ÚÖROŒRPÛYA TÒA ÒPŠOŠÓPORA ÚÖÞTŰIPŠØA OŠÔA ÜŐÖA ÞÚÖÞOÚOÚPTŠA TÒA ÒPŠOŠÓPORA ÛÜOÜÖ S ÖŠÜÛA ÒTÚA ÖXŰÖÚŠORA ÞÙÚÞTÛÖÛA PŠA OÓÓTÚÔOŠÓÖA WPŮŌA ØÖŠÖÚORYYA OÓÓÖÞÜÖÔAOÓÓTŮŠÜPŠØAÞÚPŠÓPÞRÖÛÊ

FVORÙOŨŐÔAŰŐŐAÖÖÖÓŰPVŐŠŐÛÛATÒAŨŐÖAÚŐØPÛŰÚOŠŰŶÛAÔPÛÓŘTŮŮÚŐAÓTŠŰÚTRÛAOŠÔAÞÚTÓŐÔÙÚŐÛAOŠÔAÞÚÖŰŐŠÜÖÔAPŠAŬÕPÛAÚŐÞTÚÚA
TŮÚAÓTŠÓRŮŰPTŠÛAOŒTÙÜAŬŐÖAÖÖÖÖÜPVŐŠÖÛÛATÒAŬÕÖAÔPÛÓRTÛŮŰÖAÓTŠŰÚTRÛAOŠÔAÞÚTÓÖÔÙÚŐŰÁAOÛATÒAŬŐÖAÖŠÔATÒAŨŐÖAÞÖÚPTÔA
ÓTVŐÚŐÔAŒYAŨŌPÛAÚŐÞTŰÜAŒOŨŐÔATŠAÛÙÓÕAÖVORŮOŰPTŠĖAOŠÔ

€PŮÓŘTŮÖÔA PŠA ŮÕPŮA ÚÖÞTŰÐA OŠYA ÓÕOŠØÖA PŠA ŪÕÖA ÚÖØPŮŬÚOŠĬĬĬŪA PŠŮŎÚŠORA ÓTŠĬÚTRA TVÖÚA ÔPŠOŠÓPORA ÚÖÞTŰÐPŠØA ŬÕOÐA TÓÓÙÚÚÖÔA

ÐIÍFGAGÍJËJÐÍËÏAKGGÍÐFMAÐFMÑÍGÍÐËÑÍKJ

ÍÂA Î ØÙÙRÖÓAÑÀA HŰÓZRÓÞUÂAÖØÜVRÔŸAVQÓVÉ

- BÀ ÍAQÓXØAŪØXRØYØÒAVQRÙAÛWÓŨVØŨŚŸAŨØÚUŨVAUÞAGUŨ TABÃÄŁAUŨAOÞRVØÒANVÓVØÙANVØØŠAÐUŨÚUŨÓVRUÞĒ
- CÀ ÈÓÙØÒAUÞA TŸASÞUYŠØÒPØÁAVQRÙAŪØÚUŪVAÒUØÙAÞUVAÖUÞVÓRÞAÓÞŸAWÞVŪWØAÙVÓVØ TØÞVAUŮAÓA TÓVØŪRÓŠAŮÓÖVAUŪAU TRVAVUAÙVÓVØAÓA TÓVØŪRÓŠA
 ŮÓÖVAÞØÖØÙÙÓŪŸAVUA TÓSØAVQØAÙVÓVØ TØÞVÙA TÓÒØÁARÞAŠRPQVAUŮAVQØAÖRÜÖW TÙVÓÞÖØÙA WÞÒØŨA YQRÖQAÙWÖQAÙVÓVØ TØÞVÙA YØŪØA TÓÒØÁA
 ÞUVA TRŮŠØÓÒRÞPAYRVQAŪØÙÚØÖVAVUAVQØAÚØŪRUÒAÖUXØŪØÒAÔŸAVQRÙAŮØÚUŪVĒ
- ÇÀ ÈÓÙØÒAUÞA T ŸASÞUYŠØÒPØÁAVQØAÓRÞÓÞÖRÓŠAÙVÓVØ T ØÞVÙÁAÓÞÒAUVQØÜAÓRÞÓÞÖRÓŠARÞÖUÜ T ÓVRUÞARÞÖŠWÒØÒARÞAVQRÙAŪØÚUŪVÁAÓÓRŪŚŸAÚŪØÙØÞVARÞA
 ÓŠŠA T ÓVØŪRÓŠA ŪØÙÚØÖVÙA VQØA ŌRÞÓÞÖRÓŠA ÖUÞÒRVRUÞÁA ŪØÙWŠVÙA UÔA UÚØŪÓVRUÞÙA ÓÞÒA ÖÓÙQA ŌŠUYÙA UÔA VQØA ŪØPRÙVŪÓÞVA ÓÙA UÔÁA ÓÞÒA ÔUŪÁA VQØA
 ÚØŪRUĎŮAÚŪØÙØÞVØĎARÞAVQRŮAŪØÚJŪĪVĒ
- DÀ ÑQØA ÜØPRÙVŨÓÞIZÙA UVQØÜA ÖØÜVRŶŸRÞPA UŚŶRÖØÜA ÓÞÒA ÍA ÓÜØA ÜØÙÚUÞÙRÔŚØA ÖUŨA ØÙVÓÔŚRÙQRÞPA ÓÞÒA TÓRÞVÓRÞRÞPA ÒRÙÖŚUÙWŪØA ÖUÞVŨUŚÙA ÓÞÒA
 ÚÜUÖØÒWŪØÙAĘÓÙAÒØŚRÞØÒARÞA FÝÖQÓÞPØAËÖVAMWŚØÙABÇÓĀBEÆØÁAÓÞÒABEÐĀBEÆØÁÁÁÓÞÒARÞVØÜÞÓŚAÖUÞVŨUŚAUXØŨAŶRÞÓÞÖRÓŚAÜØÚUŪVRÞPAÆÓÙA
 ÒØŚRÞØÒARÞA FÝÖQÓÞPØAËÖVAMWŚØÙABÇÓĀBEÆÍÁÁÁÓÞÒABEÐĀBEÆÍÁÁÁÔŪÜAVQØAŬØPRÙVŨÓÞVAÓÞÒAQÓXØÉ
 - ÓÁ €ØÙRPÞØÒAÙWÖQAÒRÜÖŚUÙWŪØAÖUÞVŪUŚÙAÓÞÒAÚŪUÖØÒWŪØŬÁAUŪAÖÓWÙØÒAÙWÖQAÒRŮÖŚUÙWŪØAÖUÞVŪUŚÙAÓÞÒAÚŪUÖØÒWŪØÙAVUAÔØA
 ÒØÙRPÞØÒA WÞÒØŨA UWŨA ÙWÚØŨXRÙRUÞÁA VUA ØÞÙWŪØA VQÓVA TÓVØŨRÓŚA RÞÔUŪ TÓVRUÞA ŪØŚÓVRÞPA VUA VQØA ŪØPRÙVŪÓÞVÁA RÞÖŚWÒRÞPA RVÙA
 ÖUÞÙUŚRÒÓVØÒAÙWÔÙRÒRÓŪRØŬÁARÙA TÓÒØASÞUYÞAVUAWÙAÔŸAUVQØŪÙAYRVQRÞAVQUÙØAØÞVRVRØÙÁAÚÓŪVRÖWŚÓŪŚŸAÒWŪRÞPAVQØAÚØŪRUÒARÞA
 YQRÖQAVQRÙAŪØÚUŪVARÙAÔØRÞPAÚŪØÚÓŪØÒĒ
 - ÔÁ €ØÙRPÞØÒAÙWÖQARÞVØÜÞÓŠAÖUÞVÜUŠAUXØÜAĞRÞÓÞÖRÓŠAŪØÚUŪVRÞPÁAUŪAÖÓWÙØÒAÙWÖQARÞVØÜÞÓŠAÖUÞVÜUŠAUXØŪAĞRÞÓÞÖRÓŠAŪØÚUŪVRÞPA
 VUA ÔØA ÒØÙRPÞØÒA WÞÒØŨA UWŨA ÙWÚØŬXRÙRUÞÁA VUA ÚŨUXRÒØA ŪØÓÙUÞÓÔŠØA ÓÙÙWŨÓÞÖØA ŪØPÓŨÒRÞPA VQØA ŪØŠRÓÔRŠRYŸA UÕA ĜRÞÓÞÖRÓŠA
 ŪØÚUŪVRÞPA ÓÞÒA VQØA ÚŪØÚÓÜÓVRUÞA UÕA ĜRÞÓÞÖRÓŠA ÙVÓVØ⊤ØÞVÙA ÕUÜA ØÝVØŪÞÓŚA ÚWŪÚUÙØÙA RÞA ÓÖÖUÜÒÓÞÖØA YRVQA PØÞØŨÓŠŠŸA
 ÓÖÖØÚVØÒAÓÖÖUWÞVRÞPAÚŪRÞÖRÚŚØÙĒ
 - ÖÁ FXÓŚWÓWOAVQØAØÑØÖVRXØÞØÙÙAUÑAVQØAŰØPRÙVŰÓÞYŽÙAÒRÙÖŚUÙWŰØAÖUÞVŰUŚÙAÓÞÒAÚŰUÖØÒWŰØÙAÓÞÒAÚŰØÙØÞVØÒARÞAVQRÙAŰØÚUŰVA
 UWŰAÖUÞÖŚWÙRUÞÙAÓÔUWWAVQØAØÑØÖVRXØÞØÙÙAUÑAVQØAÒRÜÖŚUÙWŰØAÖUÞVŰUŚÙAÓÞÒAÚŰUÖØÒWŰØÙÂAÓÙAUÑAVQØAØÞÒAUÑAVQØAÚØŰRUÒA
 ÖUXØŰØÒAÔŸAVQRÙAŬØÚUŰVAÔÓÙØÒAUÞAÙWÖQAØXÓŚWÓWUÞÉAÓÞÒ
 - ÓÁ €RŮŐŚUÙØÓA RÞA VQRÙA ŬØÚUŨVA ÓÞŸA ÖQÓÞPØA RÞA VQØA ŪØPRÙVŨÓÞVŽÙA RÞVØŪÞÓŚA ÖUÞVŨUŠA UXØŬA ÔRÞÓÞÖRÓŚA ŪØÚUŨVRÞPA VQÓVA UÖÖWŪŪØÒA
 ÒWŪRÞPAVQØAŪØPRÙVŨÓÞVŽÙA T UÙVAŪØÖØÞVAÔRÙÖÓŚAÛWÓŨVØŬARVQØAŪØPRÙVŨÓÞVŽÙAÔUWŨVQAÔRŮÖÓŚAÛWÓŨVØŬARÞAVQØAÖÓÙØAUÔAÓÞAÓÞÞWÓŚA
 ŪØÚUŪVÁA VQÓVA QÓÙA T ÓVØŪRÓŚŠŸA ÓÑØÖVØÒÂA UŪARÙAŪØÓÙUÞÓÔŚŸA ŠSØŚŸA VUA T ÓVØŪRÓŚŠŸA ÓÑØÖVÂA VQØAŪØPRÙVŪÓÞVŽÙA RÞVØŪÞÓŚA ÖUÞVŪUŚA
 UXØŪAÔRÞÓÞÖRÓŚAŪØÚUŪVRÞPĒAÓÞÒ

ÑQØAÜØPRÙVŨÓÞYŻÙAUVQØÜAÖØÜYRŌŸRÞPAUŨRÖØÜAÓÞÒAÍAQÓXØAÒRÙÖ\$UÙØÒÂAÔÓÙØÒAUÞAUWÜA⊤UÙVAÜØÖØÞVAØXÓ\$WÓVRUÞAUÑARÞVØÜÞÓ\$AÖUÞVÜU\$AUXØŨA ÑRÞÓÞÖRÓŠAÜØÚUŬVRÞPÂAVUAVQØAÜØPRÙVŨÓÞYŽÙAÓWÒRVUŨÙAÓÞÒAVQØAÓWÒRVAÖU⊤⊤RWØØAUĴAVQØAÜØPRÙVŨÓÞYŽÙAÔUÓÏÒAUÑAÒRŨØÖVUŨÙAÆUŨAÚØÛÙUÞÙA ÚØŨŨUŬ⊤RÞPAVQØAØÛWRXÓŚØÞVAÑWÞÖVRUÞÙÁÉ
