

E C !":J
!"#\$%&'(\$)\$**+&'

C

A

#\$%!'(')*!+&,%-)&!. \$)! * / - 0 1 &!. \$.(12(' (3)&!0) (*3) * &! \$ (4)! 5% \$!. \$)! 6370% \$!, /' 80(!, -9!: 0 \$ / 87\$! 2(' (3)&!.-) \$!(3+!
.'! (*)! 5%+; 0!;-) 0% 4)+! /!-!)! <8% 4(0) 3.! /!.\$)! 6370% \$!, /' 80(!, -9!: \$%&!%!(1! %83+)*&. (3+&7! 5\$& \$!%&! ' /&&%-0; !/3)! />!. \$)!
7*) (.)&!. (8&)&! />!0) (*3) * &! /, /3>8& / 3% # \$)! (8. \$ / * (3(0; @) &!. \$)! * / - 0 1 &!. \$.(12(' (3)&!0) (*3) * &! \$ (4)! 5% \$!. \$)! /' 80(!, -!
%3!.\$)!) /.\$) *!, /3.) A. &B!.\$)! (8A% (*; 14) * - &8-C, .D4) * -(7*) 1) 3. & (3+!.\$)! 3) 7(. %4) & 3.) 3,)!, /3&. *8, .% / 3%!

I

E8%)! (1381 -) *! />! 1 %.(F) &!, /3,) * 3% 37! . \$)!
, /' 80(!, -! 5) *!) / - &) * 4) +! 5 \$) 3! G! . (87\$.!
6370% \$! . /! &% A. \$ = &) 4) 3. \$ =) % 7 \$. \$ = (3+! 3% 3. \$!
7* (+) ! &. 8+) 3. &! % 3! 2(' (3%!: 1 / 37! . \$) %! .; ' % (0!
1 %.(F) &! % 3! & ; 3. (A! 5 (&! . \$)! 8 & (7)! />!. \$)!
, /' 80(!, -9! H) *!) (*!) & / (1)!) A(1 ' 0) &B!!

(3+! IXJ! %34/04)! . \$)! / 3C87(. % / 3! />!. \$)! %D
) 780 (*! 4) * -!, -9! ^ (&% (00; & 2(' (3)&! 4) * - &! (*)!
3 / .! , / 3C87(.) +! > / *! ') * & / 3! / *! 381 -) *! (00
. \$ / 87\$! . \$)! ;! + /!, \$ (37)! % 3! > / * 1! . /! *) > 0, .!
\$ / 3 / * % % ! , / 3 & % +) * (. % / 3 &! . \$. (! \$ (4)! . /! + /!
5% \$! *) &') , - \$ 8 1 % 0; & (3+! / 0%) 3) &&! IQ% * % &=
MZZM & ' 9! S! 9! Q / 3 & < 8) 3. 0; & 2(' (3)&! &. 8+) 3. &!
(*) 3 / .! 8 &) +! . /! . \$)! , /' 80(! (3+! & 8-C), .D4) * -!
(7*) 1) 3. 9! \) .! 8 & 3 (1) !. \$ % &! ' * / - 0 1) ! \$. 8-0 * 7
6-%, ' ' 4% - / - + * 2% 1, 3- / 9! # \$)! 0 (&. !, (&) & 6 A(1 D
' 0) &! IYJ! (3+! I " Z! & (' ') 3! 5 \$) 3! &. 8+) 3. &! (*)!
, / 3 > 8 &) +! (- / 8. ! % 3.) ** / 7 (. % 4) &! (3+! 3) 7 (. % 4)!
&) 3.) 3,) &! 5% \$! , /' 80(!, -! &. * 8, . 8*) & 9! (3+!
. \$ / &) ! 5% \$! / * + % 3 (*; ! 4) * -! &. * 8, . 8*) & 9! # \$ % &!
0 (&. ! ' * / - 0 1 ! 5% 0! -) !, (00) +! + - 4 " " 66 - ') * % \$ 0 * % -
2% 1, 3- /! > / *! , / 34) 3% 3,) 9! 6 (, \$! ' * / - 0 1!
1) 3. % / 3) +! (- / 4)! 5% 0! -) ! + % &, 8 & &) +! % 3! . \$)!
> / 00 / 5% 37! ' (7) & 9!
!

I"J KG!> * / 1! L; / . / 9!

IMJ KG! & 0)) ' ; 9!

INJ KO (+, / / F % 37! % 3! . \$)! F % , \$) 39!

IPJ K2 / \$ 3! 7% 4) 3! (! 3) 5! 0 (' . / ' ! / 3! Q \$ * % & . D
1 (& 9!

IRJ KG! 5 (& / ') 3! . \$)! 5 % 3 + / 5 9!

ISJ KT) (*!) 5 * % ! 0) . .) * &! . /!) (, \$! / . \$) * 9! !

IUJ KG &! ; / 8! > * / 1! V & (F (W!

IXJ K: *) !; / 8 * 1 / . \$) * ! (/ 7 // +!, / / F W!

IYJ KG? 1 1 3 / .! ' 0 (; ! . \$) ! ' % (3 / 9!

I"ZJ KT \$(. ! % 1) ! 5) *!) ; / 8! 7) .! 8' W!
G3! 6A(1 ' 0) &! I"J! (3+! IMJ & . \$)! &. 8+) 3. &!
1 % & & +! . \$)! , /' 80(! " / 9! # \$ % &! ' * / - 0 1! &) 1 &!
. /! , / 1) ! > / 1! . \$)! + % > *) 3,) - . 5) 3! . \$)!
&) 3.) 3,) &! * 8, . 8*) &! / > ! 2(' (3) &! (3+! 6370% \$ 9!
[/ *! &) 3.) 3,) &! % 3! 5 \$ % \$! (!, /' 80(! % &! *) < 8% *) +!
% 3! 6370% \$ = . \$)! , / **) &' / 3+ % 37! &) 3.) 3,) &! % 3!
2(' (3) &! + /! 3 / .! *) < 8% *) (!, /' 80(! ! O(0* ; 1 D
' 0) & MZZP! 9! \) .! 8 &! , (00! . \$ % &! ' * / - 0 1 ! 012\$ 3"
. % 122 & + 49! 6A(1 ' 0) &! INJ! (3+! IPJ! (0 & /! % 34 / 04)!
1 % & & 37! . \$)! , /' 80(! \$ / 5) 4) * & . \$)! + % > *) 3,)!
(. 5) 3! . \$) &! (3+! 6A(1 ' 0) &! I"J! (3+! IMJ! % &!
.\$ (.! . \$)! , /' 80(&! (*) ! *) < 8% *) +! (&! (8A% (*; !
4) * - &! % 3! . \$)! ' * / 7*) && % 4)! (&') , .! INJ! (3+! . \$)!
' (&& % 4)! 4 / %)! IPJ! 9! \) .! 8 &! , (00! . \$ % &! ' * / - 0 1!
"\$ 5 & & " # ' 6-%, ' 2% 1, 3- / 9! # \$)! "\$ 5 & & " # ' 6-%, ' 2% 1,
3- /! (0 & /!, / 3 > 8 &) & 2(' (3) &! &. 8+) 3. &! 5% \$! . \$)!
& ; 3. (, . % (00; ! % 00 > / * 1) +! &) 3.) 3,) &! & 8, \$! (&!
.\$ / &) ! % 3! IRJ! (3+! ISJ! 9! # \$)! 3) A. !) A(1 ' 0) &! IUJ!

C D

O) 0,) D_ 8 * , % (! ^ \ (* &) 3D [*]) 1 (3! I " YYYJ! (* D
78) +! . \$ (.! (0. \$ / 87\$! & / 1) ! 0% 378% &. &! , (00! . \$)!
6370% \$! , /' 80(!, -! a(! 0% 3F% 37!) 0) 1) 3. b! I' 9!
RSJ & . \$) % ! ' / & % / 3! % &! . \$ (.! . \$)! , /' 80(!, -! a% &!
3 / .! 1) *) 0; ! (! &) 1 (3. % (00; !) 1 ' . ; ! 7 * (1 1 (. %
, (0! / ') * (. / * b! - 8. ! % 1) (3 &! (! a &. (% 4) ! *) 0 (D
. % / 3b! I' 9! RSJ! 9!) (35 \$ % 0) = . \$)! 2(' (3) &! !

"M !

!

"N

"P !

IYJ!! KG?1!In!G! (1!!J!3/.!' 0(;!!.\$)!!!' %(3/9!!
T(.\$% +)&8!! 3(% \$F8!!!!!!' %D
(3/!

gT(.\$%5(!' %(3/!/!\$F(!3(%+)&89!!

IG!+/3?!.!' 0(;!.\$)!' %(3/9J'!

#\$)! &;3.(, % (00;! %00>/*1)+! 6370%&\$!
&)3.)3,)!(-/4)! ,/**)&' /3+&!./!.\$)!2(' (3)&!
&)3.)3,)!5/*+!-;!5/*+9!__(3;12(' (3)&!8&D
)*&/>!6370%&\$!\$(4)!.\$)!+).%1)3.(0!\$(-%!/>!
.*(3&0(.%37!>*/1!.\$)%!3(.%4)!0(378(7)!./!.\$)!
.(7)!0(378(7)!-;!1(., \$%37! &)3.)3,)&!0F)!
.\$%9! G>!.\$)! 1)(3%37! />!.\$)! ,/' 80(! " /! %&!
)<8%4(0)3.!./!.\$)

!

"R