

! !

%

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

## '11234562%0762892:%;

\*+,-.%/0%1/2\*.2\*3%

İ

#"

E5+(\$'%'''+\$()4('5+(\*'%'+()4(6)A)#%D)(G+\$'('5+(\$'':+#G-\$-)&()4('5+(6)A+B+(-&('5+(C)%#D()4(E#''\$'++\$(4)#(>)#'(?+@-\$(6)A+B+9(@5-,5(-&,A''D+\$('5+(%''5)#+'1(4)#(:#),''#+;+&'7(E5+(C)%#D()4(E#''\$'++\$(5%\$(D+A+B%'+D(')('5+(

! "#\$%&' (%)(2/+3-,1+4(5(67879:+1-\*(

(

! "#\$"%&'(')(\*+,'-)&(. /01210321()4('5+(6787\*79()&(\*+:'+; <+#(1/9(.22=9('5+(>)#'(?+@-\$(6)M+B+(C)%#D()4(E#"\$'++\$(%D): '+D(%(#+\$)A"'-)&(+F+; :'-&B(>)#'(?+@-\$(6)M+B+(4#); ('5+(\*'%'+()4(6)A)#%D)(!#), "#+; +&'(6)D+(

%&D('5+(\*'%'+()4(6)A)#%D)(!#), "#+; +&'(8"A+\$(')(<+(+44+, '-G+(H)G+; <+#(19(. 22=7(

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

(

ļ

- 17 H) (6) M+B+(4''&D\$(%#+(+F: +&D+D() #('5+(,)&'#%, '(-\$(#+G+&''+0: #) D'', -&B7(E5+(6) M+B+(\$5%M( ; %F-; -0+('5+(#+'''#&(')('5+(6) M+B+(@5+&(#+G+&''+0: #) D'', -&B(,)&'#%, '\$(%#+(-&G) AG+D7( Z) @+G+#9(-&('5+(,%\$+()4(#+G+&''+0: #) D'', -&B(,)&'#%, '\$(4) #(@5-, 5('5+(6) M+B+(-\$(,)&\$-D+#-&B( ; )#+('5%&()&+(G+&D) #9('5+(!''#, 5%\$-&B(R44-, +(@-M(,)&D'', '(%(,); :+'-'-G+(\$)A-,-'%'-)&7(
- .7 E5+(:#), ''#+; +&'(-\$(<+'@++&('5+(6)M+B+(%&D(%&(+D'', %'-)&%A(-&\$'-'''-)&9(B)G+#&; +&'%A( <)D19(#+\$+%#, 5(-&\$'-'''+9()#(&)&0:#)4-'(+&'-'17(
- 37 E5+(: #), ''#+; +&'(-\$(4) #(\$+#G-, +\$(: #) G-D+D(<1(%#, 5-'+, '\$9(+&B-&++#\$9(A%&D\$, %: +(%#, 5-'+, '\$9( -&D''\$'#-%A(51B-+&-\$'\$(%&D(A%&D(\$''#G+1))#\$7(

\$+#G-, +\$9() #(\$+#G-, +\$(: #) G-D+D(<I(6) M+B+(6) '' &\$+AL7(

1`7 b&'#%06)A+B+(

! "#\$%&' (>)( "+310=(

T7 6) &4A-, '() 4(b&'+#+\$'(

 $\bigvee 5 + \&('5 + (M - \# + , ') \# () 4(! "\# , 5\% - \&B(5\% + \# + \$) \&(') (< +A + G + ('5\%' (\% (, ) \& 4A - , '() 4(-\&' + \# + \$' (; \% I (+F - \$' (-\& ('5 + (:\#), "\# + ; +\&' () 4(B)) D \$ () \# + \# + \$ (-, +\$ + \$ + (-) + \$ + \$ + (-) + \$ + \$ + (-) + \$ + \$ + (-) + \$ + \$ + (-) + \$ + \$ + (-) + \$ + \$ + (-) + \$ + \$ + (-) + \$ + \$ + (-) + \$ + \$ + (-) + \$ + \$ + (-) + \$ + \$ + (-) + \$ + \$ + (-) + \$ + \$ + (-) + \$ + \$ + (-) + \$ + \$ + (-) + \$ + \$ + (-) + \$ + \$ + (-) + \$ + (-) + \$ + \$ + (-) + \$ + (-) + \$ + \$ + (-) + \$ + (-) + \$ + (-) + \$ + (-) + \$ + (-) + \$ + (-) + \$ + (-) + \$ + (-) + \$ + (-) + \$ + (-) + \$ + (-) + \$ + (-) + \$ + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + (-) + ($ 

C7 6) D+() 4(X'5-, \$(

(

(

ļ

- <7 h129221(":(')(h=29222(i(:"#,5%\$+\$()4(9--.=(:\*.(=7,B107=(%#+(:#),+\$\$+D(%'('5+( D-\$,#+'-)&()4('5+((M-#+,')#()4(!"#,5%\$-&B9(,); :+'-'-)&(-\$(#+U"-#+D(\$)"B5'(G-%(%&( -&4)#; %A9(D),"; +&'+D(<-D(:#),+\$\$7(
- ,7 h=29221(%&D()G+#(i(,); :+'-'-)&(4)#(9--.(:\*.(=7,B107=(-\$(\$)"B5'(G-%(%(4)#; %A(<-D(:#),+\$)(++'5)+#(b&G-'%'-)&(4)#(C-D\$()#(8+U''+\$'())#(!#):)\$%A\$e(

• "

37 \*) A-, -'%'-) &(H) '-4-, %'-) &(KTDG+#'-\$+; +&'L(

E5+(MTD0\$() Tj -')#()4(! "#, 5%\$TD&B(@TD4(D+'+#; TD&+('5+(<+\$'(; +'5)D()4(%DG+#'-\$T&B(\$)(A-, TD'%'-)&\$(4)#

(

(

'5+(G+&D)#(@-AA(<+(%\$P+D(')(,)&4-#; ('5+(#+\$:)&\$+7(\*-'''%'-)&\$(-&(@5-,5( ,)&4-#; %'-)&(\$5)''AD(<+( ! "#, 5%\$-&B7(M), "; +&'+D(U")'+\$(@-'5(%(D+'%-A+D(\*,):+()4(

∨) #P() #(\*: +, -4-, %'-) &\$(\$5) ''AD(<+('''-A-0+D(-&(\$) (4%#(%\$(: #%, '-, %A7(</p>

( 67!#),"#+; +&'(!#),+D"#+\$(4)# 47 T@%#D(

(

,L TDG+#'-\$+; +&'( ( 8>!\$(@-\(<+(\DG+#'-\$+D(-&(\%,,))#D\&,+(@-'5(!\B+(`9(\*+,'-)&( X7 XF, +: '-) &\$(')(6); :+'-'-G+(\*)A-,-'%'-) &(! #), +\$\$(

## 17 \*)A+(\*)"#,+(!#),"#+; +&'\$(

- %7 6)&'-&"-&B(H++D(4)#(\*)A+(\*)"#,+(
- (

Į.

,7 T'''5)#-'I(')(d%P+(X; +#B+&,I(!#),''#+; +&'\$(

 $E5+(6) \mathbb{A} + \mathbb{B} + (; \ \% \mathbb{I}(; \ \% \mathbb{P} + (+; \ +\# \mathbb{B} + \&, \mathbb{I}(: \#), "\# +; \ +\&' (@5+\&(\%\&(+; \ +\# \mathbb{B} + \&, \mathbb{I}(, ) \& D-'-) \&(\%\# -\$ +\$(\%\& D( \ '5+(\& + +D(, \%\& \&) '(<+(; \ +'('5\#) "B5(\&) \#; \ \% (: \#), "\# +; \ +\&'(; \ +'5) D\$)(: \#) G-D+D('5\%'9(\%: : \#) G\%)( \ <\mathbb{I}('5+(M-\# +, ') \#) (4! "\#, 5\% -\& \mathbb{B}(<+() <'\% -\& +D(: \# -) \#(') ('5+(: \#), "\# +; \ +\&'7($ 

D7 ?-; -'\$()4(%&(X; +#B+&, I(!#), "#+; +&'(

E5+(+; +#B+&, I(: #), ''#+; +&'(\$5%A4(<+(A-; -'+D(')('5+(: #), ''#+; +&'()4()&AI('5+('I: +\$()4(

(

Ţ

ļ

(

Ţ

(

(

<7 >)#; (

- E5+(@#-''+&(: #) '+\$'(\$5%H(-&, A"D+9(%'(%(; -&-; "; Y(
  - -7 '5+(&%; +(%&D(%DD#+\$\$()4('5+(: #)'+\$')#e(
  - --7 %::#):#-%'+(-D+&'-4-,%'-)&()4('5+(:#),''#+; +&'(<I(\$)A-,-'%'-)&(&''; <+#e(
  - ---7 %(\$'%'+; +&'()4('5+(#+%\$)&\$(4)#('5+(:#)'+\$'e(%&D(
  - -G7 %&I(%G%-#%<A+(+F5-<-'\$9(+G-D+&,+9()#(D),''; +&'\$(\$''<\$'%&'-%'-&B('5+(:#)'+\$'7(
- ,7 E)(@5); (%DD#+\$\$+D(

E5+(: #) '+\$'(\$5%M(<+(%DD#+\$\$+D(')('5+(M-#+, ')#()4(! ''#, 5%\$-&B(%&D(\$+&'(+A+, '#)&-, %MI(')('5+( !''#, 5%\$-&B(%AD(\$+&'(+A+, '#)&-, %MI(')('5+( !''#, 5%\$-&B(%AD(\$+A'(+A+, '#)&-, %MI(')('5+(

.7 8+U"+\$'+D(

17 \*'%'+; +&'()4(!)A-,I(

(

ļ

(

(

Ţ

(

ļ

.7 \*-'"%'-)&(: #-)#(')(b\$\$"-&B(M+, -\$-)&\$(

37 >-&%A(M+, -\$-) &(

E5+(M-#+, ')#()4(! ''#, 5%\$-&B(\$5%M(4''#&-\$5(%(@#-''+&(, ): I()4('5+(D+, -\$-)&(')('5+(, )&'#%, ')#7(E5+(D+, -\$-)&(\$5%M(-&, A''D+Y(

- %7 D+\$, #-: '-) &() 4('5+(, ) &'#) G+#\$1e(
- <7 %(#+4+#+&,+(')('5+(:+#'-&+&'(,)&'#%,'(:#)G-\$-)&K\$Le(
- ,7 %(\$'%'+; +&'()4('5+(4%,'''%A(%#+%\$()4(%B#++; +&'(%&D(D-\$%B#++; +&'e(%&D(
- D7 '5+(\$''::)#'-&B(#%'-)&%A+(4)#('5+(D+,-\$-)&7(
- /7 T,'-)&\$(-&(6)''#'(

%7

')('5+(D+<%##+D(G+&D)#7(

=7

<u>6787\*7(;</u> +%&\$(6)A)#%D)(8+G-\$+D(\*'%''''+\$7(

T7 %(<''\$-&+\$\$('5%'(-\$(%'''5)#-0+D(')('#%&\$%, '(<''\$-&+\$\$(-&(6)A)#%D)(%&D('5%'(; %-&'%-&\$(-'\$(: #-&, -: A+(: A%, +()4( <''\$-&+\$\$(-&(6)A)#%D)e()#(

 $C7 \ \%(<"\$-&+\$('5\%'(-\$(\%''5)#-0+D(')('\#\%\&\$\%, '(<"\$-&+\$(-\&(6)A) \#\%D)9('5\%'(; \%-&'\%-&\$(\%(:A\%, +()4(<"\$-&+\$(-\&(6)A) \#\%D)9(\%AD('5\%'(5\%(4-A+D(6)A) \#\%D)(''&+; :A)1; +&'(,); :+&\$\%'-)&(\#+:) \#'\$(-\&(\%'(A+\%\$'(\$+G+&'104-G+(:+\#, +&'()))) +('5+(+-B5'(U''))) +('++)) +((-A))  

 $\underbrace{8+U''+\$'(4)\,\#(!\,\#):\,)\,\$\%A\$(K8>!\,L(;\,+\%\&\$(\%AA(D),'';\,+\&'\$9(-\&,A''D-\&B('5)\$+(\%''\%,5+D()\#(-\&,)\#:\,)\#\%'+D(<1(\#+4+\#+\&,+9('''-A-0+D(<1('5+(6)A+B+(4)\#($)A-,-'-&B(:\#):\,)\,\$\%A\$(\%&D(-\$('5+(,);\,;\,)\&AI(''\$+D(\&\%;\,+(4)\#(,);\,:+'-'-G+(\$+\&A+D(::\#):\,)\,\$\%A\$7(!\,\#),''\,\#+;\,+\&'\$(\$5)''AD('\%P+(-\&')(\%,,)''\&'('5+(,)\$'(4)\#('5+(4''A(A-4+(,I,A+()4(\%&I(\#+\$''A'-\&B(,)\&'\#\%,'(')))))))) ) ) )$ 

8+\$:)&\$-G+(

(

Т

(

Į.

2;; "' 6%G(2)(D&H\$(J"K%!(#&JJ"L"(; H&#MH"A"' \$(#&6"(&D("\$N%#!(

T&I(: +#\$)&(+; : A) I + D(<I(>)#'(?+@-\$(6) M+B+(@5)(: ''#, 5%\$+\$(B)) D\$(%&DN)#(\$+#G-, +\$9()#(-\$(-&G) AG+D(-&(-\*G) AG+D(-)) + ((-\*G) AG+D(-))) + ((-\*G) AG+D(-)) + ((-\*G) AG+D(-))) + ((-\*G) AG+D(-)) + ((-\*G) AG

- n( ''#, 5%\$-&B(: #) , +\$\$(4) #('5+(6) AA+B+9(\$5%AA(<+(<) ''&D(<I('5-\$(, )D+(%&D(\$5%AAY(
- 17 TG)-D('5+(-&'+&'(%&D(%::+%#%&,+()4(''&+'5-,%A()#(,);:#); -\$-&B(:#%,'-,+(-&(#+A%'-)&\$5-:\$9(%,'-)&\$9( %&D(,); ; ''&-,%'-)&\$e(

(

(

Į.

- .7 M+; )&\$'#%'+(A)I%I'(')(>)#'(?+@-\$(6)M+B+(<I(D-A-B+&'AI(4)M)@-&B(%M(A%@4''A(-&\$'#'','-)&\$9(6)M+B+( #''A+\$9(:)A-,I(%&D(:#),+D''#+\$(@5-A+(''\$-&B**(**#)4+\$\$-)&%A(^''DB; +&'9(#+%\$)&%<A+(,%#+9(%&D(+F+#,-\$-&B( )&AI('5+(%''5)#-'I(B#%&'+De(
- 37 6) &D'', '(%A4(: ''#, 5%\$-&B(%, '-G-'-+\$(-&(%, , ))#D%&, +(@-'5(%: : A-, %<A+(A%@\$(%&D('5+\$+(8''A+\$9(@5-A+( #+; %-&-&B(%A+#'(')(%&D(%DG-\$-&B((▷))#'(