



!

"#\$%&!' ()\*+,-!. \$/\*0\$12!

!

!

!

. 3%/)1)-\*4+!56!742)68\$!56!9)14%!

:!7\$, ; 4+, )< /\*-3!; 3+ )/\$!5\$, !=4+%-\*4++)\*1\$, !-\$-!5\$, !\$>; \$!-, !+\$!8\*, , \*4+!5\$, !  
?)-\*4+, !@+\*\$, !A!!

B; 4\*+-!CDE!

!

!

!

!

FG!H%-4<1\$!GI GF!

!

!

!

!

9)5)8\$!)!J13,\*5\$+-\$K!

! 9)!53/3()-\*4+!,L)^\*(+!)6>!53%/1)-\*4+,!;14+4+%3\$,!)6!+48!56!  
(146;\$!)=1%)\*+!\$-!56!9460\$8\$+-\$5\$,!?'4+!' /\*(+3,!\$-!,46#)\*-\$!)=\*1\$!/\$,!  
1\$8)1M6\$,!,6\*0)+-\$,!\$+!,)!%);)%\*-3!+)-\*4+)/\$M!

0\$!9)14%!\*\$+-\$!P!,)/6\$1!/\$!-1)0)\*!5\$,!=4+%-\*4++)\*1\$,!\$-!\$>;\$1-,!\$+!  
8\*,,\*4+!)\*)+,\*!M6\$!/\$,!,)%1\*=%\$,!#3140M6\$!56!;\$1,4++\$!/\$6!8)\*+-\$+!5\$!/)!  
;)\*>!5\$,!?)-\*4+,!@+\*\$,!\$-!/\$6!\$>;\*8\$!,!)(1)-\*65\$!;461!/\$61!%4+-1\*6-\*4+!  
)6!8)\*+-\$+!5\$!/)!;)\*>!\$-!5\$!/)!,3%61\*-3!\*+-\$1+)-\*4+)/\$,M!!!

! ?46,!);;13%4+,!/\$+()(\$8\$+-\$5\$,!?)-\*4+,!@+\*\$,!P!;1484604\*1!6+\$!  
%6/-61\$!5\$!1\$,;4+,)<^\*-3!5)+,!-46,!,\$,!);\$%-,K!2!%48;1\*,!;3+)/\$M!0\$,!  
\*+=1)%-\*4+,!;3+)/\$,!%488\*,\$,!;)1!/\$,!=4+%-\*4++)\*1\$,!46!\$>;\$1-,!\$+!8\*,,\*4+!  
,4+-!%4+5)8+)</\$,!\$-!/\$,;!1\*0\*/R(\$,!\$-!\*886+\*-3,!54+-!\*/,!\$46\*,,\$+-\$+!  
;\$60\$+-\$!/\$61!,\$10\*1!5L\$>%6,\$!;461!3%#);;\$1!P!/\$61!1\$,;4+,)<^\*-3!;3+)/\$K!  
/41,M6\$!%\$//T%\*\$,-!)0313\$M!0L\*+-31U-\$56!13(\*8\$!5L\*886+\*-3!;1306!;\*)1!/)!  
"4+0\$+-\$4+!5\$!FDVW!\$,!-!5L)8\$+\$1!/\$!=4+%-\*4++)\*1\$!\$-!/\$>;\$1-\$+!8\*,,\*4+!  
P!<\*\$+!8\$+\$1!/\$61,!-X%#\$,K!,)+,!;461!)6-)+-K!-4/31\$1!/)!%488\*,,\*4+!5L)%-\$,!  
%1\*8\*+\$/,!\$-!;13\$6(\$1!/)!;4,\*,\*^\*-3!5\$!/\$,!-1)56\*1\$!\$+!\$6,-\*%\$M!

0)! %44; 31)-\*4+! \$-! /L3%#)+(\$! 5L\*+=418)-\*4+K! +4-)88\$+-! \$+-1\$!  
/LH1()+\*, )-4+!\$-!/L\(-)15\$!+)-\*4+!/\*-3K!/41,M6L\*/!2!6+\$!\*8; /%) -4+!5L6+!5\$!  
, \$,!1\$, , 41-\*, , )+-K!+4-)88\$+-!\$+!%\$!M6\*!%4+%\$1+\$!/\$,!)//3()-\*4+!, 31\*\$6, \$,!  
M6L6+\$!\*+=1)%-4+!; 3+)/\$!)!3-3!%488\*, \$K!\$, -!6+\$!%48; 4, )+-\$!\$, , \$+-\*\$//\$!  
5)+, !/\$, !\$=41-, !5\$!/6--\$!%4+-1\$!/L\*8; 6+\*-3N!

Z!/ %4+0\*\$+-!3()/ \$8\$+-!5L\*+, %1\*1\$!/\$, !8\$, 61\$, !13; 1\$, , \*0\$, !5)+, !6+\$!  
); ; 14%# \$!86/-\*5\*8\$+, \*4++\$//\$!\$-!#4/\*, -\*M6\$K!\$+!/\$, !)%%48; ) (+)+-!; )15\$, !  
)%\*-4+, !5\$!; 130\$+-\*4+M!. )+, !%\$!, \$+, K!\*/!\$, -!\$, , \$+-\*\$!/M6\$!/)!-418)-\*4+!5\$, !  
=4+%-\*4++)\*1\$, ! \$-! \$>; \$1-, ! \$+! 8\*, , \*4+! 5\$, ! ?)-\*4+!, @+\*\$, ! , 4\*-! <\*\$+!  
5\*, ; \$+, 3\$! \$-! )5); -3\$! )6! %4+-\$>-\$! /4%)/K! )=\*+! 5\$! ; 130\$+\*1! -46-!  
%48; 41-\$8\$+-!, 6, %\$; -\*</!\$5\$!%4+, -\*6\$!6+\$!\*+=1)%-4+M!!

"\$\*\$! \$, -! -46-! )6, , \*!0)/</!\$5)+, !/\$! %4+-\$>-\$! 5\$, ! H; \$1)-\*4+!, 5\$!  
8)\*+-\$+!5\$!/)!) ; )>!BH9JEM!Z!/ %4+0\*\$+-!5L)\*//\$61, !5\$!, 46\*(+\$!M6L\$+!-)+-!  
M6\$!%4+-1\*<6-\$61!8)\$61!5\$!-146; \$, !5)+, !/\$, !H9J!5\$, !?) -4+!, @+\*\$, K!/\$!  
9)14%!), , 61\$!6+\$!-418)-\*4+!5\$!; 13T53; /4\*\$8\$+-!#4/\*, -\*M6\$!\$-!5\$!M6)/-3!  
P! , \$, ! -146; \$, M! [+! \$=\$-K! \$+! %48; /38\$+-! P! /\$61! =418)-\*4+! \*+\*-)/\$K! /\$, !  
%4+\*+(\$+-, !8)14%)\*+, !, 4+-!54-3, !5\$!-418)-\*4+!%</3\$, K!+4-)88\$+-!\$+!  
8)-\*R1\$!5\$!514\*- , !5\$!/L] 488\$!\$-!5\$!514\*-!\*+-\$1+)-\*4+!/#68)+\*-)\*1M!!

### 9)5)8\$!/)J13, \*5\$+-\$K!

Z! \$, -! \*8; 41-)+-! M6\$! /)! 1\$55\*-4+! 5\$, ! %48; -\$ , ! , \$! =) , , \$! 5)+, ! /\$!  
1\$, ; \$%-! 5\$, ! ; 1\*+%; \$, ! 6+\*0\$1, \$/, ! 56! ; 14%R, ! 3M6\*-)</\$K! +4-)88\$+-! /)!  
; 13, 48; -\*4+!5L\*++4%\$+%\$K!/\$!1\$, ; \$%-!5\$, !514\*- , !5\$!/)!53=\$+, \$!\$-!/\$!514\*-!  
5\$!/)!0\*%-\*8\$!5L)%%35\$1!P!/)!\$6, -\*\$M!!!

. \$!; /6, K!\*/!\$, -!\$, , \$+-\*\$!/5L3; 6\*, \$1K!-46-!5L)<415K!-46-\$, !/\$, !04\*\$, !5\$!  
1\$%461, ! \*+-\$1+\$, M! Z! \$, -K! \$+! \$=\$-K! \*+6-\*/\$! 5\$! %13\$! 6+\$! %48; 3-\$+\*\$!  
%4+%611\$+-\*\$//\$! \$+-1\$! /\$, ! \$61\*5\*-4+, ! \*+-\$1+)-\*4+)/\$, ! \$-! /\$, ! -1\*<6+)6>  
+)-\*4+)6>

!

Z!%4+0\*\$+!3