











`J #8+<7(\*!B' \*k7.!U8+Q!#k), ,', 5!\*+!@4)6\*': 7! ? ), )57Q7, \*,!V)\*\$8)&!O7-+<\$8(7-!W7('+'+, !  
? )P', 5! ', !O7-6+, -7!\*+!\*I7!@&k+() '\*+, !+!F!O': 78', 7!>, Fk+; -!', !\*I7!V+8\*I78, !G\$&F!+F!  
? 7E' (+!2@\$%\$8, !LS3=!68+<7(\*!678'+4.!NKN"9NKNN=!F\$, 474!%S!VX@=@!T" N/=LN1J!

dJ #8+<7(\*!B' \*k7.!mVGX ? Y I !NK"1.!Z-', 5!c', P74! ? +47k-!+!#874' (\*!I7!>Q6) (\*-!+F!DS6+E')!  
+, !G\$&F!A+)-\*!U'-I78'7-!Z, 478!H(7, )8'+-!+F! ] ) \*78-I74!), 4!O': 78! ? ), )57Q7, \*n!2@\$%\$8, !  
LS3=!F\$, 474!%S!VX@=@!68+<7(\*!678'+4.!NK" `9NKNN!2B+\*)&!); )84.!T"JN!Q'&k'+, 3!

LJ #8+<7(\*!B' \*k7.!mZJHJ!H+\$\*I7)-\*!A&'Q)\*7!H('7, (7!A7, \*78n!2A+9#>3=!F\$, 474!%S!ZHGH=!#8+<7(\*!  
#78'+4.!NK" `9NKNN=!H\$%) ; )84!\*+!@\$%\$8, !' [ j J!

"KJ m ] ' &4F'87-!), 4!875'+, )&!(&'Q)\*7!: )8')%&'S.! ? 7(I), '-Q-!Q+47k', 5-!), 4!6874' (\*+, n!  
2@\$%\$8, !#>.!D), a', !B'), !c!7)4!#>.!e!\$I), 5! ] ) , 5=!G7+85')!B7(I3=!F\$, 474!%S!VHU!Y)H ? !  
68+58)Q!2W7()4)&!), 4!O75'+, )&!A&'Q)\*7!#874' (\*+, !\$-', 5!Y)8\*I!HS-\*7Q! ? +47k-3=!#8+<7(\*!  
678'+4.!NK"09NK" d=!B+\*)&! )Q+\$, \*.!TN=[KK-KKK=!H\$%) ; )84!\*+!@\$%\$8, !T/ [ [=LdOJ!

"J mHS, 785'-\*(!Q6) (\*-!+F!6+6\$&)\*'+, !58+ ; \*I=!\$8%), 'k)\*'+, =!), 4!(&'Q)\*7!(I), 57!+, !  
; ) \*78-I74-!), 4!(+)-\*)&!7(+&+5S!+F!\*I7!, +8\*I7)-\*78, !Z, ' \*74!H\*) \*7-n!2@\$%\$8, !#>.!D), a', !  
B'), !; \*I!#>9!OJ!V)<<8-!), 4!(+9#>-! ? J!U8'748'(I-!+YJ!YJ!D+FQ), , =!iJ ] ' &P', =!\_J!A)I'&k=!AJ!  
c77=!@J! ? ), ,', +=! j J!DS47=)AJ! ? (A&)', =!HJ!H'5, +8', '3=-!\$66+8\*74!%S!V@H@!  
>, \*784'-('6k'), 8S!H('7, (7!#8+58)Q=!#8+<7(\*!678'+4.!NK" /9NK" d=!B+\*)&! )Q+\$, \*.!T"="/K"=1L`!  
-\$%(+, \*8)(\*!+!@\$%\$8, !.!TOKK=KKK3J!

"NJ mAVD.!#&\$: ')&=-!W8+\$5I\*=-!Y, 7857\*'-(-), 4!\*I7! ? +, 5+&!YQ6'87n!2@\$%\$8, !#>.!D), a', !B'), !  
; \*I!@QS!D7--&!2#>3=!#7478-+, !2(+>3=!V'(+&!)W"!A+-Q+!2(+>33=-!\$66+8\*74!%S!VHU!  
WS, )Q'(-!+F!A+\$6k74!V)\*\$8)&!), 4!D\$Q), !HS-\*7Q-!2AVD3=!68+<7(\*!678'+4.!NK"9NK" `=!  
B+\*)&! )Q+\$, \*.!T"=0L/=0LdJ!

"OJ c), 4!A+: 78!), 4!c), 4!Z-7!AI), 57-!), 4!BI7'8!YFF7(\*-!+, !A)8%+, !WS, )Q'(-!', !H+\$\*I!), 4!  
H+\$\*I7)-\*!@-').!@!HS, \*I7-'!H\*\$4S=!#8+<7(\*!#78'+4.!NK" /9NK" `J!V@H@!cAcZAJ!A+9#>!  
D), a', !B'), !; \*I!#>.!@\*\$&i'), !)\*!Z, ': 78-'\*S!+F!>&k', +'-J!

/ \*0 !mc), 4!Z-79Y(+S-\*7Q9A&'Q)\*7!>, \*78) (\*'+, -!', ! ? +, -++ , !@-').!Y: )&\$)\*', 5!\*I7!Q6) (\*-!+F!  
(\$887, \*) , 4!68+<7(\*74!cAcZA!+, !(&'Q)\*7!; ) \*78!), 4!()8%+, !(S(&' , 5! ', !\*I7!F'8-\*I) &F!+F!N"%%!  
(7, \*\$8S!2#>.!D), a', !B'), !; \*I!(+9#>-!OJ!W'(P', -+, =!iJ ] ? 7k'&k+=!iJ!O7'&k&S!), 4!DJ!h'8<'3-!  
-\$66+8\*74!%S!V@H@!c), 4!A+: 78!c), 4!Z-7!AI), 57!2cAcZA3!#8+58)Q=!#8+<7(\*!678'+4.!  
NKKd9NK" N=!B+\*)&! )Q+\$, \*.!T"=K[/= ` [ ` J)

" [J mY-\*Q)\*'+, !+F!&), 49+(7, 9)\*Q+-6I787!()8%+, !F&\$E7-!), 4!7E(I), 57-!', !\*I7! ? '-!-'-'66'  
O': 78! ; ) \*78-I74!), 4!, +8\*I78, !G\$&F!+F! ? 7E' (+n!2(+9#>9B'), !; \*I!HJ!c+I87, k!2#>3!), 4! ] i!  
A)!2(+9#>3=-!\$66+8\*74!%S!V@H@!A)8%+, ! ? +, '\*+8', 5!HS-\*7Q!#8+58)Q=!68+<7(\*!678'+4.!  
NK" "9NK" N=!B+\*)&! )Q+\$, \*.!T[K=KKK!

/ ^0 m>Q6) (\*-!+F!AI), 5', 5!A&'Q)\*7!), 4!c), 4!Z-7!+, !A)8%+, !AS(&' , 5!), 4!\_ \$457\*-!+F!\*I7!  
A+)-\*)&!X(7), ! ? )85', !.!X%-78:)\*'+, -=!@, )&S-'-!), 4! ? +47k', 5n!2A+9#>.!D), a', !B'), !; \*I!  
#>9! ? J!U8'748'(I-!), 4!(+9#>H.!YJ!YJ!D+FQ), , =!iJ ] ' &P', =!\_J!A)I'&k=!AJ!c77=!@J! ? ), ,', +=!  
OJ!V)<<8=!iJ!XRO7'&k&S=! j J!DS47=)AJ! ? (A&)', =!HJ!H'5, +8', '!), 4! ? J!c' \$3=-!\$66+8\*74!%S!  
V@H@!>, \*784'-('6k'), 8S!H('7, (7!#8+58)Q=!#8+<7(\*!678'+4.!NK"K9NK" [=!B+\*)&! )Q+\$, \*.!  
T"= ` K=0d0=-!\$%(+, \*8)(\*!+!@\$%\$8, !.!TN[K=KKK3J!

"`J mW7: 7k+6Q7, \*!+F!+% -78:)\*'+, )&!68+4\$(\*-!), 4!(+\$6k74!Q+47k-!+F!&), 49













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

G&+%)&!\_ '+57+(I7Q')&!AS(&7-!0d2`3-!7NKN/G\_KKd"KNJ!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ"KNLMNKN/G\_KKd"KNJ!

O` dJ!H\$, =! s J=UJ!i++-!HJ!c'7, 78\*!HJ!\_78\*I7\*!WJ!A)88+&&=!AJ!G+, 5=!@J!>\*+!@J! j J!i)', =!HJ!  
j +\$ (G'7-%87(I\*!@J!c), 4+&F'=? J! ? ), 'kk)=!VJ!#), =! ? J!#8)\*I78-!#J!O75, '78-!cJ!)!O7-6&), 4S=!  
OJ!H7F78'), =!Dj!HI'=#J!H\$, \*I)8)&' , 5)Q=!OJ!c!BI+Q6-+, =!Dj!B'), =!VJ!h\$(I)84-!HJ!f)7I&7=  
) , 4! s J! f I \$ J! 2NKN / 3J! BI7! Q + 47&74! -7) -+, )&! (S (&7-!+F!- \$8F) (7! VNX! f&\$E7-!), 4!)\*Q+ -6I78' (!  
VNXJ!G&+%)&!\_ '+57+(I7Q')&!AS(&7-!0d2`3-!7NKN0G\_KKdK"KJ!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ"KNLMNKNOG\_KKdK"KJ!

O` `J!B'), =!Dj!VJ!#), =!OJ!c!BI+Q6-+, =!iJ!GJ!A), )47&&=#J!H\$, \*I)8)&' , 5)Q=!#J!O75, '78-!YJ!@J!  
W): '4-+, =! ? J!#8)\*I78-!#J!A')'-! ? J! ? \$, \*7), =!HJ!#), =! ] J! ] ', ' ; )8\*78-!HJ!f)7I&7-!UJ!f I + \$ =!OJ!  
\_J!i)(P-+, =!Dj! ] J!\_), 57-!HJ!\_78\*I7\*!fJ!\_'), =!WJ!\_'), (I'=@J!UJ!+\_ \$; Q), =!YJ!BJ!\_ \$ '\*7, IS' -!  
GJ!W\$\*\*+, =! ? J!D\$=!@J!>\*+!@J! j J!i)', =!@J!iJ!BI+QQ7-!UJ!i++-!HJ! j +\$9G'7-%87(I\*!#J!\_J!  
j 8\$QQ7&=! I J!c), =!@J!c), 4+&F'=? OJ!c) \$78; )&4=! eJ!c '=!AJ!c\$=!BJ! ? )) : )8)=! ? J! ? ), 'kk)=!WJ!\_J!  
? '&&7\*!iJ! ? \$I&7-!#J! j J!#)\*8)=!GJ!#J!#7\*78-! I J! s ', =!#J!O)SQ+, 4-!cJ!O7-6&), 4S=!iJ!@J!  
O+-7, \*87\*78-!Dj!HI'=#J!H\$, =!WJ!B+, ', )=!UJ!VJ!B\$% '7&&+=!GJ!OJ! :) , !478! ] 78F=!VJ!h\$(I)84-!iJ!  
] ), 5-! j J!AJ! ] 7&&-!cJ! ? J! ] 7- \*78, =!AJ! ] '&+, =!iJ!e), 5-!eJ!e)+=!eJ!e+\$=!), 4! s J! f I \$ J!  
2NKN/3J!G&+%)&!, '\*8+\$-!+E'47!%\$457\*!2"LdKgNKNK3J!Y)8\*I!HS- \*7Q!H('7, (7!W)\*)'="1213=N[/09  
N1K/J!I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ["L/M7--49"19N[/09NKN/J!

O` 1J! ] ), 5-!HJ=!\_J!c), =!cJ!e\$=! ? J! 1 ')+=!cJ!i'), 5-!eJ!s ', =!eJ!i', =!eJ!f I + \$ =!GJ!@8Q), %7P=!iJ! ? )=  
? J! ] ), 5-! ? J!HJ! ? J!i7\*\*7, =!Dj!B'), =!GJ!f I \$ =!), 4!eJ9GJ!f I \$ J!2NKN/3J!@QQ+, '\$Q9478':74!  
, '\*8+\$-!+E'47!'-!)!5&+%)&!-+\$8(7!' , !- \*87)Q-J!V)\*\$87!(+QQ\$, '()\*'+, =!'["2"3-!/Kd[J!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ"KOdm- / " / 1`9KN/9/dO/09LJ!

O` [J! ] ), 5-! I J! eJ!G)+=!HJ!i7+, 5-!@J!>\*+!@J!\_)-\*+-!\_J!#+\$&\*78-!eJ! ] ), 5-!#J!A')'-!Dj!B'), =! ] J!

0`"J!fI),5=!iJ=!Dj!B'),=!lJ!c'!=!lJ!s',=!HJ!U),5=!iJ!fI),5=! ] J!fI),5=!HJ! ] ),5=!),4!HJ!#),J!2NKN/3J!  
@!;)8Q78!),4!;7\*\*78!;+8&4!;+&\$!4!)558):)\*7!GDG!7Q'--'+,-!',\*7,-!\*S!',!AI',)z-!(8+6&),4J!  
Y)8\*Iz-!U\$\*87="N2N3=7NKN0YUKK01"/J!I\*\*6-.!M4+'J+85M"KJ"KNLlNKN0YUKK01"/J!

0`KJ!fI),5=!iJ=!Dj!B'),=!eJ!e+\$=!lJ!fJ!c'),5=!fJ!X\$\$),5=!VJ!#),=!),4!HJ!#),J!2NKN/3J!\_)&),(' ,5!

H(I ; ',5-I)(P<=HJ!H\*(I=iJ!GJ!A),)47&&=#J!A')'=-!OJ!\_J!i)(P-+,=HJ!OJ!@&'=#J!@,\*I+,'=cJ!
\_)8%78+=!VJ!OJ!\_)\*7=-! ? J!\_7(P78=!VJ!\_7&&+\$',= !\_J!W7(I)8Q7=!cJ!\_+66=>J!\_J! ? J!\_8)-'P)=!#J!
A)4\$&7=! ? J!@J!AI)Q%78&)',=!VJ!AI),48)=!BJ!BJ!BJ!AI)\$=!UJ!AI7:)&&'78=!cJ!#J!AI',=! ? J!
A8+',=!I J!W+\$=! j J!Y,S+=! ] J!Y:),-!HJ!U)&P=!OJ!@J!U77&S=!cJ!U7,5=!WJ!iJ!U+84=!BJ!G)--78=!iJ!
GI)\*\*)-!BJ!GP8'\*k)&'=-!GJ!G8)--=!cJ!G875+8=!VJ!G8\$%78=!~J!Gy8-7=-!>J!D)88'=-! ? J!D7F,78=!iJ!
D7',P7=!OJ!@J!D+\$5I\*+,=!GJ!AJ!D\$8\*\*=!eJ!>'4)=!BJ!>&S',)=!@J!OJ!i)(+%-+,=!@J!i)',=!BJ!
i)8,•P+=€=!@J!i78-'&4=!UJ!i'),5=!fJ!i',=!UJ!i++=-!YJ!j)\*+=!OJ!UJ!j77&' ,5=!WJ!j7,,74S=!jJ!j&7',!
G+&47;'<P=!iJ!j,) \$78=!iJ!>J!j+8-%)PP7,=!@J!jx8\*k',578=!I J!c),=!VJ!c7F•:87=!DJ!c'=!iJ!c'\$=!fJ!
c'\$=!cJ! ? )=!GJ! ? )&&),4=!VJ! ? )S+\*=#J!AJ! ? (G\$'87=!GJ!@J! ? (j',&7S=!GJ! ? 7S78=!YJ!iJ!
? +85),=!WJ!OJ! ? \$,8+=!HJ!>J!V)P)+P)=!eJ!V';)=!jJ! ? J!Xl\_8'7,=!@J!X&-7,=!@J! ? J!XQ)8=!BJ!
X,+=! ? J!#)\$&-7,=!WJ!# '788+\*=? j J!#+(+ (P=!\_J!#+\$&\*78=!AJ! ? J!#+; '-!GJ!O7I478=!cJ!O7-6&),4S=!
YJ!O+%78\*-+,=!AJ!Ox47,%7(P=!BJ! ? J!O+-),=!iJ!H(I ; ',578=!OJ!H}F}8'),=!BJ!cJ!HQ)&&Q),=!HJ! ? J!
HQ\*I=!OJ!H+-6748)9@&F+, -+=! s J!H\$,=!@J!iJ!H\$\*\*+,=!AJ!H ; 77,7S=!HJ!B)P)+=!#J!#J!B),-!DJ!
B'),=!\_J!B'&%8++P=!DJ!B-\$<',+=!UJ!B\$%'7&&+=!GJ!OJ!:),!478! ] 78F=!YJ!:),!X+<7,=!OJ!
] ),, ',PI+F=! ? J! ] \*)\*),)%7=!AJ! ] 'Q)8\*

\*I7!( )8%+,!),4!, '8+57,!(S(&7-J!Y)8\*I!HS-\*7Q!WS,)Q'(-!" /2/3-!`1`9`L[J!I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ["L/W7-49"/9`1`9NKN0J!

0[!J!c)\$78;)&4=!OJ=!GJ!DJ!@&&7,=!\_J!OJ!W77Q78=HJ!c!\$=!BJ! ? )):)8)=!#J!O)SQ+,4=!cJ!@&(+\*\*=!WJ!\_)ate: 'P7,=!@J!D)-\*7=! ? J!@J!D+&578-+ ,=! ? J!HJ!i+I, -+ ,=!\_J!c7I ,78=HJ!c' ,=!@J! ? )8k)48'=!cJ!O),=!DJ!B') ,=! I J!e),5=! eJ!e)+=!),4!#J!O75, '78J!2NKN03J!>, &),4! ] ) \*78!G877, I+\$-7!G)-!\_ \$457\*-!F+8!OYAA@#NJ!! "J!H\*)\*7{XF{BI7{@8\*!+F!G&+%)&H()&7!@--7--Q7, \*-J!G&+%)&!\_ '+57+(I7Q')&!AS(&7-!=!0`2[3=!7NKNNG\_KK`1[\_`J!I\*\*6-!!MM4+'J+85M"KJ"KNLMNKNNG\_KK`1[\_`J!

0[!J!c)\$78;)&4=!OJ=!GJ!DJ!@&&7,=!\_J!OJ!W77Q78=HJ!c!\$=!BJ! ? )):)8)=!#J!O)SQ+,4=!cJ!@&(+\*\*=!WJ!\_)ate: 'P7,=!@J!D)-\*7=! ? J!@J!D+&578-+ ,=! ? J!HJ!i+I, -+ ,=!\_J!c7I ,78=HJ!c' ,=!@J! ? )8k)48'=!cJ!O),=!DJ!B') ,=! I J!e),5=! eJ!e)+=!),4!#J!O75, '78J!2NKN03J!>, &),4! ; ) \*78!5877, I+\$-7!5)-!%\$457\*-!F+8!OYAA@#NJ!!NJ!O75'+, )&'k)\*'+,!),4!I+Q+57, 'k)\*'+, !+F!7-\*'Q)\*7-J!G&+%)&!\_ '+57+(I7Q')&!AS(&7-!=!0`2[3=!7NKNNG\_KK`1[d]!I\*\*6-!!MM4+'J+85M"KJ"KNLMNKNNG\_KK`1[d]!

0[!J!c'=!iJ!YJ!\_7:)(a\$)=!fJ! ] ),5=!HJ!H\*(I=!hJ!@8+8)=!@J!@8,7\*I=!@J!j J!i)',=!WJ!G+&&=!DJ!B') ,=! ,4!iJ!f-(I7-(I&78J!2NKN03J!DS48+(&'Q)\*'(!7E\*87Q7-!(+, \*8%'\$\*7!\*+!) -SQQ7\*8'(!\*87,4-' ,! 7(+ -S-\*7Q!68+4\$(\* : '\*S!&+--J!A+QQ\$, '( ) \*'+, -!Y)8\*I!^!Y, : '8+, Q7, \*!/2"3-!"L`J!I\*\*6-!

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

0/`J!#7\*87-(\$=@J! ? J!OJ=!AJ! s '\$=!#J!A')' -!OJ!cJ!BI+Q6-+ ,=!#J!#7S&' ,=! ? J!iJ! ? (G8)\*I=!YJ!H+&)kk+=!  
GJ!i),--7,-9



HI : '47, P+!DJ!B') ,=!DJ!e ) ,5=! 1J! ] ,5=!) ,4!\_J! f I7 ,5J!2NKNN3J!W7F' , '\*+ , -!) ,4!Q7\*I+4-!+!  
7-\*Q)\*7!875'+ , )&!) ,4!( )8%+ , !F&\$E7-!F+8\*I7!-7(+ ,4!6I)-7!+F!\*I7!OY5'+ , )&!A)8%+ , !AS(&7!  
@--7--Q7 , \*) ,4!#8+(7--7-!#8+<7(\*!2OYAA@#9N3J!G7+-('7 , \*F'(! ? +47&!W7 : 7&+6Q7 , \*!) ["203=  
"NdL9"0" 1J!I\*\*6-.!M4+'J+85M"KJ["L/M5Q49" [9"NdL9NKNNJ!

00`J!W7 ,5=! fJ!#J!A') '-! fJ!@J!Bk+Q6)9H+-)! ? J!H)\$ , +!-!AJ! s '\$=!AJ!B) ,=!BJ!H\$ ,=!#J! j 7=!eJ!A\$'!=  
j J!B) , )P)! 1J!c' ,=!OJ!cJ!BI+Q6-+ ,=!DJ!B') ,=!eJ!e )+!eJ!D\$) ,5=!OJ!c)\$78 ; )&4=!@J! j J!i)' ,=!  
1J! 1 \$=!@J!\_) -!\*+--!HJ!H\*( I=!#J!>J!#)&Q78=!@J! ? J!OJ!#7\*87-(\$=!HJ!iJ!W) : '-! fJ!c '\$=!GJ!G8)--!AJ!  
@&7857&=UJ!VJ!B\$% '7&+!=!cJ!#78\$5' , '=! ] J!#7\*78-!) ,4!UJ!AI7 : )&&'78J!2NKNN3J!A+Q6)8' ,5!  
) \*+ , )&!5877 , I+\$-7!5)-!%\$457\*-!876+8\*74!' , !ZVUAAA' , :7 , \*+8'7-!)5' , -\*!)\*Q+-6I78'(!  
' , :78-!+ , -!J!Y)8\*I!HS-\*7Q!H('7 , (7!W)\*=!"/2/3=" 10L9"1` [J!I\*\*6-.!M4+'J+85M"KJ["L/M7--49"/9  
"10L9NKNNJ!

001J!U) ; (7\*\*=!WJ=!@J! ? J!A\$ ,&'FF7=!HJ!H\*( I=! ? J!XR-\$&&' : ) ,=! j J!@ ,478-+ ,=!OJ!YJ!\_8)k'78-!BJ!AJ!D'&&=  
#J!@ , \*I+ , '=!@J!@8 ,7\*I=!hJ! j J!@8+8)=!#J!OJ!\_8'55-!WJ!HJ!G+&&=@J! j J!i)' ,=! 1J!c'!=!WJ!  
c+Q%)84+kk'!=!iJ!YJ!V)%7&=\_J!#+\$&\*78!OJ!H}F}8' ) ,=!DJ!B') ,=!VJ!h' + : S=!iJ9#J! ] '5 ,78+ ,=!@J!  
] '&-I'87=!) ,4!HJ!f)7I&7J!2NKNN3J!@--7--' ,5!Q+47&!6874'(\*+ , -!+F!)8%+ , !4S , )Q'(-! , !5&+%)&!  
48S& ,4-J!U8+ , \*78-! , !Y , : '8+ , Q7 , \*)&!H('7 , (7=! "K=!` LKNKKJ!I\*\*6-!  
M4+'J+85M"KJ00dLMF7 , : -JNKNNJ` LKNKKJ!

00 [J!U8'74&' ,5-\*7' ,=!#J! ? J!i+ ,7-! ? J!XRH\$&&' : ) ,=!OJ!@ ,487 ; =!WJ!\_)PP78-!iJ!D)\$ (P=!AJ!c7!s \$}8)!  
GJ!#7\*78-! ] J!#7\*78-!iJ!#+ ,58)\*k=!HJ!H\*( I=!iJ!GJ!A) , )47&&=#J!A') '-!OJ!\_J!i) (P-+ ,=!HJ!OJ!@&' ,=!  
#J!@ , \*I+ , '=!VJ!\_) \*7-! ? J!\_7 (P78-!VJ!\_7&&+\$' ,=!cJ!\_+66-!BJ!BJ!BJ!AI)\$=!UJ!AI7 : )&&'78-!cJ!#J!  
AI' , '=! ? J!A8+ , ' ,=! j J!J!A\$88'7-!\_J!W7 (I)8Q7-!cJ! ? J!W<7\$\*(I+\$) ,5-! 1J!W+\$=! ] J!Y : ) , -!OJ!@J!  
U77&S=!cJ!U7 ,5-!BJ!G)--78-!WJ!G'&F'&&) ,=!BJ!GP8'\*k)&'=-!GJ!G8)--!cJ!G875+8-!VJ!G8\$%78-!~J!  
Gy8-7-!>J!D)88' -!OJ!@J!D+\$5I\*+ ,=!GJ!AJ!D\$88\*!eJ!>4)=!BJ!>S' , )=>J!BJ!c '\$<PE=!@J!i)' ,=!HJ!WJ!  
i+ ,7-!YJ! j ) \*+!WJ! j 7 , ,74S=! j J! j J!G+&47 ; '<P=!iJ! j , )\$78-!iJ!>J! j +8-%)PP7 ,=!@J! j x8\*k' ,578-!#J!  
c) ,4-(Iy\*k78-!HJ! j J!c)\$ : -7\*!VJ!c7F• : 87-!HJ!c'7 ,78\*-!iJ!c '\$=!GJ! ? )8& ,4-!#J!AJ! ? (G\$'87-!iJ!OJ!  
? 7&+ ,=!WJ!OJ! ? \$ ,8+!iJ!YJ!V)%7&=HJ9>J!V)P)+P)!eJ!V' ; )=!BJ!X , +!WJ!#788+\*!\_J!#+\$&\*78-!GJ!  
O7I478-!cJ!O7-6& ) ,4S-!YJ!O+%78\*-+ ,=!AJ!Ox47 , %7 (P=!BJ! ? J!O+- ) ,=!iJ!H(I ; ' ,578-!AJ!  
H(I ; ' ,5-I) (P&!OJ!H}F}8' ) ,=!@J!H\$\*\*+ ,=!AJ!H ; 77 ,7S-!BJ!B) , I\$)=!#J!#J!B) , -!DJ!B') ,=!\_J!  
B'&%8++P=!UJ!B\$% '7&&+!GJ! : J!4J! ] 78F-!VJ!h\$' (I)84-!AJ! ] )4)=!OJ! ] ) , , ,PI+!F-!@J!iJ! ] ) -!\*+ ,=!  
WJ! ] '&&' -!@J!iJ! ] '&&-I'87=!) ] J!e \$) ,=!AJ!e \$7-! 1J!e \$7-!HJ! f)7I&7-!) ,4!iJ!k7 ,5J!2NKNN3J!G&+%)&!  
A)8%+ , !\_\$457\*!NKN"J!Y)8\*I!HS-\*7Q!H('7 , (7!W)\*=!"/2/3=" L" `9NKK [J!I\*\*6-!  
M4+'J+85M"KJ["L/M7--49NKN"90d1J!

00/J!U8'74&' ,5-\*7' ,=!#J! ? J!XRH\$&&' : ) ,=! ? J! ] J!i+ ,7-!OJ! ? J!@ ,487 ; =!cJ!G875+8-!iJ!D)\$ (P=!AJ!c7!  
s \$}8)=!>J!BJ!c '\$<PE=!@J!X&-7 ,=!GJ!#J!#7\*78-! ] J!#7\*78-!iJ!#+ ,58)\*k=!AJ!H(I ; ' ,5-I) (P&!HJ!  
H\*( I=!iJ!GJ!A) , )47&&=#J!A') '-!OJ!\_J!i) (P-+ ,=!HJ!OJ!@&' ,=!OJ!@&P)Q)=!@J!@8 ,7\*I=!hJ!@8+8)=!  
VJ!OJ!\_) \*7-! ? J!\_7 (P78-!VJ!\_7&&+\$' ,=!DJ!AJ!\_ '\*\*\*'5-!cJ!\_+66-!UJ!AI7 : )&&'78-!cJ!#J!AI' , '=! ? J!  
A+8 , ' ,=! ] J!Y : ) , -!HJ!U)&P-!OJ!@J!U77&S-!BJ!G)--78-! ? J!G7I&7 ,=!BJ!GP8'\*k)&'=-!cJ!G&+757-!GJ!  
G8)--!VJ!G8\$%78-!~J!Gy8-7-!>J!D)88' -! ? J!D7F ,78-!OJ!@J!D+\$5I\*+ ,=!GJ!AJ!D\$88\*!eJ!>4)=!BJ!  
>S' , )=>J! j J!i)' ,=!@J!i78-!&4-!P! j )4+ , +!YJ! j ) \*+!WJ! j 7 , ,74S=! j J! j J!G+&47 ; '<P=!iJ! j , )\$78-!  
iJ!>J! j +8-%)PP7 ,=!#J!c) ,4-(Iy\*k78-!VJ!c7F• : 87-! j J!c' ,4-)S-!iJ!c '\$=!fJ!c '\$=!GJ! ? )8& ,4-!VJ!  
?) S+\*! ? J!iJ! ? (G8)\*I-!VJ! ? 7\*k&-!VJ! ? + , )((=!WJ!OJ! ? \$ ,8+!HJ9>J!V)P)+P)!eJ!V' ; )=! j J!  
Xz\_8'7 ,=!BJ!X , +!#J!>J!#)&Q78-!VJ!#) ,=!WJ!#788+\*! j J!#+(+ (P-!\_J!#+\$&\*78-!cJ!O7-6& ) ,4S-!YJ!  
O+%78\*-+ ,=!AJ!Ox47 , %7 (P=!AJ!O+48'5\$7k-!BJ! ? J!O+- ) ,=!iJ!H(I ; ' ,578-!OJ!H}F}8' ) ,=!iJ!WJ!  
HI\$&\*78-!>J!HP<7& : ) ,=!BJ!H\*7' , I+FF-! s J!H\$ ,=!@J!iJ!H\$\*\*+ ,=!AJ!H ; 77 ,7S-!HJ!B)P)+!BJ!B) , I\$)=!#J!  
#J!B) , -! 1J!B') ,=!DJ!B') ,=!\_J!B'&%8++P-!DJ!B-\$< , +!UJ!B\$% '7&&+!GJ! : J!4J! ] 78F-!@J!#J! ] )&P78-!



ON/J!XR-\$&&' : ) , = ! ? J = ! # J ! U8'74&' , 5 - \* 7' , = ! HJ ! H \* ( I = ! # J ! @ , \* I + , ' = ! @ J ! @ 8 , 7 \* I = ! h J ! j J ! @ 8 + 8 ) = ! h J ! \_ ) - \* 8 ' P + : = ! AJ ! W7&'87 = ! WJ ! HJ ! G + && = ! @ J ! i ) ' , = ! YJ ! j ) \* = ! WJ ! j 7 , , 74S = ! iJ ! j , ) \$ 78 = ! HJ ! c ' 7 , 78 \* = ! WJ ! c + Q % ) 84 + kk = ! # J ! AJ ! ? ( G \$ ' 87 = ! iJ ! OJ ! ? 7&\* + , = ! iJ ! YJ ! V ) % 7& = ! iJ ! # + , 58 ) \* k = ! \_ J ! # + \$ &\*78 = ! OJ ! H } F } 8 ' ) , = ! DJ ! B ' ) , = ! VJ ! h \$ ' ( I ) 84 = ! @ J ! # J ! ] ) & P78 = ! ] J ! e \$ ) , = ! 1 J ! e \$ 7 = ! ) , 4 ! HJ ! f ) 7 I & 7 J ! 2NKNN3J ! # 8 + ( 7 -- 9 + 8 ' 7 , \* 74 ! ) , ) & S - ' - ! + F ! 4 + Q ' , ) , \* ! - + \$ 8 ( 7 - ! + F ! \$ , ( 78 \* ) ' , \* S ! ' , ! \* I 7 ! & ) , 4 ! ( ) 8 % + , ! - ' , Pj ! V ) \* \$ 87 ! ( + Q Q \$ , ' ( ) \* + , - = ! " 02 " 3 = ! / ^ d " J ! I \* \* 6 - . ! M4 + ' J + 85M " KJ " K0dM - / " / 1 ^ 9KNN90N / " 19dJ !

ON0J!H7'&78=AJ=iJ!OJ! ? 7&\*+, =!hJ! j J!@8+8)=HJ!H\*(I=#J!U8'74&', 5-\*7', =!#J!@, \*I+, =!WJ!G+&&=@J! j J! i)' , =!YJ!i+7\*k<78=HJ!c'7, 78\*=!WJ!c+Q%)84+kk'=HJ!c\$\$-- )78\*=!iJ!YJ! ? J!HJ!V)%7&=!DJ!B' ) , =!VJ! h\$(I)84=@J!#J! ] )&P78=] J!e\$ ) , =! ) , 4!HJ!f)7I&7J!2NKNN3J!@87!\*7887-\*8')&!%'+-6I787!Q+47&-! F\*!F+8!-'Q\$&)\*' , 5!\*I7!5&+% )&!& ) , 4!( ) 8%+ , ! - ' , Pq!i+\$8 , )&!+F!@4: ) , ( 7 - ! ' , ! ? + 47&' , 5!Y)8\*I! HS-\*7Q=!" / 2 [ 3=7NKN " ? HKKNL / 1J!I\*\*6-.!M4+'J+85M"KJ"KNL\NKN " ? HKKNL / 1J!

ONNJ!HI'=!eJ!eJ!fI) , 5= !\_J! ] \$= !\_J! ] ) , 5= ! cJ!c'=!DJ!HI'=!VJ!i' , =!WJ!cJ!c'\$=!OJ! ? ' ) +=! 1 J!c\$=!sJ! G7 , 5= ! AJ ! c \$ = ! c J ! D7 = ! VJ ! U ) , 5 = ! AJ ! e \$ 7 = ! iJ ! D7 = ! DJ ! U7 , 5 = ! HJ ! # ) , = ! DJ ! B ' ) , = ! ) , 4 ! s J ! e \$ ! 2NKNN3J! \_ \$ ' & 4 ' , 5 ! - + ( ' ) & ! 87 - ' & ' 7 , ( 7 ! , ! V + 8 \* I ! j + 87 ) ! ( ) , ! Q \* ' 5 ) \* 7 \* I 7 ! ' Q 6 ) ( \* - ! + F ! ( & ' Q ) \* 7 ! ( I ) , 57 ! + , ! F + + 4 ! - 7 ( \$ \* S J ! V ) \* \$ 87 ! U + + 4 = ! 02 ` 3 = ! / LL9 [ " " J ! I \* \* 6 - . ! M4 + ' J + 85M " KJ " K0dM - / OK " 19KNN9KK [ [ " 91J!

ON"J!H\*): 78\*=@J!OJ! ? J!H)\$ , + ' - = ! iJ ! GJ ! A ) , ) 47&&= !\_J!#+\$&\*78=OJ!\_J!i) (P-+ , =!#J!O75 , '78=OJ! c)\$78 ; )&4= ! # J ! @ J ! O ) S Q + , 4 = ! GJ ! DJ ! @ && 7 , = ! # J ! j J ! # ) \* 8 ) = ! # J ! \_ 785 ) Q ) - ( I ' = ! # J ! \_ + \$ - a \$ 7 \* = ! VJ ! AI ) , 48 ) = ! # J ! A ' ) ' - = ! @ J ! G \$ - \* ) F - + , = ! ? J ! > - I ' k ) ; ) = ! @ J ! > \* = ! BJ ! j & 7 ' , 7 , = ! HJ ! ? ) P - S \$ \* + : = ! iJ ! ? ( V + 8 \* + , = ! iJ ! OJ ! ? 7&\*+ , = ! iJ ! ? y&&78 = ! eJ ! V ' ; ) = ! HJ ! # 7 , 5 = ! ] J ! iJ ! O ' & 7S = ! @ J ! H7578 = ! DJ ! B ' ) , = ! @ J ! B - \$ 8 \$ ) = ! eJ ! e ' , = ! fJ ! f I ) , 5 = ! \_ J ! f I 7 , 5 = ! ) , 4 ! s J ! f I \$ ) , 5J ! 2NKNN3J ! O75 ' + , ) & ! \* 87 , 4 - ! ) , 4 ! 48 ' : 78 - ! + F ! \* I 7 ! 5 & + % ) & ! Q 7 \* I ) , 7 ! % \$ 457 \* J ! G & + % ) & ! AI ) , 57 ! \_ ' + & + 5S = ! Nd2 " 3 = ! " dN9NKKJ ! I \* \* 6 - . ! M4 + ' J + 85M " KJ " " " " M5 ( % J " [ LK " J !

ONKJ!B' ) , = ! DJ = ! fJ ! \_ ' ) , = ! DJ ! HI ' = ! 1 J ! s ' , = ! VJ ! # ) , = ! AJ ! c \$ = ! HJ ! # ) , = ! UJ ! VJ ! B \$ % ' 7 && + = ! iJ ! AI ) , 5 = ! ) , 4 ! GJ ! A + , ( I 744 ) J ! 2NKNN3J ! D ' - \* + 8S ! + F ! ) , \* I 8 + 6 + 57 , ' ( ! V \* 8 + 57 , ! ' , 6 \$ \* - ! 2D ) V ' 3 ! \* + \* I 7 ! \* 7887 - \* 8 ' ) & ! % ' + - 6 I 787J ! ! ) [ ! ] 8 ( Q ' , ! 87 - + & \$ \* + , ! ) , , \$ ) & ! 4 \* ) - 7 \* ! F 8 + Q ! " d1K ! \* + ! NK " LJ ! Y ) 8 \* I ! HS - \* 7 Q ! H ( ' 7 , ( 7 ! W ) \* ) = ! " / 2 " K3 = ! / [ [ " 9

B+ ; )84!)!\$, 'F'74!Q+47&', 5!F8)Q7 ; +8PJ!@58'(\$&\*\$8)&!), 4!U+87-\*! ? 7\*7+8+&+5S=!ON[="KL" //J!  
I\*\*6-!.MM4+'J+85M"KJ"K"1KJ)58F+8Q7\*JNKNNJ"KL" //J!

0" /J!e \$=!DJ=!VJ!c\$=\_J!U\$=!cJ!f I), 5=! ? J! ] ), 5=!), 4!DJ!B'), J!2NKNN3J!D+\*-6+\*-=(+9+(((\$887, (7=! ) , 4!-I'F\*-!+F!(+Q6+\$, 4!), 4!()-()4', 5!7E\*87Q7!(&'Q)\*7!7:7, \*-!', !Y\$8)-'), !48S&), 4-J!  
Y, : '8+, Q7, \*!>, \*78,)\*'+, )&=! "1L=! "K` [KLJ!I\*\*6-!.MM4+'J+85M"KJ"K"1KJ7, : ', \*JNKNNJ"K` [KLJ!

0"OJ!e \$=!fJ=!#J!A')' -=!HJ!#')+=!OJ!@J!D+\$5I\*+, =!AJ!c\$=!DJ!B'), =!YJ!@5)\*I+P&7+\$-!GJ!OJ! j)\*\*7&=!HJ!  
H'\*(I=!WJ!G+&&=! 1 J!e \$7=!), 4!@J! ] )&P78J!2NKNN3J!U+87-\*!7E6), -'+, !4+Q', )\*7-!AI', )R-!&), 4!  
( )8%+, !-' ,P!-' , (7!"LdKJ!V)\*\$87!A+QQ\$, '()\*'+, -!"02"3=![O` /J!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ"K0dM- / " / 1`

68+(7--9%)-74!Q+47&-J!Y, : '8+, Q7, \*)&!O7-7)8(I!c7\*\*78-!" 12[3=K[ /K/ "J!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ"Kddm" ` /d9LON1M)%F) ("J!

OK/J!AI7, =!fJ=iJ!c'=\$!WJ! j J!D7, k7=!WJ!VJ!D\$, \*k', 578=! j J!AJ! ] 7&&=!HJ!H\*(I=#J!U8'74&', 5-\*7', =!YJ!  
i+7\*k<78=!hJ!\_) -\*8'P+ : =!WJ!HJ!G+&&=!hJ!D) : 784=!@J! j J!i)' , =!YJ! j ) \*+=!HJ!c'7, 78\*!=WJ!  
c+Q%)84+kk'!=!#J!AJ! ? (G\$'87=iJ!OJ! ? 7&+ , =!iJ!YJ! ? J!HJ!V)%7&=\_J!#+\$&\*78=!DJ!B' ) , =!@J!i!  
] '\*-I'87=!HJ!f)7I&7=!) , 4!HJ! ? J! ? '7878J!2NKN"3J!c' , P' , 5!5&+%)&!\*7887-\*8')&!AX!N!F&\$E7-!) , 4!  
7, : '8+, Q7, \*)&!48' : 78-J!!' , F787, (7-!F8+Q!\*I7!X8%' , 5!A)8%+ , !X%-78: ) \*+8S!N!-) \*7&&\*7!) , 4!  
\*7887-\*8')&!%'+-6I78'(!Q+47&-J!@\*Q+-6I78'(!AI7Q' -\*8S!) , 4!#IS-'(-=!N"2L3=!1110911dKJ!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ["L/M)(69N"911109NKN"J!

OKOJ!A\$='!1J!UJ!fI+=\$!#J!A')' -!YJ!@J!W) : '4-+ , =!UJ!VJ!B\$%'7&&+=!1J!V'\$='!1J!i\$=!iJ!G!A) , )47&&=@J!  
UJ!\_+\$ ; Q) , =!OJ!\_J!i)(P-+ , =!VJ!WJ! ? \$7&&78=!1J!fI7, 5=!WJ!OJ!j ) , \*78=!DJ!B' ) , =! ] J!  
@4)&%'7P7=!eJ!\_+=!sJ! ] ) , 5=!1J!fI) , =!) , 4!WJ!fI\$J!2NKN"3J!G&+%)&!Q)66' , 5!+F!(8+69-67('F'(!  
7Q'--'+ , !F)( \*+8-!I'5I&'5I\*-!I+\*-6+\*-!+F! , '\*8+\$-!+E'47!Q'\*5)'\*+ , J!V)\$\*87!U++4=!N2""3=ldd19  
dLOJ!I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ"K0dM- /OK"19KN"9KK0d/9LJ!

OKNJ!U7, 5=!1J!\_J!U\$=!eJ!fI) , 5=!VJ!#) , =!fJ!f7, 5=!DJ!B' ) , =!eJ!cS\$=!eJ!AI7, =!#J!A')' -!eJ! ] ) , 5=!cJ!  
fI) , 5=!cJ!AI7, 5=!UJ!BJ! ? )7-\*87=? J!U78, € , 47k9 ? )8\* , 7k=!iJ!H)84) , -!) , 4!iJ!#7, \$7&)-J!  
2NKN"3J!O7(7 , \*!&7 : 7&' , 5!+FF!+F! : 757)\*'+ , 15877 , , 7--!) , 4!68'Q)8S!68+4\$( \*'+ , !87 : 7)&-\*I7!  
' , (87)-' , 5!-+&! ; \*78!&'Q\*)'+ , -!+ , !\*I7!5877 , ' , 5!Y)8\*J!H(7 , (?!\_\$\$\$7\*' , =!112"/3=!/1N9"/^"J!  
I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ"K"1MkJ-( '%JNKN"JKNJKNJ!

OK"J!G\$7, 7\*=\_J!\_J!G)%8'7&&7=!AJ!AI7, \$=!WJ!@88+\$)S-!iJ!\_)&7-47, \*=? J!\_78, +\$E=!YJ!\_8\$, '=!iJ!#J!  
A)&'Q) , =!OJ!A)84' , )7&=!HJ!AI7, =!#J!A')' -!WJ!W7-%+' -!iJ!U+\$ (I7=!HJ!U8) , P=!AJ!D7 , )\$&=!YJ!  
c\$5)'\*+=!hJ!V'6)&=!BJ!V7-Q7=? J!X%78-\*7' , 78=!HJ!#7&&78' , =!WJ!HJ!#+ ; &-+ , =!WJ!#J!O)--7=!UJ!  
O77-!iJ9U!H+\$-- , )=!eJ!H\$=!DJ!B' ) , =!DJ!h)&' , =!) , 4!UJ!fI+\$!2NKN"3J!A) , !VNx!7Q'--'+ , -!  
+FF-7\*!I7!%7, 7F\*!-F8+Q!-+'&!+85) , '(!()8%+ , !-\*+8)57q!G&+%)&!AI) , 57!\_'+&+5S=!N"2N3=!N0"9  
N[1J!I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ" "" "M5(%J" [0/NJ!

OKKJ!D\$) , 5=!eJ!\_J!B)+=!fJ!I' )+(I7, =!eJ!e) , 5=!cJ!c' ) , 5=!cJ! ] ) , 5=!#J9@J!i)' ( , \*I7=!DJ!B' ) , =!) , 4!  
] J!O7, J!2NKN"3J!A+ , -78: ) \*'+ , !\*&&57!' , (87)-7-!(+8, !), 4!-+S%7) , ! ; ) \*78!68+4\$( \*' : \*S!)(8+--!  
\*I7!X!'+!O' : 78!\_) -' , J!@58'(\$&\$8)&! ] ) \*78! ? ) , )57Q7 , \*=N[ /="K1L1NJ!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ"K"1MkJ)5 ; ) \*JNKN"J"K1L1NJ!

NLLJ!c'=\$!iJ!eJ!e+\$=!iJ!c'!=!HJ!H\*(I=!1J!G\$=!iJ!YJ!V)%7&=!WJ!c+Q%)84+kk'=? J!c\$+?!1J!U7, 5=!@J!  
@8, 7\*I=!@J! j J!i)' , =!#J!U8'74&', 5-\*7', =!DJ!B' ) , =!\_J!#+\$&\*78=!) , 4!WJ! j + , 5J!2NKN"3J!O7-6+ , -7!+F!  
5&+%)&!& , 4!7: )6+\*8) , -6'8)\*'+ , !\*+!(&'Q)\*7!(I) , 57=!7&7: ) \*74!AXN=!) , 4!& , 4!\$-7!(I) , 57J!  
@58'(\$&\$8)&! , 4!U+87-\*! ? 7\*7+8+&+5S=!0""="!Kd110J!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ"K"1MkJ)58F+8Q7\*JNKN"J"Kd110J!

NLDJ!c'=\$!eJ!eJ!c'=\$!iJ!U\$=!AJ9YJ!e) , 5=!1J!W+ , 5=!DJ!B' ) , =!\_J!B)+=!iJ!e) , 5=!eJ! ] ) , 5=!eJ!f+\$=  
) , 4!fJ! j 7J!2NKN"3J!#8+<7(\*'+ , !+F!F\$\*87! ; '&4F'87!7Q'--'+ , -!' , ! ; 7-\*78, !ZH@\$ , 478!(&'Q)\*7!  
(I) , 57J!!(+ , \*8%'\$\*'+ , -!F8+Q!(I) , 57-!' , ! ; '&4F'87=!F\$7&!&+)4' , 5!) , 4!F\$7&!Q+ '-\*\$87J!  
> , \*78, ) \*'+ , )&!i+\$8 , )&!+F!0.2(J! ] TJETQq0.2("KJ"K+0.2+4\$()0.20.2(2(')0.2(J! ] .2(J! ] "6[(5&)0..24000.24"0

!"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZ[\]^\_`{|}~" \*+, \*-



\_+4'8-PS=!@J!#+66=!cJ!\_+\$ ; Q),=!@J!\_7\$-7,=!iJ!AI),5=!#J!D):&•P=!WJ!c7(&•87=!iJ!GJ!  
A),)47&&=!OJ!\_J!i)(P-+ ,=!#J!D7FF78=!VJ! ] ) , , 78=! ] J!f I ) , 5=! ) , 4!YJ!@J!W): '4-+ , J!2NKN"3J!  
s \$ ) , \*'F'( ) \*' + , !+F!5&+% ) & ! ) , 4! , ) \*' + , ) & ! , \*'8+57 , !%\$457\* - !F+8!(8+6!68+4\$( \*' + , J!V) \*\$87!U++4=!  
N2`3=[NL9[ /KJ!I\*\*6-.!MM4+'J+85M"KJ"K0dM- /OK" 19KN"9KKO"d9[J!

N`dJ!fI+\$=!eJ! ? J!D\$ ) , 5=!DJ!B' ) , =!OJ! 1 \$=!iJ!G7=! 1 J!e ) , 5=!OJ!c '\$=!eJ!H\$ , =!HJ!# ) , =!sJ!G)+=!) , 4!HJ!  
W+ , 5J!2NKN"3J!U+\$8!47( ) 47-!+F! , \*'8+\$-!+E'47!7Q'--'+ , !F8+Q!AI' , 7-7!)a\$) (\$&\*\$87!  
\$ , 478-(+87-!\*I7!\$857 , (S! ) , 4!+66+8\*\$ , \*S!F+8!(&'Q)\*7!(I) , 57!Q'\*'5)\*'+ , J!Y , : '8+ , Q7 , \*)&!  
O7-7)8(I!c7\*\*78-="12""3=" "/K0dJ!I\*\*6-.!MM4+'J+85M"KJ"KddM" ` /d9LON1M)(0"``J!

N` `J!\_ ) - \* + - = ! @ J = ! # J ! A ' ) ' - = ! # J ! U 8 ' 7 4 & ' , 5 - \* 7 ' , = ! H J ! H ' \* ( I = ! i J ! # + , 5 8 ) \* k = ! c J ! U ) , = ! i J ! ] ' 5 , 7 8 + , = ! Z J ! ] 7 % 7 8 = !  
? J ! O 7 ' ( I - \* 7 ' , = ! f J ! U \$ = ! # J ! @ , \* I + , = ! @ J ! @ 8 , 7 \* I = ! h J ! D ) : 7 8 4 = ! @ J ! j J ! i ' , = ! Y J ! i + 7 \* k < 7 8 = ! i J ! j , ) \$ 7 8 = !  
HJ!c'7,71.2(\*)0.2(\$87)0.2(!)0.2(,\*)0.2())0.2(&)0.2(!) ] TJETQq0.2400.2(8=!)30504DcmBT50=!J!0.2(I=!h)AJOI





! "#\$%&' ( ) ..... '.....

N[1J!H)\$,+ '-! ? J!@J!OJ!H\*) : 78\*! \_J!#+\$&\*78=#J! \_+\$-a\$7\*!iJ!GJ!A) , )47&&=OJ! \_J!i)(P-+ ,=#J!@J!  
O)SQ+,4=IYJ!iJ!W&\$5+P7, (PS=HJ!D+\$ ; 7&' ,5=#J! j J!#)\*8)=!#J!A') '-!hJ! j J!@8+8)=!WJ!  
\_) -\*: 'P7 ,=#J! \_785)Q)-(I'!=WJ!OJ! \_&)P7=I GJ! \_8)'&-F+84=!cJ! \_8\$I ; '&78=! j J! ? J!A)8&-+ ,=! ? J!  
A)88+&=HJ!A)-\*)&4'!=VJ!AI) ,48)=!AJ!A87 : +' -'78=#J! ? J!A8'&&=! j J!A+ : 7S=!AJ!cJ!A\$88S=!GJ!Y\*'+67=  
AJ!U8) ,P7 ,%785=!VJ!G74 ,7S=! ? J!>J!D755&' ,=!cJ!Dx5&\$ ,49>-)P-- ,=#J!D\$57&'\$-! ? J!>-I'k) ; )=  
@J!>+!GJ!i) , --7 , -9 ? )7 , I+\$\*! j J! ? J!i7 , -7 ,=!UJ!i++=-!BJ! j &7' , 7 ,=#J! \_J! j 8\$QQ7&=OJ!cJ!  
c) ,57 ,F7&4=-!GJ!c)8\$7&&7=!cJ!c'\$=BJ! ? ) (I'4)=!HJ! ? )P-S\$\*+ : =! j J!AJ! ? (W+ , )&4=!iJ! ? (V+8\*+ , =!  
#J!@J! ? '&&78=!iJ!OJ! ? 7&\*+ , =!>J! ? +8' , +=!iJ! ? y&&78=!UJ! ? \$85\$')9U&+87=-!hJ!V)'P=!eJ!V' ; )=HJ!  
V+(7=!HJ!XzW+I78\*S=OJ!iJ!#)8P78=!AJ!#7 ,5=!HJ!#7 ,5=!GJ!#J!#7\*78=-!AJ!#8'57 , \*=OJ!#8' , =! ? J!  
O)Q+ ,7\*=#J!O75 , '78=! ] J!iJ!O'&7S=!iJ!@J!O+-7 , \*87\*78=!@J!H7578=-!>J!iJ!H'Q6-+ ,=!DJ!HI'!=HJ!iJ!  
HQ'\*I=!cJ!HJ!H'77&7=! \_J!UJ!BI+8 , \*+ ,=!DJ!B' ) , =!eJ!B+I<'Q)=!UJ!VJ!B\$%'7&&+!@J!B-\$8\$\*)=!VJ!  
h'+ : S=!@J!h+\$&5)8)P'=-!BJ!HJ! ] 7%78=! ? J! : J! ] 77&7=!GJ!OJ! : J!4J! ] 78F=!OJ!UJ! ] 7'--=!WJ! ] +8\*IS=  
WJ! ] \$ , (I'!=eJ!e' , =!eJ!e+-I'4)=! ] J!f I) ,5=!fJ!f I) ,5=!eJ!f I)+=! \_J!f I7 ,5=!sJ!f I\$=!sJ!f I\$=  
) ,4!sJ!f I\$) ,5J!2NKNK3J!BI7!5&+%)&!Q7\*I) ,7!%\$457\*!NKKKgNK" `J!Y)8\*I!HS-\*7Q!H('7 , (7!W)\*)=!  
"N203=! " [ 1 "9" 1NOJ!I\*\*6- !MN4+'J+85M" KJ [ "L/M7--49"N9" [ 1 "9NKNKJ!

N[ J!H\*9c)\$87 , \*=#J! ? J!@J!U8'748' (I=-!OJ!GJ!V)<<)8=!YJ!DJ!HI)4 ; '(P=)DJ!B' ) , =!) ,4!eJ!e)+J!2NKNK3J!  
O7&)\*' : 7!'Q6)(\*-!+F!5&+%)&! (I) ,57-!) ,4!875'+ , )&! ; ) \*78-I74!(I) ,57-!+ , !\*I7! , +85) , '(!)8%+ , !

!"#\$%&' ( ) '.....'



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















"` 1J!A)&&7=!cJ=iJ!GJ!A), )47&&=#J!#)\*8)=!#J!A')'-=: j J!>(I'!=!DJ!B'), =! ? J! j +, 4+=!HJ!#')+=!@J!@8, 7\*I=!  
@J!\_J!D)8678=!@J!>+!YJ! j )\*+=!AJ! j +: 7, =!HJ!H'\*(I=!\_J!WJ!H'+(P78=!VJ!h': +S=!@J! j 'k\*-I'87=!HJ!  
f)7I&7=!), 4!\_J!#+\$&\*78J!2NK" 13J!O75'+, )&!()8%+, !F&\$E7-!F8+Q!&), 4!\$-7!), 4!&), 4!(+: 78!(I), 57!  
, !@-'=)! "LdKgNKKLJ!Y, : '8+, Q7, \*)&!O7-7)8(I!c7\*\*78-=" "2` 3=!K` /K" "J!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ"Kddm" ` /d9LON1M" "M` MK` /K" "J!

"` [J!W), 5)&!HJ!OJ=!DJ!B'), =!AJ!c\$=!HJ!#), =!VJ!#7478-+, =!), 4!@J!D7--&J!2NK" 13J!HS, 785'-\*(!7FF7(\*-!  
+F!(&'Q)\*7!(I), 57!), 4!58)k', 5!+, !, 7\*!68'Q)8S!68+4\$(\*'+, !+F! ? +, 5+&'), !58)--&), 4-J!  
Y(+ -6I787=! 2[3=!7K"N` /J!I\*\*6-!.MM4+'J+85M"KJ"KKNM7(-NJ"N` /J!

"` /J!>\*+=!@J! ? J!>,) \*+Q'!=WJ!VJ!D\$, \*k', 578=!AJ!H(I ; )&Q=@J! ? J! ? '(I)&P=!OJ!A++P=@J! j J! j ', 5=  
iJ! ? )+=!eJ! j 7'!=! j J! ? J!#+-\*=! j J! j ), 5=!@J!@8)', =!HJ!D\$), 5=!WJ!iJ!D)S7-!WJ! ? J!O'('( \$\*+=! 1 J!  
HI'!=! ? J!D\$), 5=!DJ!c7'!=DJ!B'), =!AJ!c\$=!iJ!e), 5=!\_J!B)+=!@J!i)', =!\_J!#+\$&\*78=!HJ!#7, 5=!#J!  
A')'-=:iJ!\_J!U'-I78=!VJ!#)8)k++=: j J!H(I)7F78=!AJ!#7, 5=!VJ!f7, 5=!), 4!UJ!fI)+J!2NK" 13J!  
W7(4)&!\*87, 4-!' , !\*I7!-7)-, )&9(S(&7!)Q6&\*\$47!+F!\*7887-\*8')&!AXN!7E(I), 57!87-\$&\*', 5!F8+Q!  
\*I7!7, -7Q%&7!+F!\*7887-\*8')&!%'+-6I787!Q+47&-J!B7&&\$-!\_J!AI7Q'()&!), 4!#IS-'()&!  
? 7\*7+8+&+5S=!1d2"3=!NdL1dJ!I\*\*6-!.MM4+'J+85M"KJ!O/KNM\*7&&\$-%J: 1dJNdL1dJ!

"` OJ!c7!s\$}8}=!AJ=!OJ! ? J!@, 487 ; =!iJ!GJ!A), )47&&=!HJ!H'\*(I=!iJ!>J! j +8-%)PP7, =!GJ!#J!#7\*78-!@J!AJ!  
? ), , ' , 5=!BJ!@J!\_+47, =!#J!#J!B), -=!OJ!@J!D+\$5I\*+, =!OJ!UJ! j 77&', 5=!HJ!@&', =!XJ!WJ!@, 487 ; =!  
#J!@, \*I+, '=!cJ!\_)8%78+=!cJ!\_+66=!UJ!AI7: )&&'78=!cJ!#J!AI', '=!#J!A')'-=: j J!A\$88'7=!AJ!W7&'87=!HJ!  
AJ!W+, 7S=!#J!U8'74&', 5-\*7', =!BJ!GP8\*k)&'=-!>J!D)88'=-!iJ!D)\$ (P=!hJ!D) : 784=! ? J!D+667Q)=! j J!  
j J!G+&47 ; '<P=@J! j J!i)', =!YJ! j )\*+=!@J! j x8\*k', 578=!#J!c), 4-(Iy\*k78=!VJ!c7F•: 87=!@J!c7, \*+, =!  
HJ!c'7, 78\*=!WJ!c+Q)84+kk'!=!iJ!OJ! ? 7&\*+, =!VJ! ? 7\*k&=!UJ! ? '&&78+=!#J! ? J! ? +, \*7'8+=!WJ!OJ!  
? \$, 8+=!iJ!YJ! ? J!HJ!V)%7&=!HJ9>J!V)P)+P)=! j J!Xz\_487, (!A')OX j TJETQ(J) j TJETQq0.24000.2c)(!A')OX j 0.2

"1LJ!O7,=! ] J!DJ!B'),=! ] J!i!A)'=!HJ!YJ!c+I87,k=!AJ!HJ!D+6P',-+ ,=! ] J!i!D\$),5=i!j!e),5=!\_J!B)+=! HJ!#),=! ,4!OJ!D7J!2NK"13J!A7,\*\$8S!&+ ,5!',(87)-',5!\*87,4!),4! : )8')%&'!S!+F!4'--+&:74! +85),'( ! ( )8%+,!7E6+8\*!F8+Q!\*I7! ? '--'-'66!O':78!%)'-,!48':7,%S!),\*\$8!&!),4!),\*I8+6+57,'(! F+8(' ,5J!G&+%&!\_ '+57+(I7Q'())&!AS(&7-!OK2L3-!"Ndd9"NLLJ!I\*\*6-! MM4+'J+85M"KJ"KKNMKN"1G\_KK[OL[J!

"1dJ!H)\$,+'-=! ? J!#J!\_+-\$a\$7\*=\_J!#+\$&78-!@J!#7875+ ,=!#J!A')'-=!i!GJ!A),)47&=!YJ!i!j! W&\$5+P7,(PS=!GJ!Y\*'+67=!WJ!\_) -\*: 'P7,=!HJ!D+\$ ; 7&' ,5=!GJ!i),--7,-9 ? )7, I+\$\*!UJ!VJ! B\$% '7&+!=HJ!A)-\* )&4'!=OJ!\_J!i)(P-+ ,=! ? J!@&7E7-!hJ! j J!@8+8)=WJ!iJ!\_77&' ,5=#J!\_785)Q)-(I'!= WJ!OJ!\_&)P7=!GJ!\_8)'&-F+84-!hJ!\_8+ : P',=!cJ!\_8\$ I ; '&78-!AJ!A87 : +'-78-!#J!A8'&=! j J!A+ : 7S=!AJ! A\$88S=!AJ!U8),P7,%785=!VJ!G74,7S=!cJ!Dx5&\$,49>-)P-- ,=! ? J!>- 'k); )=!@J!>\*+!UJ!i+++!DJ9HJ! j 'Q=!BJ! j &7',7 ,=!#J! j 8\$QQ7&=iJ9UJ!c)Q)8a\$7=OJ!c),57,F7&4-!OJ!c+() \*7&=!BJ! ? ) (I'4)=HJ! ? )P-SS\*+ : =! j J!AJ! ? (W+ ,)&4=iJ! ? )8-I)&=!iJ!OJ! ? 7&\*+ ,=!>J! ? +8',+!hJ!V)'P=!HJ!XzW+I78\*S=! UJ9iJ! ] J!#)8Q7,\*'78-!#J! j J!#)\*8)=!AJ!#7,5=!HJ!#7,5=!GJ!#J!#7\*78-!>J!#'-+ ,=!AJ!#8'57,\*!OJ! #8', ,=! ? J!O)Q+ ,7\*! ] J!i!O'&7S=! ? J!H)'\*+! ? J!H)',\* , '!OJ!H(I8+7478-!>J!i!H'Q6-+ ,=!OJ! H6)I , '!#J!H\*77&7-!@J!B)P'k); )=\_J!UJ!BI+8,\*+ ,=!DJ!B'),=!eJ!B+I'Q)=!VJ!h' : +S=!@J! h+\$&5)8)P' -! ? J! : ), ! ] 77&7=I!GJ!OJ! : ),!478! ] 78F=OJ! ] 7'-!AJ! ] '74',QS78=!WJ!iJ! ] '&\*+ ,=!@J! ] '&-I'87=!WJ! ] +8'IS=!WJ! ] \$, (I=I J! I \$!eJ!e+I'4)=!\_J!f I),5=!fJ!f I),5=!),4!s J!f I\$! 2NK"13J!BI7!5&+%&!Q7\*I),7!%\$457\*!NKKKgNK"NJ!Y)8\*IHS-\*7Q!H('7,(7!W)\*=!d2N3=1L`9` [ "J! I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ["L/M7--49d91L`9NK"1J!

"1`J!HI)+=iJ!1 J!f I+\$!eJ!c\$+!GJ!f I),5=! ] J!e),=!iJ!c'!=!\_J!c'!=cJ!W),=!iJ!\_J!U'-I78=!fJ!G)+!eJ! D7=!WJ!D\$,\*k',578-!@J! j J!i)',=!iJ! ? )+!@J! ? J! ? '(I)&)P=!VJ!#)8)k+!+!AJ!#7,5=!\_J! #+\$&\*78-!AJ!OJ!H(I ; )&Q=!I J!HI'!=OJ!H\$ ,=!UJ!B)+!DJ!B'),=!eJ! ] 7'!=VJ!f7,5=!s J!f I\$=!),4! ] J! f I\$J!2NK"13J!Z,(78\*)',\*S!),&S-'!+F!7887-\*8')&!,7\*!68'Q)8S!68+4\$(\*:'\*S!),4!,7\*!%'+Q7! 68+4\$(\*:'\*S!',!AI',)!4\$8',5!"LK"gNKK[J!i+\$8,)&!+F!G7+6IS-'()&!O7-7)8(IJ!\_ '+57+-(7,(7-! "N"2[3-!"O"9"OLOJ!I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ"KKNMKN" [iGKKOK1NJ!

"11J!BI+Q)-!OJ!BJ!>J!AJ!#87,\*'(7=I!DJ!G8):7 ,=!#J!A')'-=!iJ!\_J!U'-I78=!WJ!i!j!D)S7-! ? J!D\$),5=!WJ!VJ! D\$,\*k',578-!@J!>\*+!@J!i)',=!iJ! ? )+!@J! ? J! ? '(I)&)P=!HJ!#7,5=!\_J!#+\$&\*78-!WJ! ? J!O'(( '\$\*+!I J! HI'!=AJ!H(I ; )&Q=!DJ!B'),=!),4!VJ!f7,5J!2NK"13J!>,(87)-74!&5I\*{\$-7!7FF('7,(S!',!,+8\*I78,! \*7887-\*8')&!7(+S-\*7Q-' ,4')\*74!%S!AXN!),4!5877,' ,5!+%-78:)\*+ , -J!G7+6IS-'()&!O7-7)8(I! c7\*78-!/O2N"3-!" "=00L90" "=0/LJ!I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ"KKNMKN"1GcK`K`"KJ!

"1 [J!B'),=!DJ!AJ!c\$=#J!A')'-=!@J! ? J! ? '(I)&)P=!iJ!GJ!A),)47&=!YJ!H)'P); )=!WJ!VJ!D\$,\*k',578-! j J! OJ!G\$8,7S=!HJ!H\*(I=I\_ J!f I),5=iJ!e),5=#J!\_+-\$a\$7\*=\_J!\_8\$ I ; '&78-!GJ!AI7,=!YJ! W&\$5+P7,(PS=!#J!U8'74&' ,5-\*7',=!iJ! ? 7&'&+!=HJ!#),=!\_J!#+\$&\*78-!OJ!#8', ,=! ? J!H)\$,+'-!AJ!OJ! H(I ; )&Q=!),4!HJ!AJ! ] +F-SJ!2NK"13J!BI7!\*7887-\*8')&!%'+-6I787!)-!),7\*!-+\$8(7!+F!5877,I+\$-7! 5)-7-!+!\*I7!)\*Q+-6I787J!V)\*\$87=[0"2` [L03=!NN[9NNDJ!I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ"KodM,)\*\$87"1L/1J!

"1/J!B'),=!DJ! ] J!O7,=!\_J!B)+!GJ!H\$,=!@J!AI)667&P)=!I J! ] ),5=!HJ!#),=!iJ!e),5=iJ!c'\$=\_J!HJ! F7&k78-!iJ! ? J! ? 7&'&+!=!),4!iJ!O7'&&SJ!2NK"13J!A&'Q)\*7!7E\*87Q7-!),4!+k+ ,7!6+&&\$\*+ ,J! ! )! 58+ ; ,5\*I87)\*+!AI',)R-!F++4!-7(\$8'\*SJ!Y(+S-\*7Q!D7)&\*I!),4!H\$-\*)',)%&'!S=!N2"3=I7K"NKOJ! I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ"KKNM7I-NJ"NKOJ!

"10J! I \$=!I J!UJ!e\$),=!#J!i!j!D),-+ ,=!HJ!WJ! ] \$&&- (I&7578-!#J!YJ!BI+8,\*+ ,=! ] J!i!O'&7S=!I J!H+ ,5=!WJ! YJ!G8)I)Q=!AJ!H+ ,5=!),4!DJ!B'),J!2NK"13J!O7:'7 ; -!),4!-S,\*I7-7-J!!U+\$8!47()47-!+F!

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

"1Nj!1\$7=!fJ=!Oj!D7=!jJ!U7, ,7&=! ]J9iJ!A)! =!HJ!c+I87, k=! ]J9iJ!D\$, 5=!DJ!B'), =! ]J!O7, =!), 4!fJ!  
f), 5J!2NK"13J! ? +47&', 5!6AXN!:)8')% '&'\*S!', !\*I7!G\$&F!+F! ? 7E'(+J!\_' +57+-('7, (7-="!02" [3=  
/0[L9/0` `J!I\*\*6-.!MM4+'J+85M"KJ["L/M%59"09/0[L9NK"1J!

"1"J!e), 5=!s J=!DJ!B'), =!1 J!c'!=! ]J!O7, =!\_J!fI), 5=!1 J!fI), 5=!), 4!iJ! ] +&FJ!2NK"13J!H6)\*'+\*7Q6+8)&!







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

"00!W),5=!eJ=! J!O7,=!\_J!B)+=!GJ!AI7,=!AJ!c\$=!iJ!e),5=!HJ!#),=!GJ! J),5=!HJ!c'=!),4!DJ!B'),J!  
2NK"/3!A&'Q)\*7!),4!&),4!\$-7!(+,\*8+&-!+,!-+'&!+85),'(!()8%+,!',!\*I7!c+7--!#&)\*7)\$!875'+,!+F!

"NOJ ] ) ,5=OJ!=cJ!j )&' ,!= ] J! j \$ ) ,5=!) ,4!DJ!B' ) ,J!2NK" /3J!> ,4' : '4\$)&! ) ,4!(+Q%' ,74!7FF7(\*-!+F!  
& ) ,4!\$-7M(+ : 78!) ,4!(&'Q)\*7!(I) ,57!+ ,! ] +&F!\_)S! ; ) \*78-174!-\*87)QF&+ ; ! ,!-+\$\*I78 ,!@&)%Q)J!  
DS48+&+5' )&#8+(7--7=Nd2NN3= [ [ OK9 [ [ /1J!I\*\*6-.!MM4+'J+85M"KJ"KKNMIS6J"KK [ ` J!

"NNJ ] ] 7'!=eJ=HJ!c '\$=!WJ!VJ!D\$, \*k' ,578=!@J! ? J! ? '(I)&)P=VJ!h '+ : S=! ] J! ? J!#+-\*=!AJ!OJ!H(I ; )&Q=  
j J!H(I)7F78=!@J!OJ!i)(+%-+ ,=!AJ!c\$=!iJ! ? )+=!AJ!#7 ,5=HJ!#7 ,5=!\_J!#+\$&\*78=!WJ!O'(( '\$\*+! I J!  
HI='!DJ!B' ) ,!= ] J! ] ) ,5=!VJ!f7 ,5=!UJ!f I )+=!) ,4!sJ!f I\$J!2NK" /3J!BI7!V+8\*I!@Q78' ) ,!()8%+ ,!  
68+58)Q!Q\$&\*9-( )&7!-S , \*I7-'-!) ,4!\*7887-\*8')&!Q+47&!' , \*78(+Q6)8'-+ ,!68+<7(\*g#)8\*NJ!!  
Y , : '8+ , Q7 , \*)&48' : 78!4\*)J!G7+-('7 , \*F'(! ? +47&1W7 : 7&+6Q7 , \*='`213=Nd` [9NdL0J!I\*\*6-.!  
MM4+'J+85M"KJ [ "L/M5Q4919N"N"9NK"OJ!

"N"J!e ) ,5=iJ!=DJ!B' ) ,!=\_J!B)+=! ] J!O7 ,=iJ! j \$-I=eJ!c '\$=!) ,4!eJ! ] ) ,5J!2NK" /3J!H6)\*&! ) ,4!  
\*7Q6+8)&!6)\*78 , -!+F!5&+% )&!%\$8 ,74!)87)! ,!87-6+ , -7!\*+!) , \*I8+6+57 , '(!) ,4!7 , : '8+ , Q7 , \*)&!  
F)(\*+8-J!O7(+ , -\*8\$(\*' ,5!5&+% )&!F'87!I'-\*+8S!F+8\*I7!NK\*I!) ,4!7)8&S!N"-\*(7 , \*\$8'7-J!i+\$8 , )&!+F!  
G7+6IS-' )&!O7-7)8(IJ!!\_ '+57+-( '7 , (7=!" "L203=Nd/L9N10J!I\*\*6-.!  
MM4+'J+85M"KJ"KKNMNK"OiGKKN [ ONJ!

"NKJ!f I ) ,5=!AJ!=DJ!B' ) ,=HJ!# ) ,=!GJ!c+(P)%S=!) ,4!@J!AI)667&P)J!2NK" /3J! ? \$&\*9F)(\*+8!(+ , \*8+&-!+ , !  
\*7887-\*8')&!()8%+ ,!4S , )Q'(-! , !S8% ) , 'k74!)87)-J!\_ '+57+-( '7 , (7=!" "2N/3= ` "K`9" "N/J!I\*\*6-.!  
MM4+'J+85M"KJ [ "L/M%59" "9" "K`9NK" /J!

"LJ!f -(I7'-(I&78=iJ!=@J! ? J! ? '(I)&)P=AJ!H(I ; )&Q=? J!WJ! ? )I7(I)=!WJ!VJ!D\$, \*k' ,578=? J!  
O7'(I-\*7' ,=!GJ!\_78\*I'78=#J!A')'-!OJ!\_J!A++P!\_J!Y&{ ? )-8'=? J!D\$) ,5=!@J!>\*+!@J!i) ,!=!@J!  
j ' ,5=IDJ!c7'!=AJ!c\$=!iJ! ? )+=!HJ!#7 ,5=!\_J!#+\$&\*78=!WJ!O'(( '\$\*+! I J!HI='!\_J!B)+=!DJ!B' ) ,!=VJ!  
h '+ : S=! ] J! ] ) ,5=!eJ! ] 7'!=iJ!e ) ,5=!) ,4!VJ!f7 ,5J!2NK" /3J!>Q6)(\*+F!&)857{-()&7!(&'Q)\*7!  
7E\*87Q7-!+ , !%''+-6I78'(!()8%+ , !F&\$E7-J!!@ , !' , \*78(+Q6)8'-+ , !%) -74!+ , ! ? -B ? >#!4\*)J!G&+% )&!  
\_ '+57+(I7Q' )&!AS(&7=Nd213= [d [91KKJ!I\*\*6-.!MM4+'J+85M"KJ"KKNMNK" /G\_KK/dN1J!

"dJ!AI7 ,=GJ=IDJ!B' ) ,=AJ!D\$) ,5=HJ!@J!#8'+8=!) ,4!HJ!# ) ,J!2NK"03J!> , \*758)\* ,5!)!68+(7--{%-}74!  
7(+S-\*7Q!Q+47& ; \*I!c ) ,4-)\*!Q)578S!\*+)--7--!Q6)(\*-!+F!F+87-\*!4'-\$8% ) , (7!+ , !\*7887-\*8')&!  
( )8%+ , !4S , )Q'(-J!A)-7!-\$4'7-! , !@&)%Q)!) ,4! ? '--'-'66'J!i+\$8 , )&!+F!G7+6IS-' )&!  
O7-7)8(IJ!!\_ '+57+-( '7 , (7=!" "d203=Nd"NKd9"NN/J!I\*\*6-.!MM4+'J+85M"KJ"KKNM<585JNKKLdJ!

"J!W7!G+ , ^)& : 7=!)cJ!GJ!GJ=iJ!HJ!\_+8)P=! ? J!DJ!A+-\*)=HJ!OJ!H)&7-P)=!>J!\_)P78=!VJ!O7-\*876+9  
A+\$67=? J!VJ! ? \$k)=!\_J!#+\$&\*78=IDJ!h78%77(P=iJ!\_J!U'-I78=? J!@J!@8) ,!=!#J!@8P' ,!=!\_J!#J!  
A7-\*)8+!\_J!AI8' -\*+FF78-7 ,=!WJ!G)&%8)\*I=! I J!G\$) ,=\_J!iJ! : ) ,!478!D\$8P=! j J!>(I'!=DJ! ? J!@('+&'!  
>Q%\$k7'8+!@J! j J!i) ,!=VJ!c7 : ' ,7=!AJ!c\$=!GJ! ? '5\$7k9 ? ) (I+=!WJ!OJ!O+%78\*'=!@J!H)I+++ j J!  
H)P)5\$(I'=? j J!H(I)7F78=? J!HI='!HJ! ] J!i)Q7=!)DJ!B' ) ,!=fJ9cJ!e ) ,5=!) ,4! I J!f7 ,5J!2NK"03J!  
X : 78 : '7 ; !+F!\*I7!&)8579-( )&7!%' +6I787g)\*Q+-6I787!7E678'Q7 , \*!' , !@Q)k+ , ')!W)\*! ? +47&!  
> , \*78(+Q6)8'-+ , !#8+<7(\*!2c\_@9W ? >#3J!@58' (\$&\$8)&! ) ,4!U+87-\*!Q7\*7+8+&+5S="dN=" " "9"N`J!  
I\*\*6-.!MM4+'J+85M"KJ"K"1MkJ)58F+8Q7\*JNK"OJK/JKOKJ!

"I!DT41Tf (!)!.8!AJ!HJ!0.2(!) ] T8 [ (" "I!`41Tf (!T50000.240741(03)0.2(6)0.2(( )0.2(\*)0.2(-)-0. [ (-)-0.2(I7)0.2

!"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ \_ ` { | } ~ ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿

Q+47&' ,\*78(+Q6)8'-+ ,!68+<7(\*g#)8\*!"J!!X:78:'7 ; !),4!7E678'Q7,\* )&!47-'5,J!G7+-('7,\*'F'(!  
? +47&!W7:7&+6Q7,\*=!1213=!N"N"9N"00J!I\*\*6-!.MM4+'J+85M"KJ["L/M5Q491

"K[J!B)+=!\_J!DJ!B'),=!GJ!AI7,=! ] J!O7,=!AJ!c\$=! j J!WJ!@&&7S=! I J! I \$=! ? J!c '\$=!HJ!#),=!), 4!DJ!h '8<J!  
2NK"03J!B7887-\*8')&!()8%+,!)&), (7!',!\*8+6'()&!@-'!J!A+,\*8'%\$\*'+,!F8+Q!(8+6&),4!7E6),-'+,!  
) ,4!&),4!Q),)57Q7,\*J!G&+%&!)&!),4!#&),7\*)8S!AI),57=! "KK=ld[9LdJ!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ"K"1M&J5&+6&)(I)JNK"NJLJKK1J!

"K/J!h+,!O),4+;=!AJ=! ? J!f78'!=!VJ!O7-\*876+9A+\$67=! ? J!VJ! ? \$k)=!cJ!GJ!GJ!47!G+,^)&:7-=? J!DJ!  
A+\*')=!@J!AJ!@8)\$<+!@J!XJ! ? ),k'!=!DJ!OJ!4)!O+(I)=!HJ!OJ!H)&7-P)=! ? J!@J!@8)',!=>J!BJ!\_)P78-!  
\_J!#J!A7-\*')8+!\_J!AI8'-\*+FF78-7,=!#J!A')'-!iJ!\_J!U'-I78=!'WJ!G)&%8)'\*I=I J!G\$),=!\_J!:) ,!478!  
D\$8P!j J!>(I'!=!DJ!>Q%\$k7'8+!@J!i)',=!VJ!c7:',7=!'GJ! ? '5\$7k9 ? )(I+!\_J!#+\$&78=!'WJ!OJ!  
O+%78'!=!@J!H)I+!+!j J!H(I)7F78=! ? J!HI'!=!DJ!B'),=!DJ!h78%77(P=!),4!fJ9c!e),5J!2NK"03J!  
>,\*789),,\$)&!:)8')%&'\*S!+F!()8%+,!) ,4! ;)\*78!F&\$E7-!',!@Q)k+,') ,!F+87-\*=!A788)4+!),4!  
6)-\*\$87!-'\*7-!)!-'Q\$&)\*74!%S!\*7887-\*8')&!%'!'+-6I787!Q+47&-J!@58'(\$&\*8)&!),4!U+87-\*!  
Q7\*7+8+&+5S=! "dN=!"/[9" [J!I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ"K"1M&J)58F+8Q7\*JNK"OJK[JK" [J!

"KOJ! ] ),')=!OJ!iJ! ? 7&\*+,=!YJ!D+4-+,=!\_J!#+\$&78=!'\_J!O',57:)&=!OJ!H6)I ,='!BJ!\_+I ,=!AJ!@:'!=!GJ!  
AI7,=!@J!Y&'77:=!HJ!W7 ,'-+:=!#J!D+6(8+F\*='WJ!c7\*\*7,Q)'78=! ] J!O'&7S=iJ!H',5)8)S78=!fJ!  
H\$%' ,=!DJ!B'),=!HJ!fy8(I78=!hJ!\_8+:'P',=!#J!:) ,)\_+475+Q=!'BJ!j &7',7,=!fJ!e\$!),4!iJ!j)6&),J!  
2NK"03J!#87-7,\*!-'\*)7!+F!5&+%&!)& ;7\*&) ,4!7E\*7,\*!),4! ;7\*&) ,4!Q7\*I),7!Q+47&&',5J!!  
Q7\*I+4+&+5S!+F!)!Q+47&!',\*789(+Q6)8'-+ ,!68+<7(\*!2 ] YBAD> ? #3J!G7+-('7,\*F'(! ? +47&!  
W7:7&+6Q7,\*!1203=I" `91/"J!I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ["L/M%59"K9` [09NK"OJ!

"KNJ! ] 7'!=!eJ!HJ!c '\$=!WJ!D\$,\*k',578=!@J! ? '(I)&)P=!'VJ!h'+:S=! ] J!#+\*='AJ!H(I ;)&Q=!'j J!H(I)7F78-!  
@J!i)(+%-+ ,=!AJ!c\$=!DJ!B'),=!WJ!O'('( \$\*+!'OJ!A++P=iJ! ? )+!),4! I J!HI'J!2NK"03J!BI7!V+8\*I!  
@Q78'(),!()8%+,!68+58)Q!Q\$&\*9-()&7!-S,\*I7-'-!),4!\*7887-\*8')&!Q+47&!',\*78(+Q6)8'-+ ,!  
68+<7(\*g6)8\*NJ!7 ,:'8+ ,Q7,\*&!48':78!4\*)J!G7+-('J! ? +47&!W7:J!W'-(\$--!12/3=[0` [9/NNJ!  
I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ["L/M5Q4919N"N"9NK"OJ!

"K"J!I'),5=!'\_J!HJ! ? J! ? '8&78=!'YJ!@J!j +8\*='GJ! ] J!H),\*+,='!\_J!AJ!W)\$%7=!'OJ!A+QQ),7=!' ] J! ? J!  
@,57:' ,7=!'BJ!\_J!OS78-+,=! ? J!j J!B8)',78=!@J!YJ!@,487 ; -=!BJ!V7I8P+8,=!DJ!B'),=!),4!HJ!AJ!  
] +F-SJ!2NK"03J!V'\*8+\$-!+E'47!2VNX3!7Q'--'+, -!F8+Q!A)&'F+8,')!%)-74!+,!NK"K!A)&V7E!  
)'8%+8,7!Q7)-\$87Q7,\*-J!i+\$8,)&!+F!G7+6IS-'()&!O7-7)8(IJ!!@\*Q+-6I787-!' "d2`3=!'NdKL9  
NdNKJ!I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ"KKN&584J[K"dLJ!

"KKJ!\_) ,578=!j J!DJ!B'),=!),4!AJ!c\$!J!2NK"N3J!W+!,\*'8+57 ,!F78\*'&'k78-!-'Q\$&)\*7!+8!',I'%\*!Q7\*I),7!  
7Q'--'+, -!F8+Q!8'(7!F'7&4-q!G&+%&!)&!AI),57!\_'+&+5S=! "d2"K3=!'ON[L90N1`J!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ" " " "KJ"O1[9N/d1JNK"NJKN`1NJEJ!

LLJ!AI7,=!GJ!DJ!B'),=!AJ!fI),5=!' ? J!c '\$=! ] J!O7,=! ] J!f I\$=!@J!DJ!AI)667&P)=!HJ!@J!#8'+8=!),4!GJ!  
\_J!c+(P)%SJ!2NK"N3J!W8+\$5I\*',!\*I7!H+\$\*I78,!Z ,\*74!H\*)7-!+:78!\*I7!NK\*I!(7,\*\$8SJ!!  
)8')%&'\*S!),4!\*-'!Q6)(\*-!+,!\*7887-\*8')&!7(+S-\*7Q!68+4\$(\*:'\*S!),4!()8%+,!-'\*+8)57J!  
A&'Q)\*!(I),57=!' " /!0`L90L`J!I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ"KK`M-"K[d/9K"N9K/"K9k!

LdJ!W'<P-\*8)=!UJ!@J!HJ!@J!#8'+8=!'GJ!\_J!O\$, '+,=!DJ!@J!B+8%78=!'DJ!B'),=!AJ!c\$=!),4!OJ!BJ!h7,\*787)J!  
2NK"N3J!YFF7(\*-!+F!7&7:)\*74!()8%+,!4'+E'47!),4!',(87)-74!\*7Q678)\*\$87!+,!Q7\*I),7!),4!  
,\*'8+\$-!+E'47!F&\$E7-J!7:'47,(7!F8+Q!F'7&4!7E678'Q7,\*-J!U8+,\*78-!',!Y(+&+5S!),4!\*I7!  
Y,:'8+ ,Q7,\*!'K2"K3=!' [NK9[N`J!I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ"dLKM"NKK[LJ!

L`J!D\$,\*k',578=!'WJ!VJ! ] J! ? J!#+\*='eJ! ] 7'!=!@J! ? '(I)&)P=!'BJ!XJ! ] 7-!'@J!i)(+%-+ ,!=>J!\_)P78=iJ! ? J!  
AI7,=!j J!W):'!=!WJ!D)S7-!'UJ!D+FFQ),=!@J!i)',=!HJ!c '\$=!@J! ? (G\$'87=!'OJ!V7'&+ ,=!AJ!#+\*78=!  
\_J!#+\$&78=!'WJ!#8'(7=!'\_J!O)(kP)=!DJ!B'),=!#J!BI+8,\*+,=!YJ!B+Q7&&78=!'VJ!h'+:S=iJ!I')+=! ] J!  
e\$),=!VJ!f7,5=!' ? J!fI)+!),4!OJ!A++P!2NK"N3J!V+8\*I!@Q78'(),!A)8%+,!#8+58)Q!2V@A#3!











4\$8', 5!"L`LgNKKdJ!!)66&'()\*'+, !+F!)!5&+%)&!%' +57+(I7Q' -\*8S!Q+47&J!\_ '+57+-('7, (7-!=!`2L3=!  
N1`09N1L/J!I\*\*6-.!MM4+'J+85M"KJ["L/M%59`9N1`09NK"KJ!

[LJ!B'), =!DJ! 1 J! 1 \$=!HJ! ? ') +=!YJ!H', 4I+<=\_J!iJ!\_7&\*8), =!) , 4! fJ!#), J!2NK"K3J! ? +47&' , 5!7(+ -S-\*7Q!  
87-6+, -7-!\*+!687-(8%74!F'87-' , !)!6I+-6I+8\$-97, 8'(I74!Y : 785&)47-! ; 7\*&), 4J!>J!#I+-6I+8\$-!  
4S,)Q'(-!) , 4!(\*)'&!87(+ : 78S!Y(+&+5'())&! ? +47&&' , 5=!NN"2L3="N[N9"N11J!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ"K"1MkJ7(+&Q+47&JNKKLJ"NJKN[J!

[dJ! 1 \$=! 1 J=!DJ!B'), =!AJ! f I), 5=! ? J!c'\$=! ] J!O7, =!GJ!AI7, =!AJ!c\$=), 4!cJ!\_8\$I ; '&78J!2NK"K3J!  
@\*\*8%'\$\*'+, !+F!-6)\*&!&), 4!\*7Q6+8)&! : )8')\*'+, -!' , !\*7887-\*8')&!Q7\*I), 7!F&SE!+ : 78!V+8\*I!  
@Q78'())!\_ '+57+-('7, (7-!=!`2""3!010`J!I\*\*6-.!MM4+'J+85M"KJ["L/M%59`9010`9NK"KJ!

[`J! f I), 5=!AJ!DJ!B'), =!eJ! ] ) , 5=!BJ! f 7, 5=!) , 4!eJ!c'\$!2NK"K3J!#874'(\* , 5!87-6+, -7!+F!F\$7&!&+)4!  
\*+!F\$\*\$87!(I), 57-!' , !(&'Q)\*7!), 4!)\*Q+-6I78'(!(+Q6+- '\*'+, !' , !\*I7!H+\$\*I78, !Z, '\*74!H\*)\*7-J!  
U+87-\*!7(+&+5S!), 4!Q), 57Q7, \*=!N1K2/3=![ [ 19[1/J!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ"K"1MkJF+87(+JNK"KJK[J"NJ!

[1J!H+, 5=!AJ! 1 J! 1 \$=!DJ!B'), =!) , 4!eJ! ] ) , 5J!2NKKL3J!Y(+ -S-\*7Qg)\*Q+-6I787!7E(I), 57!+F!AD/!  
) , 4!VNX!), 4!7(+ -S-\*7Q!87-6'8)\*'+, !' , ! ; 7\*&), 4-!' , !\*I7!H), <'), 5!#&), =!V+8\*I7)-\*78, !AI', )J!  
G&+%)&!AI), 57!\_ '+&+5S=" [ 203=!1LN9`K[J!I\*\*6-.!MM4+'J+85M"KJ""""M<J"O1[9N/d1JNKKdJK"dN"JEJ!

[J!AI7, =!DJ!#J!OS'5'7 ; '(k=! ? J!i+I, -+, =! ? J!D)8Q+, =!DJ!B'), =!) , 4!iJ!B), 5J!2NKKd3J!AI7Q' -\*8S!  
) , 4!&+, 59\*78Q!47(+Q6+- '\*'+, !+F!8++\*!+F!W+\$5&)-9F'8!58+ ; , !\$, 478!7&7 : )\*74!)\*Q+-6I78'(!  
()8%+, !4'+E'47!), 4! ; )8Q' , 5!(+ , 4'\*'+, -J!i+\$8, )&!+F!7, : '8+, Q7, \*)&!a\$)&'S=I0`2/3="ON`9  
"001J!I\*\*6-.!MM4+'J+85M"KJN"0/M<7aNKK`JKN11J!

[/J! j )\$FQ), =!OJ!OJ!WR)88'5+=!cJ!#)&7\*\*)=!DJ!B'), =! ] J! ? J!i+&&S=), 4!OJ! ? S, 7, 'J!2NKKd3J!  
>47, \*'FS', 5!(&'Q)\*'(!(+ , \*8+&-!+, !8', 5! ; '4\*IJ! \*I7!\*'Q' , 5!+F!(+887&)\*'+, -!%7\* ; 77, !\*877!8', 5-!  
) , 4!VWh>J!Y)8\*I!>, \*78)(\*'+, -!"N2"/3="9"/J!I\*\*6-.!MM4+'J+85M"KJ""` [MNKKdY>N10J"J!

[OJ! j )\$FQ), =!OJ!cJ!#)&7\*\*)=!DJ!B'), =!OJ! ? S, 7, '=!) , 4!OJ!WR@88'5+J!2NKKd3J!BI7!6+ ; 78!+F!  
Q+, '\*+8', 5!-\*)\*'+, -!) , 4!)!AXN!F78\*'&'k)\*'+, !7FF7(\*J!7 : '47, (7!F8+Q!())\$-)&!87&)\*'+, -I'6-!  
%7\* ; 77, !VWh>!) , 4!()8%+, !4'+E'47J!Y)8\*I!>, \*78)(\*'+, -!"N2L3="9NOJ!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ""` [MNKK`Y>N/KJ"J!

[NJ!c'\$=? J=!DJ!B'), =!GJ!AI7, =! ] J!O7, =!AJ! f I), 5=!) , 4!iJ!c'\$!2NKKd3J!YFF7(\*-+F!c), 4{Z-7!}, 4!  
c), 4{A+ : 78!AI), 57!+, !Y : )6+\*8), -6'8)\*'+, !), 4! ] ) \*78!e'7&4!', !AI', )!W\$8', 5!"LKK{NKKKJ!  
i@ ] O@!i+\$8, )&!+F!\*I7!@Q78'(), ! ] ) \*78!O7-+\$8(7-!@--+'()\*'+, =!/ /2[3="L09"NK`J!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ""""M<J" ` [N9"1ddJNKKdJKN/OJEJ!

[ "J!c\$=!WJ=!DJ!B'), =!GJ! f I+\$=!) , 4!DJ!G7J!2NKKd3J!O75'+, )&!Q)66', 5!+F!I\$Q), !-7\*\*&7Q7, \*-!' , !  
-+\$\*I7)-\*78, !AI', )! ; '\*I!Q\$&' -7, -+8!87Q+\*7&S!-7, -74!4)\*J!O7Q+\*7!H7, -' , 5!+F!Y, : '8+, Q7, \*=!  
"N2L3=I011d901`LJ!I\*\*6-.!MM4+'J+85M"KJ"K"1MkJ8-7JNKKdJK[JKKLJ!

[KJ! ? \$=! sJ! ? J! f I) +=!HJ! ] J!O\$, , , 5=! ? J!c'\$=!) , 4!DJ!B'), J!2NKKd3J!A+, \*8%'\$\*'+, !+F!', (87)-' , 5!  
AXN!), 4!(&'Q)\*7!(I), 57!\*+!\*I7!()8%+, !(S(&7!', !AI', )z-!7(+ -S-\*7Q-J!i+\$8, )&!+F!G7+6IS-'())&!  
O7-7)8(IJ!!\_ '+57+-('7, (7-!=!""0=!GK"K" dJ!I\*\*6-.!MM4+'J+85M"KJ"KNL MNKK1iGKKKO"1J!

/LJ! 1 \$=! 1 J=!DJ!B'), =!) , 4!WJ!D\$'J!2NKKd3J!A+, : 7857, (7!', !\*I7!87&)\*'+, -I'6!+F!AXN!), 4!VNX!  
7E(I), 57-!%7\* ; 77, !-+&!&), 4!)\*Q+-6I787! ; '\*I', !\*7887-\*8')&!7(+ -S-\*7Q-J!G&+%)&!AI), 57!  
\_ '+&+5S=" /2`3="1 [ "9"11KJ!I\*\*6-.!MM4+'J+85M"KJ""""M<J"O1[9N/d1JNKKdJK" [L[JEJ!

/dJ!fI),5=!AJ=!DJ!B'),=!HJ!#),=! ? J!c'!GJ!c+(P)%S=!YJ!\_J!H(I'&&',5=!),4!iJ!H\*),\*\$8FJ!2NKKd3J!  
YFF7(\*-!+F!F+87-!8758+ ; \*I!),4!\$8%),'k)\*+,!+,!7(+!-S-\*7Q!( )8%+,!-!+8)57!',!)!8\$8)&g\$8%),!  
58)4'7,\*!',!\*I7!-+\$\*I7)-\*78,!Z,\*74!H\*)\*7-J!Y(+!-S-\*7Q-=" "2d3="N" "9"NNNJ!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ"KK`M-"KKN"9KK19K"N19EJ!

/^J!AI7,=!GJ!B'),J!2NKK`3J!c),4!\$-7M&),4!(+ : 78!(I),57!7FF7(\*-!+,!( )8%+,!(S(&',5!',!  
\*7887-\*8')&!7(+!-S-\*7Q-J!i+\$8,)&!+F!#&),\*!Y(+&+5S=!0"2N3="dL9NK/J!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ00dLMFF5(JNKNOJ"N`"NOLJ!

/1J!c\$=!@J!B'),J!2NKK`3J!>,\*78)(\*+ ,!)Q+,5!(&'Q)\*'(!I),57=!F'87!4'-\*\$8%),(7!),4!  
7(+!-S-\*7Q!68+4\$(\*:\*S!J!i+\$8,)&!+F!#&),\*!Y(+&+5S=!0"2N3=!N/N9N["J!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ"^[N"^(<67JNKK`JKKNdJ!

/[J!cy=!AJ!B'),J!2NKK`3J!H6)\*'&!&!),4!\*7Q6+8)&!6)\*\*78,-!+F!,\*8+57,!476+-'\*+,!',!AI',)J!  
-S,\*I7-!-!+F!+% -78:)\*+ ,)&!4)\*J!i+\$8,)&!+F!G7+6IS-'()&!O7-7)8(IJ!!@\*Q+-6I787-="N!  
WNNHK[J!I\*\*6-!.MM4+'J+85M"KJ"KNLMNKK1iWKK`LLKJ!

//J!c\$=!AJ!B'),=!),4!eJ!D\$),5J!2NKK`3J!Y(+&+5'()&!7FF7(\*-!+F!',(87)-74!,\*8+57,!476+-'\*+,!',!  
\*7887-\*8')&!7(+!-S-\*7Q-J!i+\$8,)&!+F!#&),\*!Y(+&+5S=!0"2N3=!NK[9N"dJ!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ"^[N"^(<67JNK"LJK"10J!

0[J!fI),5=!AJ!DJ!B'),=!@J!DJ!AI)667&P)=! ] J!O7,=!DJ!AI7,=!HJ!#),=! ? J!c '\$=!WJ! ? J!H\*S78=!GJ!  
AI7,=!),4!eJ! ] ),5J!2NKK`3J!>Q6)(\*!+F!(&'Q)\*'(!),4!)\*Q+!-6I78'(!I),57!+!,!()8%+,!  
4S,)Q'(-!',!\*I7!G87)\*!HQ+PS! ? +\$,\*)',-!V)\*'+,)&!#)8PJ!Y,: '8+, Q7,\*)&!#+&&\$'+,=!"/L203=!  
00190/`J!I\*\*6-!.MM4+'J+85M"KJ"K"1M<J7,:6+&JNKK`JK[JKNdJ!

0/J!AI7,=!DJ!IDJ!B'),=! ? J!c '\$=!iJ! ? 7&'&&+!HJ!#),=!),4!AJ!fI),5J!2NKK13J!YFF7(\*!+F!&),49(+:78!  
(I),57!+!,!\*7887-\*8')&!()8%+,!4S,)Q'(-!',!\*I7!+!\$\*I78,!Z,'\*74!H\*)\*7-J!i+\$8,)&!+F!  
7,: '8+, Q7,\*)&!a\$)&'\*S=!0[2/3=! "[009" [ / ` J!I\*\*6-!.MM4+'J+85M"KJN"0/M<7aNKK[JK"LdJ!

00J!cy=@J!DJ!B'),=! ? J!c '\$=!iJ!c '\$=!),4!iJ! ? J! ? 7&'&&+J!2NKK13J!H6)\*'&!&!),4!\*7Q6+8)&!6)\*\*78,-!+F!  
()8%+,!7Q'--'+,-!F8+Q!F+87-\*!F'87-!',!AI',)!F8+Q!"L[K!\*+!NKKKJ!i+\$8,)&!+F!G7+6IS-'()&!  
O7-7)8(IJ!!@\*Q+!-6I787-="""=!WK[0"OJ!I\*\*6-!.MM4+'J+85M"KJ"KNLMNKK[ iWKK1"LdJ!

0NJ!B'),=!DJ!HJ! ] ),5=!iJ!c '\$=!HJ!#),=!DJ!AI7,=!AJ!fI),5=!),4!1J!HI'J!2NKK13J!#)\*\*78,-!+F!+!&!  
,\*'8+57,!-+\*8)57!',!AI',)J!G&+%&!\_'+57+(I7Q'())&!AS(&7-!NK=!G\_"KK"J!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ"KNLMNKK[G\_KKN/1/J!

0"J!AI7,=!DJ!B'),4!DJ!B'),J!2NKK[3J!W+7-!)!G7,78)&!B7Q678)\*\$87{W767,47,\*!s "K! ? +47&!+F!H+'&!  
O7-6'8)\*'+,!YE'-\*)!\*!\_'+Q7!),4!G&+%&!H()&7q!i+\$8,)&!+F!',\*758)\*':7!6&),\*!%'&+5S=!/^`2""3=  
"Ndd9"OKNJ!I\*\*6-!.MM4+'J+85M"KJ""""M<J""`//9`LKLJNKK[JKKN""JEJ!

OKJ!c '\$=!iJ! ? J!c '\$=!DJ!B'),=!WJ!fI\$),5=!fJ!fI),5=! ] J!fI),5=!1J!B),5=!),4!1J!W7,5J!2NKK[3J!  
H6)\*'&!&!),4!\*7Q6+8)&!6)\*\*78,-!+F!AI',)z-!(8+6&),4!4\$8',5!"LLKgNKKKJ!),!),&S-'!%-74!+,!  
c),4-)\*!B ? !4)\*J!O7Q+\*7!-7,-',5!+F!Y,: '8+, Q7,\*=!Ld2/3=!//N9/[1J!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ"K"1M<J8-7JNKK[JKdJK"NJ!

NOJ ] ) , 5=HJ=DI'B' ) , =iJ!c '\$=!) , 4!HJ!#) , J!2NKK03J!#)\*\*78, !), 4!(I) , 57!+F!-+'&!+85) , '(!)8%+ , !  
- \*+8)57!' , !AI' , )J!!"L1K-g" LdK-J!B7&&\$-!\_J!!AI7Q'()&! , 4!#IS-'()&! ? 7\*7+8+&+5S=[ [2N3=!/ " 19  
/N`J!I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ"KO/MJ" 1KK9KddLJNKKOJKKKOLJEJ!

NNJ!W)85) : '&&7=!OJ=! ? J!D7'Q) , , =!@J!WJ! ? (G\$'87=I>J!AJ!#87 , \*(7=I!WJ! ] J! j '(P&'5I\*78=I!UJ!i++=I!J!HJ!  
A&7' , =!GJ!Y--78=I!J!U+&7S=I!J! j )6& , =!OJ! ? 7'78=I!J! ? 7&'&&+=!\_J! ? ++87!>>>I!VJ!O)Q) , P\$\*\*S=I!BJ!  
O7'(I7 , )\$=!@J!H(I&+--=I!HJ!H\*(I=I!DJ!B' ) , =!cJ! ] '&&'Q=-!) , 4!ZJ! ] '\*\*7 , %785J!2NKK3J!  
Y : )&\$)\*'+ , !+F!\*7887-\*8')&!()8%+ , !(S(&7!Q+47&-! ; \*I!)\*Q+-6I78'(!AXN!Q7)-\$87Q7 , \*-J!!  
O7-\$&\*-!F8+Q!\*8) , -'7 , \*!-'Q&)\*'+ , -(+ , -'478' , 5!' , (87)-' , 5!AXN=!(&'Q)\*7=!) , 4!& , 4{\$-7!  
7FF7(\*-!J!G&+%)&!\_'+57+(I7Q'()&!AS(&7=!" 12/3=I!OL90"90L9" [J!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ"KNL MNKK"G\_KK"/N1J!

N"J!c\$+=I!BJ=OJ!#J!V7'&-+ , =I!DJ!B' ) , =!AJ!iJ! h x8x-Q)8\*S=I!DJ! f I\$=!) , 4!HJ!c '\$J!2NKK3J!@!Q+47&F+8!  
-7)-+ , )&'S!) , 4!4'-8%'\$\*'+ , !+F!&7)F!)87)' , 47E!+F!F+87-\*!) , 4!\*-)66&'()\*'+ , !\*+!AI' , )J!  
i+\$8 , )&!+F!h 757\*)'+ , !H('7 , (7=!"0213=d" `9d0KJ!I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ" "" "" MJ" 1 [ /9  
" "KOJNKKJ%KN" "" "JEJ!

NKJ!B' ) , =I!DJ!2NKK3J!WS , )Q'(-!+F!I7!\*7887-\*8')&!%'+-6I787!' , !(I) , 5' , 5!5&+%)&!7 , : '8+ , Q7 , \*-J!!4)\*7=!  
Q+47&-!) , 4!:)&'4)\*'+ , -J!@(\*)!G7+58)6I'()!H' , '()=[ `2"3=I!L90ddJ!I\*\*6-!  
MM4+'J+85M"KJ"KK`M- "" "" ` 1L9KKN9KK/ [9[J!

"LJ! ] ) , 5=HJ=DI'B' ) , =iJ!c '\$=I!WJ! f I\$) , 5=HJ! f I) , 5=!) , 4! ] J!D\$J!2NKK3J!AI)8)(\*78'k)\*'+ , !+F!  
(I) , 57-'! , !& , 4!(+ : 78!) , 4!( )8%+ , !-\*+8)57!' , !V+8\*I7)-\*78 , !AI' , )J!!@ , ! , )&S-'-!%)-74!+ , !  
c) , 4-) \*B ? !4)\*J!HA>YVAY!>V!AD>V@!HYO>YH!A!c>UY!HA>YVAYH=!/ [2HZ##3=!/K9/`J!  
I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ!OL1L`J'-- , J" 1 ` /9` OK [JNKKJk"JKK1J!

"dJ! ] ) , 5=HJ=AJ! f I+\$=I!J!c '\$=I!DJ!B' ) , =!j J!c'!) , 4! I J!e) , 5J!2NKK3J!A)8%+ , !-\*+8)57!' , ! , +8\*I7)-\*!  
AI' , )!)-!7-\*Q)\*74!F8+Q! : 757\*)'+ , ! , 4!-+'&'! , : 7 , \*+8'7-J!Y , : '8+ , Q7 , \*)&!#&&\$\*'+ , =!" 1=!  
H" [ `9H" 1 [J!I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ"K" 1MHKN1L9` /L"2K"3KKN1L9 1 J!

"`J!AI7 , =I!DJ=I!YJ!DJ! ? )8P=!) , 4!DJ!B' ) , J!2NKK"3J!YFF7(\*-!+F!5&+%)&! (I) , 57!+ , !&'\*\*78!47(+Q6+-'\*)+ , !  
' , !\*7887-\*8')&!7(+S-\*7Q-J!@(\*)!Y(+&+5'())!H' , '()=N"2L3=!" [ /L9" [10J!I\*\*6-!  
MM7\$8+676Q(J+85M)8\*(&7M(%))M[00Ld0J!

"1J! ? (G\$'87=I@J=HJ!H\*(I=I!J!HJ!A&7' , =!OJ!W)85) : '&&7=!GJ!Y--78=I!J!U+&7S=I ? J!D7'Q) , , =!UJ!i++=I!J!  
j )6& , =!WJ! j '(P&'5I\*78=I!OJ! ? 7'78=I!J! ? 7&'&&+=!\_J! ? ++87!>>>I!#87 , \*(7=I!VJ!O)Q) , P\$\*\*S=I!BJ!  
O7'(I7 , )\$=!@J!H(I&+--=I!DJ!B' ) , =!cJ! ] '&&'Q=-!) , 4!ZJ! ] '\*\*7 , %785J!2NKK"3J!A)8%+ , !%)& , (7!+F!  
\*I7!\*7887-\*8')&!%'+-6I787!' , !\*I7!\* ; 7 , \*7\*I!(7 , \*\$8S!!@ , )&S-7-!+F!AXN=!(&'Q)\*7!) , 4!& , 4!\$-7!  
7FF7(\*-! ; \*I!F+\$8!68+(7--(%)-74!7(+S-\*7Q!Q+47&-J!G&+%)&!\_'+57+(I7Q'()&!AS(&7=!" [2"3=!  
"d09NK1J!I\*\*6-!MM4+'J+85M"KJ"KNL MNKKKG\_KK"NLdJ!

" [J! ? 7&'&&+=!iJ=I!#J!H\*7\$4&78=I\_ J!U7'5&=I!AJ!V7'&&=I!WJ!G)8(')=! ? J!#'( (+&=I!AJ!A788=!) , 4!DJ!B' ) , J!

!"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTUVWXYZ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~ \* , . : ; ' " !

---



"/J!#87,\*'(7=!:JAJ=!GJWJ!U)8a\$I)8= ! ? JiJOJ!U)-I)Q= ! ? JcJ!G+\$&47,= ! ? J!D7'Q), , =! hJiJ!i)8)Q'&+=! DJHJ! j I7-I5'=!AJ!c7!s}\$8)=!OJ!H(I+&7-=!WJ J JOJ! J )&&)(7= !WJ!@8(I78= ! ? JOJ!@- IQ+87= !XJ! @\$Q+,\*=!WJ!)P78= ! ? J!\_)\*\*&7= ! ? J!\_7,478= !cJ#J!\_+66= !#J\_+-\$a\$7= ! j J!A)&47'8)=!#JA')'- ! ] J! A8)Q78= !UJ!W7,\*7,78= !>JGJ!Y,\*',5= !AJ\_J!U'7&4= !YJ@J!D+&&),4= !OJ@J!D+\$5I\*+,= !iJ>J!D+\$-7= !@J!>-I'4)= ! @J j J!i)' ,>J@J!i),-7,-= !UJ!i++= !BJ! j )Q' , -P'= !AJWJ! j 77&' ,5= !OJ!UJ! j 77&' ,5= !WJ J J! j '(P&'5I\*78= ! j JY! j +IF7&4= ! ] J! j ,+88= !OJ!c) ; = !BJ!c7,\*+, = !j J!c' ,4-)S= !YJ! ? )'789O7'Q78= !@J ? ), , ,5= !OJ!iJ! ? )'7)8= !@JWJ! ? (G\$'87= !iJ ? J! ? 7&'&&+= !OJ! ? 7S78= ! ? J! ? \$,4= !iJAJ!X88= !HJ!#'678= ! j J!#&)\*\* ,78= !#JiJ! O)S,78= !HJ!H\*(I= !OJ!H&)\*78= !HJ!B)5\$(I'= !#J#J!B) ,= ! ? 0)64\$7= ! ? JUJ! ] 7'8'5= !BJ! ] I+8F= !@J!e++&J! NKK"J!!BI7!A)8%+,!AS(&7!),4!@\*Q+-6I78'(!AX'= !AI)6\*78!0= !BI7!BI'84!@--7--Q7,\*!O76+8\*!+F! >,\*785+ :78,Q7,\*&!#),7&!+,!A&'Q)\*7!AI),57!2>#AA3= !A)Q%8'457!Z,':78- 'S!#87--J!!

"OJ! j '\*7&= !BJ!GJ!UJ!7\*!)&J!2N`!(+)S\*I+8-3J!"LL`J!@!58'4474!D'-\*+8'()&!2" dL[9"LL03!%' +(&'Q)\*7! 4)\*)-7\*!F+8\*!I7! (+,\*78Q' ,+\$-!Z,'\*74!H\*)\*7= !#8+(774',5= !+F!\*I7!"K\*I!A+,F787,(7!+,!@66&'74! A&'Q)\*+&+5S= !\_+ -\*+,= !#6J!NNN9NNLJ!!

"NJ! I '= ! I J= ! i J! ? 7&'&&+= !WJ! j '(P&'5I\*78= !@J! ? (G\$'87= ! ? 0)64\$7= ! e J!#) ,= !AJ!h+8+-Q)8\*S!),4!fJ! e),5J!!"LL`J!B8),-7,\*!(&'Q)\*7!(I),57!),4!6+\*7,\*')&! (8+6&),4= !+F!\*I7! ; +8&4!' ,!\*I7!N"-\*(7,\*\$8SJ!! ? >B!i+',\*!#8+58)Q!+,!\*I7!H(7,(7!),4!#+&'(S!+F!G&+%)&!AI),57= !O76+8\*!V+J!"dJ!

" "J!D)&&= !AJ@JHJ= ! ? 0)64\$7= ! e J!s '= !GJ!#+,\*'\$= !iJ!A+8,7&&!),4!iJ!Z!I&'5J!"LL[J!H6)\*)&&S97E6&'(\*! Q+47&-!+F!&),4!\$-7!(I),57!),4!\*I7'8!)66&'()\*+,!\*+!\*8+6'(-J!!9R0'E6&6#183'4>77#150'V+J0"= ! 74'\*74!%S!X)P!O'457!V)\*+, )&!c)%+8)\*+8SJ!!

/+0)64\$7T) ? 0!"LLOJ!>47,\*F'()\*'+,!),4!(&)--'F'()\*'+,!+F!F+87-\*!&),4-( )67!6)\*\*78,!F\$kkS!Q+47&' ,5! ),4!68+(7--',5!+F!87Q+\*7!-7,-',5!Q)57J!!TIA>\$G'46\$&"\$KQ'4WV0= !h+&J!"L/" " .1"91`J!!

LJ!s '= !eJ= ! ? 0)64\$7!



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

A7,\*78=I>X)P!O'457=I!B7,,7--77=I!ZH@J!I\*\*6.MM4EJ4+'J+85M"KJ000/MXOVcW@@AM"NNK!

/J!j '\*\*7k=I!BJGJ!U=I!VJ@J!O+-7,%k++Q=I!AJ!j )\$FQ),=I!j@J!O+S&7=I!AJ!W)&S=I!DJ!U'-I78=I! J#J!G'%-+ ,=I!  
HJ!@\$&7,(%) (I=I!OJ! ? ( j 7+ ; ,=I!WJH!H(I'Q7k=I),4!hY ? @#N!#)8\*'('6),\*-!2NKKK3!hY ? @#!#I)-7!N!  
D'-\*+8'(!&!),4!US\*\$87!H(7,)8'+!A&'Q)\*7!W)\*%)-7!J!@:)'&)%&7!+,&',7!F8+Q!\*I7!hY ? @#!W)\*!  
G8+\$6=I!V)\*+,)&!A7,\*78!F+8!@\*Q+-6I78'(!O7-7)8(I=I!2\_+\$&478=I!A+&+8)4+3J!!

OJ!hY ? @#N!#)8\*'('6),\*-!2NKKK3!hY ? @#!N!Y(+S-\*7Q! ? +47k!O7-\$k\*-!4)\*%)-7.!hY ? @#!#I)-7!  
N! \_'+57+(I7Q'-\*8S! ),4! WS,)Q'(! h757\*)\*+,! ? +47k!,5! O7-\$k\*-J! @:)'&)%&7! +,&',7! )\*!  
uI\*\*6.MM ; ; J(54J\$()8J74\$M:7Q)6v! F8+Q! \*I7! hY ? @#! W)\*! G8+\$6=I! V)\*+,)&! A7,\*78! F+8!  
@\*Q+-6I78'(!O7-7)8(I=I!\_+\$&478=I!A+&+8)4+J!

NJ!B') ,=I!DJ!=I!c'\$=I ? JcJ!=I!f I),5=I!AJ=I!O7 ,=I! J J!AI7 ,=I!GJH! I \$=I! I J!U=I!c\$=I!AJ s J!NK"KJ!WcY ? Ž BI7!  
WS,)Q'(!c),4!Y(+S-\*7Q! ? +47k=I!Z-78! ? ),\$)&J!B7(I,')&!O76+8\*!H78'7-!V+J! "=>, \*78,)\*+,)&!  
A7,\*78!F+8!A&'Q)\*7!),4!G&+%&!AI),57!O7-7)8(I=I!@%\$8,!Z,':78-\*S!=I!@c=I!ZH@J!NKK66!

"J!A,)47k=I!iJGJ!),4!64\$7T) ? J!2NK"13!G&+%&!&!F++4!68+4\$( \*+,!\*I87)\*7,-!\*+!+:78 ; I7kQ!7FF+8\*-\*+!  
(+Q%)\*!(&'Q)\*7!(I),57=! !36'( A\$?61&#2"A\$=? )8(I!L=I!NK"1J!!

!  
,

"J 64\$7T) ? J!2Y4-3!NKK1J!O\$?"IA\$76\$2#0' I AG6@'\$K'#\$G'4"7>@#2"A\$J!@AB@!#87--=I!@,) I7'QM!  
A)&5)8SM!f\$8'(IJ!>H\_V.!K9ddLd191" `9"J!6J" //J!

SVZS6KI)<KHSV : ! )D6@2\$(-)/++ .F)\$79L\$#2)M4;"A"\$%#)D/+ .F!

!  
0+05)  
)

B'),=I! DJ! 2NKN03! BI7! 5k+%&! VNX! %\$457\*.! "LdK9NKNK=I! J ? X! >, \*78,)\*+,)&! G877, I+-\$-7! 5)-!  
Q+, '\*+8',5!-SQ6+- '\$Q=I!G7,7:)=I!H ; '\*k78k),4=I!i),J!OK9U7%J!"=I!NKN0J!

B'),=I!DJ!2NKN03!mU8+Q!c),4!A)8%+,!H',P!\*+!V7!\*f78+!YQ'--'+,-.!D+ ; !(),!c),4!%7!#)8\*!+F!\*I7!  
A&'Q)\*7!H+&\$\*+,qn=! ? >B!W76)8\*Q7,\*!+F!A':!&!),4!Y, : '8+, Q7,\*)&!Y,5',778',5=! ? )8(I!O=I!NKN0J!

B'),=I!DJ!2NKN03!mG&+%&!&!GDG!\_ \$457\*!.B+ ; )84!)!5k+%&!&',\*758)\*+,!+F!Q\$&\*6k7!5877, I+-\$-7!5)-7-!  
2AX"=I!AD!) ,4!V"X3=I!HSQ6+- '\$Q!+,!\*I7!G&+%&!&!A)8%+,!\_ \$457\*!=I!Z,':78-\*S!+F!YE7\*78=I!Z j =I!i\$&S!  
N91=I!NKN0J!

)  
0+00)  
)

B'),=I!DJ!2NKN3! J I)\*!-\*8)\*75'7-!(+&\$4!',(87)-7!(&'Q)\*7!87-'k'7,(7!),4!F++4!-7(\$8\*S!',!VJ! j +87)q.!  
' ,F+8Q74!F8+Q!)!(&+Q6)8)\*7!:-\*\$4S!)Q+,5!VJ! j +87)=I!HJ! j +87!)!,4!AI',)=I!W76)8\*Q7,\*!+F!  
#&+&'(!&!),4!#7)(7%\$'k4',5!@FF)'8=I!Z,\*74!V)\*+,=-!G7,7:)=I!H ; '\*k78k),4=I!`9L!W7(7Q%78!NKNNJ!!

B'),=I!DJ!2NKN3!V)\*\$87!A&'Q)\*7!H+&\$\*+,!2VAH3.!D+ ; !(),!7(+S-\*7Q-!%7!)!6)8\*!+F!\*I7!(&'Q)\*7!  
-+&\$\*+,q=I!H(I'k78!A+, : 7, ' ,5!O++Q![K"J!\_+-\*+,!A+&k757=I!X(\*+%78!"N=I!NKN!

B'),=I!DJ!2NKN3!@58'(\$&\$8)&!Q+47k',5! ; \*I',!\*I7!WS,)Q'(!c),4!Y(+S-\*7Q! ? +47k',5!  
U8)Q7 ; +8P=I! ? >B!i+',\*!#8+58)Q!+,!H('7,(7!),4!#&+&'(S!+F!G&+%&!&!AI),57=I!H76\*7Q%78!OK=I!NKN!

!

B'), =!DJ!2NKNN3!D+ ; !(),!\*I7!\*7887-\*8')&!%'+-6I787!%7!)!6)8!\*+F!\*I7!(&'Q)\*7!-+&\$\*'+,q!B+ ; )84!)!  
6874'(\*:7!\$,478-\*) , 4' ,5!+F!\*I7!5&+%)&!()8%+,!(S(&7!) , 4!GDG!%\$457\*-=!W76)8\*Q7 , \*!+F!  
@\*Q+-6I78'(!) ,4!X(7) , !H('7, (7=Z , ':78- 'S!+F ? )8S& ) , 4=!@68'&!N"=!NKNNJ!

)  
**0+0/)**

!  
B'), =!DJ!2NKN"3!BI7!8+&7!+F!\*7887-\*8')&!%'+-6I787!' ,!\*I7!Y)8\*IR-!) \*Q+-6I787.!B+ ; )84!)!F&&!  
)((+&\$ , \*' , 5!+F!\*I7!5877 , I+&\$-7!5)-!%\$457\*-=!@\*Q+-6I78'(!^!Y , : '8+ , Q7 , \*)&!AI7Q' -\*8S!H7Q' , )8-=!  
i+I , !@J!#)\$&-+ , !H(I++&!+F!7 , 5' , 778' , 5!) , 4!@66&'74!H('7, (7=Z)8: )84!Z , ':78- '\*S-=!U7%8\$)8S!"L=!  
NKN"J!

B'), =!DJ!2NKN"3!D+ ; !(),!\*I7!& , 4!%'+-6I787!%7!)!6)8!\*+F!\*I7!(&'Q)\*7!-+&\$\*'+,q!@! ; )P79\$6!()&&!F+8!  
\*I7!5&+%)&!(&'Q)\*7!(+QQ\$, '\*S-=!H+'&!^!A8+6!H('7, (7=Z)8: )84!Z , ':78- '\*S-=!X(\*+%78!N"=!  
NKN"J!

B'), =!DJ!2NKN"3!BI7!\*7887-\*8')&!%'+-6I787!(+ , \*8'%\$\*7-!\*+!(\$887 , \*!(&'Q)\*7! ; )8Q' , 5.!) , !\$ , 7E67(\*74!  
8+&7!87-\$&\* , 5!F8+Q!) , \*I8+6+57 , '(!678\*\$8%) \*'+ , =!W76)8\*Q7 , \*!+F!@\*Q+-6I78'(!H('7, (7=Z , ':78- '\*S!  
+F!D) ; )'=! ? ) , +)=!X(\*+%78!"O=!NKN"J!

!  
NKNK!

!  
B'), =! DJ! 2NKNK3! #874'(\* , 5! (&'Q)\*7! (I) , 57! 'Q6)(\*-! + , ! )58'(\$&\*\$8)&! 7(+&-S-\*7Q-=! ?>B! i+ , \*!  
#8+58)Q!+ , !\*I7!H('7, (7!) , 4!#&+&'(S!+F!G&+%)&!AI) , 57= ! ? )8(I!O=!NKNK!

!  
NK"L!

!  
B'), =! DJ! mA&'Q)\*7! ; )8Q' , 5! +F! "J[ \* ! ) , 4! NJK

!K<K : !B ?) : IHSVS<6 ! : 6SUV) : VI)<K !ZSBK()

)

! >, )\$5\$8)&!W'887(\*+8-)A7, \*78!F+8!Y)8\*I!HS-\*7Q!H('7, (7!), 4!G&+% )&!H\$-\*)' , )% '&'S!2AYH!3=!  
\_+ -\*+, !A+&&757!' , !#)8\*, 78-I'6! ; \*I!G&+% )&!A)8%+, !#8+<7(\*!2GA#3!2Y-\*)%&' -I74!+, !  
W7(7Q%78! [ &+ =!NKN03!

)

- ! W'87(\*+8!+F!>, \*78, ) \*+, )&! (7, \*78!F+8!A&Q)\*7!), 4!G&+% )&!AI), 57!O7-7)8(I.!
- >, -6'874=!!Q7, \*+874=!) , 4!F) ('&\*) \*74!7E\*8)Q\$8)&!87-7)8(I!F\$, 4', 5!+F!\*I7!A7, \*78!  
H', (7!'\*! ; ) -!7-\*)%&' -I74!', !NK"K=!I7!A7, \*78!87(7' : 74!7E\*8)Q\$8)&!F\$, 4-!\*+\*)&' , 5!  
+ : 78!TNK!Q'&&' +, !4+&&)8-J!
- U) ('&\*) \*74!68+58)Q!), 4!\*7)Q!%\$'&4', 5J!>!I) : 7!6&)S74!P7S!&7)478-I'6!8+&7!F+8!  
' , \*784'-( '6&' , )8S!\*7)Q!%\$'&4', 5!', !\*I7!87)-!+F!A&Q)\*7!(I), 57!), 4! ; ) \*78!-7(\$8'S=!  
A&Q)\*7!(I), 57!), 4!5&+% )&!F++4!-7(\$8'S=IA+)-\*)&! ; ) \*78!87-+\$8(7-!Y)8\*I!-S-\*7Q!  
Q+47&' , 5!), 4!' , \*758)\*+, =!H)\*7&&\*7!+%-78:)\*+, J!
- Y-\*)%&' -I74!87-7)8(I!6)8\*, 78-I'6! ; \*I!+ : 78!"K!\$, ' : 78-'\*7-!', !Z, '\*74!H\*)\*7-!
- U) ('&\*) \*74!\*I7!(+&&)%+8)\*+, -!), 4!7E(I), 57!68+58)Q-! ; \*I!-7:78)&!\$, ' : 78-'\*7-!', !  
AI', )!), 4!AI', 7-7!@()47QS!+F!H('7, (7-J!
- #8+Q+\*74!), 4!)--'-\*74!S+\$, 5!-( '7, \*- \*-!\*+!87)(I!\*I7'8!()8778!5+)&-J!B ; +!+F!  
87-7)8(I!F7&&+ ; -!', !\*I7!A7, \*78!87(7' : 74!Y)&&S!A)8778!Y(+&+5'-\*!@ ; )84!F8+Q!  
Y(+&+5'())&!H+( '7\*S!+F!@Q78'())!2YH@3!X, 7!F+8Q)&!58)4\$)\*7!-\*\$47, \*87(7' : 74!  
Y)&&S!A)8778!Y(+&+5'-\*!@ ; )84!), 4!), +\*I78!+, 7!87(7' : 74!+\$\*-\*) , 4', 5!58)4\$)\*7!  
-\*\$47, \*) ; )84!F8+Q!YH@J!
- W7:7&+674!), 4!-\$66+8\*74!87-7)8(I!', F8)-\*8\$(\*\$87J!>!I) : 7!6&)S74!P7S!&7)478-I'6!  
8+&7-!F+8!\*I7!)(a\$'- '\*+, !+F!-7:78)&!Q)<+8!6'7(7-!+F!7a\$'6Q7, \*! ; '\*I!F\$, 4-!F8+Q!  
V>HB=!VHU!), 4!\*I7!\$, ' : 78-'\*S!', (&\$4', 5!I'5I9678F+8Q), (7!(+Q6\$\*78!(&\$-\*78-!\*)\*  
'-!\*I7!&)857-!' , !\*I7!-\*)\*7!+F!@&)%Q)J!

!

- ! AI)'8!+F!\*I7!A&Q)\*7=!!D\$Q), =!), 4!Y)8\*I!HS-\*7Q!H('7, (7-!2ADYHH3!A&\$-\*78.!
- c74!\*I7!ADYHH!A&\$-\*78=! ; I'(I!'!-!, 7!+F![!(&\$-\*78-!-7&7(\*74!), 4!F\$, 474!%S!\*I7!  
Z, ' : 78-'\*SR-!+FF'(7-!+F!#8+ : +\*!), 4!h'(7!#87-'47, \*F+8!O7-7)8(IJ!BI7!ADYHH!  
A&\$-\*78!(+, -' -\*+!+F!+ : 78!OK!7E'-\*', 5!F)(\$&\*S!Q7Q%78-!F8+Q![!(+&&757-MH(I++&!), 4!  
>'! , 7 ; !F)(\$&\*S!I'87-! ; \*I!)!+\*)&!%\$457\*!+F!+ : 78!T[!Q'&&' +, !4+&&)8-J!!
- A++84', ) \*74!', \*784'-( '6&' , )8S!87-7)8(I!', !\*I7!A&Q)\*7=!!D\$Q), =!), 4!Y)8\*I!HS-\*7Q!  
H('7, (7-J!
- A+9&7)4!), 4!Q)<+8!(+, \*8'%\$+8!\*+!\*I7!7-\*)%&' -IQ7, \*!+F!), !', \*784'-( '6&' , )8S!#IW!  
68+58)Q!' , !Y)8\*I!HS-\*7Q!H('7, (7!
- X, 7!+F!(+87!F)(\$&\*S!\*+!7-\*)%&' -I!)! , 7 ; !\$, 47858)4\$)\*7!475877!68+58)Q!+F!  
G7+(-6)\*&!), 4!Y, : '8+, Q7, \*)&!>, F+8Q)\*'(-J!!

)

! V\$24@7\$=(\$79)\$72""%7\$24@7\$=)3"\$9""# '4G) : &' 4"; "Q"72#()

)

- A+9AI)'8!2NK"19687-7, \*3!F+8!), !', \*78, ) \*+, )&! (+, -+8\*\$Q!+F!-( '7, \*- \*-!F8+Q![K!  
87-7)8(I!', -\*\$\*'+, -!', !" [!(\$, \*8'7-\$, 478!\*I7!\$Q%87&&)+!+F!\*I7!G&+% )&!A)8%+, !  
#8+<7(\*!2GA#3!), 4!\*I7!>, \*78, ) \*+, )&!V'\*8+57, !>, '\*')\*':7!2>V>3!\*+!68+4\$(7!\*I7!Q+ -\*!  
(+Q687I7, -':7!)-7--Q7, \*!\*+!4)\*7!+F!)&&!-+\$8(7-!), 4!-', P-!+F!\*I7!6+\*7, \*!  
5877, I+\$-7!5)-!, '\*8+\$-!+E'47J!!

- !
- H\*778', 5!H('7, \*'F'(!A+QQ\*\*77!Q7Q%78!+F!G&+% )&!A)8%+, !#8+<7(\*!2GA#3!2NK" 19  
687-7, \*3!
- A++84', )\*', 5!c7)4!@\$\*I+8!F+8!\*I7!>, \*78, )\*'+, )&!V'\*8+57, !@--7--Q7, \*!AI)6\*78!"0!

)