

!''#\$%&'#()\*+,\*-+.&/0+\*/(\*1+2.0%&\*  
3%4/&(5%'(+,\*67+'+5#7'\*

!

"#\$%&'#()\*!+),-\*)!./-0/(10/(23!

=#()\*&5),-\*)E5\$F\$#),\$&-,:!

.DCD3!HI>JKIC6!

L -=2(;-8!+)\*M)2!

/::A28005)\*M)2&5\$F\$#),\$&-,:0!

!

45\$\*\$1(52!67678!9#),:);-!<)=#!>?!@A#(\*B!>C>D!

@GFF)=:2!)\*,!@5/-,:F-!

N%%(5-!O\$:#28!P0L!QC8HRJQQ8HR!

45\$\*\$1(52!>C6S!\$#!

/::A28005:=\$:F,-#&T\$1&:201G0=#()\*5),-\*)!

"F-)2-!:2-!;/2!F(\*U!;\$!25/-,:F-!)!2A-5(%5!;(1-8!

/;A28005)F-\*,FG&5\$10=#()\*J5),-\*)0-5\$\*J6767J\$%%(5-



\$\*!(;!=G\$\*,!;/ (2!5\$: #2-!O\$W-M-#!G\$: !W(FF!\*\$; !=-!B#) , - , !\$\*!W/ -; / -#!G\$:#!(, -)!bW\$#U2d!]  
]\*2;-), !G\$: !W(FF!=!B#) , - , !\$\*!/\$W!W-FF!G\$: !/)M-!, -;-# 1 (\*-, !W/ -; / -#!(;!(2!W\$#;/!5\$\*;\* :(\*B!;\$!  
W\$#U!\$\*!V/ -!A#\$^-5;!\*- -- ,!\*\$;!#-F);-!;\$!;/-!;\$A(52!W-!, (25 : 22!( \*!5F)22!

)\* ,!;\$!( \* ,!W)G2!;\$!2: AA\$#;!G\$: &! "F-)2-!=-!( \*!;\$: 5/!W(; /! 1 -!(%!G\$:!)#-!2;#: BBF(\*B!)\* ,!F-;! 1 -!  
U\*\$W!/\$W!]5)\*!/-FA&!

!

@\$ 1 -!\$%!G\$: ! 1 )G!/ )M-!5/(F, #- \*!);!/\$ 1 -!W(; /\$ :;!5\$\*2(2;- \*;!5/(F, 5)#-k!U\*\$W!;/);!]!W(F!W-F5\$ 1 -!  
;/- 1 !(\*!5F)22?!#-B)#, F-22!\$%!;/-! 1 \$ , -!\$%!( \*2;#: 5;(\$\*!W-!)#-!5: ##- \*;FG!\$A-#);(\*B!( \*&!])F2\$!/ )M-!;WS!  
G\$: \*B!5/(F, #- \*?!)\* ,! 1 G!2A\$: 2-!) \* ,!]!=\$; /!WS#U!% :FFJ;( 1 -&!XF;/ \$: B/!]!) 1 !/\$A-% :F!;/);!;/-!, )G2!\$%!  
=#\$) , !25/\$\$F!5F\$2:#-2!)#-!=-/( \* ,! : 2?!;/ -#-!(2!)FW)G2!)!5/) \*5-!;/);!]! 1 )G!\*-- , !;\$!5)\*5-F!5F)22!\$#!  
\$%%(5-!/\$: #2!);!;/-!F)2;! 1 \$ 1 - \*;! , : -!;\$!)!F)5U!\$%!5/(F, 5)#- &!!

\*

\*

\*

F%'(/(#\$%G7@%02.%\*

!!

V\$A(5!	V-*;);(M-!S);-2!
]*;#\$, :5;(\$*?!] 1 1 (B#);(\$*!' )5UB#\$:* ,!!	Q0Q6?!Q0>D!
+ )2-!@;: ,G8! P)#(-F! ' \$);F(%;!)	Q0>R?!Q0DC!
V/- \$G!\$%!( < )=\$#!S - 1 )* ,!	>0Q?!>07!
] 1 1 (B#);(\$*!)* ,! P (B#);(\$*!	!
< )=\$#!S - 1 )* ,!XAAF(5);(\$*8!] 1 1 (B#);(\$*!)* ,! i );(M-!L )B-2!!	>06?!>0QD?!>0QR!

A00#(#+''/\*9+.#7#%'8\*V/(2!5\$: #2-!(2!B\$M-#\*- ,!=G!) , , (;(\$\*)F!A\$F(5(-2!5\$M-#(\*B!)FF!5\$: #2-2!);!+ f!  
' \$: F, -#&!V/-G!)#-!F(2;- ,!=F\$W!%\$!G\$: #!#-%-#-\*5-&!

! " #

' \$;/!2;: , -\*:2!) \* , !%)5: F;G!)#-!#-2A\$\*2(=F-!%\$#! 1 )(\*))(\*(\*B!)\*)AA#\$A#(;-!F-)#\*(B!- \*M(\$\* 1 - \*;!(\*)  
)FF!(2;#;5: (\$\*)F!2-; ;(\*B2?W /- /-#!(\*!A-#2\$\*?!#- 1 \$;-!\$#!\$\*F(\*-&!V/\$2-!W/\$!) (F!;\$!) , /-#-!;\$!2: 5/!  
=- /)M(\$#)F!2;)\* , )# , 2! 1 )G!=-!2: =^ -5;!;\$! , (25(AF(\*-&! "#\$%-22(\$\*)F!5\$: #;-2G!) \* , !2- \*2;(M(;G!)#-!  
-2A-5()FFG!(1 A\$#;)\*;!W(; /!#-2A-5;!;\$!(\* , (M( , : )F2!) \* , !;\$A(52! , -)F(\*B!W(; /!#)5-?!5\$F\$#!\*); (\$\*)F!  
\$#(B(\*?!2- [?!A#-B\*) \*5G?! )B-?! , (2)=(F(;G?!5#-- , ?!#-F(B(\$\*?!2- [ : )F!\$#(- \*;); (\$\*?!B- \* , -#!( , - \*; ;G?!B- \* , -#!  
- [A#-22(\$\*?!M-; -#) \*!2;); : 2?!A\$F(;5)F!)%(F); (\$\*!\$#!A\$F(;5)F!A / (F\$2\$A/G&!e\$#! 1 \$#-!( \*\$# 1 ); (\$\*?!2--!  
; /-!5F)22#\$ \$ 1 !=- /)M(\$#!A\$F(5G?!; /-!@; , - \*; !+ \$ , -!\$#!+ \$ \* , : 5; ?!) \* , !; /-!N%%(5-!\$#!)\*2; (: ; (\$\*)F!  
4 \ : (;G!) \* , !+ \$ 1 A F() \* 5-&!

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

X2!)! 1 ); -#!\$%A: =F(5!/-)F;/!) \* , !2)%-;G?! )FF! 1 - 1 =-#2!\$%; /-!+ f! ' \$: F, -#!5\$ 1 1 : \* (;G!) \* , ! )FF!  
M(2;(\$#2!;\$!5) 1 A: 2! 1 : 2; !%FF\$W! : \*(M-#2(;G?! , -A)#; 1 - \*; !)\* , !=: (F, (\*B!#- \ : (#- 1 - \*;2!) \* , ! )FF!A: =F(5!  
/-)F;/!\$# , -#2!(\*!AF)5-!;\$!#- , : 5-!; /-!#(2U!\$!2A#- ) , (\*B!(\*-5; (\$: 2! , (2-)2-&!+ f! ' \$: F, -#!5: ##- \*; FG!  
#- \ : (#-2!+Na]S]JQI!M)55(\*) ; (\$\*1) \* , !=\$2; -#2!%\$#!)FF!)5: F;G!2;)%!) \* , !2; : , - \*; 2&!@; : , - \*; 2?!%)5: F;G!  
) \* , !2;)%! 1 : 2! : AF\$) , !A\$%%\$!\$%M)55(\*) ; (\$\*1) \* , !=\$2; -#2!\$#!(F-!%\$#!) \*! - [ - 1 A; (\$\*! =)2- , !\$\*!  
1 - , (5)F?!-; / (5)F!\$#! 1 \$#)F!B#\$ : \* , 2! ; /#\$ : B / !; /-! P G+ f O-)F; /!A\$#; )F&!

V /-!+ f! ' \$: F, -#!5) 1 A: 2!(2!5: ##- \*; FG! 1 )2UJ\$A; (\$\*)F&!O\$W-M-#?!(%!A: =F(5!/-)F;/!5\$ \* , (;(\$\*2!5/) \*B-!  
) \* , ! 1 )2U2!)#-!)B)(\*!#- \ : (#- , !(\*!5F)22#\$ \$ 1 2?!2; : , - \*; 2!W/\$!) (F!;\$!) , /-#-!;\$! 1 )2U(\*B!#- \ : (#- 1 - \*;2!  
W(F!=-!)2U- , !;\$!F-)M-!5F)22?!)\* , !2; : , - \*; 2!W/\$! , \$!\*\$;!F-)M-!5F)22!W /- \*!)2U- , !\$#!W/\$!#- %: 2-!;\$!  
5\$ 1 AFG!W(; /!; /-2-!#- \ : (#- 1 - \*;2!W(F!=-!#-#-#- , !;\$!@; : , - \*; !+ \$ \* , : 5; !)\* , !+ \$ \*%F(5; ! \_ 2\$F: ; (\$\*!e\$#!  
1 \$#-!( \*\$# 1 ); (\$\*?!2--!; /-!A\$F(5G!\$\*!5F)22#\$ \$ 1 !=- /)M(\$#!) \* , !; /-!@; : , - \*; !+ \$ , -!\$#!+ \$ \* , : 5; &!)\$G\$: !  
#- \ : (#-!)55\$ 1 1 \$ , ); (\$\*! =-5) : 2-!)! , (2)=(F(;G!A#-M- \*; 2!G\$: !%\$ 1 !% : F%(FF(\*B!; /-2-!2)%-; G! 1 -)2: #-2?!  
AF-)2-!%FF\$W!; /-!2; -A2!(\*!; /-!bX55\$ 1 1 \$ , ); (\$\*!%\$#!S(2)=(F(-2d!2); - 1 - \*; !\$\*!; / (2!2GFF)= : 2&!

]!G\$: !%-F!(FF!) \* , !; /(\*U!G\$: ! 1 (B;/!)M-!+Na]S]JQI?!(%G\$: !/)M-!;-2; - , !A\$2;(M-!%\$#!+Na]S]JQI?!)\$#!  
(%G\$: !)#-! : \*M)55(\*) ; - , !\$#!A)#; ()FFG!M)55(\*) ; - , !)\* , !/)M-!=- \*!(\*!5F\$2-!5\$\*); 5; !W(; /!2\$ 1 -\$\*-!W/\$!  
/)2!+Na]S]JQI?!G\$: !2/\$: F, !2; )G!/\$ 1 -!) \* , !%FF\$W!; /-!% : #; /-#!B: ( , ) \*5-!\$%!; /-! " : =F(5!O-)F; /!  
N%%(5-!5\$\*); 5; #)5(\*B E 5\$F\$#) , \$&- , : 3&!me)5: F;G8!(\*2-#; !G\$: #!A#\$5- , : #-! /-#-!%\$#!2; : , - \*; 2!;\$!)F-#; !G\$: !  
)=\$: ;!) =2- \*5-! , : -!;\$!(FF\*-22!\$#! \ : )#) \* ; (\*-&! ' -5) : 2-!\$%!e4 \_ "X!2; : , - \*; !A#(M)5G!F)W2?! , \$!\*\$!  
#- \ : (#-!2; : , - \*; 2!;\$!2; ) ; -!; /-! \*); : #-!\$%!; /-#(FF\*-22!W /- \*!)F-#; (\*B!G\$: &!S \$! \*\$;!#- \ : (#-!n , \$5; #2!  
\* \$; -2n!%\$#!5F)22-2! 1 (22- , ! , : -!;\$!(FF\*-22k!5) 1 A: 2!/-)F; /!2-#M(5-2!\*!F\$\*B-#!A#\$M( , -!n , \$5; #2!  
\* \$; -2n!\$#!)AA\$(\*; 1 - \*; !M-#(5); (\$\*2&p!

#

, ( #

]!G\$:!\ : )F(%G!%\$#!)55\$ 1 1 \$ , );(\$\*2!=-5):2-!\$%! )!, (2)=(F(;G?!AF-)2-!2: = 1 (;!G\$:#!)55\$ 1 1 \$ , );(\$\*!  
F-; ; -#!%#\$ 1 !S(2)=(F(;G!@-#M(5-2!;\$!G\$:#!%)5:F;G! 1 - 1 =-#!(\*!)!;(1 -FG! 1 )\*\* -#!2\$;/);!G\$:#!\* -- , 2!5)\*!

"F-)2-!U\*\$W!;/);!%)5:F;G!)\*,!B#),:);-!(2;#:5;\$#2!/ )M-!)!#-2A\$\*2(=(F(;G!;\$!(%\$# 1 !N]4+!W/ -\*!  
;/-G!)#-! 1 ), -!)W)#-!\$%)!)\*G!(22: -2!#-F);- ,!;\$!;/-2-!A\$F(5(-2!#-B)#,F-22!\$%W/ -\*\$#W/ -#-!;/-G!  
\$55:##- ,!;\$!- \*2:#-!;/);!( \* , (M(, :)F2!(1 A)5;- ,!#-5-(M-!(%\$# 1 );(\$\*)=\$:;!;/-(!#(B/;2?2: AA\$#;!  
#-2\$:#5-2?!)\*,!#-2F:;(\$\*!\$A;(\$\*2!V\$F-)#\*! 1 \$#-!)\$=:;!#-A\$#;(\*B!)\*,!2: AA\$#;!\$A;(\$\*2!\$#!)!M)#(-;G!  
\$%!5\$\*5-#\*2?!M(2(;!S\$\*g;!B\*\$#-!);&!

## \$ O

+ ) 1 A: 2!A\$F(5G!#-B)#, (\*B!#-F(B(\$:2!\$=2-#M)\*5-2!#- \ : (#-2!;/);!%)5:F;G! 1 )U-!-M-#G!-%\$#;,\$!, -)F!  
#- )2\$\*)=FG!)\*,!%)(#FG!W(;!)FF!2;: , -\*;2!W/\$?!=-5):2-!\$%!#-F(B(\$:2!\$=F(B);(\$\*2?!/ )M-!5\$\*%F(5;2!W(;!  
25/- , :F- ,!- [ ] 1 2?!22(B\* 1 -\*;2!\$#!#- \ : (#- , !);;- \* , )\*5-&!] \*!;/ (2!5F)22?!F- ;! 1 -!U\*\$W!)2!2\$\*\$!)2!  
A\$22(=F-!(%G\$: !%\$#-2- -!)!5\$\*%F(5;?!)\*,!]!W(FF!)55\$ 1 1 \$ , );-!G\$: #!)=2- \*5-!;\$!;/-!=-2;!\$% 1 G!)=(F(;G&!  
]!W(FF!BF) ,FG!A#\$M(, -!)!- [- \* , - , ! , - ) ,F(\*-!%\$#!) \*G!)22(B\* 1 -\*;!, : -!\$\*!)! , );-!W/ -\*\$G\$:!)#-!  
\$=2-#M(\*B!)!#-F(B(\$:2!/\$F(, )G& \*  
@--!;/-!5) 1 A: 2!A\$F(5G!#-B)#, (\*B!#-F(B(\$:2!\$=2-#M)\*5-2!\$#!% :FF! , -;)(F2&!

\*