



O DVWK 6FKHGXCØ 5HVXQW

O DVWK	' HVFULSWRO	' DVH	7LP H	3LWFK	7HDP V	6FRUH
	5RXQG 5REIQ	' HF		&RXUW	) &8) 6&	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	0 < 6; 63.	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	%26 (&)+	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	+67; * \$(/	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	) &8) 5((
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	0 < 6; ; &\$ /	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	63. \$\$&\$7	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	) 6& -	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	+67; (&)+	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	%26 * \$(/	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	) &8 ; &\$ /	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	0 < 6;) 5((
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	63. -	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	) 6& \$\$&\$7	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	%26 +67;	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	* \$(/ (&)+	
	5RXQG 5REIQ	-DQ		&RXUW	; &\$ / (&)+	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	) 5((* \$(/	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	) &8 \$\$&\$7	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	0 < 6; -	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	63. (&)+	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	) 6& * \$(/	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	%26) 5((
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	+67; ; &\$ /	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	) &8 -	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	0 < 6; \$\$&\$7	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	63. * \$(/	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	) 6& (&)+	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	%26 ; &\$ /	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	+67;) 5((
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	0 < 6;) &8	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	- , \$\$&\$7	
	5RXQG 5REIQ	-DQ		&RXUW	%26 \$\$&\$7	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	+67; -	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	63.) 5((
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	) 6& ; &\$ /	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	- , (&)+	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	\$\$&\$7 * \$(/	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	%26 0 < 6;	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	+67;) &8	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	63. ; &\$ /	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	) 6&) 5((
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	- , * \$(/	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	\$\$&\$7 (&)+	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	%26) &8	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	+67; 0 < 6;	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	63.) 6&	
	5RXQG 5REIQ			&RXUW	; &\$ /) 5((
	5RXQG 5REIQ	) HE		) 6) 3 &RXUW	) &8 63.	
	5RXQG 5REIQ			) 6) 3 &RXUW	0 < 6;) 6&	
	5RXQG 5REIQ			) 6) 3 &RXUW	; &\$ / -	
	5RXQG 5REIQ			) 6) 3 &RXUW	) 5((\$\$&\$7	
	5RXQG 5REIQ			) 6) 3 &RXUW	0 < 6; (&)+	
	5RXQG 5REIQ			) 6) 3 &RXUW	) &8 * \$(/	
	5RXQG 5REIQ			) 6) 3 &RXUW	%26 63.	
	5RXQG 5REIQ			) 6) 3 &RXUW	+67;) 6&	



5RXQG 5REIQ		) 6) 3 &RXUW	; &\$/ \$&\$7	
5RXQG 5REIQ		) 6) 3 &RXUW	) 5((-,	
5RXQG 5REIQ		) 6) 3 &RXUW	) &8 (&)+	
5RXQG 5REIQ		) 6) 3 &RXUW	0 <6; * \$(/	
5RXQG 5REIQ		) 6) 3 &RXUW	+67; 63.	
5RXQG 5REIQ		) 6) 3 &RXUW	%26) 6&	
5RXQG 5REIQ		) 6) 3 &RXUW	; &\$/ * \$(/	
5RXQG 5REIQ		) 6) 3 &RXUW	) 5(((&)+	
5RXQG 5REIQ		) 6) 3 &RXUW	%26 -,	
5RXQG 5REIQ		) 6) 3 &RXUW	+67; \$&\$7	
VK Y VK	) HE	6 &RXUW	\$&\$7 * \$(/	
VK Y VK		6 &RXUW	) &8 63.	
VK VK 3DFH O DVFK		6 &RXUW	\$&\$7 63.	62
VK VK 3DFH O DVFK		6 &RXUW	* \$(/) &8	\$(7
VK Y VK		6 &RXUW	(&)+ %26	
VK Y VK		6 &RXUW	0 <6; -,	62
6HP L) LODQV		6 &RXUW	; &\$/ +67;	
6HP L) LODQV		6 &RXUW	) 5(() 6&	
VK VK 3DFH O DVFK		6 &RXUW	(&)+ -,	
VK VK 3DFH O DVFK		6 &RXUW	%26 0 <6;	
) LODQV		6 &RXUW	; &\$/) 6&	
UG VK 3DFH O DVFK		6 &RXUW	+67;) 5((

) LODO6VQGLQJ V

7HDP	6VQGLQJ
) 6&	
; FDQEXU) + &	
+ LJ K 6VK [) +	
) UHHGRP +. <	
(DVW&RDVV) +	
-HUVH\ , QVHQVLVX) +	
O \ VVW 8 QLVWIG	
%RVVRQ) + &	
63DUN	
\$ QH\ &DW	
) & 8 QLVWIG	
7KH * DHQV) + &	

>D=@&\$%) 'l %*
 &+ '8YW! '%* : YV' &\$%)
 : YUghYfj j''Yz'DU/ 'Dchhgck bz'DU



Dcc`GhUbX]b[g
 8Um) '5ZhYf'+, ; Ua Yg'D'UmYX! : YVfi Ufm%*
 Fci bX'FcV]b

Fci bX'FcV]b		; Ua Yg				; cU'g			
FUb_	HYUa	D'UmYX	K]bg	8fUk g	@cggYg	: cf	5[U]bgh	8]ZZYfYbVW	Dc]bHg
%	L WU'jVi f': <7	%%	-	%	%	*%	%-	(&	&
&	: fYYXca ' <? M	%%	+	'	%	()	&	&\$	&(
'	: G7	%%	,	\$	'	++	')	(&	&(
(	<][ \ 'Ghm' : <	%%	+	%	') &	' '	%-	&&
)	9Ugh'7cUgh': <	%%	*	\$)	(+	')	%&	%
*	A mghl 'l b]hYX	%%	*	\$)) -	(*	%	%
+	>YfgYm' b hYbg]hm': <	%%)	&	(' +	(%	!(%+
,	6cghcb': <7	%%)	%)) *	(&	%(&	%*
-	5''Ym7Uhg	%%)	%)) \$	*)	!%)	%*
\$\$	: 7'l b]hYX	%%	%	&	,	&*	*(!',)
%%	GDUf_	%%	%	%	-	&,	+&	!(((
%&	H\Y'; UY'g': <7	%%	\$	\$	%%	&,	,	!*%	\$

Dc]bHg. 'K]bg.' z'8fUk g. %z@cggYg. \$

HYUa	575H	6CG	97: <	: 7l	: F99	: G7	: 59@	<GHL	≧	A MGL	GD?	L75@
5''Ym7Uhg		' !%	*!'	*!'	\$!\$	+!%)	+!(&!*)!'	&!	%\$!&	&!
6cghcb': <7	% !'		(!&	+!'	\$!'	%d(%(!&	(!((!,	*!,	' !&	\$!'
9Ugh'7cUgh': <	' !*	&!(		)!'	)!&	%d(%%\$!&	(!*	&!'	(!&	- !&	&!%
: 7'l b]hYX	' !*	' !+	' !)		%d(	%d%	*!'	%d(	&!&	%d*	' !'	&!*'
: fYYXca ' <? M	\$!\$	' !\$	&!)	(!%)!(, !&	*!&	&!&	, !+)!\$	&!&
: G7	%) !+	( !%	( !%	% !%	( !)		- !%	' !(	%%\$!)	)!(	( !&	%d(
H\Y'; UY'g': <7	(!+	&!%&	&!%\$	' !*	&!,	%d-		\$!,	%d'	(!%&	*!+	' !)
<][\ 'Ghm' : <	*!&	( !(&	*!(	( !%	&!*'	( !'	, !\$		( !&	' !(	%%\$!'	%d(
>YfgYm' b hYbg]hm': <	' !)	, !(&	' !&	&!&	&!&	)!%\$	' !%	&!(		' !&	)!'	%d*
A mghl 'l b]hYX	+!&	, !*	&!(*!%	+!,	(!)	%%&!((!'	&!'		(!&	' !,
GDUf_	&!%\$	&!'	&!-	' !'	\$!)	&!(+!*'	' !%\$	' !)	&!(&!%
L WU'jVi f': <7	- !&	' !\$	%d&	*!&	&!&	(!%)!'	(!%	*!%	, !'	% !&	

Hci fbUa Ybh8]fYWcf A -@B9'FUWUY'fi G5t

>D=@&\$%) 'l %*
 &+ '8YW! '%* : YV '&\$%)
 : YUghYfj j`Yz'DU/ 'Dchhgck bž'DU



-bX]j]Xi U`GhUh]gh]Wg'! ; cU`GWcfYfg
 8Um) 'UzhYf'+, '[Ua Yg'd'UmYX'! : YVfi Ufm%*

F Ub_	B Ua Y	HYUa	:	D7	DG	: cU'g
%	8CBB9@MF]Ym	: G7	&*)	\$	' %
&	5@@9GG-9'A UW_Ybn]Y	575H	%	%+	\$	' \$
'	A 5GCB 'HUmcf	: G7	&\$	%	\$	&%
(	?@CDD'5'j]U	<GHL	%	'	\$	%*
(	A 7; C J 9F B '7Ufc]bY	A MGL	\$\$	*	\$	%*
*	@5K B 'A Uf[ch	: F 99	%)	(\$	%
+	5@@9B '7cbbYf	GD?)	,	\$	%
+	6I N5@9K G? =GUa Ubh\U	L75@	,)	\$	%
+	K 5+9'Ygg]WU	A MGL	%	\$	\$	%
\$\$	6F 9GG@9F '9a a U	<GHL	+)	\$	%%
\$\$	HCF B 9HH5'š]UbbU	6CG	+)	\$	%%
\$\$	N-A A 9F 'A UXY'Y]bY	575H	%%	%	\$	%%
%	6CI H7< 9F '9a a U	97: <	%%	\$	\$	%%
%	6CM@5B '6fmb	: G7)	*	\$	%%
%	6F 5BB 9B 'A Y[Ub	GD?	-	&	\$	%%
%	7FC 88 =7? '@]m	≧	+	(\$	%%
%	; F 99BK 5@H' mYf	: F 99	,	'	\$	%%
%	A 775F HB 9M? Uh\frmb	97: <	\$\$	%	\$	%%
%	GC@CA 9B '9f]WU	6CG	%%	\$	\$	%%
%	GI F; 9BH'9a]m	≧	%%	\$	\$	%%
%	HF N5G? 5' B]_]	A MGL	\$\$	%	\$	%%
&&	6I HG57? ; fUWm	<GHL	+	'	\$	%%
&&	7FC B-B '5]	97: <	+	'	\$	%%
&(	8=7? -B GCB š]U	L75@	%	+	%	-
&(	; CI @B 'A Ufm	L75@	,	%	\$	-
&(	χB 9G 7`U]fY	A MGL	+	&	\$	-
&(	A 5M@F 'šJa]Y	A MGL	,	%	\$	-
&(	A 7B 5A 5F 5' <U`Y	6CG	-	\$	\$	-
&-	85J -8GCB 'GUa Ubh\U	6CG	'	(%	,
&-	D5F ? 9BH'7 \f]gh]bY	; 59@	+	%	\$,
&-	D-9H9F G9 ? Uh\Yf]bY	: 7I	*	&	\$,
&-	G=7 < 9F 'BUH]Y	97: <	((\$,
&-	GC@CA 9B 'GUVf]bU	6CG	*	&	\$,
' (	75FFC@@8Yj cb	<GHL	'	(\$	+
' (	N5FF @@@< UbbU	≧	('	\$	+
' *	585A G'GUf\	: 7I	(&	\$	*
' *	6CB 9HN'5g\Ym	L75@	*	\$	\$	*
' *	8I :: MF YbYY	; 59@	'	'	\$	*
' *	š7? GCB '7" DYmfc b	97: <	*	\$	\$	*
' *	A 5B; 5BC š]Y	A MGL	(&	\$	*
' *	A 5BI C@5'5a UbXU	≧)	%	\$	*
' *	DC HH< C: : 'A UX]gcb	<GHL	%	(%	*
' *	GH9: : 9B '5YI]g	: 7I	(\$	&	*
' *	HF 957M8Y'UbYm	: F 99	&	'	%	*
(	5@6F = <H'J]Wcf]U	97: <)	\$	\$)
(	6CM@9'Gcd\]Y	: G7	(%	\$)
(	7CC? 'xgYHhY	97: <	&	'	\$)
(	8-9HN9@? UgYm	: G7)	\$	\$)
(	8CK B 9MA UX]gcb	; 59@	'	%	%)
(	; @58-9I L 'Gcd\]U	L75@	(%	\$)
(	<I ; <9G '@YU	<GHL)	\$	\$)
(	? 9BB 9MDUmfcb	GD?)	\$	\$)
(	@C; 5B '6f]HUb m	: F 99)	\$	\$)
(	CFG=HUmcf	L75@)	\$	\$)

Hci fbUa Ybh8]fYWcfq. A @B 9'F UWUY`fl G5Łz HF 5J 9F GC 'B][Y`fl G5Ł

DU[Y`%cZ'
 7cdfm][\h&\$%* š b]cf'DfYa]Yf'<cW_Ymf&\$%* #/\$#&* %+.%+Ł



>D=@&\$%) 'l %*
 &+ '8YW! '%* ': YV'&\$%)
 : YUghYfj j`Yz'DU/ 'Dchhgck bz'DU



-bX]j]Xi U`GhUh]gh]Wg'! ; cU`GWcfYfg
 8Um) 'UzhYf'+, '[Ua Yg'd'UmYX'! : YVfi Ufm%*

F Ub_	B Ua Y	HYUa	:	D7	DG	: cU'g
()	DFC: #H5'8Ub]Y`Y	>)	\$	\$)
()	FC: 55F '@chY	: 71	(%	\$)
()	G9LHCB'A]U	A MGL)	\$	\$)
()	GCHHC G5BH=DU][Y	: 71)	\$	\$)
()	K @-5A G'7UfYY	575H)	\$	\$)
*\$	5FFI 85'5'YI]g	: 59@	(\$	\$	(
*\$	65FFCK 'A]_UmU	: G7	(\$	\$	(
*\$	7F -GH?'UhY`mb	L75@	(\$	\$	(
*\$	Cf8CBB9@@6f]UbbU	: G7	(\$	\$	(
*\$	DC8@9G'7]U]fY	: 59@	(\$	\$	(
*\$	G7<I @HN'HUhi a	6CG	(\$	\$	(
*\$	K 585G'@i fYb	575H	(\$	\$	(
*\$	MCIB; '5]m]	L75@	'	\$	%	(
*	697?'5a UbXU	575H	&	%	\$	'
*	75B9'xfXnb	6CG	'	\$	\$	'
*	: 5I GH'@YUbbY	L75@	'	\$	\$	'
*	: CFA =75'cg]Y	GD?	'	\$	\$	'
*	?F5I G9'9a Yfgcb	: F99	&	%	\$	'
*	A5GG5; 9'HUmcf	575H	'	\$	\$	'
*	CfHCC@9'DUmhcb	: 59@	&	%	\$	'
*	K5FB9F'9']nUVYh	6CG	'	\$	\$	'
+	6C7?'5'YI UbXfU	>	%	%	\$	&
+	6CFB9A5B'A Y[Ub	GD?	\$	%	%	&
+	75FD9BH9F'5V][U]	: F99	&	\$	\$	&
+	89A5B8'A UX]gcb	>	&	\$	\$	&
+	97<9J9FF'5'@]m	GD?	&	\$	\$	&
+	<5@G9MDYmcb	<GHL	&	\$	\$	&
+	<C@NA5B'9a a U	575H	&	\$	\$	&
+	-5FCGN'5bbYHhY	: F99	&	\$	\$	&
+	?9BB98M?ci fthYm	6CG	%	%	\$	&
+	A77@ F9?'UfU	L75@	&	\$	\$	&
+	C<'K]`ck	: F99	&	\$	\$	&
+	G7<F9B?9F'GnXbYm	: 71	%	%	\$	&
+	G-B8@9F'FUWY`	GD?	%	%	\$	&
+	H<CA DGCB'5bbU	: G7	%	%	\$	&
+	HCF; 9FGCB'5V][U]	6CG	&	\$	\$	&
+	K5@@G'A "; fUWV	A MGL	&	\$	\$	&
+	K @-5A G'5Vvm	: F99	&	\$	\$	&
-'	5A G89B'7U]hmb	: G7	%	\$	\$	%
-'	65G<: CF8'5'mggU	: 59@	%	\$	\$	%
-'	6CM@9'A UW_Ybn]Y	: G7	%	\$	\$	%
-'	9@@B; HCB'A U[[]Y	: F99	%	\$	\$	%
-'	<9@8'A UX]gcb	575H	%	\$	\$	%
-'	?5; 5F -G9'FUWY`	: G7	\$	%	\$	%
-'	?9<@9F'?cffmb	575H	%	\$	\$	%
-'	?C9<@9F'?Y`m	GD?	%	\$	\$	%
-'	A =7<CB'7YV]Y	: F99	%	\$	\$	%
-'	A @-9F': Y]W]U	575H	%	\$	\$	%
-'	A CG9F'<UbbU\	<GHL	%	\$	\$	%
-'	B57@9F -C' HU]jUbU	: 71	%	\$	\$	%
-'	D5FF'A UXX]Y	L75@	\$	%	\$	%
-'	DC; 5G<'?UmU	L75@	%	\$	\$	%
-'	FCG9B'9a a U	: 71	%	\$	\$	%
-'	G58CK G?'=9a]m	<GHL	%	\$	\$	%

Hci fbUa Ybh8]fYWcfq. A @B9'FUWUY`fl G5LzHF5J9FGC'B][Y`fl G5L

DU[Y`&`cZ'
 7cdfm][\h&\$%* `j b]cf'DfYa]Yf'<cW_Ymf&\$%* #/\$#&* `%.%+L



>D=@&\$%) 'l %*
 &+ '8YW! '%* : YV' &\$%)
 : YUghYfj]''Yž'DU/ 'Dchhghck bž'DU



=bX]j]Xi U`GhUh]gh]Wg'! ; cU`GWcfYfg
 8Um) 'UZhYf'+, '[Ua Yg'd`UmYX'! : YVfi Ufm%*

F Ub_	B Ua Y	HYUa	:	D7	DG	; cU'g
-'	G7<99HN'5fXYb	; 59@	\$	%	\$	%
-'	G<99<MGUfU\	: G7	\$	%	\$	%
-'	GD-G5? '9a a U	575H	%	\$	\$	%
-'	H5MCF 'DYmcb	: F 99	%	\$	\$	%
-'	K @GCB 'ž 'JU	: 71	%	\$	\$	%
		HchU'g) \$'	%(-	-	** %