

Ù 0 DNRU/ LWRI

0 DVMU3URJUDP IRU, QMLQDMRQDO6VXGHQW

1 DMLH6FLHQHDQG(QILQHUIQI *6 2«			
6FKRRO–L'	0 DNRU C J	.D0! é A	5 HMDFK) IH06
€ É0 – > 0; –L'	€ É0 – > 0;	Q \$Y5 ´ € É >#² r ° _ Î € f FP€ É ° _ 5 ´ Ï 7- 0 f F € É ÿ Ï 7- >ª 7- € É à 7-\$À€ É € Éª 7-AîAÑ	
+e€ ÿ 0; –L'	ÿ >FJ 0;	0ª Y , 8Z> &0ª = Ñ 0ª Y ÿ O. Ã 4*6 > PEÃ 0ª ` 0 f à 8Z> 3+5 Y d0ª ` #§0 f F ÿ 5•5 \$!0ª Ò#{FJ	
	+e€0 – > ° _	LÀDÛ{B > b# O. +e.ñ ¹ ~ Ç ¢ ~ NÁba FOO. 0ª Y ¹ ~ª 7-(w: 3+5 Cµ y+e€ – > ZC>©	
	ÔFJF EÃ 0;	8Z0ª ÔFJ ÿ 0; ú × f	
8 Ø F0 – >+e"D 0; –L'	j à 0;	j E-3+5 > j +e× f	
	× f 0 – > 0;	× f *6Aê>ª 7-3+5 ª 7- ð#{ > • ç 1Ñ*6 (©/ý+ej 3+5 >+e"D8 Ø F , 8ZÃ f , > × f J Â6.,5• >. AðP; Ø8 Ø F	

1 DMLH6RLHQHDQG(QJLQHUIQJ *6 2«			
6FKRRO–L'	0 DMU C J	.D0 é A	5 HMDJK) IHG
7-\$À> Ø Ë 0; –L'	Ø Ë 0; ú 0;' (™*6	Ø j 5 ´ 1 ~ > ¢ j Ø Ë – J j 6V8MŽË h#qØ ØF 3+5 º — 1Ñ*6 ØF 3+5 'ó' – 8Z ^a +eØF > º 7- x f 8Z ^a 5/8¢7-\$À	
	8Z ^a . 8Z – > ° _	~ ‡ F º 7-8Z ^a Ø j	
8Z ^a 0 – > 0; –L'	8Z ^a . 8Z – > ° _	O> ~ k f AîAÑ>3+5 0; O> ~ 5 ´ x f 0 f FAî AÑ>P¹Añ ê j)ß ³ 0; >7-GŸLÑ*6 í O> º 7- x f > Ÿ 4 *6	
	Ë –	O> ~ j Ö>5 ´ ¼ ¢ W D FO O> (™*6 >O> B P¼ /Ž4Ÿ Ø Ë – > J f • < x f	
AÑÇj –L'	AÑÇj 0 – > ° _	x F AÑÇ3+5 >)ß ³ à »3+5 5 ´ >8ß(w ?öAÑÇ>FJ+Xº 7- Z • 5•5 > ¹ ~ <Š)à î > î j)à î	
	EŸ& 0;	W Ž 0 – >AÑÇ3+5 = r £K^3+5 EŸ& >*6Aê 5Ôf º 7- >5Ôf EŸ& 0;	

1 DMLH6RLHQHDQG(QJLQHJLQJ *6 2«			
6FKRRO–L'	0 DMU C J	.D0! é A	5 HMDJK) IHG
j à 0; ú8 ØF –L'	j à 0;	0ªL\$j ´ – > / +Oj à ª 7- Ð > ×3+5 Þ4Ã/ +Of FP> Þ j +e3+5 xF f FP JEÿ& > ª 7- f FP ª 7- j ~ ê3+5 > ê j Ô Â	
	€ É0 – > 0;	Q \$Y5 ´ € É > #² r ° _ Î € f FP€ É ° _ 5 ´ Ï 7- 0 f F € É	
	8Z0ª · 8Z0 – > ° _	8Z0ª · 8ZQ W7- f FP	
	AîAÑ–	× ñ K àAîAÑú ê j 0;	
–0 – –L'	–	> ... é0; Ã 6 À > Ø Æ3+5 0 –AÑÇ F 1©> H F Ÿ ¹ ~ >AÑÇj – Ÿ – > ª 7- * .p	
+Q™> k – 0; –L'	+Q™k – 0;	+Q™Ë – > Ë –+Q™– +Q™€ É > ê ~ È à 0 @ÿ >AúÝ ° _ à 0 "ë+Ç> ª 7- k –>ð7 0ª Y k – 0; > (©º) ß ³ +O - Lì	
k –0 – > 0; –L'	+Q™k – 0;	+Q™Ë – > Ë –+Q™– +Q™€ É > ê ~ È à 0 @ÿ >AúÝ ° _ à 0 "ë+Ç> ª 7- k –>ð7 0ª Y k – 0; > (©º) ß ³ +O - Lì	

1 DMLH6RLHQHDQG(QJLQHUIQJ *6 2«			
6FKRRO–L'	0 DMU C J	.D0! é A	5 HMDJK) IHG
ÔFJO – > 0; –L'	ÔFJF EÃ 0;	ÔFJ* .pAî í ª 7- F	
	FfD ÔFJF EÃ		
M•W>3+5 0; –L'	¹ ~ 0 – > 0;	¹ ~ 0 – > NpL™ M•W3+5 0; ª 7- O. > ¹ ~ x f f 3+>ª 7-3+5 ¹ ~	
· 8Z–L'	8ZDª · 8ZD – > ° _	O> ~ AîAÑ 8ZDª · 8ZØF *6Aê> 0;	
	x f 0 – > 0;	Q?Aö[>ª 7-3+5 , 8ZÃ f , > x f	
	8ZY ØË 0;		
	8ZY 0;		
	x f 0;	Q?Aö[> ê ª 7- , 8ZÃ f , > x f ° _	
~ 0 – > y+e 0; –L'	~ 0 – > ° _	Gÿ€ 2î ö#{Gÿ> P O ° _ ú ~ à » k+Çö7 > @ÿ W° _ >4ô8 , 8Z y+eØ 12î ö#{Gÿ° _ ú ~ xF Ò#{ > @ÿ ° _ ú ~ xF P O ° _ ú ~	
	y – 0;	y – WÊ } , 8Z Ò#{ @ÿ > n/j y+eP O#{Gÿ>ª 7-3+5 y Gÿ€ ~ & > p4ã3+5	

1 DMUH6RHFQHDQG(QJLQHUIQJ *6 2«			
6FKRRO–L'	0 DMU C J	.D0! é A	5 HMDJK) IHG
(™6 –L'	(™6 –	±1 ' &(™6 z , f (™6 w(©j € 1 >2Â€(™6 009 < } 3R(™6 >~M' > ~5\$(™6 Gÿ€.ñ W> • (™6	
Eÿ& –L'	Eÿ& 0;	^a 7-Eÿ& 0; ¹ ~ £K'Eÿ& > 0; xF J Eÿ& é# >)ß ³	
] # 0; 8 –L' - LuFJ+X 0; –L'	¹ 3+5 0;	- LuFJ+X 0; 8	
	¹ +e€ ÿ	- LuFJ+X 0; 8	
	¹ j à	- LuFJ+X 0; 8	
F – –L'	F –	/ +G M' F – E<CXQ j € É F – 7-\$ÀF –	
0ªL\$> ` *30 – –L'	` *3(™6 –	0ªL\$(™6 > 0ªL\$Ô#{ ° _ 8*3 >> O0 – 0ªL\$Y · > * .p(™6 , 8Z> &0ª0 –	
5•5 0ªL\$¹ ~ –L'	5•5 0ªL\$¹ ~	ö.1 } 'i *6Aêú Ä+X 0ª Y ` ÿ5•5 ¹ ~ 5•5 >AÑŁ3+5 ¹ ~ ê ^a 7- > × ¹ ~	
	5•5 > ÿ ¹ ~		

1 DMLH6RLHQHDQG(QJLQHJLQJ *6 2«			
6FKRRO–L'	0 DMU C J	.D0 é A	5 HMDJK) IHG
Lö @+eD 0 – > 0; –L'	Lö @+eD 0 – > 0;	à 0 8 û € É > ~ & 0ª Y8R(w>AîAÑ Ø F > ™D £ K^ 8ª >>õ 7 4 NÁR(w> ZC> ©3+5	
	+e€0 – > ° _	0ª Y 1 ~ª 7-(w: 3+5 y+e€ – > ZC> ©	
êª 7- –L'	–	Ÿ – >ª 7- * .p	
	êª 7-	ª 7- O. AÔª 7- Š 8ª 7- >5Ôf • < # Xª 7-	
	+e€ Ÿ		
8Zª Ø j .D0 L'	0ª Y Ø Ě0 – > ° _	"R7-8Zª Ø Ě' 1Ñ6 ú' Lb Ô 8Zª Ø j ¼ó "DEž j 5 ´ j ÖÃ+âã / - > M•W° _ "DØ i W>#q\$ _ Ø 8Zª Ø j 5 ´ > _ Ø Ã à »LkI € É >ª 7-5 ´ > _ Ø × f Ё j Ö' ' È à » ç □ ÈL +' * = € ' ' "DØ – Ã#q* 6V8 Ø j &(wç □ È5, 87-\$À 1Ñ6 È5, 8' 1Ñ6	È

(FQRP LFVDQG0 DQJHP HQMŷ1Ñ2«			
6FKRRO–L'	0 DMU C J	.DO! é A	5 HM-DURK) LHÇ
4ŷ#~1Ñ6 –L'	1Ñ60 – > 0;	= r 3+5 , ' * Q ã H F > 1 5 F :U1Ñ6 ê j • < ^a –1Ñ6 > ã1† 5, 8 ÔFJ> ^a –{™#q1Ñ6 N Wp 2 ^a –F :U> Æ U1Ñ6 x F >õ7 f FPJ ^a F ú ° _ K à	
	Ä+X4ŷ#~–	~.ã4ŷ#~ H =½ 0; >H =½ ½ ~ = r ž * Q ¼4ŷ#~5 AÑ	
	v 1Ñ6 –	^a 7- J AÑ> ‡ FCRÑ1Ñ6 - { Gŷ~ K à H+• > ^a 4ô 4÷1Ñ6 ‡:UK0> 15 #, Ci> j	
	ÔFJF EÃ 0;	ÔFJ ž ^a 7- >3+5 × f	

+ XP DQMHV/ LMJDMUHDQG/ DZ . # 2«		
6FKRRO–L'	0 DMU C J	.DO! é A 5 HM-DURK) LHÇ
ê · /n J0 – –L' Ä œj 1Ñ6 –L' Ä	œj 1Ñ6 –	
F - B –L'	9! B B @0 –	9! - · –
	ç B B @0 – OŠ	
	ô B B @0 –	

+ XP DQWV/ VMJMXHDQG/ DZ . # 2«		
6FKRRO–L'	0 DMU C J	.DO! é A 5 HM-DURK) LH
	F - B @0- ú Ä+XB @0-	
# –L'	# –*6Aê	
	# » "	
	Ú# – >> o# –	
	A# –	
	"A v # –	
	AûAì# –	
	4ÿ#-# –	
	)ß ³ >Ct\$À Ô# –	
	- Lu# –	

\$UW ^a _2«		
6FKRRO–L'	0 DMU C J	.DO! é A 5 HM-DURK) LH
à Â f 8 ^a _ >AîAÑ–L'	AîAÑ–	8 ^a _ K àAîAÑú*6Aê "¹ #" ? f P¼ Ô ÂAîAÑ Ÿ8 ^a _AîAÑ × ñ K àAîAÑú ê j 0;

+ DQJ] KRX , QMUQDMPQD&DP SXV• - Lu Q

5 HJLRQD&HQMHIRU6SDFH6FLHQHDQG7HKQRJ\ (GXFDMPQLQ\$ VDDQGWH3DFLLF &KLQD \$HLLQDMGVRVMH8 QVMG1DMRQV 6,, 8 - Lt Ž0°L\$0 ° %6aÊ Z j] ó Ä] - Å KMBV UFVWMS EXDDHGXFQ		
0 DMU C J	.D0! é A	5 HM-DJFK) LHQ
0°L\$° _ Ä+X	F• O> `*6 Ÿ3+5 ~*3> O , 8Z3+5 ?> O° _	
v1Ñ6 –	8ZYN© 1Ñ6	

• - Lu K à .D0! L'	
+ DQJ] KRX , QMUQDMRQDQ QCRYDMRQ , QMMXMM	
KMBV K LEXDDHGXFQ	
3DMRUP £	0 DMU C J
G8Z\$?~] ó	+e€ Ÿ j à € É > F 7-\$ÀØ Ě ÔFJF EĂ
WO j 0 K] ó WO j .D0! L' •	
~0°F E-3+5 0 %oE	
/ +QD – > ° _0 K] ó	
= r 0 – - Lu.D0!] ó	
- Lu/ -O° _0 K] ó	
- LuZC>©0 K] ó	
0ªL\$)ß³ >> O0 – - Lu.D0!] ó	
5/8¢y € - Lu.D0!] ó	
êª 7-0 K] ó	

- Lu K à .D0! L' + DQJ] KRX , QMLQDMRQDQ QCRYDMRQ , QMVMXMM KMSV K LEXDDHGXFQ	
3DMRUP £	0 DMU C J
ž 0 – > ^a 7-AÑ1Q %o£	
– Ô ù - Lu.D0!] ó	
.ã] ¼- Lu.D0!] ó	
Y- ĭ Î P¼Ô	
(™*6 F – 0 %o£	
k Ôù0 K] ó Q1 k +Ç ð7 > ~ à - æk – k £ × % ⁻¹ 8 £	
^a —"A8ZD K] ó	
^a 7-3+5 > ê ' ĵ ~ ê - Lu.D0!] ó	
8 û8R(w> ° _ ~ - Gy&éÎ P¼Ô Þ4ã0 – > 6 Å#{B • < K à] ó	

] · , B.
9! · , B.
¹ # · , B.

OŠ ç B , B.
, ô B , B.