

0.\*; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B, -1+ L " M ] ON6@OOT  
!" " #&%( ) \$! \*+% - ' " # P . +\$# / &



0#1&2 @', # PEI M D M K J H  
g#\$4&2 P J M T#2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ ! " PEI M D M K J H  
) \$ 2 , \* ' , # PEI M D M K J H

!" #&%&' ( \$ ) \*+, - . - / 0, -1+ 1. , 2\* 3453, 0+ / \*67 -8, 49\* 0+) 1. , 2\*  
/17 : 0+; 64+) \*9, 0<-+=

' > ? 91) 4/ , -) \*+, - . - \*9

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

' > @ A \* B \* C 0+, -) \*+, - . - \* ) 43\*3 1. , 2\* 3453, 0+ / \* 197 -8, 49\* 0+) 43\*3 0) C-3\* ) 0=0-+3,

0#(#1' 2, & #2, & #4 +4# 5+6&&\$7 3 \$ \* #2, ' ( , # % 2! ( ! 97

' > D E \*, 0-BB 1. , 2\* 34: : B\*9 1. , 2\* 30.\*; ; ) 0, 0 32\*\*,

!" : ' 27 \* # 4 2 ' , & 2 ; ) \* # 2 , < " = ;  
> \$ ? @ # , \$ % & . , \$ A # B  
C D E F F < ! , , " ' \* 2 9 # 2  
G F H C C I J I D J J K F F  
G F H C C I J I J H C J E I  
2 3 L 8 : \* # 2 , M % "

0#4: ! 24& (# @#: ' \$, " #2,

; ) \* # 2 , < " = ; N > \$ ? @ # , \$ % & . , \$ 44# B N C D E F F < ! , , " ' \* 2 9 # 2 N  
G F H C C I J I D J J K F F N G F H C C I J I J H C J E I N Q 2 , ' O , L 8 : \* # 2 , M % "

' > ! 7 \* 9 = \* + / ; , \* B : 21+\* +47 5\*9

> # \$ 9 # 2 % 7 , # ( # : 8 ! 2 # 2 + " = # \$ @ + \$ 2 9 ! : # 2 2 9 8 ! + \$ 4 P G F H C C I J I D J J K F F Q : # 2 2 9 8 ! + \$ 4 R ! S 8  
3 \$ ! " D M K ' M M ! B : M M T / \$ 3 \$ ! " K D M K ' M M ! F : M M U > S M

!" #&%& @ ( G O H 0 9 ) 3 - ) \*+, - . - / 0, -1+

@> " B 33- . - / 0, -1+ 1. , 2\* 3453, 0+ / \* 197 -8, 49\*

(' 44&& , & 2 ' % % \$ \* 2 9 , ! 0 # 9 / (' " M & M E Y ; E E B  
+ ( , & 2 U V - ! M E C E T E K K D . O 2 Z \$ & M  
> 7 # Z \$ & M E Y ; I J H  
. S Q S . > I Y ; I I [

@ @ I 0 5 \* B \* B \* 7 \* + , 3

; ' \ ' \$ \* : & ! 9 \$ "



< ; . KE



< ; . KC

; 4 , ' , # ' # 2 , U V

; E E B P ; 8 ( 7 3 ' " " ' = ( # ( & + & ' 2 \* 1 ' : ! + \$ M  
; I J H P ' + 4 # 4 4 # \$ & + 4 # 7 # & \$ & ' , & 2 M  
; I I [ P R ' 7 % + 4 # \* \$ ! ? 4 2 # 4 4 ! \$ \* & \ 2 # 4 4 M

) 4 , ' , # ' # 2 , U V

) E J K P ] # # : ' ? ' 7 3 \$ ! " 8 # , ^ 8 ! , 4 + \$ 3 % # 4 ^ 4 : ' \$ O 4 ! : # 2 3 ' " # 4 ' 2 \*  
! , 8 # \$ 2 2 & 2 4 ! + \$ # 4 M ! 4 " ! O 2 9 M

0.\*;; E 0,0 2\*\* , 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
!" " #9%&() \$! \*+% - ' " # P . +\$# / &



0#1&&2 @', # PEI MDMKJ H  
g#\$4&2 PJ M T#2

0# (' %4 1#\$4&2 3\$! " PEI MDMKJ H  
) \$2, \*', # PEI MDMKJ H

) EI BP] ##: %!(M  
) EFKP<\$! +2\* ' 2\* =! 2\* % 2, ' &#\$' 2\* \$%#&829 #X+&" #2,M  
) EFJ P\_ 4# #6: (! 4&2 : \$! 3U#( #9% (T1#2, &!, &9T(88, &9T V#X+&  
" #2,M  
) EFEP\_ 4# 2! 2 4: ' \$0&9 ,!!(4M  
) EFIPS' O# ' %&2 ,! : \$#1#2, 4, ' ,&6\*84%8' \$9#4M  
) E[ J P5 !! & =#\$' ,8&9 \*+4,T3+ " #T9' 4T" &,T1' : ! +\$4T4: \$' 7M  
) E[ EP@! 2! , 9# , & #7#4^! 2 40&^! \$! 2 %! ,8&9M  
) E[ FP ` ' 48 a! ,8 8' 2\*4 ,8! \$! +98(7 ' 3, #8' 2\*(89M  
) ECJ P\_ 4#! 2(7! +, \*! ! \$! \$ & ' ? # ( 1#2, & , #\* ' # M  
) EDKP ` # \$: \$! , #9%&# 9(! 1#4T: \$! , #9%&# %! , 8&9T#7# : \$! , #9%& 2T3 %  
: \$! , #9%& 2M  
) I K J G) I J K P Z . ` 5W W Q ` >@P Z " #\* & , #7 % (( ' ) Q Z Q - > - S > O T \* ! %  
, ! \$ T M  
) I K I G) I [ J G) I B I P Z Q - . ] Z U \$ 8' & P S' O # ! 33 & " #\* & , #7 ' (( % 2  
, ' " & ' , #\* %! , 8&9M D & 4# 40& ? & 8 ? ' , # \$ U \$ 48 ! ? # \$ M  
) I K B G) I B J G) I I D P Z Z > b > . P O & 4# % + , & + 4(7 ? & 8 ? ' , # \$ 3 \$ 4 # 1 # \$ (   
" & + , # 4 M # ' ! 1 # % 2 , ' % ( # 2 4 # 4 ^ & : \$ # 4 # 2 , ' 2 \* # 4 7 , ! \* ! M ! 2 , & + #  
\$ & 4 & 9 M  
) I I J P @! - Q S & \* + % # 1 ! " & & 9 M  
) I I E G) I J I P Z 4 O & & \$ & ' , & 2 ! % 6 \$ 4 P < # , " # \* & ( ' \* 1 & # T ' , , # 2 , & 2 M  
) I I C G) I J I P Z # 7 # & \$ & ' , & 2 : # \$ 4 & , 4 P < # , " # \* & ( ' \* 1 & # T ' , , # 2 , & 2 M  
) I F K P 0 # ' ! 1 # : # \$ ! 2 , ! 3 # 4 8 ' & ' 2 \* O # # : % " 3 \$ , = ( # 3 \$ = \$ # , 8 & 9 M  
) I C K G) I C D P Z % 4 # ! 3 3 # P \_ 4 # 4 # # % 6 : , # \$ B , ! # 6 , & 9 + & 8 M  
) F K I G) E I I P . , ! \$ # & ' ? # ( 1 # 2 , & , # \* : ( ' % # M ] ##: % 2 , ' & # \$ , & 8 , (7  
% ! 4 # \* M  
) F K B P . , ! \$ # ( ! % O # \* + : M  
) B K J P @ & : ! 4 # ! 3 % 2 , # 2 , 4 T % 2 , ' & # \$ , ! @ & : ! 4 # ! 3 ? ' 4 , # ' % 6 \$ \* & 9 , !  
' : : ( & 6 = ( # ( # 9 & ( ' , & 2 M M

!" #9%& D( " 17 : 13-, -1+6-+.197 0, -1+ 1+ -+=9\*) -\*+, 3

D>@J -8,49\*3

G0H09) 143 -+=9\*) -\*+, 3

\$+=9*) -*+, =+, ' 2! 2#Y#, 87( " #, 87( O#, ! 2#	" K & 1> 5. - ! M P C D H I I > - ! M P E K J J B H K Z * # 6 - ! M P [ K ] K K E K K I	" B 33-. /0, -1+ U " M @N6@OOP /(' " M M X M E Y ; E E B > 7 # Z \$ \$ M E Y ; I J H . S Q S . > I Y ; I I [	" 1+ / * + , 90, -1+ ' : : \$ ! 6 M B K M C F M c = 7 ? # 8 8 ,
S & ' 2 & " * & 6 & #	5. - ! M P ] I F [ I [ C C > - ! M P E I [ [ C B B		' : : \$ ! 6 M K M E B M c = 7 ? # 8 8 ,
J ^ E ^ F , \$ & #, 87(=#2 \ #2#	5. - ! M P H B [ I [ ] > - ! M P E K E F I [ H Z * # 6 - ! M P [ K ] K F I K K I	/(' " M M X M E Y ; E E [ 5 % , # S ! 6 M F Y ; I I E > 7 # Z \$ \$ M E Y ; I J H . S Q S . > I Y ; I I B . O & Z \$ \$ M E Y ; I J B 5 X + ' , & 8 \$ 2 & E Y ; F J J	' : : \$ ! 6 M M J K M c = 7 ? # 8 8 ,
.(1#2, 2' : 8,8' U #, \$ (#+" V(88, ' \$! " M2!, % 4488# ' 4 % \$ 9! 9#286	5. - ! M P [ F C F E H B [ ] > - ! M P E [ B ] H H K	5%, # S ! 6 M Y ; I K F	' : : \$ ! 6 M M J K M c = 7 ? # 8 8 ,

0.\*; ; E 0,0 2\*\* , 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
!" " #P%&() \$! \*+% - ' " # P . +\$# / &



0#1&2 @', # PEI M D N K J H  
g#\$4&2 P J M T #2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ " PEI M D N K J H  
) \$ 2 , \* ' , # PEI M D N K J H

\$+ = 9*) . * + ,	" K & 1 >	" B 33 - . - / 0 , - 1 + U " M @ N 6 @ O O P	" 1 + / * + , 9 0 , - 1 +
U I B K V ' 2 * 2 ! , % ' 4 4 8 8 # * ' 4 " + , ' 9 # 2 8 % U I F K V ' 2 * 2 ! , % ' 4 4 8 8 # * ' 4 , ! 6 8 % 3 \$ \$ # . \$ ! * + % & 2 U I [ ] 3 * V	5. - ! M P I J D I C F E K > - ! M P E B K D I K F		' : : \$ ! 6 M J M J K M c = 7 ? # 8 ,
E d j d l E T @ 8 7 * \$ E ! 6 ! J ; = # 2 \ & & ' \ ! ( B 7 ( V " & ! e % \$ = ! 2 7 ( e E ! 6 ! : \$ ! : 7 ( e \ ! e = # 2 \ ! & % ' % &	5. - ! M P J F C J F D > - ! M P E K B [ D B ]		' : : \$ ! 6 M J M J K M c = 7 ? # 8 ,
E H ; T J ; ) 8 , 8 ' ! % ' 2 8 ' , ! U E V - E H ^ I K ^ I J ^ I E % : : # \$	5. - ! M P J F C J F D > - ! M P E K B [ D B ]		' : : \$ ! 6 M J M J K M c = 7 ? # 8 ,
S \$ & # , 8 7 ( = # 2 \ # 2 #	5. - ! M P E B B J J I C > - ! M P E F C K H H	/ ( ' " M M & M E Y ; E E B ^ 5 % , # S ! 6 M F Y I K E ^ 5 % , # S ! 6 M F Y ; I J E ^ . O 2 Z \$ & M E Y ; I J B	' : : \$ ! 6 M J M J K M c = 7 ? # 8 ,
Z ! 2 ! 6 & #	5. - ! M P J I K H I C J > - ! M P E J B J [ D E		' : : \$ ! 6 M J M J K M c = 7 ? # 8 ,
E " # , 8 ! 6 7 J " # , 8 7 ( # , 8 7 ( ' % # , ' , #	5. - ! M P J K D [ B [ > - ! M P E K I [ K I H Z * # 6 - ! M P [ K C ] H B K K C	/ ( ' " M M & M E Y ; E E [	' : : \$ ! 6 M J M J K M c = 7 ? # 8 ,
M ) 8 " # 2 , 0 # 9 J C K	5. - ! M P E C D [ C [ C		' : : \$ ! 6 M J M J K M c = 7 ? # 8 ,

### ! " # P % & F ( Q - 9 3 , 0 - ) 7 \* 0 3 4 9 \* 3

F > E \* 3 / 9 : , - 1 + 1 . . - 9 3 , 0 - ) 7 \* 0 3 4 9 \* 3

< # 2 # \$ ( ' \* 1 8 #

< # , " # \* & ( ' \* 1 8 # T ' , , # 2 , & 2 8 7 ! + 3 # # ( + 2 ? # ( M  
- # 1 # \$ 9 8 ! # ' 2 7 , 8 2 9 = 7 " ! + , 8 , ! ' 2 + 2 % 2 4 % & + 4 : # \$ ! 2 ! \$ ' : # \$ ! 2  
? & 8 % \$ " : 4 M

Z 8 8 ' ( # \*

0 # " ! 1 # % 4 + ( , 7 , ! 3 # 4 8 ' 8 ' 2 \* O # # . ? ' \$ ' ' 2 \* ' , \$ # 4 , M 2 % 4 # ! 3 8  
\$ # 9 + ( ' \$ = # # , 8 2 9 ! \$ # 4 : 8 ' , ! \$ 7 ' \$ # 4 , : \$ ! 1 & # ' \$ , 8 2 9 ( \$ # 4 : 8 ' , & 2 M  
Z % 4 # ! 3 + 2 % 2 4 % & + 4 2 # 4 4 9 8 ! # 2 ! , 8 2 9 = 7 " ! + , 8 ^ : ( ' % # & \$ # % 1 # \$ 7  
: ! 4 & & 2 ' 2 \* 4 # # O " # \* & ( ' \* 1 8 # M

Z 2 % 4 # ! 3 4 0 2 % 2 , ' %

5 3 , # \$ % 2 , ' % ? & 8 4 0 2 ^ , ' O # ! 3 3 & " # \* & , # 7 ' ( ( % 2 , " & ' , # \* % ! , 8  
2 9 ^ ' 2 \* ? ' 4 8 & " # \* & , # 7 ? & 8 : ( # 2 , 7 ! 3 ? ' , # \$ ' 2 \* 4 ! ' : M

Z 2 % 4 # ! 3 # 7 # % 2 , ' %

Z 2 % 4 # ! 3 % 2 , ' % ? & 8 # 7 # 4 3 + 4 8 & " # \* & , # 7 ? & 8 : ( # 2 , 7 ! 3 3 ! ? 2 9  
? ' , # \$ 3 \$ J K , ! J B " & + , # 4 8 ! ( \* 2 9 # 7 # ( & 4 ' : ' \$ , ' 2 \* % 2 4 + ( , ' 2 ! : 8  
, 8 ' ( " ! ( ! 9 2 , M

Z 4 ? ' ( ! ? # \*

! 2 4 + ( : 8 7 4 8 & 2 M 2 % 4 # ! 3 + 2 % 2 4 % & + 4 2 # 4 4 9 8 ! # 2 ! , 8 2 9 = 7  
" ! + , 8 ^ : ( ' % # & \$ # % 1 # \$ 7 : ! 4 & & 2 ' 2 \* 4 # # O " # \* & ( ' \* 1 8 # M 2 \* + % #  
1 ! " & 2 9 ? 8 # 2 , 8 # ' 3 3 # % # \* : # \$ ! 2 & 2 ! , + 2 % 2 4 % & + 4 M

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
!" " #&(\$)! \*+% - ' " # P . +\$# / &



0#1&&2 @', # PEI M D N K J H  
g#\$4&2 P J M T#2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ ! " PEI M D N K J H  
) \$ 2 , \* , # PEI M D N K J H

F > @ J 13, -7 : 19, 0+, 3; 7 : , 17 3 0+) \*..\*/ , 3R5 1, 2 0/4, \* 0+) ) \*B; \*

.7" : , ! " 4

Z8' (' , & 2TZ9#4, & 2P. ! (1#2, 1' : ! \$ ! \$ " & , % 2 % +4# 8# \*' %B#^2' +  
4# ^\* & \ & #44^&2% ! \$\* & 2^4, +: ! \$ & \$ \$ , & 2 ! 32! 4#^, 8\$ ' , ^' 2\*  
(+294M\$ \$ \$ , & 2 ! 3\* & #4, & #, \$ % M # \$ ! +4 474, #' \*# : \$ # 44& 2 B  
, & + # ^ \* \$ ? 4& #44^\* & \ & #44V  
. O&T>7#4Pa+ \$ 2 & 9^, # \$ 2 9^ \$ # \* 2 # 44 ' 2\* 4? # ( & 9 ! 3 # 7 # 4^, \$ 24& # 2,  
% \$ 2 # ( & f + \$ 7 ^ \* \$ 7 & 9 ' 2\* % \$ % O & 9 ! 34O& M  
Z Z > b > . PR ' 7 % +4# , # \$ 2 9^ 4, & 9 & 9 ^ \$ # \* 2 # 44^ & \$ \$ , & 2 ^ ' 2\* = + \$ 24M  
Z Z ; 5W @ P Z \$ \$ , & 9, ! # \$ 4: \$ , ! \$ 7, \$ % M ) \$ ! ( ! 29#\* ! \$ \$ # : # , #\*  
= \$ # , 8 & 9 ! 31# \$ 7 8 & 8 1' : ! \$ % 2 % # 2, \$ , & 24 % +4# # +: 8! \$ & ^ # 6 % &  
, ' , & 2 ^ ' 2\* \* & \ & #44^ 8# \*' % B # 4 ^ 2' +4# ^ ' 2\* 1! " & & 9 ^ = \* ! " &  
2' ( : ' & ^ 3 , & + # ^ " +4% ( ' \$ ? # O 2 # 44M 5 4: \$ , & 2 & , ! , 8# (+294 % 2  
% +4# - . U # 2, \$ ( 2 # \$ ! +4 474, #' V ' 2\* 4+ = 4# X + # 2, ' 4: \$ , & 2 & , !  
, 8# (+294 % 2 % +4# : + ( " ! 2' \$ 7 # \* # ' ' ' 2\* % B # ' & 6 ( : 2 # + " ! 2 & \* #  
: \$ # 44& 2 M 8 \$ ! 2 & 6 ! 1 # \$ # 6: ! 4+ # \$ & 8 & 8 % 2 % # 2, \$ , & 24 " ' 7 : \$ ! \* + % #  
- . \* # : \$ # 44& 2  
Z Q - . ] Z P ) \$ ! ( ! 29#\* ! \$ \$ # : # , # \* 4O& % 2, ' % " ' 7 % +4# " ! \* # \$ , #  
, ! 4# 1 # \$ # & \$ \$ , & 2 & % + \* & 9 & % B & 9 ' 2\* \$ # \* 2 # 44 ! 3, 8# 4O& ^ \* # 3 ,  
, & 9 ^ ' 2\* T ! \$ \* # \$ ' , & 84M 8 & 4 : \$ ! \* + % % 2 ' (4! = # ' = 4! \$ = # \* , 8 \$ ! + 9 8  
, 8# 4O& ' 2\* : \$ ! \* + % # - . 47" : , ! " 4M & 9 (# : \$ ! ( ! 29#\* # 6: ! 4+ # \$ & 4  
2! , (80# (7, ! \$ # 4 + ( , & , 8# : \$ ! \* + % = # & 9 ' = 4! \$ = # \* , 8 \$ ! + 9 8 , 8# 4O& &  
8' \$ ' 3+ ( ' " ! + 2, 4M  
5 \* 1 # \$ 4 # 8 + " ' 2 8# ( , 8 # 33# % 4 ' 2\* 47" : , ! " 4P > 7# & \$ \$ , & 2 ^ \$ # 4  
: \$ , ! \$ 7 & \$ \$ , & 2 ^ \* \$ 7 & 9 ' 2\* % \$ % O & 9 ! 34O& ^ \* & \ & #44^ 3 , & + # ^  
8# \*' % B # ^ + 2% 24% & + 42# 44 ! \$ ' 4: 876& , & 2M 8 \$ ! 2 & 6 # 33# % 4 ! 3 & 2  
9# 4, & 2 ' 2\* 4+ = 4# X + # 2, ' 4: \$ , & 2 & , ! , 8# (+294 % 2 % +4# : 2 # + " '  
, ! % # ( # U + 29 % 1 & 7 V 3 \$ ' , & 2 ' 2\* % B \$ ! 2 & 6 (+29 \* 743 + 2% & 2 M D # : # ,  
# \* = \$ # , 8 & 9 ! 31' : ! \$ 4 % 2 % +4# # 33# % 4 , ! ( & # \$ ' 2\* O & 2 # 74M 6: !  
4+ \$ # , ! 4! (1#2, 1' : ! \$ % 2 % # 2, \$ , & 24 3 \$ ! " , 8# % " : ! 2#2, 4! (1#2, 4 &  
# 6 % # 44 ! 3, 8# 4, ' , # \* ! % 6 : ' , & 2' ( # 6: ! 4+ \$ # ( & & 4 " ' 7 \$ # 4 + ( , & ' \*  
1# \$ 4 # 8# ( , 8 # 33# % 4 4 + % B ' 4 " + % + 4 " # ' = \$ 2 # ' 2\* \$ # 4: \$ , ! \$ 7 474  
, # ' & \$ \$ , & 2 ' 2\* ' \* 1 # \$ 4 # # 33# % 4 ! 2 , 8# O & 2 # 74 ^ ( & # \$ ' 2\* % # 2, \$ (   
2 # \$ ! + 4 474, #' M 7" : , ! " 4 & % + \* # 8# \*' % B # ^ 2' +4# ^ \* & \ & #44^ 3  
, & + # ^ " +4% ( ' \$ ? # O 2 # 44 ^ \* \$ ? 4 & # 44 ' 2\* & # 6, \$ # ' # % 4 # 4 ^ ( ! 44 ! 3  
% 24% & + 42# 44M  
) \$ ! ( ! 29#\* ! \$ \$ # : # , # \* 4O& % 2, ' % " ' 7 % +4# " ! \* # \$ , # , ! 4# 1 # \$ #  
& \$ \$ , & 2 & % + \* & 9 & % B & 9 ' 2\* \$ # \* 2 # 44 ! 3, 8# 4O& ^ \* # 3 , , & 9 ^ ' 2\* T  
! \$ \* # \$ ' , & 84M 8 & 4 : \$ ! \* + % % 2 ' (4! = # ' = 4! \$ = # \* , 8 \$ ! + 9 8 , 8# 4O&  
' 2\* : \$ ! \* + % # - . 47" : , ! " 4M & 9 (# : \$ ! ( ! 29#\* # 6: ! 4+ # \$ & 4 2! , (80#  
(7, ! \$ # 4 + ( , & , 8# : \$ ! \* + % = # & 9 ' = 4! \$ = # \* , 8 \$ ! + 9 8 , 8# 4O& & 8' \$ ' 3+ (  
' " ! + 2, 4M

0.\*; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
!" " #9%&() \$! \*+% - ' " # P . +\$# / &



0#1&& 2 @', # PEI M D N K J H  
g#\$4& 2 P J M T#2

0# (' %4 1#\$4& 2 3\$ " PEI M D N K J H  
) \$2, \*, # PEI M D N K J H

!" #9%& S ( Q-9\*.-=2, -+= 7 \*0349\*3

S> !8, -+=4-32-+= 7 \*) -0

. +&' =(# #6, &9+&48&9 " #\*& `', # \$ 4: \$ 7 f#, ^@ \$ 7 #6, &9+&48&9 : !? \*#\$^' (% 8! ( \$ #4&, ' 2, 3 ' " ^  
' \$ =! 2 \* & 6& # U QEV

S>@ : \*/-0B20H09) 3 09-3-+= .917 , 2\* 3453, 0+/\* 197 -8, 49\*

. : #9%& ( #6: ! 4+\$# 8' \ ' \$\*4' \$&4&9 % \$ =! 2 " ! 2! 6& #  
3\$ " , 8# 4+=4, ' 2%# ! \$: \$#: ' \$ ] ##: ' ? ' 7 3\$ " 8# , ^8!, 4+\$3 %4^4: ' \$04^! : #2 3' " #4' 2\* ! , 8#\$ &  
, & 2 &4#(3^&4 % " =+4, & 2 : \$! \* 2&& 2 4! +\$9#4M ! 4" ! O&9M  
+%4^! \$ \$#( # 4#\* 9' 4#4 ] ##: % ! (M  
< \$ +2\*T=! 2\* % 2, ' & # \$ ' 2\* \$ # % & 2 9 # X + & " # 2, M  
\_ 4# #6: (! 4& 2 : \$ ! 3 # (# % \$ % ( T1#2, & , & 9 T ( & 8, & 9 T T # X + & " # 2, M  
\_ 4# ! 2 ( 7 4: ' \$ 0: \$ ! 3, ! ! ( 4M  
S' O# : \$ # % + , & 2' \$ 7 " # 4 + \$ # 4 ' 9' & 4, 4, ' , & \* & 4 % 8' \$ 9 # 4 M  
@! 2! , = \$ # , 8# \* + 4, T 3+ " # T 9' 4 T " & , T 1' : ! + \$ 4 T 4: \$ 7 M  
@! 2! , 9# , & # 7 # 4 ^ ! 2 4 O & ^ ! \$ ! 2 % ! , 8 & 9 M

S>D K) C-/\* .19.-9\*.-=2, \*93

5\*\*&& 2' ( & 3 \$ " ' , & 2 ! 2 3\$ # ` # \$ ' 4#(3 % 2, ' & # \* = \$ # , 8 & 9 ' : : ' \$ , + 4 ' 2 \* % 8 # ' & 6 ( : \$ ! , # % & #  
3& 8, & 9 % ! , 8 & 9 M ! ! ( % ! 4 # \* % 2, ' & # \$ 4 , 8', ' # # 2 # \$ , 8 # 4! + \$ # ! 3, 8 # 3\$ # M  
/ ! \$ 4 " ' ( ( = ! , , (# P. " ! , 8 # \$ ? & 8 ? ' , # \$ ^ ? # , = ( ' 2 O # , ! \$ , ! ? # ( M  
g' : ! + \$ 4 % 2 , \$ 1 # ( % 2 4 & # \$ = ( # \* & , ' 2 % # 4 , ! ' 4! + \$ # ! 3 & 2 & & 2  
? 8 # \$ # , 8 # 7 % 2 & 2 & # ^ 3 ' 4 8 = ' % 0 ^ ! \$ # 6: (! \* # M 2 + 4 # ^ " ' 7 3 \$ ' 3' "  
" ' = (# T # 6: (! 4 & # 1' : ! + \$ ' & " & , + \$ # M

!" #9%& T ( K // -) \*+, 0B9\*B\*03\* 7 \*0349\*3

T> ?\*931+0B: 9\*/04, -1+3R: 91, \*/ , -C\* \*U4-: 7 \*+, 0+) \*7 \*9=\*+ / ; : 91/\*) 49\*3

)#\$4! 2' ( : \$ # % + , & 2 4 ` # \$ : # \$ 4! 2' ( : \$ ! , # % & 2 # X + & " # 2, U \$ # 3 # \$ , ! 4 # % & 2 D M

T>@! +C-91+7 \*+, 0B: 9\*/04, -1+3

>21& 2" #2, ' ( : \$ # % + , & 2 4 @! 2! , ' ( ! ? , ! # 2, # \$ & , ! 4 + \$ 3 % # ? ' , # \$ ! \$ \* \$ & 4 M  
' 48 8' 2\*4 = # 3 \$ # # , & 9 ^ \* \$ & 2 O & 9 ! \$ 4" ! O & 9 M  
' 48 % 2, ' " & ' , # \* % ! , 8 & 9 : \$ & \$ , ! # # + 4 # M

T>D J \* , 21) 3 0+) 7 0, \*9-0B.19/1+, 0-+7 \*+, 0+) / B\*0+-+= 4:

R #, 8! \*4 3 \$ % # 2 & 9 + : ! ((#% 4: & ( ' 9 # M # ' ! 1# ' (( 4! + \$ # 4 ! 3 & 2 & & 2 M # ' ! 1# : # \$ 4! 2 4 , !  
4' 3 # , 7 M # 2, & , # ' 3 # % # \* ' # # M : # % & ( ' \* 2 9 # \$ ! 3 4 (& : & 9 = 7 ( # O  
& 9 T 4: & ( & 9 : \$ ! \* + % M 5 = 4! \$ = ? & 8 (& + & = & \* & 9 " ' , # \$ & ( U # M # 2 \* ^  
\* & , ! " ' % # ! + 4 # \$ , 8 ^ ' % & ! \$ + 2 & # \$ 4' ( = & \* & 9 ' 9 # 2, 4 M @! 2! ,  
= \$ # , 8 # 1' : ! + \$ T' # \$ 4! ( M  
@& : ! 4# ! 3 ? ' 4, # ' % 0 \$ \* & 9 , ! ' : : ( & 6 = ( # ( # 9 & ( , & 2 M  
0# " ! 1# ' (( 4! + \$ # 4 ! 3 & 2 & & 2 M

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
!" " #&%( ) \$! \*+% - ' " # P . +\$# / &



0#1&2 @', # PEI MDMKJ H  
g#\$4&2 PJ M T#2

0# (' %4 1#\$4&2 3\$! " PEI MDMKJ H  
) \$2, \*', # PEI MDMKJ H

` & # + : ? & 8 ' =4! \$=#2, " ', #\$( U#9M! , 8^3##%#AM

!" #&%& N( G0+) B+= 0+) 3,190=\*

N> ?9\*/04, -1+3 .1930.\* 20+) B+=

5\*1&#! 2 4' 3# 8' 2\*(29

<\$! +2\* ' (( % 2, ' &#\$4 ? 8#2, \$' 243#\$\$29 " ' , #\$( M) #\$( \* & ((7 % # 2  
2#%0! 3=! , (#! 3#\$4&2! +4 =+&\* +: U# 2 &4&#! 3% : V, ! " ' &, ' &  
: \$! : # \$ 4# (M@! 2! , 4" ! O# ? 8#2 +4&9M5\*\* , 8&2#\$' 4 2##\*##^, !  
O##: : \$! : # \$ , 8&2#44! 3" ' , #\$( P

N>@ " 1+) -, -1+3 .1930.\* 3,190=\*R-+/B4) -+= 0+; -+/17 : 0, -5-B, -\*3

., ! \$ 9# 4: ' % #' 2\* % 2, ' & # \$ # ; ' 2\*(% # 2, ' & # \$ 4 % # 3+(7, ! : \$ # 1# 2, \* ' " ' 9# ' 2\* 4: & ( ' 9# M  
X+&# ' # 2, 4

; &, 4! 2 4, ! \$ 9# ' 44# ' =(7

] ##: ' ? ' 7 3\$! " 4, \$! 29 ' % & 4^4, \$! 29 = ' 4# 4 ' 2\* 4, \$! 29 ! 6&& & 9  
' 9# 2, 4, ! ' ! & # 6! , 8# \$! & 6\$# % & 24M

., ! \$ 9# 4: # % & 24

W& & 4, ! \$ 9# ! 33' " " ' =(# " ' , #\$( , ! ' : : \$! 1#\* ' \$ # 4M , ! \$ # =! , , (#4  
' ? ' 7 3\$! " 8# , M] ##: ' ? ' 7 3\$! " ! : # 2 3' " # ! 3 = + 24# 2 = + \$ 2 # \$ ! \$ 3 +  
2' % # M] ##: % 2, ' & # \$ 4 , 8, (7 4# ( # \* M 5 ! & 4, ! \$ 29 2# \$ ' % & 4^4 % (!  
\$2' , #\* 4! (1# 2, 4M , ! \$ 9# , # ' : P [ Kh Tj FKh / " & M ! 2, ' & # \$ 4 " ' 7 = #  
8' \ ' \$\* ! + 4 ? 8# 2 # ' : , 7M " : , & \* % 2, ' & # \$ 4 % 2, ' & # \$ 4 & + # M

N>D : \* / - . - / \* + ) 43 \* L3M

.. : # % & 24 + 4 # U V

- ! & 3 \$ ' ' , & 2 ' 1' & ' =(# M

!" #&%& P(! 8: 1349\* / 1+, 91 B6: \*931+0B: 91, \* / , -1+

P> " 1+, 91 B: 0907 \* , \* 93

54, 0+1+\*V\*, 2; B7 \*, 2; B<\*, 1+\*

W*97 0+;					
X0B* 6 : : 7	X0B* 6 7 =67 D	" *-B+ = I-7 -, X0B*	A*7 09<3	\$34-+= ) 0, *	149/ *
EKK	[ KK	J U	i j V i EV	KJ TK[	S0<. HKK

i j V. #2', # ! " " & 4&2 ! 2 , 8# S# 4, 29 ! 3; # (, 8; ' \ ' \$\* ! + 4 R', # \$( (4 ! 3, 8# < # \$ " ' 2 0# 4# % 0 ! " " + 2&7M + \$! : # 2 \_ 2&2M ); 0 P! % (Y  
i E V P 5 < ' k @ > k; R; ) j 5 \$ 2 0 ! 3 \* ' " ' 9# , ! , 8# 3 + & 2 ##\* 2 ! , = # 3# \$ # \* & , 8# ? ! \$ Q ( ' % # ( & & 1' (+ # ' 2\* , 8# = & (! 9 & 6 ( ( & & 1' (+ # U < ' V' \$ # ! = 4# \$ 1# \* M

W*97 0+;					
W*97 0+;	? 0907 * , * 9	# * 3, 7 0, * 9-0B	07 : B+= , -7 *	\$34-+= ) 0, *	149/ *
E " 9T(	E a+, ' 2! 2	_	=	KBTEKJ B @ / <	S0<. HKI

! 491: *					
I 1+= , * 97 * 8: 1 349* C0B* 6 7 =6	I 1+= , * 97 * 8: 1 349* C0B* 6 : : 7	219, * 97 * 8 : 1349* C0B* 6 7 =67 D	219, * 97 * 8 : 1349* C0B* 6 : : 7	\$34-+= ) 0, *	149/ *
[ KK	EKK	HKK	I KK	EKKKTI H	@D> S Z > EKKHTJ [ J T>_

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOT  
!" " #&(\$)! \*+% - ' " # P . +\$#/ &



0#1&2 @', # PEI M D N K J H  
g#\$4&2 P J M T#2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ " PEI M D N K J H  
) \$ 2 , \* ' , # PEI M D N K J H

E *+7 09<			
X0B* 6 :: 7	X0B* 6 7 =67 D	&1,*	149/*
BK	J FB	>;	a#0#2*,9l \$(4#!" m2 *\$29 ' 3=#0#2*,9l \$(4#!" 9\$m24#1m\$*8\$3 \$ NWI

&19Y 0;			
X0B* 6 :: 7	X0B* 6 7 =67 D		149/*
CB	E EK		g#&#*229!" ' *' &2,\$ , &# 2! '\$' # \$ 3 \$ 3 \$ + \$ # 2 4 2 9 & ' \$ = # 2 4 ' , " ! 4 3 m NWI

Y *) **					
I 1+= , *97 *8: 1 349* COB* 6 :: 7	I 1+= , *97 *8: 1 349* COB* 6 7 =6 7 D	219, , *97 *8 : 1349* COB* 6 :: 7	219, , *97 *8 : 1349* COB* 6 7 =67 D	\$34-+= ) 0,*	149/*
BK	J BK	I KK	HKK	E K J B	; b<Z- Z ] 5 <0n- .gn0 &>- Q ; oS <n0&>0 R QS W /S/p0Q0>- Z <50 EKJ J B D

Q+ B+)					
219, , *97 *8: 1349* COB* 6 :: 7	219, , *97 *8: 1349* COB* 6 7 =67 D	A*7 09<3		\$34-+= ) 0,*	149/*
J KK	I KK	. O2		E K K B	; SS) ' \$! , EKJ EFB ; 5Z5VWZ 4 . ZS_- ->S_S ) Z Q Z _ _ @>S

? 1 B+)			
I 1+= , *97 *8: 1349* COB* 6 7 =67 D	219, , *97 *8: 1349* COB* 6 7 =6 7 D		149/*
FBK	HKK		0Qq) Q0q5@q>- Z R Z Z S05 ) 05 b Z ) QW5b] Z.) QW q- > rj V \ * 2 & J [ % # \$ ? NWI

K43,9-0								
K9*0 1. COB) -;	I 1+= , *97 *8: 1349* COB* 6 :: 7	I 1+= , *97 *8: 1349* COB* 6 7 =6 7 D	219, , *97 *8: 1349* COB* 6 :: 7	219, , *97 *8: 1349* COB* 6 7 =67 D	E 490,-1+	Q9*U4*+ / ; : *9 32-.,	<-+ 9* 319: , -1+ 6 3*+3-5-B 30,-1+	149/*
R 5]	J KK	EHB	EKK	BHK	I KUR & V	F6	;	.,! 33(2, # UR 5] ` # \$ , # + 2 * S0] ` # \$ , # EKJ EV

Y -, H* 9 B+)						
I 1+= , *97 *8: 1349* COB 4*6 :: 7	I 1+= , *97 *8: 1349* COB 4*6 7 =67 D	219, , *97 *8: 1349* COB 4* 6 :: 7	219, , *97 *8: 1349* COB 4* 6 7 =67 D	&1,0,-1+3	" 9,-/0B,18-/- ;;	149/*
EKK	BHK	EKK	BHK	; a ..	- . Q5`	._g5 . ? & \ # \$ ( ' 2 * EKJ C



0.\*; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " #&(\$!) \$! \*+% - ' " # P . +\$# / &



0#1&2 @', # PEI M D N K J H  
 g#\$4&2 P J M T#2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3! " PEI M D N K J H  
 ) \$ 2, \*, # PEI M D N K J H

Z K LK" W\$GM			
219, *97 *8: 1349* B7 -,	I1+=, *97 COB!* 6 7 =6	[ 03-3	149/*
I KK :: "	EKK :: "	Z\$&', & 2^ - .	5 < Z S8\$#48! (* V& & g' (+#4 3 \$ 8# ' &6 (. += 4, ' 2%#4 EKKD

: 0-+					
I1+=, *97 *8: 1349* COB!* 6 :: 7	I1+=, *97 *8: 1349* COB!* 6 7 =6 7 D	219, *97 *8 : 1349* COB!* 6 :: 7	219, *97 *8 : 1349* COB!* 6 7 =67 D	&1,*	149/*
EKK	[ KK	I KK	HKK	gVá^gVZ	V6' &#4 *# #6 : ! 4& 2 : \$! 3#4& 2' ( : ' \$ 59#2, #4 u+s' &6 4 EKJ F

Q90+/*								
I1+=, *97 *8: 1349* COB!* 6 :: 7	I1+=, *97 *8: 1349* COB!* 6 7 =6 7 D	219, *97 *8: 1349* COB!* 6 :: 7	219, *97 *8: 1349* COB!* 6 7 =67 D	A*7 09<3	#J ? +\	Q# +\	\$334-+= ) 0,*	149/*
EKK	[ KK	I KK	HKK	0&O! 3 : #2#,\$ ,& 2 & ,! ,8#4O&M	DF	J F	EKKC	g' (#+\$4 (& &#4 *#6: ! 4& ,& 2 : \$! 3#44& 2#((# ' +6 ' 9#2, 4 %& & + #4 #2 NMI

[ *B-47					
I1+=, *97 *8: 1349* COB!* 6 :: 7	I1+=, *97 *8: 1349* COB!* 6 7 =67 D	219, *97 *8: 1349* COB!* 6 :: 7	219, *97 *8: 1349* COB!* 6 7 =67 D	149/*	
EKK	[ KK	I KK	HKK	V&4, # *# 1' (#+\$4 (& &#4 *#6: ! 4&& 24 : \$! 3#44& 22#((# ' +6 ' 9#2, 4 NMI	

&*, 2*9B+) 3			
I1+=, *97 *8: 1349* COB 4*6 7 =67 D	219, *97 *8: 1349* COB 4* 6 7 =67 D	<-+ 9*319: ,-1+ 6 3*+3-5-B -30,-1+	149/*
BHK	HKK	;	V&4, " #, ? #, ,#(&O# 9\$#24? ' ' \$*#2 EKJ J

W9*0, [ 9, 0-+					
I1+=, *97 *8: 1349* COB!* 6 :: 7	I1+=, *97 *8: 1349* COB!* 6 7 =6 7 D	219, *97 *8 : 1349* COB!* 6 :: 7	219, *97 *8 : 1349* COB!* 6 7 =67 D	A*7 09<3	149/*
EKK	[ KK	I KK	DHH	' 2 =# ' =4! \$=#* ,8\$! +98 ,8# 4O&M	>; FKTEKKB ` ! \$O : (' % # #6: ! 4+## (& &4 UKJ J V



0.\*; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " # \$ % & ( ) \$ ! \* + % - ' " # P . + \$ # / &



0#1&2 @', # PEI M D N K J H  
 g # \$ 4 & 2 P J M T # 2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ ! " PEI M D N K J H  
 ) \$ & , \* ' , # PEI M D N K J H

" H*/2 A*: 45B/			
I 1+= ,*97 *8: 1349* C0B1*6 7 =67 D	219, ,*97 *8: 1349* C0B1*6 7 =67 D	&1,*	149/*
[ KK	HKK	Z	- 50vq>- wgVW @b \# *2# J EM \$ 4& % # EKKC O#, # \$ 7" 4# 4, ' 2! 1&: ! *" y2O7! % WWW

\$9*E+)					
I 1+= ,*97 *8: 1 349* C0B1*6 : : 7	I 1+= ,*97 *8: 1 349* C0B1*6 7 =6 7 D	219, ,*97 *8 : 1349* C0B1*6 : : 7	219, ,*97 *8 : 1349* C0B1*6 7 =67 D	A*7 09<3	149/*
EKK	[ KK	I KK	HKK	. O^ZQ>Vg	! *# ! 3) \$ % , & # 3 \$ , 8 # . ' 3# , 7 ; # ( , 8 ' 2* ` # ( 3 \$ # ' , ` ! \$ O UEKJ J V

G4+=09;				
I 1+= ,*97 *8: 1349* C0B1*6 7 =67 D	219, ,*97 *8: 1349* C0B1*6 7 =67 D	&1,*	A*7 09<3	149/*
[ KK	HKK	=^&	ZYIM>_J	EBTEKKKMZ M KM >{ R . \ 4R #97{ , , #4 \$ # 2 * # ( # , ' " + 2 O 8 # ( 7 # O O   " & & = N W W

! 3, 1 + - 0				
I 1+= ,*97 *8: 1349* C0B1*6 7 =67 D	I 1+= ,*97 *8: 1349* C0B1*6 : : 7	219, ,*97 *8: 1349* C0B1*6 7 =67 D	219, ,*97 *8: 1349* C0B1*6 : : 7	149/*
[ KK	EKK	HKK	I KK	S } } O # 4 O O ! 2 2' O # # ' & & , # ! 8 + , # 9 + \$ & # : & & 2 ! \$ ' & J J   Y   K N   K K C 2 \$ E E I W S N W W

B C * + - 0				
I 1+= ,*97 *8: 1349* C0B1*6 7 =67 D	I 1+= ,*97 *8: 1349* C0B1*6 : : 7	" *-B+= I - 7 -, X O B 1 *	A*7 09<3	149/*
[ KK	EKK	J ^B	a5S^>_	CC

J O B O				
I 1+= ,*97 *8: 1349* C0B1*6 7 =67 D	I 1+= ,*97 *8: 1349* C0B1*6 : : 7	219, ,*97 *8: 1349* C0B1*6 7 =67 D	219, ,*97 *8: 1349* C0B1*6 : : 7	149/*
[ KK	EKK	HKK	I KK	- ' , & 2 ' ( Q % % + : ' , & 2 ' ( > 6 : ! 4 + \$ # V & & 4 R ' ( , ' EKKI

I 4 8 * 7 5 1 4 9 =				
I 1+= ,*97 *8: 1349* C0B1*6 7 =67 D	I 1+= ,*97 *8: 1349* C0B1*6 : : 7	219, ,*97 *8: 1349* C0B1*6 7 =67 D	219, ,*97 *8: 1349* C0B1*6 : : 7	149/*
[ KK	EKK	HKK	I KK	0 ~ 9 ( # " # 2 , 9 \$ 2 * * + % ( * + I J ! % ! = \$ #

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " #&(\$!) \$! \*+% - ' " # P . +\$# / &



0#1&2 @ , # PEI M D N K J H  
 g # \$ 4 & 2 P J M T # 2

0# ( ' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ " PEI M D N K J H  
 ) \$ 2 , \* ' , # PEI M D N K J H

				EKKD " ! * & 2 , ( # \$ - 9 ( # " # 2 , 9 \$ 2 * N W I
--	--	--	--	---

I-,240+-0				
219 , *97 *8: 1349* COB! *6 7 =67 D	219 , *97 *8: 1349* COB! *6 : : 7	I1+= , *97 *8: 1349* COB! *6 7 =67 D	I1+= , *97 *8: 1349* COB! *6 : : 7	149/ *
[ KK	EKK	HKK	I KK	I [

[ 4B-09-0				
I1+= , *97 *8: 1349* COB! *6 7 =67 D	219 , *97 *8: 1349* COB! *6 7 =6 7 D		149/ *	
BHK	DDB		DJ	

I0,C-0				
I1+= , *97 *8: 1349* COB! *6 7 =67 D	I1+= , *97 *8: 1349* COB! *6 : : 7	219 , *97 *8: 1349* COB! *6 7 =67 D	219 , *97 *8: 1349* COB! *6 : : 7	149/ *
[ KK	EKK	HKK	I KK	CD

A17 0+-0				
I1+= , *97 *8: 1349* COB! *6 7 =67 D	I1+= , *97 *8: 1349* COB! *6 : : 7	219 , *97 *8: 1349* COB! *6 7 =67 D	219 , *97 *8: 1349* COB! *6 : : 7	149/ *
[ KK	EKK	HKK	I KK	CH

	?0907 * , *9	07 : B+= , -7 *	149/ *	
E " 9T(	R # , 87( # , 87( O # , ! 2# & + \$ & #	>2* ! 348&	CH	

W9**/ *				
I1+= , *97 *8: 1349* COB! *6 7 =67 D	I1+= , *97 *8: 1349* COB! *6 : : 7	219 , *97 *8: 1349* COB! *6 7 =67 D	219 , *97 *8: 1349* COB! *6 : : 7	149/ *
[ KK	EKK	HKK	I KK	DK

#-,0+-47 ) -18-) *				
E *+7 09<				
X0B! *6 7 =67 D	A*7 09<3		149/ *	
[	' (% ( ' , # * ' 4 S &		a#O#2* , 9! \$(4#! " m2*\$&9 ' 3=#O #2* , 9! \$(4#! " 9\$m24#1m\$* & \$ 3 \$ N W I	

&19Y 0;				
X0B! *6 7 =67 D			149/ *	
B			g # & # * 2 & 9 ! " ' * " & & \$ , & # 2! \$ " # \$ 3 \$ 3 \$ + \$ # 242 & 9 & ' \$ = # & 4 ' , " ! 43m N W I	

Y *) **				
I1+= , *97 *8: 1349* COB! *6 7 =67 D	\$34-+= ) 0 , *	&1 , *	A*7 09<3	149/ *
B	J H H K	, ! , ' ( * + 4 ,	i j V	; b < Z - Z ] 5 < 0 n - . g n 0 @ - Q ; o S < n 0 @ > 0 R Q S W / S / p 0 Q 0 > - Z < 5 0 E K J J B D

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " #&(\$ ) \$! \*+% - " " # P . +\$# / &



0#1&2 @', # PEI MDMKJ H  
 g#\$4&2 PJ M T#2

0# (' %4 1#\$4&2 3\$ " PEI MDMKJ H  
 ) \$2, \*', # PEI MDMKJ H

TJ VP &8 \*+4,4,8#\*+4, % 2,#2, " # 24,8', & 8#.? #\*88 4,' 2\* \$\* >- FDJ ^?! \$Q: (' %#, " ! 4: 8#\$# & \*#32#\* . & # 3\$ %& 2 \*#32&2 3 \$,8# " #  
 4+\$# " #2, ! 34+4: #2\*#\* : ' \$, & (#4^#\* & 2 J ^ J HHI ^: ' \$ 9\$ : 8 EM ' 2\* 8' 4' 4' " : (29 %8' \$ % \$8, & 6' %6 \$\* 29 ,! : ' \$ 9\$ : 8 BM M

K43,9-0					
K9*0 1. COB) -;	I1+= ,*97 *8: 1 349* COB*6 7 =6 7 D	219, *97 *8 : 1349* COB* 6 7 =67 D	E 490,-1+	Q9*U4*+/-; : *9 32-.,	149/*
R 5]	B	J K	[ KUR & V	E6	,, ! 33(8, # UR 5] ` # \$, # +2* S0] ` # \$, # EKJ EV

Y -, H*9B+)				
I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 7 =67 D	&1,0,-1+3	" 9,-/0B,18-/-;	A*7 09<3	149/*
I '	..	_ 5`	U## J NDMV	.. g5 .? &\ #\$( ' 2* EKJ C

Z K LK " W\$GM				
I1+= ,*97 COB* J K " 9T" i	[ 03-3 W#29	A*7 09<3	149/*	
		- !, %' 44&8=(# ' 4' ; + " ' 2 ' \$%2! 9#2	5 < z S8\$#48! (* V& & g' (+#4 3 \$ 8#' 86 (. += 4, 2%#4 EKKD	

: 0-+				
I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 7 =67 D	149/*			
J K	V6' &#4 *# #6: ! 4&2 : \$! 3#4&2' (: ' \$ 59#2, #4 u+s' &4 4 EKJ F			

Q90+/*				
I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 7 =67 D	&1,*	Q# +\	\$34-+= ) 0,*	149/*
J K	' 4 S&	E HJ	J HDC	g' (#+\$4 (& &#4 *v#6 : ! 4&2 : \$! 3#4 4&2#(# ' +6 ' 9#2,4 %8& &+ #4 #2 NMM

[ *B-47				
I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 7 =67 D	149/*			
J K	V8, # *# 1' (#+\$4 (& &#4 *v#6: ! 4&2 24 : \$! 3#4&2 22#(# ' +6 ' 9#2,4 NMM			

W9*0, [ 9,0-+				
I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 7 =67 D	A*7 09<3		149/*	
J K	&8' (' =(# U! , ' (V		>; FKTEKKB ` ! \$Q: (' %# #6: ! 4+\$# (& &4 U EKJ J V	
F	\$#4: &\$' =(#		>; FKTEKKB ` ! \$Q: (' %# #6: ! 4+\$# (& &4 U EKJ J V	

\$9*E+)				
I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 7 =67 D	&1,*			149/*

0.\*; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " #&(\$!) \$! \*+% - ' " # P . +\$# / &



0#1&2 @', # PEI MDMKJ H  
 g#\$4&2 PJ M T#2

0# (' %4 1#\$4&2 3\$ " PEI MDMKJ H  
 ) \$2, \*, # PEI MDMKJ H

J K	,!, '( &8' ('=(#*+4,	!*#!3) \$ %&# 3 \$,8#.' 3#,7; # (,8 ' 2* ` #3 \$##', `! \$OUEKJ J V
F	##4: &#='(#*+4,	!*#!3) \$ %&# 3 \$,8#.' 3#,7; # (,8 ' 2* ` #3 \$##', `! \$OUEKJ J V

! 3,1+-0		
I 1+= ,*97 *8: 1349* C0B*6 7 =67 D	149/*	
B	S}} O#4OO! 22' O##" &4,#! 8+, #9+\$&# : &2! '\$ & J J YIKM KKC 2\$ EEI W S N M	

B C*+-0		
&1,*	149/*	
b	_ R Q	

I -,240+-0		
219, *97 *8: 1349* C0B*6 7 =67 D	149/*	
B	I [	

[ 4B-09-0		
I 1+= ,*97 *8: 1349* C0B*6 7 =67 D	&1,*	149/*
J K	α\$ "a - α@ - ° \$± a α@	
		DJ

W9**/*		
I 1+= ,*97 *8: 1349* C0B*6 7 =67 D	&1,*	149/*
J K	3 '¶. , M	DK
B	1, 1 . , M	DK

' RFF ,9-7 *,2; B**H**					
W*97 0+;					
X0B* 6 :: 7	X0B* 6 7 =67 D	" *-B+= I-7 -, X0B*	A*7 09<3	\$334-+= ) 0,*	149/*
EK	J KK	EUZV	ij V 5< ` k@>kbR; ) j	KJ TK[	S0<. HKK

ij WP.#2',# ! " " &4&2 ! 2 ,8#S#4,29 ! 3; # (,8; '\ ' \$! +4R', #&(4! 3,8#<# \$ " ' 2 0#4# \$% ! " " +2&7M+&! : # 2 \_2&2M); 0P! % (Y

! 491: *			
I 1+= ,*97 *8: 1349* C0B 4*6 7 =67 D	I 1+= ,*97 *8: 1349* C0B 4*6 :: 7	\$334-+= ) 0,*	149/*
J KK	EK	EKKKTI H	@D> S &g> EKKHTJ [ J T>_

E *+7 09<			
X0B* 6 :: 7	X0B* 6 7 =67 D	&1,*	149/*
EK	J KK	>	a#O#2*,9l \$\$(4#! " m2 *\$29 ' 3=#O#2*,9l \$\$(4#! " 9\$m24#1m\$* &\$ 3 \$ N M

Y *) *+					
I 1+= ,*97 *8: 1 349* C0B*6 :: 7	I 1+= ,*97 *8: 1 349* C0B*6 7 =6 7 D	219, *97 *8 : 1349* C0B* 6 :: 7	219, *97 *8 : 1349* C0B* 6 7 =67 D	\$334-+= ) 0,*	149/*

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4 B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " # \$ % & ( ) \$ ! \* + % - ' " # P . + \$ # / &



0#1&2 @ , # PEI M D N K J H  
 g # \$ 4 & 2 P J M T # 2

0# ( ' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ " PEI M D N K J H  
 ) \$ 2 , \* ' , # PEI M D N K J H

EK	J KK	IB	J CK	EKJ D	; b < z - Z ] 5 < 0 n - . g n 0 @ > - Q ; o S < n 0 @ > 0 R Q S W / S / p 0 Q 0 > - Z < 5 0 EK J J B D
----	------	----	------	-------	---

Q + B + )					
I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 : : 7	I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	\$ 3 4 - + = ) 0 , *		1 4 9 / *	
EK	J KK	J HHD	; S S ) ' \$ ! , EK J E B ; 5 Z S W V Z Z . Z S _ - - > S _ S ) Z Q Z _ _ @ > S		

K 4 3 , 9 - 0							
K 9 * 0 1 . C O B ) - , ;	I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 : : 7	I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	2 1 9 , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 : : 7	2 1 9 , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	E 4 9 0 , - 1 +	Q 9 * U 4 * + / ; : * 9 3 2 - ,	1 4 9 / *
R 5 ]	EK	J KK	IK	J BK	J B U R & V	F 6	., ! 3 3 8 , # U R 5 ] ` # \$ , # + 2 * S 0 ] ` # \$ , # EK J EV

: 0 - +					
I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 : : 7	I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	& 1 , *		1 4 9 / *	
EK	J KK	g V Z	V 6 ' & # 4 * # # 6 : ! 4 8 & 2 : \$ 3 # 4 & 2 ' ( : ' \$ 5 9 # 2 , # 4 u + s ' 8 4 4 EK J F		

Q 9 0 + / *						
I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 : : 7	I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	2 1 9 , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 : : 7	2 1 9 , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	# J ? + \	\$ 3 4 - + = ) 0 , *	1 4 9 / *
EK	J KK	BK	EBK	DF	EKKC	g ' ( # + \$ 4 ( & & # 4 * # 6 : ! 4 & 2 : \$ 3 # 4 4 & 2 # ( # ' + 6 ' 9 # 2 , 4 % 8 & & + # 4 # 2 N W I

& * , 2 * 9 B + ) 3		
I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	2 1 9 , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	1 4 9 / *
J KK	EKK	W 8 4 , " # , ? # , # ( & O # 9 \$ # 2 4 ? ' ' \$ * # 2 EK J J

" H * / 2 A * : 4 5 B /			
I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	2 1 9 , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	& 1 , *	1 4 9 / *

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M J ON6@OOT  
 ! " " # \$ % & ( ) \$ ! \* + % - ' " # P . + \$ # / &



0#14& 2 @', # PEI M D N K J H  
 g # \$ 4 & 2 P J M T # 2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ ! " PEI M D N K J H  
 ) \$ & , \* ' , # PEI M D N K J H

J KK	EBK	Z	- 50vq>- wg Vx @b \ # * 2 # J E M \$ 4 & % # E K K C O # , # \$ 7 " 4 # 4 , ' 2 ! 1 & : ! * " y 2 O 7 ! % N W W
------	-----	---	---

\$ 9 * B + )			
I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 : : 7	I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	A * 7 0 9 < 3	1 4 9 / *
E K	J K K	Z Q > V g	! * # ! 3 ) \$ % & # 3 \$ , 8 # . ' 3 # , 7 ; # ( , 8 ' 2 * ` # ( 3 \$ # ' , ` ! \$ O U E K J J V

G 4 + = 0 9 ;			
I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	A * 7 0 9 < 3	1 4 9 / *	
J K K	> _ J	E B T E K K K M J z M K M > { R . \ 4 R # 9 7 { , , # 4 \$ # 2 * # ( # , ' " + 2 O 8 # ( 7 # O O   " & & = N W W	

! 3 , 1 + - 0			
I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 : : 7	1 4 9 / *	
J K K	E K	S } } O # 4 O O ! 2 2 ' O # # " & & , # ! 8 + , # 9 + \$ & # : & & 2 ! \$ " & J J M K N K K C 2 \$ E E I L O S N W W	

B I C * + - 0			
I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 : : 7	A * 7 0 9 < 3	1 4 9 / *
J K K	E K	> _	C C

J O B O			
I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 : : 7	1 4 9 / *	
J K K	E K	- ' , & 2 ' ( Q % % : ' , & 2 ' ( > 6 : ! 4 + \$ # V & & 4 R ' ( , ' E K K I	

I 4 8 * 7 5 1 4 9 =			
I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 : : 7	1 4 9 / *	
J K K	E K	0 ~ 9 ( # " # 2 , 9 \$ 2 * * + % ( * + I J ! % ! = \$ # E K K D " ! * & & 2 , ( # \$ - 9 ( # " # 2 , 9 \$ 2 * N W W	

I -, 2 4 0 + - 0			
2 1 9 , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	2 1 9 , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 : : 7	1 4 9 / *	
J K K	E K	I [	

[ 4 B - 0 9 - 0			
I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 : : 7	1 4 9 / *	
J K K	E K	D J	

I 0 , C - 0			
I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	I 1 + = , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 : : 7	1 4 9 / *	
J K K	E K	C D	

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " # \$ % & ( ) \$ ! \* + % - ' " # P . + \$ # / &



0#1&2 @', # PEI M D N K J H  
 g # \$ 4 & 2 P J M T # 2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ ! " PEI M D N K J H  
 ) \$ 2, \*', # PEI M D N K J H

A17 0+-0		
I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 7 =67 D	I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 :: 7	149/*
J KK	EK	CH

W9**/*		
I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 7 =67 D	I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 :: 7	149/*
J EB	EB	DK

@ G D' G ? 2, 20 B / ; 0 + - + 0, 1 L @ M & @ R & D O R & D' R & D @ / 1 : : * 9		
I 0, C-0		
I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 7 =67 D		149/*
B		CD

#9-7 *, 2; B5*+H**+		
E *+7 09<		
X0B* 6 :: 7	X0B* 6 7 =67 D	149/*
EB	J EK	a#O#2*, 9l \$(4#!" m2*\$29 ' 3=#O #2*, 9l \$(4#!" 9\$m24#1m\$*8\$ 3 \$ NWI

&19Y 0;		
X0B* 6 :: 7	X0B* 6 7 =67 D	149/*
EK	J KK	g # \$ # * 2 2 9 ! " ' * " 2 2, \$, 2 # 2 ! \$' # \$ 3 \$ 3 \$ + \$ # 2 4 2 2 9 & \$ - # 2 4', " ! 4 3 m NWI

Y *) **					
I1+= ,*97 *8: 1 349* COB*6 :: 7	I1+= ,*97 *8: 1 349* COB*6 7 =6 7 D	219, *97 *8 : 1349* COB* 6 :: 7	219, *97 *8 : 1349* COB* 6 7 =67 D	\$334-+= ) 0,*	149/*
EK	J KK	I B	J CK	EKJ D	; b<Z- Z] 5 <0n- .gn0 >- Q ; oS <n0@>0 R QS W / S / p 0 Q Q >- Z <50 EKJ J B D

Q+ B+)				
I1+= ,*97 *8: 1349* COB 4*6 :: 7	I1+= ,*97 *8: 1349* COB 4*6 7 =67 D	\$334-+= ) 0,*		149/*
EK	J KK	J HHD		; SS) '\$! , EKJ EPB ; 5 Z 5 W V Z Z . Z S _ - - > S _ S ) Z Q Z _ _ @ > S

? 1 B+)			
I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 7 =67 D	219, *97 *8: 1349* COB* 6 7 =6 7 D		149/*
J KK	J CK		0Qq) Q0q5@q>- Z R Z Z S05 ) 05 b Z ) Q W S b] Z.) Q W q- > r j V \ * 2 & J [ % # \$ ? NWI



0.\*; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " # \$ % & ( ) \$ ! \* + % - ' " # P . + \$ # / &



0#1&2 @', # PEI MDNKJ H  
 g#\$4&2 PJ M T#2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ " PEI MDNKJ H  
 ) \$ 2, \*, # PEI MDNKJ H

K43,9-0							
K9*0 1. CO B) -;	I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6::7	I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6 7 =6 7 D	219, ,*97 *8: 1349* COB!* 6 :: 7	219, ,*97 *8: 1349* COB!* 6 7 =6 7 D	E 490,-1+	Q9*U4*+/ :*932-.,	149/*
R5]	EK	J KK	I K	J BK	J BUR & V	F6	.,! 33&,# UR 5] ` #\$, # +2* S0] ` #\$, # EKJ EV

Y -, H*9B+)						
I1+= ,*97 *8: 1349* COB 4*6::7	I1+= ,*97 *8: 1349* COB 4*6 7 =67 D	219, ,*97 *8: 1349* COB 4* 6 :: 7	219, ,*97 *8: 1349* COB 4* 6 7 =67 D	&1,0,-1+3	" 9,-/0B,18/- ;	149/*
EK	J KK	FK	EKK	..	- . ' 4,8" ' =(! ! *	._g5 .? &\ # \$ ( ' 2* EKJ C

Z K LK" W\$GM		
I1+= ,*97 COB*	[ 03-3	149/*
EB:: "	Z\$&' , & 2^ - . ^=(! ! *	5 < Z S8\$#48! (* W& & g' (+ # 4 3 \$ 8#" &6 ( . +=4, ' 2%#4 EKKD

[ *B-47		
I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6::7	I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6 7 =67 D	149/*
EK	J KK	W& , # * # 1' (# + \$ 4 (& & # 4 * # 6 : ! 4 & 2 4 : \$ 3 # 4 4 & 2 2 # (# ' + 6 ' 9 # 2, 4 NMM

W9*0, [ 9,0+-		
I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6::7	I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6 7 =67 D	149/*
EB	J EB	> ; FKTEKKB ` ! \$ Q. (' % # # 6 : ! 4 + \$ # (& & 4 U EKJ J V

\$9*E+)			
I1+= ,*97 *8: 1349* COB 4*6::7	I1+= ,*97 *8: 1349* COB 4*6 7 =67 D	A*7 09<3	149/*
EK	J KK	. O^ Z Q > Vg	! * # ! 3 ) \$ % & # 3 \$ , 8 # ' 3 # , 7 ; # ( , 8 ' 2 * ` # ( 3 \$ # ' , ' ! \$ O U EKJ J V

! 3,1+-0			
I1+= ,*97 *8: 1349* COB 4*6 7 =67 D	I1+= ,*97 *8: 1349* COB 4*6::7	A*7 09<3	149/*
J KK	EK	j ); 05.>P' O " CKKKYS. _ k # , k C B F P ; 05.> j	S } } O # 4 0 0 ! 2 2 ' O # # " & 4 , # ! 8 + , # 9 + \$ 8 # : 8 2 ! \$ " & J J M K N K K C 2 \$ E E I L O S N M M

I -, 240+-0				
219, ,*97 *8: 1349* COB!* 6 7 =67 D	219, ,*97 *8: 1349* COB!* 6 :: 7	A*7 09<3	&1,*	149/*
J KK	EK	i j V	J R	I [

i j V S 8 # 4 " # 0 @ ^ # 6 : \$ # 4 4 # \$ 2 " 9 T " I : 8, 8' ( , # & + 4 # \* ? & 8 , 8 & 4, ' 2 \* ' \$ ^ 2 ! , ! 2 0 @ M

0.\*; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4 B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " # \$ % & ( ) \$ ! \* + % - ' " # P . + \$ # / &



0#1&2 @', # PEI M D N K J H  
 g#\$4&2 PJ M T#2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ " PEI M D N K J H  
 ) \$ 2, \*, # PEI M D N K J H

\$91+ 18-) \*

E *+7 09<		
X0B1* 6 7 =67 D	A*7 09<3	149/*
I 'B	' (% (' , # * ' 4 / #	a#O#2*, 9! \$ # (4# ! " m2*\$29 ' 3=#0 #2*, 9! \$ # (4# ! " 9\$m24#1m\$* & \$ \$ 3 \$ N M

&19Y 0;

X0B1* 6 7 =67 D		
&1,*		149/*
I	U ' (% (' , # * ' 4 / #V	g # \$ # * 2 2 9 ! " ' * " 2 2, \$ , & # 2 ! \$ ' # \$ 3 \$ 3 \$ + \$ # 2 4 2 2 9 & \$ = # 2 4 ' , " ! 4 3 m N M

Y \*) \*\*

I 1+= , *97 *8: 1349* C0B1*6 7 =67 D	\$334-+= ) 0,*	&1,*	A*7 09<3	149/*
I 'B	J HCD	0#4: 8\$ = (# 3\$ % & 2 ' 4 / #	i j V	; b < Z - Z ] 5 < 0 n - . g n 0 @ > - Q ; o S < n 0 @ > 0 R Q S W / S / p 0 Q 0 > - Z < 5 0 E K J J B D

i j V ` & 8 \* + 4, 4, 8 # \* + 4, % 2, # 2, " # 2 4, 8', & 2, 8 # . ? # \* 2 8 4, ' 2 \* ' \$ \* > - F D J ^ ? ! \$ Q : ( ' % # ' , " ! 4: 8 # \$ # 2 \* # 3 2 & # \* . & # 3 \$ % & 2 \* # 3 2 & 2 3 \$ , 8 # " #  
 4 + \$ # ' # 2, ! 3 4 + 4: # 2 \* # \* : ' \$ , & # 4 ^ # \* & 2 J ^ J H H I ^ : ' \$ ' 9 \$ : 8 E M ' 2 \* 8 ' 4 ' 4 ' " : ( 2 9 % 8 ' \$ % # \$ 2, 2 6 ' % 2 \$ \* 2 9 , ! : ' \$ ' 9 \$ : 8 B M M

Q+ B+)

I 1+= , *97 *8: 1349* C0B1*6 7 =67 D	A*7 09<3	149/*
B	3+ " # / #	; S S ) ' \$ ! , E K J E F B ; 5 Z 5 V W Z 2 . Z S _ - - > S _ S ) Z Q Z _ _ @ > S

? 1 B+)

I 1+= , *97 *8: 1349* C0B1*6 7 =67 D	219, *97 *8: 1349* C0B1*6 7 =67 D	&1,*	149/*
B	J K	Z 2 8 ' ( ' = (# 3\$ % & 2 ' (% (' , # * ' 4 / #	0 Q q ) Q 0 q 5 @ q > - Z R Z Z S 0 5 ) 0 5 b Z ) Q W S b ] Z ) Q W q - > r j V \ * 2 & J [ % # \$ ? N M
E 'B	B	0#4: 8\$ = (# 3\$ % & 2 ' (% (' , # * ' 4 / #	0 Q q ) Q 0 q 5 @ q > - Z R Z Z S 0 5 ) 0 5 b Z ) Q W S b ] Z ) Q W q - > r j V \ * 2 & J [ % # \$ ? N M

K43,9-0

K9*0 1. C0 B) -;	I 1+= , *97 *8: 1349* C0B1*6 : : 7	I 1+= , *97 *8: 1349* C0B1*6 7 =6 7 D	219, *97 *8: 1349* C0B1*6 : : 7	219, *97 *8: 1349* C0B1*6 7 =6 7 D	E 490, -1+	Q9*U4**+;/ : *9 32-.,	149/*
R 5]		J K		E K	[ K U R & V	E 6	., ! 3 3 ( & , # U R 5 ] ` # \$ , # + 2 * S 0 ] ` # \$ , # E K J E V
R 5]	B		J K		[ K U R & V	E 6	., ! 3 3 ( & , # U R 5 ] ` # \$ , # + 2 * S 0 ] ` # \$ , # E K J E V

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " # \$ % & ( ) \$ ! \* + % - ' " # P . + \$ # / &



0#1&2 @', # PEI M D N K J H  
 g#\$4&2 P J M T #2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ ! " PEI M D N K J H  
 ) \$ 2, \*', # PEI M D N K J H

Y -, H*9B+)			
I 1+= , *97 *8: 1349* COB 4*6 7 =67 D	" 9, -/0B, 18-/-,;	A*7 09<3	149/ *
I '	W 293&^(+29	U##J N D N V	._g5 .? &\ #' 2* EKJ C

Z K LK" W\$GM			
I 1+= , *97 COB* B " 9T" ;	[ 03-3 ) 2#+ " ! % 2& 4&	A*7 09<3 - !, %' 44&&=(# ' 4' ; + " ' 2 ' \$%&! 9#2 0#4: \$' =(# 3\$ % , & 2	149/ * 5 < Z S8\$#48! (* W& & g' (+#4 3 \$ 8#' &6 (. += 4, ' 2%#4 EKKD

: 0-+			
I 1+= , *97 *8: 1349* COB* B	*6 7 =67 D *+4, ' 2* 1': ! + \$ ' 4 / #	A*7 09<3	149/ * W& ' &#4 *# #6: ! 4&& 2 : \$! 3#4& 2' ( : ' \$ 59#2, #4 u+s' &6 4 EKJ F

Q90+ / *			
I 1+= , *97 *8: 1349* COB* J K	*6 7 =67 D \$34-+= ) 0, *	J HDC	149/ * g' (#+\$4 (& &#4 *#6: ! 4&& 2 : \$! 3#4 4& 2#(('#' +6 ' 9#2, 4 %&& &+ #4 #2 N W I

[ *B-47			
I 1+= , *97 *8: 1349* COB* B	*6 7 =67 D 5(1#( ' \$ 3\$ %& 2	A*7 09<3	149/ * W& , # *# 1' (#+\$4 (& &#4 *#6: ! 4&& 2 4 : \$! 3#44& 22#(('#' +6 ' 9#2, 4 N W I

W9*0, [ 9, 0-+			
I 1+= , *97 *8: 1349* COB 4*6 7 =67 D B	219, , *97 *8: 1349* COB 4* 6 7 =67 D J K	A*7 09<3 U 4 / # V ^ 3+ " #	149/ * >; FKTEKKB ` ! \$O: (' % # #6 : ! 4+\$# (& &4 U EKJ J V

\$9*E+)			
I 1+= , *97 *8: 1349* COB 4*6 7 =67 D B	219, , *97 *8: 1349* COB 4* 6 7 =67 D J K	&1, * 3+ " # ' 4 / #	149/ * ! *# ! 3) \$' % & # 3 \$, 8# ' 3#, 7; # (, 8 ' 2* ` # (3 \$ # ' , ' ! \$O U EKJ J V

G4+=09;			
I 1+= , *97 *8: 1349* COB* [	*6 7 =67 D 0#4: \$' =(# 3\$ %& 2	A*7 09<3	149/ * EBTEKKKM Jz M I KM > { R . \ 4R #97{ , , #4 \$#2 *#( #, ' " +2O 8#(7#O O " & &= N W I

! 3, 1+-0			
I 1+= , *97 *8: 1349* COB* I ' B	*6 7 =67 D i j V	A*7 09<3	149/ * S } } O # 4 O O ! 22' O # # ' & & , # ! 8 + , # 9 + \$ & # : && 2! \$' & J J M I K N K K C 2 \$ E E I U S N W I

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4 B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " # \$ % & ( ) \$ ! \* + % - ' " # P . + \$ # / &



0#1&2 @', # PEI M D N K J H  
 g#\$4&2 P J M T#2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ " PEI M D N K J H  
 ) \$ 2, \*', # PEI M D N K J H

I J V P # 4: 8' = (# \* + 4, ^ 5 4 / # / & # \* + 4, & \* + 4, , 8', \$ # % # 4, 8 # (+ 2 9 4 # % & 2

BI C * + - 0
149 / *
_ R Q

I -, 240 + - 0		
219, , *97 *8: 1349* COB 6 7 = 6	A*7 09<3	149 / *
7 D		
I \ B	O & / # ' (1#! (2° 3\$ O %	I [

[ 4 B - 0 9 - 0		
I 1 + = , *97 *8: 1349* COB * 6 7 = 67 D	& 1, *	149 / *
B	' 4 / #	DJ

A 17 0 + - 0			
I 1 + = , *97 *8: 1349* COB	219, , *97 *8: 1349* COB	A*7 09<3	149 / *
4*6 7 = 67 D	4* 6 7 = 67 D		
B	J K	3+ " # ^ : ! ? * # \$	CH

W 9 * * / *		
I 1 + = , *97 *8: 1349* COB * 6 7 = 67 D	219, , *97 *8: 1349* COB * 6 7 = 67 D	149 / *
J K	J K	DK

@ 7 \*, 218; ' 7 \*, 2; B\*, 2; B0 / \*, 0, \*

W * 97 0 + ;					
X 0 B * 6 : : 7	X 0 B * 6 7 = 67 D	" * - B + = I - 7 -, X 0 B *	A*7 09<3	\$ 34 - + = ) 0, *	149 / *
BK	ECK	J U V	i j V 5 < ` k @ k b R ; ) j	KJ TK [	S 0 < . HKK

i j V P . # 2 ' , # ! " " & 4 & 2 ! 2 , 8 # S # 4, & 9 ! 3 ; # ( , 8 ; ' \ ' \$ \* ! + 4 R ' , # \$ & ( 4 ! 3, 8 # < # \$ ' ' 2 0 # 4 # \$ % ! " " + 2 & 7 M + \$ ! : # 2 \_ 2 & 2 M ) ; 0 P ! % ( Y

! 4 91 : *						
I 1 + = , *97 *8: 1349* COB 4*6 7 = 67 D	I 1 + = , *97 *8: 1349* COB 4*6 : : 7	219, , *97 *8: 1349* COB 4* 6 7 = 67 D	219, , *97 *8: 1349* COB 4* 6 : : 7	& 1, *	\$ 34 - + = ) 0, *	149 / *
ECB	BK	BBK	J K K	. O &	E K K K T I H	@ 0 > S & > E K K H T J [ J T > _

E * + 7 0 9 <			
X 0 B * 6 : : 7	X 0 B * 6 7 = 67 D	& 1, *	149 / *
BK	ECB	> ;	a # 0 # 2 * , 9 ! \$ # ( 4 # ! " m 2 * \$ 2 9 ' 3 = # 0 # 2 * , 9 ! \$ # ( 4 # ! " 9 \$ m 2 4 # 1 m \$ * & \$ 3 \$ N W

& 1 9 Y 0 ;			
X 0 B * 6 : : 7	X 0 B * 6 7 = 67 D	& 1, *	149 / *

0.\*; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " # \$ % & ( ) \$ ! \* + % - ' " # P . + \$ # / &



0#1&2 @', # PEI M D N K J H  
 g # \$ 4 & 2 P J M T # 2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ " PEI M D N K J H  
 ) \$ 2, \*', # PEI M D N K J H

BK	ECK	:	g # \$ # * 2 & 9 ! " ' * " & \$ , \$ , & # 2 ! \$ " # \$ 3 \$ 3 \$ + # \$ 2 4 2 & 9 & ' \$ - # & 4 ' , " ! 4 3 m N W W
----	-----	---	--

Y *) **						
I 1 += , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 : : 7	I 1 += , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	2 1 9 , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 : : 7	2 1 9 , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	\$ 3 4 - + = ) 0 , * E K J B	& 1 , * ;	1 4 9 / * ; b < Z - Z ] 5 < 0 n - . g n 0 @ > - Q ; o S < n 0 @ > 0 R Q S W / S / p 0 Q 0 > - Z < 5 0 E K J J B D
BK	ECB	J K K	BBK	E K J B	;	

Q + B + )						
I 1 += , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B * 6 : : 7	I 1 += , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B * 6 7 = 6 7 D	2 1 9 , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B * 6 : : 7	2 1 9 , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B * 6 7 = 6 7 D	A * 7 0 9 < 3 . O &		1 4 9 / * ; S S ) ' \$ ! , E K J E B ; 5 Z 5 W V Z 7 . Z S _ - - > S _ S ) Z Q Z _ _ @ > S
BK	ECK	J K K	BBK	. O &		

? 1 B + )			
I 1 += , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B * 6 7 = 6 7 D	2 1 9 , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B * 6 7 = 6 7 D		1 4 9 / *
E [ K	BEK		0 Q q ) Q 0 q 5 @ q > - Z R Z Z S 0 5 ) 0 5 b Z ) Q W S b ] Z . ) Q W q - > j V \ * 2 & J [ % # \$ ? N W W

K 4 3 , 9 - 0								
K 9 * 0 1 . C O B ) - ;	I 1 += , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B * 6 : : 7	I 1 += , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B * 6 7 = 6 7 D	2 1 9 , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B * 6 : : 7	2 1 9 , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B * 6 7 = 6 7 D	E 4 9 0 , - 1 +	Q 9 * U 4 * + / ; : * 9 3 2 - ,	< - + 9 * 3 1 9 : , - 1 + 6 3 * + 3 - 5 - B 3 0 , - 1 +	1 4 9 / *
R 5 ]	BK	ECB	J K K	BBK	B U R ! ? V	D 6	;	, ! 3 3 & , # U R 5 ] ' # \$ , # + 2 * S 0 ] ` # \$ , # E K J E V

Y -, H * 9 B + )						
I 1 += , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 : : 7	I 1 += , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	2 1 9 , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 : : 7	2 1 9 , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B 4 * 6 7 = 6 7 D	& 1 , 0 , - 1 + 3	" 9 , - / 0 B , 1 8 - / - ; ;	1 4 9 / *
BK	ECB	BK	ECB	..	Q 5 `	. _ g 5 . ? & \ # \$ ( ' 2 * E K J C

Z K	
I 1 += , * 9 7 * 8 : 1 3 4 9 * C O B * 6 : : 7	1 4 9 / *
BK	D I

0.\*; E 0,0 2\*\* , 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " # \$ % & ( ) \$ ! \* + % - ' " # P . + \$ # / &



0#1&2 @ , # PEI M D N K J H  
 g # \$ 4 & 2 P J M T # 2

0# ( ' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ " PEI M D N K J H  
 ) \$ 2 , \* , # PEI M D N K J H

: 0-+						
I 1+= , *97 *8: 1 349* C0B4*6 : : 7	I 1+= , *97 *8: 1 349* C0B4*6 7 =6 7 D	219 , *97 *8 : 1349* C0B4* 6 : : 7	219 , *97 *8 : 1349* C0B4* 6 7 =67 D	&1,*	149/*	
BK	ECB	J KK	BBK	S\$ 24% , ' 2# ! +4^ gVZ	V6' & #4 *# #6 : ! 4& 2 : \$! 3#4& 2' ( : ' \$ 59#2, #4 u+s' & 4 EKJ F	

Q90+/*						
I 1+= , *97 *8: 1349* C0B4*6 : : 7	I 1+= , *97 *8: 1349* C0B4*6 7 =6 7 D	219 , *97 *8: 1349* C0B4* 6 : : 7	219 , *97 *8: 1349* C0B4* 6 7 =6 7 D	A*7 09<3	Q# +\	\$34-+= ) 0,* 149/*
BK	ECB	J KK	BBK	0&0! 3: #2 #,\$ , & 2 & ,! ,8# 4O&M	EEJ	EKKC g' (#+\$4 (& &#4 *#6: ! 4&& 2 : \$ 3#4 4& 2#(#' +6 ' 9#2, 4 %&& &+ #4 #2 NMI

[ *B-47						
I 1+= , *97 *8: 1 349* C0B4*6 : : 7	I 1+= , *97 *8: 1 349* C0B4*6 7 =6 7 D	219 , *97 *8 : 1349* C0B4* 6 : : 7	219 , *97 *8 : 1349* C0B4* 6 7 =67 D	&1,*	149/*	
BK	ECB	J KK	BBK	@	V6, # * # 1' (#+\$4 (& & #4 *#6: ! 4&& 24 : \$ 3#4 4& 22#(#' +6 ' 9#2, 4 NMI	

&*, 2*9B+) 3						
I 1+= , *97 *8: 1349* C0B4*6 7 =67 D			149/*			
BBK			V6, " #, ? #, , #(&O# 9\$#24? ' ' \$*#2 EKJ J			

W9*0, [ 9, 0-+						
I 1+= , *97 *8: 1 349* C0B4*6 : : 7	I 1+= , *97 *8: 1 349* C0B4*6 7 =6 7 D	219 , *97 *8 : 1349* C0B4* 6 : : 7	219 , *97 *8 : 1349* C0B4* 6 7 =67 D	A*7 09<3	149/*	
BK	ECF	J KK	BFD	' 2 =# ' =4! \$=#* ,8\$ +98 ,8# 4O&M	> ; FKTEKKB ` ! \$O : ( ' % # 6: ! 4+ \$ # (& & 4 U EKJ J V	

" H*/2 A*: 45B/						
I 1+= , *97 *8: 1349* C0B 4*6 7 =67 D		219 , *97 *8: 1349* C0B 4* 6 7 =67 D		&1,*		149/*
ECK		BBK		@^Z		- 50vq>- wgVk @b \# *2# J EM\$ 4& % # EKKC O# , # \$ 7" 4# 4, ' 2! 1& : ! * " y2O7 ! % NMI

0.\*; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " # \$ % & ( ) \$ ! \* + % - ' " # P . + \$ # / &



0#1&2 @ , # PEI M D N K J H  
 g # \$ 4 & 2 P J M T # 2

0# ( ' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ " PEI M D N K J H  
 ) \$ 2 , \* ' , # PEI M D N K J H

I1+= ,*97 *8: 1 349* C0B*6 : : 7 7 D						I1+= ,*97 *8: 1 349* C0B*6 7 =6 7 D						219 ,*97 *8 : 1349* C0B* 6 : : 7 7 =67 D						219 ,*97 *8 : 1349* C0B* 6 7 =67 D						A*7 09<3						149/*					
BK						ECB						J KK						BBK						. O^ZQ>Vg						! *#! 3) \$ % , & # 3 \$ , 8 # . ' 3 # , 7 ; # ( , 8 ' 2 * ' # ( 3 \$ # ' , ' ! \$ O UEKJ J V					

G4+=09;						I1+= ,*97 *8: 1349* C0B 4*6 7 =67 D						219 ,*97 *8: 1349* C0B 4* 6 7 =67 D						A*7 09<3						149/*					
ECB						BBK						>_J						EBTEKKKMZ M K M > { R . \ 4R #97 { , , # 4 \$ # 2 * # # , ' " + 2 O 8 # ( 7 # O O   " & & = N W W											

! 3, 1 + - 0						I1+= ,*97 *8: 1 349* C0B*6 7 =6 7 D						I1+= ,*97 *8: 1 349* C0B*6 : : 7 7 D						219 ,*97 *8 : 1349* C0B* 6 7 =67 D						219 ,*97 *8 : 1349* C0B* 6 : : 7 7 =67 D						A*7 09<3						149/*					
BK						BK						J KK						ECB						.						S } } O # 400. 22' O # # ' & & , # ! 8 + , # 9 + \$ & # : & & 2 ! \$ ' & J J Y I K N K K C 2 \$ E E I U S N W W											

B C * + - 0						I1+= ,*97 *8: 1349* C0B*6 7 =67 D						I1+= ,*97 *8: 1349* C0B*6 : : 7						" *-B+= I-7 -, X0B* A*7 09<3						149/*					
ECB						BK						E						] ^ > _						CC					

J O B O						I1+= ,*97 *8: 1349* C0B*6 7 =67 D						I1+= ,*97 *8: 1349* C0B*6 : : 7						219 ,*97 *8: 1349* C0B* 6 7 =67 D						219 ,*97 *8: 1349* C0B* 6 : : 7						149/*					
ECB						BK						BBK						J KK						-						' , & 2' ( Q % @ : ' , & 2' ( > 6 : ! 4 + \$ # V & & 4 R ' ( , ' E K K I					

I 4 8 * 7 5 1 4 9 =						I1+= ,*97 *8: 1 349* C0B*6 7 =6 7 D						I1+= ,*97 *8: 1 349* C0B*6 : : 7						219 ,*97 *8 : 1349* C0B* 6 7 =67 D						219 ,*97 *8 : 1349* C0B* 6 : : 7						& 1 , *						149/*					
ECB						BK						BBK						J KK						. O &						0-9 (#' #2, 9\$ 2* *+ % ( * + I J ! % ! = \$ # E K K D " ! * & & ' 2, (# \$ - 9 (#' #2, 9\$ 2 * N W W											

I -, 2 4 0 + - 0						219 ,*97 *8 : 1349* C0B* 6 7 =67 D						219 ,*97 *8 : 1349* C0B* 6 : : 7						I1+= ,*97 *8: 1 349* C0B*6 7 =6 7 D						I1+= ,*97 *8: 1 349* C0B*6 : : 7						& 1 , *						149/*					
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--



0.\*; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
!" " #&(\$!) \$! \*+% - ' " # P . +\$# / &



0#1&2 @', # PEI M D N K J H  
g#\$4&2 P J M T#2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ " PEI M D N K J H  
) \$ 2, \*', # PEI M D N K J H

EBK	BK	FKK	CB	Q	I I
-----	----	-----	----	---	-----

[ 4B-09-0					
I1+= ,*97 *8: 1 349* C0B*6 7 =6 7 D	I1+= ,*97 *8: 1 349* C0B*6 : : 7	219, ,*97 *8 : 1349* C0B* 6 7 =67 D	219, ,*97 *8 : 1349* C0B* 6 : : 7	A*7 09<3	149/*
ECB	BK	BBK	J KK	. O&	DJ

I0,C-0					
I1+= ,*97 *8: 1 349* C0B*6 7 =6 7 D	I1+= ,*97 *8: 1 349* C0B*6 : : 7	219, ,*97 *8 : 1349* C0B* 6 7 =67 D	219, ,*97 *8 : 1349* C0B* 6 : : 7	A*7 09<3	149/*
ECB	BK	BBK	J KK	¼*'	CD

A17 0+-0					
I1+= ,*97 *8: 1 349* C0B*6 7 =6 7 D	I1+= ,*97 *8: 1 349* C0B*6 : : 7	219, ,*97 *8 : 1349* C0B* 6 7 =67 D	219, ,*97 *8 : 1349* C0B* 6 : : 7	A*7 09<3	149/*
ECB	BK	BBK	J KK	)	CH

W9**/*					
I1+= ,*97 *8: 1 349* C0B*6 7 =6 7 D	I1+= ,*97 *8: 1 349* C0B*6 : : 7	219, ,*97 *8 : 1349* C0B* 6 7 =67 D	219, ,*97 *8 : 1349* C0B* 6 : : 7	&1,*	149/*
ECB	BK	BBK	J KK	³ '¶. , M	DK

P>@! 8: 1349\* /1+, 91 B

0#4: &\$ ,! \$7 : \$! ,#%& 2

∇? ! \$O: (' % # #6: ! 4+ \$# (& &4 ' \$# #6%##\* #\*^' \$#4: &\$ , & 2 : \$! ,#%& 2  
' : : \$! 1#\* 3 \$ , 8& : ' \$, & 6 (' \$ fl = " +4, =# ? ! \$2M

; ' 2\* : \$! ,#%& 2

` # \$ : \$! ,#%& # 9(! 1#4M

>7# : \$! ,#%& 2

` # \$ #7# 9(' 44#4 ? &8 4& # : \$! ,#%& 2 ' % % \$\* & 9 ,! >- ] [ [ M

< #2 # \$ ( : \$! ,#%& # ' 2\* 879&2#  
" # 4+ \$ #4

) \$! 1& # 3 \$ 4+ 330#2, 1#2, &, & 2^ : ' \$, & 6 (' \$ 7 & %! 4#\* \$! " 4M  
R & & & # #6: ! 4+ \$# +4& 9 " # 4+ \$ #4 4+ % 4 %! 4#\* 474, # ' 4^ \* # \* & 6 , # \*  
3 % & #4 ' 2\* 4+ & ' = ( # 9 #2 # \$ ( T (! % ( #68' +4, 1#2, &, & 2M  
∇ % 4# ! 3 & ' \* # X + , # 1#2, &, & 2 ? # \$ # \$4: &\$ ,! \$7 : \$! ,#%& 2M

>29&##\$& 9 " # 4+ \$ #4

) \$! 1& # ' \* # X + , # 1#2, &, & 2M ` 8 # \$ # \$ # 4! 2' = (7 : \$ % & 6 = ( # , 8 &  
48! + (\* = # ' % & # 1#\* = 7, 8# +4# ! 3 (! % ( #68' +4, 1#2, &, & 2 ' 2\* 9! ! \*  
9#2 # \$ ( #6, \$ % & 2M ∇, 8#4# ' \$ # 2! , 4+ 330#2, ,! " ' &, ' & % 2% #2, \$  
, & 24! 3: ' \$, & 6 (' , #4 ' 2\* ' 27 1' : ! \$ = # ( ? ! % 6 : ' , & 2' ( #6: ! 4+ \$# (&  
& 4 4+ & ' = ( # \$ #4: &\$ ,! \$7 : \$! ,#%& 2 " +4, =# ? ! \$2M

Q, 8# \$ & 3 \$ " ' , & 2 U 8 : , # \$ DW

` ' 48 8' 2\* 4 = # 3 \$ # # , & 9 ^ \* \$ & O & 9 ! \$ 4' ! O & 9M  
` ' 48 % 2, ' " & , # \* % ! , 8 & 9 : \$ & \$ , ! \$ # +4#M

0.\*;; E 0,0 2\*\* , 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOT  
!" " #P%&() \$! \*+% - ' " # P . +\$#/ &



0#1&&2 @', # PEI M(DM KJ H  
g#\$4&2 PJ M T#2

0# (' %4 1#\$4&2 3\$! " PEI M(DM KJ H  
) \$2, \*', # PEI M(DM KJ H

!" #P%& ] (?2; 3-/0B0+) /2\*7 -/0B: 91: \*9,-\*3

] > \$ .197 0,-1+ 1+ 503- / : 2; 3-/0B0+) /2\*7 -/0B: 91: \*9,-\*3

)874& (4, '#	(&+&
! (! +\$	544! \$, #* % (! \$4 U#M7#(! ? ^=(+ #^ \$##^, 8&2#\$ % # \$V
Q*! +\$	5%#, ', #
Q*! +\$, 8\$#48! (*	2!, *#, #*\$' &#*
:; U &V	2!, *#, #*\$' &#*
R #, &9 : ! &, ch eT / \$##\ &9	D[ h T J EI hv
: ! &, ch e	
a! &9 : ! &, ch e	DK h T J C[ hv
/' 48 : ! &, ch e	F h TEB hv U/ V
>1' : ! \$, &2 \$, # d9TU4i " 1/e	3/J
/' " " ' = &&7 U! (&^9' 4V	- !, ' : : (& = (#
>6: (! 4&2 (& &4 &g! ( c e	
W? #\$( & &	J #4, M
_ : : #\$( & &	J E #4, M
g' : ! +\$ : \$44+ \$d) ' e	EK h T[ D hv ', CK " " ; 9
g' : ! +\$ *#24&7	3/J
@#24&7 dT% je	' : : \$ 6M
`', # \$4! (+ = &&7 dT(e	4(8, (7 4! (+ = (#
)' \$, &&2 % #38/2, 2 ! %' 2! ( T	2!, *#, #*\$' &#*
?', # \$ U! 9 ) QT` V	
5+, ! &2&&2, #' : # \$, +\$# ch e	BJ [ h T H[ J hv
@#% " : ! 4&&2, #' : # \$, +\$# ch e	2!, *#, #*\$' &#*
g&4% 4&7^0&# ' ', &d' " 1/4e	2!, *#, #*\$' &#*

] > @%, 2\*9 - .197 0,-1+

Q, 8#\$ \*', ' - ! 3+\$, 8#\$ \$##( #1' 2, &3 \$' ', &2 ' 1' & = (#M

!" #P%& ' O( ,05-B,; 0+) 9\*0/,-C-,;

' O> A\*0/,-C-,;

0# %&&7 ; '\ '\$! +4) ! (7" # \$&', &2 ? & (2!, ! %& \$M

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOT  
!" " #P%&() \$! \*+% - ' " # P . +\$# / &



0#1&2 @', # PEI M D N K J H  
g#\$4&2 P J M T#2

0# (' %4 1#\$4&2 3\$ " PEI M D N K J H  
) \$2, \*, # PEI M D N K J H

' O>@ " 2\*7 -/0B3,05-B,;

8# ' &( 4, ' =&&7

58# : \$! \*+% & 4, ' =(# +2\*#\$ 4,! \$ 9# ' , 2! \$ ' ( ' " =&#2, ,# ' : # \$ , +\$#4M

' O D ? 133-5-B,; 1. 20H09) 143 9\*0/, -1+3

; '\ ' \$\*! +4 \$# %&24

- ! 8 '\ ' \$\*! +4 \$# %&2 ? 8#2 8' 2\*(#\* ' 2\* 4,! \$\*# ' %0 \$\* &9 ,! : \$! 1&  
4&24M

' O F " 1+) -, -1+3 , 1 0C1-)

! 2\*&&24, ! ' ! &

] ##: ' ? ' 7 3\$ " 4! +\$%#4! 3 &2&&2M` 8#2 2! , & +4#^O##: % 2, ' &#\$4  
, &8, (7 %! 4#\*M

' O S \$+/17 : 0, -5B\* 7 0, \*9-0B

R ' , # \$ & ( 4, ! ' ! &

51! & % 2, ' % ? &8 ? ' , # \$ ^ " & # \$ ( ' % & 4 ^ % 8 ( ! \$ & ' , # \* 4! (1#2,4M

' O T G0H09) 143 ) \*/17 : 13-, -1+ : 91) 4/, 3

; '\ ' \$\*! +4 \*#% " : ! 4&&2 : \$! \* 87\*\$ 9#2

+%4

+Q

q2Q

!" #P%& ' ' ( #18-/1B! =-/0B+.197 0, -1+

' ' > \$+.197 0, -1+ 1+ , 18-/1B! =-/0B\*..\*/ , 3

%90B, 18-/-; ^7 =6<=\_

G0H09) 143 -+=9\*) -\*, 3

54,0+1+*V*, 2; B7 *, 2; B<*, 1+*				
XOB*	#*3, 3: */-*3	! 8: 1349* ) 4 90, -1+	A*7 09<3	149/ *
ECIC	0',	W@BK	5% , #, ! 6&&7 ' , #9! \$7 B	g#\$ \$*2+29 U<V - \$M ECETEKKD *#4 >+\$ : ;& %8#2 ) ' \$ ( " #2,4 +2* *#4 0' , NWI

#-, 0+ -47 ) -18- ) *				
XOB*	#*3, 3: */-*3	! 8: 1349* ) 4 90, -1+	A*7 09<3	149/ *
J KKKK	0',	W@BK	' , #9! \$7 - ! , ' : : (& = (#	g#\$ \$*2+29 U<V - \$M ECETEKKD *#4 >+\$ : ;& %8#2 ) ' \$ ( " #2,4 +2* *#4 0' , NWI

' R@F , 9-7 *, 2; B*+H**				
XOB*	#*3, 3: */-*3	! 8: 1349* ) 4 90, -1+	A*7 09<3	149/ *
IFKK	0',	W@BK	5% , #, ! 6&&7 ' , #9! \$7 B	g? g ? ' 44#\$9# 3; 8\$*#2*# ..! 3# &QM! \$

0.\*;; E 0,0 2\*\* , 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " # \$ % & ( ) \$ ! \* + % - ' " # P . + \$ # / &



0#1&2 @ , # PEI M D N K J H  
 g#\$4&2 P J M T #2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ " PEI M D N K J H  
 ) \$ 2 , \* ! , # PEI M D N K J H

				(z+39# . #=(4, # 24,+3+29 +2* /! NMI
--	--	--	--	--

1E*+, +0: 2,20 L: *,91B*47 NR B=2, 0917 R+1, /B33-.* ) 03 /09/-+1=*+/- LGDSOM0+) +1, /B33-.* ) 03 7 4,0=*+/- LGDFOM0+) +1, /B33-.* ) 03 ,18- / .199*: 91) 4/,-1+ LGDT' .) M				
XOB*	#*3, 3: */-*3	! 8: 1349* ) 4 90,-1+	A*7 09<3	149/ *
[ DKK	0',	W@BK	', #9! \$7 - ! , ' : : (8% =( #	g? g ? ' 44#\$9# 3 8\$*#2*# . , ! 33# & Q M ! \$ (z+39# . #=(4, # 24,+3+29 +2* /! NMI

@ ^ M @ R D E -2; ) 91 @ 181 ' G 5*+H-7 -) 0H1 B S ; B07 -+1_/0951+; B @ 181: 91: ; B0H1_5*+H1-/ 0/-)	
A*7 09<3	149/ *
- ! * , ' ' 1' &' =( #	g? g ? ' 44#\$9# 3 8\$*#2*# . , ! 33# & Q M ! \$ (z+39# . #=(4, #24,+3+29 +2* /! NMI

@ G R D' G ? 2,20B / ; 0+--+0,1L@ M & @ R & D O R & D' R & D @ / 1 : : *9				
XOB*	#*3, 3: */-*3	! 8: 1349* ) 4 90,-1+	A*7 09<3	149/ *
EKKK	0',	W@BK	5% , # S ! 68&7^ ' , #9! \$7 F	g # \$ ! * \$ 2 + 29 U < V - \$ M E C E T E K K D * # 4 > + \$ ! : ; & % # 2 ) ' \$ ( " # 2 , 4 + 2 * * # 4 0 ' , N M I

#9-7 *,2; B5*+H*+*	
A*7 09<3	149/ *
- ! * , ' ' 1' &' =( #	g? g ? ' 44#\$9# 3 8\$*#2*# . , ! 33# & Q M ! \$ (z+39# . #=(4, #24,+3+29 +2* /! NMI

\$91+ 18-) *				
XOB*	#*3, 3: */-*3	! 8: 1349* ) 4 90,-1+	A*7 09<3	149/ *
J KKKK	0',	W@BK	', #9! \$7 - ! , ' : : (8% =( #	g? g ? ' 44#\$9# 3 8\$*#2*# . , ! 33# & Q M ! \$ (z+39# . #=(4, # 24,+3+29 +2* /! NMI

@ 7 *,218; ' 7 *,2; B*,2; B0/*,0,*				
XOB*	#*3, 3: */-*3	! 8: 1349* ) 4 90,-1+	A*7 09<3	149/ *
DBI E	0',	W@BK	', #9! \$7 - ! , ' : : (8% =( #	g? g ? ' 44#\$9# 3 8\$*#2*# . , ! 33# & Q M ! \$ (z+39# . #=(4, #

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " # \$ % & ( ) \$ ! \* + % - ' " # P . + \$ # / &



0#1&2 @', # PEI M D M K J H  
 g#\$4&2 P J M T#2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ ! " PEI M D M K J H  
 ) \$ 2, \*, # PEI M D M K J H

				24,+3+29 +2* /! N M
--	--	--	--	------------------------

" \$ ? - = 7 * +, A * = ' NO				
A * 7 0 9 < 3		14 9 / *		
- ! * ' , ' ' 1 ' & ' = ( #		g # \$ ! \$ * 2 + 2 9 U < V - \$ M ECETEKKD * # 4 > + \$ ! : ; & % # 2 ) ' \$ ( " # 2, 4 + 2 * * # 4 0 ' , N M		

E \* 9 7 0 B, 1 8 - / - ; ; ^ 7 = 6 < = \_  
 G 0 H 0 9 ) 1 4 3 - + = 9 \* ) - \* + , 3

54, 0 + 1 + * V * , 2 ; B 7 * , 2 ; B < * , 1 + *				
X O B ! *	# * 3, 3: * / - * 3	E 4 9 0, - 1 +	A * 7 0 9 < 3	14 9 / *
[ F D K	0' == &	V @ B K	- ! , ' : : ( & % = ( #	g # \$ ! \$ * 2 + 2 9 U < V - \$ M ECETEKKD * # 4 > + \$ ! : ; & % # 2 ) ' \$ ( " # 2, 4 + 2 * * # 4 0 ' , N M

# - , 0 + - 4 7 ) - 1 8 - ) *				
X O B ! *	# * 3, 3: * / - * 3	E 4 9 0, - 1 +	A * 7 0 9 < 3	14 9 / *
J K K K K	0' == &	V @ B K	' , # 9 ! \$ 7 - ! , ' : : ( & % = ( #	g # \$ ! \$ * 2 + 2 9 U < V - \$ M ECETEKKD * # 4 > + \$ ! : ; & % # 2 ) ' \$ ( " # 2, 4 + 2 * * # 4 0 ' , N M

' R @ F , 9 - 7 * , 2 ; B * + H * + *				
X O B ! *	# * 3, 3: * / - * 3	E 4 9 0, - 1 +	A * 7 0 9 < 3	14 9 / *
I J [ K	0' == &	V @ B K	5 % , # , ! 6 & 7 ' , # 9 ! \$ 7 B	g ? g ? ' 4 4 # \$ 9 # 3 ; 8 \$ * # 2 * # . , ! 3 3 # & Q M ! \$ ( ; + 3 9 # . # ( = 4 , # 2 4 , + 3 + 2 9 + 2 * / ! N M

1 E C * + , + 0 : 2, 2 0 L : * , 9 1 B * 4 7 N R B = 2, 0 9 1 7 > R + 1, / B 3 3 - . - * ) 0 3 / 0 9 / - + 1 = * + - / L G D S O M 0 + ) + 1, / B 3 3 - . - * ) 0 3 7 4, 0 = * + - / L G D F O M 0 + ) + 1, / B 3 3 - . - * ) 0 3, 1 8 - / . 1 9 9 * : 9 1 ) 4 / , - 1 + L G D T ' . ) M				
X O B ! *	# * 3, 3: * / - * 3	E 4 9 0, - 1 +	A * 7 0 9 < 3	14 9 / *
I F K K	0' == &	V @ B K	5 % , # , ! 6 & 7 ' , # 9 ! \$ 7 B	g ? g ? ' 4 4 # \$ 9 # 3 ; 8 \$ * # 2 * # . , ! 3 3 # & Q M ! \$ ( ; + 3 9 # . # ( = 4 , # 2 4 , + 3 + 2 9 + 2 * / ! N M

@ ^ M @ R D E - 2 ; ) 9 1 @ 1 8 1 ' G 5 * + H - 7 - ) 0 H 1 B S ; B 0 7 - + 1 / 0 9 5 1 + ; B @ 1 8 1 : 9 1 : ; B 0 H 1 5 * + H 1 - / 0 / - )				
A * 7 0 9 < 3		14 9 / *		
- ! * ' , ' ' 1 ' & ' = ( #		g ? g ? ' 4 4 # \$ 9 # 3 ; 8 \$ * # 2 * # . , ! 3 3 # & Q M ! \$ ( ; + 3 9 # . # ( = 4 , # 2 4 , + 3 + 2 9 + 2 * / ! N M		

@ G R D ' G ? 2, 2 0 B / ; 0 + - + 0, 1 L @ M & @ R & D O R & D ' R & D @ / 1 : : \* 9

0.\*;; E 0,0 2\*\* , 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOT  
!" " #&(\$)! \*+% - " # P . +\$# / &



0#1&2 @ , # PEI MDM KJ H  
g#\$4&2 PJ M T#2

0# (' %4 1#\$4&2 3! " PEI MDM KJ H  
) \$2, \*' , # PEI MDM KJ H

A*7 09<3	149/*
- ! *' , ' ' 1' &' =(#	g#\$! \$*2+29 U<V- \$M ECETEKKD *#4 >+\$! : ;& %B#2 )' \$( " #2,4 +2* *#4 0' , NMI

#9-7 *,2; B5*+H**	
A*7 09<3	149/*
- ! *' , ' ' 1' &' =(#	g? g ? ' 44#\$9#3; 8\$*#2*# . , ! 33# &Q(MI! \$(+39# . #(-4, #24, +3+29 +2* /! NMI

\$91+ 18-) *	
A*7 09<3	149/*
- ! *' , ' ' 1' &' =(#	g? g ? ' 44#\$9#3; 8\$*#2*# . , ! 33# &Q(MI! \$(+39# . #(-4, #24, +3+29 +2* /! NMI

@ 7 *,218; ' 7 *,2; B*,2; B0/*,0,*				
XO#*	#*3, 3: */-3	E 490, -1+	A*7 09<3	149/*
BKKK	0' ==&	W@BK	5% , # , ! 6&7 ' , #9! \$7 B	g? g ? ' 44#\$9# 3; 8\$*#2*# . , ! 33# &Q(MI! \$ (+39# . #(-4, # 24, +3+29 +2* /! NMI

" \$?- =7 *+, A* = ' NO	
A*7 09<3	149/*
- ! *' , ' ' 1' &' =(#	g#\$! \$*2+29 U<V- \$M ECETEKKD *#4 >+\$! : ;& %B#2 )' \$( " #2,4 +2* *#4 0' , NMI

I " SO \$+20B,-1+ F2 .19=03\*3 ^ : 7 X\_  
G0H09) 143 -+=9\*) -\*, 3

54,0+1+*V*,2; B7 *,2; B<*,1+*	
XO#*	149/*
- ! *' , ' ' 1' &' =(#	g#\$! \$*2+29 U<V- \$M ECETEKKD *#4 >+\$! : ;& %B#2 )' \$( " #2,4 +2* *#4 0' , NMI

#-,0+-47 )-18-) *	
&1, *	149/*
- ! *' , ' ' 1' &' =(#	g#\$! \$*2+29 U<V- \$M ECETEKKD *#4 >+\$! : ;& %B#2 )' \$( " #2,4 +2* *#4 0' , NMI

' R@E ,9-7 *,2; B*+H**	
&1, *	149/*
- ! *' , ' ' 1' &' =(#	g? g ? ' 44#\$9#3; 8\$*#2*# . , ! 33# &Q(MI! \$(+39# . #(-4, #24, +3+29 +2* /! NMI

1E** , +0: 2,20 L: *,91 B*47 NRB=2, 0917 R+1, /B33-.* ) 03 /09/-+1=*+/- LGDSOMO+ ) +1, /B33-.* ) 03 7 4,0=*+/- LGDFOMO+ ) +1, /B33-.* ) 03 ,18/- .199*: 91) 4/, -1+ LGDT' .) M	
&1, *	149/*
- ! *' , ' ' 1' &' =(#	g? g ? ' 44#\$9#3; 8\$*#2*# . , ! 33# &Q(MI! \$(+39# . #(-4, #24, +3+29 +2* /! NMI

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " # \$ % ( ) \$ ! \* + % - ' " # P . + \$ # / &



0#1&2 @', # PEI M D N K J H  
 g#\$4&2 P J M T#2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ " PEI M D N K J H  
 ) \$ 2 , \* ' , # PEI M D N K J H

@ ^ ^ M @ R D E - 2 ; ) 91 @ 181 ' G 5 * + H - 7 - ) 0 H 1 B S ; B 0 7 - + 1 / 0 9 5 1 + ; B _ @ 181 : 91 : ; B 0 H 1 _ 5 * + H 1 - / 0 / - )	149 / *
& 1 , *	g ? g ? ' 44 # \$ 9 # 3 8 \$ * # 2 * # . , ! 33 # & Q ( M ! \$ ( ; + 3 9 # . # ( = 4 , # 2 4 , + 3 + 2 9 + 2 * / ! N W I
- ! * ' , ' ' 1 ' & ' = ( #	

@ G R D ' G ? 2 , 2 0 B I / ; 0 + - + 0 , 1 L @ M & @ R & D O R & D ' R & D @ / 1 : : * 9	149 / *
& 1 , *	g # \$ ! \$ * 2 + 2 9 U < V - \$ M J E C E T E K K D * # 4 > + \$ ! : ; & % # 2 ) ' \$ ( " # 2 , 4 + 2 * * # 4 0 ' , N W I
- ! * ' , ' ' 1 ' & ' = ( #	

# 9 - 7 * , 2 ; B 5 * + H * + *	149 / *
& 1 , *	g ? g ? ' 44 # \$ 9 # 3 8 \$ * # 2 * # . , ! 33 # & Q ( M ! \$ ( ; + 3 9 # . # ( = 4 , # 2 4 , + 3 + 2 9 + 2 * / ! N W I
- ! * ' , ' ' 1 ' & ' = ( #	

\$ 9 1 + 1 8 - ) *	149 / *
& 1 , *	g ? g ? ' 44 # \$ 9 # 3 8 \$ * # 2 * # . , ! 33 # & Q ( M ! \$ ( ; + 3 9 # . # ( = 4 , # 2 4 , + 3 + 2 9 + 2 * / ! N W I
- ! * ' , ' ' 1 ' & ' = ( #	

@ 7 * , 2 1 8 ; ' 7 * , 2 ; B * , 2 ; B 0 / * , 0 , *	& 1 , *	149 / *
X O B I *	# * 3 , 3 : * / - * 3	g ? g ? ' 44 # \$ 9 # 3 8 \$ * # 2 * # . , ! 33 # & Q ( M ! \$ ( ; + 3 9 # . # ( = 4 , # 2 4 , + 3 + 2 9 + 2 * / ! N W I
F I F B	0 ' ,	! ! \$ ( ; + 3 9 # . # ( = 4 , # 2 4 , + 3 + 2 9 + 2 * / ! N W I
	' , # 9 ! \$ 7 2 ! , ' : : ( & % = ( #	

" > ? - = 7 * + , A * = ' N O	149 / *
& 1 , *	g # \$ ! \$ * 2 + 2 9 U < V - \$ M J E C E T E K K D * # 4 > + \$ ! : ; & % # 2 ) ' \$ ( " # 2 , 4 + 2 * * # 4 0 ' , N W I
- ! * ' , ' ' 1 ' & ' = ( #	

I " S O \$ + 2 0 B , - 1 + F 2 . 1 9 C 0 : 1 4 9 3 ^ 7 = 6 B  
 G O H 0 9 ) 1 4 3 - + = 9 \* ) - \* + , 3

5 4 , 0 + 1 + * V * , 2 ; B 7 * , 2 ; B < * , 1 + *	& 1 , *	149 / *
X O B I *	E 4 9 0 , - 1 + 1 . ) 1 3 0 = *	g # \$ ! \$ * 2 + 2 9 U < V - \$ M J E C E T E K K D * # 4 > + \$ ! : ; & % # 2 ) ' \$ ( " # 2 , 4 + 2 * * # 4 0 ' , N W I
I E	W B K	R ! + 4 #
		2 ! , ' : : ( & % = ( #

# - , 0 + - 4 7 ) - 1 8 - ) *	149 / *
& 1 , *	g # \$ ! \$ * 2 + 2 9 U < V - \$ M J E C E T E K K D * # 4 > + \$ ! : ; & % # 2 ) ' \$ ( " # 2 , 4 + 2 * * # 4 0 ' , N W I
- ! * ' , ' ' 1 ' & ' = ( #	



0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOT  
!" " #&(\$)! \*+% - " # P . +\$# / &



0#1&2 @', # PEI MDMKJ H  
g#\$4&2 PJ M T#2

0# (' %4 1#\$4&2 3\$ " PEI MDMKJ H  
) \$2, \*, # PEI MDMKJ H

' RCF ,9-7 *,2; B*+H*+*				
X0B*	E 490,-1+ 1. ) 130=*	#*3, 3: */-.*3	&1,*	149/*
J D	W BK	0',	5%, # S! 6&7^ , #9! \$7 F	g? g ? ' 44#\$9# 3 8\$*#2*# ,! 33# Q(M! \$ (z+39# . #=(4, # 24,+3+29 +2* /! NMI

1E**+, +0: 2,20 L: *,91 B*47 NRB=2, 0917 R+1, /B33-.*) 03 /09/-+1=*+/- LGDSOM0+) +1, /B33-.*) 03 7 4,0=*+/- LGDFOM0+) +1, /B33-.*) 03,18-/ .199*: 91) 4/,-1+ LGDT' .) M	
&1,*	149/*
- ! *, ' ' 1' &' =(#	g? g ? ' 44#\$9#3 8\$*#2*# .,! 33# Q(M! \$(z+39# . #=(4, #24,+3+29 +2* /! NMI

@ ^ M@RD E-2;) 91 @ 181 ' G 5*+H-7 -) 0H1B S ; B07 -+1/_0951+; B @ 181: 91: ; B0H1_5*+H1-/ 0/-)	
&1,*	149/*
- ! *, ' ' 1' &' =(#	g? g ? ' 44#\$9#3 8\$*#2*# .,! 33# Q(M! \$(z+39# . #=(4, #24,+3+29 +2* /! NMI

@ GRD' G ?2,20B/; 0+--+0,1L@ M&@ R&DOR&D' R&D@/1: : *9	
&1,*	149/*
- ! *, ' ' 1' &' =(#	g#\$! \$*2+29 U<V- \$M ECETEKD *#4 >+\$! : z& %#2 )' \$( " #2,4 +2* *#4 0', NMI

#9-7 *,2; B5*+H*+*	
&1,*	149/*
- ! *, ' ' 1' &' =(#	g? g ? ' 44#\$9#3 8\$*#2*# .,! 33# Q(M! \$(z+39# . #=(4, #24,+3+29 +2* /! NMI

\$91+ 18-) *	
&1,*	149/*
- ! *, ' ' 1' &' =(#	g? g ? ' 44#\$9#3 8\$*#2*# .,! 33# Q(M! \$(z+39# . #=(4, #24,+3+29 +2* /! NMI

@ 7 *,218; ' 7 *,2; B*,2; B0/*,0,*	
&1,*	149/*
- ! *, ' ' 1' &' =(#	g? g ? ' 44#\$9#3 8\$*#2*# .,! 33# Q(M! \$(z+39# . #=(4, #24,+3+29 +2* /! NMI

" >?-=7 *+, A*= ' NO	
&1,*	149/*
- ! *, ' ' 1' &' =(#	g#\$! \$*2+29 U<V- \$M ECETEKD *#4 >+\$! : z& %#2 )' \$( " #2,4 +2* *#4 0', NMI

I " SO \$20B,-1+ F2 .19) 43,3 0+) 3: 90; 3 ^7 =6B  
G0H09) 143 -+=9\*) -\*+,3  
54,0+1+\*V\*,2; B7 \*,2; B<\*,1+\*

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOT  
!" " #&(\$)! \*+% - ' " # P . +\$# / &



0#1&2 @', # PEI MDMKJ H  
g#\$4&2 PJ M T#2

0# (' %4 1#\$4&2 3\$ " PEI MDMKJ H  
)\$2, \*, # PEI MDMKJ H

XOB*	149/*
- ! *, ' ' 1' &' =(#	g#\$ \$*2+29 U<V- \$M] ECETEKKD *#4 >+\$ : ;& %#2 )' \$( " #2,4 +2* *#4 0', NMI

#-, 0+-47 ) -18-)*			
XOB*	#*3, 3: */-3	&1,*	149/*
[ ^DE	0',	', #9! \$7 2!, ' : : (& )=(#	g#\$ \$*2+29 U<V- \$M] ECETEKKD *#4 >+ \$ : ;&%#2 )' \$( " #2,4 +2* *#4 0', NMI

' RCF ,9-7 *,2; B*+H*+*			
&1,*	149/*		
- ! *, ' ' 1' &' =(#	g? g ? ' 44#\$9#3; 8\$*#2*# . ,! 33# &Q(M! \$( ; +39# . #=(4, #24, +3+29 +2* /! NMI		

1E*+, +0: 2,20 L : *,91 B*47 NRB=2, 0917 R+1, /B33-.* ) 03 /09/-+1=*+/- LGDSOM0+) +1, /B33-.* ) 03 7 4,0=*+/- LGDFOM0+) +1, /B33-.* ) 03 ,18- / .199*: 91) 4/, -1+ LGDT' .) M			
&1,*	149/*		
- ! *, ' ' 1' &' =(#	g? g ? ' 44#\$9#3; 8\$*#2*# . ,! 33# &Q(M! \$( ; +39# . #=(4, #24, +3+29 +2* /! NMI		

@ ^ ^ M@FD E-2;) 91 @ 181 ' G 5*+H-7 -) 0H1B S ; B07 -+1 /0951+; B @ 181: 91: ; B0H1_5*+H1-/ 0/-)			
&1,*	149/*		
- ! *, ' ' 1' &' =(#	g? g ? ' 44#\$9#3; 8\$*#2*# . ,! 33# &Q(M! \$( ; +39# . #=(4, #24, +3+29 +2* /! NMI		

@ GRD' G ?2,20B / ; 0+-+0,1L@ M&@ R&DOR&D' R&D@ /1: : *9			
&1,*	149/*		
- ! *, ' ' 1' &' =(#	g#\$ \$*2+29 U<V- \$M] ECETEKKD *#4 >+\$ : ;& %#2 )' \$( " #2,4 +2* *#4 0', NMI		

#9-7 *,2; B5*+H*+*			
&1,*	149/*		
- ! *, ' ' 1' &' =(#	g? g ? ' 44#\$9#3; 8\$*#2*# . ,! 33# &Q(M! \$( ; +39# . #=(4, #24, +3+29 +2* /! NMI		

\$91+ 18-)*			
&1,*	149/*		
- ! *, ' ' 1' &' =(#	g? g ? ' 44#\$9#3; 8\$*#2*# . ,! 33# &Q(M! \$( ; +39# . #=(4, #24, +3+29 +2* /! NMI		

@ 7 *,218; ' 7 *,2; B*,2; B0/*,0,*			
&1,*	149/*		
- ! *, ' ' 1' &' =(#	g? g ? ' 44#\$9#3; 8\$*#2*# . ,! 33# &Q(M! \$( ; +39# . #=(4, #24, +3+29 +2* /! NMI		

" \$?- =7 *+, A* = ' NO			
&1,*	149/*		

0.\*; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4 B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " # \$ % & ( ) \$ ! \* + % - ' " # P . + \$ # / &



0#1&2 @', # PEI MDMKJ H  
 g#\$4&2 PJ M T#2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ " PEI MDMKJ H  
 ) \$ 2, \*, # PEI MDMKJ H

- ! * , ' ' 1' & = (#	g # \$ ! \$ * 2 + 29 U < V - \$ M ECETEKKD * # 4 > + \$ ! : ; & % # 2 ) ' \$ ( " # 2, 4 + 2 * * # 4 0', NMM
-----------------------	---

Z\$&' 2, #3#% ! 2 4O&

4(8, (7 &\$&' 2, . O& Z\$&M

Z\$&' 2, #3#% ! 2 #7#4

4, \$ 29(7 &\$&' 2, M>7# Z\$&ME

. : # % & \$, ' \$ 9 #, ! \$ 9 ' 2, ! 6 & 7

R ' 7 % + 4 # \* \$ ? 4& # 44 ! \$ \* & \ & # 44M SQS . > I

U&29(# #6: ! 4+ \$ # Vd' 9TO9e

' ' @K) ) -, -1+0B+.197 0, -1+

Q, 8# \$ & 3 \$ " ', & 2 U& : , # \$ J J M

- ! , # P ` 8 # 2 2! \$ ! +, # 4: # % & W @ BK \* , ' & ' 1' & = (# 3 \$ ' 2 ' % , # , ! 6  
 & ^ , 8 # % 2 1 # \$ , # \* ' % , # , ! 6 & 7 : ! & , # 4, & ' , # ? ' 4 + 4 # \* & , 8 # % ( %  
 ( ' , & 2 ! 3, 8 # : \$ ! \* + % 4 5 S > U % , # S ! 6 & 7 > 4, & ' , # M

! " # \$ % & ' @ ! / 1 B I = - / 0 B + . 1 9 7 0 , - 1 +

' @ # 18 - / - ; ,

# 18 - / - ; , 1 . - 3 2 ^ 7 = 6 B

G O H 0 9 ) 1 4 3 - + = 9 \* ) - \* + , 3

54, 0+1+*V*, 2; B7 *, 2; B<*, 1+*			
X O B I *	#*3, 3: */- *3	! 8: 1349* ) 490, -1+	149/ *
FKK	7: \$ 2 ! * ! 2 1' \$ 8 9' , +4	H [ 8	g # \$ ! \$ * 2 + 29 U < V - \$ M J ECETEKKD * # 4 > + \$ ! : ; & % # 2 ) ' \$ ' " # 2, 4 + 2 * * # 4 0', NMM

#-, 0+ -47 ) -18- ) *			
X O B I *	#*3, 3: */- *3	J *0349+ = 7 *, 21)	! 8: 1349* ) 4 90, -1+
J K K K	/ + 2 * + ( + 4 8 # , # \$ ! % & + 4	W B K	H [ 8 g # \$ ! \$ * 2 + 29 U < V - \$ M ECETEKKD * # 4 > + \$ ! : ; & % # 2 ) ' \$ ( " # 2, 4 + 2 * * # 4 0', NMM

' R @ F , 9-7 *, 2; B * + H * + *			
X O B I *	#*3, 3: */- *3	J *0349+ = 7 *, 21)	! 8: 1349* ) 4 90, -1+
C ^ C E	) & # : 8' (#4 : \$ " # ( 4 U , 8 # * " & 2 ! ? V	W B K	H [ 8 g ? g ? ' 44 # \$ 9 # 3: 8 \$ * # 2 * # . , ! 3 # & Q M ! \$ ( ; + 3 9 # . # ( = 4, # & 2 4, + 3 + 2 9 + 2 * / ! NMM

1 B C * + , + 0 : 2, 20 L : * , 91 B * 4 7 N R B = 2, 0917 - R + 1, / B 3 3 - . - * ) 03 / 09 / - + 1 = * + - / L G D S O M O + ) + 1, / B 3 3 - . - * ) 03 7 4, 0 = * + - / L G D F O M O + ) + 1, / B 3 3 - . - * ) 03 , 18 - / . 19 9 * : 91 ) 4 / , - 1 + L G D T ' . ) M			
X O B I *	#*3, 3: */- *3	J *0349+ = 7 *, 21)	! 8: 1349* ) 4 90, -1+

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " # \$ % ( ) \$ ! \* + % - ' " # P . + \$ # / &



0#1&2 @', # PEI M D N K J H  
 g#\$4&2 P J M T#2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ ! " PEI M D N K J H  
 ) \$ 2 , \* ' , # PEI M D N K J H

H'EE	Q2% \$872%8+4 " 70&4 U' & =! ? , \$ , +, V	W BK	H[ 8	g? g ? ' 44#\$9# 3; 8\$*#2*# .,! 33# & Q(M! \$ (; +3&# . #=(4, # &4, +3+29 +2* /! N W I
------	--	------	------	--

@ ^ ^ \ @ D E -2; ) 91 @ 181 ' G 5*+H-7 -) 0H1B S ; B07 -+1_/0951+; B_ @ 181: 91: ; B0H1_5*+H1-/ 0/-)		149/*
A*7 09<3	- ! *', ' ' 1' &' =( #	g? g ? ' 44#\$9#3; 8\$*#2*# . ,! 33# & Q(M! \$ (; +3&# . #=(4, #&4, +3+29 +2* /! N W I

@ G D' G ? 2, 20 B I / ; 0+--+0, 1 L @ M & @ R & D O R & D' R & D @ / 1 : : * 9		149/*
A*7 09<3	- ! *', ' ' 1' &' =( #	g#\$ \$*2+29 U<V- \$M ECETEKKD *#4 >+\$ : ; & %#2 ) ' \$ ( " #2, 4 +2* *#4 0', N W I

#9-7 *, 2; B5*+H*+*		149/*
A*7 09<3	- ! *', ' ' 1' &' =( #	g? g ? ' 44#\$9#3; 8\$*#2*# . ,! 33# & Q(M! \$ (; +3&# . #=(4, #&4, +3+29 +2* /! N W I

\$91+ 18-) *		149/*
A*7 09<3	- ! *', ' ' 1' &' =( #	g? g ? ' 44#\$9#3; 8\$*#2*# . ,! 33# & Q(M! \$ (; +3&# . #=(4, #&4, +3+29 +2* /! N W I

@ 7 *, 218; ' 7 *, 2; B*, 2; B0/*, 0, *				
XOB*	#*3, 3: */- *3	J *0349+ = 7 *, 21)	! 8: 1349* ) 4 90, -1+	149/*
J KK	Q2% \$872%8+4 " 70&4 U' & =! ? , \$ , +, V	W BK	H[ 8	g? g ? ' 44#\$9# 3; 8\$*#2*# .,! 33# & Q(M! \$ (; +3&# . #=(4, # &4, +3+29 +2* /! N W I

" > ? - = 7 *+, A* = ' NO		149/*
A*7 09<3	- ! *', ' ' 1' &' =( #	g#\$ \$*2+29 U<V- \$M ECETEKKD *#4 >+\$ : ; & %#2 ) ' \$ ( " #2, 4 +2* *#4 0', N W I

#18-/-; , 1 ) 0: 2+0 ^7 = 6B  
 G0H09) 143 -+ = 9\*) - \*+, 3

54, 0+1+*V*, 2; B7 *, 2; B<*, 1+*			
XOB*	#*3, 3: */- *3	! 8: 1349* ) 490, -1+	149/*
BEK	@ : 82& " ' 92' L& ' , # \$ 3# V	FD 8	g#\$ \$*2+29 U<V- \$M J ECETEKKD *#4 >+ \$ : ; & % # 2 ) ' \$ ' " #2, 4 +2* *#4 0', N W I

0.\*;; E 0,0 2\*\* , 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " # \$ % & ( ) \$ ! \* + % - ' " # P . + \$ # / &



0#1&2 @ , # PEI M D N K J H  
 g#\$4&2 P J M T#2

0# ( ' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ ! " PEI M D N K J H  
 ) \$ & , \* , # PEI M D N K J H

#-,0+-47 )-18-)*				
XOB*	#*3, 3: */-3	! 8: 1349* ) 4 90,-1+	J *0349+= 7 *,21)	149/*
B/B	@ : 82& " ' 92' L& ? ' , # \$ 3 # V	FD 8	> BK	g#\$ \$*2+29 U<V - \$M ECETEKKD *#4 >+ \$ : ; & %#2 ) ' \$ ( " #2,4 +2* *#4 0' , NWI

' R@F ,9-7 *,2; B5*+H**				
XOB*	#*3, 3: */-3	! 8: 1349* ) 4 90,-1+	J *0349+= 7 *,21)	149/*
I \ K	@ : 82& " ' 92' L& ? ' , # \$ 3 # V	FD 8	> BK	g? g ? ' 44#\$9# 3 8 \$ * # 2 * # .,! 33# & Q(M! \$ (;+39# . #(-4, # &4,+3+29 +2* /! NWI

1E**+, +0: 2,20 L: *,91B*47 MRB=2, 0917 >R+1, /B33-.-*) 03 /09/-+1=**+/ LGDSOM0+) +1, /B33-.-*) 03 7 4,0=*+/-/ LGDFOM0+) +1, /B33-.-*) 03 ,18-/ .199*: 91) 4/, -1+ LGDT' .) M				
XOB*	#*3, 3: */-3	! 8: 1349* ) 4 90,-1+	J *0349+= 7 *,21)	149/*
[ \ F	@ : 82& " ' 92' L& ? ' , # \$ 3 # V	FD 8	> BK	g? g ? ' 44#\$9# 3 8 \$ * # 2 * # .,! 33# & Q(M! \$ (;+39# . #(-4, # &4,+3+29 +2* /! NWI

@ ^ M @D E -2; ) 91 @ 181 ' G 5*+H-7) 0H1B S ; B07 -+1/_0951+; B @ 181: 91: ; B0H1_5*+H1-/ 0/-)	
A*7 09<3	149/*
- ! * , ' ' 1' &' =( #	g? g ? ' 44#\$9# 3 8 \$ * # 2 * # . , ! 33# & Q(M! \$ ( ; + 39 # . #(-4, # & 4, +3+29 +2* /! NWI

@ G D ' G ? 2,20B / ; 0+-+0,1L@ M & @ R & D O R & D' R & D @ / 1 : : * 9	
A*7 09<3	149/*
- ! * , ' ' 1' &' =( #	g#\$ \$*2+29 U<V- \$M ECETEKKD *#4 >+ \$ : ; & %#2 ) ' \$ ( " #2,4 +2* *#4 0' , NWI

#9-7 *,2; B5*+H**				
XOB*	#*3, 3: */-3	! 8: 1349* ) 4 90,-1+	J *0349+= 7 *,21)	149/*
B \ K	)' ( ' # ' ! 2#, #4 : +9&	FD 8	> BK	g? g ? ' 44#\$9# 3 8 \$ * # 2 * # .,! 33# & Q(M! \$ (;+39# . #(-4, # &4,+3+29 +2* /! NWI

0.\*;; E 0,0 2\*\* , 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOT  
 ! " " # \$ % & ( ) \$ ! \* + % - ' " # P . + \$ # / &



0#1&2 @', # PEI M D N K J H  
 g#\$4&2 P J M T#2

0# (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ ! " PEI M D N K J H  
 ) \$ & , \* ' , # PEI M D N K J H

91+ 18-) *		149/ *	
A*7 09<3		149/ *	
- ! * ' , ' ' 1' &' =(#		g? g ? ' 44#\$9#3; 8\$*#2*# . , ! 33# & Q M ! \$ (z+39# . # (=4, # & 4, +3+29 +2* / ! N W I	

@ 7 *,218; ' 7 *,2; B*,2; B0/*,0,*				
XOB*	#*3, 3: */-3	! 8: 1349* ) 4 90,-1+	J *0349+= 7 *,21)	149/ *
BKK	@' : 82& " ' 92' L& ? ' , # \$ 3 # V	FD 8	> BK	g? g ? ' 44#\$9# 3; 8\$*#2*# ., ! 33# & Q M ! \$ (z+39# . # (=4, # & 4, +3+29 +2* / ! N W I

" > ? - = 7 * + , A * = ' NO		149/ *	
A*7 09<3		149/ *	
- ! * ' , ' ' 1' &' =(#		g#\$ \$*2+29 U<V- \$M ECETEKKD *#4 >+ \$ : z& %#2 ) ' \$ ( " #2,4 +2* *#4 0' , N W I	

#18-/-; , 1 0B-0\* ^7 =6B  
 G0H09) 143 -+=9\*) -\*+,3

54,0+1+*V*,2; B7 *,2; B<*,1+*			
XOB*	#*3, 3: */-3	! 8: 1349* ) 490,-1+	149/ *
BKK	. O#(#! 2#' ' % 4, , +"	H[ 8	g#\$ \$*2+29 U<V- \$M J ECETEKKD *#4 >+ \$ : z& % # 2 ) ' \$ ( " #2,4 +2* *#4 0' , N W I

#-,0+47 )-18-) *				
XOB*	#*3, 3: */-3	! 8: 1349* ) 4 90,-1+	J *0349+= 7 *,21)	149/ *
B'DI	) 4#+*! O\$% 2#\$#(' 4+=% : &' ,'	CE 8	>\$ BKP	g#\$ \$*2+29 U<V- \$M - \$M ECETEKKD *#4 >+ \$ : z& %#2 ) ' \$ ( " #2,4 +2* *#4 0' , N W I

' R@E ,9-7 *,2; B*+H*+*		149/ *	
A*7 09<3		149/ *	
- ! * ' , ' ' 1' &' =(#		g? g ? ' 44#\$9#3; 8\$*#2*# . , ! 33# & Q M ! \$ (z+39# . # (=4, # & 4, +3+29 +2* / ! N W I	

1E*+, +0: 2,20 L: *,91B*47 MRB=2, 0917 >R+1, / B033-.*) 03 /09/ -+1=*+/- LGDSOM0+) +1, / B033-.*) 03 7 4,0=*+/- LGDFOM0+) +1, / B033-.*) 03 ,18-/ .199*: 91) 4/,-1+ LGDT' .) M				
XOB*	#*3, 3: */-3	! 8: 1349* ) 4 90,-1+	J *0349+= 7 *,21)	149/ *
J H	. #(#2' 4, \$+ " % : \$& \$2+, +"	CE 8	>\$ BKP	g? g ? ' 44#\$9# 3; 8\$*#2*# ., ! 33# & Q M ! \$ (z+39# . # (=4, #

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOT  
!" " #9&() \$! \*+% - " # P . +\$#/ &



0#1&2 @', # PEI M D N K J H  
g#\$4&2 P J M T#2

0#: (' % # 4 1 # \$ 4 & 2 3 \$ ! " PEI M D N K J H  
) \$ 2 , \* ' , # PEI M D N K J H

24,+3+29 +2\*  
/! N W I

@ ^ ^ M @ R D E - 2 ; ) 9 1 @ 1 8 1 ' G 5 * + H - 7 - ) 0 H 1 B S ; B 0 7 - + 1 / 0 9 5 1 + ; B _ @ 1 8 1 : 9 1 : ; B 0 H 1 _ 5 * + H 1 - / 0 / - )	149/*
A*7 09<3	149/*
- ! * ' , ' ' 1 ' & ' = (#	g? g ? ' 44#\$9#3; 8\$*#2*# . , ! 33# & Q(M! \$(+39# . # (=4, #24, +3+29 +2* /! N W I

@] G R D ' G ? 2 , 2 0 B I / ; 0 + - + 0 , 1 L @ M & @] R & D O R & D ' R & D @ / 1 : : * 9	149/*
A*7 09<3	149/*
- ! * ' , ' ' 1 ' & ' = (#	g#\$! \$*2+29 U<V- \$M] ECETEKKD *#4 >+ \$! : ; & %#2 ) ' \$( " #2,4 +2* *#4 0' , N W I

#9-7 *,2; B5*+H*+*	149/*
A*7 09<3	149/*
- ! * ' , ' ' 1 ' & ' = (#	g? g ? ' 44#\$9#3; 8\$*#2*# . , ! 33# & Q(M! \$(+39# . # (=4, #24, +3+29 +2* /! N W I

\$91+ 18-) *	149/*
A*7 09<3	149/*
- ! * ' , ' ' 1 ' & ' = (#	g? g ? ' 44#\$9#3; 8\$*#2*# . , ! 33# & Q(M! \$(+39# . # (=4, #24, +3+29 +2* /! N W I

@ 7 *,218; ' 7 *,2; B*,2; B0/*,0,*	149/*
A*7 09<3	149/*
- ! * ' , ' ' 1 ' & ' = (#	g? g ? ' 44#\$9#3; 8\$*#2*# . , ! 33# & Q(M! \$(+39# . # (=4, #24, +3+29 +2* /! N W I

" \$ ? - = 7 * + , A * = ' N O	149/*
A*7 09<3	149/*
- ! * ' , ' ' 1 ' & ' = (#	g#\$! \$*2+29 U<V- \$M] ECETEKKD *#4 >+ \$! : ; & %#2 ) ' \$( " #2,4 +2* *#4 0' , N W I

' @ @ ? \* 9 3 - 3 , \* + / \* 0 + ) ) \* = 9 0 ) 0 5 - B , ;

> (& 2 ' , & 2 ' 2 \* \* 2 , \$ & + , & 2 > 4 9 & , O # 2 # @ ' , # 2 { = # \$ \* & # q + = # \$ # & + 2 9 4 # (=4, M

" # % 8 ' 2 2 4 " 4

> (& 2 ' , & 2 2 : + \$ 2 2 , & 2 : ( ' 2 , - ! \* ' , ' ' 1 ' & ' = (#

a & \* # 9 \$ \* ' = & 7 - ! \* ' , ' ' 1 ' & ' = (#

' @ D [ - 1 0 / / 4 7 4 B , - C \* : 1 , \* + , - 0 B

a & ' % 6 " + ( ' , & 2 - ! \* ' , ' ' 1 ' & ' = (#

a & % 2 % # 2 , \$ , & 2 3 % ! \$ L h / V - ! \* ' , ' ' 1 ' & ' = (#



0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOT  
!" " #P%&() \$! \*+% - ' " # P . +\$# / &



0#1&2 @', # PEI M D M K J H  
g#\$4&2 P J M T#2

0#: (' %4 1#\$4&2 3\$! " PEI M D M K J H  
) \$2, \*, # PEI M D M K J H

' @F J 15-B,; -+ 31-B

@4, \$&+, & 2 2 , 8# #218\$ 2" #2, - ! \*', ' ' 1' &' =(#

' @S A\*34B3 1. ?[ # 0+) C?C[ 033\*337 \*+,

0#4+(, 4! 3) aS %B' \$' %#\$8, 84 S8& 4+=4, ' 2%# \*! #4 2!, " ##, , 8#) aST1) 1a %\$&#\$& ! 30>5 ; ^522#6  
\*#, # '\$' 2' , & 2 z Z M

!" #P%& ' D( E -3: 130B/1+3-) \*90, -1+3

' D> ` 03, \* , 9\*0, 7 \*+, 7 \* , 21) 3

@4: ! 4' ( % 24&#\$ , & 24 @4: ! 4#! 3? ' 4, # ' %0 \$\* 29 , ! ' : : (8% =(# (#9&(' , & 2M

!" #P%& ' F( #90+3: 19, -.197 0, -1+

	I 0+) , 90+3: 19, KE A6A\$	J 09+* , 90+3: 19, \$ E W	K-9, 90+3: 19, \$' K %6\$K#K
) \$! : #\$ 48& : 29 2' " #	_ - J HHI ^ / ( ' " " ' = (# (& +& 4^2M MAMUR #, 87( >, 87( ] #, ! 2#^I ^Z		
J FM _ - - !	_ - J HHI	_ - J HHI ^ / ( ' " " ' = (# (& +& 4^2M MAMUR #, 87( >, 87( ] #, ! 2#V	_ - J HHI
J FM S\$ 24: ! \$, 8' \ ' \$* ' 44U#4V	I	ZR @< Q@> (' 44 I	I
J FM )' %O 929 9\$! +:	Z	Z	Z
Z2*+%#T%+4#! 3#218\$ 2 " #2, ' ( 8' \ ' \$*	KP- ! 2 " ' \$2# : ! ((+, ' 2,		
J FM _ - : \$! : #\$ 48& : 29 2' " #			/ ( ' " " ' = (# (&+& 4^2M M 4MUR #, 87( >, 87( ] #, ! 2#^

' F N #90+3: 19, -+ 54B 0//19) -+= , 1 K++\*8 \$1. J KA?%I 0+) , 2\* \$ " " 1) \*

S\$ 24: ! \$, 2 =+(O' %0 \$\* 29 , ! - ! , ' : : (8% =(#  
522#6 Z! 3R 50) QW' 2\* , 8# Z  
! \*#

!" #P%& ' S( A\*=4B, 19; -.197 0, -1+

' S> 0.\*; ; R2\*0B2 0+) \*+C-91+7 \*+, 0B9\*=4B,-1+36B\*=-3B,-1+ 3: \*/-.-/ .19, 2\* 3453, 0+/\*  
197 -8, 49\*

5\*\*&& 2' ( \$9+(' , & 24 W=#(29 ' %0 \$\* 29 , ! 0#9+(' , & 2 U V- ! M ECETEKKD d W e

` , # \$ 8' \ ' \$\* %' 44 U#(3 %' 44&& 4(8, (7 8' \ ' \$\*! +4, ! ?', # \$ U < ] J V  
% , & 2V

' S @ " 2\*7 -/0B30.\*; ; 033\*337 \*+,

. ' 3#, 7' 44#44" #2, /! \$, 8& 4+=4, ' 2%# ' %B#' 8% ( 4' 3#, 7' 44#44" #2, 8' 4 2!, =##2 % \$8#\*  
! +, M

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOT  
!" " #&%( ) \$! \*+% - ' " # P . +\$# / &



0#1&2 @', # PEI M D N K J H  
g#\$4&2 P J M T#2

0# (' % # 4 1#\$4&2 3\$! " PEI M D N K J H  
) \$2, \*', # PEI M D N K J H

! " # \$ % & ' T ( % , 2 \* 9 - + . 1 9 7 0 , - 1 +

R! \* 886, & 24 42 % # (' 4, 1#\$4&2 R! \* 886, & 24! 3, 8#: \$ # 1& + 4 1#\$4&2 ' \$ # \* # 2! , # \* ? & 8 ' 2 ' 4, # \$ 4 O U M  
0#(#1' 2, ; : 8\$ 4#4 ; EEBP; 88(7 3' " " ' = (# (& + & ' 2\* 1' : ! + \$ M  
; EE[ P / ( ' " " ' = (# (& + & ' 2\* 1' : ! + \$ M  
; I K F P R ' 7 = # 3 , ' ( 8 4 ? ' ( ! ? # \* ' 2 \* # 2 , # \$ 4 ' 8 ? ' 7 4 M  
; I J B P ' + 4 # 4 4 O 2 8 \$ \$ & ' , & 2 M  
; I J H P ' + 4 # 4 4 # \$ 8 + 4 # 7 # 8 \$ \$ & ' , & 2 M  
; I I E P ; ' \$ ' 3 + ( 8 8 8 ' ( # \* M  
; I I B P R ' 7 % + 4 # \$ # 4 : 8 \$ , ! \$ 7 8 \$ \$ & ' , & 2 M  
; I I [ P R ' 7 % + 4 # \* \$ ! ? 4 2 # 4 4 ! \$ \* & \ 2 # 4 4 M  
; F J J P S ! 6 8 6 , ! ' X + ' , 8 % ( 8 # ? & 8 ( ! 2 9 ( ' 4 , 2 9 # 3 # % 4 M  
' ! \$ \* 2 9 ! 3 , 8 # 8 ' \ ' \$ \* % ' 4 4 # 4 / ( ' " M 8 8 M / ( ' " " ' = (# (& + &  
> 7 # 2 \$ \$ M . # \$ 8 + 4 # 7 # 8 \$ \$ & ' , & 2  
. S Q S . > P . : # % 8 8 , ' \$ 9 # , ! \$ 9 ' 2 , ! 6 8 8 7 4 2 9 ( # # 6 : ! 4 + \$ #  
5 % , # S ! 6 M 5 % , # , ! 6 8 8 7  
. O 2 2 \$ \$ M . O 2 8 \$ \$ & ' , & 2  
5 X + ' , 8 % 8 \$ 2 8 P ; ' \ ' \$ \* ! + 4 , ! , 8 # ' X + ' , 8 % # 2 1 8 \$ 2 " # 2 ,  
R! \* 886, & 24! 3, 8#: \$ # 1& + 4 1#\$4&2 ' \$ # \* # 2! , # \* ? & 8 ' 2 ' 4, # \$ 4 O U M  
S 8 8 2 3 \$ ' ' , & 2 8 : \$ ! 1 8 # \* 2 ' % % \$ \* ' 2 % # ? & 8 , 8 # % \$ \$ # 2 , 4 , ' , + 4 ! 3 ! + \$ O 2 ! ? ( # \* 9 # ' 2 \* # 6 : # \$ 8 # 2 % # M 5 8 #  
' 3 # , 7 @ , ' . 8 # # , \* # 4 % 8 # 4 : \$ ! \* + % 4 ? & 8 ' 1 8 # ? , ! \$ # ( # 1 ' 2 , 4 ' 3 # , 7 \$ # X + 8 # # ' # 2 , 4 M 5 8 8 2 3 \$ ' ' , & 2 \* ! # 4  
2 ! , % 2 4 , & + , # ' ? ' \$ \$ 2 , 7 ! 3 : \$ ! : # \$ , 8 # 4 ^ 3 # , + \$ # 4 ! \$ X + ' ( 8 # 4 M

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOS  
!" " #&%( ) \$! \*+% - ' " # Q. +\$# / & 01&2#\$



3#4&&2 A', # QFJ NLENFLKI  
f #&6&2 QKNF T#2

3#, (' %#6 4#&6&2 5\$! " QFJ NLENFLKI  
) \$&, \*', # QFJ NLENFLKI

!" #&%&' ( \$) \*+, -.-/0, -1+ 1. ,2\* 3453,0+/\*67 -8,49\* 0+) 1. ,2\*  
/17 : 0+; 64+) \*9,0<-+=

' > ?91) 4/, -) \*+, -.-\*9

!" " #&%&( ) \$! \*+% - ' " # . +\$# / & 01&2#\$

' >@A\*B\*C0+, -) \*+, -.-\*) 43\*3 1. ,2\* 3453,0+/\* 197 -8,49\* 0+) 43\*3 0) C-3\*) 0=0-+3,  
3#(#4' 2, & #2, & #\* +6#6 7+8&&\$9 5 \$ \* #2, ' ( , # % ! 2! ( ! : 9

' >D E \*,0-BB 1. ,2\* 34: : B\*9 1. ,2\* 30.\*;; ) 0,0 32\*\*,

!" ; ' 29 \*#6&2' ,&2 <)\*#2, =" ><  
?\$@& A&#, \$&# . , \$ B# C  
DEFGG =! , , " ' \*&: #2  
HGI DDJ K J E KK LGG  
HGI DDJ K J K I D KFJ  
&5 M1; \*#2, N# "

3#6; ! 26&(# A#, ' \$, " #2, <)\*#2, =" >< O?\$@& A&#, \$&# . , \$ 66# C ODEFGG =! , , " ' \*&: #2 O  
HGI DDJ K J E KK LGG OHGI DDJ K J K I D KFJ OP! 2, ' P, M1; \*#2, N# "

' > ! 7 \*9=\*+ / ; , \*B\*: 21+\* +47 5\*9

?# #&: #2% , #(#, ! 1 2# 2+" ># \$ A+\$&: !; #2&: ! 1+\$6QHGI DDJ K J E KK LGG R; #2&: ! 1+\$6 S! 01  
5\$! " ENJL ' N N, ! C; N NT / \$ 5\$! " LENJL ' N N, ! G; N NU ?0VN

!" #&%& @( G0H09) 3 -) \*+, -.-/0, -1+

@> " B33-.-/0, -1+ 1. ,2\* 3453,0+/\* 197 -8,49\*

(' 66& , & 2' %& \$\*&: , ! 3# ?9# W& NFX ' , # : ! \$9 F  
+(' , & 2 U V - ! NKFDFTLLE - ' % , & # 5# % 6X ' , # : ! \$9 J  
/(' " NY& NFX ' , # : ! \$9 F

@@I 05\*B\*B\*7 \*+, 3

<' [' \$\* ; & ! : \$ "



=<. LF



=<. LD

< 6, ' , #' #2, 6V

< FFCQ< & 1(9 5' " " ' > (# (& + & ' 2\* 4' ; ! + \$N  
< J KI Q ' +6#6 6#\$& +6 #9# & \$&' , & 2N  
< J J \ QS ' 9 % +6# \* \$! @6& #66 ! \$ \* & [ & #66N

) 6, ' , #' #2, 6V

) FKLQ] ##, ' @ 9 5\$! " 1# , X1! , 6+\$5 % #6X6; ' \$P6X! ; #2 5' " #6' 2\*  
! , 1#\$ & 2&& 2 6! + \$ # #6N - ! 6" ! P&: N

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOS  
!" " #&%( ) \$! \*+% - ' " # Q . +\$# / & 01&2#&



3#4&&2 A', # QFJ NLENFLKI  
f #&6&2 QKNF T#2

3#, (' %6 4#&6&2 5\$! " QFJ NLENFLKI  
)&2, \*', # QFJ NLENFLKI

) FGKQ^ 6# #8; (! 6&2 ; \$! ! 5U#(##%\$% (T4#2, &, &: T(& 1, &: T V#Z+&  
" #2,N  
) FELQ\_ # \$; \$!, ##%&# : (! 4#6T; \$!, ##%&# %!, 1&: T#9#; \$!, ##%& 2T5 %  
; \$!, ##%& 2N  
) FJJ QJ ##; % 2, ' &#\$, & 1, (9 %! 6#\*N  
) FGFQ^ 6# 2! 2 6; ' \$P&: ,!! (6N  
) FGJ QO' P# ' %& 2 ,! ; \$4#2, 6, ' , &\* &%! ' \$: #6N  
) F\ KQ74! & >\$#, 1&: \*+6,T5+ " #T: ' 6T" &, T4' ; ! +\$6T6; \$' 9N  
) F\ GQ\_ ' 61 `!, 1 1' 2\*6, 1! \$! +: 1(9' 5#\$ 1' 2\*(&: N  
) FDKQ^ 6#! 2(9! +, \*! ! \$6! \$ & ' @#( 4#2, &, #\* ' \$# N  
) FELQ\_ # \$; \$!, ##%&# : (! 4#6T; \$!, ##%&# %!, 1&: T#9#; \$!, ##%& 2T5 %  
; \$!, ##%& 2N  
) J KFQ ' (( ' ) RWR- ?- 0?3T\*! %! \$T & 9! + 5##( +2@#(N  
) J L J H) J \ KH) J C J QW R- . J W U \$ 1' &NQO' P#! 55& " #\*&, #9' (( % 2  
, ' " &', #\* %!, 1&: N3&6# 6P& @&1 @', # \$ U \$ 61! @#\$N  
) GLJ H) FJJ Q, .! \$# & ' @#( 4#2, &, #\* ; (' %N] ##; % 2, ' &#\$, & 1, (9  
%! 6#\*N  
) GLCQ, .! \$# (! %P#\* +; N  
) J LGH) J GLQW W < 7Y?AQ3# " ! 4#; #6! 2 ,! 5\$#61 ' &' 2\* P##; % "  
5 \$, '>(# 5 \$ >\$#, 1&: N

!" #&%& D( " 17 : 13-, -1+6-+.197 0, -1+ 1+ -+=9\*) -\*+, 3

D>@J -8,49\*3

G0H09) 143 -+=9\*) -\*+, 3

\$+=9*) -*+, >+, ' 2! 2#a#, 19( " #, 19( P#,! 2#	" K &1> 7. -!NQDE IJ J ? -!NQFLK KCI L V*#8 -!NQ \L\ LLF LL J	" B33-./0,-1+ U " M @N@6@OOP /(' " NY&NFa<FFC ?9# V&NFa <J KI .OR0 .? J a<JJ \	" 1+/*+, 90,-1+ ' ; ; \$! 8NDLNL KLLNL b >9 @#& 1,
F ) \$! ; #2! &% ' %& XF " #, 19( X; ! (9" # \$ @&1 " #, 19( F " #, 19( F ; \$! ; #2! ' , # U 4#\$ : # S _ KJ C LLL : T " ! (V	7. -!NQCLEV KC K	01& ; \$! *+% &% ' 66&#* ' 6 2! , 1' [ ' \$*! +6' %& \$* &: ,! \$#: +(' , & 2 U VKFDFTFLLE c Y) dN	' ; ; \$! 8NKLNL FCNL b >9 @#& 1,

!" #&%& F( Q-93, 0-) 7 \*0349\*3

F> E \*3/9: , -1+ 1. .-93, 0-) 7 \*0349\*3

= #2#\$ ( ' \*4&#

= #, " #\* & ( ' \*4&#T' , , #2, & 2 & 9! + 5##( +2@#(N  
- #4#\$ : &# ' 29, 1&: >9 " ! +, 1, ! ' 2 +2% 26%& +6; #6! 2! \$' ; #6! 2  
&1 %& " ; 6N

V&21' (#\*

3# " ! 4# % 6+ ' (, 9, ! 5\$#61 ' &' 2\* P##; @' \$' ' 2\* ' , \$#6, N% % 6#! 5 \$  
\$#: +(' \$ >\$#, 1&: ! \$ #6; &' , ! 9' \$ \$6, ; \$! 4&# ' \$, & ( \$#6; &' , & 2N  
V % 6#! 5+2% 26%& +62#66 : &# 2! , 1&: >9 " ! +, 1X; (' %& & \$#% 4#9  
; ! 6&& 2 ' 2\* 6##P " #\* & ( ' \*4&#N

0.\*;; E 0,0 2\*\* , 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOS  
!" " #P%&() \$! \*+% - ' " # Q. +\$# / & 01&2#\$



3#4&&2 A', # QFJ NLENFLKI  
f # \$6& 2 QKNF T#2

3#, (' %6 4#\$6& 2 5\$! " QFJ NLENFLKI  
) \$2, \*, # QFJ NLENFLKI

V% 6#! 56P& % 2, ' % 75, # \$ % 2, ' % @&1 6P&X, ' P#! 55& " #\* &, #9' (( % 2, ' " &', #\* %!, 1  
&: X' 2\* @' 61 & " #\* &, #9 @&1 ; (#2, 9! 5@', # \$ ' 2\* 6! ' ; N  
V% 6#! 5#9# % 2, ' % V% 6#! 5% 2, ' % @&1 #9#6 5(+61 & " #\* &, #9 @&1 ; (#2, 9! 55! @&:  
@', # \$ 5 \$ KL ,! KC " &+, #6 1! (\*&: #9#(6' ; ' \$, ' 2\* % 26+(, ' 2! ; 1  
, 1' (" (! : &, N  
W6@ ( (! @#\* W. \_ 7YYR\_ ?AQA! - R0 & \*+% #4! " & &: N= & # 2! , 1&: ,! # , ! \$ \* \$& PN  
' (( ' ; 196&& 2 & " #\* &, #9N

!" #P%& R( Q9\*.-=2, -+= 7 \*0349\*3

R> ! 8, -+=4-32-+= 7 \*) -0  
. +&' > (# #8, &: +&1&: " #\* & \_ ' , # \$ 6; \$ 9 #, XA \$9 #8, &: +&1&: ; ! @\* # \$ X' (% 1! ( \$ #6&, ' 2, 5 ' " X  
' \$! 2 \* & 8& # U R F V

R>@ : \*/-0B20H09) 3 09-3-+= .917 , 2\* 3453, 0+/\* 197 -8, 49\*  
. ; #%& ( #8; ! 6+ \$ # 1' [ ' \$ \* 6' \$ & &: % \$ ! 2 " ! 2! 8& #  
5\$! " , 1# 6+ > 6, ' 2%#! \$; \$#, ' \$ ] ##, ' @' 9 5\$! " 1# , X1!, 6+ \$ 5 % #6X6; ' \$ P6X! ; #2 5' " #6 ' 2\* ! , 1# \$ &  
, & 2 & 6#(5X&6 % " > +6, & 2 ; \$! \* 2&& 2 6! + \$ % #6N- ! 6" ! P&: N  
+ % 6X! \$ \$ # ( # 6#\* : ' 6#6 ] ##, % ! (N  
= \$ + 2\* T > ! 2\* % 2, ' & # \$ ' 2\* \$ # % # & &: # Z + & " # 2, N  
^ 6# #8; (! 6& 2 ; \$! ! 5 # (# % \$ % (T4#2, & , &: T (& 1, &: TT # Z + & " # 2, N  
^ 6#! 2(9 6; ' \$ P ; \$! ! 5, ! ! (6N  
0' P# ; \$ # % + , & 2' \$ 9 " # 6+ \$ # 6 ' : ' & 6, 6, ' , & \* & % ! \$ : # 6N  
A! 2! , > \$ # , 1# \* + 6, T5+ " # T: ' 6T" & , T4' ; ! + \$ 6T6; \$ 9N  
A! 2! , : #, & #9#6X! 2 6P&X! \$ ! 2 %! , 1&: N

R>D K) C-/\* .19.-9\*.-=2, \*93  
7\*\*&&2' ( & 5 \$ ' , & 2 ! 2 5\$# \_ # \$ ' 6#(5 % 2, ' & # \* > \$ # , 1&: ' ; ; ' \$ , + 6 ' 2\* % ! # " & ( ; \$! , # % & #  
5& 1, &: %! , 1&: N ! ! ( % ! 6#\* % 2, ' & # \$ 6, 1' , ' # \$ 2# \$ , 1# 6! + \$ % # ! 5, 1# 5\$ # N  
/ ! \$ 6" ' (( > ! , , (# Q. " ! , 1# \$ @&1 @' , # \$ X @ # , > ( ' 2P# , ! \$ , ! @ # (N  
f ' ; ! + \$ 6 % 2 , \$ 4# % 2 6& # \$ > (# \* & , ' 2% # 6 , ! ' 6! + \$ % # ! 5 & 2 & & 2  
@1 # \$ # , 1# 9 % 2 & 2 & # X 5' 61 > ' % X! \$ # 8; (! \* # N V + 6# X " ' 9 5 \$ ' 5 " " ' > (# T # 8; (! 6& # 4' ; ! + \$ ' \$ " & , + \$ # N

!" #P%& S( K//-) \*+, 0B9\*B\*03\* 7 \*0349\*3

S> ?\*931+0B: 9\*/04, -1+3T: 91, \*/ , -C\* \*U4-: 7 \*+, 0+) \*7 \*9=\*+ / ; : 91/\*) 49\*3  
) # \$ ! 2' ( ; \$ # % + , & 2 6 \_ # \$ ; # \$ ! 2' ( ; \$! , # % & 2 # Z + & " # 2, \$ # 5 \$ , ! 6 # % & 2 E V N

S>@! +C-91+7 \*+, 0B: 9\*/04, -1+3  
?24& 2" #2, ' ( ; \$ # % + , & 2 6 A! 2! , ' (( @ , ! # 2, # \$ & , ! 6+ \$ 5 % # @' , # \$ ! \$ \* \$ & 6N  
\_ ' 61 1' 2\* 6 > # 5 \$ # # , &: X \* \$ & P & : ! \$ 6" ! P & : N  
\_ ' 61 % 2, ' " & , # \* % ! , 1&: ; \$ & \$ , ! \$ # + 6# N

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B, -1+ L " M ] ON6@OOS  
!" " #&(\$!) \$! \*+% - ' " # Q. +\$# / & 01&2#&\$



3#4&2 A', # QFJ NLENFLKI  
f #&2 QKNF T#2

3#, (' %6 4#&2 5\$ " QFJ NLENFLKI  
) \$2, \*, # QFJ NLENFLKI

S>D J \*,21) 3 0+) 7 0, \*9-0B.19 /1+,0-+7 \*+, 0+) / B\*0+-+= 4:

S #, ! \*6 5 \$ % # 2&: +; (# \$ 6; &(6 & " #\* &, # (9N3 # " ! 4# ' (( 6! +\$%#6 ! 5& 2&& 2N3 # " ! 4#; # \$  
6! 26, ! 6' 5#, 9Nf #2, &, # ' 55#% #\* ' \$ # N.; # % & ( \* ' 2: # \$ ! 56(& ; & 2: >9  
(# P& 2: T6; &(2: ; \$! \*+% N7 >6! \$> @&1 (2+& >2\*2: " ', # \$ & ( U#N N  
6' 2\*X\*&, ! " ' % # ! +6 # \$, 1X' % & ! \$ +2& # \$ 6' (>2\*2: ' : #2, 6WA! 2! ,  
>\$# , 1# 4' ; ! +\$T' # \$ ! 6! (N  
A & ; ! 6# ! 5@' 6, # ' % 0 \$ \* 2: , ! ' ; ; (26 > (# # : & ( ' , & 2N  
3# " ! 4# ' (( 6! +\$%#6 ! 5& 2&& 2N  
\_ & # + ; @&1 ' >6! \$>#2, " ', # \$ & ( U# N % ! , 1X5##%#N

! " # \$ % & N ( G 0 + ) B + = 0 + ) 3 , 190 = \*

N> ? 9\*/04, -1+3 .19 30.\* 20+) B+=

7\*4&# ! 2 6' 5# 1' 2\*(2: ) \$ ! 4& # 5 \$ 6+ 55& # 2, 4# 2, &, & 2X; ' \$, & 0 (' \$ (9 2 % ! 6#\* \$ ! " 6N  
74! & % 2, ' % @&1 #9#6' 2\* 6P&N  
) \$ ! 4& # ' \*Z+' , # 4# 2, &, & 2N\_ 1# \$ # \$ # 6! 2' >(9; \$ % & > (#, 1&  
61! +(\* ># ' % 84#\* >9, 1# +6# ! 5(! % ( #81' +6, 4# 2, &, & 2' 2\* : ! ! \*  
: #2# \$ ( #8, \$ % & 2N, 1#6# ' \$ # 2! , 6+ 55& # 2, , ! " ' 2, ' 2 % # 2, \$  
, & 26 ! 5; ' \$, & 0 (' , #6' 2\* ' 29 4' ; ! \$ ># ! @ ! % 0 ; , ' & 2' ( #8; ! 6+ \$ # (&  
& 6 6+ & ' > (# \$ # 6; & , ! \$ 9; \$ ! , # % & 2 " +6, ># @ ! \$ 2N  
] ##, % ! (N) \$ ! , # % 5\$ " 6+2 (& 1, N3 # " ! 4# ' (( 6! +\$%#6 ! 5& 2&& 2N  
., ! \$ # ' , # ; # \$ , + \$ # 6 2 ! , # 8 % # # \* 2: J E g TKLL g / N

N>@ " 1+) -, -1+3 .19 30.\* 3,190=\*T-+/B4) -+= 0+; -+/17 : 0, -5-B, -\*3

., ! \$ : # 6; ' % # ' 2\* % 2, ' & # \$ # \$ <' 2\*(# % 2, ' & # \$ 6 % # \$ 5+((9, ! ; \$ # 4# 2, \* " ' : # ' 2\* 6; & ( ' : # N  
Z+ & # ' # 2, 6  
< 2, 6 ! 2 6, ! \$ : # ' 66# " >(9 ] ##, ' @ ' 9 5\$ " 6, \$ ! 2: ' % & 6X6, \$ ! 2: >' 6#6' 2\* 6, \$ ! 2: ! 8& & 2:  
' : #2, 6, ! ' 4! & #8! , 1# \$ " & 6 \$ # % & 26N  
., ! \$ : # 6; # % 58, & 26 Y& & 6, ! \$ : # ! 55' " " ' > (# " ' , # \$ & ( , ! ' ; ; \$ ! 4#\* ' \$ # 6N. , ! \$ # > ! , ( # 6  
' @ ' 9 5\$ " 1# , N ] ##, ' @ ' 9 5\$ " ! ; # 2 5' " # ! 5 > + 26 # 2 > + \$ 2 # \$ ! \$ 5 + \$  
2' % # N ] ##, % 2, ' & # \$ 6 , & 1, (9 6# ( # \* N 7 4! & 6, ! \$ 2: 2# \$ ' % & 6X % ! (!  
\$ 2' , # \* 6! (4# 2, 6N. , ! \$ : #, # ; Q \ L g TKGL g / " & N ! 2, ' & # \$ 6 " ' 9 > #  
1' [ ' \$ \* ! + 6 @ 1 # 2 # " ; , 9 N ? " ; , # \* % 2, ' & # \$ 6 % 2, ' & # \$ 6 & + # N

N>D : \*/-./ \*+) 43\*L3M

.; # % 58 + 6 # 6 V - ! 2 5 \$ ' , & 2 ' 4' & ' > (# N

! " # \$ % & P (! 8: 1349\* /1+, 91 B6: \*931+0B: 91, \*/-, -1+

P> " 1+, 91B: 0907 \*, \*93  
54, 0+1+\*V\*, 2; B7 \*, 2; B<\*, 1+\*

W*97 0+;					
X0B* 6 : : 7	X0B* 6 7 = 67 D	" *-B+ = I-7 -, X0B*	A*7 09<3	\$334-+= ) 0,*	149/*
FLL	\ LL	KUW	hKV	LKTL\	03=. I LL

0.\*; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOS  
 ! " " #&(\$!) \$! \*+% - ' " # Q. +\$/ & 01&2#&



3#4&& 2 A', # QFJ NLENFLKI  
 f #&6& 2 QKNF T#2

3#, (' %6 4#&6& 2 5\$! " QFJ NLENFLKI  
 ) &2, \*', # QFJ NLENFLKI

			hFV		
--	--	--	-----	--	--

hKVQ. #2', # ! " " &6&2 ! 2 , 1# 0#6, &2: ! 5<# (, 1<' [' \$\*! +6 S', #&&(6 ! 5, 1#=#\$ " ' 2 3#6# \$%& ! " " +2&9N?+\$! ; # 2 ^2&2Ni ) <3Q! % (a  
 hFVQ7=\_jA?j<Q<)i 7 \$&P! 5\*' " ' : #, ! , 1# 5\$+& 2##\* 2! , ># 5# \$#\* & , 1# @! \$P; (' %# (& & 4' (+# ' 2\* , 1#>&( ! : &6 ( (& & 4' (+# U=\_ ' \$#! >6#\$4#\*N

W*97 0+;					
W*97 0+;	? 0907 * , *9	#*3, 7 0, *9-0B	07 : B+= , -7 *	\$334-+= ) 0, *	149/ *
F " : T(	F `+, ' 2! 2	^	>	LCTFLKCA/=	03=. ILJ

! 491: *					
I1+= , *97 *8: 1 349* COB*6 7 =6 7 D	I1+= , *97 *8: 1 349* COB*6 : : 7 7 D	219, *97 *8 : 1349* COB* 6 7 =67 D	219, *97 *8 : 1349* COB* 6 : : 7	\$334-+= ) 0, *	149/ *
\\LL	FLL	ILL	JLL	FLLLTJI	AW? OW? FLLITK\KT?^

E *+7 09<					
XOB* 6 : : 7	XOB* 6 7 =67 D	&1, *		149/ *	
CL	KGC	?<		`#P#2* , ; k\$#(6#! "   2 *\$2: ' 5>#P#2* , ; k\$#(6#! " : \$! 26#4! \$* &# \$ 5 \$ NNN	

&19Y 0;					
XOB* 6 : : 7	XOB* 6 7 =67 D			149/ *	
DC	FFL			f #&#* 2&2: ! " ' * " &2&, \$ , &# 2! \$ " # \$ 5 \$ 5 \$ + # \$ 262&2: & \$ > # & 6 ' , " ! 65 NNN	

Y *) **					
I1+= , *97 *8: 1 349* COB*6 : : 7	I1+= , *97 *8: 1 349* COB*6 7 =6 7 D	219, *97 *8 : 1349* COB* 6 : : 7	219, *97 *8 : 1349* COB* 6 7 =67 D	\$334-+= ) 0, *	149/ *
CL	KCL	JLL	ILL	FLKC	<n= W- W] 7 =3n- . f n3 A?- R < o0 =n3A?3 S R0 Y^/0/p3R3?- W =73 FLKKQE

Q+ B+)					
219, *97 *8: 1349* COB* 6 : : 7	219, *97 *8: 1349* COB* 6 7 =67 D	A*7 09<3		\$334-+= ) 0, *	149/ *
KLL	JLL	. P&		FLLC	<00) ' \$! , FLKFQ <7W7YYWV. W0^- - ?0^0 ) WRW^^A?0

? 1 B+)					
I1+= , *97 *8: 1349* COB*6 7 =67 D 7 D	219, *97 *8: 1349* COB* 6 7 =6 7 D			149/ *	
GCL	ILL			3Rq) R3q7Aq?- W S WW037 ) 37 mW ) RYWnj W) RY? q- ?rKV[ *2& K\ % # \$ @ NNN	

0.\*;; E 0,0 2\*\* , 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOS  
!" " #&(\$!) \$! \*+% - ' " # Q. +\$# / & 01&2#&\$



3#4&2 A', # QFJ NLENFLKI  
f #6&2 QKNF T#2

3#, (' %6 4#6&2 5\$! " QFJ NLENFLKI  
) \$2, \*, # QFJ NLENFLKI

K43,9-0								
K9*0 1. COB) -;	I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 : : 7	I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 7 =6 7 D	219 ,*97 *8: 1349* COB* 6 : : 7	219 ,*97 *8: 1349* COB* 6 7 =67 D	E 490,-1+	Q9*U4*+/ : *9 32-.,	<-+ 9* 319: ,-1+ 6 3*+3-5-B 30,-1+	149/*
S 7]	KLL	FIC	FLL	CIL	J L U \$ @V	G8	<	.,! 55(8,# U \$ 7] _ #\$, # +2* 03] _ #\$, # FLKFV

Y -,H*(9B+)						
I1+= ,*97 *8: 1349* COB 4*6 : : 7	I1+= ,*97 *8: 1349* COB 4*6 7 =67 D	219 ,*97 *8: 1349* COB 4* 6 : : 7	219 ,*97 *8: 1349* COB 4* 6 7 =67 D	&1,0,-1+3	" 9,-/0B,18/- ;	149/*
FLL	CIL	FLL	CIL	< ` ..	- . R7_	. ^f 7 . @&[ # \$ ( ' 2* FLKD

Z K LK" W\$GM			
219 ,*97 *8: 1349* B7 -	I1+= ,*97 COB*	[ 03-3	149/*
J LL ; ; "	FLL ; ; "	W\$ , & 2X - .	7 =W 01\$#61! (* Y& & f' (+#6 \$ 1# ' 8& (. +> 6, ' 2%#6 FLLE

: 0-+					
I1+= ,*97 *8: 1 349* COB*6 : : 7	I1+= ,*97 *8: 1 349* COB*6 7 =6 7 D	219 ,*97 *8 : 1349* COB* 6 : : 7	219 ,*97 *8 : 1349* COB* 6 7 =67 D	&1,*	149/*
FLL	\ LL	J LL	I LL	f Y`Xf YW	Ys' &#6 *# #8 ; ! 6&2 ; \$! 5#6&2' ( ; ' \$ 7: #2, #6 u+s' 8& 6 FLKG

Q90+/*								
I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 : : 7	I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 7 =6 7 D	219 ,*97 *8: 1349* COB* 6 : : 7	219 ,*97 *8: 1349* COB* 6 7 =67 D	A*7 09<3	#] ? +\	Q# +\	\$34-+= ) 0,*	149/*
FLL	\ LL	J LL	I LL	3&P! 5 ; #2#,\$ , & 2 & ,! , 1# 6P&N	EG	KG	FLLD	f' (#+\$6 (& &#6 *#8; ! 6& , & 2 ; \$! 5#66&2#((# ' +8' : #2, 6 %& & +#6 #2 NNN

[ *B-47				
I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 : : 7	I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 7 =67 D	219 ,*97 *8: 1349* COB* 6 : : 7	219 ,*97 *8: 1349* COB* 6 7 =67 D	149/*
FLL	\ LL	J LL	I LL	Y8, # *# 4' (#+\$6 (& &#6 *#8; ! 6&& 26



0.\*; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOS  
 ! " # \$ % & ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~



3#4&2 A', # QFJ NLENFLKI  
 f #6&2 QKNF T#2

3#, (' %6 4#6&2 5! " QFJ NLENFLKI  
 ) \$2, \*, # QFJ NLENFLKI

					; \$ 5#66&22#( #' +8 ' : #2,6 NN
--	--	--	--	--	-------------------------------------

&*,2*9B+) 3					
I1+= ,*97 *8: 1349* COB 4*6 7 =67 D	219, ,*97 *8: 1349* COB 4* 6 7 =67 D	<-+ 9*319: ,-1+ 6 3*+3-5-B -30,-1+		149/ *	
CIL	ILL	<		Y&6, " #, @#, #(&P# : \$#26@ ' \$*#2 FLKK	

W9*0, [ 9,-0+					
I1+= ,*97 *8: 1 349* COB*6 : : 7	I1+= ,*97 *8: 1 349* COB*6 7 =6 7 D	219, ,*97 *8 : 1349* COB* 6 : : 7	219, ,*97 *8 : 1349* COB* 6 7 =67 D	A*7 09<3	149/ *
FLL	\ LL	J LL	EII	' 2 ># ' >6! \$>#* ,1\$! +: 1 ,1# 6P&2N	?<GLTFLLC_ ! \$P ; (' %# #8; ! 6+\$# (& &6 UFLKKV

" H*/2 A*: 45B/					
I1+= ,*97 *8: 1349* COB 4*6 7 =67 D	219, ,*97 *8: 1349* COB 4* 6 7 =67 D	&1, *		149/ *	
\ LL	ILL	W		- 73vq?- wf Yx Am[ # *2# KFN \$ 6&2%# FLLD P#, #9" 6# 6, ' 2! 4&; ! *" y2P9! %NN	

\$9*E+)					
I1+= ,*97 *8: 1 349* COB*6 : : 7	I1+= ,*97 *8: 1 349* COB*6 7 =6 7 D	219, ,*97 *8 : 1349* COB* 6 : : 7	219, ,*97 *8 : 1349* COB* 6 7 =67 D	A*7 09<3	149/ *
FLL	\ LL	J LL	ILL	.PXV?Yf	! *#! 5) \$ % , &# \$ , 1# . ' 5# , 9 <# (, 1 ' 2* _ #5 \$# ' , _ ! \$P UFLKKV

G4+=09;					
I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 7 =67 D	219, ,*97 *8: 1349* COB* 6 7 =67 D	&1, *		A*7 09<3	149/ *
\ LL	ILL	>X&		WKN?^K	FCTFLLLNUW/NJ LN ?{S . [ 6S #: 9{ , #6 \$#2*#( #, ' " +2P' 1# (9#P P   " &>NN

! 3,1+-0					
I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 7 =67 D	I1+= ,*97 *8: 1349* COB*6 : : 7	219, ,*97 *8: 1349* COB* 6 7 =67 D	219, ,*97 *8: 1349* COB* 6 : : 7	149/ *	
\ LL	FLL	ILL	J LL	0} } P#6PP! 22' P##" &6, #! 1+, # : +\$&#; &2! \$' & KKNKLNFLLD 2\$ FFJ L30 NN	

BI C\*+-0

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B,-1+ U " M ] ON6@OOS  
!" " #&(\$!) \$! \*+% - ' " # Q.+\$#/ & 01&2#&



3#4&2 A', # QFJ NLENFLKI  
f #&2 QKNF T#2

3#, (' %6 4#&2 5\$! " QFJ NLENFLKI  
)&, \*', # QFJ NLENFLKI

I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6 7 =67 D	I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6 :: 7	" *-B+= I-7 -, X0B!* A*7 09<3	149/*
\\LL	FLL	KXC	`70X?^ DD

J 0B0				
I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6 7 =67 D	I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6 :: 7	219, ,*97 *8: 1349* COB!* 6 7 =67 D	219, ,*97 *8: 1349* COB!* 6 :: 7	149/*
\\LL	FLL	ILL	JLL	- ',&2' ( R%&; ',&2' ( ?8; ! 6+\$# Y& &6 S' (,' FLLJ

I48*7 5149=				
I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6 7 =67 D	I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6 :: 7	219, ,*97 *8: 1349* COB!* 6 7 =67 D	219, ,*97 *8: 1349* COB!* 6 :: 7	149/*
\\LL	FLL	ILL	JLL	3~: (#" #2, : \$ 2* *+% ( *+ J K ! %! >\$# FLL " ! * &2, (# \$- : (#" #2, : \$ 2*NNN

I-,240+-0				
219, ,*97 *8: 1349* COB!* 6 7 =67 D	219, ,*97 *8: 1349* COB!* 6 :: 7	I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6 7 =67 D	I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6 :: 7	149/*
\\LL	FLL	ILL	JLL	J\

[ 4B-09-0				
I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6 7 =67 D	219, ,*97 *8: 1349* COB!* 6 7 =67 D	219, ,*97 *8: 1349* COB!* 6 7 =67 D	149/*	
CIL	EEC		EK	

I0,C-0				
I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6 7 =67 D	I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6 :: 7	219, ,*97 *8: 1349* COB!* 6 7 =67 D	219, ,*97 *8: 1349* COB!* 6 :: 7	149/*
\\LL	FLL	ILL	JLL	DE

A17 0+-0				
I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6 7 =67 D	I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6 :: 7	219, ,*97 *8: 1349* COB!* 6 7 =67 D	219, ,*97 *8: 1349* COB!* 6 :: 7	149/*
\\LL	FLL	ILL	JLL	DI

	?0907 *,*9	07 : B+= ,-7 *	149/*
F " : T(	S #,19( #,19( P#,! 2# & +\$&#	?2* ! 561&	DI

W9**/*				
I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6 7 =67 D	I1+= ,*97 *8: 1349* COB!*6 :: 7	219, ,*97 *8: 1349* COB!* 6 7 =67 D	219, ,*97 *8: 1349* COB!* 6 :: 7	149/*
\\LL	FLL	ILL	JLL	EL

0.\*;; E 0,0 2\*\*\*, 03 : \*9 9\*=4B, -1+ U " M ] ON6@OOS  
!" " #9%&() \$! \*+% - " # Q. +\$# / & 01&22#\$



3#4&&2 A', # QFJ NLENFLKI  
f #6&2 QKNF T#2

3#, (' %6 4#\$6&2 5\$! " QFJ NLENFLKI  
) \$2, \*, # QFJ NLENFLKI

P>@! 8: 1349\* /1+, 91B

3#6; \$, ! \$9 ; \$! , # % & 2

V@! \$P; (' % # #8; ! 6+ \$ # (& & 6 ' \$ # #8%##\*#\*X' \$ #6; \$, , & 2 ; \$! , # % & 2  
' ; ; \$! 4#\* 5 \$ , 1& ; ' \$, & 6 (' \$ d > " +6, > # @! \$2N

< ' 2\* ; \$! , # % & 2

\_ # \$ ; \$! , # % & 4# : (! 4#6N

?9# ; \$! , # % & 2

\_ # \$ #9# : (' 66#6 @&1 6&# ; \$! , # % & 2 ' % \$ \$ : , ! ?- K \ \ N

= #2#\$ ( ; \$! , # % & 4# ' 2\* 19: &2#  
" # 6+ \$ #6

) \$! 4& # 5 \$ 6+ 55&#2, 4#2, & , & 2X; ' \$, & 6 (' \$9 & %! 6#\* \$! " 6N  
S & & & # #8; ! 6+ \$ # +6& : " # 6+ \$ #6 6+ % ' 6 %! 6#\* 696, # 6X\*#\* & , #\*  
5 % & & #6 ' 2\* 6+ & ' > (# : #2#\$ (T(! % ( #81' +6, 4#2, & , & 2N  
V % 6# ! 5& ' \*#Z+ , # 4#2, & , & 2 @# \$ #6; \$, ! \$9 ; \$! , # % & 2N

?2: &##\$& : " # 6+ \$ #6

) \$! 4& # ' \*#Z+ , # 4#2, & , & 2N\_ 1#\$# \$ # 6! 2' >(9 ; \$ % & > (# , 1&  
61! +(\* ># ' % & 4#\* >9, 1# +6# ! 5(! % ( #81' +6, 4#2, & , & 2 ' 2\* : !! \*  
: #2#\$ ( #8, \$ % & 2N V, 1#6# ' \$ # 2! , 6+ 55&#2, , ! " ' & , ' & % 2%#2, \$  
, & 26 ! 5; ' \$, & 6 (' , #6 ' 2\* ' 29 4' ; ! \$ >#( @! % & ; ' , & 2' ( #8; ! 6+ \$ # (&  
& 6 6+ & ' > (# \$ #6; \$, ! \$9 ; \$! , # % & 2 " +6, > # @! \$2N

R, 1#\$ & 5 \$ " ' , & 2 % ' ; , # \$ ENW

\_ ' 61 1' 2\* 6 > # 5 \$ # # , & : X\* \$ & P& : ! \$ 6' ! P& : N  
\_ ' 61 % 2, ' " & ' , #\* % ! , 1& : ; \$ & \$ , ! \$ # +6#N

! " #9%& ] (?2; 3-/0B0+) /2\*7 -/0B: 91: \*9, -\*3

] > \$ .197 0, -1+ 1+ 503- / : 2; 3-/0B0+) /2\*7 -/0B: 91: \*9, -\*3

) 196& ( 6, ' , #

(& + &

! (! + \$

% # \$ X % (! + \$ # 66

R\*! + \$

7% # , #

`! & & : ; ! & , c g d

DI g TKDC g/

/(' 61 ; ! & , c g d

G g TFC g/ U/ V

?4' ; ! \$ , & 2 \$ , # cP: T L h" Vd

\ X L ` + , 9 ( 7% # , # j KV

?8; (! 6& 2 (& & 6 d ! ( b d

Y! @#\$ (& &

FX

^ ; ; # \$ (& &

KFXE

f ' ; ! + \$ ; \$ # 66 + \$ # cP) ' d

FG g TDC g/ ' , EJ " " < :

\_ ' , # \$ 6! (+ > & & 9 c T(d

6 (& 1, (9 6! (+ > (#

] > @ % , 2 \* 9 - + . 197 0, -1+

R, 1#\$ \* ' ,

- ! 5+ \$ , 1#\$ \$ # (#4' 2, & 5 \$ ' ' , & 2 ' 4' & ' > (#N

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B,-1+ L " M ] ON6@OOS  
!" " #P%&() \$! \*+% - " # Q. +\$# / & 01&2#\$



3#4&&2 A', # QFJ NLENFLKI  
f #6&2 QKNF T#2

3#, (' %6 4#\$6&2 5\$! " QFJ NLENFLKI  
)\$2, \*, # QFJ NLENFLKI

!" #P%& ' O( ,05-B,; 0+) 9\*0/,-C-,;

' O> A\*0/,-C-,;

3# %&89 <' [' \$\*! +6 )!(9" #P%&' ,&2 @&( 2!, ! %6 \$N

' O>@ " 2\*7 -/0B3,05-B,;

1# ' &( 6, '>&89 01#; \$! \*+% & 6, '>(# +2\*#\$6, ! \$: # ' , 2! \$' ' ( ' " >8#2, ,# ' ; # \$ , +\$#6N

' O>D ?133-5-B,; 1. 20H09) 143 9\*0/,-1+3

<' [' \$\*! +6 \$# %&26 - ! 1' [' \$\*! +6 \$# %&2 @1#2 1' 2\*(#\* ' 2\* 6, ! \$\*# ' %6 \$\* &2: ,! ; \$! 4& 6&26N

' O>F " 1+) -, -1+3 ,1 0C1-)

! 2\*&&26, ! ' 4! & ] ##, ' @' 9 5\$! " 6! +\$#6! 5 & 2&&2N\_ 1#2 2!, & +6#XP##, % 2, ' & #6 ,& 1, (9 %! 6#\*N

' O>R \$+/17 : 0, -5B\* 7 0, \*9-0B

S ' , #P%&( 6, ! ' 4! & 74! & % 2, ' % @&1 @, #P%&" & # \$ ( ' %&6X%!( ! \$2', #\* 6! (4#2, 6N

' O>S G0H09) 143 ) \*/17 : 13-, -1+ : 91) 4/, 3

<' [' \$\*! +6 \*#% " ; ! 6&&2 ; \$! \* 19\*\$! : #2  
+%6 +R  
q2R

!" #P%& ' ' ( #18-/1B! =-/0B-+.197 0, -1+

' ' > \$+.197 0, -1+ 1+ , 18-/1B! =-/0B\*..\*/ , 3

V\$&' 2, #5#% ! 2 6P& ' +6#6 " &\* 6P& &\$&' , & 2N

V\$&' 2, #5#% ! 2 #9#6 S ' 9 ># &\$&' , &2:

!" #P%& ' @! /1B! =-/0B-+.197 0, -1+

' @>F J 15-B,; -+ 31-B

A &, \$&+, &2 & , 1# #24& 2" #2, A! 2!, ' ((! @, ! #2, # \$: \$! +2\* @, #P%&+\$5 %6 @, # \$! \$ \* \$ & 6X#4#2 2!, & 6" ' (( Z+' 2, &8#6N

!" #P%& ' D( E -3: 130B/1+3-) \*90, -1+3

' D> ^ 03, \* , 9\*0, 7 \*+, 7 \*, 21) 3

A &; ! 6' ( % 26&#\$ , &26 A &; ! 6#! 5@' 6, # ' %6 \$\* &2: ,! ' ; ; (& > (#: &(' , & 2N

!" #P%& ' F( #90+3: 19, -+.197 0, -1+

0.\*;; E 0,0 2\*\*\*, 03 : \*9 9\*=4 B, -1+ U " M ] ON6@OOS  
!" " #9%&() \$! \*+% - ' " # Q. +\$# / & 01&2# \$



3#4&2 A', # QFJ NLENFLKI  
f #6&2 QKNF T#2

3#, (' %6 4#\$6&2 5\$! " QFJ NLENFLKI  
) \$2, \*, # QFJ NLENFLKI

	I 0+), 90+3: 19, KEA6A\$E	J 09+*, 90+3: 19, \$ EW	K-9, 90+3: 19, \$' K%6\$K#K
) \$! ; # \$ 61 & ; & 2 ' " #	^- K I I J X / ( ' " " ' > ( # ( & + & 6 X 2 N ! N 6 N X U S # , 1 9 ( ? , 1 9 [ ] # , ! 2 # X J X W W		
KGNK ^- - !	^- K I I J	^- K I I J X / ( ' " " ' > ( # ( & + & 6 X 2 N ! N 6 N X U S # , 1 9 ( ? , 1 9 [ ] # , ! 2 # V	^- K I I J
KGN 0 \$ 2 6 ; ! \$ , 1 ' [ ' \$ * % ' 6 6 U # 6 V	J	W A = R A ? ( ' 6 6 J	J
KGN G ) ' % P ' : & : : \$ ! + ;	W W	W W	W W
W * + % # \$ T % + 6 # ! 5 # 2 4 8 2 " # 2 , ( ' 1 ' [ ' \$ *	L Q - ! 2 " ' ' \$ & # ; ! ( ( + , ' 2 ,		
KGN F ^- ; \$ ! ; # \$ 6 1 & ; & 2 ' " #			/ ( ' " " ' > ( # ( & + & 6 X 2 N ! N 6 N X U S # , 1 9 ( ? , 1 9 [ ] # , ! 2 # X

' F N # 9 0 + 3 : 1 9 , - + 5 4 B < 0 / / 1 9 ) - + = , 1 K + + \* 8 \$ \$ 1 . J K A ? % I 0 + ) , 2 \* \$ " " 1 ) \*  
0 \$ 2 6 ; ! \$ , & > + ( P ' % % \$ \* & : , ! - ! , ' ; ; ( & % > ( #  
7 2 2 # 8 W W 5 S 7 3 ) R Y ' 2 \* , 1 # W  
! \* #

! " # \$ % & ' R ( A \* = 4 B , 1 9 ; - + . 1 9 7 0 , - 1 +

' R > 0 . \* , ; T 2 \* 0 B 2 0 + ) \* + C - 9 1 + 7 \* + , 0 B 9 \* = 4 B , - 1 + 3 6 B \* = - 3 B , - 1 + 3 : \* / - . / . 1 9 , 2 \* 3 4 5 3 , 0 + / \*  
1 9 7 - 8 , 4 9 \*

f R DJ K : T Y  
7 \* \* & & 2 ' ( \$ # . + ( ' , & 2 6 Y ' > # ( & : ' % % \$ \* & : , ! 3 # . + ( ' , & 2 U V - ! N K F D F T F L L E c Y ) d

' R > @ " 2 \* 7 - / 0 B 3 0 . \* , ; 0 3 3 \* 3 3 7 \* + ,  
' 5 # , 9 ' 6 6 # 6 6 " # 2 , / ! \$ , 1 & 6 + > 6 , ' 2 % # ' % # ' & ( 6 ' 5 # , 9 ' 6 6 # 6 6 " # 2 , 1 ' 6 2 ! , > # # 2 % \$ \$ # \*  
! + , N

! " # \$ % & ' S ( % , 2 \* 9 - + . 1 9 7 0 , - 1 +

S ! \* & , & 2 6 & 2 % # ( ' 6 , 4 # \$ 6 & 2 S ! \* & , & 2 6 ! 5 , 1 # ; \$ # 4 & + 6 4 # \$ 6 & 2 ' \$ # \* # 2 ! , # \* @ & 1 ' 2 ' 6 , # \$ 6 P U H N  
3 # ( # 4 ' 2 , < ; 1 \$ 6 # 6 < F F C Q < & 1 ( 9 5 ' " " ' > ( # ( & + & ' 2 \* 4 ' ; ! + \$ N  
< J K I Q ' + 6 # 6 6 # \$ & + 6 # 9 # \$ \$ & ' , & 2 N  
< J J \ Q S ' 9 % + 6 # \* \$ ! @ 6 & # 6 6 ! \$ \* & [ & # 6 6 N  
\_ ! \$ \* & : ! 5 , 1 # 1 ' [ ' \$ \* % ' 6 6 # 6 / ( ' " N Y & N Q / ( ' " " ' > ( # ( & + &  
? 9 # W S N Q . # \$ & + 6 # 9 # \$ \$ & ' , & 2  
. 0 R 0 . ? Q ; # % 5 2 , ' \$ # , ! \$ : ' 2 , ! 8 & 9 6 2 : ( # # 8 ; ! 6 + \$ #  
0 1 & ; \$ ! \* + % & % ' 6 6 5 # \* ' 6 2 ! , 1 ' [ ' \$ \* ! + 6 ' % % \$ \* & : , ! \$ # . + ( ' , & 2 ?  
Y )

S ! \* & , & 2 6 ! 5 , 1 # ; \$ # 4 & + 6 4 # \$ 6 & 2 ' \$ # \* # 2 ! , # \* @ & 1 ' 2 ' 6 , # \$ 6 P U H N

0.\*;; E 0,0 2\*\*, 03 : \*9 9\*=4B, -1+ L! " M ] ON6@OOS  
!" " #&() \$! \*+% - ' " # Q. +\$# / & 01&2#\$



3#4&&2 A', # QFJ NLENFLKI  
f #&2 QKNF T#2

3#, (' %6 4#\$6&2 5\$! " QFJ NLENFLKI  
) \$&, \*, # QFJ NLENFLKI

01& &5 \$' ', &2 &; \$! 4& #\* & ' %0 \$\*' 2%# @&1, 1# %+\$#2, 6, ', +6! 5! +\$ P2! @(#\*: #' 2\* #8; #&2%#N01#  
' 5#, 9 A', ' . 1##, \*#6%& #6; \$! \*+%6 @&1 ' 4&@, ! \$#(4' 2, 6' 5#, 9 \$Z+&# ' #2, 6N01& &5 \$' ', &2 \*! #6  
2!, % 26, &+, # ' @' \$\$ 2, 9! 5; \$! ; #, &#X5# , +\$#6! \$ Z+' (&#6N