

!

!

!



-\*+. / 01+2' \*k

>'!, \$3\$ '#!#2 0 \$4!#&\$!9\$?+#\$!&+4!2' 3, \$+4\$9!\* ' !#&\$!3\* ' 92#2\* ' !\*!3, 2#23+7!+33\$44!&\*4%2#+74!+ ' 9!  
#&\$2, !+?272#A!#\*!+<\*29!37\*4=, \$)!B&\$!C-DEF!3, 2#23+7!+33\$44!&\*4%2#+74!G 8 H I J!7\*3+#\$9!#&, \*=1&\*=#!#&\$!  
K) ")!+, \$!\*@#\$ ' !#&\$!\* ' 7A!+<+27+?7\$!L5M&\* =, !4\* =, 3\$!\*@!\$ 0 \$, 1\$ ' 3A!4\$, <23\$4!+ ' 9!#&\$! 0 +2' !%, \* <29\$, !\*@!  
&\$+7#&!3+, \$!4\$, <23\$4!#\*!#&\$!LNO!\*@!#&\$!K) ")!% \*% =7+#2\* ' !#&+#!, \$429\$!2' !, =, +7!+, \$+4!GP =, +7! I \$+7#&!  
>' 2#2+#2<\$! I =?-!LNL5J)!>' !+992#2\* ' -!3, 2#23+7!+33\$44!&\*4%2#+74!+, \$!+!Q\$A!\$3\* ' \* 0 23!&=?!2' !, =, +7!  
3\* 0 0 = ' 2#2\$4!+ ' 9!+! 0 +R\* , !4\* =, 3\$!\*@!\$ 0 %7\* A 0 \$ '#)!B&\$!H 0 \$, 23+ ' ! I \*4%2#+7!H44\*32+#2\* ' !GLNLLJ!  
, \$%\* , #4!#&+#!CDE!, =, +7!&\*4%2#+74!37\*4\$9!@, \* 0 !LNCNMLNLC!G" #+ ' 4?\$, , A!\$#!+7-!LNL5J)!6, \* 0 !LNN: MLNLD-!  
2' !, =, +7!H 0 \$, 23+-!CSL!&\*4%2#+74!4&=#!9\* T ' !2' 37=92' 1!D5!37\*4=, \$4!2' !#&\$!@2' +7!@\* =, !A\$+, 4!\*@!#&24!  
%\$, 2\*9!GU+ 0 ?7\$-!LNL5J)!V<\$, !#&\$!CSMA\$+, !%\$, 2\*9!B\$W+4!&+9!#&\$! 0 \*4#!&\*4%2#+74!37\*4=, \$4!T2#&!L : -!  
@\*77\* T\$9! ?A!B\$ ' ' \$44\$-\$!T&27\$!>772' \*24!T+4!#2\$9!@\* , !#&\$!CE#&! 0 \*4#!T2#&!@\* =, !&\*4%2#+7!37\*4=, \$4!  
GU+ 0 ?7\$-!LNL5J)!B&\$!\$3\* ' \* 0 23! = ' 3\$, #+2' #A!+ ' 9!#\$ ' 42\* ' !#\*!T\*, Q\$, 4!3+=4\$9! ?A!, =, +7!&\*4%2#+7!  
37\*4=, \$4!\$W# \$ ' 94! ?\$A\* ' 9!&\*4%2#+7!\$ 0 %7\* A\$ \$4!+4!7\*3+7! ?=42' \$44\$4!9\$%\$ ' 9!\* ' !#&\$4\$!@+3272#2\$4!#\*!  
%, \* <29\$!&\$+7#&!3+, \$!4\$, <23\$4!#\*!\$ 0 %7\* A\$ \$4!GK ' 2<\$, 42#A!\*@! . &\* \$ ' 2W-!LNL5J)!B&\$!% =, %\*4\$!\*@!#&24!  
%+%\$, !24!#\*!9\$#\$, 0 2' \$!2@!>772' \*24!3, 2#23+7!+33\$44!&\*4%2#+74!+, \$!2' !9+ ' 1\$, !\*@!37\*42' 1! ?A!3\* 0 %+, 2' 1!  
9+#+!@, \* 0 !LNCS!G#&\$!7+4#!@=77!A\$+, !%, \$M%+ ' 9\$ 0 23J!#\*!LNL5J)!G#&\$! 0 \*4#!, \$3\$ ' #!@\* , !T&23&!9+#+!+, \$!  
<+<+27+?7\$JX!+J!T&+#!+, \$!#&\$!9\$ 0 \* 1, +%&234!\*@!#&\$!% \*% =7+#2\* ' !4\$, <\$9-! ?J!T&+#!24!#&\$!@2' + ' 32+7!4#+#=#4!  
\*!#&\$!LN!&\*4%2#+74-!+ ' 9!3L

!

L!

\$0\$,1\$'3A!9\$%+,#0\$'#![!9+A4!+!T\$\$Q)! \ 2#&!#&24!9\$421'+#2\*'-!&\*4%2#+74!,\$3\$2<\$!,\$,\*,\*4%\$3#2<\$!  
, \$20 ?=,4\$0\$'#!@,\*0!#&\$!8\$'#\$,4!@\*,!

!

D!

&\*4%2#+74!7\*3+#\$9!2' !CS!>772' \*24!3\*=' #2\$4)! / +#+!3\*77\$3#\$9!T\$,#!#\*#+7!, \$<\$'=\$-!#\*#+7!\$W%\$ '4\$4-!+ '9!  
, \$<\$'=\$!02'=4!\$W%\$ '4\$4!@\*, !LNCS!+ '9

>%,0\$,&

B&\$!, \$4=7#4! T277!+##\$0 %#!#\*!%, \*<29\$!2 ' 421&#4!2 ' #\*!#&\$!<2+?272#A!\*@!3, 2#23+7!+33\$44!&\*4%2#+74!2 ' !  
 >772 ' \*24)!B&24!T277!?\$!+ ' +7A\_\$9!?A!, \$<2\$T2 ' 1!%\*%=7+#2\* ' !9\$0 \*1, +%&234!2 ' 37=92 ' 1!#\*#+7!%\*%=7+#2\* ' !  
 + ' 9!#&\$!% \*%=7+#2\* ' !E: !A\$, 4!+ ' 9!\*79\$, !\*@!#&\$!CS!3\*=' #2\$4)!B&\$!@2 ' + ' 32+7!3\* ' 92#2\* ' !\*@!#&\$!LN!  
 &\*4%2#+74!T277!?\$!+ ' +7A\_\$9!?A!, \$<2\$T2 ' 1!, \$<\$ '=\$4-!\$W%\$ ' 4\$4-!+ ' 9!, \$<\$ '=\$!02 '=4!\$W%\$ ' 4\$4)!B&\$!  
 \*<\$, +77!0 \$923+7!4\$, <23\$4!@\*3=4!\*@!#&\$!LN!&\*4%2#+74!T277!?\$!+ ' +7A\_\$9!?A!3\*0 %+, 2 ' 1!#&\$!%, 3\$ '#+1\$!  
 \*@!#\*#+7!, \$<\$ '=\$!@, \*0!\*=#%+#2\$ '#!4\$, <23\$4)!!

C%A '6.' : 521,&

B\*#+7!%\*%=7+#2\* ' !\*@!#&\$!CS!3\*=' #2\$4!T+4!3\*0 %+, \$9!2 ' !LNCS!+ ' 9!LNLL!GB+?7\$(CJ)!B\*#+7!  
 %\*%=7+#2\* ' !9\$3, \$+4\$9!2 ' !CL!\*@!#&\$!3\*=' #2\$4!T&27\$!4\$<\$ ' !3\*=' #2\$4!&+9!+ ' !2 ' 3, \$+4\$!2 ' !%\*%=7+#2\* ' !)  
 B&\$!#\*#+7!%\*%=7+#2\* ' !@\* , !#&\$!CS!3\*=' #2\$4!2 ' !#&24!4#=#9A!&+9!+!9\$3, \$+4\$!\*@!5-FEF!, \$429\$ '#4!@\* , !+ ' !  
 \*<\$, +77!9\$3, \$+4\$!\*@!N): LO)!B&24!24!4721&#7A!7\* T\$, !#&+ ' !#&\$!>772 ' \*24!\*<\$, +77!%\*%=7+#2\* ' !T&23&!  
 \$W%\$, 2\$ ' 3\$9!+!%\*%=7+#2\* ' !7\*44!\*@!FS-DNE!\*, !+!9\$3, \$+4\$!\*@!N)[NO)!B&\$!%\*%=7+#2\* ' !E: !+ ' 9!\*<\$, !  
 2 ' 3, \$+4\$9!2 ' !+77!CS!3\*=' #2\$4!+ ' 9!>772 ' \*24!T2#&!C: !3\*=' #2\$4!&+<2 ' 1!\*<\$, !LNO!\*@!#&\$!%\*%=7+#2\* ' !E: !  
 + ' 9!\*<\$,)!B&\$!E: !+ ' 9!\*<\$, !%\*%=7+#2\* ' !\$W3\$9\$9!#&\$!>772 ' \*24!%, 3\$ '#+1\$!2 ' !CF!\*@!#&\$!CS!3\*=' #2\$4!2 ' !  
 ?\*#&!LNCS!+ ' 9!LNLL)!I \*T\$<\$, -!T&\$ ' !3\*0 %+, 2 ' 1!#&\$!, +#\$!\*@!2 ' 3, \$+4\$!2 ' !#&\$!E: !+ ' 9!\*<\$, !  
 %\*%=7+#2\* ' -!>772 ' \*24!&+9!+ ' !2 ' 3, \$+4\$!\*@!E)FDO-!T&23&!T+4!+!&21&\$, !, +#\$!\*@!2 ' 3, \$+4\$!#&+ ' !2 ' !CD!\*@!  
 #&\$!3\*=' #2\$4-!T2#&!\* ' 7A!42W!3\*=' #2\$4!&+<2 ' 1!+!1, \$+#\$, !2 ' 3, \$+4\$!2 ' !#&24!%\*%=7+#2\* ' !1, \*=%)!!

! "#\$%&4&

! "#\$%&' ( ) \*+, -\$.-/) "-01-2\$34/\*", - '45-677\*4\$\*, -8901-/\$-8988-

! "#\$%&' ( ) *	+ , - . / '*
0 ('&*/1 (2 . /&'\$ ("*	3 , %), &- , #*\$ "45*( . " '\$, -6*\$ " %), &- , #*\$ "7*( . " '\$, -*

72\*\*12''\$k) '\* /2+2' \*k

B&\$!@2' + ' 32+7!3\* ' 92#2\* ' !\*!#&\$!&\*4%2#+74!T+4!3\* 0%+, \$9!2' !LNCS!+ ' 9!LNLL!GB+?7\$!LJ)!B\*#+7!  
 , \$<\$ ' = \$!2 ' 3, \$+4\$9!@, \* 0 !LNCS!#\*!LNLL!2' !CF!&\*4%2#+74!+ ' 9!9\$3, \$+4\$9!2' !#T\*)!B&\$!+<\$, +1\$!2 ' 3, \$+4\$!  
 2' !, \$<\$ ' = \$!9=, 2' 1!#&\$!DMA\$+, !%\$, 2\*9!T+4!LS)DDO)! / =, 2' 1!#&\$!4+ 0 \$!%, 2\*9-!\$W%\$ ' 4\$4!2 ' 3, \$+4\$9!2' !  
 +77!LN!&\*4%2#+74!T2#&!+ ' !+<\$, +1\$!2 ' 3, \$+4\$!2' ! \$W%\$ ' 4\$4!LE)L [ O)! / \$4%2# \$!#&\$!2 ' 3, \$+4\$!2' ! \$W%\$ ' 4\$4-!  
 \* ' !+<\$, +1\$!#&\$!2 ' 3, \$+4\$!2' !, \$<\$ ' = \$!24!\*@4\$##2 ' 1!2 ' 3, \$+4\$9!\$W%\$ ' 4\$4!>' !LNCS-!@2<\$!@!#&\$!&\*4%2#+74!  
 &+9!+! ' \$!1+#2<\$!%, \*@2#! 0+, 12' !T&27\$!C: !&+9!+!% \*42#2<\$!%, \*@2#! 0+, 12' )!>' !LNLL-!#&, \$!&\*4%2#+74!&+9!+!  
 ' \$!1+#2<\$! 0+, 12' !T&27\$!C[!T\$, \$!%\*42#2<\$!)! / \$4%2# \$!#&, \$!&\*4%2#+74!&+<2' 1! ' \$!1+#2<\$! 0+, 12' 4!2#!  
 , \$%, \$4\$ ' #9!+!9\$3, \$+4\$!@, \* 0 !@2<\$!2' !LNCS!+ ' 9!#&\$!T\*, 4#! 0+, 12' !\*!#&\$!#&, \$!T+4!MC)E [ O!  
 2' 923+#2' 1!37\*4\$!#\*!?, \$+Q!\$<\$ ' !4#+#=4)!6\*, !+77!CS!&\*4%2#+74-!#&\$!%, \*@2#! 0+, 12' !2 ' 3, \$+4\$9!@, \* 0 !LNCS!  
 GbE)CFOJ!#\*!LNLL!G [ ] [ [ OJ]!!

!''#\$%k;k

: \*4' 4+\* '7-2 \$45\*/\*\$4-\$.-) "-89-2 &\*/\*+ '7-; ++", , -<\$, (\*'7, -8901-/\$-8988-

!''#\$%&'()*	+ , - . / ' *
0 ('&/' + , G , " . , *	!''%), &- , #*\$''*4F*A (-2\$'&/-6*# , %), &- , #*\$''*56*G , )&H , * , G , " . , *\$''%), &- , #*C58<II >*
0 ('&/' JK2 , " - , -*	!''%), &- , #*\$''*&//*5 ; *A (-2\$'&/-6*G , )&H , * , K2 , " - , -*\$''%), &- , #*C5B<57 >*
0 ('&/' L &)HS''*	!''*5 ; 486* = *A (-2\$'&/- *A&#*&*'' , H&'\$G , *E &)HS''* &' #*4 = *A&#* &*2 (-\$' \$G , *E &)HS''* !''*5 ; 556* I *A (-2\$'&/- *A&#* &*'' , H&'\$G , *E &)HS''* &' #*47* A&#* &*2 (-\$' \$G , *E &)HS''* M()* &//*5 ; *A (-2\$'&/-6* ('&/E &)HS''* \$''%), &- , #*D) (E*5 ; 48*9B<4F > ?* ('*5 ; 55*97<77 > ?*

k

< % / 21''\$&F% . G21% , &7 ' 10 , k

H4!+! 0 \$+4=, \$! \*!%, +3#23\$!@\*3=4-! \* = #% + #2\$ ' #!, \$<\$ ' = \$!T+4!3\* 0%+, \$9!





!

[!

+, \$+4!0+A!%, \*<29\$!2'421&#4!\*'!&\*T!#\*!3+, \$!@\*, !+!%\*%=7+#2\*'!#&+#!&+4!0\*, \$!#&+'!LNO!\*@!, \$429\$'#4!

E: !+'9!\*<\$,)!P\$1+, 92'1!#&\$!, =, +7!%\*%=7+#2\*'!-!#&\$, \$!O+A!?\$, \$+4\*'!@\*, !3\*'3\$, '!\*@!+!4721&#7A!

9\$372'2'1!

H7#&\* = 1&!#&\$!%, \$<+7\$ ' 3\$!\*@!4\$, 2\*=4! 0\$ '#+7!277 ' \$44!24!42 0 27+, !?#\$T\$\$ ' !K) ")!+9=7#4!72<2' 1!2'!, =,+7!  
 +'9!=, ?+'!+, \$+4-!, =,+7!+9=7#4!, \$3\$2<\$! 0\$ '#+7!&\$+7#&!#, \$+# 0\$ '#!7\$44!@, \$Y=\$ '#7A!+' 9!\*@#\$ ' !T2#&!  
 %, \*<29\$, 4!&+<2' 1!7\$44!4%\$32+72\_ \$9!#, +2' 2' 1!G ; \*, +7\$4!\$#!+7-!LNLNJ)!B&24! ' \$\$9!24!@=#&\$,!  
 9\$0 \* ' 4#, +#\$9! ?A!%\*723\$!, \$%\*, #2' 1!2' 3, \$+42' 1!3+774!#\*!, \$4%\* ' 9!#\*! 0\$ '#+7!&\$+7#&!244=\$4!2'!, =,+7!+, \$+4!  
 G / +<29-!LNLDJ)!>' !+' !+##\$ 0 %#!#\*!+77\$<2+#\$!#&24! ' \$\$9-!



!

CN!

; \*,+7\$4-! / )-! a+,Q49+7\$!8)-! ^! a\$3Q\$7M ; 2#3&\$ '\$,!H)!GLNLNJ)!fH!3+77!

!

CC!

!

! !!

!

!

!

!

!

! ! !

!



!

!

&

&

&

&

&

&

&

&

&



!