



W' +1", \$9%1\*"+1"<\*1+M. \* <"&\$"- , R9-+. &"1&9<\*. &1"O+&' "&' \*"\$I I \$%&9. +&+\*1"3\$%) +. +1&%G"&\$"- . <"O+&' "G\$9. M"l \*\$I ?\*" +. "&' \*", ' 9%, ' =1, ' \$\$?' - . <"' \$) \*N"W' \*"@+@?+, -?' I %&. , +I ?\*1"\$3"G\$9&' " - . <"G\$9. M" -<9?&") +. +1&%G="O+&' +. "&' \*", \$ . &\*: &"\$3"&' \*", ' 9%, ' " , \$) ) 9. +&G="-%\*"M+O\* . "I %&+ -%G"\* ) I ' -1+1N"

F&9<\*. &1"O+?" -0\*"- . ". K<\*I &' "1&9<G"3%) " -"I -1&\$%-?"I \*%I I \* , &+0\*\$3"1\*?\*, &\* <"119\*1" -0+. M"&\$"<\$"O+&' "&' \*" 1l +%&9-?"<\*0\*?I ) \* . &"\$3"G\$9&' " - . <"G\$9. M" -<9?&1"3%) "3\$9%&\* \* . "&\$"&O\* . &GK3+0\*"G\* -%1"\$3"-M\*NX. "I -%&+, 9?-%=" &' \*%\*", +I %\$, -?"\*33\* , &1"l %\$<9 , \* <"@G"&' \*"+. &\*%-, &+\$ . "\$3"G\$9&' "O+&' "19, ' "??\*) \* . &1"\$3"&' \*%\*" . 0+%\$. ) \* . &' -1" ' \$) \* = , ' 9%, ' " - . <"1\$, +&G="O+?"@\*"\*: -) +. \* <"3\$%"&' \*%&I \$&\* . &+?" +) I - , &"\$. "&' \*"\$31&\*%&. M"\$3"&' -&"1l +%&9-?" <\*0\*?I ) \* . &N"

"  
"



Y\$9%<\*M%\*\*\*I %\$M%-) "1\*\*Z1"&\$" \*?I "G\$9"- , '+\*0\*"&' \*" "39. <-) \* . &-?"&\$"G\$9%" , ' \$1\* . "I %\$3\*11+\$ . N"Y\$9%"8%\$M%-) "U\*-%. +. M"29&, \$) \*"I %&+ -%?G" -<<%\*11\*<"+. "&' +1", \$9%1\*"+1H"

"

!Q V: ' +& , -I -@+&G"3\$%%"\* - , ' +. M"1l \* , +3, "1\$, +?"M%\$911"

"

W' \*" 3\$??\$O+. M" " , \$ . &%@9&\* " &\$" &' \*" \$0\*%-"??" 8%\$M%-) " U\*-%. +. M" 29&, \$) \*1" @G" <\*. &+3G+. M"&' \*"\$G"?\* -% . +. M1"&\$"@\*"- , '+\*0\* <"@G" <+?M\* . &"O\$Z"+. "&' +1", \$9%1\*H"

B"  
"

/-G"

/-&\*"

W\$! +, "

E"  
"

"

\_"\$%"\*0\*%G"1\*) \*1&\*%,"%\*<+&="&' \*"( . <%\*O1"~ . +0\*%1+&G" ,%\*<+&" \$9%"<\*3+ . +&+\$ . "%\*R9+%\*1"&' -&H"  
" + , ?9<\*"! 7"+. 1&%9, &\$%, \$. &- , &" \$9%1"- . <"E6"  
' \$9%1"\$3"+. <\*I \* . <\* . &"?\*-%. +. M"- , &+0+&+\*1N"

F&9<\*. &1"-%\*&\$%"\* -<," \$) I?\*&\*?G"@&' "%\*R9+%\* <"&\*: &1"3\$%"&' +1",?-11N"V-, ' "%\*I \$%&"1' \$9?<"@\*"&



, -) \*%-1"&9%. \* <"\$. "3\$%"&' \*"\* . &+%\*" <9%-&+\$\$. "\$3"&' \*"?\*11\$. 1"X3"-1&9<\* . &") 91&") +11") \$%"&' - . "

!

!	!
!	!
!	!
!	!
!	!

r" \_\$%"M%-<+. M"9@%+, 1"&' -&"11 \* ,+3G"M%-<+. M" ,%&\*"+"-+. ") \$%"<\* &-?="1\*\*"-11+M. ) \* . &"<\*1, %+I &+\$\$. "-@0\$\*\*

X. "\$%<\*%"&\$") -Z\*"M%-<+. M"3-#%3\$%"\*0\*%G\$. \*="M%-<\*1"O+??@"\*-11+M. \* <"\$. "&' \*"-1+1"\$3"&' \*"-@0\$\*\*  
 %\*R9+%) \* . &1"-?\$. \*N"#"\$+. <+0+<9-?-?%-M\*) \* . &1"O+??@"\*) -<\*3\$%"&' \$1\*%"R9\*1&+. M"?-1&") +. 9&\*M%-<\*  
 -<j91&) \* . &"\$%"\* : &%" , %\* <+&N"

#\$%&' (!) \* +&, . !/, 0, &!/, %0, 1 ' . !2. 3456+&, &!#27!-. 8-30, &!/, %0, !, %&!/, \*8&. , 9/!: 4;<!/-. 3456+&, &!=&30\*/&!  
 4>+-. &///4!\* . 0?4-80=+&!3-;3\*5/, 0. 3&/!0. 8!. 4, !=&30\*/&!4>!. &@+@&. 3&!4;!. >&;-4;!6&;>4;50. 3&A!B, \*8&. ,/!  
 : -+!=&!3%0;@&8!0. !-. 3456+&, &!>&&!>4;!&03%!-. 3456+&, &!@;08&!-//\*&8A!C!D!E!/0;&! . 4, !0. !46, -4. !>4;!54/, !  
 ,F6&!4>134\*/&/&A7!

(11+M. ) \* . &1"-%\*"&\$@"\*%&9%. \* <+. "\$. "U\* -%. +. M^9@- , , \$%<+. M"&\$"&' \*"<\*1, %+I &+\$\$. "-@0\$\*N"

T\*, -91\*\*1&9<\* . &"-11+M. ) \* . &1"-%\*" - . \*\*11\*. &+?"I -%&"\$3", ?-11"- , &+0+&\*1=-11+M. ) \* . &1"&9%. \* <+. "-3&\*%&' \*"  
 &+) \*"&' \*G"-%\*" <9\*"O+???"\$1\*!"! 6K"! \*%O\*\*Z"+&+1?"-&\*N" ( . G%"R9\*1&1"3\$%"\* : &%"&+) \*\*\$. "-. "-11+M. ) \* . &") 91&  
 @\*) -<\*+ . "-<0- . , \*O+&' &' \*I %\$3\*11\$%!"F9, ' %\*R9\*1&1"1" \$9?<@"\*"- "%-+%&G"- . <"1" \$9?<@"\*"- , \$) | - . +\* <@"G"  
 -"0-?;<%"\* -1\$. "O" G"&' \*O\$%Z", - . . \$&@"\* <\$. \*\*@G"&' \*"<-&\* <9\*N"

#\$%"\*19@) +11+\$\$. 1" | \$11+@?\*"

(??"-11+M. ) \* . &1"O+??@"\*19@j\* , &"&\$"



G\$9. M"l \*\$l?\*" + ") +. +1&%G"-1"- "l -1&\$%"3\$%"B7"G\*-%1"+. "F\$9&' \*%. ">-?+3\$%. +-l"  
W' \*"\$3\$, 91"



---

X3"G\$9"R9-?+3G"3\$%- , , \$) ) \$<-&+\$ . "9. <\*"&' \*"( ) \*%+, -. "/+1-@?+&+\*1" ( , &"I?\*-1\*1\*"\* , \$ . &- , &"F&9<\* . &"  
F9 , , \*11"+ . "#\*&' \*%G"^-?!" 66"P<+1-@?+&+\*1S-. <%"O1N\* <9"\$%BD4KC5! KD64D0"-1"1\$\$. "-1" I \$11+@?\*1"\$&' -&"  
- , , \$) ) \$<-&+\$ . 1" , -. "@\*"-%-. M\* <N"

"

---

#"\$%\* , \$%<+ . M"\$%1&%" -) + . M"+1" I \*%) +&&\* <"+ . "1\*") + . -%G" , \$9%1\*1N"

>\$9%&\*1G="\*1I \* , &="- . <"I%\$3\*11+\$ . -?+1) "<+ , &-&\*"&' -&?-I&\$I1"- . <" , \*??" I' \$ . \*1"-%"&\$"@\*"91\* <"\$ . ?G"3\$% , ?-11K  
%\*?-&\* <"- , &+0+&+\*1" <9%+. M" , ?-11"&+) \*N"

"!

---

V) -?"+1"&' \*"\$33+ , +?"3\$%) "\$3" , \$) ) 9 . + , -&+\$ . "-&" ( . <%"O1"~ . +0\*%1+&GN""F&9<\* . &1"-%"\*%\*1I \$ . 1+@?\*3\$%"  
, ' \* , Z+ . M"&' \*+%" ( . <%"O1"~ . +0\*%1+&G"\*K) -?=" A\$ \$<?\*=" . <" +q9\*"-?\*"&1%"\*M9?-?"GN"

"

---

( . <%"O1"~ . +0\*%1+&G"U\*-% . + . M"^9@" \$1&1"&' +1" , \$9%1\*"\$ . ?+ . \*N"Y\$9%"U\*-% . + . M"^9@"91\*% . -) \*"- . <"  
I -11O\$%<-"\*%&' \*1-) \*"-1"G\$9%" ( . <%"O1"91\*% . -) \*"- . <"I -11O\$%<N"~ 1\*"&' \*3\$??"O+ . M" , \$ . &- , &"  
+ . 3\$%) -&+\$ . "+3"G\$9" . \* \* <"&\* , ' . + , -?" -11+1&- . , \*"-&" . G"&+) \*"<9%+. M"&' \* , \$9%1\*="\$%&\$%"\* I \$&&" -"  
I%\$@?\* ) "O+&' "U\*-% . + . M^9@N



PA-:+) 9) "76"! \$+. &10"	W' \$9M' &39??G"O%&&*. N" " >?*-%?G"- . 1O*%1"<*" R9*1&+\$. 1"+. "\$%< *%?G=" , %t&+, -??G=", ?*-%?G" ) - . . *%?G"	F\$) *"%*3?*, &+\$. "\$. "&' *" , \$. &*. &N" " F\$) *"%*1*) @!-. , *"&\$" &' *"R9*1&+\$. 1N"	>?*-%?G"<+<". \$&'3\$??\$O" +. 1&%9, &+\$. 1N" " V0+<*. , *"\$3". \$&"' -0+. M" %*-<"&' *") -& *%t-?1N"
	uuuuuuuuuu"\$3"! 66"	"	"

47K! 66k """" ("

L6KLCK """"T""""

D7KD4K """">"""" " "

"46K4CK """" (K"

57K54K """"TK"

D6KDCK """">K"" "" "

L7KL4K """"TV"

56K5CK """">v"

77K74K """"/"

!"# # \$%&"#

W' \*T"M%-<\*+1"-1M. "&' -&"G\$9" -0\*, \$) I \* &\*. &?G"39?3+??\* <"-??"\$3"&' \*%\*R9+%\*) \* . &1"1&+ 9?-&\* <"3\$%-. " -11\*11) \* . &"\$%, \$) I \* &\*. , G"\*0-?9-&+\$\$. N""&+1"-0\*%G"MS\$ <"M%-<\*-. <"<\*) \$ . 1&%-&\*1"- " +M' "?\*0\*?"\$3"&' \* Z. \$O?\* <M\*="+. 1+M' &=" , %&+, -?" , \$) I \* &\*. , \*-. <"I %\$3\*11+\$ . -?I %\*1\* . &-&+\$ . "1&-. <-%<1"\*11\* . &+-?"3\$%-. " +. <+0<9-?"O+1' +. M"&\$"I 9%19\*- , -%\*%\*-1"-I %\$3\*11+\$ . -??"-<\*%+. ") +. +1&GN!

!"# # \$%&"#

(. ("M%-<\*+1"M+0\* . "\$. ?G"O' \* . "-1&9<\* . &. \$&\$ . ?G"39?3+??1"&' \* , %&\*%+- "3\$%- "T"M%-<\*=@9&+. "<\$+. M"1\$" <\*) \$ . 1&%-&\*1"- . "<0- . , \* <"- , -<\*) + , "-I &+9<\*3\$% , \$ . &\* . &Z. \$O?\* <M\*=" , %&+R9\*="1G. &' \*1+1"- . <" +. <\* I \* . <\*. &+. 1+M' &="O' +?\*"":' +@&+. M" +M' ?G"<\*O\*?I \* < , \$) ) 9. + , -&+\$ . "1Z+??1"- . <"I %\$3\*11+\$ . -?" I 9@?+ , -&+\$ . "1&-. <-%<1"&' -&"O\$9?<"-??\$O"&' \*) "&\$"I 9%19\*- " +M' ?G" , \$) I \* &+0\*"- , -<\*) + , -%\*%N!

!"# # \$%&"

W' \* ">"M%-<\*+<33\*%1"\$ . ?G"3%\$) "-T"M%-<\*+ . "&' -&"&' \*%&-+&1"\$9&?+. \* <+. "&' \*T"M%-<\*=@\$0\*"-\*% . \$& , \$ . 1+1&\* . &?G"-I I ?+<I""^ \$O\*0\*%="O+&' "<+?+M\* . , \*-. <"@G"-I I ?G+. M"3\*\*<@- , Z"3%\$) "G\$9%?" , &9%\*%="&' \* " - , -<\*) + , "I %\$ , \*11" , - . "I %\$0<\*"\$ I I %&9 . +G"3\$%- "1&9<\* . & &\$+ ) I %\$0\*"&' \*+% , \$ . 1+1&\* . , G=-. <"' \* . , \*="&' \*+% M%-<\*N!

!"# # \$%&"

W' \* "/M%-<\*+ I \$+. &1"&\$"-?) +&\* <?"0\*?"\$3"Z. \$O?\* <M\*="+. 1+M' &=" . <" , %&+R9\*="1"O\*?"-1"&\$+ . -<\*R9-&\*R9-?+&G" \$3"O%&&\* . "O\$ZN"W' +1") -G"@\*@" , -91\*\$3"-?- , Z"\$3"&+) \*") - . -M\*) \* . &\$ . "&' \*I -%&"\$3"&' \*1&9<\* . &=" <+33+ , 9?&G"M%-1I +. M"&' \* , \$ . , \* I &1"@\*+ . M"&-9M' &="91\*\$3"V. M?+1" -1"-1\* , \$ . <"?- . M9-M\*="\$%"-I %1\$. -?"+119\*\* &' -&+1"-33\* , &+. M"\$ . \*h1" , \$ . , \* . &%-&+\$ . "- . <") \$&+0-&+\$ . "?\*O\*?1N" (M-+ . ="O+&' "<+?+M\* . , \*=" -I I ?G+. M"3\*\*<@- , Z" 3%\$) "G\$9%?" , &9%\*%=" . <"1\*\*Z+. M"1\*%0+ , \*1"\$33\*%<"@G"&' \*"- . +O\*%1+&G"?+Z\*"&' \*O%&+. M"?-@"\$"&' \* , \$9. 1\*?+. M" , \* . &\*%="&' \*"- , -<\*) + , "I %\$ , \*11" , - . "I %\$0<\*"- . "\$ I I %&9 . +G"3\$%- "1&9<\* . & &\$"1+M. +3+ , - . &?G+) I %\$0\*"&' \*+% I \*%3\$%) - . , \*N"

!"# # \$%&"

("3-?+. M"M%-<\*+1"M+0\* . "O' \* . "O\*%G"?+ ) +&\* <"\$% . \$ <\*) \$ . 1&%-@?\*" , \$) I \* &\*. , G" -1"@\*\* . "\$@1\*%0<I""

!!"  
"

