



!"S\$

\$

\_ [ .<\$`S\$

GW^JZ7BN^GZW\$

\$\$G\$@4'F\$G\$3.&<>\$-6H6HI6-\$@F6)\$G\$84-'5\$F6(->\$5F6\$56-H\$aH4)>8&<)6'+b\$\$G5\$  
 @('\$'.H6\$54H6\$(856-\$(\$3.<<6(=&6\$())>\$G\$a\$I.5F\$3-6>6)54(<6>\$4)\$<(@\$())>\$'.34(<\$  
 @.-/\$I6=( )\$5F6.-4L4)=\$(I.&5\$@F(5\$<6=(<\$6>&3(54. )\$())>\$;-(35436\$@.&<>\$<./\$  
 <4/6\$48\$5F6D\$@6-6\$H.-6\$8&<<D\$4)8.-H6>\$ID\$/).@<6>=6\$>-(@)\$8-.H\$5F6\$'.34(<\$  
 '346)36'AS 4)3<&>4)=\$ ;6-' ;6354C6'\$ .)c\$ 5F6\$ ;6-' .)R4)R3.)56:5A\$ ;-.36>&-(<\$  
 X&'5436A\$())>\$3&<5&-(<AS6H.54.)(<AS())>\$4)56-;6-' .)(<\$>4H6)'4. )'\$ .8\$.&-@\$.-/+\$\$  
 \ 6\$>634>6>\$5.\$3(<<\$5F4'\$8-(H6@.-/\$aJ 6<(54. )'F4;RN6)56-6>\$\*(@D6-4)=b\$5.\$  
 -68<635\$5F6\$@6I\$.8\$4)56-3. )6356>\$-6<(54. )'F4;'5\$F(5\$46'\$(\$5\$5F6\$3.-6\$.8\$<(@\$())>\$  
 <6=(<\$@.-/+ '\$\$Z&-\$I('43\$;-6H4'6\$I(3/\$5F6)AS@F43F\$3. )54)&6'\$5.\$4)8.-H\$(<<\$ .8\$  
 HD\$@.-/A\$4'\$5F(\$5I64)= \$3. )'34.&'\$()>\$4)56)54. )(<\$I.&5\$F.@\$@6\$)(C4=(56\$5F4'\$  
 @6I\$.8\$-6<(54. )'F4;'\$)66>'5\$. \$=&4>6\$F. @\$@6\$56(3F\$())>\$;-(35436\$<(@A\$4)3<&>4)=\$  
 (55.-)6DR

!P1]i\$

\$

!" ]\$

(C(4<(I<6\$3.&'6\$())>\$ (;;-.(3Fc\$a\_'i4H;<D\$ ;&5A\$ H4)>8&<)6''\$4'\$H.H6)5R5.R  
H.H6)5\$).RX&>=H6)5<@(-6)6''+b<sup>0</sup>\$\$,

!#P\$

\$

\_[.<`\$`S

!P1]i\$

\$

!#1\$

G+\$ J9\*2^GZW2\*\$\*2 \ K9JGWU\$2W7\$J9\*2^GZW2\*\$?J2N^GN9%\$

!#1\$

\$

\_ [ . < \$ ^ S \$

<(556-\$(; ; - . (3F q C46@4)=\$5F6\$(<@\$; -4H(-4D\$('\$(\$5 . . <\$8 . -\$; - . 56354)=\$. & - '6<C6'\$  
(=(4)'5\$ . 5F6- ' q & )8 . -5& ) (56<D\$F( '\$5-(>454 . ) (<D\$F6<>'@ (D\$4)\$ . & - (>C6- ' (-4(<\$  
<6=(<\$3&<5&-6+1"\$\$^ . \$(3F46C6\$)(H . -6\$-6<(54 . ) (<\$6=(<\$3&<5&-6\$F4'\$@ . - / \$5F6-68 . -6\$  
)66>'5\$ . \$I6\$(\$; 6-C( '4C6\$688 . -5\$ (3- . ' '\$ (<\$3 . ) 56:5' \$4) 3<&>4)=\$(\$; -4H(-D\$8 . 3&' \$  
)\$5- ) '8 . -H4)=\$<6=(<\$6>&3(54 . )+\$

\ 45F\$5F4 '\$8 . & )>(54 . )\$4)\$H4)>A\$G\$F(C6\$ . 886-6>\$84C6\$=&4>4)=\$; -4) 34 ; <6' \$8 . -\$  
<6=(<\$6>&3(5 . - 'A1#@\$F43F\$G\$) . @-\$-63 . HH6)>\$5 . \$ (<\$<6=(<\$; - . 86' '4 . ) (<' \$h4- '5A\$  
@6\$)66>\$5 . \$3&<54C(56\$5F6\$8 . << . @4)=\$ . C6-<( ; ; 4)=\$e&( <4546' c\$ /4 )>6' 'AS3&4 . '45DAS  
F&H445DAS ( )>\$5- ( ) ' ; (-6) 3D+\$ %63 . )>A\$ @6\$ )66>\$5 . \$8 . 3&' \$ . ) \$6HI - (34)=\$5F6\$  
>4)45D\$ . 8\$ (<\$F&H( ) \$I64)='IDS>6H . ) '5- (54)=\$5F(5\$ H(556- '+'\$^F4->A\$  
I64)=\$-6<(54 . ) (<\$-6e&4-6'\$ ( ; ; -634(54)=\$5F6\$4H ; . -5( ) 36\$ . 8\$ . & - \$ . @ ) \$3 . ) 56:5' '\$  
@6<\$ ( ' \$ . 5F6- 'n\$3 . ) 56:5' +\$h . & -5FAS@6\$)66>\$5 . \$-63 . =)4L6\$ ( )>\$8 . 3&' \$ . ) \$ . & - \$ . @ ) \$  
( )>\$ . 5F6- 'n\$ '5-6)=\$5F+'\$2 )>\$8485FAS-6<(54 . ) (<\$ (<@D6-4)=\$6HI - (36' \$ ( ) \$65F43\$ . 8\$  
3(-6+\$2 ) \$65F43\$ . 8\$3(-6\$ ( ; ; - . (3F6' \$ (<@\$ ( '\$ (SF6 (<4)=\$; - . 86' '4 . ) \$ . ) 6\$4) @\$F43F\$  
@6\$ '6-C6\$ . 5F6- '\$5 . \$F6< ; \$ (<<6C4(56\$5F64-\$' &886-4)=\$ ( )>\$ ; - . H . 56\$5F64-\$>6<I64)=\$  
( )>\$ (35\$ . &5\$ . 8\$ ( '\$6' )'6\$ . 8\$ ; & - ; . '6AS 4) 3<&>4)=\$ ( \$ 3 . HH45H6)5\$ 5 . \$ ' . 34 (<\$  
5- ( ) '8 . -H(54 . )+\$

^F6'6\$3 . -6\$; -4) 34 ; <6' \$5- ( ) '<(56\$4)5 . \$ (\$'65\$ . 8\$-6<(54 . ) (<\$; - (35436'AS@ (D' \$ . 8\$  
I64)=\$ ( )>\$3 . HH& )43(54)=\$@45F\$ . 5F6- ' \$ ( )>\$4)56- (354)=\$@45F\$3 . HH& )4546' \$5F(5\$  
G\$F(C6\$-686--6>\$5 . \$ ( '\$ \$ ; - (35436'AS(= (4)\$5 . \$6H ; F( '4L6\$5F(5\$ I64)=\$  
-6<(54 . ) (<\$-6e&4-6'\$-6R . -46)54)=\$ . & - \$ @ . - / \$5 . @ ( -> I64)=\$ ( I<6\$5 . \$5 ( ; 4 ) 5 . \$5F6\$  
>66 ; \$@4'> . H\$ . 8\$ . & - \$6H . 54 . ) (<\$ ( )>\$I . >4D\$6 : ; 6-46)36' \$5 . \$4)8 . -H\$ . & - \$5F . & =F5\$  
( )>\$ (354 . ) ' +1\$Y6 (-5R36)56-6>\$ ; - (35436' \$4) 3<&>6\$F( I45' \$ . 8\$H4)>\$ ( )>\$5 . <' \$8 . -\$  
; - . H . 54)=\$'6<8R (@ (-6)6' 'AS3-6(54)=\$' & ; ; . -54C6\$' ; (36' \$8 . -\$ . ; 6) \$ ( )>\$4) 3<&'4C6\$  
'F(-4)=\$ ( )>\$ >4 (< . =&6AS ( )>\$ 8 . '56-4)=\$ 6H ; (5FDAS 3 . H ; (' '4 . )AS ( )>\$ '6<8R  
3 . H ; (' '4 . )+\$

G) \$ ; -6C4 . &' \$ @-454)=\$'AS G\$ F(C6\$ >4'3&' '6>\$ H4)>8&<)6' '\$ ; - (35436' \$ 4) \$  
3 . ) )6354 . ) \$@45F\$ ; - . H . 54)=\$'6<8R (@ (-6)6' 'A11\$ ( )>\$3-6(54)=\$' & ; ; . -54C6\$ ( )>\$  
4)3<&'4C6\$ ' ; (36' \$8 . -\$ 'F(-4)=\$ ( )>\$ >4 (< . =&6A1P\$ ( '\$ @6<\$ ( '\$ . 5F6-\$ @ (D' \$ . 8\$  
4H ; - . C4)=\$ 3 . HH& )43(54 . ) \$ (4H6>\$ (5\$ I&4>4)=\$ ( )>\$ ' &'5(4)4)=\$ ; - . 86' '4 . ) (<\$  
-6<(54 . ) 'F4 ; '+'1\$G)\$5F6\$)6:5\$ '6354 . ) \$G\$I&4>\$ . ) \$5F6'6\$8 . & )>(54 . ) '\$4) \$>684)4)=\$  
( )>\$ >4'3&' '4)=\$H4)>8&<\$6) (=6H6)5\$ ( '\$ (@ (D\$ . 8\$F(-)6' '4)=\$ ; 6- . ) (<\$ ( )>\$  
4)56- ; 6- . ) (<\$ ( ' ; 635' \$ . 8\$H4)>8&<)6' '\$5 . \$4)8 . -H\$ ( )>\$ >66 ; 6) \$ 'D'56H43\$ @ . - / AS

\$

I" \$ , - . / 'AS A ) . 56S:\$  
1# \$(S\$ ! `R ! " +\$  
1S (S\$ ! "Rd ! +\$  
1] (S\$ ! "R ! S-\$  
!P \$(S\$ ! SRdP-\$  
!1 %&' ( ) \$ \* +\$ , - . / '\$ g \$ G) = ( \$ W+\$ \* (&-6)5AS  
A \* 92 J WGWUsh J Z V \$ ? J 2 N ^ G N 9 c s 2 \$ ? J Z h 9 % G Z W 2 \* \$ 7 9 [ 9 \* Z ? V 9 W ^ s ^ 9 r ^ s  
h Z J \$ \* 9 U 2 \* \$ 9 7 B N 2 ^ G Z W s S d s 0 \* 6 ( F \$ \ . - 5 F ( H A \$ 6 5 \$ (<+ \$ 6 > + \$ ! P 1 " T j \$ , - . / 'AS  
AS ) . 56S1d-\$

!P1]i\$

\$

!#d\$

;(-543&<(-<D\$688.-5'\$\$. \$I-4)=\$(I.&5\$;. '454C6\$'.34(<\$3F(=6+\$\$G)\$.->6-\$5.\$6)=(=6\$  
H4)>8&<<D\$())>\$F6<;\$.5F6-'\$>.\$'.AS@6\$)66>\$5.\$5(; \$4)5.\$.&-\$I('43\$F&H(\$))66>\$5.\$  
84)>\$H6(4)=\$())>\$('\$6)'6\$.8\$;&-;. '6\$4)\$.&-\$4C6'+\$\$^F4'\$@.-/\$-6e&4-6'\$>4C4)=  
4)5.\$5F6\$H&-/D\$56--45.-D\$.8\$';4-45&(<45D\$())>\$'.34(<\$X&'5436A\$5@.\$56-H'\$5F(5\$H(D\$  
'66H\$\$8.-64=)\$5.\$H(D\$4)\$5F6\$846<>\$.8\$<(@+\$\$^.\$F6(<.\$&-'6:C6'\$(\$))>\$.5F6-'(\$'  
<6=(<\$;- .86'4.)(<'A\$@6\$)66>\$5.\$I6\$@4<4)=\$. \$6HI-(36\$\$F6\$';4-45&(<\$())>\$X&'5436R  
.-46)56>\$>4H6)'4.)'\$.\$8\$.&-\$@.-/\$())>\$5F6\$4>6('\$())>\$;-(35436'\$5F6D\$-6;-6'6)5+5\$

GG+\$ 79h0w0wU\$V0w7hB\*\$9WU2U9V9W^\$

\ 45F4)\$5F6\$; ('5\$>63(>6A\$5F6\$;- .X635\$.8\$4)5-.>&34)=\$H4)>8&<)6''\$4)5.\$<(@A\$  
4)3<&>4)= \$4)\$ <6=(<\$ 6>&3(54.)A\$ <(@\$ ;-(35436A\$ ())>\$ (H.)=\$ 5F6\$ X&>434(-D\$  
4)3-6('4)=<D\$F('\$=(4)6>\$H.H6)5&H\$())>\$;. ;&<(-45D+\$\$^F6\$'F66-\$ (H.&)\$5\$.8\$  
56(3F4)=A\$@-454)=A\$())>\$5-(4)4)=\$4)\$5F4'\$';(36\$4'\$C('5A\$@45F\$)6@\$;&I<43(54.)'\$  
(; ;6(-4)=)\$6(-<D\$.)\$(\$>(4<D\$I('4'+

!#`\$

\$

\_ [ .<\$`S\$

4)5.\$>(4<D\$<486+'<sup>d</sup>\$V6>45(54.)\$&>6-'5(>(I<D\$3.)54)&6'\$5.\$I6\$36)5-(<\$5.\$H())D\$  
(; ;-. (3F6'\$5.\$H4)>8&<)6' 'A\$('\$(\$; . '454C6\$H63F()4' H\$8.-\$6)F()34)=\$F6(<5FAS  
@6<<I64)=A\$ (>\$ ;6-8.-H()36+' '\$ ^F6\$8.-H(<\$ ;-(35436\$ .8\$ H6>45(54.)\$4'\$(<' . \$  
F4=F<D\$&'68&<\$5.\$5F6\$H4)>8&<\$6)=(=6H6)5\$8-(H6@.-/\$G\$ (H\$ ; -6'6)54)=\$F6-6+\$\$  
% ;634843(<<DAS45\$.886-'\$(\$'65\$.885..<'\$5.\$3&<54C(56\$5F6\$4)5-(i\$;6-' .) (<\$>4H6)'4.)\$



!P1]i\$

\$

!#Q\$

'6<8R(@(-6)6''\$(>\$'6<8R6:;<.- (54. )\$5.\$4)8.-H\$ .&-\$4)56-(354. ) '\$ @45F\$ .5F6- '\$  
( )>\$5. '\$5-6)=5F6)\$.&-\$; .56)54(<\$8. -\$; . '454C6\$' .34(<\$3F( )=6+\$

G)\$ (\$ !PP#\$ (-543<6\$ >6'3-4I4)= \$ (\$ H4)>8&<\$ ( ; ; - . (3F\$ 5. \$ 3. HH&)45D\$  
<(@D6-4)=A\$ 2 )=6<(\$ Y(--4'\$ (>\$ F6-\$ 3 .<<6(=&6'\$ 'F6>\$ 4H; . -5( )5\$ <4=F5\$ . )\$ 5F6\$  
H6( )4)= \$ (>\$ 6' '6)54(<<D\$ -6<(54. ) (<\$ 3F(- (356-\$ . 8\$ @F(5\$ G\$ (H\$ -686--4)= \$ 5. \$ ( '\$  
H4)>8&<\$ 6)=(=6H6)5+b\$ \$

!#" \$

\$

\_ [ . < \$ ^ S \$

6)=(=6H6)5\$ )6C6-5F6<6' '\$ 4' \$ 3. ) )6356>\$ 5. \$ ' ;4-45&(<45D+\$ \$ 9<'6@F6-6\$ G\$ F(C6\$  
 >684)6>\$ ' ;4-45&(<45D\$ I- . (><D\$ 5. \$4)3<&>6\$ (\$ '6) '6\$ . 8\$ 3. ) )6354. )\$ 5. \$ ' . H65F4)=  
 I4==6-\$(>)\$H. -6\$H6( )4)=8&<5F( )\$. &- '6<C6' h<sup>d1</sup>\$' &3F\$(' \$( ; ( '4. )\$8. -\$(>)\$>66; \$  
 3. HH45H6)5\$ \$ . \$' . 34(<\$X&'5436<sup>d1</sup>\$(' '\$@6<<(' '\$. 5F6-\$; . 56)54(<\$' . &-36' +\$\$% . A\$45\$H(D\$  
 @6<<I6\$\$F(5\$ ; 4-45&(<45D\$(>)\$' . 34(<\$X&'5436\$H6-6\$ \$ . =65F6-A\$6; 6)>4)=. )\$. ) 6n'\$  
 ' . &-36\$ . 8\$ ' ;4-45&(<45D+\$ \$ %4H4<(-\$ 5. \$5F6\$ F6(-5R36)56-6>\$ ; -(35436' \$ . 8\$ -6<(54. )(<\$  
 <(@D6-4)=A\$5F6\$ ' ;4-45&(<\$ ( ' ; 635' \$ . 8\$ H4)>8&<\$6)=(=6H6)5\$ / 66; \$45\$=- . & )>6>\$4)\$  
 5F6\$@4'> . H\$5F(5\$3( ) I6\$=(4)6>\$8- . H\$(@(-6)6' '\$ . 8\$ . &-6H. 54. ) '\$(>)\$I. >4<D\$  
 '6)' (54. ) '\$( '\$@6<<('\$ . &-\$( ) (<D543(<\$H4)>\$\$%; 4-45&(<45D\$(<' . \$ I-4)='aF6(<4) \$ \$ 6<(54. ) (<\$

!P1]i\$

\$

!##\$

V4)>8&\$6)=(=6H6)5\$4'(\$(<' . \$>66 ; <D\$3. ) ) 6356>\$5. \$ @ . - / \$ (4H6>\$5. @ (->\$  
' . 34(<\$X&'5436\$()>\$' . 34(<\$F6(<4)=+\$\$ ^F4'\$4>6(\$-6' . ) (56'\$ @45F\$H()D\$' ; 4-45&(<A\$  
8(45FAS()>\$@4'> . H\$5-(>454. ) 'A\$4)3<&>4)=HDS . @)SM6@4'F\$5-(>454. )AS@F6-6\$45\$4'\$  
-686--6>\$\$. \$('\$^4//&)\$Z<(H\$0aF6(<4)=5F6\$@ . -<>bT+\$2)\$65F43\$. 8\$' . 34(<\$X&'5436\$  
4'(\$)(5&-(<\$6:56)'4. )\$. 8\$()\$65F43\$. 8\$3(-6 q . )6\$5F(5\$5(/6'\$4)5. \$(33. &)\$55F6\$  
I- . (>6-\$' . 34(<A\$'5-&35&-(<A\$())>'D'56H43\$3. )56:5'\$ . 8\$3(-4)=\$( <. )=\$@45F\$. )6R . )R  
. )6\$ 4)56-(354. )'+<sup>ds</sup>\$ \$ 2H. )=\$ H()D\$ ; .56)54(<\$' . &-36'\$ . 8\$ =&4>()36\$ ()>\$  
4)' ; 4-(54. )\$. )\$F4'\$5. ; 43ASF6-6\$G\$F4=F<4=F5\$/6D\$4>6('\$ . 8\$'6C6-(<\$@6<<R/). @)()>\$  
-6' ; 6356>\$ <6(>6-' +\$ ^F6'6\$ (-6\$ (<' . \$ '3F. <(-' \$ ())>\$ I6'5R'6<<4)=\$ (&5F. -' \$ . 8\$  
>4886-6)\$5 >4'34 ; <4)6'AS @F. '6\$ @ . - / \$ ( ; ; 6(<' \$ 5. \$ (\$ @4>6\$ (&>46)36\$ . 8\$ <6=(<\$  
; -. 86'4. )(<' +\$ \$ ^F6\$ 84- '5\$4'\$ , -D()\$%56C6)' . )A\$ (\$F4=F<D\$6'566H6>\$ (55. -)6DAS  
' . 34(<\$ (354C4'5AS ()>\$ <(@\$ ; -. 86'' . -AS @F. \$ F('\$ >6>43(56>\$ F4'\$ 3(-66-\$ 5. \$  
-6 ; -6'6)54)=\$ ; 6. ; <6\$ @F. \$ (-6\$ 4)3(-36-(56>AS 4)3<&>4)=\$ 5F. '6\$ @45F\$ >6(5F\$  
'6)56)36'+<sup>d1</sup>\$

!#S\$

\$

\_ [ .<\$`S\$

H. -6\$-6<(54. )(<+\$\$V4)>8&<)6' '\$; -(35436' A\$4)3<&>4)=H6>45(54. )A\$3()\$F6<; \$&' \$5. \$  
 ). 5436\$. &-\$>4' 3. H8. -\$\$( )>\$5. \$&' 6\$4555. \$I63. H6\$H. -6\$3&-4. &'\$(I. &5\$. &-'6<C6'\$  
 ( )>\$ .5F6-' +\$ \$ 74'3. H8. -\$ 5F6)\$ 3( )\$ I63. H6\$ (\$ <6)' \$ 4)5. \$ >66; 6)4)=. &-\$  
 &)>6-'5( )>4)=A\$ ( )>\$ (<.)=\$ @45F\$ 45A\$ .&-\$ 6H; (5FD\$ ( )>\$ 3. H; (' '4. )\$ 5. @(->\$  
 .&-'6<C6'\$( )>\$ .5F6-' A\$6' ; 634(<<D\$. 5F6-' \$@45F\$@F. H\$@6\$ '5-&==<6\$. -\$>4' (=66+\$  
 2 )>\$F688. &-5F\$5F4)=\$%56C6)' . )\$'&==6'5'\$@6\$)66>\$5. \$>. \$5. \$I-4)=\$(I. &5\$(\$H. -6\$  
 X&'5\$' . 3465D\$4' \$5. \$ + #\$\$Y6-6A\$F6\$4' '\$ ; 6(/4)=(\$I. &5\$5F6\$)66>\$  
 5. \$(3/ ) . @<6>=6\$H. -6\$8&<<D\$. &-5F4'5. -D\$. 8\$-(34' HA\$; (-543&<(-<D\$@45F\$-6' ; 6355\$. \$  
 28-43( )\$ 2H6-43( )\$3. HH&)4546'\$( )>\$4)>4=6) . &' \$3. HH&)4546' \$4)\$5F6\$B+%\$ \$ \ 6\$  
 @4<4\$)6C6-\$ I6\$ (I<6\$5. \$H. C6\$8. -@(->\$5. @(->\$(\$H. -6\$X&'5\$' . 3465D\$&)<6' '\$@6\$  
 (>>-6' '\$5F6\$<6=(3D\$. 8\$F&)>-6>' . 8\$D6(-' \$ . 8\$'<(C6-D\$A\$ (<.)=\$@45F\$3. <.)4L(54. )\$  
 ( )>\$>6C('5(54. )\$ . 8\$ .&-\$4)>4=6) . &' \$3. HH&)4546' A\$ ( )>\$5F6\$3. )54)&4)=\$3&<5&-6\$  
 . 8\$@F456\$ '& ; -6H(3D+\$ \$ \ 6\$ (-6\$8(36>\$@45F\$=- (C6\$4)X&'5436' \$6C6-D\$>(D\$4)\$5F6\$  
 . C6-R; . <434)=\$ ( )>\$ . C6-R4)3(-36-(54. )\$ . 8\$H6HI6-' \$ . 8\$5F6'6\$3. HH&)4546' A\$ (' \$  
 @6<\$( ' \$C. 56-\$' & ; ; -6' '4. )A\$6H; <. DH6)5\$ ( )>\$F. &'4)=\$>4' 3-4H4) (54. )A\$ ( )>\$5F6\$  
 '6; (-54. )\$ . 8\$8(H4<46' \$5F-. &=F\$8. '56-\$3(-6A\$(H. )=\$ . 5F6-\$>6C('5(54)=\$F(-H' + '\$  
 2 ) . 5F6-\$' . &-36\$ . 8\$>66; \$ @4'>. H\$4)\$>684)4)=\$' . 34(<\$ X&'5436\$4' \$ ? (-/6-\$  
 ?(<H6-A\$@F. '6\$56(3F4)=\$88-6e&6)5<D\$-6<D&&; . )\$4)\$HD\$@ . -/( )>\$486+`1\$?(<H6-\$  
 . 886-' \$84C6\$=&4>6<4)6' \$8. -\$aF6(<4)=\$5F6\$F6(-5\$. 8\$>6H. 3-(3DAb\$@F43F\$F6\$. &5<4)6' \$  
 4)\$5F6\$3. )56: 5\$. 8\$6: ; < . -4)=\$F. @@\$6\$3( )I6=4)\$5. \$-6; (4-\$5F6\$; . <4543(<6) >\$ . 5F6-\$  
 -485' \$4)\$ . &-\$' . 3465D\$4)\$5F6\$B+%+QP\$\$Y6\$'5(-5'\$@45F\$5F6\$8&)>(H6)5(<<D\$-6<(54. )(<\$  
 ; -6H4'6\$5F(5\$ +Q1\$\$%63. )>A\$  
 A\$ -(5F6-\$ 5F( )\$ >6H. )4L4)=\$ . -\$  
 a. 5F6-4)=b\$5F. '6\$@F. \$<. . /A\$5F4) /A\$. -\$ (35\$>4886-6)5<D\$5F( )\$. &-'6<C6'+Q1\$\$^F4' \$  
 <6C6<\$ . 8\$ ( ; ; -634(54. )\$)66>' \$5. \$8<. @\$4)\$ (<<\$>4-6354. )' \$( )>\$)66>' \$5. \$4)3<&>6\$  
 '664)=\$ ( )>\$ (3/ ) . @<6>=4)=\$5F6\$=. . >\$4)\$6(3F\$. 5F6-+\$^F4->A\$  
 A\$@F43F\$-6e&4-6' \$6HI-(34)=\$3. H; <6: 45D\$  
 ( )>\$&)36-5(4)5D\$A\$ (<.)=\$@45F\$5F6\$H6' '4)6' '\$ . 8\$\$F6\$F&H( )\$3. )>454. )+Qd\$\$Y. <4)=\$  
 56)'4. )\$)636'' (-4D\$4)3<&>6'9%56C6)' . )n'\$(>C436\$(I. &5\$=6554)=\$&)3. H8. -5(I<6A\$  
 . -A\$ (' \$G\$. 856)\$-686-\$5. \$45A\$=6554)=\$3. H8. -5(I<6\$@45F\$ I64)=\$&)3. H8. -5(I<6+\$H. -\$  
 4)'5( )36A\$@6\$3( )\$ ( ; ; -634(56\$5F6\$6' '6)54(<\$=. . >\$4)\$' . H6. )6\$@45F\$@F. H\$@6\$

\$

```
`# $
`S [(-6<(A$ $) .56$dS+(
`] A$ ?2JE9J$M$ ?2*V9J$ 2$ YG779W$ \
```





.5F6-'A\$4)3<&>4)=3.<<6(=&6'AS'&;6-C4' .-'ASX&>=6'AS@45)6''6'AS()>\$5F6\$<(-=6-\$  
 '.3465D+b\$G5\$(<'\$.5(56'\$5F(5\$;(-5434;())5'\$@4<<\$a<6(-)\$84-'5F()>\$()>\$F(C6\$  
 .;.;.-5&)4546'\$5\$.8<635\$&;.)\$5F6\$4)56-'6354.)'\$I65@66)\$<(@\$()>\$;.C6-5DAS()>\$  
 6:;<.-6\$'.H6\$.8\$5F6\$3F(<<6)=6'\$\$.8\$(336''\$5\$.X&'5436\$4)\$&.-<.3(<3.HH&)45D+b\$  
 G)\$>-(854)=GJ\*'n'\$';634843\$<6(-)4)=\$.IX6354C6'ASG\$@('\$4)';4-6>\$ID\$(  
 3.<<6(=&6\$(5\$HD\$<(@'\$3F. .<\$@F.\$56(3F6'\$N. .)5-(35'\$())>\$F('\$4)3.-;.-<(56>\$(\$  
 )&HI6-\$\$.8\$<6(-)4)=\$.&53.H6'\$5F(5\$6:6H;<48D\$H4)>8&<\$6)=(=6H6)5\$4)5.\$F6-\$  
 'D<<(I&'+'\$Y6-6\$(-6\$5F6\$GJ\*'\$<6(-)4)=\$.IX6354C6'c\$

\$

76C6<. ;\$5F6\$(I4<45D\$5\$. '\$66\$( '\$45&(54. )\$5F- .&=F\$() .5F6-n'\$6D6'\$()>\$5. \$  
 '66\$H&<54;<6\$;6-' ;6354C6'\$-6<(56>\$5. \$('\$4)=<6\$4' '&6\$. -\$3. )36-)j\$  
 ?-(35436\$ '5(D4)=<\$ ;6'6)5\$ ()>\$8.3&'6>\$5. \$4)3-6('6\$D.&-\$ (I4<45D\$ 5. \$  
 -6' ;.)>\$5F.&=F58&<<D\$(>\$4)56)54. )(<<D\$5.HH(D\$5D;6'\$\$.8\$'45&(54. )'j\$  
 ?-(35436\$>66;\$()>\$ (354C6\$<4'56)4)=5. \$.5F6-'n\$3. )36-)'A\$4>6('AS()>\$  
 866>I(3/j\$  
 76C6<. ;\$&'68&<\$ '/4<<'\$()>\$ ;-(35436'\$8. -\$6)=(=4)=\$4)\$>4(<.=&6\$()>\$  
 -68<6354. )j\$  
 \*6(-)\$6886354C6\$@('D'\$5. \$>6(<\$@45F\$3F(<<6)=4)=H(56-4(<\$())>\$6H. 54. )'\$  
 D. &\$@4<<6)3. & )56-j\$  
 76C6<. ;\$=-6(56-\$ (I4<45D\$5. \$'45\$ @45F\$5F6\$>4'3. H8. -5\$()>\$&)36-5(4)5D\$  
 4)F6-6)5\$4)\$5F6\$;-(35436\$.8\$<(@j\$  
 76C6<. ;\$5. .<'\$()>\$(; ;-. (3F6'\$5. \$F6<;\$)(C4=(56\$3&<5&-(<\$>4886-6)36'\$  
 ()>\$(>>-6''\$4H;<4345\$I4('6'j\$  
 \*6(-)\$5. \$-(4'6\$())>\$3. )'4>6-\$D. &-\$ . @)\$( )>\$ .5F6-'n\$e&6'54. )'\$&'4)=  
 . ;6)6''AS/4)>6''AS3&-4. '45DAS()>\$3(-4)=j\$  
 \*6(-)\$5. \$'5(D\$5-&6\$5. \$D. &-'6<8\$())>\$5-&'5\$D. &-\$4)5&454. )AS@F4<6\$(5\$5F6\$  
 '(H6\$54H6\$6:(H4)4)=\$(' '&H;54. )'\$()>\$;-6'&H;54. )'80D.&-\$ . @)\$( )>\$  
 .5F6-'nTj\$  
 \*6(-)\$ 5F6\$ >4886-6)36\$ I65@66)\$ >4'36-)H6)5\$ ()>\$ X&H;4)=5. \$. \$  
 3. )3<&'4. )'AS. -\$ (354)=X&>=H6)5(<<D\$())>\$>686)'4C6Dj\$()>\$

!S!\$

\$

\_[.<\$`S\$

5F6H6'AS4)3<&>4)=\$;-6'6)36AS'5(D4)=\$. ;6)\$(>3&-4.&'AS3&<54C(54)=\$5F6\$(I4<45D\$  
5.\$ e&6'54.)\$ .&-\$ .@\$ ('&H;54.)'\$ (>\$ '66\$ (\$ '45&(54.)\$ 8-.H\$ H&<54;<6\$  
;6-' ;6354C6'AS I64)=\$@4<<4)=\$5.\$6:(H4)6\$ .&-\$X&>=H6)5'AS4H ;<4345\$ I4('6'AS (>\$  
I<4)>\$ ' ;.5'AS >6C6<. ;4)=\$ (\$ =-6(56-\$ (I4<45D\$ 5.\$ '45\$ @45F\$ >4'3.H8.-5\$ (>\$  
&)36-5(4)5DAS(>\$H(4)5(4)4)=\$I(<()36\$(>@\$@6<<RI64)=\$



!P1]i\$

\$

!Sd\$

\$

9<<6)\$?4=F4)4A\$1\*\$

^F6\$@.-/\$.8\$H4)>8&<6)=(=6H6)5\$I6=4)'\$@45F\$5-D4)=\$5.\$-6C6(<\$H.-6\$.8\$  
. &-'6<C6'\$\$.&-'6<C6'+\$2 '\$GF(C6\$'5(56>\$6<'6@F6-6A\$'6<8R(@(-6)6' '\$4'\$F6\$H.'5\$  
4H;.-5()5\$ (';635\$ .8\$ ;-.86''4.)(<\$ 4>6)545D\$ 8.-H(54.)+' '\$ %6<8R(@(-6)6' '\$  
;-(35436'\$(-6\$(<' .8&)>(H6)5(<<D\$H4)>8&<)6''\$;-(35436'\$A\$4)3<&>4)=\$ AS

!S`\$

\$

\_ [ .<\$`S\$

4'&'4)=\$'4<6)36\$(>)'54<<6''\$4)\$3. ) '5-&354C6\$@(D'+<sup>1</sup>\$W. -H(<4L4)=\$'4<6)36\$4'\$  
(. ) .5F6-\$@(D\$. 8\$'&; ; .-54)=\$=-6(56-\$'6<8R(@(-6)6''<sup>#P</sup>\$

^F4'\$ @.-/\$ .8\$ 4)3-6('4)=\$ '6<8R(@(-6)6''\$ 3(\$ I6\$ I.<'56-6>\$ ID\$ (\$ )\$  
&)>6-'5(>4)=\$.8\$; . '454C6\$; 'D3F.<.=D\$(>)'5F6-\$'5-6)=5F'RI('6>\$(>; ;-. (3F6'\$  
5.\$F&H(\$>6C6<. ;H6)5+\$J 6<(56>\$-6'6(-3F\$>4'3&'4)=\$5F6\$; .@6-\$ .8\$H4)>'65'\$  
4'(<' . \$C6-D\$4)8. -H(54C6+\$^F4'\$<456-(5&-6\$<4) / '\$5F6\$>6C6<. ;H6)5\$ .8\$(\$=-. @5F\$  
H4)>'65\$5.\$4)3-6('6>\$-6'4<46)36<sup>#1</sup>\$ 2>>454. )(<<D\$ 5F6\$ ;6-' . )(<\$ 846<>\$>-(@\$  
F6(C4D\$&; . )\$ I .>46'\$ .8\$<456-(5&-6\$3. ) 6356>\$5.\$ 9H. 54. )(<\$G)56<4=6)36\$(>)\$  
J 68<6354C6\$?-(35436+\$

^ . \$F6<; \$5F6\$ '5&>6)5'\$6)=(=6\$ @45F\$5F6\$ ;6-' . )(<\$ 846<>A\$ 5F6\$3. &-'6\$ I6=( )\$  
@45F\$ '6<8R(''6''H6)5A\$ 4)3<&>4)=\$ 4>6)548D4)=\$ ( )>\$ (''6''4)=\$ 5F6\$ '5&>6)5'n\$  
'5-6)=5F'\$ ( )>\$ 5F64-\$ 3. -6\$ C(<&6'A\$ (<.)=\$ @45F\$ 5F64-\$ <6(-)4)=\$ =. (<' ( )>\$  
6: ; 635(54. ) '\$8. -\$5F6\$ '6H6'56-+\$^F6D\$ (<' . \$&)>6-5. . /\$ (\$%Z 2 J\$ ( )<D'4' q (\$  
; . '454C6\$; 'D3F.<.=D\$C6-'4. )\$.8\$(\$@6<<R/ ) . @)'5-(56=43\$;<( )4)=\$5. .<+G)'56(>\$  
.8\$%5-6)=5F'A\$ \ 6(/)6''6'A\$ Z; ; . -5&)4546'\$ ( )>\$ ^F-6(5'A\$ 5F6\$ %Z 2 J\$ ( )<D'4'\$  
( / '\$ ; (-5434; ( )5'\$ 5. \$ (''6''\$ %5-6)=5F'A\$ Z; ; . -5&)4546'A\$ 2' ; 4-(54. ) 'A\$ ( )>\$  
J 6'&<5'<sup>#1</sup>\$

9(-D\$ . )A\$ @6\$ 4)5-.>&36>\$ 5F6\$ 56H; <(56\$ .8\$ 5F6\$ Y6-.n'\$ M. &-)6D+\$ \$ Z&-\$  
;&-; . '6\$ @('5. \$F6<; \$5F6\$ '5&>6)5'\$ H( ; \$5F6\$ (354C4546'\$ .8\$ 5F6\$ 3<'A\$ '&3F\$ ('\$  
&)>6-'5(>4)=\$5F64-\$'5-6)=5F'A\$ . )5. \$5F64-\$ .C6-(<<6: ; 6-46)36\$ .8\$<(@\$'3F. .<+G'  
\ 6\$(<' . \$@ ( )56>\$5. .886-\$)\$460. 9906\$3\$;<( ) (A)-1=489 (5F) 1 .4604 2 11 ( ;< )-1 (6)4-10.6-206590.1694cmB)6

I6=4)\$\$. \$6)C4'4. )\$F6H'6<C6'\$( '\$F6\$F6- .6'4)\$F64-\$. @)\$; - .86''4. )(<\$X. &-)6D'AS  
 @45F\$5F6\$( I4<45D\$5. '\$F( ;6\$F64-\$. @)\$>6'54)46'\$4)\$<4)6\$@45F\$5F64-\$'5-6)=5F'\$( )>\$  
 C(<&6'+\$

G)\$(>>454. )\$5. \$5F6\$Y6- .n'\$M. &-)6DAS@45F4)\$5F6\$; 6-' . )(<\$846<>\$@6\$. 886-6>\$  
 '6C6-(<\$ (>>454. )(<\$ 8-(H6@.-/'\$ ( )>\$ )&H6-. &'\$ . ; ; .-5&)4546'\$ 8.-\$ '6<8R  
 6: ; < .-(54. )\$(\$ )>'6<8R-68<6354. )+\$2 '\$(\$ ; (-5\$. 8\$5F4'\$&)45AS@6\$4)5- .>&36>\$8. -H(<\$  
 H4)>8&<)6' '\$ ( )>\$3. )56H; <(54C6\$ ; -(35436'\$ ( )>\$4)C456>\$ '5&>6)5'\$5. \$<6(>\$ ( )>\$  
 ; (-5434; (56\$4)\$3. )56H; <(54C6\$ (354C4546'\$4)\$ ( )>\$ .&5\$ .8\$ 3<'-' . .H+\$ \$ \ 6\$ (<' . \$  
 4)5- .>&36>\$5F6\$3. )36; 5'\$ .8\$ (&5F6)54345DAS H4)>'65AS ( )>\$-6'4<46)36\$ ('. 886-4)=  
 5. . <'5F(5\$3( )\$F6<; \$6H6-4)=<(@D6- '\$5F-4C6\$(H4>\$5F6\$3F(<<6)=6'\$; -6'6)56>\$ID\$  
 5F6\$<6=(<\$; - .86''4. )\$(\$ )>\$(>C6- '(-4(<\$<6=(<\$3&<5&-6+\$

h- .H\$ 5F6\$ .&5'65\$ .8\$ 5F6\$ 3<' 'AS @6\$ @6-6\$4)56)54. )(<\$ ( )>\$ 6: ; <4345\$ ( I . &5\$  
 5-D4)=5. \$3-6(56\$(\$' &; ; .-54C6\$ ( )>\$4)3<&'4C6\$<6(-)4)=53. HH&)45D+\$ \$ \ 6\$>6C. 56>\$  
 3. )'4>6-(I<6\$54H6\$4)\$5F6\$ I6=4)4)=5. \$ @6<3. H4)=5F6\$ '5&>6)5'AS '6554)=. &5\$

!S"§

§

\_ [ .<§`S§

+§

t E4- '56)\$\*6@4'AS1\*§

§

J 6<(54. ) (<(<(@D6-4)=§(>§H4)>8&<§6)=(=6H6)5§-6e&4-6§(\$'F485§(@ (D§8-. H§  
 8. 3&'4)=§ . )§ 3. HH&)43(54. )§ ('\$ ( )\$ (>C6-'(-4(<A\$ 4)'5-&H6)5(<A\$ .-§ 6C6)§  
 5-( )'(354. )(<§H6( )'R5. R( )R6)>§5. . <§ (>§5. @ (->§ (\$'65§ . 8§H4)>8&<A\$-6<(54. )(<§  
 ;-(35436'+'§F4'\$'F485§-6e&4-6'\$-68-(H4)=§5F6§H(4)§=. (<§ . 8§3. HH&)43(54. )§5. §  
 . )6§. 8§-6<(54. )'F4;§I&4<>4)=§(>§3-6(54)=§'F(-6>§H6( )4)=A§-(5F6-§5F( )'4H; <D§  
 5-( )'H454)=§ 4>6('§ 5. § (\$ <4'56)6-A§ . -§ ; 6-'&(>4)=§ ( ) . 5F6-§ ; 6-' . )§ . 8§ 5F6§  
 3.--635)6' '\$. 8§. )6n'\$. @)§; . '454. )+(G5§(<' . §-6e&4-6'§H. C4)=§8-. H§(\$>4'3. &-'6§  
 5F(5§56)>'§5. §C(<&6§. )<D§<4)6(-A§( )(<D543(<§5F4)/4)=§(>§- (54. )(<45D§5. §. )6§5F(5§  
 (<' . §C(<&6'§6H. 54. )'A§I . >D§@4'>. HA§( )>§3-6(54C45D+§

2<<§ . 8§ 5F6§ '6<8R(@(-6)6' '\$ ; -(35436'\$ 4>6)54846>§ (I. C6 q I64)=§ 8&<<D§  
 ; -'6)5A§'<. @4)=§>. @)A§) . 5434)=§@F4<6§' &' ; 6)>4)=§A&>=H6)5A§( )>§6( )4)=§4)5. §  
 5F6§>4'3. H8 . -5 q ; - . C4>6§F4=F<D§&'68&<§5. . <'88. -§4H; - . C4)=§. &-§(@(-6)6' '\$(>§  
 3<(-45DAS( )>§3( )§F6<; &'\$(3F46C6§H. -6§-6<(54. )(<§(>§H4)>8&<§3. HH&)43(54. )+§§  
 G5§4'\$. )<D§@F6)§@6§'<. @§>. @)A§( )>§; (&'6§C6)§8. -§(\$H. H6)5A§5F(5§@6§(-6§(I<6§  
 5. § . )5436§ 4H; . -5( )5§ >4'54)354. )'A§ ' &3F§ ('\$ 5F6§ >4886-6)36§ I65@66)§ . &-§  
 ; 6-36; 54. )'§ (>§ . &-§ 4)56-; -65(54. )'A§ (>§ I65@66)§ . &-§ 5F. &=F5' '\$ (>§ . &-§  
 866<4)=+'§§

h66<4)='§ '5(-5§ @45F§ I . >4<D§ '6)' (54. )' '\$ (>§3( )§ I6§4H; . -5( )5§ ' . &-36'\$. 8§  
 4)8. -H(54. )A§5F. &=F§@6§H(D§56)>§5. §4=) . -6§5F6H§. -§H4)4H4L6§5F6H+§§ \ 6§( )>§  
 . &-§'5&>6)5' q ( )>§3<46)5' q . 856)§=65§3. )8&'6>§(I. &5§5F6§>4886-6)36§I65@66)§  
 5F. &=F5'A§@F43F§(-6§(35&(<<D§4)56-; -65(54. )'A§( )>§866<4)=+'<sup>#Q</sup>§G5§4'\$. 856)§6( '46-§  
 5. §4>6)548D§. &-§5F. &=F5'A§6' ; 634(<<D§@F6)§I . 5F§<(@'3F. . <§( )>§<6=(<§; -(35436§  
 . 856)§8. 3&'\$. )-(54. )(<§(>§( )(<D543(<§5F4)/4)=§5. §5F6§6: 3&'4. )§. 8§6C6-D5F4)=§  
 6<'6+'<sup>#</sup>§2 '\$(§3. )'6e&6)36A§@6§H(D§5-D§5. §4=) . -6§. -§'4H; <D§) . 5§; (D§(556)54. )§  
 5. §. &-§866<4)='A§@F43F§<6(>'§&'§5. §H4' '\$4H; . -5( )5§4)8. -H(54. )+§

V ( )D§8-(H6@ . -/'\$G§F(C6§-6'6(-3F6>§( )>§4'3&' '6>§(5§<6)=5F6<'6@F6-6§  
 (-6§&'68&<§5. §4)8. -H§5F6§4)56-; 6-' . )(<§>4H6)'4. )A§4)3<&>4)=§>66; §. -§=6)6. &'§  
 <4'56)4)=§; -(35436' '\$(>§'5. -D56<<4)=+§§Z5F6-§8-(H6@ . -/'\$4)3<&>6§2 ; ; -634(54C6§

§

---

§ #Q+§ , - . / 'A§ A§ §) . 56§1dA§(5§` ]1R] !+§  
 #"  
 7(4'D§Y&- '5§h<. D>A§  
 A§ § 9%%9W^G2\*§ v B2\*G^G9%§ Zh§ ^Y9§ ?JZh9%%GZW2\*§ \*2 \ K9J§ 1]A§ !`R!Q§ 0?(&<§ 9+§  
 Y(' /4)'A§>+!§P1dT+§  
 !

!P1]i\$

\$

!S#

G)e&4-D##\$( )>\$U6)6-(54C6\$ 74(<.=&6+##\$ \$ 2 ; ; -634(54C6\$G)e&4-D\$4'\$ I . 5F\$( \$I- . (>\$  
;F4< . ' . ;FD\$( )>\$(\$'65\$. 8\$; -(35436'\$'566; 6>\$4)\$; . '454C6\$; 'D3F . < . =D\$@F43F\$(4H'\$  
5 . @(->\$84=&-4)=\$. &5\$@F(5\$4'\$@ . -/4)=\$( )>\$F . @\$ . \$> . \$H . -6\$. 8\$45\$-(5F6-\$F( ) . )<D\$  
@F(5\$4'\$I- . /6)\$(>\$F . @\$ . \$84 : \$45+##\$ \$U6)6-(54C6\$>4(< . =&6\$4) 3<&>6'\$5F6\$8 . &-\$/6D\$  
(354C4546'\$ . 8c\$-6' ; 6354)=\$<4'56)4)=\$ ' &' ; 6)>4)=\$ ( )>\$C . 434)=\$<sup>SP</sup>\$G)\$5-D4)=\$5 . \$  
(3F46C6\$(\$=6)6-(54C6\$>4(< . =&6\$45\$4'\$4H ; . -5( )55 . \$/66 ; \$4)\$H4)>\$5F(5\$) . \$ . )6\$4'\$  
6C6-\$@- . )=\$ ( )>\$) . \$ . )6\$4'\$6C6-\$-4=F5+\$ \$ \ 6\$H(D\$ (=66\$ . -\$ (=66\$5 . \$>4' (=66+\$

V . ' 5 \$ . 8 \$ 5 F 6 \$ ( 3 5 4 C 4 5 4 6 ' \$ ( 4 H 6 > \$ ( 5 \$ 4 ) 5 6 - ; 6 - ' . ) ( < \$ = - . @ 5 F \$ @ 6 - 6 \$ > . ) 6 \$ 4 ) \$ ; ( 4 - ' \$ ( ) > \$ 4 ) \$ ' H ( < < \$ = - . & ; ' + \$ \$ ^ F - . & = F . & 5 \$ 5 F 6 \$ 3 . & - ' 6 \$ \$ ' 5 & > 6 ) 5 ' \$ @ 6 - 6 \$ > 4 C 4 > 6 > \$ 4 ) 5 . \$ 8 4 C 6 \$ = - . & ; ' \$ . 8 \$ 6 4 = F 5 \$ ' 5 & > 6 ) 5 ' \$ @ 4 5 F \$ 6 ( 3 F \$ = - . & ; \$ 8 ( 3 4 4 5 ( 5 6 > \$ I D \$ ( ) \$ & ; ; 6 - \$ < 6 C 6 < \$ 5 6 ( 3 F 4 ) = \$ ( ' ' 4 ' 5 ( ) 5 \$ . - \$ . ) 6 \$ . 8 \$ 5 F 6 \$ 5 6 ( 3 F 6 - ' + \$ \$ \ 6 \$ & ' 6 > \$ 5 F 6 ' 6 \$ = - . & ; ' \$ 8 . - \$ ( \$ ) & H I 6 - \$ . 8 \$ ( 3 5 4 C 4 5 4 6 ' \$ 6 ' ; 6 3 4 ( < < D \$ 5 F . ' 6 \$ 4 ) C 4 5 4 ) = \$ 5 F 6 \$ = - 6 ( 5 6 ' 5 \$ ( H . & ) 5 \$ . 8 \$ ' F ( - 4 ) = \$ ( ) > \$ ; . 5 6 ) 5 4 ( < \$ C & < ) 6 - ( I 4 < 4 5 D A \$ ' & 3 F \$ ( ' \$ ( - . & ) > \$ 4 > 6 ) 5 4 5 4 6 ' \$ ( ) > \$ 3 & < 5 & - ( < \$ > 4 8 8 6 - 6 ) 3 6 ' + \$ \$ ^ F 6 \$ ' 5 & > 6 ) 5 ' \$ & ' 6 > \$ 5 F 6 \$ ' ( H 6 \$ = - . & ; ' \$ 5 . \$ I < . = \$ @ 4 5 F \$ 6 ( 3 F \$ . 5 F 6 - \$ . ) < 4 ) 6 \$ > & - 4 ) = \$ > 6 ' 4 = ) ( 5 6 > \$ @ 6 6 / ' \$ 5 F - . & = F . & 5 \$ 5 F 6 \$ ' 6 H 6 ' 5 6 - + \$ \$ 9 ( 3 F \$ ' 5 & > 6 ) 5 \$ F ( > \$ ( \$ 5 & - ) \$ ( 5 \$ I 6 4 ) = \$ 5 F 6 \$ < 6 ( > \$ I < . = - 6 - \$ @ F . \$ ; . ' 5 6 > \$ ( \$ ; - . H ; 5 \$ I ( ' 6 > \$ . ) \$ 5 F 6 \$ 3 . & - ' 6 \$ H ( 5 6 - 4 ( < \$ ( ) > \$ > 4 ' 3 & ' 4 . ) ' \$ ( ) > \$ 5 F 6 ) \$ - 6 ' ; . ) > 6 > \$ \$ . \$ 5 F 6 \$ . 5 F 6 - \$ = - . & ; \$ H 6 H I 6 - ' n \$ ; . ' 5 ' \$ < ( 5 6 - \$ 4 ) \$ 5 F 6 \$ @ 6 6 / + \$

!P1]i\$

\$

!S]\$

5F6)\$ H.C6\$ I6D.)>\$ .&-'6<C6'\$ ( )>\$ 6C6)\$ .&-\$ .)6R.)R.)6\$ 4)56-(354.)'\$ 5.\$  
(3/).@<6>=6\$ ( )>\$ (>>-6''\$ 'D'56H43\$ 3.)36-) 'A\$ '&3F\$ ('\$ '5-&35&-(<\$ ( )>\$  
4)'545&54.)(<\$4''&6'\$@45F4)\$.&-\$'.3465D\$(>5F6\$(-=6-\$@.-<)\$(-.&)>\$&'+'\$F6'\$6\$  
3.)36-)'\$4)3<&>6\$=-(;;<4)= \$ @45F\$ '.34(<\$4>6)54546'\$ ( )>\$ )(C4=(54)= \$ 3&<5&-(<\$  
>4886-6)36'AS (<.)=\$ @45F\$ (>>-6'4)= \$ 4''&6'\$ .8\$ I4('AS ; .@6-AS ( )>\$ ; -4C4<6=6+<sup>SQ</sup>\$  
^.&3F'5.)6'\$8.-\$5F4'\$@.-/\$(-6\$;6-'.)(<AS '&3F\$ ('\$5(; ;4)= \$ 4)5.\$.&-\$'5-6)=5F'\$  
( )>\$ 3.-6\$ C(<&6'AS I63.H4)= \$ H.-6\$ 8&<<D\$ ; -6'6)5AS ( )>\$ (354)= \$ @45F\$ '6<8R  
3.H; ('4.)AS ('\$ @6<<(\$ '54)56-;6-'.)(<AS '&3F\$ ('\$4'56)4)= \$ >66;<DAS 56<<4)= \$ .&-\$  
'5.-46'AS (>\$3&<54C(54)= \$ 6H; (5FD+<sup>S</sup>\$\$ \ 6\$)66>\$5.\$ I6\$(I<6\$5.\$ /66;\$@.-/4)= \$. )\$  
5F6'6\$; -(35436'\$5.\$'&'5(4)\$.&-'6<C6'\$5F- .&=F\$@F(5\$@4<<)\$636''(-4D\$I6\$<486<.)=\$  
'5-&==<6'\$3.)6356>\$@45F\$ (3/). @<6>=4)= \$ ( )>\$6: ;<.-4)= \$ .&-\$ .@)\$4>6)54546'AS  
I4('6'AS ( )>\$ I<4)>R'; .5'+\$G)\$ (\$8(H.&'\$3.HH6)36H6)5\$ ' ;663F\$ 8-.H\$ !P1QAS

!]P\$

\$

\_[.<+`S\$

@-456-'\$3.)6356>\$5.\$5F6\$846<>\$.8\$H4)>8&<)6''+<sup>d</sup>\$^F6\$56-H\$3()\$I6\$5-(36>\$I(3/\$



'5&>6)5'\$I63(H6\$H.-6\$@4<<4)=\$5.\$(3/).@<6>=6\$(>)\$5.\$I6=4)\$5.\$@.-/5F-.&=F\$  
5F64-('\$&H;54.)'A\$I4('6'AS())>\$I<4>'R';.5'+\$  
G5\$4'\$4H;. -5())5\$5.\$).56\$5F(5\$@F4<6\$@6\$>6'4=)(56>\$3<('6'\$8.-\$';634843\$  
5.;43'ASSF-.&=F.&5\$F6\$'6H6'56-\$@6\$.886-6>8-6e&6)5\$3F63/R4)'\$@F6-6\$'5&>6)5'\$  
@6-6\$4)C456>\$5.\$-68<635\$.)\$(>)'F(-6\$'5.-46'\$8-.H\$5F64-\$;-.I.).\$;<(36H6)5'\$  
(>)\$5F6-\$<(@\$'3F..<\$6:;6-46)36'+\$V())D\$'F(-6>\$'5.-46'\$(I.&5\$H4'5(/6'AS  
('&H;54.)'A\$I4(AS())>\$;-4C4<6=6AS(>)\$@6\$>4'3&'6>\$5F6'6\$4''&6'\$8-6e&6)5<D\$('\$  
5F6D\$(-.'6\$>&-4)=\$F6\$'6H6'56-c\$(\$'5&>6)5\$6:;6-46)34)=\$(\$3<46)5\$(\$I64)=\$I4('6>\$  
(>)\$>4'5-&'58&<\$I('6>\$&;.)\$5F6\$'5&>6)5n'\$-(36j\$().5F6-\$'5&>6)5\$6:;6-46)34)=\$  
>4886-6)54(<\$5-6(5H6)5\$ I63(&'6\$.8\$5F6\$'5&>6)5n'\$-(36\$@F6)\$5-D4)=\$5.\$6)56-\$(\$  
3.&-5F.&'6\$5.\$>.\$(\$;-6R(--)=6>\$3.&-5\$.I'6-C(54.)j\$D65\$().5F6-\$'5&>6)5\$  
('&H4)=\$5F6D\$/)6@5F6\$()'@6-\$5.\$(\$3<46)5n'\$e&6'54.)\$(>)\$H4'5(/6)<D\$=4C4)=\$  
4)3.--635\$4)8.-H(54.)=\$5%5&>6)5'\$(<'.'F(-6>\$'.H6\$.8\$5F64-(\$):465D\$(I.&5\$<(@\$  
'3F..<(\$84-'5RD6(-\$'5&>6)5'AS6';634(<<D\$F(C4)=\$.)<D\$-6364C6>(\$'4)=<6\$'65\$.8\$  
=-(>6'+\$5%\$.H6\$'F(-6>\$866<4)=\$.8\$4'.<(54.)\$(>)\$'6<8R>.&I5AS(>)\$6:;-6'6>\$  
(;;-634(54.)\$8.-\$5F6\$.;.-5&)45D\$5.\$I6\$4)\$(\$3<('5F(5\$86<5\$3.<<(I.-(\$4C6\$(>)\$  
'&;.-54C6AS.)6\$4)\$@F43F\$5F6D\$3.&<>\$>6C6<.;\$(&5F6)543\$8-46)>'F4;'\$(>)\$  
3.)6354.)'+\$  
G)\$(>>454.)AS5F6\$'D'56H43\$&)45\$4)3<&>6>\$5F6\$5.;43'\$8\$6:;<.-4)=\$5F6\$

!]!\$

\$

\_[.<\$^S\$

\$

V4)>8&<\$6)=(=6H6)5\$-6;-6'6)5'\$( '\$65\$.8\$3.-6\$3.H;656)346'\$8.-\$  
<(@\$ '5&>6)5'\$( )>\$ <6=(<\$ ;-.86' '4.)(<' \$5F(5\$ (-6\$ 56(3F(I<6\$ ( )>\$  
<6(-)(I<6A\$ ( )>\$ 3( )\$ I6\$ ;-(35436>\$ (<.)='4>6\$ .-\$ (' '\$.H6@F(5\$  
>4'54)35\$8-.H\$8.-H(<\$H6>45(54.)+\$

V4)>8&<\$6)=(=6H6)5\$ -6e&4-6' \$ 8.3&'4)=\$ . )\$ 4)56-;6-' . )(<\$ ( )>\$  
'D'56H43\$>4H6) '4.) '\$5F(5\$)66>\$5.\$I6\$(>>-6' '6>\$4)56)54.)(<D\$( )>\$  
(354C6<D\$ 5.\$ 6)F( )36\$ 5F6\$ ;-(35436\$ ( )>\$ ;. '454C6\$ ' .34(<\$ F6(<4)=\$  
; .56)54(<\$ .8\$8.-H(<\$H6>45(54.)+\$

G)3.-; .-(54)=\$';4-45&(<45D\$( )>\$' .34(<\$\&'5436A\$I-. (>D\$>684)6>A\$4'\$  
6' '6)54(<\$ .5H4)>8&<\$6)=(=6H6)5+\$

V4)>8&<\$6)=(=6H6)5\$6HI .>46'\$( \$-6<(54.)(<\$ ;6-' ;6354C6\$( )>\$3( )\$  
I6\$ 5(&=F\$ 5.\$ <(@\$ '5&>6)5'\$( )>\$ <6=(<\$ ;-.86' '4.)(<' \$5F-.&=F\$  
56(3F4)=\$-6<(54.)(<\$ (<@D6-4)=+\$

\ 6\$ 3( )\$ '5(-5\$ 56(3F4)=\$ H4)>8&<\$6)=(=6H6)5\$ 5.\$ <(@\$ '5&>6)5'\$(  
I6=4) )4)=\$@45F\$5F6\$84-'5SD6(-\$.8\$(<@\$'3F. .<\$

\*(@\$ '5&>6)5'\$(=6)6-(<D\$( -6\$ '66/4)=\$ . ; ; .-5&)4546'\$ 5.\$ 6: ;<.-6\$  
;6-' . )(<\$ 4)56-;6-' . )(<A\$ ( )>\$ 'D'56H43\$ >4H6) '4.) '\$ .8\$ 5F64-\$  
>6C6< . ;4)=\$;-.86' '4.)(<\$4>6)54546'\$( )>\$@.-/('\$6H6=-4)=\$<6=(<\$  
;-.86' '4.)(<' A\$6C6)\$48\$5F6\$@.-/\$4'\$ .856)\$3F(<<6)=4)=\$(< )>\$-6e&4-6'\$  
(<.5\$.8\$'5-653F4)=\$(< )>\$<6( )4)=\$4)5.\$>4'3.H8.-+\$

G)\$.->6-\$5.\$56(3F\$H4)>8&<\$6)=(=6H6)5\$5.\$<(@\$'5&>6)5'\$( )>\$<6=(<\$  
;-.86' '4.)(<' A\$4>6(<D\$<6(-)6-'\$)66>\$5.\$I6\$(I<6\$5.\$-68<635&&; . )\$6(<\$  
@.-<>\$6: ;6-46)36'\$@45F\$&&>6-'6-C6>\$3<46)5'\$( )>\$3.HH&)4546'+\$

G5\$4'\$; . '4I<6\$5.\$ .886-\$5F6'6\$-6(<R@.-<>\$ . ; ; .-5&)4546'\$5F-.&=F\$;-.\$  
I. ) . \$ ;<(36H6)5'AS4)3<&>4)=\$8.-\$84-'5RD6(-\$<(@\$'5&>6)5'j\$ .5F6-\$  
. ; ; .-5&)4546'\$3.&<>\$6('4<D\$ I6\$ H(>6\$ (C(4<(I<6\$ 5.\$ &; ;6-\$<6C6<\$  
'5&>6)5'5F-.&=F\$<6=(<\$3<4)43'\$( )>\$;&I<43\$4)56-6'5\$6:56-) 'F4; '\$.-\$  
4)56-) 'F4; '\$

G5\$ 5(/6'\$ 54H6\$ ( )>\$ 4)56)54.)(<45D\$ 5.\$ 3-6(56\$ (\$ '&; ; .-54C6\$ ( )>\$  
4)3<&'4C6\$<6(-)4)=\$3.HH&)45DAS AS45\$4'\$F4=F<D\$; . '4I<6\$5.\$>.\$  
' .A\$6C6)\$@45F4)(\$3. )C6)54.)(<\$<(@\$'3F. .<\$3<(' '-. .H\$@45F\$5F6\$  
3. ) '5-(4)5'\$.8\$=-(>4)=\$(< )>\$H(< )>(\$.-D\$3&-C6'j\$4>6(<<DAS5F. &=FAS(\$  
>6>43(56>\$3.&- '6\$.8\$5F4'\$) (5&-6\$@ . &<>\$I6\$&&)-(>6>+\$

\ 45F\$(<<\$.8\$5F6'6\$3. ) '4>6-(54. ) '\$4)\$H4)>A\$@6\$)66>\$5.\$(4H\$5. @(->\$  
56(3F4)=\$H4)>8&<\$6)=(=6H6)5\$ (3-' '\$5F6\$3&-43&<&H\$; . '4I<D\$  
4)3.-; .-(54)=\$ 5F6\$ &'6\$ .8\$ '4H&<(54. ) '\$ ( )>\$ .5F6-\$ 56(3F4)=\$  
H65F.>'+\$

\$

G)\$56-H'\$ .8\$)6:5\$ '56; 'A\$G\$(H\$@.-/4)=\$. )\$ (' '6' '4)=\$5F6\$6886354C6)6' '\$.8\$  
GJ\*\$4)\$ (3F46C4)=\$ 45'\$ '5(56>\$ <6(-)4)=\$ .&53.H6'+\$ \$ G\$ F(C6\$ 3-6(56>\$ ( )>\$

!P1]i\$

\$

! ]d\$