

!
!

!

!

!

"##\$%&'()*+,-./0'1234'&05!6*701\$%1230!/\$-2)&\$4'1!8)*2092!'*.!#:.'42!

!

;+)022<!=014)#0!070&>)*0!2)123\$-!0:\$-).0!)?1230!@8A!A).4'-2B!!, '*2!2)! , 014)#0!C&B!D)&O*)E!)F&!%FO-2!2). '>B!G#!+)&\$!@!'&4)*H!G#!)*0!)?1230!:0):10!30&0!1'2!@8AJ!, 3)G-!,)&K\$*%123\$-!-F##0&!'-'*!\$*20&*!, \$23!@8AB!G#!,)&K\$*%1\$*!230!#0.\$4'1!0.F4'2\$)*!.0:'&2#0*2!'*.!#>!:&)L042!23\$-!-F##0&!\$-!4&0'2\$*%!'!:.4'-2!'*.!2'1K\$*%!'M)F2!.\$??0&O*2!\$--FO-!23'2!'&O!\$#:.)&2'*2!?)&!'+'2\$*!#@0&\$4'*-'*!.!?)&!'2\$0*2-'*!.!230!:&)M!0#-!23'2!+'2\$*)-!?'40!\$*!230!6*\$20.!N2'20-B!O). '>!'!, '*2!2)!2'1K!P!!, '*2!2)!\$*2&).F40!C&B!D)&O*)E!, 3)!\$-!230!09P%)70&*)&!)?!230!@8A!43':20&!\$*!230!-)F23!)?!009'-E!, 3)! , \$112'1K!'M)F2!3), !\$##\$%&'2\$)*!1', -!'??042!#0.\$4'1!'220*2\$)*B!!"070!-00*!'!43'*%O!\$*!\$##\$%&'2\$)*!1', -!&040*2!>'*.!, 0070!-00*!23'2!230&00-!'*\$#:#'42!)*!#0.\$4'1!'220*2\$)*B!!"*, '*2!2)!\$.4F--!230!3\$-2)&\$4'1!4)*2092!)?!\$##\$%&'2\$)*!1', -!\$*!230!6*\$20.!N2'20-'*!.! , '*2!2)!\$*41F.0!230!.\$-4&\$#*\$*2)&>!:&'42\$40-!'*.!230!1', -!&O!20.!2)! :FM!\$4!30'123B!D>!?\$&-2!RFO-2\$)*!?)&!>)F!E!C&B!D)&O*)E!\$-!3), 13'70!230!3\$-2)&\$4'1!\$##\$%&'2\$)*!1', -E!'*.!#0.\$4'1!'220*2\$)*E!M00*!#)1.0.!?)&!\$##\$%&'2!:) :F!2\$)*-S!

!

;C&B!D)&O*)T!U)).!#)&*\$*%B!103'*K!>)F!70&!#F43!?)&13'7\$*%!#0!'-'!&2!)?!230!:).4'-2B!V*O!4)&&042\$)*P!Q#!-2\$11230!%)70&*)&!)?!230!009'-!43':20&B!

!

;+)022<!W)!,)&&\$O-B!!

!

;C&B!D)&O*)<!##\$%&'2\$)*!\$*!230!6*\$20.!N2'20-E!\$##\$%&'2\$)*!1', -!\$*!230!6*\$20.!N2'20-!3'70!&O'1!>!M00*!1'!M1'*K02!-)1F2\$)*B!030>670!M00*!1:243,)&K!?)&!#F12\$:10!1', -!23'2!3'70!M00*!1:F2!2)%0230&!'*.!3'70!4&0'20.!!->-20#123'2!\$*!#* >!, '>-E!.)O-!*)2!4&0'20!LF-2\$40!?)&1230!3\$-2)&>!)?1230!*'2\$)*E!, 3\$43!\$*7)170-!\$##\$%&'2-B! =0!#F-2!&O#0#M0&123'2!230!17'-2!#!')&\$2>!)?F-!, 3)!1\$70!\$*!230!6B!N!&O!\$##\$%&'2-\$*!-)#0! , '>E!&!.0-40*.'*2-!?)*)O!B!N)#023\$*%!01-0!23'2!%&O'2!>143'&'420&\$XO-!\$##\$%&'2\$)*!1', -E!3'-!M00*!230!.\$-4&\$#*\$*2\$)*E!&13), !.\$-4&\$#*\$*2)&>!)&13), !40&2'\$*!\$*.\$7\$.F'1!%&)F:-P!-:04\$7\$4'1!>B!2!\$-!\$*20&O-2\$*%!M04'F-O!.F&\$*%!230!?\$&-2!YZE![Z!>0'&-!)?!230!*'2\$)*E!\$##\$%&'2\$)*!1', -E!230!70, 123'2!09\$-20.E!, 014)#0.! '* >)*0!, 3)! , '*20.!2)!4)#0!2)1230!4)F*2&>!'*.!-022!10!30&O!B!030*!230&O!M0%\$*!2)M0!&O-2&\$42\$)*-!'&)F*!.!230!2\$#0!)?!230!4\$7\$! , '&E!#)&O!)&!10--B!@*!.!#)#)*%!230!?\$&-2!&20%\$O-!23'2!'&O!F-O.!2)! :&)3\$M\$2!230!0*2&>!)?1\$##\$%&'2-!'&O! :FM!\$4!30'123!#0'-F&O-B!N)E!\$*.\$7\$.F'1-!, 3)!3'.!->:3\$!\$-E!\$*.\$7\$.F'1-!, 3)!3'.!2FM0&4F1)-\$-E!'*.!#0*2'1!\$11*O--O-E!'&O!.0*\$0.10*2&>B!03\$-!\$-!230!?\$&-2!-->)4\$'2\$)*!#'.0!M02, 00*!\$##\$%&'2\$)*!*.!.\$-0'-OB!!

!

;+) &022<!\0&>!, 011B!@* . !!"K*), !23' 2!23\$-! ?00!\$*%!)?!' *2\$P\$# # \$%&' 2\$) *!3' -!MOO*!4' F-0. !M>!. \$??0&0*2!
3\$-2) &\$4' !!070*2-E!0-: 04\$' 1!>!, 30*!\$2!\$-!&01' 20. !2) !7\$)10*40E!1\$KO!230!8)1. != ' &E!' * . !3), !3' -!230!\$*?1FO*40!
)?!, ' &!7\$)10*40!)&!. \$??0&0*2!4) *?1\$42-!' ??0420. !\$# # \$%&' 2\$) *!

!

!

!

;C&B!D)&0*)<!

?&)#!'!*) *P%) 70&*#0*2' 1!\$*-2\$2F2\$) *B!030>!' &O!' ?&' \$. B!N)!230&O!\$-!' !40&2' \$*BBB!, 30*!>) F!.)!\$2!, \$23!230!
' M-)1F20!*00. !2)!%)B!030-O!1' , -!\$KO!230!) *O!23' 2!` 1)&\$.' !&040*2!>!' : : &) 70. !' * . !23' 2!4' #O!\$*2)!?) &4O!
2,)!, OOK-!' %) !4&O' 20-!070*!#) &O!?'O' &B!N)!230-O!\$##\$%&' *2-!, 3)!' &O!-F. . O*1>-F??O&\$*%!?&)#!' !. \$-O' -O!
23' 2!4' *!MO!RF\$4K1>!4)&&O420. !)&!4F&O. E!, \$11!*)2! 440-!#0. \$4' 1!&O-) F&40-!23' 2!4' *!4F&O!)&! : &070*2!
4) #: 1\$4' 2\$) *-E!' * . !, \$11! :)20*2\$' 11>!10' 70!230#!. \$-' M10. B! = O!, \$11!3' 70!2)!2' KO!\$*!230!4)-2!)?!230!
. \$-' M\$1\$2\$0-!23' 2!230>!--F??O&! , 30*!230>!.) *G2!&040\$70!4' &OJB!@-!' !-) 4\$02>B!030>!' &O!' 1-)! : &070*2' M10!
. \$-O' -O-B!

-2\$%#' 2\$X' 2\$) *)?!MO\$*%!*\$*!&\$-) *B!!a70*!' ?20&!>)F!3' 70!' *!\$##\$%&' *2!-2' 2>-E!' * . l>)F!&040\$70!' !: ' & .) *E!
23' 2!&04)& . !&0# ' \$*-\$*!>)F&!\$10!23' 2!>)F!, 0&0!\$*!&\$-) *B!N) !23\$-! ?042-!>)F&!L)ME!)&!>)F&! : : 1\$4' 2\$) *!?)&! !
1) ' *!\$*!' !M' *KB!@11!) ?!23' 2!, \$11!3' 70!&O: 0&4F--\$) * -!23' 2!4&O' 20!' %' \$*!#) &O! ?O' &!\$*!230!10--P, \$11\$*%!
) : F! 2\$) *!2) !: ' &2\$4\$: ' 20!\$*!230!F-F' 1! 42\$7\$2\$0-!23' 2!)230&!\$* . \$7\$. F' 1-! : ' &2\$4\$: ' 20!\$*B!@* . !' -!230>!1\$70E!
230>!MO4) #0!#) &O!7F1*O&' M!0!2)!) : :)&2F*\$-2-!MO4' F-O!)M7\$)F-1>!\$?!".)!*)2!3' 70!' *!\$. 0*2\$?4' 2\$) *E!"!
4' **)2!%)!2)!' !M' *K!2)!) : 0*!' !-' 7\$*%-'! 44)F*2B!N)E!"!3' 70!2)!. 0: 0* . !) *! : 0) : 10!, 3)!4' -3!\$*!#>!#) *O>!)&!
2)!-0* . !#>!#) *O>!' M&)' . !' * . !F-F' 1!>!230>!' &O! : 0) : 10!, 3)!2' KO!' . 7' *2' %O!)?!MO\$*%!*\$*!23\$-! :)-\$2\$) *!?)!
) : , O&B!V&!102G-!-' >E!\$?!!4' **)2!MF>!' !4' &E!"!4' **)2!%O2!\$* -F&' *40E!-)!23\$-!# ' KO! : 0) : 10!#) &O!7F1*O&' M!0!\$*!
' 11! - : 042-!)?!070&> . ' >1!\$?OB!030&O! &O!-) #0!04) *) #4! :)\$*2-1)!7\$0, !?&)#!' !-2F. >P!\$?!!"' #!*)2!, &)*%E!\$2!
, ' -!' !-2F. >!)?!230!M' *K!)?!230!`O. 0&' 1!]0-0&70!)?!30&O!\$*!C' 11' -E!, 30&O!\$2!\$-!-: 04\$?0. E!, 30&O!\$2!\$-!?)F* . !
23' 2!*) *P.)4F#0*20. !\$##\$%&' *2-E!. 0-: \$20! 1!1230! :)1\$2\$4' 1!&302) &\$4E!4) *2&MF20!-\$* \$?4' *2!>!)!230!
04) *) #4!%&), 23!)?!230!* 2\$) *B!"! .)!*)2!&O#0#MO&!230!09' 42!*F#MO&-E!MF2!\$2!\$-!-) #023\$*%!23' 2E!' %' \$*E!
40&2' \$*! :)1\$2\$4' 1!) : \$*\$) * -!-' >!23' 2!230!\$##\$%&' *2!\$-!' !MF&. 0*!?)&!230!*' 2\$) *!MF2!23\$-E!?)&)#!230!04) *) #4!
)\$*2!?!7\$0, E! : &)70!230!) : :)-\$20B!U)\$*%!M' 4K!2)!>)F&!RFO-2\$) *!?!230!%&OO*!4' & . !&O-\$. 0*2!4' & . E!, 30*!
>)F!3' 70!-10!O&#&70. 5651039222)!-024000. 240601. 92cBfr0. 0017Tc4600461555. 516-111TnTT41Tf [(-0. 094117651555. 60chr(0)-10041(

&\$-K-!?)&! : FM1\$4!30' 123! --)4\$' 20. !, \$23!230!1' 4K!)?!#0. \$4' 1!' 220*2\$) *!2)!F*.)4F#0*20. !: 0): 10!' * . !
-F: :)&2-!%&O' 20&! ' 440--!2)! : &\$#' &>!4' &O!2)!\$#: &)70!230!30' 123!)?!230! :) : F1' 2\$) *B!030-0! :)-\$2\$) * -!-3) , !
230!4) ##\$2#0*2!)?!230!@8A!2)!' . . &O--!230!43' 110*%O-!23' 2!\$##\$%&' *2-!?' 40!\$*!230!#0. \$4' 1!' 220*2\$) *!
->-20#!' * . !: &) #)20!' *!ORF\$2' M10!' 440--!2)!#0. \$4' 1!' 220*2\$) *!?)&! 11! : 0) : 10B!

;+) &O22<! =), E!3), !-' . !23' 2!3' : : 0*0. !2) !>) F&! : ' 2\$0*2B!'' #!*) 2!-F&: &\$-0. E!MF2!) ?!4) F&-0!'!3' 70!' 1, ' >-!
30' &. !230-0!K\$* -!) ?!-2) &\$0-B!'2!\$-!-' . !M04' F-0!, 0!-00!3), !. \$-4&\$#*\$' 2\$) *! ?!042-!230!#0. \$4' !!2&0' 2#0*2!
)?!: ' 2\$0*2-!, 3) !*00. !230&\$!2&0' 2#0*2-B!@* . !'!, ' *2!2) !&0#*\$* . !230!: 0): 10!, 3) !!\$-20*!23' 2!@#0&\$4' !.) 0-!
*) 2!3' 70!' *!) ??\$4\$' !!1' *%F' %0!' * . !\$-!0-: 04\$' !1>!\$2!\$-!*) 2!a*%1\$-3B!'2!.) 0-!*) 2!-' >!\$*!' *>!.) 4F#0*2!23' 2!
@#0&\$4' 0-!*' 2\$) *' !!1' *%F' %0!\$-!a*%1\$-3B!' *! D09\$4) !\$2!\$-!N: ' *\$-3E!MF2!\$*!@#0&\$4' !M04' F-0!230&0!' &0!-) !# ' *>!
: 0): 10! ?&) #!. \$??0&0*2!4) F*2&\$0-!230!*' 2\$) *' !!1' *%F' %0!.) 0-!*) 2!09\$-2E!M04' F-0!230&0!' &0!-) !# ' *>!: 0): 10!
' * . !: 0&3' : -!>) F!K*), !#) &0!' M) F2!23' 2E!.) 42) &B!
!
!
!

;C&B!D) &0*) <!26-!2&FOE!230&0!\$-!*) !) ??\$4\$' !!1' *%F' %0B!'!230! [Z-!-) #0!-2' 20-!2&\$0. !2) !' .) : 2! !-2' 2F20!-' >\$*%!
23' 2!230!) ??\$4\$' !!1' *%F' %0!) ?!230!-2' 20!, ' -!a*%1\$-3!) &!23' 2! !!1230!: &) 40. F&0-!) &!) ??\$4\$' !!: &) 40--0-!3' . !2) !
M0!4' &&\$0. !) F2!\$*!a*%1\$-3B!
!
!

;+) &O22<! -!N: ' *\$-3!\$*!009' -!\$-!70&>!\$*7) 170. !\$*!. \$??0&0*2!.) 4F#0*2-!\$*!230!009' -!->-20#!) &!) *) 2S!
!
!

;C&B!D) &0*) <!W) 2!&0' !1>B!030&0!' &0!-) #0! ?0. 0&! 1! ' * . !-2' 20!' %0*4\$0-!23' 2!2&' * -1' 20!40&2' \$*! .) 4F#0*2-!MF2!
\$2!\$-!*) 2!) ?!%&0' 2!. \$--0#*\$' 2\$) *B!eF2E!\$?!>) F! ' &0!M0\$*%!' 44F-0. !) ?!' !4&\$#0!230!4) F&2-!, \$!1!: &) 7\$. 0! !40&2\$?\$. !
\$*20&: &020&!M04' F-0!\$2!\$-!230!&\$%32!\$*!&0: &0-0*2' 2\$) *B!eF2!\$2!\$-!) *1>!\$*!23' 2!\$*!23' 2!?\$01. !) ?!1' , B!@42F' !1>E!\$*!
\$# # \$%&' 2\$) *!>) F!.) !*) 2!3' 70!' !&\$%32!2) !' !! , >0&B!030!4) F&2-!) ??0&!\$*20&: &020&-E!MF2!\$?!>) F!, ' *2!10%' !!
&0: &0-0*2' 2\$) *!>) F!3' 70!2) !: ' >!?) &!\$2!M04' F-0!\$2!\$-!*) 2!4&\$#*\$' !!43' &%OE!MF2!\$2!\$-!) ?!4\$7\$!# ' 220&E!-) !230!
\$* . \$7\$. F' !!. 0' 1-!, \$23!230!4) -2!) ?!&0: &0-0*2' 2\$) *B!
!
!

;+) &O22<! =), B!'!23\$*K!>) F!3' 70!-00*!23) -0!7\$. 0) -!) ?!230!43\$1. &0*!\$*!230!?\$01. -!, 30*!230>!2&>!2) !4&) --!230!
M) &. 0&!\$*!009' -!' * . !230>!: F2!230#*\$*! !4\$7\$!14) F&2B!] 30>!' &0!43\$1. &0*!, 3) !. \$. !*) 2!4) #0!, \$23! ' *>) *0! ' * . !
230>!3' 70!' *!\$*20&: &020&!\$*!230&\$!30' &\$*%E!MF2!230>!.) !*) 2!3' 70!' !! , >0' &\$!1670. 56424 (!) -1('!) -1(1) -1(' ,) 1(>0) 1() 1*%230!
!
!

' * . !23' *K!>)F!70&>!#F43!?)&!-3' &\$*%!23' 2!"!23\$*K!\$2!\$-!70&>!\$#:)&2' *2!2)!K*) , !, 3>! , 0!' &0!30&0!' * . !3) , !
, 0!3' 70!&0' 430. !23\$-!:)\$*2!)?!3\$-2)&>E!!' * . !23' *K!>)F!?) &! 1!>)F&!,)&. -B!
!
;C&B!D)&0*)<!+)&\$E!23' *K!>)F!70&>!#F43!?)&!3' 7\$*%!#0!' -!%F0-2!?) &!230!-3) , B!
!
!