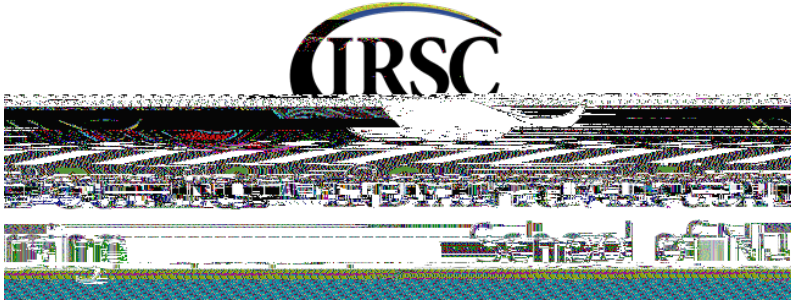


!



!  
!  
!  
!  
!

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

!"#\$%\$!"'!&\$

\$  
\$  
\$  
\$  
\$  
\$  
\$  
\$  
\$  
\$  
\$  
\$  
\$  
\$  
\$

"#\$%&'!()!\*+,\*-!./01(2&3)(4&)'2&202&3)5!

!  
!  
!  
!  
!  
!

!

!

!"#\$%&'&' \$()\*+,%&-. //)0)!  
+12. . /&. 3&45\*6\$"0!  
!"#\$%&'()\*&\$\*++ ,'-#.\$%/.&%0'1%2.3.4)".+&'5+26'

!

78&'!&'(!)(19)3: 4. /; < . )2!=3><!13)=&<&); !. (18!' 20/. )2!8('!>. (/!28. !\$18334!3=?0>'&); !\$20/. )2!@() /A339!&!&2!  
. )2&. 2B!()/!(;>. . '!23!28. !=3443: &); !'2(2. < . )2' C!!

!

"!(;>. . !23!8(D. !<B! . /01(2&3) (4!8. (428E!()/!A(19;>30)/!>. 13>'!>. 4. ('. /!23!F>3=. ''&3) (4! ,8. (428!1(>. !(; . )1& . '!>. GO. '2&); !28(2!&)=3><(2&3)E!()/!328. >!(; . )1& . '!(!' / . '&); (2. /!AB!#\$%!: 83!8(D. !(14. ; &2&<(2. !&)2. >. '2!&!<B! 20/. )2!  
>. 13>'5!!

!

"!(;>. . !23!8(D. !<B! 31&(4! . 10>2B!)0<A. >!>. 4. ('. /!23!28. !H43>&/(!! 3(>/!3=?0>'&); !=3>!(FF4&1(2&3)!=3>!4&1. )'0>. !()/!14&)&1(4!=(1&4&2&. '!!=3>!14&)&1(4!F4(1. < . )25!!

!

"!0)/. >'2()/!28(2!<(B!)32!F(>2&1&F(2. !&)()B!)0>'&); !F>3;>(<!0)2&!"!8(D. !'0A<&22. /!()/!>. 1. &D. /!(FF>3D(4!3=(4!  
>. GO&. /!/310< . )2(2&3)!23!28. !\$18334!3=?0>'&); !J8. (428!>. GO&. < . )2'E!%K#E!())0(4!<40!'832E!/>0;'!1>. . )E!A(19;>30)/!  
18. 19E!()/!8. (428!&'0>())1. L5!78&'!&)=3><(2&3)!<0'2!A. !9. F2!0F!M23M/(2. E!3>'!1()!A. !: &28/>(: )!>3<!28. !F>3;>(<5!!

!

"!0)/. >'2()/!28(2!3>&. )2(2&3)!23!130>' . '!()/!14&)&1(4!=(1&4&2&. '!&'!<()/!(23>B5!+A' . )1. !=3>()B!>. ('3)!<(B!>. '042!&!<B!  
A. &); !: &28/>(: )!>3<!28. !130>' . 5!"!0)/. >'2()/!28(2!14&)&1(4!F4(1. < . )2!<(B!A. !()B: 8. >. !&)28. !=30>M130)2B!(>. (5!!

!

"!0)/. >'2()/!18(); . '!<(B!A. !<(/. !AB!28. !\$18334!3=?0>'&); !3>!%344. ; . !; O&/ . 4&). '!2!()B!2&<. 5!\$8304/!(!18()); . !3110>E!  
'20/. )2'!: &4!A. !)32&=&. /!D. >A(4B!()/!&)!> &2&); !('!23! 8(2!28. !18()); . !. )2(&'!()/!28. !/(2. !&2!&4!2(9. !. =. 125!\$20/. )2'!  
: &4!>. 1. &D. !()! . 4. 12>3)&!13FB!3=!28. !18(); . /!; O&/ . 4&). '!23!9. . F!>3>28. &!>. 13>'5!!

!

"!0)/. >'2()/!()B! 20/. )2!=30)/!; O&2B!3=!18. (2&); !()/ , 3>!F4(; &(>&'<!<(B!>. 1. &D. !()!NH0!&)28. !130>' . !()/ , 3>A. !  
&'<&' . /!>3<!28. !F>3;>(<5!!

!

"!(;>. . !23!8(D. !&)=3><(2&3)!>. ; (>/&); !<B!(22. )/()1. !()/!F. >3><()1. !>. 4. ('. /!>3>!=&)()1&(4!(&/!FO>F3' . '5!!

!

"!0)/. >'2()/!28(2!&)=3><(2&3)!/&'143' . /!23!<. !=3<!28. !14&.)2P'!<. /&1(4!>. 13>/!&'!F>2D(2. !()/!F>32. 12. /!AB!'2(2. !()/!  
=. / . >(4!4(: !J@"K++!13)=&/ . )2&(4&2B!L5!\$2(2. !4(: !F>38&A&2'!<. !=3<!<(9&); !()B!/&'143'O>. !3=!<. /&1(4!&)=3><(2&3)!>. &28302!  
28. !'F. 1&=&1!: >&22. )!13) . )2!3=!28. !F. >'3)!23! 83<'!018!&)=3><(2&3)!F. >2(&'E!3>!( '!328. >. &' . !F. ><&22. /!AB!>. / . >(4E!

!

!  
"!; &D. !28. !%34. ; . !F. ><'&'&3) !23!0' . !<B!F8323;> (F8!&)' 31&(4!< . /&( !F3' 2' !ABI28. !\$18334!3=?O>'&); !23!F>3<32. !)O>'&); !  
F>3;>(<'!()/!&)1>. ('. !'20/. )2!.. ); (; . <. )25!!  
!  
! B!'&); &); !28&! /310<. )2E!!(19)3: 4. /; . !"8(D. !>. (/!28. !"#%\$!\$20/. )2!@()/A339!()/!<B!F. 1&=1!F>3;>(<!K(>25!"; >. . !23!  
13<F4B!; &28!(4!2. ><'!()/!13)/&2&3)'5!\$20/. )2'!O) (A4. !23!'OA<&2!28&'!><ABI28. !/O. !/(2. !<(B!)32!A. !. 4&; &A4. !>3>14&) &1(4!  
()/, 3>!>. ; &'2>(2&3)5!!  
!  
!"#\$%&' () \*\*\*\*\*+ ++ ++++++; %&) \*\*\*\*\*+  
+  
+  
-("\$&+. %/) \*\*\*\*\*+ + + !&'O)\$&+1, \*\*\*\*\*+  
+  
23(+(%4&"4%5+. ' (6"\$#!&'O)\$&6+3\$578+!  
"!O)/. >'2()/!&2!&'!<B!>. 'F3)'&A&2B!23!<. . 2!: &28!()/+1(/. <&1!+/D&'3>!. ; (>/&); !28. !7+! \*!J7. '2!>3!+/O42!(' &1\*/O1(2&3)!!  
>. GO&. <. )2!A. =3>. !28. !=&'2!130>' . !JK#?!TTR!HO)/(<. )2(4'!5!!"<(B!A. !>. GO&. /!23!13<F4. 2. !28. !7+! \*!2. '2!/O>&); !28. !  
=&'2!; . . 9!3!>'18334!()/!13<F4. 2. !>. <./&(2&3)5!!"O)/. >'2()/!&2!&'!<B!>. 'F3)'&A&2B!23!<. . 2!: &28!<B!(' &); . /!>O>'&); !  
H(1042B!U. )23>!=3>!K>3;>(<!K>. M+/D&' . <. )25!!"!(<!(: (>. !+VV!14&. )2!>. 13>'!(>. !13)=&/.)2&(4!()/!; &4!(4: (B'!<( &)2( &!)  
13)=&/.)2&(4&2B5!H(4O>. !23!/3! 3!<(B!>. 'O42!&)/!&' <&' (4!>3<!28. !\$18334!3=?O>'&); 5!!  
1\$"&"%56+\*\*\*\*\*+  
+  
23(+96634"%&+ , )#())+. ' (6"\$#!&'O)\$&6+3\$578+!  
"!O)/. >'2()/!&2!&'!<B!>. 'F3)'&A&2B!23!<. . 2!: &28!<B!(' &); . /!>O>'&); !H(1042B!U. )23>!=3>!K>3;>(<!K>. M+/D&' . <. )25!!"!; &4!  
(4'3!<. . 2!: &28!<B!#"#\$%+1(/. <&1!+/D&'3>!/O>&); !28. !=&'2!)O>'&); !130>' . !23!1>. (2. !<B!(1(/. <&1!F4()E. )'O>&); !"  
13<F4. 2. !!(4!+5\$5!>O>'&); !/ . ; >. . !>. GO&. <. )2'!ABI28. !. )/!3=?W#!66TX%!>O>'&); !%3)1. F2'!R5!!  
1\$"&"%56+YYYYYYYYYYYYYYY!  
+  
23(+; . ;<! . +!&'O)\$&6+3\$578+!  
%4&)&1(4!. QF. >&. )1. '!(>. !>. GO&. /!&)'!3<. !#?M! \$?!130>' . '5!\$8304!/!(18. (428!1(>. !=(1&2B!'OA<&2!(!>. GO. '2E!20/. )2'!<(B!  
A. !>. GO&. /!23!13<F4. 2. !8. (428!>. GO&. <. )2'!4&'2. /!O)/. >!%4&)&1(4!%4. (>)1. !JF8B' &1(4E!&<<O)&Z(2&3)'E!%K#E!/>O; !'1>. . )E!  
A(19;>30)/!18. 19E!40!D(11&). !5!78. ' . !/310<. )2'!<O'2!A. !9. F2!OF!23!/(2. E!3>!"!1304!/A. !: &28/>(: )!>3<!28. !130>' . 5!"  
O)/. >'2()/!!"<(B!)32!F(>2&1&F(2. !&!)()B!I \$?!O>'&); !130>' . !: &28!(14&)&1(4!13<F3. )2!O)2&4!"!8(D. !(4!<B!>. 13>'!3)!&. !  
: &28!28. !\$18334!3=?O>'&); 5!!"O)/. >'2()/!!"<O'2!<( &)2( &!)()!(12&D. E!O. )10<A. >. /!H43>&/(!# . ; &'2. >. /!>O>' . !4&1. )' . !  
: 8&. !. )>34. /!&)!28. !#?M

!

7' 89: -8&

!

78.!)O>'&);!'20/. )2!&'!OA[. 12!23!28. !; O&/ . 4&). ' !F>. ' . )2. /!&!)28&'!8()/A339!()/!28. !"#\$\$%\$20/. )2!@()/A339,K4()). >5!  
 78. !%344. ; . !>. ' .>D. ' !28. !>&; 82!23!18(); . !()B!F>3D&'&3)!3>!>. GO&>. < . )2!: 8. )!'018!()!(12&3)!'. >D. ' !28. !&2. >. '2'!3=128. !  
 %344. ; . !3>!&2!'!20/. )2'5!78. !%344. ; . !=O>28. >!>. ' .>D. ' !28. !>&; 82!23!( '9!(!20/. )2!23!: &28/>(: !: 8. )!&2!13)'&/. >'!018!()!

!

R!



!

!

7+IV\*-H!%-?7\*?7\$!  
K(>2!""!

a&'&3)!\$2(2. <.)2!  
KO>F3'.!\$2(2. <.)2!  
K8&3' 3F8B!

!  
cT!  
cT!  
cT!  
!

%3)1. F20(4!H>( <. : 3>9!=3>!28. !?0>' &); !%0>>&1040<!  
K(>2!""!  
K>3;>( <!-0213<. '!  
K(>2!""!

c6!  
!  
!

+FF&1(2&3)!! 3394. 2' , + / < &' &3)!fO&/ . 4&). '!  
K>3;>( <!\*0F()'. '!  
")2. ; >&2B!() / !K>3=. ''&3) (4!%3) / 012!  
@. (428!#. GO&. <.) 2'!  
%3<F4&3!H>3< !+<. >&1()!] (2(A()9!  
V&(A&4&2BE!+11&/ . )2E!() / !@. (428!)"' O>()1. !  
@. (428!&)' O>()1. !  
V&1. )' O>. !#. GO&. <.) '!  
I (19;>30) / !%8. 19!() / !\$0A'2()1. !+AO'. !!  
I (19;>30) / !%8. 19!#. GO&. <.) 2'!  
]>0; !\$1>. . )!  
\$20 / . )2!+12&D&2&. '!  
\$20 / . )2!+11. ''&A&4&2B!\$. >D&1. '!  
\$2(2. <.) 2!3=!\*28&1'!  
\* < (4, %3) 2(12!)"=3>< (2&3)!  
W'. !3=!\*4. 12>3)&1!] . D&1. '!  
%3)=&/ . )2&(4&2B!\$2(2. <.) 2!  
%3<FO2. >!#. GO&. <.) 2'!  
K3' 2!M\*QF3' O>. !K>323134!

cX!  
cX!  
cX!  
cX!  
cd!  
cd!  
cd!  
cb!  
cb!  
6T!  
6T!  
6T!  
6c!  
6c!  
6c!  
6c!  
6c!  
66!  
66!

!

!

K(>2!a!

")2>3/012&3)!

+/<&'&3)!

K>3;>(<!\*QF.)'.'!

f>(/&);!

!

Sb!

Sb!

Sb!

!

d!







!

&  
7&\$.)&'8.9%2'!)'"%': +//%; %'  
!4<+ +/' +3'=#20.&;!

- 
- 
- 
- 
- 

!

- 
- 
- 

!





!

?(2&3)(4!V. (; 0. !=?>!>O>'&); !J6TcTL5!B+(3&' !,). "/)3&' 5!(!"3\$!,>&%)-%. /+.(!,)&>5%. 3(\$3. 1C#&3. (\$&" . 16)/\$51&' . 6)  
., ,&3\$. (!)/!-#!!6). 33. 1. +%!. (!6)' ., (!%E,)5%. 3(\$3!6)/&3(&%.(!6). "/)%!, !. %32)/&3(&%.(!)5%&-%. ' ,)\$""+%, \$"-A)? . : !m3>9E!  
?mC!?(2&3)(4!V. (; . !=>!>O>'&); 5!

A

- 
- 
- 

-(%4&"4%5+. ' (6"\$#+G\$O+3B+- (3#(%/ +! &' O)\$&+E)%("\$#\$#+>' &43/)6+

- %3)2. Q2!()/!\* )D&>3) < . )2!n!&/ . )2!&B!()/!&<F4. < . )2! . )D&>3) < . )2(4!=(123>'!28(2!&<F(12!28. !14& . )2P'!/ . 1&'&3)'!()/!  
 / . <3)'2>(2. !13<F. 2. )1. !: &28!10>> . )2!2. 18)343; &. '5!!
- h)3: 4. /; . !()/!\$1& . )1. !n!/. '1>&A. !28. !&<F3>2()1. !3=! . D&/ . )1. MA(' . /!&)=3><(2&3)!23!<3/&=B!14&)&1(4!/ . 1&'&3)'!  
 ()/!/. <3)'2>(2. !13<F. 2. )1. !: &28!10>> . )2!2. 18)343; &. '5!!
- K. >'3)(4!()/!K>3=. ''&3)(4!]. D. 43F< . )2!n!/. =&). !()/!>. 13; )&Z. !F>3F3' . /!1(>. !>. ; &< . !: &28&)!28. !4. ; (4E!. 28&1(4E!  
 10420>(4E!()/!>. ; 04(23>B!>=< . : 3>9!3=!O>'&); !F>(12&1. 5!
- kO(4&2B!()/!\$(= . 2B!n!>. 13; )&Z. !28. !F>&1&F4. '!3=!F>(12&1. !: &28&)!(!' (= . !F8B'&1(4!()/!F'B183'31&(4! . )D&>3) < . )2!>3>!  
 14& . )2'5

!





!  
+

C?"(O+>44' ( ) \$4)8+78. !D&34(2&3)!3110>>&); !=3>!(128&/12&< . !: &44!>. '042!&)/&' <&' ' (4! =>3 < !28. !\$18334!3=!?'O>' &); 5!!  
%4&. )2!&)=3><(2&3)!&'!) 32!F. ><&22. /!23!A. !'8(>. /!J: >&22. )!3>!D. >A(4!302' &/ . !3=!28. !(FF>3F>&(2. !14&)&1(4! . 22&); !3>!F3'2. /!  
3)! 31&(4!<. /&(!: . A' &2. '!( ) /!&'!13)' &/ . >. /!(!D&34(2&3)!3=!28. !")2. ;>&2B!( ) /!K>3=. '' &3) (4&' <!FO&/ . 4&). '!( ) /!: &44!>. '042!&)!  
&<<. /&(2. !/&' <&' ' (4! =>3 < !28. !\$18334!3=!?'O>' &); !J\$. . !%3)=&/ . )2&(4&2B!FO&/ . 4&). '!4&'2. /!(A3D. L5!+)B!'20/. )2!=30)/!; O42B!3=!  
18. (2&); E!3>!F4(; &(>&' <!: &44!>. 1. &D. !( ) !NH0!&)!28. !130>' . !( ) /!<0'2!<. . 2!: &28!28. !a&1. !K>. '&/ . )2!3=!\$20/. )2!+==( &' !=3>!  
&'1&F4&) (>B!(12&3)E!OF!23

!



!  
F>3;>. ''E!28.!20/. )2!<(B!).. /!23!: 28/>(: !=3<!28.!F>3;>(<5!+=2.>!28.!>. '3402&3)!3=(!18.(428!F>3A4.<E!28.!20/. )2!  
'8304/!13)2(12!28.!]. F(>2<.)2!%8(&!23!F>3D&/.!/310<.)2(2&3)!3=!OF/(2./!8.(428!'2(20'!) /!23!/&'10'!'28.!20/. )2P'!  
3F2&3)'5!!

\$20/. )2'!: 83!8(D.!18());. '!&!28.&>!8.(428!'2(20'E! 83!(>.!F>.;)()2E!()/,3>!&<<0)313<F>3<&'./!<0'2! 3>9!  
143'.4B! 28!28.&!F8B'&1&()!23!(.'.'!'28.!>&'9!3=!F(>2&1&F(2&);!&!14&.)2!1(>.,14&)&1(4!.QF.>&.)1.'5!')'2>012&3)!3)!2()/(>!/!  
F>.1(02&3)'!=3>!28.!13)2>34!3=!&=.12&30'!/&'(.!'!'&!&140/. /!&!28.!10>>&1040<5!')/&()!#&D.>!\$2(2.!%344.;. !1())32!  
;0(>())2..!(14(2.QM=>..!)D&3)<.)2!&!14(''>33<'E!4(A'E!()/!1&)&1(4!'..22&);'5!\$20/. )2'!: 28!(14(2.Q!44.>;B!'8304/!13)'042!  
28.&!8.(4281(>.!F>3D&/.>5!!

+ )B!20/. )2! 83!.Q8&A&2!'!B<F23<' ,A.8(D&3>'!/. .<&);!8&<,8.>!0)=2!3>14('!'! 44!A.!>. <3D./!>3<!28.!  
14(''>33<!3>!14&)&1(4!'..22&);'5!78.!\$18334!3=!?'0>'&);!>.'>D.'!28.!>&82!23!>.GO.'2!14.(>())1.!>3<!(!<./&1(4!F>3=. ''&3)(4E!  
) /!(!/>0;!1>..)E!&!(FF>3F>&(2.5!+'20/. )2P'!&)(A&2B!23!F(>2&1&F(2.!&!14&)&1(4'!<(B!>.'042!&!)32!F(''&);!28.!>0>'&);!  
30>'.'5!#&\$%!>.;04(2&3)'! 4!A.!3443:. /!(!'!3024&). /!&!28.!\$0A'2()1.!W'.,+AO'.!#.;04(2&3)5!!

A A A ABA

+FF4&1()2'!: 83!(>.!F>3D&'&3)(4B!(11.F2./E!3!(>.!F>3D&'&3)(4!(42.>)(2.'E! 44!1>.(2.!())!(1130)2! 28!%3<F4&3!  
OF3)!(/<&'&3)5!%3'2'!&10>>./!(>.!&140/. /!&!28.!K>3;>(<!\*QF.)'.'! /310<.)2'!3)!.(18!F>3;>(<P'!.AF(;.5!#.D&.:!  
28.!\*''. )2&(4!&/.!3>+!+]? ,#?!+FF4&1()2'!=3>!28.!10>>.)2!4&'2!3=(D(4(A4.!F(19(;.'!>3>!. (18!)0>'&);!F>3;>(<5+

+  
AB A A A A

\$20/. )2'!&!)!K>(12&1(4!?'0>'&);E!+'31&(2.!]. ;>..!&!?'0>'&);E!()/!#.;&'2.>./!'?0>'&);!J#5?5!L23!I5\$5?5!F>3;>(<'! 83!

! \$20/. )2'!: 83!=(M!23!F>3D&/ . !F>33=I3=I8. (428!&)'O>()1. !: 8&A. !. )>344. /!&!)(!O>'&); !14&)&1(4!130>' . !: &M!>. 'O42!&!)  
28. &!)&(A&M2B!23!(22. )/!14&)&1(4E!130>' . !=(M!O>. E!()/ , 3>A. !/&' <&' . /!>3<I28. !F>3;>( <5!+4!F>3D&'&3) (4!B!( / < &22. /!  
'2' / . )2'!: &M!OF43( /!(!13FB!3=I28. &!)8. (428!&)'O>()1. !1(>/!23!%3<F4&35!  
!

) / &() !#&D. >!\$2(2. !%344. ; . !3= . >'! . D. >(4! / &= . > . )2! / . ; > . ' !() / !1. >2&=&1(2. ' !4. (/ &); !23!F>3= . ' ' &3) (4!4&1. ) 'O>. !&)!28. !  
'2(2. !3=I!H43>&/ (5!\$3< . !F>3= . ' ' &3)'!>. GO&. !A328!( / . ; > . !() / !28. !'O11. ''=O!13<F4. 2&3)I3=!( / / &2&3) (4!1>&2. >&(E! 'O18!( ' !  
4&1. ) 'O>. !. Q(<'E!&= 4/!F4(1. < . )2'!3>!14&)&1(4!830>'5!\$20/. )2!. & &A&M2B!23!(FF4B!23!&2!&3>I28. !?%V\*\_M#?!. Q(<I&)!28. !\$2(2. !  
3=I!H43>&/ (I&' / . =& . /!&)!ReR5TTbE!H5\$5E!() / !&)140/. ' !F3' . ' ' &3)I3=!( !D(4&/!&3><I3=I&/ . )2&=&1(2&3)!( ) / !('! 3!&4! . 10>&2B!  
)O<A. >5!K4. (' !D&'&2!28. !H43>&/ (I! 3(>/!3=I?O>'&); !822F'C, , =43>&/(')O>'&); 5; 3D, !23! . )'O>. !B30>!. & &A&M2B5!!

\$20/. )2'!( / < &22. /!23!28. !K?I3>+ ] ?!F>3;>( <!( > . !. QF. 12. /!23!2(9. !4&1. ) 'O>. !. Q(<&) (2&3)'!( =2. > ! ; > (/O(2&3)!23!  
A. 13< . !4&1. )' . /!)O>' . '5!&=I!B30>!F4() 'I&)140/. !(18& D&); !4&1. )'O>. !3>I1. >2&=&1(2&3)E!B30!' 8304/!9)3: !>. GO&. < . )2'!D(>B!AB!  
'2(2. 5!H3>I28. !K>(12&1(4!?O>'&); !() / !+ ' ' 3!&(2. !] . ; > . !?O>'&); !F>3;>( <E!13<F4. 2&3)I3=I!F>3;>( < !>. GO&. < . )2'! ; > )2'!  
. & &A&M2B!23!(FF4B!23!2(9. !28. !? (2&3) (4!%30) 1&M!V&1. )'O>. !\*Q(<&) (2&3)!J?%V\*\_L!&)!H43>&/ (I3>I3) . !3=I28. !10>. )2!328. >!  
)O>'&); !13<F(12!'2(2. 'E!&=I!B30!(FF4B!&3>!( <O42&M'2(2. !4&1. )' . !O) / . >I28. !. )8()1. /!?O>' . !V&1. )'O>. !%3<F(12!J?V%L5!+!4&'2!  
3=I!10>. )2!13<F(12!'2(2. 'I!()!A. !431(2. /!3)!28. !? (2&3) (4!%30) 1&M!3=I!\$2(2. !I 3(>/!3=I?O>'&); !: . A' &2. !  
822F'C, , : : 5)1'A)53>; , )O>' . M&1. )'O>. M!3<F(12582<!!

=I!B30!( > . !('! 20/. )2! : 83!<(B!1833' . !23!>. '&/ . !302'&/ . !3=I!H43>&/ (E!3>I3) . !3=I28. !13<F(12!'2(2. '!( =2. > ! ; > (/O(2&3)E!  
) / &() !#&D. >!\$2(2. !%344. ; . !1() )32!13) =&< !: 8. 28. >I28&'! / . ; > . !F>3;>( < ! < . . 2'!28. !. /O1(2&3) (4!>. GO&. < . )2'!&3>!  
F>3= . ' ' &3) (4!4&1. ) 'O>. !&)!B30>!2(2. 5!\$&)1. !28. !+ ] ?!F>3;>( <!(2!)" / &() !#&D. >!\$2(2. !%344. ; . !&'!) (2&3) (4B!(11>. /&2. /E!28. !  
10>>&1040<' 8304/!< . . !28. !>. GO&. < . )2'!3=I328. >!2(2. ' !i83: . !D. >E! '3< . !'2(2. ' !8(D. !>. GO&. < . )2'!&!) / ( / &2&3) !23!28. !  
F>3;>( <P' !10>>&1040<5!&=I!B30!& ' 8!23!2(9. !28. !?%V\*\_M#?!. Q(<I&) (!)3)M!3<F(12!'2(2. E!F4. (' !13)2(12!28. !I 3(>/!3=I  
?O>'&); !&)!28. !'2(2. !23! / . 2. ><&) . !: 8. 28. >I28&'! / . ; > . !: &M!< . . !28. &!)4&1. )'O>. !>. GO&. < . )2'!5!78. !H43>&/ (!\$2(202. '!  
%8(F2. >IReR!() / !28. !I 3(>/!3=I?O>'&); !#O4. ' !eR! `!E!F>3D&/ . ! (FF4&1()2'!&3>I4&1. )'O>. !AB! . Q(<&) (2&3)!<(B!A. !/ . )& . /!  
4&1. )'O>. !&)!H43>&/ (I=3>'O18!>. ('3)'!( 'C!!

- ! @ (D&); !A. . )!13)D&12. /!3>I=30) / !; O&M2BE! . ; (>/4. ''!3=!( / [O / &1 (2&3)E!3=!(I!&< . !28(2! / &. 124B!>. 4(2. ' !23!28. !F>(12&1. !  
3=!)O>'&); !3>I28. ! (A&M2B!23!F>(12&1. !)O>'&); 5!!
- ! I . &); !O) (A4. !23!F>(12&1. !)O>'&); !: &28!>. ('3) (A4. !'9&M!() / !' (= 2B!A. 1(O' . !3=I&M) . ''!3>I0' . !3=!(413834E!) (>132&1' E!  
3>I18. <&1(4' E!3>I()B!328. >I2BF. !3=!( < 2. >&(4' E!3>I('! !>. 'O42!3=I()B!< . )2(4!3>I!F8B' &1(4!13) / &2&3) '5!!
- ! @ (D&); !A. . )!13)D&12. /!3=!( (= 43)B!() / !1&D&M!>& 82'!8(D. !)32!A. . )!>. '23>. /5!\$O18!()!(FF4&1()2!&'!)32! . & &A4. !&3>!  
4&1. )'O>. !() / !&'!)32! . & &A4. !23!2(9. !28. !4&1. )'&); !. Q(<&) (2&3)5!78. ! (FF4&1(2&3)!&'!13)'&/ . >. /!23!A. !&)13<F4. 2. 5!  
j 8. )! / 310< . )2(2&3)!3=I>. '23>(2&3)!3=I!&D&M!>& 82'!&'!>. 1. &D. /E!28. !I 3(>/! : &M!13)'&/ . >I28. ! (FF4&1(2&3)!&3>!  
4&1. )'O>. 5!!

! 78. !H43>&/ (!V. ; &'4(20>. !8('!(4' 3!<() / (2. /!1>&<&) (4!A(19; >30) / !18. 19'!3)!(44!(FF4&1()2'!&3>I4&1. )'O>. !AB! . Q(<&) (2&3)5!  
)!( > . '2!8&'23>BE!AB!&2' . 4E! / 3. '!)32! / &'GO(4&=B!(!F. >'3) !&=>3<I4&1. )'O>. 5!H(4' &=&1(2&3)!3=!( / 310< . )2!() / !()!(22. <F2!23!  
3A2(&)4&1. )'O>. !AB!9)3: )!<&'>. F>. ' . )2(2&3)!&'

! BA A B A AB

\$20/. )2'P!A(19;>30)/!18. 19'E!/>0;!1>. .)'E!()/!8. (428!&)=3><(2&3)!(>.!'8(>. /!: &28!14&)&1(4!=(1&4&2&. 'A. =3>. !  
(FF>3D(4!3>14&)&1(4!>32(2&3)'5!78&'!&)=3><(2&3)!&'!1344. 12. /!OF3)!(/<&'&3)E!()/!3='20/. )2'!: 83!(>. !302!3=!28. !F>3;>(<!<br>=3>'&Q!<3)28'!3>!<3>. 5!\$20/. )2'!: 83!8(D. !(113)D&12. /!3=. .)'!<(B!A.!'OA[. 12!23!(FF>3D(4!AB!28. !14&)&1(4!=(1&4&2B!()/!(>. !<br>)>2!; 0(>())2. . /!14&)&1(4!F4(1. <. )2!()/, 3>113<F4. 2&3)!3=>. GO&. /!130>' . : 3>9!=3>F>3;>(<!13<F4. 2&3)!()/!'2(2. !<br>1. >2&=&1(2&3), 4&1. )'O>. 5!78. !14&)&1(4!=(1&4&2B!834/'!28. !>& 82!23!>. GO. '2!(//&2&3)(4!&)=3><(2&3)!>. ; (>/&); !28. !1>&<&)(4!<br>3=. .)'!()/!<(B!/. 14&). !28.!'20/. )2P'!(/<&'&3)!3>14&)&1(4!F4(1. <. )25!+44!'20/. )2'!(>. !. OF. 12. /!23!D&'&2!28. !H43>&/(!<br>I 3(>/!3=?O>'&); !: . A'&2. !822F'c, =43>&/(')O>'&); 5; 3D, !23!>. D&. : !28. !>. GO&. <. )2'!=3>4&1. )'O>. 5!!<br>78. !H43>&/(!I 3(>/!3=?O>'&); !>. GO&. '!(/&2&3)(4!>&<&)(4!18. 19'!3)! (44!(FF4&1())2'!=3>4&1. )'O>. !()/!()B!O>'&); !

!

9\$7+6&' 0)\$&+L?3+6+%(()6&)O+L?"5)+\$(355)O+"\$+#! 4?335+3B+. ' (6"\$#+= (3#(%/+/' 6&+\$3&"B7+&?), )%\$+3B+. ' (6"\$#+  
"//)O"%&)57M+()#%(O5)66+3B+L?%&+"6+6&%&)O+"\$+&?) +O"6=36"&"3\$J++

+

-(34)66++

I (19;>30)/!18. 19'!: &#!A. !>. D&. : . /!-?Vm!=3>!(FF4&1()2'!; &D. )!F>3D&' &3) (4!(11. F2()1. E!3>!F>3D&' &3) (4!(42. >) (2. !  
(11. F2()1. 5!#. ' 042'!3=!(4!A(19;>30)/!18. 19'!(>. !>. D&. : . /!AB!28. !]. (.)!3=!?O>'&); !()/!<(B!A. !>. D&. : . /!AB!()B!  
(=&&(2&); !(; .)1B5!#. ' 042'!3=!(4!A(19;>30)/!18. 19'!A. 13<. !28. !' 34. !F>3F. >2B!3=!28. !%34. ; . !()/!/: &#!) 32!A. !(D(4(A4. !=3>!  
13FB&); !?!=3>!O'. !23!<. . !28. !>. GO&. <. )2'!3=!302'&/ . !. <F43B. >'!3>!328. >!. /O1(2&3) (4!&' 2&2O2&3)'5!!

!



@. (4281(>. !(; .)1&. '!(>. !/>O; M=>. !F4(1. '!3=!. <F43B<. )25!+4!8. (4281(>. !(; .)1&. '!>. GO&. !(!) . ; (2&D. !/>O; !'1>. .)!  
A. =3>. !8&&); !(!) . ; !. <F43B. . 5!78. !"#\$\$!\$18334!3=!?O>'&); !8('!A. .)!'9. /!AB!3O>!8. (4281(>. !F(>2). >'!23!>. GO&. !(!  
) . ; (2&D. !/>O; !'1>. .) !=3>!F>3; >(<! (FF4&1()2'! : 83! : &#!A. !F4(1. /!=3>!14&)&1(4!>32(2&3)'5!+FF4&1()2'!(>. !>. GO&. /!23!3A2(&)!(!  
'OA'2()1. ! (AO' . !/>O; !'1>. .) !()/!<(B!A. !'OA[. 12!23!>()/3<!/>O; !'1>. .)'!28>30; 8302!28. !F>3; >(<5!!

\$8304/!()!(FF4&1()2!>. 1. &D. !11()12TT21Tf(!)Tj 1!

!



!

- +)B!(12!28(2!: 844!. )/(); . >!28. !&2. ; >2B!3=128. !F>3;>(<13>18(><128. !>. 4(2&3)'8&F!A. 2: . . )!28. !%344. ; . !()/!()B!3=!  
22'!F>3=. '' &3) (4!F>(12&1. !. QF. >&. )1. !' &2. '!!
- W)F>3=. '' &3) (4!A. 8(D&3>!!
- "4. ; (4!(12&D&2B!!

A A

K#-7\*%7\*]!@\*+V7@!"?H-#U+7"-?JK@!L!&!&)=3><(2&3)!B30!1>. (2. !3>1>. 1. &D. !&)!28. !130>' . !3=1F>3D&/&);!  
2>. (2<. )2!3>!: 8&&. !. ); (. /!&)!O>'&); !F>3;>(<! (12&D&2&. 'E!&140/&); C!&)=3><(2&3)!>. 4(2. /!23!28. !F('2E!F>. ' . )2!3>!=O20>. E!  
F8B'&1(4!()/, 3>!. <. )2(4!8. (428!3>1!3)/&2&3)!3=!(!&)/&D&/O(4!()/!&)=3><(2&3)!&)+?m!<. /&O<!n!: 8. 28. >!F39. )E!: >22. )E!  
3>!. 4. 12>3)&1(4B!23>. /!n!&140/&); !D&/ . 3'E!F8323;>(F8'!()/!Q!>(B'5!\$20/. )2'!(>. !. QF. 12. /!23!<(8)2(8)! (4!14&. )2!  
&)=3><(2&3)!13)=&/ . )2&(4E! : 8. 28. >!F39. )E!: >22. )!3>!. 4. 12>3)&1(4B!23>. /5!K@!"!&'!F>32. 12. /!AB!&. / . >(4!4. ; &'4(2&3)!()/!  
F>3D&/ . '!'2>3); !F>2D(1B!>&82'!()/!F>. ' . >D. !IGO(4&2B!8. (428!1(>. 5!+!D&34(2&3)!3=128. ' . !=. / . >(4!>. ; O4(2&3)'!3>!(!B!D&34(2&3)!  
3=128. !@K++!(; >. . <. )2!J' . . ! (FF. )/8QLE!1()!>. 'O42!&)/&'1&F4&(>B!(12&3)! 'O18!('!43' '!3=!)O>'&); !'20/. )2!'2(20'  
J/&'<&' (4LE!&). 'E!3>1&<F>&'3) <. )25!&!(!/&'143' O>. !3=1K@!"!&'!<(/. E!'20/. )2!<(B!&=84!28. !14&)&1(4!()/!130>' . E!A. !/&'<&' . /!  
=>3<128. !F>3;>(<E!()/!A. !&). &A4. !23!>. 20>)5!\$20/. )2'!<(B!(4'3!&=(1. !4. ; (4!(12&3)!&: 28!(!F. ) (42B!('!8&8!<'!lg6XTETTT!  
=&). !()/!cTMB. (>!&<F>&'3) <. )25!!

\$20/. )2'!: 844!32!O)/. >!(!B!1&10<'2()1. '!/&'10' '!()B!14&. )2E!83' F&2(4E!3>'2(=1&)=3><(2&3)!302'&/ . !28. !13)=&. '!  
3=128. !14(' '>33<E!14&)&1(4!3>!F3'2M!3)=. >. )1. !(>. (!()/, 3>!: 28302!28. !/&. 12&3)!()/!; O&/()1. !3=128. !>. 'F. 12&D. !&'2>O123>  
3>!328. >!"#\$\$%=(1042B!3>!/ . F(>2<. )2!'OF. >D&'3>5!2!&'!844. ; (4!&3>'20/. )2'!23!F832313FBE!F8323;>(F8E!>. 13>/E!F>&)2!3>  
. 4. 12>3)&1(4B!2>())<22!()B!F(>2!3=128. !14&. )2P'!18(>2!()/, 3>13<F02. >2Z. /!>. 13>/5!&=(2!()B!2&<. !(!'20/. )2!8('!(113)1. >)!  
> (>/&); !()!3110>>. )1. !&)!28. !8. (428!1(>. !' . 22&); E!28. !'20/. )2!&'!23!/&'10''!28. !13)1. >)'!&: 28!"#\$\$%=(1042B5!@. (4281(>. !  
& . )1&. '!<(B!>. GO&. !'20/. )2'!23!&); !()!(; . )1B!13)=&/ . )2&(4&2B!(>. . <. )2!A. =3>. !()B!. QF. >&. )1. !&)!28(2!&=(1&2B5!

2

!

!  
F(>9&); !/ . 1(45] . 1(4'!(> . ! (D(M(A4. !(2!) 3!18(> ; . !&)!28. !\$20/ . )2!+==( &'! -==&1. !&)!28. !h\$W! O&/&); ! (2!28. !U(' . B!%(<FO'!  
3>!=>3<!28. !\$20/ . )2!\$011. ''!% . )2. >!3)!328. >!1 (<FO' . '5!K(>9&); !' F(1. '!< (>9. /!N#. ' . >D. /O!3>NH(1042B!- )4B0!F (>9&); !  
432'!(> .!) 32!=3>'20/ . )2!0' . 5!\$20/ . )2!'F (>9&); !&)! (IN#. ' . >D. /O!' F(1. !< (B!A. !2&19. 2. /!()) / , 3>!23: . /!AB!(F>&D(2. !23: &); !  
' . >D&1. 5!!

+

\$20/ . )2'!<0'2! : . (>!28. &! "#\$%\$20/ . )2! ?0>' . !F8323!"5] 5E!D&' &A4. !&)!14(' !() /!14&) &1(45!+4!"5] 5' !F>3D&/ . /!AB!(!14&) &1(4!  
=(1&&2B!<0'2!A. !> . 20> ) . /!(2!28. !' . < . '2. >P'! . )/5!H(MO> . !23!> . 20>)!14&) &1(4!"5] 5!A(/; . '!< (B!> . 'O42!&)!()!&) 13<F4. 2. !> (< / . !  
=3>!28. !130>' . E!() /!(834!/F> . D. )2&); !=020> . !> . ; &'2>(2&3)!() / , 3>!F>3; > (<!13<F4. 2&3)5!\$20/ . )2'! : 83! (> . !/&' <&' . /!>3<!  
28. !\$18334!3=>'&); !(> . !. QF. 12. /!23! OA<&!28. &! "#\$%\$20/ . )2! ?0>' . !F8323!" ]A(/; . 5!#?MI \$?!130>' . '! (> . !3=. > . /!  
)4& . 5!\$8304/!()!#?MI \$?!20/ . )2!1833' . !23!13<F4. 2. !=(1. M23M=(1. !14&) &1(4'!(!20/ . )2!F8323!" ]! : &4!A. !> . GO& . /5!!

**A A**

78. !() )0(4!"#\$%!+ : (>'!% . > . <3)B!&!8. 4!/O>&); !28. !\$F>&); !' . < . '2. >!3=! . (18!'18334!B. (>!23!83) 3>'20/ . )2'! : 83!  
8(D. !. 01. 44. /!&)' 3< . !<()) . >! /O>&); !28. &'20/B!(2!"#\$%5!78. !(: (>'!3=. > . /! (> . !4&'2. /!&)!28. !"#%\$!\$20/ . )2!  
@()/A339, K4()) . >5!%3<< . )1. < . )2!1. > . <3)& . '! (> . !8. 4/! . (18!B. (>!3)!28. !/ (2. '! F. 1&=& . /!&)!28. !"#%\$!%344. ; . !%(2(43; 5!  
%(F'!()/!; 3: )'!23!A. !: 3>)! (2!13<< . )1. < . )2! (> . !3A2(& . )/!>3<!28. !"#%\$!#&D. >\$83F5!F>(/O(2&); !'20/ . )2'! (> . !  
> . 13; )&Z. /!(2!28. !%3<< . )1. < . )2!1. > . <3)B!>3>!8& ; 8!(1(/ . <&! (18& . D. < . )25!!

+

**A A**

+!180>>&1() . '! (> . ! (F3' ' &A&&2B!&)!30>! (> . (E!'20/ . )2'! (> . ! (D&' . /!23!<3) &23>!28. !"#%\$! : . A' &2. ! (2! : : : 5&' 15. /OE!  
H(1. A339E!7: &22. >E!() /!j k%\$!bb5` !HU!=3>!&)=3>< (2&3)!> . ; (>/&); !"#%\$!14(' . '!() /!(12&D&2& . ' !&)!28. !1(' . !3=! (180>>&1() . !3>  
328. >!. < . > ; . )1B5!"=28. !1344. ; . !&'!143' . /E!' 3< . !14(' . '!() / , 3>!14&) &1(4!>32(2&3)'!< (B!8(D. !23!A. !> . '18. /O4. /E!()) / , 3>  
(//&2&3) (4/ (B'!< (B!A. !(/ / . /5!\$20/ . )2'!' 8304/!9. . F!28. &'! . < . > ; . )1B!13)2(12!&)=3>< (2&3)!10>> . )2!AB!43; ; &); !&)!23!

!

!

- +4!'0'F&1&30'!F.>'3)'!()'/(12&D&2&.'!'8304/!A.!&<<./&(2.4B!>.F3>2./5!\$20/.)2'!'8304/!&<<./&(2.4B!'F.(9!  
: &28!28.&>!&)'2>0123>E!3>!>.F3>2!23!%(<FO'!\$.10>&2B5!!

!

!





!

!

?O>' &); E('!/. =&). /!AB!28. !+<. >&1(!)?O>' . !+' ' 31&(2&3)!J+?+LE!&' !N(!1(>&); MA(' . /!F>(12&1. !28(2!&)2. ;>(2. ' !28. !(>2!  
 ()/!' 1&. )1. !3=!1(>&); E(!)/!=310'. ' !3)!28. !F>32. 12&3)!F>3<32&3)E(!)/!3F2&<&Z(2&3)!3=!8. (428(!)/!80<())!' . >D&1. ' 5!"2!(4' 3!  
 &) 140/. ' !F>. D. )2&3)!3=!&A). ' '!( )/!& [O>BE!=(1&&2(2&3)!3=!8. (4&); E(!)/!(4. D&(2&3)!3=!0=. >&); !28>30; 8!13<F(' &3)(2. !  
 F>. ' . )1. 50!J+?+E!6T6cl5!!

?O>' &); !&) D34D. ' !28. !F>3D&&' &3)!3=!/&. 12!1(>. !=3>!&)/&D&/O(4'!) /!&' !18(>(12. >&Z. /!AB!28. !(FF4&1(2&3)!3=!9)3: 4. /; . !  
 &)!28. !' 9&&=04!F. >=3><()1. !3=!0>' &); !=0) 12&3)' 5!78. >. =3>. E!23!A. !13)' &/ . >. /!=3>!( /<&' ' &3)!3>!A. !>. 2(&). /!&)!28. !F>3;>(<!  
 (=2. >!( /<&' ' &3)E!(44!' 20/. )2' !<0' 2!A. !(A4. !23!/. <3)' 2>(2. !28. !=3443: &); !' 9&&!' (!)/!A. 8(D&3>' !&&' 2. /!3)!28. !K. >=3><()1. !  
 \$2() /(>' !=3>+ /<&' ' &3)!( )/!K>3;>. ' ' &3)!7(A4. !J+FF. )/!Q!+L5!+!8. (428!1(>. !F>3D&/ . >!<0' 2!13)=&<!(FF4&1()2' !< . . !28. ' . !  
 '2() /(>' !A. =3>. !A. ; &))&); !(!F>3;>(<!2>(19!()/!28. !' 20/. )2!&' !. QF. 12. /!23!13<F4B!

!

!

e5 \$20/. )2'!<(B!>. GO. '2!(!;>(/. !3=IN")13<F4. 2. 0!&=<3>. !28(!dXr!3=128. !130>' . !8('!A. . )!' 011. ''=044B!13<F4. 2. /5!  
+)!N"0!;>(/. !<. ()' !&)13<F4. 2. !: 3>95!78. !'20/. )2!<0'2!F4(!: !28!28. &!&'2>0123>!23!13<F4. 2. !28. !130>' . !: !28&!)  
3). !' . <. '2. >!=>3<!28. !2&<. !28. !N"0!:' (!. (>). /5!-28. >: '&' . E!28. !N"0!:' &4!13)D. >2!23!(!NH05!")13<F4. 2. !;>(/. '!(>. !  
;&D. )!1(' . MABM1(' . !(!2!28. !&)'2>0123>0'!/&'1>. 2&3)5!+!130>' . !: !28/>(: (4E!:' !28!(!D. >(: . !;>(/. !A. 43: !der!&'!  
13)' &/ . >. /!(!130>' . !=(40>. !&=128. !'20/. )2!8('!13<F4. 2. /!dXr!3=128. !130>' . !J(=2. >!28. !: !28/>(: (4!/(2. L5!!

!

d5 \$20/. )2'!: 83!(>. !3)!4. (D. !=>3<!(!0>'&);!F>3;>(<!=3>!6"P+ / 3\$&?6+3(+53\$#)(E!:' &4!A. !>. GO&. /!23C!  
(5 \$0A<!2!(!) . : !A(19;>30)/!18. 19!( ) /!/>0;!'1>. . )E!(2!28. !'20/. )2P'!. QF. )' . 5!!  
A5 K(''!(!'9&4!'('' . '' <. )2!A. =3>. !>. ;&'2. >&);!>3>!14('' . '5!+!13'2!<(B!A. !&)10>>. /5!!  
15 U(B!A. !>. GO&. /!23!0F/(2. !<. /&1(4!>. 13>'!'!:' !28!28. !\$18334!3=!?0>'&);!>3>!14&)&1(4!14. (>())1. !JF8B'&1(4E!7! !  
'1>. . )E!&)=40. )Z(!J/O>&);!>40!' . ('3)LE!%K#L!!  
/5 U(B!A. !>. GO&. /!23!FO>18(' . !(!%3<F4&3!eM<3)28!. 02. )'&3)!F(19(; . 5!!

!

b5 \$20/. )2'!: 83!8(D. !A. . )!302!3=128. !>0>'&);!F>3;>(<!=3>!&L3+3(+ / 3()7)% (6+(>. !/&' <&' . /!>3<!28. !F>3;>(<5!  
K4. (' . !13)2(12!28. !] . F(>2<. )2!%8(&!=3>! . 4&; &A&4&2B5!

!

`5 ]#-K!n!(!/>3F!<0'2!A. !13<F4. 2. /!AB!28. !/(2. !4&'2. /!3)!28. !"#\$\$%+1(/. <&1!(4. )/(>5!!

!

cT5 j "7@[##+j +V\$!M: !28/>(: (4'!<0'2!A. !13<F4. 2. /!AB!28. !/(2. !4&'2. /!3)!28. !"#\$\$%+1(/. <&1!(4. )/(>5!\$20/. )2'!  
(>. !. QF. 12. /!23!<. . 2!:' !28!28. !] . F(>2<. )2!%8(&!Q)B3()&)&056-2(')017); +j +V\$!

!



cc5 78. !0' . !3=!( )B! "#\$%&'13 < F02. >!23!(11. ' '! . 28)&1(44BE!3>'! . 00(44B!/. >3; (23>B! < (2. >&(4' !&' !&) !D&34(2&3)!3=I28. !%344. ; . !  
' . 00(4!8 (>' < . )2!F3&1B!( ) /! : &4!>. ' 042!&!) /&' 1&F4&) (>B!(12&3)5!!

c65 \$20/ . )2'!( > . ! . QF. 12. /!23! < (&)2(&!)10>>. )2!8. (428!>. GO&. < . )2' !=3>I28. ! )O>' &); !F>3; >(< '5!+! =044!&' 2!3=!  
>. GO&. < . )2'! < (B!A. !=30) /!3)!F( ; . ' !ce!M!cd5!H(40>. !23! < (&)2(&!)28. ' . !>. GO&. < . )2'! < (B!1(O' . !())!&) (A&42B!23!  
(22. ) /!14&) &1(4E!( ) /!(!130>' . !")13 < F4. 2. !J"!L3>H(40>. !JHL5!!

cs5 \*Q(<'!( > . ! (/ < &) &' 2. >. /!3)!13 < F02. >! 3=2: (> . 5!V(F23F!13 < F02. >'!( > . ! (D(4(A4. !=3>! 20/ . )2'!23!A3>>3: !=3>!  
130>' . ! . Q(<' 5!!

cr5 \$20/ . )2'!( > . ! . QF. 12. /!23! < (&)2(&!)!( : 3>9!M&= . !A(4)1. !F. >< &22&); !2&< . !=3>! 20/B&); E!14(' 'E!4(A3>(23>BE! ' &< 04(2&3)E!  
( ) /!14&) &1(4!(22. ) / ( ) 1. 5!!

cx5 \$20/ . )2'!( > . ! . QF. 12. /!23! 20/B!( ) /!A. !F>. F(> . /! : &28!130>' . : 3>9!( ) /!( ' &' ; ) < . )2' 5!H(1042B!>. ' . >D. ' !28. !& ; 82!23!  
/ &' < &' !O)F>. F(> . /! 20/ . )2' !=>3 < !14(' 'E!4(AE!3>'! &< 04(2&3)5!!

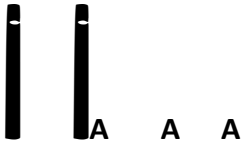
ce5 \$20/ . )2'! : 83!>. 1. &D. !()!O)' (2&'=(123>B! . Q(<'! ; > / . ! < 0' 2!13 < F4. 2. ! ( !2. ' 2!>. D& . ! : &28!28. !130>' . !=(1042B5!  
\$20/ . )2'!( > . ! . QF. 12. /!23!13)2(12!28. &!&)' 2>0123>!D&!( . < (&!23!' . 2!OF!( ! < . . 2&); !23!>. D& . ! : !28. ! . Q(<'! /!23! / &' 10' ' !  
' 20/B!' 9&4' 5!!

cd5 % . 4404(>!F83) . '!( ) /!328. >! . 4. 12>3) &1! / . D&1. ' !J. Q1. F2!(!4(F23FL!( > . ! ) 32!F. >< &22. /!&) !28. !14(' '>33 < E!4(A3>(23>BE!  
&< 04(2&3)E!( ) /!3>!14&) &1(4! . 22&); ' 5!+44! / . D&1. ' !(> . ! . QF. 12. /!23!A. !' 802!3=!( ) /!FO2!( : (B5!!

**A A A A**

- K>3F. >!F. >' 3) (4!8B; &. ) . E!& 140/ &); !< 3028!1 (> . E! < 0' 2!A. !F>(12&1. /5] . 13>(2&D. !/ . )2(4!(FF4&())1. ' !< 0' 2!A. !  
>. < 3D. /5!!
- @(&!&' !23!A. !). (2E!14. ()E!( ) /!3=!(!) (20>(4!1343>E!( ) /!' 8304/!) 32!23018!28. !' 8304/ . >' 5!@(&!A. 43: !' 8304/ . >!4. ) ; 28!  
< 0' 2!A. !A328!A(19E!( ) /!OF5!j 8&2. !8. (/A( ) /' ! < (B!A. !: 3>) !i13)' . >D(2&D. !A(>>. 22. '!( > . ! (11. F2(A4. 5!!
- ?(4!' !' 8304/!A. !) 3! < 3>. !28( ) !u0!( ) /! ) (20>(45! ?3! (>2&-&1&(4!) (4!' !3>!) (4!F>3/012' ! < (B!A. !: 3>)5!!
- %3)' . >D(2&D. ! < (9. OF! < (B!A. !: 3>)5! ?3! (>2&-&1&(4! . B. 4(' 8. '!( > . !F. >< &22. /5!!
- ?3!1343; ) . ' !3>!F. >=0 < . ' ! < (B!A. !: 3>)5! ?3! < 39&); !3/3>' !' 8304/!A. !) 32&1. (A4. 5!!
- \$83. ' ! < 0' 2!A. !9. F2!14. ()!() /! : 8&2. 5!!
- W)&3><' ! < 0' 2!A. !9. F2! < . ) / . /!( ) /!4(0) / . >. /5!!
- U. )!' 8304/!A. !14. ( )M' 8(D. )!3>!8(D. !). (24B!2>&< < . /!= (1&(4!8 (&5!' =! 20/ . )2' ! . 4. 12!23!8(D. !=(1&(4!8 (&E!28. B! < 0' 2!  
F>3D&/ . !' O&2(A4. !&)= . 12&3)!13)2>34!A(>>&. >' ! (2!28. &!3: )! . QF. ) . ' 5!j 8. )! : 3>9&); ! : &28!' 2. >4. ! < (2. >&(4' !()) /! : 8. )!  
1 (>&); !=3>!14&.)2' E! < (' 9' !()) /!328. >!(FF>3F>&(2. !&)= . 12&3)!13)2>34!A(>>&. >' ! : &4!A. !/ . 2. >< &). /!AB!28. !14&) &1(4!  
&)' 2>0123>5!!
- W) / . > ; (> < . )2' ! < 0' 2!A. !: 3>)!( ) /! < 0' 2!F>3D&/ . !=04!13D. >( ; . !3=I28. !A022319' 5! ?A022319' 5! ?(

!



!&' O) \$&6+%( ) / % \$ O % & ) O + & 3 + % O ? ) ( ) + & 3 + & ? ) + = 35"4" ) 6 + % \$ O + = ( 34 ) O ' ( ) 6 + 3 B + ) % 4 ? + " \$ 6 & " & ' & " 3 \$ + % 4 4 3 ( O " \$ # + & 3 + & ? ) + 4 3 \$ & ( % 4 & ' % 5 + % # ( ) ) / ) \$ & + Q ) & L ) ) \$ & + ? ) + 1 3 5 5 ) # ) + % \$ O + & ? ) + ? ) % 5 & ? + 4 % ( ) + " \$ 6 & " & ' & " 3 \$ J + 9 5 5 + ? ) % 5 & ? + 4 % ( ) + B % 4 " 5 " & " ) 6 + % ( ) + & 3 Q % 4 4 3 ; B ( ) + % \$ O + O ( ' # ; B ( ) ) J H

)2'&);!20/. )2!13!<0'2!144 \$20/. )2!<0'2!A.144 (>./!<3>!14&) &1(4!A. =3>. !28. B!<(B!(22. )/!%4&) &1(4!->&. )2(2&3)5!K>3;>( <M' F. 1&&1!>. GO&. <. )2'!

\$20/. )2'!: 83!( >. !O) (A4. !23!>. 1. &D. !+4!3=!28. !>. GO&. /!8. (428!>. GO&. <. )2'!<(B!)32!A. !. 4& &A4. !=3>!14&) &1(4!F4(1. <. )2! JF( ; . ' ! c e ! m ! c d ! 5 ! 7 8 . ! & ) ( A & & 2 B ! 2 3 ! F ( > 2 & 1 & F ( 2 . ! & ) ! . O F . > & . ) 2 & ( 4 ! 1 4 & ) & 1 ( 4 ! < ( B ! > . ' O 4 2 ! & ) ! 1 4 & ) & 1 ( 4 ! = ( & O > . 5 ! !

\$20/. )2'! 8304/18(D. !2>() ' F3>2(2&3)!23!()/!A. !: &4& ; !23!(22. )/!14&) &1'!&!) ( ) B!=(1&4&2B! : &28&) !28. !=30>M1 30)2B!( >. ( ! J" ) / & ( ) ! # & D . > E ! - 9 . . 1 8 3 A . . E ! \$ 2 5 ! V O 1 & . E ! U ( > 2 & ) L 5 ! 7 8 . > . ! & ! ) 3 ! ; O ( > ) 2 . . ! ' 2 0 / . ) 2 ' ! : & 4 ! A . ! ( ' ' & ; ) . / ! 2 3 ! ( ! = ( 1 & 4 & 2 B ! 1 4 3 ' . ! 2 3 ! 2 8 . & ! 8 3 < . 5 ! % 4 & ) & 1 ( 4 ! ( ' ' & ; ) < . ) 2 ' ! ( > . ! F > 3 D & / . / ! A B ! 2 8 . ! / . ' & ; ) ( 2 . / ! = ( 1 0 4 2 B ! % 4 & ) & 1 ( 4 ! % 3 3 > / & ) ( 2 3 > ! = 3 > ! . ( 1 8 ! 1 3 0 > ' . 5 ! !

@. (428!1 (>. !=(1&4&2&. ' ! < ( B ! 1 8 ( ) ; . ! 1 4 & ) & 1 ( 4 ! > . G O & . < . ) 2 ' ! ( 2 ! ( ) B ! 2 & < . ! ( ) / ! / 3 ! > . ' . > D . ! 2 8 . ! > & ; 8 2 ! 2 3 ! / . ) B ! ' 2 0 / . ) 2 ' ! F 4 ( 1 . < . ) 2 ! = 3 > ! ( ) B ! > . ( ' 3 ) 5 ! \$ 2 0 / . ) 2 ' ! : 8 3 ! / 3 ! ) 3 2 ! ' O A < & 2 ! 8 . ( 4 2 8 ! > . G O & . < . ) 2 ' ! A B ! 2 8 . ! F > 3 D & / . / ! / O . ! / ( 2 . ' ! : & 4 ! ) 3 2 ! A . ! . 4 & ; & A 4 . !=3>!14&) & 1 ( 4 ! F 4 ( 1 . < . ) 2 5 ! " ) ( A & & 2 B ! 2 3 ! ( 2 2 . ) / ! 1 4 & ) & 1 ( 4 ! < ( B ! > . ' O 4 2 ! & ) ! 1 4 & ) & 1 ( 4 ! = ( & O > . ! ( ) / ! / & ' < & ' ' ( 4 ! => 3 < ! 2 8 . ! \$ 1 8 3 3 4 ! 3 = ! ? O > ' & ) ; 5 ! !

c5 ->&. )2(2&3)!23!14&) &1(4!&'!<()/ (23>BE! D. )!&=&2!&'!3)!(!/!&=. >. )2!/(B!28()!B30>! 18. /O4. /!: . . 94B!14&) &1(4!>32(2&3)5! +A' . )1. !=3>!+?m!>. ( ' 3 ) ! < ( B ! > . ' O 4 2 ! & ) ! 1 3 0 > ' . !=( & O > . ! ( ) / , 3 > ! / & ' < & ' ' ( 4 ! => 3 < ! 2 8 . ! \$ 1 8 3 3 4 ! 3 = ! ? O > ' & ) ; 5 ! !

!

65 \$20/. )2'!<0'2!A. !: . 44!&. ' 2. /!F>&3>!23!A. ; & ) & ) ; ! ( ! 1 4 & ) & 1 ( 4 ! ' 8 & = 2 5 ! \$ 2 0 / . ) 2 ' ! : 8 3 ! : 3 > 9 ! & ) ! ( 1 8 3 ' F & 2 ( 4 ! 3 > ! 3 2 8 . > ! 6 R M 8 3 0 > ! = ( 1 & 4 & 2 B E ! ( > . ! ) 3 2 ! 2 3 ! : 3 > 9 ! 2 8 . ! ) & ; 8 2 ! A . = 3 > . ! ( ! < 3 > ) & ) ; ! ' 2 0 / . ) 2 ! 1 4 & ) & 1 ( 4 ! > 3 2 ( 2 & 3 ) E ! 3 > ! 2 8 . ! / ( B ! 3 = ! ( ! ) & ; 8 2 ! 1 4 & ) & 1 ( 4 ! > 3 2 ( 2 & 3 ) ! J 6 S C T T ! n

!

3!=(1042B!(D(M(A&B2B!())!/(1&B2B!(D(M(A&B2B5!\$20/.))2'!: &44!&)10>!(!=. !=3>!. (18!<(9.MOF!/(B5!%4&)&1(4!(A'.))1.'!  
<0'2!A.!<(/. !OF! : &28&!)28.'! (<. !130>' . ,>32(2&3)5!+)B!(' '&;) . /! : >&22.)! : 3>9!<0'2!A.'!OA<&22./!AB!28.!  
/. '&;)(2./!0./!(2.E!3>!)!O)'(2&'=(123>B!;>(/.!: &44!A.!. (>). /5!!

`5 % . 44!F83). 'E!>. 13>/&);!/. D&1. 'E!()/'!<(>2!2. 18)343;B!(>.!)32!F.><&22./!&!)!14&)&1(45!\$20/.))2'!<(B!)32!>. 1. &D. !  
F.>'3)(4!1(44'!(2!28. !=(1&B2B5!!

cT5 \$20/. )2'!(>.!)130>(; . /!23!2(9.!(!=. : !F.>'3)(4!&2. <'!&)'&/ . !28. !14&)&1(4!=(1&B2B5! . 43); &); '!(>. !23!A.'!23>. /!&!)  
28. !/.' &;)(2./!F4(1.'!F>3D&/ . /5!!

cc5 \$20/. )2'!<(B!3)4B!&)2.>(12! : &28!14&.)2'!23! : 8&18!28. B!8(D. !A. .)!' '&;) . /!AB!=(1042B5!!

cb5 \$20/. )2'!<0'2!(/8.>. !23!28. !13)1. F2!3=!13)=&/ . )2&(4&2B!>. ; (>/&); !14&.)2'!()/!14&.)2!>. 13>'5!)"=3><(2&3)!(A302!  
14&.)2'!<(B!)32!A.'!8(>. /! : &28!328.>!F. 3F4.E!3>!: &28!'2(=! : 83!(>.!)32!(' '&;) . /!23!28. !14&.)2P'!1(' . 5!@3'F&2(4!  
>. 13>'!<(B!)32!A.'!F832313F&./5!\$20/. )2'!(>.!)32!23!(11. ''!14&.)2!>. 13>'!328.>!28()!283' . !23! : 83<!28. !  
'20/. )2!&'!(' '&;) . /5!!

cS5 \$20/. )2'!()/!=(1042B!&=343: !28. !13<<0)&1(2&3)!F>323134!3=!28. !14&)&1(4!=(1&B2B!()/!<(B!)32!' . >D. !('!2>())'4(23>'5!  
!

cR5 +!D.>A(4!>. F3>2!<0'2!A. !; &D. )!'(') - 1m/TT20046(<)1!14F(!-1(158. ;) - 1(.!) - 2()) - 1(0) - 1(>) - 1(') - 1(. E1. 5220046(<)(.

F. >=!\$@` , \*Ac" B!E&R#X"1"BB

)= . 1(!2(00B(: &) - 3((')2(!)2(002((')2(!)2(.)) - (002(8) - 2(.)) - (( - 14) - 3((')2(!)2(002(01. 522()) - 11(!2(.)) - (002(( -

<0'2!A.!)3(')-2(&)-3(=)-2(&)-3(.)) - 1/0-2(&)-3(<<.)) - 1(/)-2(&)-3(( - (2')-2(.)) - 14B!

cb5 \$20/. )2'00-1./A;(AA00-1(;). /!23!<(0' . &./A; 0--128.

'20/. )200-1>32(2&3)50] TJETQqO. 24000. 240601. 92cmBT460046627. 5472-1718Tm/TT21TF(!)Tj ETQqO. 24000. 240601. 92cmBT

\$20/. )2'00-1<(A>&); !18&!)3>1!<&!\*01. -14'&'5!

!

!

665 78. !=3443: &);!'2( ) / (>/'!>. ; (>/&);!)O>'&);!F>(12&1. !(>. !23!A. !=3443: . /C!!  
 (5 ?3!D. >A(4!3>!2. 4. F83) . !3>/ . >!(>. !23!A. !2(9. )!AB!' 20/. )2' !=>3<!F8B' &1&() !3>!F8B' &1&()!/. '&); . . '5!!  
 A5 \$20/. )2'!: &4!A. !'OF. >D&' /!&)!/&'F. )'&); !<. /&1(2&3)'!( ) /!<(B!3)4B!F>31. . /!&)/. F. ) / . )24B!(=2. >!  
 '(2&'=(123>B!F. >=><( )1. !( ) /! : &28!28. !14&)&1(4!&)'2>0123>P'!(FF>3D(45!!  
 15 ")'O4&E!] &; 3Q&E!( ) /!( )2&13( ; O4( )2'!( >. !23!A. !18. 19. /!AB!28. !&)'2>0123>!J3>!/ . '&); (2. /!F>. 1. F23>! : &28!  
 F. ><&'&'&3)!3=128. !&)'2>0123>!A. =3>. !(/<&)&'2>(2&3)!AB!(!' 20/. )25!!  
 /5 s+' '31&(2. !] . ; >. . !?O>'&); ! \$20/. )2' C! ?3! "5a5! <. /&1(2&3)'!( >. !23!A. !( /<&)&' 2. >. /E!3>!"5a5!' 2(>2'!( >. !23!A. !  
 F. >=><. /! : &28302!28. !'OF. >D&'&3)!3=128. &14&)&1(4!&)'2>0123>( ) / , 3>F>. 1. F23>5!K>(12&1(4! ?O>'&); ! ( ) /!  
 +' '31&(2. !] . ; >. . !?O>'&); ! \$20/. )2'!: &4!A. !>. 'F3)'&A4. !=3>!( ' . ' '&); !' 3402&3)!3>/ . >E!( <30)2!>(2. !3=!&)=O'&3)E!  
 "5a5!' &2. E!>. D&. : &); !8( ) ; &); !8B/>(2&); !=40&'!23! . )'O>. !(110>(1BE!1(4104(2&); !8B/>(2&); !/>&F!>(2. 'E!( ) /!  
 /&'13)2&)O&); !"5a5'!( ' !3>/ . >. /5!!  
 . 5 ?3!A433/18( ) ; &); !3>!13'&); &); !>3>!A433/!<(B!A. !/3) . !AB!(!' 20/. )25!!  
 5 ?3!20/. )2!<(B!F(>2&1&F(2. !&))13)2>344. /!'OA'2( )1. !130)25!!  
 7>&F4. !0<. )!1(28. 2. > ( >. !&'!)32! : &28&)!28. !'13F. !3=128. !F>(12&1(4!)O>'&); !' 20/. )25!!

!

A A A A A

c5 \$20/. )2'!<O'2!<( &)2( &)! (ID(4&E!O) . )10<A. >. /E!(12&D. !H43>&/(!K?!&1. )' . ! : &4. !. )>34. /!&)!28. !+ ] ? , # ? ! F > 3 ; > ( < 5 !!

!

**B**  
 c5 \$20/. )2'!( >. !23!13 <<O) &1(2. ! : &28!28. &!( ' '&); . /!=(1042B!>. ; (>/&); !28. &!F4( )!( ) /!13<F4. 2&3)!3=!. QF. >&. )2&(4!  
 14&)&1(4! QF. >&. )1. !830>'5!2!&'!28. !' 20/. )2P' !>. 'F3)'&A&42B!23!<( &)2( &)! (110>(2. !>. 13>/!3=12&<. !( ) /!2( ' 9'!  
 13<F4. 2. /5!!  
 65 \$20/. )2'!<O'2!13<F4. 2. !28. !>. GO&. /!14&)&1(4, !4. (>) &); !. QF. >&. )1. !830>'!&! ?W#!STeX%! ?O>'&); !+ ' . ' ' < . )2E!  
 ?W#!ReSe% !%3 <<O) &2BE!( ) /! ?W#!Rb6d!V. ( / . >' 8&F5!!  
 S5 \$20/. )2'!<O'2!<( &)2( &)! (ID(4&E!O) . )10<A. >. /E!(12&D. !H43>&/(!#?!V&1. )' . ! : &4. !. )>34. /!&)!28. !# ?M! \$ ? ! F > 3 ; > ( < 5 !!  
 R5 \$20/. )2'!: &4!&/ . )2&=B!(14&)&1(4!=(1&42B!>3>128. &14&)&1(4!4. (>) &); !. QF. >&. )1. !J&MF. >'3)!14&)&1(4L5!78. !=(1&42B!<O'2!  
 A. ! (FF>3D. /!AB!28. !130>' . !=(1042B!<. <A. >E!( ) /!&2!<O'2!8(D. !(110>. )2!13)2>(12! : &28! "#\$%&!\$8304/!( ' !&2. , 13)2>(12!  
 )32!A. !. '2(A4&' 8. /E!328. >!(113 <<3/(2&3)'!<(B!A. !). 1. ' ' (>B5!!

!

A A A A A

78. !(A&42B!23!13>>. 124B!1(4104(2. ! ( ) /!( /<&)&' 2. >!D(>&30'!<. /&1(2&3)'!&'!( >. GO&. /!13<F. 2. )1B!3=!(4!)O>' . '5!  
 \$20/. )2'!<O'2!8(D. !(1283>30; 8!9)3; 4. /; . !3=1F8(><(1343; B! ) /!A. !(A4. !23! 34D. !<. /&1(2&3)!/3' ( ; . !F>3A4. <'!&)D34D&); !  
 >(2&3'!( ) /!F>3F3>2&3)'!( ) /!O2&4&Z&); !D(>&30'!'B'2. <'!3=1<. ('O>. <. )25!78&'!>. GO&. ' !28(2!28. !' 20/. )2!13>>. 124B!  
 <( ) &FO4(2. !=>(12&3)'E!/. 1&<(4'E!( ) /!F. >1. )2( ; . '5!+!<. /&1(4!/3' ( ; . !1(4104(2&3)!A339! : &4!8. 4F!' 20/B!>3>128. !130>' . o!  
 U(28!K>3=&1&. )1B!7. '25!\$20/. )2'!( >. !. )130>( ; . /!23!F>. M



!

!

!

E)N)5+CL3+D)O"4%&"3\$+T%("%"\$4)8#

- ?32#B!F>#< (>B!8. (428!1(>. !F>3D&/ . >!()/!18(>. !!)0>' . !!
- %3<F4. 2. !28. !U. /&1(2&3)!a(>&())1. !=3><!=3>!28. !=(1&&2B!!
- %3<F4. 2. !28. !14&) &1(4!130)' . 4&); !=3><!!
- \$20/. )2! : &4! 32!( /<&)&' 2. >!<. /&1(2&3)!O)2&4!28. >. !&'!(!'011. ''=O4!13<F4. 2&3)!3=!14&) &1(4!13<F. 2. )1B!2. '2&); !!
- 78. !'20/. )2!&'!(4'3!>. GO&. /!23!13<F4. 2. !(!>332!1(O. !())(4B' &'!3=!28. !D(>&())1. !()/!D&. : !(' '&); . /!<O42&M<. /&(!>. ; (>/&); !<. /&1(2&3)!(/<&)&' 2>(2&3)!!

!

E)N)5+C?(+D)O"4%&"3\$+T%("%"\$4)8#

- ?32#B!F>#< (>B!8. (428!1(>. !F>3D&/ . >!()/!18(>. !!)0>' . !!
- %3<F4. 2. !28. !U. /&1(2&3)!a(>&(2&3)!3><!=3>!28. !=(1&&2B!!
- %3<F4. 2. !28. !14&) &1(4!130)' . 4&); !=3><!!
- \$20/. )2'!<(B!A. !/&' <&''. /!>3<!28. !14&) &1(4/(B!(2!28. !14&) &1(2"/A/#""!@\$EFS`V1€@\$E\$yt\$@` , 05B/>@\$E0!-15<. /&1(2&3)(' '&)

!

!

\$20/. )2'!: 83!8(D. !=&D. !3>!<3>. !<(>; &) (4!F. >=3><()1. '!&!)!()B!3). !(>. (!<(B!>. 'O42!&!)!14&) &1(4!=(40>. 5!7: 3!3>!<3>. !<(>; &) (4!F. >=3><()1. '(110<O4(2&D. !&!)! (4!(>. ('!&4!>. 'O42!&!)!14&) &1(4!F>3A(2&3)5!%4&) &1(4!F>3A(2&3)!<O'2!A. !14. (>. /!&28!<. . 2&);!3=!=. GO&. /!

!

!

- ")1&D&2B!23!=(1042BE!F. .>'E!()/, 3>!328.>'!!
- ") (A&2B!23!=0)12&3)!(/. GO(2. 4B!: 28!<. <A.>'!3=28. !8. (4281(>. !2. (<!!

!

+!%30)' . 4&); !H3><!/. 2(4&); !28. !>. GO&>. <. )2' !28. !'20/. )2!<0'2!13<F4. 2. E!()/!(!K>3A(2&3)!%3)2>(12!: 44!A. !  
 13<F4. 2. /!AB!28. !'20/. )2i!>. <./&(2&3)!>. GO&>. '! (FF>3D(4!AB!28. !H(1042B, J. F(>2<.)2!%8(&!()/! : 44!

!

!  
!  
!  
!  
!  
!

"#\$%!' !

7\*%1,\$1%&45\*6\$"0&

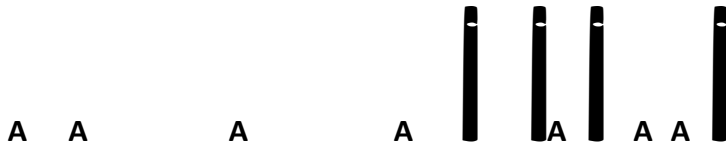
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!

!

!

!

!



] . 2(4!>. ; (>/&); !>. GO&. < . )2'!=3>'! OA<&' '&3)!3=< . /&1(4!>. 13>/'! : 44!A. !F>3D&/ . /!(2!F. ) . >(4!->&. )2(2&3)!>3!  
 (11. F2. /!'20/. )2'!' . . !: . A'&2. !=3>!(2. 'L5!K4. (' ! ) 32. C!H(40>. !23!' OA<&2!) B!>. GO&. < . )2!< (B!1(O' . !28. !(FF4&1())2!23!  
 =3>= . &2!2 . &!'. (25!\$. . !F(; . '!ce!n!cd!=3>!(4&' 2!3=>. GO&. < . )2' 5!!

!



A A

78. !F. >' 3) (4!8B; &. ) . !() /!/. < . () 3>!3=>28. ! )0>' &); !'20/. )2'!(2!#\$%!>. =4. 12!28. !%344. ; . !() /!28. !\$18334!3=  
 ?0>' &); !'2() /(>/'!() /!(>. !&)/&1(2&D. !3=>28. !'20/. )2P' !&)2. >. '2!() /!F>&/ . !&)!28. !F>3=. ''&3)5!!  
 \$20/. )2'!(>. !>. GO&. /!23!(/8. >. !23!0)&=3><!/>. ''!13/. !'2() /(>/' !=3>!(4!(12&D&2&. '5!\$20/. )2'!<0' 2!(4: (B'!(FF. (>!). (2!() /!  
 F>3=. ''&3) (45!!

- K>3F. >!F. >' 3) (4!8B; &. ) . E!&) 140/&); !< 3028!1(>. E!<0' 2!A. !F>(12&1. /5!] . 13>(2&D. !/ . )2(4!(FF4&())1. '!<0' 2!A. !  
 >. <3D. /5!!
- @(&!&'!23!A. !). (2E!14. ()E!3=>!(!) (20>(4!1343>E!()) /!' 8304/!) 32!23018!28. !' 8304/. >'5!@(&!A. 43: !' 8304/. >!4. ); 28!<0' 2!  
 A. !A328!A(19E!()) /!OF5!j 8&2. !8. (/A()) /!'< (B!A. !: 3>)i!13)' . >D(2&D. !A(> . 22. '!(>. !(11. F2(A4. 5!!
- ?(4!'! 8304!/A. !) 3!<3>. !28()!u0!() /!) (20>(45! ?3!(>2&-&1&(4!) (4!'!3>!) (4!'F>3/012'!< (B!A. !: 3>)5!!
- %3)' . >D(2&D. !< (9. OF!< (B!A. !: 3>)5! ?3!(>2&-&1&(4! B. 4(' 8. '!(>. !F. >< &22. /5!!
- 

S!

!

!  
!

- j 8&2.!'1>0AI23F!: 828!#\$%\$18334!3=?0>'&); !43; 3!3)!4. =2!18. '2!!
- 7(!'1>0AIF()2'!J)3![3;; .>'E!)3!2(F.>./!()94.'L!!
- 7(!F>3=. ''&3)(4!'9&2!: 828!: 8&2. !83' .!!
- 7(!0)&=3><!0>'&); !/>.' '! : 828!: 8&2. !83' .!!
- j 8&2. !>. ; 04(2&3)!0)&=3><'!83. '!J)3!143; 'E!)3!A(194. ''!'83. 'E!)3!'4&); A(19'E!)3!'()/(4'L!!
- 

!



!

!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!

"#\$%!'&!

: 66. 1\$%,)&=)0\*)&45\*6\$"0;' )0\$6,)\*)#&45\*6\$"0&

&  
&  
&  
&  
&  
&  
&  
&  
&  
&  
&  
&  
&  
&  
&  
&

!

!

+22(8) < . )2!3=128. !+5\$5! ?0>' 8); !8) 140/. ' !R6!1>. /82' !8!)0>' 8); !130>' . ' !() /!ST!1>. /82' !8!)!; . ) . >(4! . /01(2&3)!

130>' . '5!\$. . !%344. ; . !%(2(43; !-3>!(113<F4. 2. !48' 2!3=1/. . ;>. . !>. GO8&. < . )2'!!

")/&()!#8D. >!\$2(2. !%344. ; . !F>3D&/ . '!. GO(4! . <F43B<. )2!() /!. /01(2&3) (4!3FF3>20)82&. ' !23!(44! : 828302!>. ; (>/!23!  
>(1. E!1343>E!) (2&3) (4!3>&; 8)E! . 28)&1&2BE!' . QE!F>. ; ) () 1BE!>. 48; 83)E!(!; . E!/'8' (A4&2BE!' . 00(4!3>&. )2(2&3)E!< (>82(4!2(20' E!D. 2. >)!  
'2(20' E!; . ) . 2&1!8)=3>< (2&3)E!() /!() B!328. >!=(123>!F>32. 12. /!0) / . >! (FF4&1 (A4. !. / . >(4E!' 2(2. E!() /!431 (4!1&D&4!>&; 82' !4( : ' E!  
>04. ' !() /!>. ; 04(2&3) '5!!

!

**A** #!

+FF4&1()2'!'8304/!< . . 2! : 828!(!\$20/. )2!\$011. ''!%3(18!23!/. 2. ><8) . !8=130>' . !>. GO8&. < . )2'!(>. !<. 25!=""!; . ) . >(4!  
. /01(2&3)!130>' . '!(>. !A. 8); !2>() '= . >>. /!>3<!( ) 328. >!8) ' 2&202&3)E!82!8' !28. !(FF4&1()2P' !>. ' F3) ' &A&82B!23! . ) '0>. !28. B!(>. !(44!  
>. 1. 8D. /5!- )4B!-8) (4E!3=81&(4!2>() ' 1>8F2' !' OA<822. /!23!\$20/. )2!#. 13>' !>. 13>' /' 9 8' 15. /O!AB!28. !(FF4&1(2&3)!/ . (/48) . !: 844!  
A. !. D(40(2. /5!- )1. !28. !/>0; !' 1>. . )!%\$0+A(19;>30)/!18. 19!(>. !(11. F2. /!AB!28. !\$18334!3=?0>' 8); E!F>3D&' 83) (4! (FF4&1()2'!  
< (B!A. ; 8)!OF43 (/8); !>. GO8&. < . )2' !23!%3<F4&3E!(128&/MF (>2B!F4(2=3><!0' . /!23!23>. !' 20/. )2!8. (428!>. 13>' !() /!148) 81 (4!  
>32(2&3)'5!)"'2>012&3)' !=3>1!>. (2&); !(10' . >!(1130)2!(>. !8) 140/. /! : 828!F>3D&' 83) (4!(11. F2()1. !() /!F>3D&' 83) (4!(42. >) (2. !  
4. 22. >'5!!

U. . 2&); !(/<&' 83)!1>82. >8(1/3. '!)32!; 0(>()2. . ! (11. F2()1. !8)23!28. !+' 31&(2. !] . ; >. . !?0>' 8); !F>3;>(<5!+44!  
(FF4&1(2&3)!>. GO8&. < . )2'!<0'2!A. !>. 1. 8D. /!AB!28. !(FF4&1(2&3)!/ . (/48) . E!3>!B30>!(FF4&1(2&3)!< (B!)32!A. !13)' &/ . >. /5!  
+FF4&1()2'!(>. !. QF. 12. /!23!(22. )/!3) . !D&20(48)=3>< (2&3)!'. '' 83)!A. =3>. !' OA<822&); !()!(FF4&1(2&3)!J' . . !: . AF( ; !-3>!  
(2. ' !() /!2&<. ' !5!!

!

!

A A

78. !F. >' 3) (4!8B; &. ) . !() /!/. <. () 3>!3=128. !) 0>' &); !' 20/. ) 2'!(2! "#\$%>. =4. 12!28. !%34. ; . !() /!28. !\$18334!3=?0>' &); !' 2() /(>'!() /!(>. !&)/&1(2&D. !3=128. !' 20/. ) 2P' !&)2. >. '2!() /!F>&/ . !&)28. !F>3=. '' &3)5!! \$20/. ) 2'!(>. !>. GO&. /!23!(/8. >. !23!0)&=3><!/>. ''!13/. !' 2() /(>'! =3>! (4!(12&D&2&. '5!\$20/. ) 2'!<0' 2!(4: (B'!(FF. (>!). (2!() /! F>3=. '' &3) (45!!

- K>3F. >!F. >' 3) (4!8B; &. ) . !&) 140/&); !< 3028!1 (>. !<0' 2!A. !F>(12&1. /5!]. 13>(2&D. !/ . ) 2(4!(FF&())1. '!'<0' 2!A. ! >. <3D. /5!!
- @(&!&' !23!A. !). (2E!14. ()E!3=!(!) (20>(4!1343>E!()) /!' 8304/!) 32!23018!28. !' 8304/. >'5!@(&A. 43: !' 8304/. >!4. ); 28!<0' 2! A. !A328!A(19E!()) /!OF5!j 8&2. !8. (/A()) /!'< (B!A. !: 3>) !13)' . >D(2&D. !A(>>. 22. '!(>. !(11. F2(A4. 5!!
- ?(4!' 8304/!A. !) 3!<3>. !28()!u0!() /!) (20>(45! ?3! (>2&=1&(4!) (4!' !3>!) (4!F>3/O12'!< (B!A. !: 3>)5!!
- %3)' . >D(2&D. !< (9. OF!< (B!A. !: 3>)5! ?3! (>2&=1&(4! B. 4(' 8. '!(>. !F. >< &22. /5!!
- ?3!1343; ) . ' !3>!F. >=0<. '!'< (B!A. !: 3>)5! ?3! <39&); !3/3>'! 8304/!A. !) 32&1. (A4. 5!!
- \$83. '!'<0' 2!A. !9. F2!14. ()!() /!: 8&2. 5!!
- W)&=3><'!<0' 2!A. !9. F2!<. ) / . !/() /!4(O) / . >. /5!\$20/. ) 2'!(>. !. QF. 12. /!23!13<F4B! : &28!14&) &1(4!=(1&4&2B!/>. ''!13/. ! ; O&/ . 4&). ' 5!!
- U. )!' 8304/!A. !14. ()!' 8(D. )!3>!8(D. !). (24B!2&<< . /!=(1&(4!8 (&5!="" 20/. ) 2'!. 4. 12!23!8(D. !=(1&(4!8 (&E!28. B!<0' 2! F>3D&/ . !' O&2(A4. !&)=. 12&3)!13)2>34!A(>>&. >'!(2!28. &13: )! . QF. )' . 5!j 8. )! : 3>9&); !: &28!' 2. >4. !< (2. >&(4'E!() /!: 8. )! 1(>&); !=3>14&. ) 2'!< (' 9'!() /!328. >!(FF>3F>&(2. !&)=. 12&3)!13)2>34!A(>>&. >'! : &4!A. !/ . 2. ><&). /!AB!28. !14&) &1(4! &) ' 2>0123>5!!
- W) / . > ; (>< . ) 2'!<0' 2!A. !: 3>)!() /!<0' 2!F>3D&/ . !=04!13D. >( ; . !3=!A022319' 5! ?3!F>&) 2'!(>. !23!A. !: 3>)5!!
- ?3!A3/B! (>2E!3>!2(2233'!< (B!A. !D&' &A4. 5!\$20/. ) 2'!< (B! : . (>!: 8&2. !3>!A40. !N' 4. ' . D. '0!23!8&/ . !2(2233' 5!!
- W)&=3><!23F'!(>. !23!A. !3=!(!4. ); 28!' 0=&1&. ) 2!23!13D. >!A022319' 5!!
- W)&=3><!/>. '' . '!(>. !23!A. !8. << . /!A. 43: !28. !9) . . !() /!: 3>)! : &28!83' . 5!!
- ?3!8(2'!(>. !23!A. !: 3>)! : 8. )!&) !\$18334!3=?0>' &); !0)&=3><!3) !3>3=1( <FO' 5!j 8&2. !' 1>0A!8(2'!< (B!A. !: 3>)!&)! 28. !4(A3>(23>B!() /!14&) &1(4! . 22&); '5! ?3!8. (/!13D. >&); '!(>. !F. >< &22. /!&)!14(''!O)4. ''!>. &4; &30' 4B!>. GO&. /5!!
- \. : . 4B! : 3>)! : &28!28. !0)&=3><'!<0' 2!A. !4&<&2. /5!\$8304/!(!' 20/. ) 2!8(D. !(!F&. >1&); !28(2!1()) 32!A. !>. <3D. /E!28. !

!

!

- V(A![(19. 2!: 028!"#\$%\$18334!3=!?0>'0); !43; 3!3) !4. =2!18. '2!!
- √!4. ); 28!: 8&2. !4(A!13(2!: 028!"#\$%\$!+] ?!F (218!3) !4. =2!'4. . D. !!
- j 8&2. !3>!>3B(4!A40. !J< (218&); !' 1>0A!F ()2' L!0) / . >' 8&2' !< (B!A. !: 3>)!0) / . >' 1>0A! ' 8&2!!
- 

!

!

**A A**

73!GO(4&=BI=3>!;>(/O(2&3)E!28. !+ ] ?!' 20/. )2!<O' 2!8(D. C!!

- \*(>). /!(!<&)&<O<!4. 22. >!;>(/. !3=IN%0!&!)!(4!13O>' . '!3=!28. !+5\$5!] . ;>. . !!
- \$O11. ''=O4B!13<F4. 2. /!28. !+5\$5!?'O>' &); !/. ;>. . !>. GO&>. <. )2' !4&' 2. /!&!)28. !%344. ;. !%(2(43; !!
- \$OA<2!28. !13<<. )1. <. )2!(FF4&1(2&3)5!822F'c, , &' 15. /O, ' 20/. )2' , ;>(/O(2&3)582<4!!

!

WF3)!;>(/O(2&3)!=>3<!28. !%344. ;. E!28. !+ ] ?!' 20/. )2!: &4!A. C!!

- 

!

!

!

!



!

!



|||||A

## APPENDIX B

(\*(-# .\*\$#, #) ,.&)(1/&\$., 2' !

(31+4567849:!

\*1.) .\* (1M1(N! \$#, #) , .&)! (1/&\$., 2' !

+47J!OC\*38=3M1=E!.894A5>4<A!6784@79!>38=3!F7=P8799!C!' =AL@3!<A!Q89=;7!

!

' =AL@3!\*38=3!" A=>4@7!.6784@76R=9!

## APPENDIX C

\* <67!<;! (>=67?@!=86!\*1@=3!" A<;799@8=3!\* <865>40!

!

## APPENDIX D

.86@-8!\$@7A!+4=47!\*<337L7!

2." (!\*<8;@784@3@!!(LA77?784!;<A!+4567849!

!  
!  
!  
!

## APPENDIX E

+4=47?784!<;!#4K@9!

!

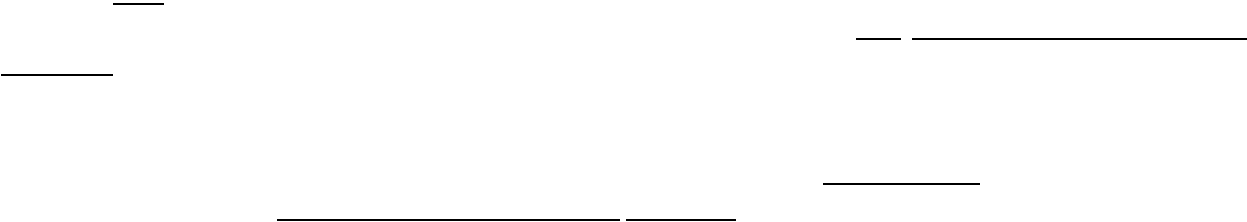
## APPENDIX F

"!) (N#!\$7Z547?7849!



**APPENDIX G**

. \$+ \*!) 5A9@L!"A<LA=?9!.847AS784@8!"A<[7>4!;<A!) 5A979!R." ) T!.847A8=3!(6? @94A=4@7!/5@673@7!





.?J=476!"A=>44<87A9!"A<LA=?!<:%3<A6=!.")!\$7;7AA=3"A<>799!

+47J!O

+47J!U

+47J!V

&\$!

.8=JJA<JA@47!

APPENDIX H

IRSCS de P B d B d F d E e P ced e  
C ec C e g F

!

- .! ' ' #-.(, #!%. \$+, !(-!+2&Q1-IN#!(-' .) .+, #\$\$-^^!
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

Cl.' ' #-.(, #1\_^

.8!3799!4K=8!H]!?!@85479

! ! ! ! !