

!

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

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

!

+,-./0!&1,!2-3#4&5! ! ; F-G4H!/=4,%/. I B,,7@,7#!

6,,7!8/44,\$,! A1/.,H!JK)9L!EEEME(KE!

9()9! : ;!< //7%&/3=!>4?7@! 2-NH!JK)9L!EEEMEEOK!

A/B&4-.7!C6!DE()(! !

!

!

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

!

#\$%&'()\*+,-!#./\*\$)-)0/'!#1+2\*34)2!52+631.+4/'!"778!

!

! 9% : %!#./\*\$)-)0/'! ; \$3!52+631.+4/!)<! = ,2.,.!'\$+0\$3.4!>+.4+2\*4+)2!,2>!)2)1.!+2!!

!

! ! ! #./\*\$)-)0/'!"7?7!!!! !!

!

!

+%&# , - (%! . ) \* ) / 0!

!

@ ,4+)2,-!A31+!( \*\$)-,1!'!"7?B!

(+0C ,!D+'!#1+2\*34)2!52+631.+4/'!"77E!

#\$!934,! = ,FF,!'52+631.+4/!)<! = ,2.,.!'!"7?7!

52+631.+4/!( \*\$)-,1!'52+631.+4/!)<! = ,2.,.!'!"7?GH"7?7! ! ! ! ! !

I-,...!)<"7"8! : J ,!>'!52+631.+4/!)<! = ,2.,.!'!"7?7! !

5%!K%!A+\*3\$-!( \*\$)-,1.\$+F!<)!A ,4\$!"52+631.+4/!)<! = ,2.,.!'!"7?7!

93L-, \$!A)1+.)2!( \*\$)-,1.\$+F!<)!#./\*\$)-)0/'!52+631.+4/!)<! = ,2.,.!'!"7?7!

!

( ) \* +34/!)<!MNF31+C324,-!( ) \* +,-!#./\*\$)-)0/'!A3C03!"PEEG!R3-- ) J !"PEE7!

!

!

1/)2,00)\*&3!"45,/(, \*%,!!

!

&3,2!)<4\$3!R, \*L-4/'!S33>! I )--303!'!TL-/!PEPE!H!!

!

&+13\*4)1!"I3243!<)1! ; 3, \*\$+20!,2>!U3,12+20!"S33>! I )--303!'!TL-/!PE"V!W!TL23!PE"G!

!

&3F,14C324!X3,>'!&3F,14C324!)<!#./\*\$)-)0/'!S33>! I )--303!' : LOL.4!PEEV!W : LOL.4!PEEG!

: LOL.4!PEEY!W! : LOL.4!PEE7!

!

#,4!+\*,!,2>!I-<<)!>!UL2230)10!#1)<3..)!)<!#./\*\$)-)0/'!S33>! I )--303!' : LOL.4!PEPV!H!!

!

#1)<3..)!"!&3F,14C324!)<!#./\*\$)-)0/'!S33>! I )--303!' : LOL.4!PEE?!"W!PEPV!

!

: ..)\*+,43!#1)<3..)!"!&3F,14C324!)<!#./\*\$)-)0/'!S33>! I )--303!' : LOL.4!PEEE!"W! : LOL.4!PEE?!"

!

: ..+.4,24!#1)<3..)!"!&3F,14C324!)<!#./\*\$)-)0/'!S33>! I )--303!' : LOL.4!"77B!"W! : LOL.4!PEEE!"

!

@ ,4+)2,-!Z2.4+4L43!)<!A324,-!X3,-4\$!#) .4>)\*4)1,-!R3-- ) J !" ; \$3! [ \$+)! (4,43!52+631.+4/'!

"778!"W!"77B!

"!



!

S33>!I)--303!(4--C,2!&1, f3!RL2>.'!"77G!W!PE"V!.C,--!01,24.!3N,C+2+20!.41,430+3.!4)!\*)F3!  
J+4\$!.3-<H>)L04!+2!,\*,>3C+\*!\*)243N4.!^aPY!PEE\_!!

!

S33>!I)--303!R,\*L-4/!(LCC31!(\*\$)-,1.\$+F!RL2>.!PEEP!W!PEE7!.C,--!01,24.!3N,C+2+20!

.

!

b 3.40,43!M! I! b )1C+204)2!(%!`%![ -3.)2'!=%I%! i !U+2>0132'!=%#!^PE"Y\_!#1)>L\*4+63!  
F1)\*1,.4+2,4+)2h! : \*,>3C+\*!F1)\*1,.4+2,4+)2!.4/-3!F13>+\*4.!,\*,>3C+\*!,2>!,-\*\$)-!  
)L4\*)C3.%!  
^8\_!"PV!W!"8B%!

!

@,1+)HS3>C)2>!'A!S%! i ! [ -3.)2'!=%I%!^PE"G\_!&+. ,0+-+4/!01)LF!+>324+<\*,4+)2!,2>!  
>+.,0+-+4/h!1+0\$4.!,>6)\*,\*/h! I )24+2032\*+3.!, C)20!3C310+20!,2>!)4\$31!,>L-4.%!  
'!V^8\_!'PEY!W!P"?!!

!

[ -3.)2'!=%I%!^PE"G\_!Z24!>L\*4+)2!W! I )-- ,0)1,4+20!4)!>363-)F!,2>!+CF1)63!\*-,..1))C!  
43,\*\$+20h!(4L>324H I )2.L-4,24!<)! ; 3,\*\$+20!,2>!U3,12+20!#1)01,C!,4!S33>! I )--303'!  
!"^"Y\_!"H8%!S34!+363>!<1)C!  
\$44Fhee13F).+4)1/%01/2C , J 1%3>Le4-4\$3e6)-"e+.. "Ye"!

!

K1,\$3'T!M%!S3+C,2' : %!X31C,22' : %! b , -f31!'A%! [ -3.)2'!=%I%!@,1+)HS3>C)2>!'A%! i !  
b +303!'S%!#%!^PE"P\_!X,123..+20!4\$3!L2>+.\* )6313>!13.)L1\*3!)<!.4L>324!13.3,1\*\$!  
F1)3\*4.%!  
^G\_' GEBHGEY%!!

!

L,.3/!'I!A%! b )1C+204)2!(%!`%! i ! [ -3.)2'!=%I%!^PE"P\_!#1)C)4+20!\* )C<)14!,2>!  
\*)2<+>32\*3! J +4\$!\* )2>L\*4+20!13.3,1\*\$!4\$!)L0\$!,!F-L1,+ .4+\*!+02)1,2\*3!F1)3\*4%!

!

[ -3.)2'!=%I%'i!(43\*f-31!'A%!'!^PE"E\_%; \$3!F\$32)4/F+\*!3NF13..+)2.!)<!.3-<H>)L04!,0)L4!  
,0+--+4/!+2!,\*,>3C+!\*')243N4.h!(4l,430+3.!)<!.3-<H\$,2>+\*,FF+20!,2>!L0\3\*4+63!  
)

!

[ -3.)2'!=%I%'! i ! : 1f+2!S%A!^"77?\_%! ; \$3!.) \*+, -!<, 01+\*h! : !0L+>3!4)!03+20!-, 43!<)!! , !>, 43!  
0344+20!\$3-F'!, 2>!. )!CL\*\$!C)13%!S36+3 J!)<! %!!  
!"G!H!"?%!

!

=L2>, '!j%'! i ! [ -3.)2'!=%I%'!^"77Y\_%! b \$32!3N\*3F4+)2.!F1)63!4\$3!1L-3h!X) J !3N4!3C+4/!)<!<br>>36+, 2\*3!>343!C+23.!>36+, 24.!+CF, \*4!)2!.4313)4/F3.%!  
^B\_ 7GBH7Y7%!

!

9, 4.)2'! I%&'! i ! [ -3.)2'!=%I%'!^"77Y\_%! : -4!L+. C%!Z2!S32, 4)!&L-03\*\*)!^M>\_%!  
%!@3 J!k)1fh! : \*, >3C+\*!#13..%!

!

[ -3.)2'!=%I%'! i ! : 1f+2!S%A!^"77G\_%!S36+3 J+20!, 2>!36, -L, 4+20!, !13.3, 1\*\$!, 14+\*-3%!Z2!R% ; %!  
U%!U3)20! i !T% ; %! : L.4+2!^M>.%\_!  
!^FF%!VE!H!BB\_%!! ; \$)L., 2>[ , f.'!I : h!(, 03!  
#L0+\*, 4+)2.%!!

!

=L2>, '!j%'! i ! [ -3.)2'!=%I%'!^"77B\_%!A, +24, +2+20!.4313)4/F3.!+2!4\$3!<, \*3!)<!>+.\*)2<+1C, 4+)2h!  
I)2.4!L\*4+20!01)L2>.<)!! .L04/F+20!>36+, 24.%!  
^V\_!BGBHBY7%!

!

[ -3.)2'!=%I%'! i ! : 1f+2!S%A!^"77V\_%!(-, /+20!4\$3!3CF+1+\*, -!>1, 0)2h!S34! ) .F3\*4+63!136+3 J!)<!<br>%!  
!VBB!W!  
VBY%!

!

&, 1-3/'!T%!A%'! i ! [ -3.)2'!=%I%'!^"778\_%!Z24!)>L\*4+)2!4)!13.3, 1\*\$!)2!+243!F3!.)2, -!3NF3\*4, 4+)2.%!!<br>Z2!#!&%!9-, 2\*f!^M>\_%!  
!^FF%!VB!W!G8\_%!!U)2>)2h! I , C01+>03!5 2+63!1.4/!#13..%!!!

!

!

= &\* \$0%/(5'0!( \*!1/,5&/&' ) \*!

!

b 3.40,43'M%I%!' b )1C+204)2'!(%!\`%'; \$)C, .!(%!U%!' i ! [-3.)2'!=%I%!' ^PEPV\_%!#1)>L\*4+63!  
F1)\*1, .4+2,4+)2'!)!J \$/!/ )L!.\$)L->! .4)F!J )1f+20!,2>!13,>!4\$+.!F, F31%!A ,2L.\*1+F4!+2!  
F13F,1,4+)2%!!

!

!

!>,703,','/!&\*#! = &?&@(\*, !+/'(%3,0!

!

[-3.)2'!=%I%!' ^PE"B\_%!Z241)>L\*4+)2!W!; \$3!,14!)<!4\$3!\* )2<3132\*3h!Z.!4\$313!,!.3\*134!<)1CL-,!<)!  
013,4!\*-,...!>+. \*L..+)2n! '! ^8\_'!PE%!!

!

[-3.)2'!=%I%!' i ! b 3+. ]'!I%!' ^PE"E\_%!93+20!43, \*\$3!H.\*\$)-,1.!+2!,!-+031,-!,14!.!344+20%!!

!

!' !"?!W!"7%!

!

&,1-3/'!T%!A%!' [-3.)2'!=%I%!' i ! j ,22, '!A%!'#%!' ^"778\_%!X) J !4)!>)!J 3--!+2!4\$3!, \*,>3C+\*!()\0!  
+24316+3 J %!! ^G\_'!PV!H!PG%!!

!

!

A,%8\*(%&3!B,5)/'0!

!

A\*!I)/'!9%!A%!'!

!

[-3.)2'!=%!I%!'^PEEP'! [\*4)031\_#!



!

[-3.)2'!=%I%I^PEP"TL23\_%!  
@)14\$J3.4!X+0\$31!M>L\*,4+)2!: \*\*3..+0+4/!; 3\*\$2-)0/!K1)LF%!!

[-3.)2'!=%I%I! i ! b 3.4! I%I^PEP"IT, 2L, 1/\_%!  
%!XLC!"E! ; 1,+2+20%!S33>! I)--303'!)14-, 2>'! [ S%!

[-3.)2'!=%I%I^PE"7'! : LOL.4\_%!  
!XLC!"E! ; 1,+2+20%!S33>! I)--303'!)14-, 2>'! [ S%!

!!!!!! [-3.)2'!=%I%I^PE"?! [ \*4)031\_%!  
!!!!!!!MNF31+C324,-!(\*)+,-!#./\*\$)-)0/!(3,44-3'! b : %!!

!!!!!! [-3.)2'!=%I%I^PE"?!TL-/\_%!  
!!9+)-)0/!9))4! I , CF%!S33>! I)--303'!)14-, 2>'! [ S%!!

!!!!!! [-3.)2'!=%I%I^PE"?!T, 2L, 1/\_%!  
I 32431!<)1! ; 3, \*\$+20!, 2>!U3, 12+20!#13.324, 4+)2%I b \$+C, 2! I)--303'! b ,--, ! b ,--, ! b : %!!

&L<<-/'!=%I%I^PE"Y" [ \*4)031\_%!  
I 32431!<)1! ; 3, \*\$+20!, 2>!U3, 12+20!, 2>!4\$3! [ <<+\*3!<)1!Z2.4+4L+)2,-!  
&+631.+4/!(4,<<! b )1f.\$)F%!S33>! I)--303'!)14-, 2>'! [ S%!

&L<<-/'!=%I%I^PE"Y" [ \*4)031\_%!  
I 32431!<)1! ; 3, \*\$+20!, 2>!U3, 12+20!, 2>!4\$3! [ <<+\*3!<)1!Z2.4+4L+)2,-!  
&+631.+4/!R, \*L-4/! b )1f.\$)F%!S33>! I)--303'!)14-, 2>'! [ S%!

T, C3.'!A%I^A+2, 1>+!A%I^i ! [-3.)2'!=%I%I^PE"Y"IA, /\_%!  
I 32431!<)1! ; 3, \*\$+20!, 2>!U3, 12+20!, 2>!4\$3! [ <<+\*3!<)1!  
Z2.4+4L+)2,-!&+631.+4/!R, \*L-4/! b )1f.\$)F%!S33>! I)--303'!)14-, 2>'! [ S%!

[-3.)2'!=%I%I^PE"Y"IT, 2L, 1/\_%!  
!#, 23-!F)2.)13>!0/!4\$3!K1, >L, 43!(\*\$)-!, 2>!4\$3!  
; 3, \*\$+20!M20, 03C324!#1)01, C%I^5 2+631.+4/!)< [ 130)2'!ML0323'! [ S%!

[-3.)2'!=%I%I^PE"Y"IT, 2L, 1/\_%!  
!R, \*L-4/!, 2>!(4,<<!#1)<3..+)2,-!&363-)FC324!  
(31+3.%!U+2+3->! I)--303'!A \* A+226+--3'! [ S%!

[-3.)2'!=%I%I^PE"G"!@)63C031\_%!  
I)--303'!)14-, 2>'! [ S%!  
!A, 2, 03C324!&363-)FC324!(3C+2, 1%!S33>!

[-3.)2'!=%I%I^PE"G"!@)63C031\_%!  
I)--303'!)14-, 2>'! [ S%!!  
!I 32431!<)1! ; 3, \*\$+20!, 2>!U3, 12+20%!S33>!

[-3.)2'!=%I%I^PE"G"!@)63C031\_%!  
A, 1/1.! : \*, >3C/'!#)14-, 2>'! [ S%!  
! : ..)\*+, 43>!(4L>324!9)>/! I)L1.3%!(4%!

!



!

""!

!

X,11+.! : %!! i ! [ -3.)2'!=%I %!^PEPE!R301L,1/\_%!  
%!#).431!F13.3243>!,4!4\$3!P"#! : 22L,-!A 334+20!)<4\$3!( ) \*+34/!< )!  
#31.)2,-+4/!,2>!( ) \*+,-!#./\*\$)-)0/'!@3 J! [ 1-3,2.'!U : %!

!

@,1+)HS3>C)2>'!A %! [ -3.)2'!=%I %!( ,32]'!&%!'` +\*f'!9%!' i ! b 3+. ]!'!I %!^PE"7'!TL23\_%!

Z2431,\*4+63!>+.\*L.+)2!F13.3243>!,4!4\$3!"B4\$!  
A 334+20!)<4\$3!( ) \*+34/!< )!4\$3!#./\*\$)-)0+\*,-(4L>/!)<( ) \*+,-!Z..L3.'!( ,2!&+30)'!I : %!

!

93\*f'!=%!'&.2+3-'!M%!'&3R)!'!A %!'X,/ J)14\$'!=%!'#3431.)2'!A %!' i ! [ -3.)2'!=%I %!^PE"7'!!  
TL23\_%!

#).431!F13.3243>!,4!4\$3!"B4\$!A 334+20!)<4\$3!( ) \*+34/!< )!4\$3!#./\*\$)-)0+\*,-(  
(4L>/!)<( ) \*+,-!Z..L3.'!( ,2!&+30)'!I : %!

!

!

@,1+)HS3>C)2>'!A%\$S%!'i![-3.)2'!=%I%PE"Y"TL23\_!

Z2!T%![.41)63!^I\$,+1\_!&+. ,0+-+4/!,2>!

>+. ,0+-+4/!+0\$4.h!MNF-)1,4+)2.!<4\$3!F31.)2,-!,2>!F)-+4\*,-%# ,F31!F13.3243>!,4!4\$3!"84\$!  
A334+20!)<4\$3!( ) \*+34/!<)1!4\$3!#./\*\$)-)0+\*,-!(4L>/!)<!( ) \*+,-/Z..L3.'!:-0LgL31gL3"!@A%!

! 9)L\*\$31'!=%!'b +--+ ,C.'!b %\$S%!'i![-3.)2'!=%PE"Y"TL23\_!

Z2431 ,\*+63!>+. \*L..+)2!,4!4\$3!"84\$!

A334+20!)<4\$3!( ) \*+34/!<)1!4\$3!#./\*\$)-)0+\*,-!(4L>/!)<!( ) \*+,-/Z..L3.'!:-0LgL31gL3"!@A%!

! +24)2'M%!'i![-3.)2'!=%I%PE"Y"IT,2L,1/\_!

!#).431!F13.3243>!,4!4\$3!"?!"!

:22L,-!A334+20!)<4\$3!( ) \*+34/!<)1!#31.)2,-+4/!,2>!( ) \*+,-!#./\*\$)-)0/!(,2!:24)2+)'!  
;D%!

! ;1)N3--!b \$+4C,2'!j%!'i![-3.)2'!=%I%PE"G"![\*4)031\_!

#).431!

F13.3243>!,4!4\$3!Y4\$ZIMM#(k!;\$3!Z24312,4+)2,-!I)2<3132\*3!)2!M>L\*,4+)2!,2>!  
M>L\*,4+)2,-!#./\*\$)-)0/!'S\$)>3.'!K133\*3%!

;1)N3--!b \$+4C,2'!j%!'i![-3.)2'!=%I%PE"G"!(3F43C031\_!

!#,F31!F13.3243>!,4!

4\$3!PE"G!Z24312,4+)2,-!&+. ,0+-+4/!(4L>+3.!I)2<3132\*3!IU,2\* ,.431!'5=%!

! [-3.)2'!=%I%PE"G"TL-/\_!

R,\*+4,4)1!<)1!<)\*L.3>!1)L2>4,0-3!>+. \*L..+)2'!B"! :22L,-!#./\*\$)-)0/![23!I)2<3132\*3!  
(4,2<)1>'!I :%!!

[-3.)2'!=%I%!'i!b 3+. ]!'I%PE"G"TL23\_!^I)HI\$,+1.\_!

!#,23-!F13.3243>!,4!4\$3!"P"!

A334+20!)<4\$3!( ) \*+34/!<)1!4\$3!#./\*\$)-)0+\*,-!(4L>/!)<!( ) \*+,-/Z..L3.'!A+223,F)-+.'!A@%!

! [-3.)2'!=%I%PE"B"IR301L,1/\_!!

!

!

b )1C+204)2!(%!\`%!\ i ! b 3.40,43!M%!\I%!\ i ! [-3.)2'!=%!\I%!\^PE"V"!R30iL,1/\_%!

"V!

!

b )1C+204)2!(%!\`%! b 3.40,43'M%I%I,--! : %! : %!X,1,4+! : %!k%#!A ).\$)24!>3!-,!S)\*\$, 'IX%!: %!  
i ! [-3.)2'!=%I%!!^PE" ""!T,2L,1/\_%!

#) .431!F13.3243>!,4!4\$3!"P!"! : 22L,-!A 33+20!)<!4\$3!( ) \*+34/!<)!  
#31.)2,-+4/!,2>!( ) \*+,-!#./\*\$)-)0/!(,2! : 24)2+)!' ; D%!

!

[-3.)2'!=%I%!!^PE"E" [ \*4)031\_%! !Z2!9%T%&1L1/! i !=%I%! [-3.)2%I\$,+1.\_!!!  
#./\*\$)-)0+\*, -!F31.F3\*4+63.! )2!13\*)02+] +20!,2>!13.F)2>+20!4)!1, \*+,-!+23gL,-+4+3.!+2!4\$3!  
,03!)< [ 0, C, %!#, 23-!F13.3243>!,4!4\$3!P\$%S, \*3!,2>#3>,0)0/!I)2<3132\*3'! ; ,\*)C, '!

b : %!

!





!

[ -3.)2'!=%I%!'93--34!A%!T%!'91)\*fC/31!'9%Z%!'I-,1f!'T%!: %'!=+2.3/'!T%U%I%!'A,,+2)6.f/'!(%!  
A%!'#,1f.!'!%I%!'#+31.)2!'S%!A%!'#+<<'#!=%'!; ,2231!'@%!'9%!'b ,+\*\$L2,..!&%!M%!'i !  
b 3+20,1432!'M%!'^PEE8!'R30IL,1/\_%!

!!#).431!F13.3243>!,4!4\$3!V!"! : 22L,-!A 334+20!)<4\$3!  
( ) \*+34/!<!)!#31.)2,-+4/!,2>!( ) \*+,-!#./\*\$)-)0/'!U).! : 203-3.'!I : %!

!

b ,+\*\$L2,..!&%!M%!'i ! [ -3.)2'!=%I%!'^PEE8!'R30IL,1/\_%

#).431!F13.3243>!,4!4\$3!V!"! : 22L,-!  
A 334+20!)<4\$3!( ) \*+34/!<!)!#31.)2,-+4/!,2>!( ) \*+,-!#./\*\$)-)0/'!U).! : 203-3.'!I : %!

!

b 3+.]!I%!' [ -3.)2'!=%I%!'i ! I ))f!'T%!'^PEE8!'R30IL,1/\_%!

#).431!F13.3243>!,4!4\$3!V!"! : 22L,-!A 334+20!)<4\$3!( ) \*+34/!<!)!#31.)2,-+4/!,2>!( ) \*+,-!  
#./\*\$)-)0/'!U).! : 203-3.'!I : %!

!

R+3.'!(%!'i ! [ -3.)2'!=%I%!'^PEEP!'R30IL,1/\_%!

#,F31!F13.3243>!,4!4\$3!GE!"! : 22L,-!A 334+20!)<4\$3!  
[ 130)2! : \*,>3C/!)<!( \*+32\*3%!!R)13.4!K1)63'! [ S%!

!

#,1f.!'!%I%!'b ,+\*\$L2,..!&%!M%!'b ,-f31!'(%!'@%!'M>3-. )2!'@%!'i ! [ -3.)2'!=%I%!'^PEEP!'  
R30IL,1/\_%!

!!#,F31!F13.3243>!,4!4\$3!GE!"! : 22L,-!A 334+20!)<4\$3! [ 130)2!  
: \*,>3C/!)<!( \*+32\*3%!!R)13.4!K1)63'! [ S%!

!

[ -3.)2'!=%I%!'! : 1C.43,>'! : %!U%!'9L.4)'!@%!'M%!'U33!'M%!'(%!'U3.f)'! : %!I%!'S,2.)C'!!  
T%!'U%!'S)0+2.)2'!=%I%!'! : %!S+631,'! : %!A%!'(,2>-31!'T%!'S%!'b ,+\*\$L2,..!&%!M%!'i ! b 3+20,1432'!  
M%!'^PEEP!'R30IL,1/\_%!

!!#).431!F13.3243>!,4!4\$3!8%!"! : 22L,-!A 334+20!)<4\$3!( ) \*+34/!<!)!#31.)2,-+4/!  
,2>!( ) \*+,-!#./\*\$)-)0/'!( ,6,22,\$!K : %!

!

I,1+.-3!'!`%!M%!'i ! [ -3.)2'!=%I%!'^PEEP!'R30IL,1/\_%!

#).431!F13.3243>!,4!4\$3!8%!"! : 22L,-!A 334+20!)<4\$3!( ) \*+34/!<!)!#31.)2,-+4/!,2>!  
( ) \*+,-!#./\*\$)-)0/'!( ,6,22,\$!K : %!

!

b 3+.]!I%!'i ! [ -3.)2'!=%I%!'^PEE""!A ,/\_%!

!!#).431!F13.3243>!,4!4\$3!?"#!"! : 22L,-!A 334+20!)<4\$3!  
b 3.4312!#./\*\$)-)0+\*, -: ..) \*+4)2'!A,L+'X, J ,++!

!

91)J2!'T%!'9%!'i ! [ -3.)2'!=%I%!'^PEE""!R30IL,1/\_%!

!

(-),2!U%!S%#!#F! I %T)23.'R%!A,4+,-2>!'=%!(4,11!9%T%!'S+>0310!'S%!' i ! [-3.)2'!=% ^PEEE!  
TL23\_!

!#).431!F13.3243>!,4!4\$3!"P"! : 22L,-!A 334+20!)<!4\$3! : C31+\*,2!  
#./\*\$)-)0+\*,-!( ) \*+34/'!A+,C+!93,\*\$!RU%!

!

U33!'M%!' i ! [-3.)2'!=% I %! ^PEEE!'R301L,1/\_%!!

!!#,F31!F13.3243>!

,4!4\$3!B?4\$! : 22L,-!A 334+20!)<!4\$3! [ 130)2! : \*,>3C /!)<!( \*+32\*3'!@3 J OL10'! [ S%!

!

[-3.)2'!=% I %!'9L.4)!@%M%!'R).431!'T%!'X%!'U33!'M%!(%'S+>0310!'S%!'9%!' i !(3->31,'!A%!: %!!!  
^PEEE!'R301L,1/\_%!! #

!

!

&,1-3/'!T%!A%!' [-3.)2'!=%I%!' i !S)0+2.)2'!#%!X%!!^"77V'!A ,1\*\$\_%!!  
!!#,F3!F13.3243>!,4!4\$3!"77V! : C3!+\*,2!#./\*\$)-)0/!,2>!U, J!()\*+34/!  
9+322+,-!A334+20'!(,24,!R3'!@3 J!A3N+\*)%!!!

!

[-3.)2'!=%I%!' i !&,1-3/'!T%!A%!!^"778'!TL23\_%!!

!

S36+3J31"!I)2<3132\*3!(LOC+. .+)2.!(F1+20!"77?!"&+6+.+)2!?!^()\*+34/!<)1!()\*+,-!,2>!

!

9-,\*fC)2'!&313\*,%|^PE"7"!T,2L,1/\_%I,CFL.!\*+C,43h!Z2\*-L.+)2!J+4\$)L4!\*)>>+20%I32431!<)!!  
;3,\*\$+20!,2>!U3,12+20!,2>!4\$3! [ <<+\*3!<)1!Z2.4+4L4+)2,-!&+631.+4/! b )1f.\$)F%IS33>!  
I)--303'!#)14-,2>'! [ S%!

!

X31C,2!T322+<31!X31C,2'!i!@+-. )2'!U+2>,!9%|^PE"?!@)63C031\_%!(4!,430+3.!4)!F13F,13!<,\*L-4/!  
4)!2,6+0,43!><<+\*L-4!\*-,..1)C!\*)2631.,4+)2.%!# [ &!@34J)1f!#13HI)2<3132\*3!  
b )1f.\$)F%I#)14-,2>'! [ S%!!!

!

&+: 203-) 501750.5 980050996.2-0.2(3)!

!

S3+C31.!; +23%PE"V!A, /\_%!A, f+20!4\$3!C).4!)<F331!)0.316,4+)2.%! b \$+4C,2! I)--303! I 3243!  
<)!!; 3,\*\$+20!,2>!U3,12+20!F1)0!,C%! b \$+4C,2! I)--303! b ,--,! b ,--,! b :%!

!

&32C,2!A,1+,443%PE"8!R30!L,1/\_%U3,12+20!+2!\*-,...!)2<3!32\*3.%! : %! b %!A3--!)2!<L2>3>!  
U3,12+20!(3C+2,1%!S33>!I)--303!#)14-,2>![ S%!

!  
!  
!

**E)\$/0,0!A&\$?8'!**

!

Z24!>L\*4+)2!4)!#./\*\$)-)0!  
#./\*\$)-)0+\*,-(+\*32\*3!U,Oh!()\*,-!#./\*\$)-)0!  
()\*+,-!#./\*\$)-)0!  
S3.3,1\*\$!&3.+02!,2>!&,4,! : 2,-/.+!  
Z243!F31.)2,-!#31\*3F4+)2!  
(32+)!!(/CF).+LC!  
(43!3)4/F+20!,2>!#13\L>+\*3!!  
;\$3!()\*+,-!(3-<!  
!  
!

**J,\*(!/!A8,0,0!J\$5,/D(0,#!**

!

9)22+\*\$ .32'!(%!"77G\_%! : >L-4!..LF13C,\*,.Ch! I \$+>!,0L.3!6+3 J 3>!4\$1)L0\$!,2!)FF13..+)2!  
<1,C3 J)1f%!\*H,>6+.3>! J +4\$!A,1+)2!5 2>3! J ))>\_  
A,\*F\$31.)2!A%!"77G\_%!;\$3!3<<3\*4!)<!3N4!3C+4/!,2>!0!1)LF!C3C031.\$+F!)2!.43!3)4/F3!\*\$,203%!  
(\$L-C,2'!;%!"77G\_%!M<<3\*4+6323..!)<!,>63!4+.3C324.!4\$,4!C,2+FL-,43!.3-<H3.433C%!  
9,2f,'!(%!"77Y\_%!(4+--!Z!1+.3h! : 2!3N,C+2,4+)2!)<!.3-<H\*)2\*3F4!,4!4\$3! I )L2\*+<!)!#1).4+4L4+)2!  
: -43!2,4+63.%!  
R1,2f.'!A%!"77Y\_%!!! b ) C32!+2!,0L.+63!13-,4+)2.\$+F.h!;\$3!3<<3\*4!)<!13.+>32\*3!+2!,!>)C3.4+\*!  
6+)-32\*3!.\$3-43!1!)2!>32+,-!)<F31.)2,-!>+.\*1+C+2,4+)2%!  
=L0+\*f'!=%!"77Y\_%!!!;\$3!@+\*,1,0L,2!136)-L4+)2!,2>!+4.!3<<3\*4.!2!4\$3!+>324+4/!<)1C,4+)2!)<!  
J)C,2!F,14+\*+F,24.%!  
S+6,.'!U%!"77Y\_%!!9+\*L-4L1,+.Ch!U+6+20! J +4\$+2!'034 J 332'!)1!)L4.+>3!4 J )!\*L-4L13.%!  
A3-4)2!'X%!"77Y\_%!; 3.4+20!.3-<H63!1<+\*,4+)2h!;\$3!.3,1\*\$!<)!C)4+6,43>!230,4+6+4/!.4!+6+20!+2!,!  
2)2H\*+2+\*,-(F)FL-,4+)2%!  
: -6,13]!'T%!"77?\_%!!U,4+2)!F,1324.!+2!FLO+\*!\$+0\$!.\*\$))-..h! : \*\* )L24+20!<)1!4\$3!>+.\*13F,2\*!/  
034 J 332!+26)-63C324!,4+4L>3.! ,2>!F1,\*4+\*3.%!  
9 /<+3->'! I %!

!

S+>0310!S^!^"777\_%; \$3!3<<3\*4.!)<! ,4432>+20! ,!\$.4)1+\*, --/!0-, \*f!\*)--303!)2!.4313)4/F3!4\$13,4%! !  
 ( , -312)!9%!"777\_#I)113.F)2>32\*3!0+, .!, 2>!4\$3!>3.+13!<)1!\* )241)-%!  
 ; )<, 23--+'!A%!"777\_#! b \$)!J , 24.14)!03!, !\*, f3!C , f3!J \$32!4\$3!/!01) J !LFn!K32>3! , 2>!1 , \*3!  
 .4313)4/F3!>363-)FC324'!, 2>!4\$3+1!+2<-L32\*3!)2!C3C)1/%!  
 9L.4)!@%!"PEEE\_#!A , >23. .!C , /\$3C'!, 2>!C3C031. \$+Fh!K, 20!C3C031. \$+F!, 2>!. )\*, -!+>324+4/%!  
 A , \*+2>)3'! : %!"PEEE\_#! : 2!3N, C+2, 4+)2!<!) J !-363-!)<!F31\*3+63>!\* )241)-!, 2!+CF-+\*+4!\$3)1+3.!  
 )<!+243--032\*3! , <<3\*4!+f3+\$) >!4)! .3-<H\$, 2>+\*, F%!  
 @)2, .!T%!"PEEE\_#!X) J !\$, FF/! J +-!Z!03!+<!Z!-). 3n! ; \$3!3<<3\*4.!)<! .32. , 4+)2! .33 f+20!)2!4\$3! .3-<H  
 F13>\*4+)2!<!3C)4+)2, -.1.4, 43. %!  
 S)0+2. )2'!=%!"PEEE\_#!&+.41, \*4+)2!, 2>! .4313)4/F3!C , +2432, 2\*3h! ; \$3!3<<3\*4!)<!)02+4+63!-) , >!  
 LF)2!.L04/F+20! , 2>! .+4L, 4+)2, -!, 441+0L4+)2!<)1!>36+, 24!03\$, 6+)1%!  
 91) J 2'!T%!"PEEE\_#! [ 23!>/ , >+\*!-363-!)<! .4313)4/F+20!4 J )!+2431 , \*4, 24. '!, 2>!4\$133!1)-3.h! ; \$3!  
 +CF, \*4!<!4, 1034.1!F31\*3F4+)2!F1)\*3. .3.!)2!4\$3!.4313)4/F+\*, -+4/!)<!+CF13. .+)2. !C , >3!  
 0/!4\$3+1!F31\*3+631. %!  
 I , 1+-. -3!' ^ %!"PEE" \_#! =2) J !C3! , 2>!Z!-!-)63!/!)L!0 , \*fh!U) ) f+20!, 4!4\$3!cC , 11+, 03! . \$+<4d!+2!  
 . , C3! .3N!\* )LF-3. %!  
 R+-3. 'T%!(%!"PEE" \_#!U341. !0)!3NF-)1+20r! : !.4L>/!)<!01)LF!\* , 430)1+], 4+)2!, 2>!C34\$)>!.!)<  
 43, C J )1f!321+\*\$C324!+2!<)L14\$! , 2>!<+<4\$!01 , >31. %!  
 =+223/'!U%!"PEE" \_#! : 2! , 2, -/ .+.!)<!4\$3!3<<3\*4.!)<!4\$3!-) .!)<! , !F, 1324!)2! , 44 , \*\$C324!!  
 .4/-3! , 2>!1+. f!03\$, 6+)1!+2!\* )--303H, 03>!+2>+6>L, -. %! !



!

A\*I)--LC'T%P^PEEB\_! : \*4+20!+2!)4\$311.!03.4!+24313.4.h!(3-<H\$,2>+\*,FF+20!,2>!)4\$31H  
32\$,2\*3C324!<)1!<1+32>.! ,2>!.41,2031.%!  
A/31.'!(%P^PEEB\_%! ; \$3!\*L-4L1,-!F./\*\$)-)0/!)<!\*)2<+1C,4+)2!0+,.h!&+,-3\*4+\*.'!-)0+\*!',2>!4\$3!  
36,-L,4+)2!<!\$/F)4\$3.3.%!  
U, f3-,2>'!` %P^PEEG\_%!M<<3\*4.!)<!.3NL,--/!)0\3\*4+</+20!C,0,]+23!,>6314+.3C324.!>2!-,43!!

!

U/2\*\$'! : %!^PE"P\_!! ; \$3!gL3.4+)2H03\$,6+)!13<<3\*4!,2>!\* )2.LC3!113,\*4+)2.!!  
 #+\*\$3-! : %!^PE"P\_!cZ!\$,63!C)13!J)1f!4\$,2!/)Ldh! ; \$3!3<<3\*4.! )<!,!4\$3!,F3L4+\*!J 1+4+20!4,.f!)2!  
 .4L>324.!+2!,!\* )CF34+4+63!,\* ,>3C+\*!.34+20%!  
 b+.3'! : %!^PE"P\_!!93-)20+2023..!L2\*314,+24/'!F31\*3F4+)2.! )<!3<<)14!3NF32>+4L13'!,2>!  
 +263.4C324!,2>!F31.+432\*3! )<!J )C32!+2!( ; MA!^.\*+32\*3'!43\*\$2- )0/'!320+2331+20'  
 ,2>!C,4\$\_!<+3->.!!  
 X+>301,2>H!\$LFF'!S%!^PE"8\_!c b \$3!31.!4\$3!\$,1C!+2!4\$,4ndh! : .3NL,-+/'!. ,C3H.3N!.3NL,-+/'!  
 ,2>!4\$3!&( A!>3<+2+4+)2! )<!C324,-!>+.)!>3!%!  
 A ,.4\*F'!S%!^PE"8\_! ; \$3!3<<3\*4! )<!,C0+0L+4/'!+2!.+4L,4+)2!,2>!4\$13,4!)2!36,\*L,4+)2!03\$,6+)!h!  
 MN432>+20!4\$3!.) \*+,-!>324+4/'!C )>3-! )<!\* )--3\*4+63!<+0\$4!03\$,6+)!%!  
 A33.3'! b %!^PE"8\_! ; \$3!3<<3\*4! )<!. ) \*+,-!>324+4/'!4\$13,4!)2! )--303!.4L>324.!J +4\$! : &X&%!  
 [ '\$!U%!^PE"8\_!I ,2!F1)\*1,.4+2,4+)2!03!F1 )>L\*4+63nh!Z2>+6>L,-!,2>!03\$,6+)!1,-!>+<<3!32\*3.! )<!  
 ,\*4+63!F1)\*1,.4+2,4+)2!%!  
 #,20'! : %!^PE"8\_! (4313)4/F+\*,+4/'!,2>!. ) \*+,-!>324+4/'! )CF-3N+4/h!I )2.+>31+20!CL-4F-3!  
 . ) \*+,-!>324+4+3.!L2>3!!.4313)4/F3!4\$13,4%!  
 S,+.]'!M%!^PE"8\_! ( ) \*+,-! )CF,1+.)2h! : ..+C+,4+)2!,2>!\* )24!,.4!3<<3\*4.!+2!4\$3!F13.32\*3! )<!+2H  
 01)LF!,2>!)L4H01)LF!4,1034.%!  
 A3,>)J '!M%!^PE"8\_! : !F,14! )<!C3'!,F,14!<1)C!C3h! : !gL,-+4,4+63!3NF-)1,4+)2! )<!>3F13..+ )2!  
 >+,02) .+!,2>!+4.!+CF,\*4!)2!4\$3!.3-<%!  
 U3+0\$4)2'!Z%!j %!^PE"V\_! b )C321.!3<<)14!F31\*3F4+)2.'!+2!.43C!,2>!03/)2>h! : 2!,...3..C324! )<!  
 ,\*\*L1,\*/'!C)4+6,4+)2,-! )113-,43.'!,2>!F)432+,-!C )>31,4)1.!!  
 ( J,2.)2'!(%! : %!^PE"V\_!M632!3>L\*,43>|<-3,.)>!)4h! : 2!,\*\$+363C324!0),-!4\$3)1/!<)!!.3N!  
 3>L\*,4+)2!%  
 !!!!!93,\*\$!#%!^PE"B\_!! : ..+023>!,\*\$+363C324!0),-.!,2>!.3-<H\$,2>+\*,FF+20%!  
 (\$,>!,\*\$!U%!^PE"B\_! ; \$3!F./\*\$)-)0\*,-!4L>/'! )<!C)1,-+4/'!,2>!032>3!h! : !<3C+2+.4H  
 F).4C )>3!2+.4!F31.F3\*4+63! )<!C)1,-!F./\*\$)-)0/'!  
 R+24'!U%!^PE"G\_!I )CCL2+\*,4+20!4\$1)L0\$!0 )>/'!,20L,03!,2>!\*-)4\$+20%!  
 K1))C0!+>03'!M%!^PE"G\_!K32>31+20!.4!,2031.h! b \$/'!\$)J'!,2>!J\$/'!2)4%!^\* )H,>6+.3>!J+4\$!  
 I\$- )3!I\$,F+2!  
 ;1)N3--! b \$+4C,2'!j %!^PE"G\_!A)4+6,43>|>+,\*-).L13!F,44312.h!&+. ,0+--+4/'!>324+4/'!C,2,03C324!  
 +2!4\$3!\$+0\$3!1!3>L\*,4+)2!326+1)2C324%!  
 `+24)2'!M%!^PE"G\_! ( ,<34/'!,2>|>+,\* )C<)14!+2!4\$3!\*-,. .1) )Ch!@,s63!13,+ .C!,2>!F1 )>L\*4+63!  
 >+,\* )C<)14!+2!\$+0\$3!1!3>L\*,4+)2!%!  
 9L44!+--!(!^PE"?\_! (4L>324!,2>|<,\*L-4/16,-L3.! )<!\*-,. .1) )C!>/2,C+\*!.!+2!\$+0\$3!1!3>L\*,4+)2!  
 K)->.43+2'!I %!^PE"?\_!Z!4\$+2f!/)L!4\$+2fh!#31\*3+63>1324+4/'!4\$3)1/'!032>3!',2>!L2>3!01,>L,43.!!  
 .32.3! )<!.\*\$ )-!03-)20+20!,\*1) .!. ,\* ,>3C+\*!C, \)1.%!  
 A,1.\$! = %!^PE"?\_!@)!23J!C,4\*\$3.h!52>3!1.4,2>+20!.3-<H

!

I ,1F32431'! ; %!^PE"7\_#!#1)C )4+20!F1). )\*+,-!03\$,6+)!! J +4\$!6+>3)!0, C3.%!  
 91+00.'!@%!^PEPE\_%!Z2!4\$3!3/3!)<!4\$3!03\$)->3!h! : 2!3N, C+2, 4+)2!+24)!4\$3!3<<3\*4.!)<!C, f3LF!)2!  
 \L>0C324.!)<! ,!J )C32I.!F3I. )2, -+4/!  
 I \$,\* )2'!U%!^PEPE\_%!R, - .3!3CF, 4\$/!+2!+243101)LF!+2431, \*4+)2.%!  
 X, /3.'!@%!^PEPE\_%!U)23-+23..!.)-+4L>3'!, 2>!F3I. )2, -+4/h!R+--+20!+2!4\$3!0, F.%!  
 #, 4]C, 2'!U%!^PEPE\_%!Z4!.!0))>!4)! J , 4\*\$!'!OL4!+4!.!034431!4)!03!<1+32>.h!#1) )\*+,-!  
 03\$, 6+)1!)2! ; ` !, 2>!+4. !13, -!J )1->!+2<-L32\*3!)2!4332, 03>!6+3 J 3I.%!^\*)H, >6+.3>! J +4\$!  
 T322+<3! I )IFL.\_!  
 KL)'! ; %!^PEPV\_%! I L-4L1, -!>+63I.+4/!, 2>!. )\*+,-!3..324+, -. C%!