! "#\$%&' () * "+%,-./0+1 2345657)894(:1

```
! " #$%&'()!
```

```
3, #, )('-!!!!!!!!!#$%&'() $*(!+,!-./012&('/!
ļ
*+,'' ,%%
              ?61@, (#1$2%'9%A''0$-%=*''(17)!
              3+88$6$!+,!B$1&:2+'&8!&*5!3+) )>*2(/!<02$*0$.% !
       İ
              \#+0(+'!+,!-128+.+\%1/!2*!B\$1\&:2+'\&8!\&*5!3+)) > *2(/!<02\$*0\$.!
              #$6'$$!&C&'5$5D!#$0$) 4$'[!?@?@!
    İ
      Ţ
              #2..$'(&(2+*D!! "#$%&'#$&($) &*+, #-. '/0$1*2&'2#3#*4$! &5/067$/$8&39#"#*7:2#$8&33.*:4;$<990&/-"$(&0$<660#77:*=$
                          >9:&:6$?7#$@:7&06#0$
ļ
              B"#$"6%?61@, (#1$2%
              3+88$6$!+,!->4820!7$&8(1!
              3+*0$*('&(2+*D!F*($'*&(2+*&8!7$&8(1!
              ; &.($'!+,!->4820!7$&8(1!
              #$6'$$!&C&'5$5D!=&*>&'/!?@''G!
O,%,% %
              +0: 5"*7$%A$)$, %?61@, (#1$2%
              B&01$8+'!+,!9'(.[!8.3$A/.6#$
              ; &H+'D!I $8262+>.!<(>52$.!; 2*+'D!<%&*2.1!
              A$072\C5(")7! A>); 1\D1\, E)6)67)\F6\$1\$0\$, \%'9\F671)6\A\$071, \#!
              ; /.+'$E!F*52&!
       ļ
              J&88E!?@@K!
A$072%C5(") 7! B, 61$"%G0H(, I%?61@, (#17) 7%7, %J)K)')!!
              L&M&O&E!; $M20+!
              <>) ) $'!?@"@!!!!
*1(2!33'()%4/3($'!&'!3/%)"/%$&'5'&'!3
N1$!<+4$'!N'>(1!-'+H$0(E!3+AJ+>*5$'!!
<(>5$*(.!,+'!<$*.248$!#'>6!-+820/[!9) 4&..&5+'!
O>2.15$!8&!-&'($!J8+'25&!; $*(&8!7$&8(1!F*.(2(>($E!9,,282&($!
9) $'20&*!->4\(\)20!7\(\)8\((1!9..+02\(\)(2+*\(!);\(\)$) 4\(\)'!
       @:2:7:&*7B < '-&''&'\$! &D/--&\\$/*6$>4''#0$@0. =7
9) $'20&*!<+02+8+620&8!9..+02&(2+*[!; $) 4$'!
N1\$! < +02\$(/!, +'!(1\$! < (>5/!+, !< +02&8!-'+48\$)). [!; $) 4$'!
       @:2:7:&*7B$@0:*E:*=$/*6$@0.=7F$. &-:#4:$/*6$G#*4/'$H#/'4''$
=+>'*&8!| $: 2$C$'!!
       1&. 0*/'$&($J#''/2:&0/'$H#/'4"$, #02:-#7$/*6$%#7#/0-"$
$
       H/03$%#6.-4:&*$1&.0*/'$
```

```
&'2+*!3+>*(/!; $*(&8!7$&8(1!3+>'(E!J2,(1!=>5202&8!32'0>2(!2*!L0&8&E!JO0!
C')7,; 1'%)67%3,#,)('-%C<<"16$; ,6$#\\%
3$*($'!,+'!; 2*5,>8*$..!&*5!3+) %&..2+*!
7$&8(1!P\>2(/!I $.$&'01!0&4!
3&) 4'256$!7$&8(1!9882&*0$!
#$%&'() $*(!+,!-./012&('/[!7&':&'5!; $520&8!<01++8!
3,#,)('-%C6)*2#$$%#$0$) 4$'!?@?@A!=>*$!?@??!
#$%&'() $*(!+,!; $*(&8!7$&8(1!0&C!&*5!-+&0/!
3+88$6$!+,!B$1&:2+'88!&*5!3+) ) >*2(/!<02$*0$.!
T*2: $'.2(/!+,!<+>(1!J8+'25&!)
A, 61"(%3, #, )('-%C##"'1)$, $\mathbb{R}+:$) 4$'!?@?@A=>*$!?@??!
O>2.!5$!8&!-&'($!J8+'25&!; $*(&8!7$&8(1!F*.(2(>($!!
3+8861+,!B18:2+888*5!3+) > 2(/!<02*0.!
T*2: $'.2(/!+,!<+>(1!J8+'25&!)
C7XO6'$%! ("9, ##"($%9>6>.(!?@"]A!=&*>&'/!?@?@!
3+88$6$!+,!9'(.!&*5!<02$*0$.!
#$%&'() $*(!+,!I $8262+>.!<(>52$.!
T*2: $'.2(/!+,!<+>(1!J8+'25&E!N&) %&E!JOU
3,#,)('-%C##"'1)$,$!=&*>&'/!?@"]A!=&*>&'/!?@?@!
#$%&'() $*(!+,!; $*(&8!7$&8(1!0&C!&*5!-+&0/!
3+88$6$!+,!B$1&:2+'&8!&*5!3+)) >*2(/!<02$*0$.!
T^2: $'.2(/!+,!<+>(1!J8+'25&E!N&) %&E!JOU
! )16% )6)L,; ,6$%8")'-[!=&*>&'/!?@"^A!#$0$) 4$'!?@"]!
N1\$! < \%2^*\$! - \&2^*!F^*(\$':\$^*(2+^*!(+!P^*1\&^*0\$!3\&'\$!\_>\&\emptyset(/!\&^*5!I\$5>0\$!PM\%\$^*52(>'\$!Y<-FRP39IPZ0!I\&^*5+)\ 2^*\$5!3+^*('+8!-1)
B'261&) !&*5!a+) $*[.!7+.%2(&8!&*5!<(&*,+'5!T*2:$'.2(/!Y3+A-F.0!31&>51'/!&*5!; 28.($2*7!
<u>J$-,(%105*1'%+,)*$-%67%B,-)@1"()*%+,)*$-%C<<"16$</u>; ,6$#\\\
```

χ

```
C'0<06'$0(,Y3,#,)('-\C\#\1\#\$)6\$!<\$\(\$\)4\$'!?\@''?\!\\#\$0\$\)4\$'!?\@''?!
I $,>6$$!3+) \%\$) $*(&'/!&*5!98($'*&(2: $!; $5202*$!3\\22222!!
B+.(+*!; $520&8!3$*($'E!B+.(+*E!; 9!
+,)*$-%8")'-[!; &/!?@""A!#$0$) 4$'!?@""!
 _AO+*.>8(E!OO3E!-+'(&&*5E!LI!
C7: 161#$()$1@, %C##1#$)6$!!=>*$!?@@]A!9>6>.(!?@@]!&*5!=>*$!?@@KA!9>6>.(!?@@K!
L'$6+*!7$&8(1!&*5!<02$*0$.!T*2:$'.2(/!!
7$&8(1!J>(>'$!!-+'(8&*5!!LI!
*#O4'$%&'()3
A-)(<\$\%CZS!-\&''/E!b@!|C+.!-d'\$^E!b@!;>\$22*E!B@!e\&*6E!f@!g>)\&'E!9@!3'\$\$5+*E!N@!J&+'\$.E!;@!J2.01$'E!3@!<01>)\&*A
    L&: 2$'E!hŒ!; +/$'E!; Œ!N'&*E!RŒ!=2&*6E!⊕Œ!B$*H&) 2*!3++UE!B@!YF*!I $: 2.2+*Z!F5$*(2,/2*6!P) $'6$*0/!#$%&'() $*(!
    - &(2$*(.!&(!7261!1 2.U!,+'!L%2+25!L:$'5+.$!T.2*6!R&(>'&&!O&*6>&6$!-'+0$..2*6!&*5!; &012*$!O$&'*2*60!<**/'/$&($
    L3#0=#*-;$G#6:-:*#R!
J8+'$.E!; @E!95&) .E!00B@E!N'&*E!; @B@E!0>E!JQ @E!<(&>,,$'!3@E!3'$$5+*E!N@!A-)(<$%CZ$!3++UE!B@E!; 03+') 20UE!#@!YF*!I $:2$CZ!
    #2.0'2) 2*&(2+*!5>$!(+!'&0$i $(1*202(/!&*5!&00$*(!) $52&($.!\>&&(/!+,!0&'$!&) +*6!%&(2$*(.!C2(1!N/%$!?!52&4$($.0!1&.0*/'$
    &($P#*#0/'$1*4#0*/'$G#6:-:*#R$
A-)(<%C0!YF*!1$:2$C70!9..$..2*6!3+88&4+'&(2+*!B$(C$$*!<$0>8&'!&*5!R+*A<$0>8&'!<(&U$1+85$'.!(+!955'$..!L%2+25!T.$!
    #2.+'5$'!2*!<1&'$5!3+) ) >*2(2$.0!1&.0*/'$&($%#':=:&*$/*6$H#/'4"R$
3'$$5+*E!NŒ!A-)(<$%C@YF*!1 $: 2$CZ!1 >'&&A>'4&*!('$*5.!2*!(1$!&: &2&&42@(/!+,!) $(1&5+*$!) &2*($*&*0$!(1$'&%/!5>'2*6!(1$!
    4$62**2*6!+,!(1$!*&(2+*&8!+%2+25!0'2.2.E!I&.0*/'$&($,.D74/*-#$<D.7#$!0#/43#*4R$
B$1&: 2+'!31&*6$!L:$'!N2) $D!3+) %&'2*6!PM%$'2$*0$.!&*5!L>(0+) $.!,'+) !&!; +428$!I $0+:$'/!3+&012*6!
   F*($': $*(2+*!,+'!-$+%8$!C2(1!L%2+25!T.$!#2.+'5$'0!1&.0*/'$&($,.D74/*-#$<D.7#$!0#/43#*4R$
P.($/E!#Œ!a&*/$E!b@JŒ!A-)(<$\C\$!\\8\U8\\8\\E!\@E!-'+6+:\80E!9Œ!j !Ok!3++UE!B@!Y?@?GZ@!9..+02&(2+*.!4\$(C\$\*!:\8\\2\*6!\8\*5!
    5&28/!026&'$(($!0+*.>) %(2+*!&) +*6!2*52: 25>&8.!C2(1!%./01+8+620&8!52.('$..0!! &D/--&$Q0#2#*4:&*$$$8#77/4:&*£!TUN=>*$Z!!''
```

G

ļ

٧

! A-)(<\$\CZ!; ++'\$E!g@!b\$'1&'5(E!N@Y#\$0\$) 4\$'E!?@?@Z!

Κ

! <1&'%[!9@!Y#\$0\$) 4\$'!?@?XZ!-&'(!NC+!+,!; +(2:&(2+*&8!F*(\$':2\$C2*60!9%%/2*6!e+>'!<U2\.!,+'!B\$1&:2+'!31&*6\$@; \$'252&*!

•

```
?@"W!
               ; +(2: &(2+*&8!F*($': 2$C2*6!3+) %$($*0/!9..$..) $*(!Y; F397!3+52*6!
                  N1$!F*.(2(>($!,+'!L'6&*2`&(2+*&8!&*5!L'6&*2`&(2+*&8!31&*6$!YFJFL3Z$!!
                 F*.('>0(+'D!3&.$/!=&0U.+*E!; FRN!('&2*$'!
?@"G!; +(2: &(2+*&8!F*($': 2$C2*6!N'$&() $*(!F*($6'2(/!Y; FNFZ!GQ?Q''!3+52*6!
                   7$&8(1!P5>0&(2+*!j !N'&2*2*6!F*.(2(>($!Y7PNFZ$!F*.('>0(+')!9&2!7&\text{8}\text{E}!; FRN!('&2*$'!
?@"G!; +(2: &(2+*&8!F*($': 2$C2*6!7$&8(1!3+&012*6!F*($*.2: $!!7$&8(1!<02$*0$.1F*.(2(>($!
                  CCCQ1$&8(1.02$*0$.Q+'6!
?@"G!
                ; +(2: &(2+*&8!F*($': 2$C2*6!N'$&() $*(!F*($6'2(/!Y; FNFZ!XQ"Q"!3+52*6!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
                 F*5$%$*5$*(!<(>5/$!F*.('>0(+'D!9\lambda!7\lambda\lambda!!; FRN!('\lambda2*\shi!!!!!!!!!!
?@""!
                 : +(2: &(2+*&8!F*($': 2$C2*6!a+'U.1+%!
                   "VA1+>'!0+>'.$$!F*.('>0(+'D!982!7&88E!; FRN!('&2*$'!
') &! 1) %&'() %4/$( - - #) '&8/3! 15'$!!
! 05*1'%+,)*$-% 70')$1"6%8-)1(!!?@"^A?@"]!
F^*(\$'*\&(2+*\&8!7\$\&8(1!<\$':20\$!3+88\&4+'\&(2:\$!!!))
T^*2: \$'.2(/!+,!<+>(1!J8+'25&E!312('\$E!-&*&) &!
[ , , 7^*, \%  K' -) 6L, \%[ )^*"K"6, \%N() 16, ($!?@"W!
B+6+(\&!3+8+) 42&!
! 05*1'%+,)*$-%! ("L(); %8""(716)$"([!J$4'>&'/!?@"WA!; &/!?@"W!
D"*06$, , (% 70')$"([!?@"@!
L882*!N8&1(+&882E!L&M&O&E!; $M2O+!
                                                                                                                                                                                                                         ļ
J(L)611, (Y. 70')$"($!?@@K!
64*6$.!I 2: $'!38$&*A>%!-'+H$0(!!
B>551&[.!<) 28$!<01++&!<&'&*&(1E!F*52&!!!!!!!!!
( &. ! 1/$( - - #) '&8/3! 15'$!!
8"M="067, ($\@"KA-'$.$*(!
N1$!<+4$'!N'>(1!-'+H$0(E!N&) %&E!JO!
8"; ; 061$2%J 0$(,)'-%)67\="067,($\%?\@"KA?\@?"!
7>) &*!g2*5*$..!3&) %&26*E$N&) %&E!J&U
! *)6616L%8"; ; 1$$,,$\( 05*1'\) %-\( 8-)1(\( \) @"]A!?@"K!
7288.4+'+>61!3+>*(/!J&200462TT41TTm/TT4(!) -2(J&) -1(2) -2(00462TT41TTm/TT118[(72) -2(8) -2(8) -2(8) -2(.) -1(4) -1(+) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1) -1(-1)
```

11 11

!

! "?