



!
!
!

! "#\$%&' () * + , -) . % / %& ' 0 1 *) , 1 + 2 ' %

! "#\$%&' () * + , -) . % / %& ' 0 1 *) , 1 + 2 ' % 7 . / #)
, . ") 8 (/ 9 " % 7 / & 6 * +) : \$ % 6 5 \$ (1 3) ; * 5 5 " 0 ") 4 \$ % <

!
!
!
!



)
)
)

! "#\$%&' () % & \$ * + * , "\$ * - . (/ " \$ 0 1 " 2 (3 !) 4 5 6 7 (

" # \$ % & ' () * + ,) - ' . / 0 1 2 * / 3 ' 4 5 6 7 8 9 6 / 9 7 : 8 ; / < * '

!
!

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

, - , . / , - , 0 (

!
!
!
!
!



! "#\$%&'()*+&,(-./01

! =>2?/<12*- '5@' ")<-A>9' ")1*/<B1'#/<*2@2;)*25>'C " # \$ % & D ! ! " # \$ % % \$ & ' % () * ' " + & & , (- . / (0 1 2 3 4 2 3 1 3 5 (

8'4, &'=?4\$&' (4&(F&='')4\$&')-(/ & # @+4+ '?\$(GF / H(C(. &' +-(/ &' +(&9(045\$?(9&, (0''=?)4&, %(G . / 00H(

LAA'4<)97)*/'1*79/>*1' , +5')</'2>')>)JJ<5?/9'J<54<) 8'A/)92>4'*5'2>2*2)A'*/);+/'< ; /<*2@2;)*25>F'5<)9?)>;/9';/<*2@2;)*25>F'2>'J<5@/1125>)A'J</J)<)*25>'J<54<) 8 1F')</'TJ/ ;*/9*5'9/ 85>1*<)*'+/- ')</'J</J)</9*5' , 5<`' , 2*+' ;+2A9</>')>9'-57*+'2'/97;)*25>)A'1/**2>416'&+21'J</J)<)*25>'</17A'1'@<5 8' *+/' ;5 8 02>)*25>' 5@' 17; ;/11@7A' ;5 8 JA/*25>' 5@' 7>2?/<12*- ' ;57<1/ , 5<`')>9' @2/A9:2>*/<>1+2J' /TJ/<2/>;/1')>9' *+/'9/ 85>1*<)*25>'5@' 28 J5<*)>' +78)>' ;+)<);*/<21*2;1')>9'921J512*25>1'*)*)AA' /97;)*5<1' 1+57A9' J511/116' LJJA2;)>*1' *5' *+/' " # \$ % & ' J)*+ ,)-')</' </S72</9' *5' </??/ , ' *+/' 057>9)*25>)A' #5 8 J/*/>;2/1'CO#D'W' " 59/A' #59/'5@' \$*+2;1'@5<' \$97;)*5<1'C " # \$ \$ D'X>*<597;)*25>')>9'170 82*)>');`>5 , A/94/ 8 />*17<?/-6'L'(cO';5J-'5@'*+/' ;5 8 JA/*9');`>5 , A/94/ 8 />*17<?/- 871*0/'7JA5)9/9*5*+/'& /<J\$>4)4/'LJJA2;)*25>6'

[+**J13::7 8 9 1 7 < ? / - 6 7 8 9 6 / 9 7 : I @ / : @ 5 < 8 : Q Y Z 0 b + I ` ^ I 8 % * , c U ^ 2'](#)

X " # (') J J A 2 ;) > * 1 ' 1 + 5 7 A 9 ' 7 J A 5) 9 * + / 2 < ' 0 5 7 > 9) * 2 5 >) A ' # 5 8 J / * / > ; 2 / 1 ' ; 5 8 J A / * / 9 ' 9 7 < 2 > 4 ' * + / 2 < ' 7 > 9 / < 4 <) 9 7) * / ' J < 5 4 <) 8 ' 2 > ' A 2 / 7 ' 5 @ ' * + / ') ; ` > 5 , A / 9 4 / 8 / > * 1 7 < ? / - 6 ')

F'"+,)-(!\$(('')"-.\$'+(&+/'J<25<2*- '9/)9A2>/'@5<'+/'O</'LJJA2;)*25>'@5<'O/9/<)A'Q*79/>*L29'COLOQLD'21'O/0<7)<- ' !N' 5@' /);+/'- /)<6'Y212*3'+**J13::1*79/>*)29645?+:)JJA-K@5<K)29:@)@1)6



!

=>2?/<12*-'5@' ")<-A)>9' ")1*/<B1'#/<*2@2;)*25>'C " # \$ % & D ! " # \$ % & ' () * ' " + & & , (- . / (0 1 2 3 4 3 1 3 5 (

A 6BC;(7B6D(# 8EF 1(G52C5B;H>I(152D(

(

* , ++4\$ ' I%(3, & % @ + ? 4\$ B + (. / 0 1 2 + , % J (

. / A ; 5 8 / ' * 5 ' * + / ' # 5 A A / 4 / ' 5 @ ' \$ 9 7 ;) * 2 5 > ') * ' * + / ' = > 2 ? / < 1 2 * - ' 5 @ ' ") < - A) > 9 d ' . / ') < / ' 9 / A 2 4 + * / 9 ' * +) * ' - 5 7 '

!



=>2?/<12*-'5@' ")<-A>9' ")1*/<B1'#/<*2@2;)*25>'C " # \$ % & D ! " # \$ % & ' () * ' " + & & , (- . / (0 1 2 3 4 2 3 1 3 5 (

AH2:(;>(# 8EF1J(

&+/' ")1*/<e1'#/<*2@2;)*25>'()*+,)-'21')'5>/K-/) <'4<97)*KA/?/A*/);+<'J</J)<)*25>'J<54<8 '*+)*
A/91'*5'/A/8 />)*<-F' 8299A/'1;+55AF'1/;5>9)<- '5<' (</gK!_*/);+<';/<*2@2;)*25>'>9')' ")1*/<'5@'
\$97;)*25>'C " 6\$96D' 9/4/</6' \<)>9/'A/?/A:;>*/>*)</) 1J/;2)A2V)*25>'1' 2>;A79/' L<F' \$A/8 />)*<-
\$97;)*25>'F' \$>4A21+F' ")*+ /8)*2;1F' " 299A/' Q;+55A' ")*+)>9' Q;2/>;/F' (+-12;A) \$97;)*25>'F'
Q/;5>9)<- ' Q;2/>;/1' CL4<2;7A*7<A')>9' \$T*/>125>' \$97;)*25>'F' h25A54-F' #+ /821*<-F' #58J7*/<
Q;2/>;/F' \$)*+>QJ);/ Q;2/>;/F' (+-12;1DF' Q5;2)A' Q*792/1' CHistory, Government, Geography,
Psychology, etc.)F' &\$QHU' C&/);+2>4' \$>4A21+*5' QJ/)`<1' 5@' H*+<' U)>47)4/1DF')>9' . 5<A9'
U)>47)4/1'C#>2>/1/F'0</>;+F' \ /<8)>F'X*)A2)>F'U)*2>F'%7112)>F'QJ)>21+D6'

&+/' " # \$ % & '()*+,)-'J<5?29/1')>'4+'%\$B+J(9=-K4\$#+(/TJ/<2/>;/'*+)*2>*/4<)*1'05*+*/5<-')>9'
J<);*2;/2>)'1;+55A'0)1/9'J<54<8 6'X>*/<1' , 2AA'0'/>4)4/9'2>'A/)<2>4')>9'*/);+2>4');*2?2/1')*'
1;+55A'12*/'97<2>4'*+/' , />'9)-16'X>')992*25>'F'2>*/<1' , 2AA')**/>9'J/9)454-'>9'/97;)*25>' ;57<1/1'
+>574+57+/' , />'6&+/'9/8)>91'5@'+21';58J);*F'2>*/>12?/'/TJ/<2/>;/'J</;A79/' " # \$ % & '2>*/<1'
<58'/8JA5-8 />)*5<'4<97)*')1121)*>1+2J1'97<2>4'*+/'2>*/<1+2J'-/)<'6'&+/' " # \$ % & '()*+,)-'21'
5@&/<'9'5>A-'5>')>'2>*/>12?/'@7AAK*28 /'0)1211'*+<'21'>'5'J)<*K*28 /'5J*25>'F')>9'*+574+' , /'95'5@&/<
158 /'5>A2>/' ;57<1/ , 5<'F' , /'95'>5*5@&/<)'921)*>;/KA/)<2>4'J<54<8 6'

KB6LB2D(! CM29:2L5;(

* ,)"=)4+KL+B+(M+I, ++(3, &I,)#(

&+/' #7<<2;7A78 ')>9'X>1*<7;)*25>'J<54<8 '2>'*+/'c /J)*<8 />)*5@'&/);+2>4')>9'U/)<2>4F'(5A2; -')>9'
U/)>9/<1+2J'C&U(UD')*+/'=>2?/<12*-'5@' ")<-A>9' #5AA/4/' (<'21'<)>' /9'!j*+2>'*+/'>)*25>'0-'
=6Q6'M/ , 1'W' . 5<A9'%/J5<*6' " # \$ % & '1*79/>*1</;/?/'2>1*<7;)*25>'@<58'+24+K;A)20/<'@);7A*-'>9'
/TJA5</2>K9/J*+5J'J5<*7>2/1*5';5>>/;*;5>*/>*)>9'J/9)454-6'' " # \$ % & '1*79/>*1'J)<*2;2J)*'/2>
)'-/)<KA5>4'2>S72<- 'J<5I/;*C2>'A2/7'5@')*+ /121DF' , +2;+;7A82>)*'/1'2>'5'*+/' , <2>4'5@')'4<97)*'/
1/82>)<'J)J/<'6' " # \$ % & '1*79/>*1'J</1/>)*+ /2<'<1/><+)*+/'>9'5@'*/'J<54<8 6'X>')992*25>'F')AA'
' " # \$ % & '1*79/>*1'J<597;/')*');+2>4'J5<*@5A25'C2>'A2/7'5@')'8)1*/<e1';58J</+>12?/'/T)82>)*25>D6'

F)%4(

\$)<2>4')' ")1*/<B1'9/4// '@<58')'J<5@/1125>)AA-');;</92*/9'J<54<8 ' , +2A/'A)15'J</J)<2>4'1*)*'
*/);+<';/<*2@2;)*25>'6'' " # \$ % & '1*79/>*1';58JA*/'0/* , //>'Pf'W'P['; </92*1'C9/J/>92>4'5>'*+<2'
>5>*/>*1J/;2)A2V)*25>'D'2>'I71*7>9/<'5>/'- /)<'6''

!99&,")<\$-47(

LAA'1*79/>*1'/><5AA/9'2>'*+21'J<54<8 ' , 2AA'0/';+)<4/9')'8592@2/9'4<97)*'/*72*25>'F'</4)<9A/11'5@'
</129/>' ;A)112@2;)*25>'F'8)`2>4' " # \$ % & ')>')@<5<9)0A/'5J*25>'6''

8'4+'%\$B+(. + '4&,+ '(8'4+, '%5\$@%(

&+<574+57*+/'>)*2/<2>*/<1+2J'-/)<'F' " # \$ % & '2>*/<1>)JJ</>*2;/'2>' ;A)11<5581' , 2*+/'TJ/<2/>;/9'
>*/);+<';/<*2@2/9'*/);+<'1' , +5'1/<?/'1'8 />)*5<'16'&+/' ;A)11<5581'1/<?/'1'kA/)<2>4'A)05<)*5<2/1k' , +</'
' " # \$ % & /<1';>)'J<);*2;/'*+/'29/1')>9';5>;/J*1'*+)*+/-')<'1*79-2>4'2>'*+<2<' ;57<1/1')>9'A/)<
'*+/'11/>)*A)1'5@'2>1*<7;)*25>A)JA)>>2>4F'</1J5>12?/'*/);+2>4F'/80<);2>4'92?/<12*-'F')>9'*+/'5>452>4'



! "#\$%&'()*+&&, (-./0123423135(

! =>2?/<12*- '5@' ")<-A>9' ")1*/<B1'#/<*2@2;)*25>'C " # \$ % & D ! ! " # \$ % & ' () * ' " + & & , (- . / (0 1 2 3 4 2 3 1 3 5 (

>?5&&-(3),4'+,%5\$@%(

#</)*'9'2>'! [^ N F ' " # \$ % & ' +) 1 ' / T J) > 9 / 9 ' * 5 ' / > ; 5 8 J) 1 1 ' J) < * > / < 1 + 2 J 1 ' , 2 * + ' @ 5 7 < ' > / 2 4 + 0 5 < 2 > 4 ' 1 ; + 5 5 A ' 9 2 1 * < 2 ; * 1 3 ' L >> / ' L < 7 > 9 / A F ' b 5 ,) < 9 F ' " 5 > * 4 5 8 / < - F ' > 9 ' (< 2 > ; / ' \ / 5 < 4 / e 1 ' ; 5 7 > * 2 / 1 6 ' Q / A / ; * J) < * > / < 1 ' @ < 5 8 ' * + / 1 ' 1 ; + 5 5 A ' 9 2 1 * < 2 ; * 1 F ' 2 > ' , + 2 ; + ' , / +) ? / ' _ N ' 1 ; + 5 5 A ' 1 2 * / 1 F ' I 5 2 > ' 7 > 2 ? / < 1 2 * - ' @) ; 7 A * - ' 2 > ' * + / ' 9 / ? / A 5 J 8 / > * ' 5 0 ' * + / ' J < 5 4 <) 8 ' ; 7 < < 2 ; 7 A 7 8 6 ' " # \$ % & ' 2 > * / < > 1 ' 1 * 7 9 - ' 2 > ' (< 5 0 / 1 1 2 5 >) A ' c / ? / A 5 J 8 / > * ' C (c Q D ' 1 ; + 5 5 A 1 ') ; < 5 1 1 ' * + / 1 ' / @ 5 7 < ' 9 2 1 * < 2 ; * 1 6 ')

3,&9+%%\$&')-(!??,+ '\$)4\$&' (

& + / ' # 5 A A / 4 / ' 5 @ ' \$ 9 7 ;) * 2 5 > ' 2 1 @ 7 A A - ') ; ; < / 9 2 * / 9 ' 0 - ' * + / ' L 1 1 5 ; 2) * 2 5 > ' @ 5 < ' L 9 ?) > ; 2 > 4 ' 1 7) A 2 * - ' 2 > ' \$ 9 7 ;) * 5 < ' (< / J) <) * 2 5 > ' C L L 1 \$ (D F ') > 9 ' 5 7 < ' J < 5 4 <) 8 1 ') < / ') J J < 5 ? / 9 ' 0 - ' * + / ' ") < - A > 9 ' Q *) * / ' c / J) < * 8 / > * ' 5 @ ' \$ 9 7 ;) * 2 5 > 6 ' " # \$ % & ' J < 5 ? 2 9 / 1 ') A A ' < / S 7 2 < / 8 / > * 1 ' @ 5 < ' ") < - A > 9 ' Q *) * / ' # / < * 2 @ 2 ;) * 2 5 > F ' ; 5 8 0 2 > 2 > 4 ' * + / < 2 4 5 < 5 7 1 ' ; 5 7 < 1 / , 5 < < ') > 9 ' ; 5 > * / > * 4 <) 9 / ' A / ? / A K 1 J / ; 2 @ 2 ; ' 2 > * / < > 1 + 2 J ' C 1 * 7 9 / > * ' /) ; + 2 > 4 D 6 ' = J 5 > ' 1 7 ; ; / 1 1 @ 7 A ' ; 5 8 J A / * 2 5 > ' 5 0 ' * + / ' J < 5 4 <) 8 F ' , / ' < / ; 5 8 8 / > 9 ' * +) * ' 2 > * / < > 1 ' 1 7 0 8 2 * 9 5 ; 7 8 / > *) * 2 5 > ' 5 ' * + / ' ") < - A > 9 ' Q *) * / ' c / J) < * 8 / > * ' 5 @ ' \$ 9 7 ;) * 2 5 > ' @ 5 < ' A 2 ; / > 1 7 < / 6 ')

L&?)4\$&' (

& + / ' => 2 ? / < 1 2 * - ' 5 @ ' ") < - A > 9 e 1 ' < / J 7 *) * 2 5 > ') > 9 ' A 5 ;) * 2 5 > ' > /) < ' .) 1 + 2 > 4 * 5 > F ' c 6 # 6 ' J < 5 ? 2 9 / 1 ' 1 * 7 9 / > * 1 ' , 2 * + ') ' , /) A * + ' 5 0 ' 5 J J 5 < 7 > 2 * 2 / 1 ' * 5 ' , 5 < < ' 2 > ' 9 2 ? / < 1 ' / 1 ; + 5 5 A ' 9 2 1 * < 2 ; * 1 F ' ; 5 A A) 0 5 <) * / ' , 2 * + / 9 7 ;) * 2 5 >) A ') 1 1 5 ; 2) * 2 5 > 1 F ' >) > 9 ' / > 4) 4 / ' 2 > ' 8 / >) > 2 > 4 @ 7 A F ' J <) ; * 2 ;) A ' < / 1 /) < ; + 6 ' H 7 < ;) 8 J 7 1 ' 2 1 ' , 2 * + 2 > ; A 5 1 / ' J < 5 T 2 8 2 * - ' * 5 ' 1 / ? / <) A ' A) < 4 / F ' , / A A ' < / > 5 , > / 9 ' 1 ; + 5 5 A ' 1 - 1 * / 8 1 6 ')

/ & ' ? + @ 4 =) - (F ,) # + 6 & , N (

& + / ' # 5 A A / 4 / ' 5 @ ' \$ 9 7 ;) * 2 5 > ' < / S 7 2 < / 1 ' * +) * ') A A ' 4 <) 9 7) * / 1 ' 9 / 8 5 > 1 * <) * / ' * + / 1 ' / @ 5 7 < ' ; 5 < / ' J < 5 @ 2 ; 2 / > ; 2 / 1 3 ')

!6 #) > 9 2 9) * / 1 ' 9 / 8 5 > 1 * <) * / ' ; 5 8 J / * / > ; - ' 2 > ' * + / 2 < ' ` > 5 , A / 9 4 / ' 5 @ ' 1 7 0 I / ; * 8) * * / < F ' ; 7 < < 2 ; 7 A 7 8 F ' J / 9) 4 5 4 - F ') > 9 ' ; 5 > * / > * ' ` > 5 , A / 9 4 / 6 ')

_6 #) > 9 2 9) * / 1 ' 9 / 8 5 > 1 * <) * / ') > ' 7 > 9 / < 1 *) > 9 2 > 4 ' 5 @ ' A /) < > / < 1 ') > 9 ' * + / 2 < ' 1 5 ; 2) A ') > 9 ' ; 7 A * 7 <) A ' ; 5 > * / T * 1 ' , 2 * + ') 4 a 5 0) A ' J / < 1 J / ; * 2 ? / ') > 9 ' 2 > * / > * 2 5 >) A ' 1 / > 1 2 * 2 ? 2 * - ' * 5 ' 5 * + / < ' ; 7 A * 7 < / 1 6 ')

P6 #) > 9 2 9) * / 1 ' J <) ; * 2 ; / ' / ? 2 9 / > ; / K 0) 1 / 9 ' 9 / ; 2 1 2 5 > K 8) ` 2 > 4 ' 7 1 2 > 4 ') 1 1 / 1 1 8 / > *) 1 ' , / A A ') 1 * + / ' < 2 * 2 ;) A ' 2 > * / < J < / *) * 2 5 > ' 5 @ ' < / 1 /) < ; +) > 9 ' 2 > S 7 2 < - ' * 5 ' 2 8 J < 5 ? / ' / 9 7 ;) * 2 5 >) A ' J <) ; * 2 ; / 6 ')

R6 #) > 9 2 9) * / 1 ' ; 5 8 J / * / > * A - ' 2 > * / 4 <) * / ' / ; + > 5 A 5 4 - ' 2 > 2 > 1 * < 7 ; * 2 5 > * 5 ' 1 7 J J 5 < * 1 * 7 9 / > * ' A /) < > 2 > 4 ') > 9 ' 9 / ? / A 5 J 9) *) 9 < 2 ? / > ' 1 5 A 7 * 2 5 > 1 ' @ 5 < 2 > 1 * < 7 ; * 2 5 >) A ') > 9 ' 1 ; + 5 5 A ' 2 8 J < 5 ? / 8 / > * 6 ')

& + / 1 ' / ' J < 5 @ 2 ; 2 / > ; 2 / 1 ' / > 1 7 < / ' * +) * ' 5 7 < ' 4 <) 9 7) * / 1 ' , 2 A A ' 0 / ' < /) 9 - ' * 5 ' / 8 0 <) ; / ' * + / 2 < < / 1 J 5 > 1 2 0 2 A 2 * 2 / 1 ' @ 5 < ') 9 ?) > ; 2 > 4 ' * + / ' A /) < > 2 > 4 ') > 9 ' 9 / ? / A 5 J 8 / > * 5 @ ' * + / 2 < ' (g K ! f ' 1 * 7 9 / > * 1 F ') 9 ? 5 ;) * 2 > 4 ' @ 5 < ' 1 * 7 9 / > * 1 ' 2 > ' * + / 1 ; + 5 5 A ' 9 2 1 * < 2 ; * 1 ' > 9 ' ; A) 1 1 < 5 5 8 1 ' , + / < / ' * + / - ' , 5 < < F ' > 9 ' A /) 9 2 > 4 ' 5 * + / < 1 * 5 ,) < 9 1 * + / 1 ') 8 / ' 4 5) A 1 6)



! "#\$%&'()*+&,(-./0123423135(

=>2?/<12*-'5@' ")<-A>9' ")1*/<B1'#/<*2@2;)*25>'C " # \$ % & D ! ! " # \$ % % \$ & ' % () * ' " + & & , (- . / (0 1 2 3 4 2 3 1 3 5 (

86=B;5(KB5B5P=>);>:5;(

L' J</A282>><- '*<>1;<2J*'/??/ , '0-'*+/' #5AA/4/'5@' \$97;)*25>')9?212>4'5@@2;/'21'</S72</9' @5<' " # \$ % & ')JJA2;)>*1' , +5')</')JJA-2>4'@5<*+/'@5AA5 , 2>43'L<*F'\$>4A21+F' ")*+ / 8)*2;1F'Q;2/>;/F'Q5;2)A' Q*792/1F')>9' .5<A9' U)>47)4/16' &+/' </??/ , ' ;)>' 0/' </S7/1*/9' 5>A2>/')* [+**J13::78917<?/-67896/97:I@/:@5<8:QYZI\\$YYN!\H\)1Q^#\)26'](#) (A/)1/'17082*-57<'</S7/1*'_*5'R' , //`1'J<25<'*5'17082**2>4' -57<' \<)97)*/'Q;+55A')JJA2;)*25>6' &+/' ;58JA/*/9'</??/ , '1+57A9'0/' 7JA5)9/9'*5' -57<')JJA2;)*25>6'L '*<>1;<2J*'/??/ , '21'>5*'/S72</9'@5<'X " # (')JJA2;)>*16'



! =>2?/<12*-'5@' ")<-A>9' ")1*/<B1'#/<*2@2;)*25>'C " # \$ % & D! ! "# \$ % & ' () * ' " + & & , (- . / (0123423135(

>&?\$)-(>4=' \$+%(

")I5<'2>')'921;2JA2>/'*+)*'@)AA1'7>9/<'*/'780</AA)'5@'*/'Q5;2)A'Q*792/13' b21*5<-F' \ 5?/<8 />*F' \ /54<)J+-F' \$;5>582;1F' L>*+<5J5A54-F' Q5;25A54-F' (1- ;+5A54-F' X>*/<8)>*25>)A' %/A)*25>1F')>9' </A)*'9'@2/A916'M5*/3' % / ?2/ , /<1'5@')JJ2;)>*1' , 2*+')'8)I5<'2>')'85<'A551/A-'</A)*'9'@2/A9'8)-' ;5>129/<'2@' *+/-'+)?)')'82>5<'5<'82>5<' /S72?)A/>;-'2>' b21*5<-F' \ 5?/<8 />*F' \ /54<)J+-F' 5<' \$;5>582;16'&+/'@5AA5 , 2>4' ;57<1/1F'JA71'7J'*5' !^'85<'2>' b21*5<-F' \ 5?/<8 />*F' \ /54<)J+-F' 5<' \$;5>582;1F'871*0/' ;58JA/*'9*5' /S7)A)'82>2878'5@'Pa';</92*1*5*)A6'

- P'b21*5<- '#57<1/13'
 - H>/'=6Q6' b21*5<- '#57<1/'
 - H>/'\$7<5J/)>'b21*5<- '#57<1/'
 - H>/'>5>K\$7<5J/)>'b21*5<- '#57<1/'C26/6F'L@<2;)F'L12)F'U)*2>'L8 /<2;)F' " 299A/'\$)1*D'
- !' \ 5?/<8 />*#57<1/'CJ</@/<)0A-'L8 /<2;)>' \ 5?/<8 />*D'
- !' \ /54<)J+-'#57<1/'CJ</@/<)0A-'b78)>' \ /54<)J+-'
- !\$;5>582;1'#57<1/'
- !'h/+)?)25<)A'Q;2/>;/1'#57<1/'C26/6F'L>*+<5J5A54-F'Q5;25A54-F'(1- ;+5A54-D'

.)45+ #)4\$?%(

L'9/4//>'2' ")*+ /8)*2;1'5<'LJJA2/9' ")*+ /8)*2;1' , 2*+';57<1/1'17;+')13'

- #)A;7A71'
- #)A;7A71'XX'
- " 7A*2?)<2)0A/'#)A;7A71'
- c2@@/</>*2)A'\$S7)*25>1'
- U2>/)<'LA4/0<)'
- L9?)>;/9'#)A;7A71'CL>)A-121D'
- Q*)*21*2;1:(<50)02A2*-'&+ /5<-'
- L01<);*'LA4/0<): " 59/<)'LA4/0<)'



! =>2?/<12*- '5@' ")<-A>9' ")1*/<B1'#/<*2@2;)*25>'C " # \$ % & D! ! " # \$ % & ' () * ' " + & & , (- . / (0123423135(

- \$T*/>125>')>9'L4'U2*/<); - '#57<1/'
- (A)>*' () * + 5A54 - '
- . //9'Q;2/>; /'
- \$>*5 8 5A54 - '% /S72</ 8 />*'
- #+ / 8 21* <- 'W'U)0'
- h25A54 - '! 'W'U)0'
- (A)>*'Q* <7; *7</'>9'07>; *25>'
- (5 , /<'W'&/; +>2;)A'1 - 1* / 8 1'</S72</ 8 />*'
- M)*7<)A'% /157<; /1'</S72</ 8 />*'

Y&-&17(

- (<2>;2JA/1'5@'h25A54 - 'X'
- (<2>;2JA/1'5@'h25A54 - 'XX'
- (<2>;2JA/1'5@' \ /> /*2; 1'
- h25A542;)A' c 2? /<12* - '#57<1/'
- \ /> /<)A' #+ / 8 21* <- 'X'
- \ /> /<)A' #+ / 8 21* <- 'XX'
- H<4>; 2; #+ / 8 21* <- 'X'
- H<4>; 2; #+ / 8 21* <- 'XX'
- #)A; 7A71'X'
- #)A; 7A71'XX'
- (+ - 12; 1'X'
- L9?)>; /9' (<54<) 8 'QJ / ; 2)A2V)*25>' #57<1/13'
 - # /AA'h25A54 - 'W' \ /> /*2; 1'
 - \$; 5A54 - 'W' \$? 5A7*25>'
 - \ /> /<)A' h25A54 - '
 - " 2; <5025A54 - '
 - (+ - 125A54 - 'W'M/7<5025A54 - '

/5+ # \$%4,7(

- \ /> /<)A')>9'L>)A - *2;)A' #+ / 8 21* <- '
- \ /> /<)A')>9'X>5<4>; 2; #+ / 8 21* <- '
- (<2>;2JA/1'5@'H<4>; 2; #+ / 8 'X'
- (<2>;2JA/1'5@'H<4>; 2; #+ / 8 'XX'
- X>5<4>; 2; 'W'L>)A - *2;)A' #+ / 8 21* <- 'U)0'
- (+ - 12;)A' #+ / 8 21* <- 'X'
- (+ - 12;)A' #+ / 8 21* <- 'XX'
- (+ - 12;)A' #+ / 8 21* <- 'U)05<)*5<- 'X'X>5<4>; 2; #+ / 8 21* <- '
- (<5@'X117/1'2>' #+ / 8 21* <- 'W'h25; + / 8 21* <- '
- X>1* <7 8 />*)A' " / * + 591'5@'L>)A - 121'
- (+ - 12;)A' #+ / 8 21* <- 'U)05<)*5<- 'XX'
- (<2>;2JA/1'5@'h25A54 - 'X'
- (<2>;2JA/1'5@' (+ - 12; 1'X'



=>2?/<12*- '5@' ")<-A)>9' ")1*/<B1'

!
=>2?/<12*-'5@' ")<-A)>9' ")1*/<B1'# /<*2@2;) *25>'C " # \$ % & D! ! " # \$ % & ' () * ' " + & & , (- . / (0 1 2 3 4 2 3 1 3 5 (
,
; & , - " (L) ' I =) I + % (



!

=>2?/<12*- '5@' ")<-A>9' ")1*/<B1'# /<*2@2;) *25>'C " # \$ % & D! ! " # \$ % & ' () * ' " + & & , (- . / (0 1 2 3 4 2 3 1 3 5 (

! II4?2:>69(

! @- \$?) 4 \$ & ' (M +) ' - \$ ' + % (

LJJA2;) *25>1' 8 7 1 * 0 / ' 1 7 0 8 2 * * / 9 ' 0 - ' * + / ' 9) * / ' 1 ' A 2 1 * / 9 3 '

CLAA'9) * / 1') < / ' J < 2 5 < * 5 ' E 7 > / ' 5 @ * + / ' J A) > > / 9 ' - /) < ' 5 @ ' / > * < - 6 D '

- oM5? / 8 0 / < ' N ' " 3 ' (< 2 5 < 2 * - ' 9 /) 9 A 2 > / ' @ 5 < ') A A ') J J A 2 ;) > * 1 '

MH & \$ 3 ' 0 / 0 < 7) < - ' P # \$ 3 ' 0 2 >) A ' 9 /) 9 A 2 > / ' @ 5 < ' Q / ; 5 > 9) < - ' Q 5 ; 2) A ' Q * 7 9 2 / 1 ') J J A 2 ;) > * 1 '

- ") < ; + ' ! R ' " 3 ' 0 2 >) A ' 9 /) 9 A 2 > / ' @ 5 < ') A A ' 5 * + / < ') J J A 2 ;) * 2 5 > 1 '

LJJA2;) *25>1' < / ; / 2 ? / 9 ' 0 / * , // > ' M 5 ? / 8 0 / < ' N ' ") > 9 ' ") < ; + ' ! R ' " ' , 2 A A ' 0 / ' ; 5 > 1 2 9 / < / 9 ' 5 > ') ' < 5 A A 2 > 4 ' 0) 1 2 1 ' 2 @ ' 1 J) ; / ' 2 1 ' 1 * 2 A A ') ?) 2 A) 0 A / ' 2 > ' * + / ' J < 5 4 <) 8 6 '

"" oLJJA2;) > * 1 ' 8 7 1 * ') J J A - ' 0 - ' M 5 ? / 8 0 / < ' N ' " @ 5 < 0 / 1 * ' ; 5 > 1 2 9 / <) * 2 5 > ' @ 5 < 1 ; + 5 A) < 1 + 2 J 1 6 '

I 3 4 # \$ 4 3 \$. 2 4 # , 2 * 4 . 3 2 * 9 \$ - 4 6 + # 2 4 - < \$! " # \$ % & ' (! \$ = * 4 " J * 7 \$ + 3 # - \$ I R ! \$ 1 3 0 / 9 7 \$ J . 4 " \$, # 5 6 9 * 4 . 3 2 - \$, # ? 6 . , # + \$ 8 3 , \$. - - 6 * 2 1 # \$ 3 8 \$ S L T U F \$ + 6 # \$ 4 3 \$. 4 - \$ 2 3 2 L - 4 * 2 + * , + \$ / , 3 5 , * 0 \$ + * 4 # - \$ * 2 + \$ 1 3 6 , - # \$ + * 4 # - \$

\$

3 , + - \$ # \$ ') , 7 (2 ,) ' % ? , \$ @ 4 (1 + B \$ + 6

!



! =>2?/<12*- '5@' ")<-A>9' ")1*/<B1'#/<*2@2;)*25>'C " # \$ % & D! ! "#\$%&'() * ' " + & & , (- . / (0123423135(

+**J13::7 8 9 17<?/-67 8 96/97:I@/:@5<8:QYZ0b+I`^I8%*, cU^2'

X " # (') JJA2;)>*1'1+57A9'7JA5)9'+/2<'057>9)*25>)A'#5 8 J/*/>;2/1';5 8 JA/*/'9'97<2>4'+/2<' 7>9/<4<97)*/'J<54<) 8 '2>'A2/7'5@'+/');`>5 , A/94/ 8 />*17<?/-6'

! @- \$?)4\$&' (8' 4+, B\$+ 6(

&+/' " # \$ % & #55<92>)*5<', 2AA'</?2/ , ')AA';5 8 JA/*/'9' " # \$ % & ') JJA2;)*25>'@5A9/<1')>9'@5< ,)<9'+/ 8' *5' *+/' ;5>*/>*K)</' 7>2*1' @5<')' 85</' 2>K9/J*+</?2/ , 6' LAA' ;)>929)*/'1' , +5' 8 // '*+/' J<54<) 8' S7)A2@2;)*25>1' 2>' * /<81' 5@' ;5>*/>*K)</') J<J)<)*25>F' 7>9/<4<97)*/' \ (LF' J)112>4' (<)T21' #5</' 1;5</'1F')>9'5?/<)AA'172*)02A2* - '@5<' *+/' J<54<) 8' , 2AA'</' ;/2?/'>2>*/<?2/ , '0- '8 / 80/<1'5@'+/'#5AA/4/)>9' " # \$ % & '@);7A*-6'

&+51/' , +5'170 82*) JJA2;)*25>1'0- 'M5?/ 80/<' !&' , 2AA'0/'2>*/<?2/ , /9'2>'A)*/'M5?/ 80/<'*5'/<A- ' c / ; / 80/<'>9'>5*2@2/9'5@'+/'9/J)<* 8 />*e1')9 8 21125>'< / ; 5 8 8 />9)*25>'0- 'E)>7)<- ' !&'6'05<' *+51/' , +5'170 82*) JJA2;)*25>1'0- ' ")<;+!'&' , 2AA'0/'2>*/<?2/ , /9'2>' ")<;+)>9'>5*2@2/9'5@'+/'9/J)<* 8 />*e1')9 8 21125>'< / ; 5 8 8 />9)*25>'2>' 829'5'A)*/'LJ<2A6'

% / ?2/ , /<1'/TJ/ ; * ;)>929)*/'1'@5<'L<'*5'0<2>4')'J5<*@5A25'*5'+/2<' " # \$ % & ')9 8 21125>'2>*/<?2/ , 6'LAA' " # \$ % & ' ;)>929)*/'1')</' />;57<)4/9'*5'J<5?29/') ; 5J - '5@'+/2<'</17 8 / '*5'+/'2>*/<?2/ , '*/) 86'

! @- \$?)4\$&' (.)4+, \$)-%(

X*21' *+/') JJA2;)>*1e'</1J5>1202A2* - '*5' 8) ` / '17<' *+)*') AA') JJA2;)*25>' 8) * /<2)A1'+) ? / '0 />') ; S72</9' @<5 8 ' *+/') JJ<5J<2)*/'J/5JA/'>9'170 82**/9'*5'+/';5<< / ; *'J/<15>1'5<'9/J)<* 8 />*16' (A/)1/'>5' *+)*' 2>17@2;2/>*95;7 8 />)*25>'5<'@)2A7<' *5') 9+ /<' *5'9/) 9A2>/



=>2?/<12*- '5@' ")<-A>9' ")1*/<B1' # /<*2@2;) *25>'C " # \$ % & D ! ! " # \$ % & ' () * ' " + & & , (- . / (0 1 2 3 4 2 3 1 3 5 (

! @ - \$?) 4 \$ & ' (2 7 @ + : (c / 4 < / / '
L + B + - (& 9 (> 4 = " 7 : (") 1 * / < e 1 '
8 ' 4 + ' " + " (3 , & I ,) # : (# 7 < 2 ; 7 A 7 8 ') > 9 ' X > 1 * < 7 ; * 2 5 > ' C \$ c # X D F ' " 6 \$ 9 6 : # / < * '
2 + , # (& 9 (0 ' 4 ,) ' ? + : (Q 7 8 8 / < ' X ' C " # \$ % & : X " # (' H M U n ' 0 / 4 2 > 1 ' 2 > ' * + / ' 1 7 8 8 / < D '
3 , & I ,) # (& 9 (> 4 = " 7 : (((((# 7 < 2 ; 7 A 7 8 ') > 9 ' X > 1 * < 7 ; * 2 5 > ' C \$ c # X D ' '
(/ & - + I + L > ? 5 & & - : ' # 5 A A / 4 / ' 5 @ ' \$ 9 7 ;) * 2 5 > '
! , +) (& 9 (8 ' 4 + , + % 4 (P : (((((") < - A) > 9 ' ") 1 * / < B 1 ' # / < * 2 @ 2 ;) * 2 5 > ' J < 5 4 <) 8 ' C " # \$ % & D ' 5 < ' X > * / 4 <) * / 9 ' 8) 1 * / < B 1 '
/ < * 2 @ 2 ;) * 2 5 > ' (< 5 4 <) 8 ' C H @ @ K #) 8 J 7 1 : ! - < D ' C X " # (D '
! , +) (& 9 (8 ' 4 + , + % 4 (Q : ((((((# + 5 5 1 / ' * + / ' ; 5 > * / > * ') < /) ' - 5 7 ' , 5 7 A 9 ' A 2 ` / ' * 5 * /) ; + 6 '
G [R 2 0 : (! " . - \$ - # 0 # 1 4 . 3 2 \$. - \$, # ? 6 . , # + \$ 4 3 \$ + # 4 # , 0 . 2 # \$ J ' ' 3 \$, # 0 . # J - \$ 7 3 6 , \$
* / / 9 . 1 * 4 . 3 2 @ \$ \$ 8 \$ 2 3 4 \$ - # 9 # 1 4 # + F \$ 4 " # , # \$ 0 * 7 \$ G # \$ * \$ + # 9 * 7 \$ J . 4 " \$ 4 " # \$ / , 3 1 # - - . 2 5 \$
3 8 \$ 7 3 6 , \$ * / / 9 . 1 * 4 . 3 2 @ H \$

" 6 ? = D 5 9 ; ; (: 6 (Q I 4 6 2 C (

L J J A 2 ;) > * 1 ' 8 7 1 * 7 J A 5) 9 ') A A * + / ' < / S 7 2 < / 9 ' 9 5 ; 7 8 / > * 1 ' 0 / @ 5 < / ' 1 7 0 8 2 * * 2 > 4 ' * + / ') J J A 2 ;) * 2 5 > 6 ' . 2 * +) > - '
8 2 1 1 2 > 4 ' 8 ') * / < 2) A F * + / ' < / ? 2 / , / < 1 ' , 2 A A ' 9 / / 8 ' * + / ') J J A 2 ;) * 2 5 > 2 1 ' 2 > ; 5 8 J A / * / 6 ' c 5 ; 7 8 / > * 1 ' < / S 7 2 < / 9 ' * 5 '
7 J A 5) 9 ') < / ! D ' & <) > 1 ; < 2 J * 1 F ' _ D ' Q *) * / 8 / > * 5 @ ' (7 < J 5 1 / F ' P D ' % / 1 7 8 / F ' R D ' (< / A 2 8 2 >) < - ' & <) > 1 ; < 2 J * % / ? 2 / , '
C " # \$ % & ' 5 > A - F ' > 5 * ' < / S 7 2 < / 9 ' @ 5 < ' X " # (') J J A 2 ;) > * 1 D F ' N D ' X > * < 5 9 7 ; * 2 5 > * 5 ' O 5 7 > 9) * 2 5 >) A ' # 5 8 J / * / > ; 2 / 1 '
C O # D ' W ' " 5 9 / A ' # 5 9 / ' 5 @ ' \$ * + 2 ; 1 ' @ 5 < ' \$ 9 7 ;) * 5 < 1 ' C " # \$ \$ D ') ; ` > 5 , A / 9 4 / 8 / > * 1 7 < ? / - ' @ 5 < 8 ' f D ' h) 1 2 ; '
1 ` 2 A A 1 ' * / 1 ' 1 ; 5 < / 1 ' C 2 @ ' < / S 7 2 < / 9 D 6 ' % / ; 5 8 8 / > 9) * 2 5 > ' U / * * / < 1 ' 1 + 5 7 A 9 ' 0 / ' 1 7 0 8 2 * * / 9 ' 9 2 < / ; * A - ' 0 - ' * + / '
< / ; 5 8 8 / > 9 / < 6 '

2 ,) ' % ? , \$ @ 4 (

& + / ' => 2 ? / < 1 2 * - ' < / S 7 2 < / 1 ' 5 @ @ 2 ; 2) A ' * <) > 1 ; < 2 J * 1 ' @ < 5 8 ') A A ' ; 5 A A / 4 / 1 ') > 9 ' 7 > 2 ? / < 1 2 * / 1 ') * * / > 9 / 9 ') > 9 ' A 2 1 * / 9 '
2 > ' * + / ') J J A 2 ;) * 2 5 > 6 ' & + / ' J < 5 4 <) 8 ' 9 5 / 1 ' > 5 * ' < / S 7 2 < / ') * * <) > 1 ; < 2 J * ' @ 5 < ') > 2 > 1 * 2 * 7 * 2 5 > ' , + / < / ' 1 * 7 9 / > * 1 '
/ > < 5 A A / 9 ' @ 5 < 1 2 T ' ; < / 9 2 * 1 ' 5 < ' A / 1 1 F ' 7 > A / 1 1 ' * + / ' ; 5 7 < 1 / , 5 < ') J J A 2 / 1 ' * 5 ' ; 5 > * / > * ' J < / < / S 7 2 1 2 * / 1 6 '
O 5 < ') J J A 2 ;) * 2 5 > ' J 7 < J 5 1 / 1 F ') J J A 2 ;) > * 1 ' 1 + 5 7 A 9 ' 7 J A 5) 9 ') ' ; 5 J - ' 5 @ ' * + / ' 5 @ @ 2 ; 2) A ' * <) > 1 ; < 2 J * C 1 D 6 ' = " c '
1 * 7 9 / > * 1 ' ;) > 7 J A 5) 9 ') > 7 > 5 @ @ 2 ; 2) A ' * <) > 1 ; < 2 J * ' @ < 5 8 ' & / 1 * 7 9 5 6 ' L A A ' 7 J A 5) 9 / 9 * <) > 1 ; < 2 J * 1 ') < / ' ; 5 > 1 2 9 / < / 9 '
7 > 5 @ @ 2 ; 2) A 6 ' = J 5 > ') 9 8 2 1 1 2 5 > 2 > * 5 * + / ' J < 5 4 <) 8 F ' * + / ' \ <) 9 7) * / ' Q ; + 5 5 A ' < / S 7 2 < / 1 ' 5 @ @ 2 ; 2) A ' * <) > 1 ; < 2 J * 1 6 '
H @ @ 2 ; 2) A ' * <) > 1 ; < 2 J * 1 ' 8 7 1 * 0 / ' 1 / > * 9 2 < / ; * A - ' @ < 5 8 ' * + / ' 2 > 1 * 2 * 7 * 2 5 > 1 ') * * / > 9 / 9 ' 5 < 1 7 0 8 2 * * / 9 ' 2 > ') 1 /) A / 9 '
/ > ? / A 5 J / ' 5 < ' 2) ' J) < ; + 8 / > * 1 / < ? 2 ; / 1 * 5 3 '
& + / ' \ <) 9 7) * / ' Q ; + 5 5 A F ' => 2 ? / < 1 2 * - ' 5 @ ' ") < - A) > 9 '
_ ! _ P ' U / / ' h 7 2 A 9 2 > 4 '
j ^ a [% / 4 / > * 1 ' c < 2 ? / '
5 A A / 4 / ' () < ^ F ' " c ' _ a j R _ '
\$ A / ; * < 5 > 2 ; * <) > 1 ; < 2 J * 1 ' 1 + 5 7 A 9 ' 0 / ' 1 / > * 5 ' 4 <) 9 1 ; + 5 5 A G 7 8 9 6 / 9 7 '

A = 9 # * - # \$ + 3 \$ 2 3 4 \$ - # 2 + \$ 3 8 8 . 1 . * 9 \$ 4 , * 2 - 1 , . / 4 - \$ 4 3 \$ 4 " # \$ & 3 9 9 # 5 # \$ 3 8 \$ ' + 6 1 * 4 . 3 2 \$ 3 , \$ 4 3 \$ 4 " # \$ / , 3 5 , * 0 H @



! =>2?/<12*-'5@' ")<-A)>9' ")1*/<B1'# /<*2@2;) *25>'C " # \$ % & D! ! " # \$ % & ' () * ' " + & & , (- . / (0 1 2 3 4 2 3 1 3 5 (

\$

>4)4+ # + ' 4(&9(3=, @&%+(

F&, (0-+ # + ' 4), 7(/) ' '\$') 4+%(R [LX]

!



=>2?/<12*-'5@' ")<-A)>9' ")1*/<B1'# /<*2@2;) *25>'C " # \$ % & D!

=>2?/<12*-'5@' ")<-A)>9' ")1*/<B1'#/<*2@2;) *25>'C " # \$ % & D! ! " # \$ % & ' () * ' " + & & , (- . / (0 1 2 3 4 2 3 1 3 5

=>2?/<12*- '5@' ")<-A>9' ")1*/<B1'#/ <*2@2;)*25>'C " # \$ % & D! ! " # \$ % & ' % () * ' " + & & , (- . / (0123423135(

792!-B@/*C!"DD2!;!G'9' 3F' /!% "H!\$; "16!- 3 (5=! (+)!E' /F(C! I &! 3 (5=! (+)!9/*5*9(C!/' () * + , 6!	0!	" " ; ; !
792!-A+J(K5' /!L(+4(/M!"H!\$; "D6!-NE*) ' +9' 0O(. ') ! & ' () * + , ! 8 ! 7 / * 5 + , ! (+) ! < (5 = 6 !	0!	" " 1 ; !
JK; !-@/*A!5A!P' @5' 3F' /! "H!\$; " "6!- 3 (5=! (+)!E' /F(C6!	0!	" ; ; ; !
JK; !-5(Q' +!(. !AK!P' @5' 3F' /! "H!\$; " "6!- 3 (5=! (+)!E' /F(C6!	0!	\$D>!
932!	0!	\$R!

2R0FL(R99\$?)-(>?&,+% (

= " c '</S72</1' &H\$OU'1;5</1'@5<')JJA2;)>*1' , +51/'@2<1*'A)>47)4/'21'>5*\$>4A21+6'&+/'</S72</ 8 />*' 21' ,)2?/9' @5<' 1*79/>*1' , +5' /) < / 9' * + / 2 < 0) ; + / A5<e1') * ') > ' \$ > 4A21+K1J /) ` 2 > 4 ' 7 > 2 ? / < 12 * - 6 ' & H \$ O U ' 1 ; 5 < / 1 ' 8 7 1 * 0 / ' 1 / > * 9 2 < / ; * A - ' @ < 5 8 ' * + / * / 1 * 2 > 4 ') 4 / > ; - ' \$ & Q ' * 5 ' = " c ' C X > 1 * 2 * 7 * 2 5 > # 5 9 / 3 '] ^ P T H 6 '

R38(>?&,+% (

&+/'H(X')JJA2/1'5>A-'5';)>929)* / 1' @ 5 < ' * + / ' . 5 < A 9 U) > 4 7) 4 / 1 ' J < 5 4 <) 8 6 % / S 7 2 < / 9 ' 0 - ' E 7 A - ' ! 1 * 6 '



=>2?/<12*-'5@' ")<-A)>9' ")1*/<B1'# /<*2@2;) *25>'C " # \$ % & D!

! =>2?/<12*-'5@' ")<-A)>9' ")1*/<B1'# /<*2@2;)*25>'C " # \$ % & D! ! " # \$ % & ' () * ' " + & & , (- . / (0 1 2 3 4 2 3 1 3 5 (

(**20>RL:(^U(/ ,+'\$4%(**

!

3,&I,) # (/ &%4%(>=# #+, (8 C(88(F)--(; \$'4+, (>@,\$' I(2&4)-(
-------------------	---------------------	-------	------------	-----------	--------



! =>2?/<12*- '5@' ")<-A>9' ")1*/<B1'#/<*2@2;)*25>'C" # \$ % & D! ! "# \$ % & ' () * ' " + & & , (- . / 0 1 2 3 4 3 1 3 5 (*5') JJA- '@5<' +/1/' 1; +5A)<1+2J1')>9' 21') 7*5 8)*2;)AA- ' /A2420A/' @5<' +/') ,)<9' 0)1/9' 5>' 2>@5<8)*25>' J<5?29/9' 5>' *+/2<') JJA2;)*25>' 6'h/1*'; 5>129/<)*25>' @5<' +/1/' 1; +5A)<1+2J1' 21' 42?/>' *5') 9 8 2**/9' " # \$ % & ' 1*79/>' *1' , +5' 170 8 2**/9' *+/2<' 4<97)*'/ 1; +55A') JJA2;)*25>' 0- '*+/' M5?/ 80/<' N!" " # \$ % & ' J<25<2*- 9/)9A2>/6'

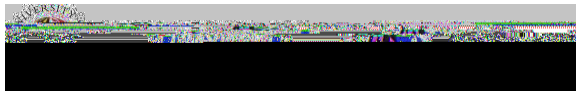
O' & 6-+%(?>\$+ ' ?+(2+)?5\$' I(F&= ' ")4\$&' (F+--& 6%5\$@%(g>5 , A/1') ,)<91*'/); +2>4' @/AA5 , 1+2J1'*5' 2>92?297)A1' , +5'+) ?/' < / ; / 2?/9') 0); +/A5<e1' 5<') 9?>; /9' 9/4//>' 2>' 1; 2/>; /F' />42> // < 2>4F' 5<' 8)*+ / 8)*2; 1')>9')<' / ; 5 8 8 2/9'*5*'/); +2>4'+24+1; +55A' 1; 2/>; /')>9:5<' 8)*+ / 8)*2; 1' 2>' =6Q6' 1; +55A16' &+/' @/AA5 , 1+2J' 17JJ5<' 1' < / ; 2J2/>' *1' J<5@/1125>)AA- ')>9' @2>)>; 2)AA- '*+<574+)*'/); +/<' J<J)<)*25>' J<54<) 8 6'**

- O/AA5 , 1+2J' J<5?29/1' *+/' @5AA5 , 2>43' *72*25>')1121*)>; /F' 85>*+A- ' 1*2J/>9F' 2>1* < 7; *25>)A' 17JJ5<' F' 1; +55AK' 12*'/ 8 />*5F' <55 8 F' 05)<9F')>9'*<)?/A' /TJ/>1/1' @5<' 17 8 8 /<' J<5@/1125>)A' 9/?/A5J 8 />*)>9' @/AA5 , 1e' 8 // *2>41F' 8 / 80/<1+2J' 2>')' J<5@/1125>)A' 5<4>2V)*25>' 6'
- O/AA5 , 1+2J1')<' /< /> / ,)0A/' @5<' @2?/' - />)<1'
- O5<' 8 5<' /2>@5<8)*25>' F' 1// ' . . . 6' 1* @65<4'

20 ! / d(* ,) ' 4%:(&+<574+ '*+/' #5AA/4/' #51*%/97;*25>')>9'L ; ; /11'L ; *5@'_aaJF'#5>4</11'; < /) * / 9' *+/' & /); +/<' \$97;)*25>' L1121*)>; /' @5<' #5AA/4/')>9' b24+ /<' \$97;)*25>' C&\$L# bD' \ <)>' * (< 54<) 8 '*+)*' J<5?29/1' 4<)>' *1' 5@' 7J' *5' pRFaaa' J /<' - />)<' *5' 1*79/>' *1' , +5' 2>' />9' *5*'/); +2>')' J70A2; ' 5<' J<2?)*' / /A/ 8 />*)<' - ' 5<' 1 / ; 5>9)<' - ' 1; +55A'*+)*' 1 /<?/1' 1*79/>' *1' @<5 8 ' A5 , K2>; 5 8 /' @) 8 2A2/16'

- r \$TJ / ; *9')?)2A)02A2* - '@5<' 8)*+F' 1; 2/>; /F' @5< / 24>' A)>47)4/F' 02A2>47)A' /97;)*25>' F')>9' 5*+ /<' +24+K> / /9')< /) 16'
- r (<5?29/9' *+<574+ '*+/' c / J)<' *8 />' *5@' \$97;)*25>'
- r " 71*+)?/') *A /) 1*)' P6_N' \ (L'
- r \<97)*' /1*79/>' *1; +5A)<1+2J1')?)2A)0A/' @5<' 7J' *5' p^aaa'
- r " 71*'/); +2>')' +24+K> / /9' 1; +55A' 2>')' +24+K> / /9' @2/A9' @5<')' 8 2>2 8 7 8 ' 5@' R' - />)<1' , 2*+2>' /24+*'- />)<1') @* /<' @2>21+2>4' *+/' J<54<) 8'
- r O5<' 8 5<' /2>@5<8)*25>')>9' *5') JJA-F' 1//3' ++J13::1*79/>*)296/9645?:1):*-J/1:4<)>*1K1; +5A)<1+2J1:*/); +'

25+(R99\$?+(&9(>4= "' + 4(F\$') ' ?\$)- (! % % \$ % 4) ' ?+(GR>F ! H(4(45+(.) , 7-)' "' (d\$I5+, (0''=?) 4\$&' (/ & # # \$ % % \$ & ' (G . d 0 / H' 5 @ @ / < 1' 1' / ? / <) A' @2>)>; 2)A') 29F' 1; +5A)<1+2J')>9' 4<)>' *5J*25>1F' 2>; A792>4' *+/' F' , +2; +21' @7AA' 1; +5A)<1+2J' *+)*' 8) - ' 0 / ') ,)<9/9' *5' ")<-A>9' 1*) * /< / 129 />' *1*79/>' *1' , +5' JA/94/' *5' , 5<' 2>')' ")<-A>9' J70A2; 55A' , +/<' /) *A /) 1* Na s ' 5@' *+/' 1*79/>' *1')<' / /A2420A/' @5<' @< / / ' 5<' < / 97; / 9' A7>; +6' ' 05<' 2>@5<8)*25>')>9' 0A2* - ' < / S65>' * +/' & /) ; A65 , 1' 5@' ")<-A>9' Q; +5A)<1+2J')>9' 5*+ /< /) S J 2 5 > 1 F' JA /) 1' / ? 2 1 2 / ' " b \$ # ' H Q O L ' , / 0 J) 4 / ') *' ++J83+ / ; 6 8)<-A>9645?:J<J)<2>4: () 4 / 1: 0 2 >) > 9 2 1 ; < 2 J * 2 5 > 1 6) 1 J T



=>2?/<12*-'5@' ")<-A)>9' ")1*/<B1'# /<*2@2;) *25>'C " # \$ % & D! ! " # \$ % & ' () * ' " + & & , (- . / (0 1 2 3 4 2 3 1 3 5 (



=>2?/<12*- '5@' ")<-A)>9' ")1*/<B1'#/<*2@2;)*25>'C" # \$ % & D! ! " # \$ % & ' () * ' " + & & , (- . / (0123423135(

\$DD=9>T2:>69;(

Q*79/>*1' 871*';5 8 JA/*/*+/'X 8 87>2V)*25>'05<8')>9'170 82*2*5'+/'b /)A*+'# />*/<6'&+/'@5<8'
)>9'170 821125>'92</;*25>1')</'?)2A)0A/')*+21'A2>`3'+**J13::+/)A*+67 896/97: 8 /92;)AK
0/+)?25<)AK'+/)A*+:2 8 87>2V)*25>K;A2>2;6'
oQ*79/>*1'+)?/'5>/'1/ 8 /1*/<'5';5 8 JA/*/*+21'</S72</ 8 />*6'
ooX 8 87>2V)*25>'@5<8'1'@<5 8 'J</?2571';5AA/4/1')</'A15'); ;/J*)0A/6'
CX " # ('1*79/>*1'95>'5*>/'9*5'@2AA'57*'+/'X 8 87>2V)*25>'@5<8')4)2>'12>;/'*+/'b /)A*+'# />*/<
)A</)9-'+)1*+2<'</;5<91'@<5 8 '*+2<'7>9/<4<)97)*/'1*792/1D6'

#HYXcK!['Y'); ;2>/'Y/<2@2;)*25>'
Q*79/>*1' 871*7JA5)9'-57<'?); ;2>/'95;7 8 />*)25>'2>'5'+/'g//J'&/<J1'Q)@/'(5<*)A6' n57' 871*'
>5 8 JA/*/*+21'1*/JF'5*+< , 21/'')0A5; ` , 2AA'0/'JA); /9'5>' -57<'</421*)25>6'

1B29; I6B:2:>69(29C(82D I=;(K2B@>9L(K5BD>;:(

&+/'c /J)<* 8 />'5@'&<)>1J5<*)25>'Q/<?2; /1' , /012*/'J<5?29/1'2>@5<8')25>'</4)<92>4'J)<`2>4'
J5A2;2/1')<57>9*+/' ;) 8 J716'&+/'Q+7**A/K= " ')>9'LA*/<)>*?/'&<)>1J5<*)25>'A2>`1'5>'*+/'
c /J)<* 8 />'5@'&<)>1J5<*)25>'Q/<?2; /1' , 2AA'42?/'-57')AA*+/'2>@5<8')25>' -57>/'9'5>'4/**>4*5'
)>9'@<5 8')>9')<57>9';) 8 J71'2@' -57'95>B*9<2?/'C1+7**A/'1; +/97A/1F' 8)J1F' " /<'5';5>>/' ;25>1'
/*;6D6'+**J3:: , , , 6*)>1J5<*)25>67 896/97:'

<=>?@(F575B59?5(\$976BD2:>69(

→ ! " # \$ % & ' () * ' " + , - . / 0 1 2 (3)45 6)7(8'9& , #)4\$&' : (E5 - 'E5>/1F' " # \$ % & ' () * + , -)'
#55<92>)*5<6' " # \$ % & G 7 8 9 6 / 9 7 ' H < ' I 5 > / I I G 7 8 9 6 / 9 7 '

→ . / 0 1 2 (3)45 6)7(; +<%\$4+:(
[++J13::/97;\)*25>67 896/97; ; \)9/ 82;1:J<54< \) 81: 8 \)1*/<1:;7<<2;7A7 8 K\)>9K2>1*7; *25>K'
8\)1*/<K/97;\)*25>K 8 /9K; /<*2@2;\)*25>K 8 ; /<*](#)

→ * ,) "' =)4+(>?5&&-(! @-.\$?)4\$&' :(
[++J13::4<\)91;+55A67 896/97;9 821125>1:\)\)JJA2;\)*25>K'J<5; /11:1*/JK1*/JK4729/K
\)JJA-2>4'](#)

→ F\$')'?\$)-(!\$''('+')'- \$'+:(&+/'J<25<2*- '9/)9A2>/'@5<'*+/'O</'LJJA2;)*25>'@5<'O/9/<)>A'
Q*79/>*L29'COLOQLD'21'O/0<7)<-!'N'5@'/);+;'-/)<6'Y212*3' , , , 6@)@1)6/9645?'

