



=->\* - < #: ')!56'?!@: 6(6#7! =>A) )!8&'\*6>'!  
"#\$%#&'(!)\*!+\*), )&-!0!123412!  
5-(#'#\*6-!/))7!8&'\*69%'6): !+\*); \*-<!

!

!

!

!

!

!

=->\* - < #: ' )!56'?!@: 6(6#7! =>A) )!86&'\*6>'!  
"#\$%#&'(!)\*!+\*), )&-!0!123412!  
5-(#'#\*6-!/))7!86&'\*69%'6): !+\*); \*- <!

!

STU05V!UT!N088V" =!

!

!

"VW@V=U!/T"!+\*), )&-!0!123412!

!

U6+!=->\* - < #: ' )!56'?!@: 6(6#7! =>A) )!86&'\*6>'!0;!:+R9+; .0/\*!M: 1M1; )J;!D: 1G!M: 1N0E+; ;!1D!5-(#'#\*6-!  
/))7!86&'\*69%'6): !+\*); \*- <!D1:!.6+!30; .:05.];!S9.:0.01/!M: 1\*;)G0!!!

!!

"#\$;!G9; .!F+!: +5+0N+E!M: 01:!.1!13X33! -E<EF!): !D%; %&'!HF! I 3120!!"#\$];!G9; .!F+!: 9FG0. .+E!0! )!  
;+)J+E! +/N+J1M+8! G): Y+E! Q0.6! .6+!"#\$!/9GF+;!)/E! .0.J+8!)/E! :+.9:/+E! .1!.6+!4)5:)G+/.!1!C0.H!  
I /000+E!45611J!30; .:05.8!\$9:56); 0/\*!4+: N05+; 8!&' ^%!"+EE0/\*!-N+08!4)5:)G+/.!18!C-!?!^\_ , ' 0!

!

"#\$];!:+5+0N+E!J) .+;! .6)/! .6+!E+; 0\*/) .+E! .0G+!)/E! ;M+5000+E!E) .+!QWJ!F+!:+.9:/+E! .1!.6+!F0EE+;!  
9/1M+;/+E0!#)5; 0GQ+! # -ab!51M0+; !1D!.6+!M: 1M1; )J!QWJ!/1.!F+!)55+M.+E0!

!

U6+!30; .:05.!:+; +;N+;! .6+!:0\*6.!.1!)55+M.!.1:!:+c+5.!) /H!1:!)JJ!M: 1M1; )J;!1:!) /H!51GF0/) .01/! .6+:+1D!  
)/E! .1!Q)0N+!) /H!0/D1:G)J0.H!0/!.6+!F0EE0/\*!M: 15+; ;0!

!

C1M0+;!1D!.6+!"#\$!E159G+/. ;!G)H!F+!1F.)0/+E!D: 1G!=->\* - < #: ' )!56'?!@: 6(6#7! =>A) )!86&'\*6>'F!  
+\*%>A-&6; ;!=#\*B6>#&F!23C1!"#776; ;!DB#EF!=->\* - < #: ' )!5D!GCHI 3!1: !FH!\*10/\*!.1!

[A', XYPPPE&>%&7E#7%Y, %\\*>A-&6; ; M&#\\*B6>#&!\)/E!E1Q/J1\)E0/\\*!.6+!M: 1M1; \)J0!](#)

!

!" +D+;!)/H!R9+; .01/;! .12!8-: !=-: >A#ZF!#M<-6.X! [7-: M&-: >A#Z\[ &>%&7E#7%!\)](#)\*!U#. #, A): #X!G1KMI 44M  
KKKI!

!

\$9FJ0; 6+E2!!d9JH!, e8!, ' %&!  
d9JH!&%8!, ' %&!

!

=->\* - < #: ')!56'?!@: 6(6



=->\* - < #: ')!56'?!@: 6(6#7! =>A) ) .!8&'\*6>'!

=->\* - < #: ' )!56'?!@: 6(6#7! =>A) )!8&'\*6>'!  
"#\$%#&'(!)\*!+\*) , )&-!0!123412!  
5-(#'#\*6-!/))7!8&'\*69%'6): !+\*); \*-<!

!

M:05+;! F0E0! !U6+! 30; .:05.! ;6)JJ! F+! \*0N+!/! .6+! F+!/ +D0.! 1D! )/H! J1Q+;! M:05+;! Q6056! G)H8! D1 :!  
51GM):) FJ+!R9)J0.H!)/E!E+J0N+:H!F+!\*0N+!/FHI!.6+!51/ .:)5.1:!.1!)/H!1.6+;!5611J!E0; .:05.!1:!  
) /H!1.6+;! ; .) .+8!519/ .H8!G9/050M)J!1:!!15)J!\*1N+:/G+/.!)J!) \*+ /5H10/14)5:)G+/.!1C19/ .H!D1 :!  
M:1E95.;!J0; .+E!6+:+0/0!

!

?0 UDdV=!b!U)=+;! ;6)JJ! /1.!F+!0/5J9E+E!0/!9/0.!M:05+;!0! !U6+! 30; .:05.! Q0J! M)H! 1/JH! .6+!4. .) .+!  
4)J+;!)/E! I ;+!U)=k!61Q+N+:8!C)J0D1:/0)! I ;+!U)=!Q0J! F+!M)0E! .1!19.A1DA; .) .+!N+ /E1; ;!1/JH!  
Q6+!/! .6+0;! M+:G0.! /9GF+;! 0;! ;61Q/! 1/! F1.6! .6+0;! F0E! )/E! 0/N105+;0! !U6+! ;955+;;D9!  
F0EE+;`b! ;6)JJ! J0; .! ;+M):) .+JH! )/H! .)=+;! M)H)FJ+! FH! .6+! 30; .:05.! )/E! ;6)JJ! 5+; .00H! 1/! .6+!  
0/N105+;! .6) .!#E+;)J!Z=50;+!U)=!0;! /1.!0/5J9E+E!0/! .6+!M:05+;!J0; .+E! .6+:+1/0!#E+;)J!Z=50;+!  
U)=!0;! /1.! )MMJ05)FJ+8!);! ;5611J!E0; .:05.;!) :+!+=GM.! .6+:+D:1G0!U6+!30; .:05.8!9M1/!:+R9+; .8!  
;6)JJ!D9:/0;6! .6+!51/ .:)5.1:;! ;956!#E+;)J!U)=!Z+=GM.01!/C+;.0005) .+;! )!G)H!F+!:+R90;+E8!

!

!!!!% ' 0! +V"/T" ` DS5V! \_@D"DSUVV! b! U6+! ;955+;;D9J! F0EE+;`b! G)H! F+! ;+R90;+E! .1! M:1N0E+!)!  
M+:D1:G)/5+! \*9):)/.++0! !4956! :+R90;+G+/.! ;6)JJ! F+! ) .! .6+! E0;5+ .01/! 1D! .6+! 30; .:05.]! ;  
<)/) \*+;!1D!\$9:56);0/\*!4+:N05+;0! -!51/.0/919;!M+:D1:G)/5+!F1/E!0/! .6+!)G19/ .!1D!%' ' I !  
1D! .6+! .1.)J!)G19/ .!1D! .6+!)Q):E!+=+59. +E!FH!)!;9+.H!;) .0;D)5.1:H! .1! .6+!30; .:05.! )/E!D0+  
E! Q0.6! .6+!<)/) \*+;!1D!\$9:56);0/\*!4+:N05+;0! ;! .6+!M: +D+::+E!D1:G!1D!M+:D1:G)/5+!\*9):)/.++0!  
4)0E!F1/E8!00! ;+R90;+E8! ;6)JJ! F+!D9:/0;6+E!Q0.60/! .+/'%' b!5)J+/E):!E)H;!D:1G! .6+!E) .+! 1D!

!



=->\* - < #: ')!56'?!@: 6(6#7! =>A) )!86&'\*6>'!  
"#\$%#&'(!)\*!+\*), )&-!0!123412!  
5-(#'#\*6-!/))7!86&'\*69%'6): !+\*); \*-<!

!

E+.+:G0/+E!FH!.6+!\*1N+:/0/\*!F1):E!Q61;+!E+50;01/;!;6)JJ!F+!D0/)J0!- /H!F0E!+=5+M.01/;!1:!  
)EE0.01/)J!51/E0.01/;!:+R9+;.+E!)D.+:!F0E!5J1;9:+8!Q6056!):+!/1.!E+.)W+E!Q0.60/!.6+!F0E!

!

=->\* - < #: ')!56'?!@: 6(6#7! =>A)) .!8&'\*6>'!  
"#\$%#&'(!)\*!+\*), )&-.!0!123412!  
5-(#'#\*6-!/))7!8&'\*69%'6): !+\*); \*-<!

!

, , 0 0S=@ "DS5V!b!U6+!;955+;;D9J!F0EE+;`b!;6)JJ!G)0/.)0!/0/;9:)/5+!)E+R9).+!.1!M:1.+5.!60G!  
D:1G!5J)0G;!9/E+;!X1:Y+;;J!C1GM+;/).01!/!g)Q;!)/E!D:1G!5J)0G;!D1:!E)G)\*+;!D1:!  
M+;;1/)J!0/c9:H8!0/5J9E0/\*!E+).6!)/E!E)G)\*+!.1!M:1M+;.H8!Q6056!G)H!):0;+!D:1G!F0EE+;];!  
1M+;).01/;!9/E+;!.6+!51/.)5.0!-J;18!.6+!F0EE+;!G)H!F+!:+R90:+E!.1!DJ+!M:11D!1D!/;956!  
0/;9:)/5+8!/)G0/\*!4)5:)G+/.1!C0.H!I/000+E!45611J!30;.:05.!);!)/!)EE0.01/)J!0/;9:+E!FH!  
;+M):).+!+/E1;:+G+/.!);!D1JJ1Q;2!U6+!F0EE+;!0;+R90:+E!.1!M:1N0E+!M:11D!1D!/;9:)/5+!.1!  
.6+!f1N+:/0/\*!K1):E!1D!)!51GM:+6+;/0N+!\*+;/+;)J!J0)F0J.H!0/;9:)/5+!M1J05H!M:1N0E0/\*!  
1559:./+5+F);+E!51N+;)\*)+!.1!F+!0/!+DD+5.!E9:0/\*!.6+!.+G!1D!.6+!51/.)5.0!K1EWH!P/c9:H!  
;6)JJ!F+!n%8' ''8' ''8!51GF0/+E!;0/\*J+!J0G0.!1;!n%8' ''8' ''!M+;!M+;;1/8!n%8' ''8' ''!M+;!  
)550E+/.0!\$!1M+;.H!3)G)\*+;!6)JJ!F+!n^' '8' ''!M+;!J1; ;0!#!#)QJ9:+!.1!D9:/0;6!;956!+N0E+/5+!  
) /E!0/;9:)/5+8!00!:+R90:+E8!G)H!F+!51/;0E+:+E!E+D)9J.!FH!.6+!F0EE+;`b0!

!

, &0 0ShT05V=!DS8!+Df` VSU=!b!I /J+;;!1.6+;Q0;+!;M+5000+E8!.6+!;955+;;D9J!F0EE+;`b!;6)JJ!  
:+/E+;!0/N105+;!0/!E9MJ05).+!D1:!G).+;0)J;!E+J0N+:+E!1;!;+;N05+;!M+;D1:G+E!9/E+;!.6+!  
51/.)5.8!.1!.6+!-5519/.0/\*!4+;N05+;!3+M):.G+/.!1D!.6+!30;.:05.8!^(&^!e(^!-N+/9+8!  
4)5:)G+/.18!C)J001:/0)8!?^\_,'0!P/N105+;!;6)JJ!F+!;9FG0..+E!9/E+;!.6+!;)G+!D0:G!/)G+!);!  
;61Q!/1!/.6+!F0E0!!U6+!;955+;;D9J!F0EE+;`b!;6)JJ!J0;.!;+M):).+JH!)/H!.)=+;!\$-o-KgZ!Ko!UmZ!

!

=->\* - < #: ')!56'?!@: 6(6#7! =>A) )!86&'\*6>'!  
"#\$%#&'(!)\*!+\*), )&-!0!123412!  
5-(#'#\*6-!/))7!86&'\*69%'6): !+\*); \*-<!

!

5E!

!



=->\* - < #: ')!56'?!@: 6(6#7! =>A) )!8&'\*6>'!  
"#\$%#&'(!)\*!+\*) , )&-!0!123412!  
5-(#'#\*6-!/))7!8&'\*69%'6): !+\*) ; \* - <!

!

=, #>6- .!U#\* <&!-: 7!5): 76'6): &!) (!+\*) , )&- .!

S)'#!')!h#: 7)\*&X!!!

U60;!F0E!Q0J!+/51GM);;!F1.6!40.+A.1A40.+!E+J0N+:H!`\$):..!h-ib!)/E!X):+619;+!  
E+J0N+:H!`\$):..!hKi b0!!!

U6+!40.+A.1A40.+!E+J0N+:H!`\$):..!h-ib!Q0J!:+R90:+!.6+!N+/E1:!.1!E+J0N+:!.1!.6+!;0.+;!  
J0: .+E!0/!.60;!F0E0!!U60;!M):..!0;!) /!)JJ!1:!/1/+!)Q):E0!

U6+!X):+619;+!E+J0N+:H!`\$):..!hKi b!Q0J!:+R90:+!.6+!N+/E1:!.1!E+J0N+:!.1!.6+!30; .:05.!  
X):+619;+0!!U60;!0;!)!J0/+!0.+G!)Q):E0!

\_#:#\*-.!0: ()\* <-'6):!

!

P.0;!6+

!





=->\* - < #: ')!56'?!@: 6(6#7! =>A) )!8&'\*6>'!  
"#\$%#&'(!)\*!+\*), )&-!0!123412!  
5-(#'#\*6-!/))7!8&'\*69%'6): !+\*); \*-<!

!  
!

!

=->\* - < #: ' )!56'?!@: 6(6#7! =>A) )!86&'\*6>'!  
"#\$%#&'(!)\*!+\* , )&-!0!123412!  
5-(#'#\*6-!/))7!86&'\*69%'6): !+\*); \*-<!

!

C:0.05)J!!C1/.:1J!!\$10/.;!!`m-CC\$b!!D11E!;)D+.H!;H; .+G!!D1:!.6+

!

=->\* - < #: ')!56'?!@: 6(6#7! =>A) )!8&'\*6>'!  
"#\$%#&'(!)\*!+\*), )&-!0!123412!  
5-(#'#\*6-!/))7!8&'\*69%'6): !+\*); \*-<!

!

!

=->\* - < #: ')!56'?!@: 6(6#7! =>A) )!86&'\*6>'!  
"#\$%#&'(!)\*!+\*) , )&-!0!123412!  
5-(#'#\*6-!/))7!86&'\*69%'6): !+\*) ; \* - <!

!

h#: 7)\*!S- <#X^^^^^^^^^^^^^^^^^^!

D..!) \*!S): #!DP-\*7!

+\*) 7%>'!+\*6>#!=A##'!

+ -\*!nDn!

=0UV!UT!=0UV!8V\0hV"0V=!!

0'#<! S)E!	0'#<18#&>*6, '6): !	@: 6'!	` (; !!0'#<10!	` /_!	V&'6<- '#7! @&- ; #!9?! >-&#!	@: 6'15)&'!!	VQ'#: 7#7!! 5)&'!
---------------	---------------------	--------	----------------	-------	-------------------------------------	--------------	----------------------

!!

8" f!

!!

!!

!

==>\* - < #: ')!56'?!@: 6(6#7! =>A) )!8&'\*6>'!  
 "#\$%#&'(!)\*!+\*), )&-!0!123412!  
 5-(#'#\*6-!/))7!8&'\*69%'6): !+\*); \*-<!

!

0'#<! S)E!	0'#<!8#&>*6, '6): !	@: 6'!	` (;!!0'#<!0!	` /_!	V&'6<- '#7! @&-; #!9?! >-&#!	@: 6'!5)&'!!	VQ'#: 7#7!! 5)&'!
%@!	C:)5Y+:!f:)6)G! f1JED0;6lj )/WJ)!f0)/.!	&' ' L0?!17!	%?, e@!	\$+MD):G!	&^!	!!	!!
%(!	C:)5Y+:!f:)6)G!m1/+H! <)0E!4.05Y!	(, L%!17!	%?&, '' %e' ''!	S)F0;51!	%' ''!	!!	!!
%_!	C:)5Y+:!f:)6)G!m1/+HA :0.+!	%^' L&5.!	&' %' ' (@e^'!	s++FJ+:!	&?, !	!!	!!
%?!	C:)5Y+:!f:)6)G! 4.:)QF+::H!XDDJ!, !5.!	&' ' L%!17!	e' ^' ' %!	<tG!	&^!	!!	!!
, '!	C:)5Y+:!X6+)!.!U60/!	(, L%0(^!17!	%?&, '' ' (?_@!	S)F0;51!	&e' !	!!	!!
, %!	C:)5Y+:!X6+)!.! X6+)!.;Q1:.6!	^' ' L!, MY!	%?&, '' ' '@^(!	S)F0;51!	, , ^!	!!	!!
, ,!	3:++;0/*!C)+;):! C:+)GH!	, L%!* )J!	^_%, @!	f0:):E!	%&' !	!!	!!
, &!	3:++;0/*!:/56!F.:GJY! M)5Y+.;!	^' ' L%, !*G!	, _%, , , ' !	4H;!CJ;!1: !+R9)J!	^_ ^!	!!	!!
, e!	3:++;0/*!:/56! 61G+;.HJ+!	eL%!* )J!	sZ' (((!	s+;/!	ee^!	!!	!!
, ^!	3:++;0/*!;+;)G+! .1);.+E!	, L%!* )J!	(^^' (A4o4!	4H;!0GM!1:! +R9)J!	?^!	!!	!!

, @! f):J05!561MM+E!0/!10J

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

\$)\*+!, '!

!



=->\* - < #: ')!56'?!@: 6(6#7! =>A) )!86&'\*6>'!  
"#\$%#&'(!)\*!+\*), )&-!0!123412!  
5-(#'#\*6-!/))7!86&'\*69%'6): !+\*); \*-<!

!



=->\* - < #: ')!56'?!@: 6(6#7! =>A) ) .!8&'\*6>'

=->\* - < #: ')!56'?!@: 6(6#7! =>A) )!86&'\*6>'!  
"#\$%#&'(!)\*!+\*), )&-!0!123412!  
5-(#'#\*6-!/))7!86&'\*69%'6): !+\*); \*-<!

!

=->\* - < #: ')!56'?!@: 6(6#7! =>A) )!8&'\*6>'!  
"#\$%#&'(!)\*!+\*), )&-!0!123412!  
5-(#'#\*6-!/))7!8&'\*69%'6): !+\*); \*-<!

!

0'#<!

!

=->\* - < #: ')!56'?!@: 6(6#7! =>A) )!.8&'\*6>'!  
"#\$%#&'(!)\*!+\*), )&-!0!123412!  
5-(#'#\*6-!/))7!8&'\*69%'6): !+\*); \*-<!

!

=->\* - < #: ')!56'?!@: 6(6#7! =>A) ) .!8&'\*6>'!

=->\* - < #: ')!56'?!@: 6(6#7! =>A) )!86&'\*6>'!  
"#\$%#&'(!)\*!+\*), )&-!0!123412!  
5-(#'#\*6-!/))7!86&'\*69%'6): !+\*); \*- <!

!

P.+G!  
S10! 0'#<!8#&>\*6, '6):!

! ! !  
!

---

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

\$)\*+!, ?!

!



=->\* - < #: ')!56'?!@: 6(6#7! =>A) )!86&'\*6>'!  
"#\$%#&'(!)\*!+\*), )&-!0!123412!  
5-(#'#\*6-!/))7!86&'\*69%'6): !+\*); \*-<!

!

D%'A)\*6Z#7!h#: 7)\*!=6; : -'%\*#!

!

+\*6<#!+)6: '!(!5): '->'!

!

!

+\*), )&-!=%9<6''#7!9?X!

!

U6+!9/E+;:0\*/+E!E+5J):+;!9/E+;!M+/)J.H!1D!M+:c9:H!9/E+;! .6+!J)Q;!1D!.6+!4.) .+!1D!C)J0D1:/0)!.6)!.!  
.6+!M:+;+/.).01/;!G)E+!0/!.60;!F0E!):+!.:9+!)/E!51::+5.0!

!

!

!

---

3).+! ! ! 40\*/).9:+LU0.J+! ! ! !!!!!UHM+!1!:\$:0/!.IS)G+!

!

!

---

S)G+!1D!C1GM)/H! ! !!!! -EE:+;;! ! ! C0.H!)/E!4.) .+!

!

!

---

-:+)!C1E+! !!!! U+J+M61/+!S9GF+;!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !#)=!S9GF+;! !

!

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT!

#+E+;)J!U)=!PE!S9GF+;! ! !

!!

!