HEIDE CASTAÑEDA, PhD, MPH

! "#$%&&#"' ( ) * '+&&#, -(.%' / 0(-"1'2%3(". 4%).'#$'+).0"#3#5#67'
8)-9%"&-.7'#$' : #; .0'<5#"-* ('
=>?>'@(&.'<#A5%"'+9%) ; %1' : B / 'C?D'
E(4 3(1'<5#"-* ('FFG>?HIC??'
0, (&.( )%* (J ; &$K%* ; '

'

! " # $ %& ' ( ) *

! 0K2K1'+).0"#3#5#671'8)-9%"&-.7'#$'+"-L#) ('
MK ! KNK1'8)-9%"&-.7'#$'E%O(&' : , 0##5'#$' ! ; P5- , 'N%(5.0''
MK+K1'+).0"#3#5#671'8)-9%"&-.7'#$'E%O(&'(.' : ( )'+).#)-#'
QK+K'RA-.0'N#)#"&S1'+).0"#3#5#671'8)-9%"&-.7'#$'E%O(&'(.' : ( )'+).#)-#'
MK+K' : . ; *-%&1'@.0)#5#671' ! 0-5-33&H8)-9%"&-.T.1'M("P ; "61'U%" 4 ( )7'

'

+ ! , ! %+ $ - *%+ ! % , *

/ "-.-, (5'P#"'*%"'&. ; *-%&1'3

f ; , (&1' e -55-(4 1_'N%-*%' / (&.(W%*(1'( ) *'M-5%) ('+K'M%5#K_K'E0%' f-)6%"-)6'+ , 0%['E%4 3#"(5-.-%&'#$'B"(5'N%(5.0'
: ;$$%"-)6'-)'8 : HM%O- , #'Q#"*%"' / # 4 4 ;)-.-%&K' 'I >R>S['CFCHC=CK'
'
+"( ) *(1'@5-L(P%.01'@5-L(P%.0'g(h ; %"(1'N%-*%' / (&.(W%*(1'( ) *'U-"&%('M(".-)%LH \ #&(&K_

Up 4 %L1' : #$-(_'( ) * 'N%-*%' / (&.(W%* (K'>?C I K'` \ %, #6)-L%'B ; "'N ; 4 ( )-.7c['a 4 4-6"( ) .'Y#; .0'g#-, %&'#) 'N%(5.0'
/ ("%'-) '+"-L#) (0&' \ %&."-, .-9%' ! #5-.-, (5'@) 9-"#) 4 %) .K' '>] R=S['=] I Hd?] K'''
'
<5%; "-%.1'mK'^-55' ( ) * 'N%-*%' / (&.(W%* (K'>?CDK'+' \ -&Z7' ! 5(, %b'M%*-(' ( ) * '.0%'N%(5.0' f ( ) *&, (3%'-) '.0%'
Ra) S&%, ; "%' 8K : KHM%O-, #'Q#"*%"5 ( ) *&K' A '>?R>S['F>H=GK'
'
/ (&.(W%* (1'N%-*%K'>?CDK'a&' / #9%" (6%'@) #; 60b' ! %"&-&.%) .'N%(5.0'2-&3 ("-.-%&'-) 'M ("6-) (5-L%*' f (.-) #'Q#"*%"'
/ # 4 4 ;) -.-%&$! '=FRC>S['>??FH>?C] K!
'
N#5 4 %&1' : %.0' ( ) * 'N%-*%' / (&.(W%* (K'>?CGK' \ %3"%&%) .-) 6'.0%'@; "#3% ( ) ' \ %$; 6%%' / "-&-&'-) 'U%" 4 ( ) 7' ( ) * '
Q%7#) *['2%&%"9-) 6) %&&' ( ) * '2-$$%") , %1' f-$%' ( ) * '2 %(.0K'A '=FRCS['C>H>=K'
'
/ (&.(W%* (1'N%-*%1' : %.0'MK'N#5 4 %&1'2

/ (&.(W%*(1'N%-*%K'

Y ; ( ) 1' X- , #5%' ! K1' : .%9%) ' e -) *1' M ("Z' X- , 0.%"1' M- 4 -' X- , 0.%"1' N%-*%' / (&. (W%* (1' f (; "%) ' / ("" ; .01' ( ) *' M7" (' f K'
M ; " (4 #.#K'>?C?K' E73%&'#$' f (7' N% (5.0'a) $5 ; %) , %"&'-) 'E#P (, , #' / %&& (.-#) ['+' q ; (5-. (.-9%' : . ; *7K' *A*
B 'F=RdS['G?D i GCDK'
'
/ (&. (W%* (1' N%-*%K'>??] K'

/ (&.(W%*(1'N%-*%1'X#5()'m5-)%1_'M(,Z%)L-%'\(331_'X-,#5%'2%4%."-#;1_'X(0%%*'+04%*1_'a&(P%55(' / 0()1_'
E0%"%&(' / "#,Z%"1_'X(.0()-%5'2-,Z%71_'!(."-,Z'2-55#)1_'N-5("7'2#.&#)1_'^#"*()('<"#&.1_'X(.(5-%'N#PP&1_'@4-57'
m#P7'X#9-,Z-1_'!0-5-3'M,X(P1_'<"(),-&,#'M#).-%5Ha&0-)#1_'()*' / #55%%)'E-4 4#)&K_'>?CCK'+&&%&&-)6'.0%'>?C?'
+$$#"*(P5%' / ("%'+,.['!%"&3%,.-9%&'#$'<;.;"%'N%(5.0' / ("%'!"#$%&&-#)(5&K'

1+%)&,*%)"*+!,!%+$-*2#)"')1*

>?>=' ' N;4()-.-%&'a)&.-.;.%1'8:<1''`f-9-)6'a)*-6%)%-.7'.0"#;60'f()6;(6%['E(4(L-60.'R\%Sg-.(5-L(.-#)'
-)'M#"#,,#Kc'
'

>?>>H>?>d' X(.-#)(5':,-%),%'<#;)*(.-#)'R/;5.;"(5'+).0"#3#5#67'!"#6"(4S1'`M-6"().'/#44;)-.-%&['
@$$%,.&'#$'2%4#6"(30-,'/0("(,.%"-&.-,&'#)'!5(,%4(Z-)6';)*%"'8),%".(-)'E-4%5-)%&Kc'R/#H!a'
A-.0'E("('2%;P%5S'
'

>?>>'' ' /"%(.-9%':,0#5("&0-3'U"().1'8:<'\%&%(",0'u'a))#9(.-#)1''`a)*-6%)#;&'M#P-5-.-%&['+4(L-60'
a44-6"().&'-)'.0%'8:Kc''
'

>?>C' ' N;4()-.-%&'a)&.-.;.%1'8:<1''`/#55#h;-(5'M#"#,,()'+"(P-,'R/M+V2("-I(S'f()6;(68()))3(6)E6('()3(P)3(-()3

'

>?CF' ' N ; 4 ( ) -.-%&'a) &.-. ; .%' : ; 4 4 %"'U"( ) .&1'8) -9%"&-.7'#$' : # ; .0'<5#"-* ('

'

>?C>'' ' M-(4 -H<5#"-* ('@ ; "#3%( ) '8) -#) ' / %) .%"'#$'@0 , %55%) , %'< (, ; 5.7' \ %&%(", 0'U"( ) .

%3%+",*%)"*+!$(1)'&'(),*

>?>C' ' E"(-5'Q5(L%"1'/#55%6%'#$'+".&'u':,-%),%&1'8)-9%"&-.7'#$':#;.0'<5#"-*('' '

>?C]'' ' 2-9%"&-.7'+A("*1'B$$-,%'#$'M;5.-,;5.;"(5'+$$(-"&1'8)-9%"&-.7'#$':#;.0'<5#"-*(' '

>?CD' ' <(,;5.7'+A("*1'8:<'B$$-,%'#$'M;5.-,;5.;"(5'+$$(-"&'2-9%"&-.7'' '

>?CD'' ' 8:<'2-9%"&-.7'+A("*1'8)*#,;+557'

. + ! , !) &%&' ( ) , *

!

(-)*

'

>?>=' ' / (&.(W%*(1'N%-*%1'`U5#P(5'N ; 4 ( )' \ -60.&'( ) *'.0%'2-(&3#"-,'E(4 (L60([' + 4 (L-60'
! %"&3%, .-9%&'$"#4 '.0%'8K : K'( ) *'X#".0'+$"-, (Kc'+$"-, ( )' : . ; *-%&'+&&#, -(.-#)'+)) ; (5'M%%.-)61'
/ 0-, (6#1'a f K'

'

>?>=' ' / (&.(W%*(1'N%-*%1'! ( )%5-&.1'`U(4 %, 0( )6%"&[' / #H ! "#* ; , -)6'+).0"#3#5#6-, (5' : #5 ; .-#)&'.#'
U5#P(5' : #, -%.(5' / 0(55%)6%&Kc'+)) ; (5'M%%.-)6'#$'.0%'+ 4 %"-, ( )'+).0"#3#5#6-, (5'+&&#, -(.-#)1'
E(4 3(1'< f K''

!

>?>=' ' / (&.(W%*(1'N%-*%1'! ( )%5-&.1'`@.0-, &'( ) *' \ -&Z'-)'+).0"#3#5#6-, (5'! "(0-&['X(9-6(.-)6' : #, -#H
! #5-.-, (5' f ( ) *&, (3%&Kc!+)) ; (5'M%%.-)6'#$'.0%'+ 4 %"-, ( )'+).0"#3#5#6-, (5'+&&#, -(.-#)1'E(4 3(1'
< f K'

>?CD' ' /(&.(W%*(1'N%-*%1'`!'%,("-.71'2%3#".(P-5-.71'()*'.0%'\%9%"&(5'#$'!"-#"-.-%&'$#"'\%4#9(5['+'
X%A'@"('$#"'8K:K'a4 4-6"(.-#)'@)$#",%4%).'!#5-.-,&'()*'!"(,.-,%Kc'+)); (5'M%%.-)6'#$'.0%'
+4%"-,()'+).0"#3#5#6-,(5'+&&#,-(.-#)1'e (&0-)6.#)1'2/K'
'
>?CD'' ' /(&.(W%*(1'N%-*%1'`E0%#"%.-,(5'+33"#(,0%&'.#'E"()&-.'M-6"(.-#)V@)$#h;%&'E%p"-,#&'&#P"%'5('
M-6"(,-#)'%)'E"()&-.#Kc'/#)6"%&#'*%'M-6"(,-#)%&'U5#P(5%&1':-)(5#(1'M%O-,#K''
'
>?CD'' ' /(&.(W%*(1'N%-*%1'`M-O%*H:.(.;&'<(4-5-%&'()*'/-.-L%)&0-3'-)'.0%'/#).%43#"("7'M-6"(.-#)'
@03%"-%),%Kc'a).%")(.-#)(5'M%%.-)6'#)'f(A'()*':#,-%.71'M%O-,#'/-.71'M%O-,#K'
'
>?CD'' ' /(&.(W%*(1'N%-*%1'`a4 4-6"(.-#)'!#5-.-,&'+$.%"'.0%'@5%,.-#)Kc':#,-%.7'$#"'+335-%*'+).0"#3#5#67'
+)); (5'4%%.-)61':().('<%1'X%A'M%O-,#K''
'
>?CD'' ' /(&.(W%*(1'N%-*%1'`M%*-,(5'+).0"#3#5#67'()*'M-6"().'N%(5.0Kc':#,-%.7'$#"'+335-%*'
+).0"#3#5#671':().('<%1'XMK'
'
>?CG'' ' /(&.(W%*(1'N%-*%1'M%)*#L('U;%""%"#1'()*'^;()'M();%51'`/#).%43#"("7'M-6"(.-#)'|/"-&%&|'

>?C=' ' M%5#1'M-5%) ('+) *'"%(_'() *'N%-*%' / (&.(W%* (K'`0 e 0%) 'a.' e (&'M%1'M7' ! ("%) .&' e %"%' f-Z%1' nB01'X#1' ! 5%(&%'2#) 0.'U%.' : -, Z0['N%(5.0'@O3%"-%) , %&' (4#) 6'8) *#, ; 4%) .%*'Y#; .0'$"#4' M-O%*H : .(. ; &'<(4-5-%&'-) '.0%' f#A%"' \-#'U"() *%'g (55%7Kc' : #, -%.7'$#"'+335-%*'+) .0"#3#5#67' +)) ; (5'M%%.-) 61'+5P ; h ; %"h ; %1'XMK'

!

>?CF'' ' / (&.(W%* (1'N%-*%' () *'M-5%) ('+) *'"%('M%5#1_'`a 4 3 (, .'#$'.0%'+$$#"* (P5%' / ("%'+, .'#) 'N% (5.0' / ("%'+, , %&&'$#"'M-O%*H : .(. ; &'<(4-5-%&Kc'+)) ; (5'M%%.-) 6'#$'.0%'+ 4 %"-, () '+) .0"#3#5#6-, (5' +&&#, -(.-#) 1' / 0-, (6#1'a f K'

!

>?CF'' ' / (&.(W%* (1'N%-*%' () *'M-5%) ('

>?C?'' ' / (&.(W%*(1'N%-*%'()*'X#5()'m5-)%1_'`<(5&%'N#3%['@$$%,.&'#$':#,-(5'/5(&&'()*'N%(5.0'
!#5-,7'#)'B"(5'N%(5.0'a)%h;(5-.-%&'$#"'M-6"().'<("4A#"Z%"'<(4-5-%&Kc'+)); (5'M%%.-)6'#$'.0%'
+4%"-,()'+).0"#3#5#6-,(5'+&&#,-(.-#)1'X%A'B"5%()&1'f+K'

!

>?C?'' ' / (&.(W%*(1'N%-*%1'|<"(64%).%*'M%4P%"&0-3['E0%'a43(,.'#$'.0%'M#&.'\%,%).'@;"#3%()'
8)-#)'@03()&-#)&'#)'/"#&&HQ#"*%"'N%(5.0'/("%'/#9%"(6%K|'/#)$%"%),%'#$'.0%'/#;),-5'$#"'
@;"#3%()':.;*-%&1'M#)."%(51'/()(*(K'

!

>?C?'' ' / (&.(W%*(1'N%-*%1'`N%(5.0'/#),%")&'#$'M-6"().'Q(,Z&."%.,0'e#"Z%"&'(.'('<5#"-*('N#"&%'
\(,%."(,ZKc':#,-%.7'$#"'+335-%*'+).0"#3#5#67'+)); (5'M%%.-)61'Mj"-*(1'M%O-,#K''

!

>??]'' ' / (&.(W%*(1'N%-*%1'`8)(;.0#"-L%*'M-6"().&0'@).-.5%4%).'.#'N%(5.0'/("%['+).0"#3#5#6-,(5'
!%"&3%,.-9%&'#)'!#5-,7Kc'+4%"-,()'+).0"#3#5#6-,(5'+&&#,-(.-#)'M%%.-)61'!05(*%530-(1'!+K''
'

>??]'' ' / (&.(W%*(1'N%-*%1'a"(-*('gK'/(""-#)1'X#5()'m5-)%1_'()*'2-)#"(0'M(".-)%LHE7&#)1'`:.";,.;"(5'
<(,.#"&'a43(,.-)6'B"(5'N%(5.0'a)%h;(5-.-%&'(

>??d' ' M(..0%A&1'@9(1'N%-*%' / (&.(W%*(1'^%()' / (43P%551''()*'M7"('fK'M;"(4#.#1'`E0%'\#5%'#$'
/#55(P#"(.-9%'\%5(.-#)&0-3&'-)'/"%(.-)6'/(3(,-.7Kc'X(.-#)(5'/#)6"%&&'#)'E#P(,,#'#"'N%(5.0K'
/0-,(6#1'afK'

'

>??=' ' /(43P%551'^%()1'@9('M(..0%A&1'N%-*%'/(&.(W%*(1'M-,0(%5'f%P#A-.L1'M7"('fK'M;"(4#.#1''
`/#44;)-.7HP(&%*'E#P(,,#'/#)."#5'!"#6"(4&['Q%&.'!"(,.-,%&'a435%4%).(.-#)'-)'.0%'
/#).%O.'#$'/#44;)-.7':."%)6.0&'()*'/#55(P#"(.-9%'Q(""-%"&Kc'<-"&.'+));(5'+4%"-,()'a)*-()'
N%(5.0'/#)$%"%),%1'!0#%)-O1'+kK'''

'

>??=' ' /(&.(W%*(1'N%-*%1'^%()'tK'/(43P%551'M("-P%5'E#P("1'M7"('M;"(4#.#1'()*'M-,0(%5'2K'
f%P#A-.L1'`E#P(,,#'/#)."#5'!"#6"(4&'-)'f(.-)#'()*'X(.-9%'+4%"-,()'/#44;)-.-%&['
+335-,(.-#)'()*'\

'

>?>=' ' `N%(5.0' / ("%'+ , ,%&&'$#"'a 4 4-6"( ).' ! #3 ;5(.-#)&Kc'8)-9%"&-.7'#$' / #)) %, .-, ; .1'a)&.-. ; .%'$#"'

>?>?'' ' `8)*#,;+557[':;33#".-)6'8)*#,;4%).%*':.;*%).&Kc'X(.-#)(5'/#;),-5'$#"'/#44;)-.7'()*'
@*;,(.-#)'!(".)%"&0-3&'U@+\'8!',#)$%"%),%1'B"5()*#1'<fK'
'
>?>?'' ' `Q#"'*%"&'#$'Q%5#)6-)6[':.";665%'()*':#5-*("-.7'-)'M-O%*H:.(.;&'a44-6"().'<(4-5-%&'-)':#;.0'
E%O(&Kc'>?>?'<#&.%"'f%,.;"%1':#;.0%")'M%.0#*-&.'8)-9%"&-.7K'
'
>?>?'' ' `Q#"'*%"&'#$'Q%5#)6-)6[':.";665%&'()*':#5-*("-.7'#$'M-O%*H:.(.;&'a44-6"().'<(4-5-%&Kc'
/#)$%"%),%[':0-$.-)6'e#"5*&['2-&35(,%4%).'()*'<#",%*'M-6"(.-#)'-)'M#*%")'E-4%&K'U;-5$#"*'
/#55%6%K'
'
>?C]'' ' `Q#"'*%"&'#$'Q%5#)6-)6[':.";665%&'()*':#5-*("-.7'#$'M-O%*H

>?CI'' ' RA-.0'^%&&-,('M;55-6()S'`8)%h;(5'/#9%"(6%['E0%'@03%"-%),%'#$'N%(5.0'/("%'\%$#"4'-)'.0%'
8)-.%*':.(.%&Kc N;4()'\-60.&'a)&.-.;.%1'8)-9%"&-.7'#$'/#))%,.-,;.K''
!
>?CI'' ' RA-.0'^%&&-,('M;55-6()S'`8)%h;(5'/#9%"(6%['E0%'@03%"-%),%'#$'N%(5.0'/("%'\%$#"4'-)'.0%'
8)-.%*':.(.%&Kc !"#9-*%),%'/#55%6%K''
!
>?CI'' ' `a44-6"(.-#)'(&':#,-(5'2%.%"4-)().'#$'N%(5.0K|D.0'+));(5'/;5.;"(5'/#43%.%),%'
/#)$%"%),%1'E%0(&'E%,0'8)-9%"&-.7'N%(5.0':,-%),%&'/%).%"K''
!
>?CI' ' `a44-6"(.-#)'(&'(':#,-(5'2%.%"4-)().'#$'N%(5.0[' e0(.'/()'e%'f%(")'$"#4'Q#"*%"'
/#44;)-.-%&bc'/%,-5'NK'()*'a*('U"%%)'N#)#"&'/0(-"'!;P5-,'f%,.;"%1'E%0(&'/0"-&.-()'
8)-9%"&-.7K''
!
>?CD' ' `a44-6"(.-#)'(&'

>?CF''' ' `!#9%".7'()*'a)%h;(5-.7['+'<#";4'#)'\%&%(",01'+,.-#)1'()*'/#4 4;)-.7'@)6(6%4%).Kc'
:3#)&#"%*'P7'.0%'8:<'B$$-,%'#$'/#4 4;)-.7'@)6(6%4%).'()*'!(".)%"&0-3&'()*'.0%'8:<'
2%3(".4%).'#$'+).0"#3#5#67K'
'
>?CF' ' `a43(,.'#$'.0%'N%(5.0'/("%'\%$#"4'#)'M-O%*H:.(.;&'<(4-5-%&Kc'X(.-#)(5'<("4A#"Z%"'
+A("%)%&&'e%%Z1':3#)&#"%*'P7'8:<o&'M%O-,()'+4%"-,()':.;*%).'+&&#,-(.-#)'RM+:+S'()*'
M%4P%"&'@43#A%"-)6'E";%'+A("%)%&&'RM@E+SK'
'
>?C>'' ' `E0%'a).%""%5(.-#)&0-3'P%.A%%)'a44-6"(.-#)'()*'N%(5.0'/("%'-)'8:'()*'U%"4()'!#5-,7Kc'
8:<'"#;)*.(P5%'`E0-)Z'E"()&(.5().-,'H'E0%'8)-.%*':.(.%&'()*'U%"4()7'-)'.0%'>C&.'/%).;"71|'

>??G' ' `a)9-&-P5%' / -.-L%)&b'8)*#, ; 4%).%*'M-6"()." e#4%)'-)'Q%"5-)1'U%"4()7Kc'+&&#,-(.-#)'#$'
e#4%)'<(, ;5.7'R+ e<S'U"(*; (.%'\%&%(",0' : 743#&-; 41'8)-9%"&-.7'#$'+"-L#)(K'\%,-3-%).1'
Q%&.'!(3%"'+A("*K'

'

>??G' ' `a55%6(5' : .(.; &'()*'N%(5.0'a)%h; (5-.7['8)*#, ; 4%).%*'M-6"()." e#"Z%"&'-)'Q%"5-)1'U%"4()7Kc'
/#;),-5'$#"'@;"#3%()' : .; *-%&'+)); (5'M%%.-)61'/0-,(6#K'

'

>??=' ' `@)6(6-)6'n\-&Z0'(&'('/%)."(5'/#),%")'$#"'+335-%*'M%*-,(5'+).0"#3#5#67[!"%)(.(5'U%)%.-,'
/#;)&%5-)6'A-.0'f(.-)('e#4%)Kc'!%.%"'mK'X%A'+A("*'f%,.;"%K' : #,-%.7'$#"'M%*-,(5'
+).0"#3#5#67'+))); (5'M%%.-)61'2(55(&K''

'

>??F'' ' `E(5Z-)6'+P#;.'W\-&ZW['!(.-%).H!"#9-*%"'a).%"(,.-#)'-)'!"%)(.(5'U%)%.-,'E%&.-)6'B$$%"&'.#'f#AH
a),#4%'f(.-)(&Kc'2#L-%"'+A("*'f%,.;"%1'2%3(".4%).'#$'+).0"#3#5#671'8)-9%"&-.7'#$'+"-L#)(K'

!

'

>?>=' ' 2-&, ;&&( ).'$#"'>?>='<-5 4 ' : ,"%%)-)6&'`M%4#"7'( )*' \ %&-5-%) , %1c'X%A'Y#"Z'<#"; 4 '#$'
+ 4 (L-60'<-5 4 K' f (U ; ("*-(' ! %"$#" 4 -)6'+".&' / %).%"K'
'

>?>C'' ' / #)9%)%"'$#"'`+5#)6'( )*'B ; .'#$'.0%' e (7K' ! 5(, %H 4 (Z-)6'+ 4 -*&.'M-6"( ).'E"(I%, .#"-%&Kc'
a).%") (.-#) (5' e #"Z&0#31'^#0( ))%&'U ; .%)P%"6'8)-9%"&-.7'M(-)L1'U%" 4 ( )7K'
'

>?>C' ' 2-&, ;&&( ).'$#"'`@ ;"#3%( )'M(Z-)6&'#$'nU##*0'( )*'nQ(*0' \ %$; 6%%&[' / #).%&. (.-#)&'#$'.0%' \ -60.'
.#'0(9%' \ -60.&Kc' / #)6"%&&'#$'.0%'a).%") (.-#) (5'8)-#)'#$'+).0"#3#5#6-, (5' ( )*'@.0)#5#6-, (5'
: ,-%) , %&'Ra8 +@ : S'( )*' e #"5*'+).0"#3#5#6-, (5'8)-#)'R e +8S1'k (6"%P1' / "#(.-('R9-". ; (5SK''
'

>?C]' ' 2-&, ;&&( ).'$#"'"#;)*. (P5%1'`Q#"*%"&1' ! #5-, -)61'( )*' f (.-)O'a 4 4 -6"( ).'g ; 5)%"(P-5-.7['+'

>?C='

1 +%) &*+ ! 5 ' ! 3 , *

X (.-#) (5 ' : , -%) , % ' < # ;) * (.-#) 1 ' / ; 5 . ; " (5 ' +) .0 "# 3 #5 #67 ' ! "#6 " (4 '

. + (2 ! , , ' ( ) %0* , ! + 5 '$! ''

>?>=H3"%&%).' / 0(3.%"' / #Hf%(*%"1' : ,0#5("&' : ."(.%67'X%.A#"Z' / %)."(5'<5#"-*(' / 0(3.%"'

'

>?>FH3"%&%).! @*-.#"-(5'P#("*1'P##Z'&%"-%&'|E"()&$#"4 (.-#)&'-)'M%*-, (5'+).0"#3#5#67|''

'

>?>=H>?>d'

>?C>' ' : 3%(Z%"V\#;)*.(P5%'2-&,;&&().1'M,m)-60.'2#,.#"(5'<%55#A&'+));(5'M%%.-)6'()*'
U"(*;(.%':,0##5'/#)$%"%),%1'<5#"-*('@*;,(.-#)'<;)*'
'
>?C>'' ' !%.%"'mK'X%A'+A("*'/#4 4-..%%1':#,-%.7'$#"'+335-%*'+).0"#3#5#67'
'
>??]H>?Cd' /#H$#;)*%"'()*'.%(4'4%4P%"1'*A* *: A C*
/
'
>??IH>??]' /#HB"6()-L%"1':#,-%.7'$#"'M%*-,(5'+).0"#3#5#67'`E(Z%'('::.()*c'a)-.-(.-9%''
'
>??IH>??]'