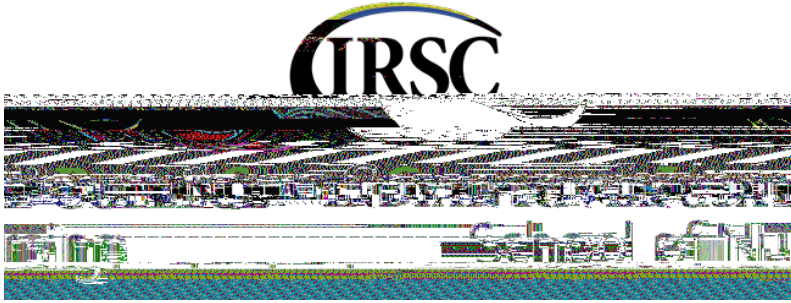


!



!  
!  
!  
!  
!

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

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

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

"#\$%&'!()!\*+,\*-!./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>&D(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! /&' 143'0>. !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' !AB!28. !18334!3=?O>'&); !23!F>3<32. !)0>'&); !  
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&'!><!AB!28. !/O. !/(2. !<(B!)32!A. !. 4&; &A4. !>3>14&)&1(4!  
()/,3>!>. ;&'2>(2&3)5!!  
!  
!"#\$%&' () \*\*\*\*\*+ ++ ++++++; %&) \*\*\*\*\*+  
+  
+  
-("\$&+. %/) \*\*\*\*\*+ + + !&' O)\$&+!, \*\*\*\*\*+  
+  
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' L5!"!<(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'!AB!28. !. )/!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&). L5!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! \$?!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)!f0&/ . 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&42BE!+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&42B!\$. >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.&;!

- 
- 
- 
- 
- 

!

- 
- 
- 

!

!  
!

!  
!  
!  
!  
!  
!

" # \$ % ! & & !

- 5 \* \$ 1 5 / 5 ? &

&

&

&

&

&

&

&

&

&

&

&

&

&

&

&

&

&

&

&

&

&

&

!



!

?(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. (; . !=3>!>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

!

!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!

" # \$ % ! & & & !

+12. . / & . 3 & 4 5 \* 6 \$ " 0 & F 5 \$ # ) / \$ " ) 6 &

!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!

!  
!

! ! ! !  
+44!#\$%&'18334!3=?0>'&);!20/. )2!( > . !. QF . 12. /!23!>. (/!) /!A. !=(< &&(>!: &28!28. !"#\$\$%!(+/"')O. "/D&&FC41. ""!"%!  
J: : : 5 >'15. /OL5!!

**A**   **A**   **B**   **A**

78. !K>(12&1(4!?'0>'&); !JK?LE!+' '31&(2. !] . ;>. !?'0>'&); !J+] ? , #?LE!() /!#?MI \$?IF>3; >(<'!. (18!8(D. !(FF4&1(2&3)!A3394. 2'!  
3)!)28. &!>. 'F. 12&D. !: . A!F( ; . '5!+FF4&1()2'!: &4!&=) /!(4!28. !). 1. '' (>B!&) =3<(2&3)! =3>'OA<&22&); !(ID(4&/!(FF4&1(2&3)!()) /!(  
18. 194&2!23! . )'O>. ! (4!1>&2. >&(1=3>! (FF4&1); !23!()) /!A. &); !(/<&22. /!23!(!)O>'&); !F>3; >(<!>. !<. 25!+FF4&1(2&3)!2>(19'EI  
2>()'=. >!. GO&. <. )2'E!>. (/<&'&3)!F>31. '' . 'E!()/!28. !+/D()1. /!K4(1. <. )2, !&/; . !F>3; >(<!/. 2(4!'(>. !(4'3!3024&). /5!  
H(4'&=1(2&3)!3=!(B!&)=3><(2&3)!3>!/310<. )2(2&3)!28>30; 8302!28. !(FF4&1(2&3)!()) /!(/<&'&3)!F>31. ''!<(B!>. '042!&)!  
/&'<&' (4!>3<128. !18334!3=?0>'&); 5!  
[K>\(12&1\(4!?'0>'&\); !j . AF\(; . !](#)  
[+' '31&\(2. !\] . ;>. !?'0>'&\); !j . AF\(; . !](#)  
[#?MI \\$? !j . AF\(; . !](#)

**A**

+44!F>3; >(<! QF . )' . '!( >. !431(2. /!3)!28. !>. 'F. 12&D. !F>3; >(<! : . A!F( ; . '!3=128. !"#\$\$%!. 'A' &2. 5!)"!(//&2&3)!23!28. ' . !  
13'2'E! 20/. )2'!' 8304/!(4&3: ! =3>!>33<() /!A3 (>E!2>()) 'F3>2(2&3)E!()/!F. >'3) (4!4&D&); !. QF. )' . '5!?'32. !28(2!3)M!43>&/(!  
>. '&/ . )2!20&2&3)!&'!(18& 8. >!(2. !F. >!)>. /&2!830>E! : 8&18!; &4!&1>. ('. !232(4!>. !!(113>/&); 4B5!U&1>3'3=2! =&1. !SeX!&'!  
(D(4(A4. !=3>! (4!(12&D. !)" /&()!#&D. >!)\$ (2. !%344; . !'20/. )2'5!!

**A**   **A**

)2. ;>2B!()/!F>3=. ''&3) (4!13)/O12!(>. !D&2(4&)!28. !134. ; . !. )D&3) <. )25!\*QF. 12. /!13)/O12!()/!13<F. 2. )1&.'!1()!  
A. !431(2. /!&)!28. !1\$20/. )2!\$2() /(>/!3=!%3)/O12!=30)/!&)!28. !"#\$\$%\$20/. )2!@() /A339, K4()). >E!130>' . !'B4!(A0'E!()/!%3/. !  
3=1+1(/. <&1!()/!%4&) &1(4!K>3=. ''&3) (4!%3)/O12!+FF. ) /&Q!%5!H(1042B!()/!'2(=!(>. !>. 'F3)'&A4. !=3>!130)' . 4&); !()B! 20/. )2!  
28. B!8(D. !' . . )!D&34(2&); !&2. ;>2B!3>!/&' F4(B&); !O)F>3=. ''&3) (4!13)/O125!\$20/. )2'!<(B!/&'10''!13)1. >)': !&28!28. &!  
&)'2>O123>'!3>!28. !] . F (>2<. )2!%8(&5!!

a&34(2&3)'!3=!&2. ;>2B!()/!F>3=. ''&3) (4!13)/O12!: 304/!&140/. !O)F>3=. ''&3) (4!A. 8(D&3>'!O18!('!>&D&); !4(2. !23!  
130>' . , F>3; >(<M>. 4(2. /!(12&D&2BE!4(2. !3>)3! 'OA<&'&3)!3>!. QF. 12. /!F>3; >(<M>. 4(2. /!&2. <!J'O18!( '!14&) &1(4!F(F. >: 3>9LE!  
D&34(2&3)!3=!14&. )2!13)=&/ . )2&(4&2B!J@ "K++LE!3>! (12&D&2&. '! : 304/!>. 'O42!&)!('20/. )2!8(D&); !()!O)=(&!(/D()2(; . !EAB!13FB&); !E!  
FO>18('&); E!/&'2>&AO2&); E!()/!'8(>&); !13FB&& 82. /!&)'2>O123>!>. '30>1. '!3=!(B!9&)/5!+//&2&3) (4!D&34(2&3)'!3=!&2. ;>2B!  
&)140/. !O). 28&1(4!A. 8(D&3>E!(4'&B&); !/310<. )2'E!F4(; (>&'<E!()/!18. (2&); 5!%8. (2&); !&)140/. '!FO>F3' . =O4B!; &D&); !3>!  
>. 1. &D&); !3=!(O) (FF>3D. /!(&/!3>!)32. '!3)! . Q(<&) (2&3)'E!F(F. >'E!3>!14('!'& ; )<. )2'5!%8. (2&); !(4'3!&)140/. '128. !  
O) (O283>&Z. /!13FB&); !3=12. '2'E!8(>&); !2. '2!&)=3><(2&3)!E!3>'8(>&); !()': . >'!23!('& ; )<. )2'5!78. !0'. !3=1+"!23!13<F4. 2. !  
> &22. )!('& ; )<. )2'!&'!13)'&/ . >. /!()!O)=(&!(/D()2(; . !. GO(2&); !23!18. (2&); 5!HO>28. ><3>. E!(1042B!/3!)32!F>3D&/ . !  
F. ><&'&3)!23!F3'2!3>'8(>. !130>' . M>. 4(2. /!&2. <'!3)! '31&(4!<. /&(13>!. /O1(2&3) (4! . . A' &2. '5!!

\$31&(4!U. /&(!' &2. '!O18!( 'H(1. A339E!)"'2; >(<E!7: &22. >E!. 215!(>. !'OA[. 12!23!28. !' (<. !F>3=. ''&3) (4!2() /(>/'!  
>. 4(2. /!23!@ "K++E!H\*#K+E!()/!14&) &1(4! (= &&(2&3)!13)=&/ . )2&(4&2B5!

2"(6&+>44' (())\$4)8+78. !D&34(2&3)! : &4!A. !/&'10'' . /!: &28!28. !'20/. )2!()/!310<. )2. /!3)! (130)' . 4&); !=3><5!!  
#. <. /&(2&3)!<(B!A. !>. GO&. /5!!

!)43\$O+>44' (())\$4)8+78. !D&34(2&3)! : &4!A. !/&'10'' . /!: &28!28. !'20/. )2!()/!310<. )2. /!3)! ('. 13)/!130)' . 4&); !!  
=3><5!78. !'20/. )2! : &4!A. !F4(1. /!3)!F>3A(2&3)!()/!<O'2!<. . 2! : &28!28. !] . ()!3=?0>'&); 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!. 08&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! !5\$5?5!F>3;>(<'! : 83!

! \$20/. )2'!: 83!=(M123!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!(/ <I22. /!  
'2'/. )2'!: &M!OF43(/!(I13FB!3=I28. &!)8. (428!&)'O>()1. !1(>/!23!%3<F4&35!  
!

)/&()!#&D. >!\$2(2. !%344. ; . !3= .>'! . D. >(4!/&= .> . )2!/. ; > . '!( )/!1. >2&=I1(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'E!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/. 'IF3'' . ''&3)I3=!(!D(4&/!&3><I3=I&/ . )2&=I1(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'!( / <I22. /!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&=I1(2&3)E!B30!' 8304/!9)3: !>. GO&. < . )2'ID(>B!AB!  
'2(2. 5!H3>I28. !K>(12&1(4!?O>'&); !() /!+'' 31&(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&I!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!+I4&'2!  
3=I!10>> . )2!13<F(12!'2(2. 'I1()!A. !431(2. /!3)I28. !?(2&3) (4!%30)1&I!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>>&I1040<' 8304/!< . . !28. !>. GO&. < . )2'!3=I328. >'2(2. 'i!83: . !D. >E! '3< . !'2(2. 'I8(D. !>. GO&. < . )2'!&!) (/ &2&3)!23!28. !  
F>3;>( <P'!10>>&I1040<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. 'leR! `!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. 'I23!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!) (>I32&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>&/ (IV. ; &'4(20>. !8('!(4'3!<() / (2. /!1>&<&!) (4!A(19; >30) /!18. 19'!3)!(4! (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'&=I1(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>!13<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'!: &4!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!  
(= &4&(2&); !(; . )1B5!#. ' 042'!3=!(4!A(19;>30)/!18. 19'!A. 13<. !28. !' 34. !F>3F. >2B!3=!28. !%34. ; . !()/!< &4! 32!A. !(D(&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!&4!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)! (44!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!('!(!g6XTETTT!  
=&). !()/!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>())<2!( )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!\$O11. ''!%. )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!O' . 5!\$20/. )2!'F(>9&); !&!)!(N#. ' . >D. /O!' F(1. !<(B!A. !2&19. 2. /!()/ , 3>!23: . /!AB!(!F>&D(2. !23: &); !  
' . >D&1. 5!!

+

\$20/. )2'!<O'2!: . (>!28. &!"#\$%\$20/. )2!?'O>' . !F8323!"5] 5E!D&' &A4. !&!)14('!()/!14&)&1(45!+4!"5]5'!F>3D&/ . /!AB!(!14&)&1(4!  
=(1&42B!<O'2!A. !>. 2O>). /!(2!28. !' . <. '2. >P'!. )/5!H(MO>. !23!>. 2O>)!14&)&1(4!"5]5!A(/; . '!<(B!>. 'O42!&!)()!&!)13<F4. 2. !>(>/ . !  
=3>!28. !130>' . E!()/!(!834!/F>. D. )2&); !=O2O>. !>. ; &'2>(2&3)!()/ , 3>!F>3; >(<!13<F4. 2&3)5!\$20/. )2'!: 83!(>. !/&' <&' . /!>3<!  
28. !\$18334!3=!'?O>'&); !(>. !. QF. 12. /!23!'OA<&2!28. &!"#\$%\$20/. )2!?'O>' . !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. !. O1. 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=!(!80>>&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!%(<F0'!\$.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!>. ' O42!&!) /&' 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! ' &< O4(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>' &< O4(2&3)5!!

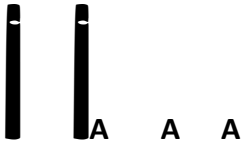
ce5 \$20/. )2'! : 83!>. 1. &D. !()!O)' (2&'=(123>B! . Q(<'! ; > / . ! < O' 2!13 < F4. 2. ! ( !2. ' 2!>. D& . ! : &28!28. !130>' . !=(1042B5!  
\$20/. )2'!( > . ! . QF. 12. /!23!13)2(12!28. &!&)' 2>O123>!D&!( . < (&!23! . 2!OF!( ! < . . 2&); !23!>. D& . ! : !28. ! . Q(<'! ) /!23! /&' 10' ' !  
' 20/B! ' 9&4' 5!!

cd5 % . 44O4(>!F83) . '!( ) /!328. >! . 4. 12>3) &1! / . D&1. ' !J. Q1. F2!(!4(F23FL!(> . !) 32!F. >< &22. /!&) !28. !14(' '>33 < E!4(A3>(23>BE!  
&< O4(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! < O' 2!A. !F>(12&1. /5] . 13>(2&D. !/ . )2(4!(FF4&())1. ' !< O' 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!  
< O' 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. >=O < . ' ! < (B!A. !: 3>) 5! ?3! < 39&); !3/3>' !' 8304/!A. !) 32&1. (A4. 5!!
- \$83. ' ! < O' 2!A. !9. F2!14. ()!() /! : 8&2. 5!!
- W)&3><' ! < O' 2!A. !9. F2! < . ) / . /!() /!4(O) / . > . /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! < O' 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>O123>5!!
- W) / . > ; (>< . )2' ! < O' 2!A. !: 3>) !() /! < O' 2!F>3D&/ . !=O4!13D. >(; . !3=I28. !A022319' 5! ?A022319' 5! ?(

!



!&' O) \$&6+%( )+/%\$O%&)O+&3+%O?) ( )+&3+&?)+=35"4"6+6\$O+=(34)O' ( )6+3B+) %4?+"\$6&"&' &"3\$+%443(O"\$#&3+&?) +  
43\$&(%4&' %5+%#( ) ) / )\$&+Q) &L) ) \$&+?) +1 355) #) +%O+&?) +?) %5&?+4% ( )+"\$6&"&' &"3\$J+955+?) %5&?+4% ( )+B%4"5"&"6+% ( )+&3Q%443;B( ) +  
%\$O+O(' #;B( ) )JH

\$20/ . )2' !<O' 2!A . 14 ( > . /!<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' !  
(2' &); !' 20/ . ) 2' ! 13 !<O' 2! \$20/ . ) 2' !<O' 2! A . 144  
( > . !302& ) . /!& ) IF>3; > (< ! (FF&T (2&3) !A3394 . 2' !<30) /!3) !28 . !> . ' F . 12&D . IF>3; > (< !: . A!F ( ; . ' 5!!

\$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 ( ; . ' !ce!M!cdL5!78 . !&) (A&B!23!F (>2&1&F (2 . !&) ! . OF . >& . ) 2&(4!14&) &1 (4! < (B!> . ' O42!&) !14&) &1 (4!=(M O> . 5!!

\$20/ . ) 2' !' 8304/18 (D . !2> ( ) ' F3>2(2&3) !23! ( ) /!A . !: &4& ; !23! (22 . ) /!14&) &1 ' !&) ! ( ) B!=(1&B! : &28&) !28 . !=30>M! 30) 2B! (> . ( !  
J") /& ( ) !#&D . >E! -9 . . 183A . . E!\$25!V01& . E!U (>2&) L5!78 . > . !& ! ) 3! ; O (> ( ) 2 . . !' 20/ . ) 2' !: &4!A . ! (' & ; ) . /!23! (!=(1&B!143' . !23!28 . &!  
83< . 5!%4&) &1 (4! (' & ; ) < . ) 2' ! (> . !F>3D&/ . /!AB!28 . !/ . ' & ; ) (2 . /!=(1042B!%4&) &1 (4!%33>/&) (23>!<3>! . (18!130>' . 5!!

@ . (428!1 (> . !=(1&B!2& . ' !< (B!18 ( ) ; . !14&) &1 (4!> . GO&. < . ) 2' ! (2! ( ) B!2&< . ! ( ) /! /!3!> . ' . >D . !28 . !>& ; 82!23! / . ) B! ' 20/ . ) 2' !  
F4(1 . < . ) 2!<3>! ( ) B!> . ( ' 3) 5!\$20/ . ) 2' !: 83! /!3! ) 32! ' OA < &2!8 . (428!> . GO&. < . ) 2' !AB!28 . IF>3D&/ . /! /O . ! / (2 . ' !: &4! ) 32!A . !  
. 4& ; &A4 . !=3>!14&) &1 (4!F4(1 . < . ) 25!") (A&B!23! (22 . ) /!14&) &1 (4! < (B!> . ' O42!&) !14&) &1 (4!=(M O> . ! ( ) /! /&' < &' ' (4!<3 < !28 . !\$18334!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!> . ' O42!&) !130>' . !=(M O> . ! ( ) / , 3>! / &' < &' ' (4!<3 < !28 . !\$18334!3=?O>' & ) ; 5!!

!

65 \$20/ . ) 2' !<O' 2!A . !: . 4M . ' 2 . /IF>&3>!23!A . ; &) &) ; !(!14&) &1 (4! 8&=25!\$20/ . ) 2' !: 83! : 3>9!&) ! (183' F&2(4!3>!328 . >16RM  
830>!=(1&B!2BE! (> . ! ) 32!23! : 3>9!28 . ! ) & ; 82!A . =3> . ! (< 3>) & ) ; !' 20/ . ) 2!14&) &1 (4!>32(2&3) E!3>!28 . ! / (B!3=& (!) & ; 82!14&) &1 (4!  
>32(2&3) !J6ScTT!n

!

3!=(1042B!(D(4(A&42B!())!/(1&42B!(D(4(A&42B5!\$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. /! /O. ! / (2. E!3>!()!O)' (2&'=(123>B! ;>(/. ! : &4!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&42B5!!

cT5 \$20/. )2'!(>. !. )130>(>. /!23!2(9. !(!=. : !F. >'3) (4!&2. <'!&) '&/ . !28. !14&) &1(4!=(1&42B5! !. 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!!

c65 \$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&42B!() /!<(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(002( : &) - 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>!IA. =3>. !(/<&)&'2>(2&3)!AB!(!' 20/. )25!!  
 /5 s+' '31&(2. !] . ; >. . !?O>'&);!\$20/. )2'CI?3!'5a5!<. /&1(2&3)'!( >. !23!A. !( /<&)&'2. >. /E!3>'!5a5!'2(>2'!( >. !23!A. !  
 F. >=><. /! : &28302!28. !'OF. >D&'&3)!3=128. &114&)&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( &)!(!D(4&E!O) . )10<A. >. /E!(12&D. !H43>&/(!K?!&1. )' . ! : &8&. !. )>344. /!&)!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&2B!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( &)!(!D(4&E!O) . )10<A. >. /E!(12&D. !H43>&/(!#?!V&1. )' . ! : &8&. !. )>344. /!&)!28. !#?M! \$ ? ! F > 3 ; > ( < 5 !!  
 R5 \$20/. )2'!: &4!&/ . )2&=B!(114&)&1(4!=(1&2B!>3>128. &>114&)&1(4!4. (>)&);! QF. >&. )1. !J&MF. >'3)!14&)&1(4L5!78. !=(1&2B!<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&2B!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. ''=O#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' # '13=!28. !D(>#())1. !()/!D#&. : !(' '#&. ) . /!<O42#&<. /#&(!>. ; (>/#); !<. /#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(4!130)' . 4#) #2"/A/#"!@#E#F\$`V1€@#E#sYt#` , #5B#>@#E0#/#<. /#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!: &4!A. !  
 13<F4. 2. /!AB!28. !'20/. )2i!>. <. /&(2&3)!>. GO&>. '! (FF>3D(4!AB!28. !H(1042B, J. F(>2<.)2!%8(&!()/! : &4!

!  
!  
!  
!  
!  
!

"#\$%!' !

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

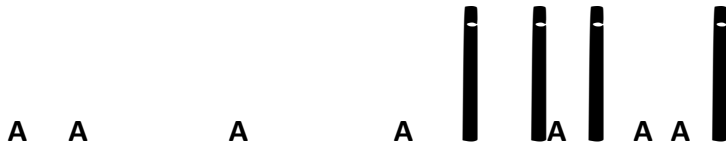
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!

!

!

!

!



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

130>' . '5!\$. . !%344. ; . !%(2(43; !-3>!(113<F4. 2. !4&' 2!3=1/. . ;>. . !>. GO&. < . )2'!!

")/&(!)#&D. >!\$2(2. !%344. ; . !F>3D&/ . '!. GO(4! . <F43B< . )2!( ) /!. /01(2&3) (4!3FF3>20) &2&. ' !23!(44! : &28302!>. ; (>/!23!  
>(1. E!1343>E!) (2&3) (4!3>&; &)E! . 28) &1&2BE!' . QE!F>. ; ) ( ) 1BE!>. 4& ; &3)E!( ; . E!/' &' (A&4&2BE!' . 00(4!3>&. )2(2&3)E!< (>&2(4!2(20' E!D. 2. >(!)  
'2(20' E!; . ) . 2&1!&)=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! : &28!( ! \$20/ . ) 2! \$011. '' !%3 (18!23! / . 2. ><& ) . !&=130>' . !>. GO&. < . ) 2' ! (> . ! < . 25! " = ! ; . ) . >(4!  
. /01(2&3) !130>' . ' ! (> . !A. & ) ; !2> ( ) ' = . >>. /!>3 < ! ( ) 328. >!& ' 2&202&3) E!&2!&' !28. ! (FF4&1 ( ) 2P' !>. ' F3) ' &A&4&2B!23! . ) ' 0>. !28. B! (> . ! (44!  
>. 1. &D. /5! - ) 4B! = & (4E!3 = &1&(4!2> ( ) ' 1>&F2' !' OA < &22. /!23! \$20/ . ) 2! #. 13>' !>. 13>' / ' Q & 15. /O! AB!28. ! (FF4&1 (2&3) ! / . ( / & ) . ! : &44!  
A. ! . D(40(2. /5! - ) 1. !28. ! / > 0 ; !' 1>. . ) !%\$0+A(19; >30) /!18. 19! (> . ! (11. F2. /! AB!28. ! \$18334!3 = ! ?0>' & ) ; E!F>3D&' &3) (4! (FF4&1 ( ) 2' !  
< (B!A. ; &) !OF43 ( / & ) ; !>. GO&. < . ) 2' !23! %3 < F4&3E! (128&/MF (>2B!F4(2=3>< !0' . /!23! '23>. !' 20/ . ) 2!8. (428!>. 13>' /' ( ) /!14&) &1 (4!  
>32(2&3) '5! " ) ' 2>012&3) ' ! = 3>1!>. (2& ) ; ! ( !0' . >! (1130) 2! (> . !& ) 140/ . /! : &28!F>3D&' &3) (4! (11. F2( ) 1. ! ( ) /!F>3D&' &3) (4! (42. >) (2. !  
4. 22. >' 5!!

U . . 2& ) ; ! ( / < &' ' &3) !1>&2. >&(1/3. ' ! ) 32! ; 0 (> ( ) 2. . ! (11. F2( ) 1. !& ) 23!28. ! + ' ' 31&(2. ! ] . ; > . . ! ?0>' & ) ; !F>3; > (< 5! + 44!  
(FF4&1 (2&3) !>. GO&. < . ) 2' ! < 0' 2!A. !>. 1. &D. /! AB!28. ! (FF4&1 (2&3) ! / . ( / & ) . E!3>!B30>! (FF4&1 (2&3) ! < (B!) 32!A. !13) ' &/ . >. /5!  
+FF4&1 ( ) 2' ! (> . ! . QF. 12. /!23! (22. ) /!3) . !D&20(4&) = 3>< (2&3) !' . '' &3) !A. = 3>. !' OA < &22& ) ; ! ( ) ! (FF4&1 (2&3) ! ) ' . . ! : . AF ( ; . ! = 3>!  
(2. '!( ) /!2&< . ' L5!!

!

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>3/0!2' !< (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' E!< (' 9'!() /!328. >! (FF>3F>&(2. !&)=. 12&3)!13) 2>34!A(>>&. >'! : &4!A. !/ . 2. ><&). /!AB!28. !14&) &1(4!  
&) ' 2>0!23>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=8!&. ) 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(' ' !0) 4. '' !>. & &30' 4B!>. GO&. /5!!
- \ . : . 4B! : 3>) !: &28!28. !0)&=3><' !<0' 2!A. !&< &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!!

- 

!

!

!

!



!

!

Rb!



|||||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#!\$7Z5@7?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

! ! ! ! !