



1?E&\$4 ". \$) #\*/  
8 "" .#/  
!"#\$%6\*# \$!6\*&"7\$!"#\$%6\*# \$8.9#.\$;\$2"\*.-.&)\$2655#)+&\*, \$6)\$%.-")&"\$;06+/AE"1I,)&C/  
R\*\*-\*#R=\*##3/450TJ/  
\$  
2"\*.-.&)\$%#56\*.-\$69\$+"#\$%&'&(#&)\$%&\*+,\*-/AW\*O/X"=.C/R,\$:=,I\*/H,B+)\$\$, &3/455KJ/  
/  
R\*\*='Q\*I)\*O\*F/P=-)B\$\*#/,&F/9@, <-\*=#/  
Y8\*%"&F/(1<\*-##)("&#-/,&F/P&-)\*#+)-)B/Z&-\*=<\*-,-)"&#/">(B=<1-\*/&/<4##\*. )=\$  
26)=\*#=&+.6)-.\$;\$>4(0#\*-.0#?\$?'1#-.616=,\$@#&/#\*3/\*F\8=,&F"&/9="O\$\*%/A ] ^>"=F/  
\_& )I\*=#)-%/R=\*##3/>"=-@B" +)&:J/  
\$  
YD\*#B@\*\$/,&F/!\*O)#@'9@=#-),&/;),\$":1\*C/D)#-"/,&F/Z&>\$1\*&B\*3[/A#.-'""\*9+\$9B\*\$  
'"\*.-+l.'""CD/B/.-'""#\$E#=#=)4)=\$.5\$F6)+#G/4`V/A4546JC/02K'0T7V  
/  
Y?,\$.)&:/PM"1-!/\*O#C/R=)&B)<\$\*#3/R="M\$\*+ #3/,&F/R="<#,\$#/>"=R=,%\*=/8 "" ./Q\*I)#)"&3[/  
;)=l.'&)\$&)/\$?H.-'6H&I\$I.-+6\*,\$K4C4/A454VJC/467'4UU/  
/  
Y?"O,=F#/,&F/P&-)'(1<\*-##)("&#-/?@\*" "\$":%C/Q,B\*3/ a @)-\* &\*##3/,&F/9 "I\*&,&-3[/@#l.=.6)-\$  
45443/OVA4J3/O4K/ /  
[@--<#C`OOO\+F<\)>B"+`4522'0666`0V`4`04K/](#)  
/  
Y?@\*/8 ,<-)#+ ,\$/bBB\$\*#" "\$":%/">I 6l,\$ J 65#)7\$ I 6l,\$ %6#) [AO)-@/Q1-@/P\H\*%\*=#J3/  
;)=l.'&)\$!"#616=. '&I\$@#0.#K/K6C0/A4504JC/42'VU/  
/  
Y?@\*/H"-@\*=/,&F/( \*I\*&/ ("&#/) &E,-\*/P&-)c1\*/,&F/H\*F)\*I,\$/P#@.\*&,d)!1F,)#+C/  
W,=-, -)I\*/?=&#>"=+,-)"&#/,&F/9"++1&,\$/ZF\* &-)% [l)/L,.)=\$96\*\$+"#\$M&."7\$F.l1.)=\$96\*\$  
+"#\$M&.+":\$N1/\$!#-+&5#)+\$M&."C J &\*.\*6\*-\$OP\$&)/\$Q\$%&' '& (#-R\$. )\$I.-+6\*.'&I\$S#\*-H#'+.0#3/  
\*F\L,M=)\*\$./(:&"=)/(-1F)\*#)/Z&-\*\$\$B-1,\$/D)#-="=3/e "\$1+\*/45U\AE\*)F\*&C/8=\$\$3/4504J3/  
042'06U/  
/  
YfH"###/Q\*B\*)I\*F/-@\*/?"=,@/,-( )&,)/,&F/D,&F\*F/Z-/ ] &g/AH)#@&,@/

/Y

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

V,



Y?GH16\*. )=\$N4\*\$I#(\*&. '\$I#\*.+&=#:\$; \$2"\*.-+.&)\$!"#616=, \$69\$@66+-\$&)/\$@#)#K&I3/M%/H,=I)&/Q\ a )\$#" &3[/!"#616=. '&I\$>+4/./#-/2U\A4507J/  
/  
Y; )+.C34/&.-5:\$!"#\$J#-+#\*)\$!\*&/+.6)3/M%/ ; , I)F/W)=\*&M\*=: \[/

/

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

U,



/  
Y4/H, BB, M\*\*#/2/)&/-@\*/b, =\$/H)FF\$\*/P: \*#C/S=" +/D" +)\$, =)\*#/"9" + +\*&- , =)\*#3[/ ("B)\*-%/  
">/8)M\$)B, \$/E)-\*-, -1=\*/P&&1, \$/H\*\*-) &: 3/W" I\* + M\* = /4500/  
/  
R=\*#)F\*=3/YR"#-' H\*- , <@%#)B, \$/9" + < , =, -)I\*/?@\*" "\$ : %3[/P + \* =)B, &/PB, F\* + %/">Q\*\$): )" &/  
P&&1, \$/H\*\*-) &: 3/W" I\* + M\* = /4500/  
/  
YD"\$%/ a " + \* & 3/D"\$%/H\* & C/ ; \* I\*\$" < + \* & - #/) &/-@\*/?@\*" "\$ : %/"> ( , ) & - @ " " F/) &/-@\*/b<)#B" < , \$/  
9@1=B@[/O)-@/Q1-@/P\H\*\*%\* = #\9 , -@\$)B/?@\*" "\$ : %/ ("B)\*-%/">/P + \* =)B, /P&&1, \$/H\*\*-) &: 3/  
!1&\*/4500/  
/  
Y8\*-O\*\*&/H"=), @/, &F/L "\$: "-@, C/?@\*/R=\*#\* & B\*/ , &F/PM#\* & B\*/ ">/-@\*/8)&F)&: /">Z#, , B/)&/  
H\*F)\*I, \$/? =, F)-)" & #/">/-@\*/H, BB, M\* , &/H , = - % = #3[/P + \* =)B, &/PB, F\* + %/">Q\*\$): )" &/P&&1, \$/  
H\*\*-) &: 3/W" I\* + M\* = /4505/  
/





R,&\*\$/#-3/Y a @\*=-\*/ ; "/ a \*/L"/S=" +/D\*=-\*j/Q)#&:/P&-)#\* +)-)#+/,&F/!\*O)#@'9@=#-),&/  
Q\*\$,-)"&#3[/9\*-&=-\*/>="/9@=#-),&'!\*O)#@/E\*,=&)&:3/8"#-"/9"\$\*: \*3/S\*M=1,=%/4546/  
/  
Y a @,-/9,&/ a \*/ ; "/PM"1-/P&-)#\* +)-)#+ j[/E\*^)&:- "&/Z&-\*=>,)-@/9\$\*=:%/P##"B),-)"&3/

9 "'R=\*#\*&-\*=/AO)-@/Q,MM)/W\*)\$/8\$1+">\*J3/Y\_&F")&:/P&-)!1F,)#+3[/8\$,&F%/E\*B-1=\*#/a"=.#@#<3/( \* +)&,=%/">-@\*/("1-@O\*#-3/W" I\*+M\*=/450K/  
/  
9 "'R,&\*\$)#-3/Z&-\*=>,)-@/Q"1&F/? ,M\$\*3/ ; \*\$\$/?\*B@&"\$")\*#3/Q"1&F/Q" B.3/? i 3/P 1:1#-/450K/  
/  
/YQ,B\*/ ,&F/Q\*B"&B)\$,-)"&3[/b<)#B"<,\$/9@1=B@/">-@\*/L""F/(@\*<@\*=F3/P1#-)&3/? i 3/S\*M=1,=%/450K/  
/  
9 "'R,&\*\$)#-3/Z&-\*=>,)-@/ ; ),\$":1\*/R,&\*\$3/(-\P&F=\*Og#/b<)#B"<,\$/(B@""\$3/P1#-)&3/? i 3/W" I\*+M\*=/450T/  
/  
YQ\*-)&.)&:/Q\*>"=+,-)"&C/P&:\$)B,&/ZF\*-&-)-%/?@\*&/ ,&F/W"O3[/9@=#-/9@1=B@3/E, #/e\*:, #3/We3/]B-"M\*=/4502/  
/  
YZ:&,-)1#/">E""\$ ,/&F/-@\*/ a ,%/">/ ; )#B\*=&+\*&-3/[(-\ ; ,I)Fg#/b<)#B"<,\$/9@1=B@3/P1#-)&3/? i 3/H, %/4502/  
/  
Y?@\*/?"=,@/">!\*#1#3/[(-\L\*"=": \*g#/E\*-&-\*&/(\*=)\*#3/(-\L\*"=": \*g#/b<)#B"<,\$/9@1=B@3/P1#-)&3/? i 3/H, =B@'P<=)\$/4502/  
/  
9 "'R,&\*\$)#-3/YZ&-\*=>,)-@/D\* I=1-,C/b&B"1&-\*=)&:/P/(@,=\*F/?\*^-3[/\*O#/,&F/H1#)\$+ #)/&/P+\*=)B,/?"F,%C/R"\$)-B,\$/9@,\$\$\*&:\*#/,&F/H"=,\$/ ]<<"=1&)-)\*#3/(@,\$"+/D,=-+ ,&/Z&#-)-1-\*3/W\*O/X"=.3/WX3/!,&1,=%/4502/  
/  
/Y?@\*/b&:\$)#@/Q\*>"=+,-)"&/?@\*&/ ,&F/W"O3/[(-\!"@&g#/b<)#B"<,\$/9@1=B@3/P1#-)&3/? i 3/(\*<-\*+M\*=/450U/  
/  
9 "'R,&\*\$)#-3/Y a @,-/ a \*/E\*,=&\*F)/&!\*=1#,\$\*+3[/9"&:=\*:, -)"&/P: ,//9"&:=\*:, "@&g#M\*=/450U



/  
YR\*-/81--):\*:g#R@,=)#\*\*/R="M\$\*+/AP&F/H)&\*J3[( @,\$" +/D,=-+,&&/Z&#-)-1-\*/W"=-@/  
P +\*=)B,3/P<=)\$/OK3/450K/M)-\)\$%`4eK. ;R6/  
/  
Y a @%/L " "F/S=)F, %/O, #/F, &: \*="1#/'>="!/\*O#/) & -@\*/(H)FF\$\*/P : \*#/, &F/@ "O/-@, -/B@, &: \*F3[/  
! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~ / " ' < > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~ / " ' < > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~ /  
@--<#C`-@\*B"&I\*=#,-)"&\B"+`O@%': " "F'>=)F, %'O, #'F, &: \*="1#/'>="!/\*O#')&'!-@\*' +)FF\$\*' /  
., : \* # ' , & F ' @ " O ' - @ , - ' B @ , & : \* F ' 006TKU /  
/  
/  
- % ! \$ ' ' \$ # . % P ; \$ % S \* ' F ' 4 ) # . P \$ E ? . \$ ) # \* '  
. > 9 > M7B7 @ I '  
P ? i / ? " : \* - @ \* = C / ? @ \* / b & : , : \* / ( \* = ) \* # 3 / Y P / 9 , \$ \$ / - " / P B - ) " & / P : , ) & # - / P & - ) # \* + ) - ) # + / ) & / L = \* , - \* = /  
P 1 # - ) & 3 [ / h E Q \_ 3 / R 8 ( / P 1 # - ) & 3 / ; \* B \* + M \* = / T 3 / 4540 \ /  
@--<#C`OOO\% " 1-1M\*B" + `O, -B@jIk9b5L a U=DP ? " /  
/  
**P=07@'**  
Y ? @ \* / H " & B = ) \* > > / ( @ " O 3 [ / ( \* : + \* & - / " & / L " " F / S = ) F , % / , & F / P & - ) ! 1 F , ) # + 3 / W \* O # - , \$ . / W , - ) " & , \$ /  
Q , F ) " / Z = \* \$ , & F 3 / P < = ) \$ / O U 3 / 450K /  
/  
**1@08=B<B'**  
; l l ! " . ) = - \$ ? H . - ' 6 H & l 3 / b < ) # " F \* / O U 3 / Y ? @ \* / L = \* , - / ; ) I " = B \* ^ \ \ \ 8 1 - / W " - / Q \* , \$ \$ % C / 9 @ 1 = B @ /  
D ) # - " = % 3 [ / S \* M = 1 , = % / 4 K 3 / 4546 /  
@--<#C`#@,=\* \ = , & # ) # - " = > + ` # B6UT\*FTT /  
/  
@ . + # \$ < 4 # - + . 6 ) - 3 / b < ) # " F \* / V 3 / ? @ \* / D ) # - " = % / " > / P & : \$ ) B , & ) # + 3 / ( \* < - \* + M \* = / O K 3 / 4544 /  
@--<#C`OOO\% " 1-1M\*B" + `O, -B@jIk)&RIE%V\*e<o /  
/  
Y 9 @ = ) # - , & / P & - ) d ) " & ) # + 3 [ / X / # ) + , + , f 2 \* . - . - 3 / P < = ) \$ / 4 U 3 / 4544 /  
@--<#C`)F\*&-)%B=#)#\B,#-"#B"+`\*<)#"F\*#` , & - ) d ) " & ) # + ' ) & ' , + \* = ) B , & ' B @ = ) # - , & ) - % /  
/  
Y P / 9 @ = ) # - , & / Q \* , F ) & : / H ) # @ & , @ / P I " - 3 [ /

D"\$\$/E\*)M"O)-d/Q"#)#3/Y(" +\*/?@"\$":),&#/9,\$\$/S"=fE)-1=:)B,\$/P1F)-g/?"/9"+M,-/  
9\*&-1=)\*#' ]\$F/P&-)\*#+)-)#+3[/@#l.=.6)\$g)Hl4==#/3/H,=B@/OV3/4546/  
@--<#C`=\*\$):)"&1&<\$1:.\*F\B"+`&\*O#`4546`4`4U\$\*&-',-'"\$%'O\*\*.'-@\*\$"\$":),&#`B,\$\$>'"='  
\$)-1=:)B,\$',1F)-'-'@\*\$<'B@1=B@\*#`B"&>'"&-',&-)#\*+)-)#+/  
/  
H)=,/S"^3/Y9@=#-+ ,#/#/,/M\*\$"I\*F/@"\$)F,%\9"1\$F/-/, \$#"B"&-)M1-\*/-"/=#)#&: /

.%" 4G\$#H'F'" ! ;\$\*\$#H/

4@56B>B'. =5J2<'

E@B<@I'4@99>J>3/9@\*#-&1-/D)\$S3/HP/A4544'<=\*\*&-J/

!1F,)#+/,&F/9@=#-),&)-%/)&/ ; ),\$" : 1\*/

\_&F")&:/P&-)!1F,)#+/)&/-@\*/9@1=B@/

P&-)#\*+)-)#+3/Q,B)#+3/,&F/9@=#-),&/W,-)"&,\$)#+ /

!\*O#/,&F/9@=#-),&#/Q\*,F)&:/-@\*/8)M\$\*/

?@\*/(, +\*/L"Fj/

/

\*> : 7I=6D'@A'<2>\*'@5<2K>B<0'P 1#-)&3/? i /A4506'4544J/

D)#- "=%/">/9@=#-),&)-%/ZC/ ] =:)&#/- "/

H)FF\$\*/P : \*#/

D)#- "=%/">/9@=#-),&)-%/ZC/E,-\*/H)FF\$\*/

P : \*#/- "/H "F\*=&/b=, //

\_&F")&:/P&-)!1F,)#+/

b&:\$)#@/Q\*>"=+, -)"&#/

,

425682' ! 7M7I7D'\*82@@9'@A'<2>'1=87A783/8\*=-. \*\$\*%3/9 P/A4557'

?@\*/b<)&#B" <,\$/9@1=B@/q/R,#-/,&F/R=\*\*&- /

P & : \$)B, &/, &F/b<)&#B" <,\$/ (-1F)\*#/

P + \* =)B, &/Q\*\$):)" 1#/? =, F-)"&#/

Z##1\*#)/&/Q\*\$):)"&/

,

Y(<=)-1,\$/R=,B-)B\*/>"/P/R"#-+"F\*=&/L\*=&\*=-,)"&C/Z+, :)&,-)I\*/R=,%\*=/, #/,/(<=)-1,\$/  
R=,B-)B\*/>"/L\*=&\*=-,)"&/X/)&/,/D"&:/h"&:/9"&-\*^-[/9@)/H,&/?1&:3/; "B-"/>/H)&#=-%3/  
9@1=B@/; )I)&-)/(B@""\$/>/-@\*/R,B)>B3/H,=B@/450V/  
,

- =B<6' . 2>B>B'""OM7B>O'

Y9@=#-),&/ a " +\*&C/b +M"F)+\* &-/'>/(<=)-3[/Q\*M\* . ,@/!,B.#"&/H, ,d3/( \* +)& ,=%/'>/-@\*/  
("1-@O\*#-3/P<=)/\$450K/  
/

Y(<=)-1,\$/Q\*#)\$\*&B%/">/E\*#M),&/ a " +\*&/,-/b&F'">'\$)>\*3[/H,1=,/HBh \* &&\*%3/H,#-\*="/>  
P=-#3/L=,F1,-\*/?@\*" "\$ : )B,\$/\_&)"&3/( \* <-\* +M\*=/4506/  
/

Y(<=)-1,\$/Z&-\*=<=\*,-,)"&#/">/( ,B=\*F/?\*^=#/, #/,/ ; \*I"-)"&,\$/Q\*,F)&:C/P/9" +<=,-)I\*/  
?@\*" "\$ : %/'>/-@\*/>6)=\$6\$>6)=-/,&F/-@\*/3&HD.3[/H,1=,/(B@+)-d3/H,#-\*="/>/P=-#3/L=,F1,-\*/  
?@\*" "\$ : )B,\$/\_&)"&3/H,=B@/4506/  
/

YfP/(-\*O,=F/>"/X"1=S\*\$"\$O/( \*=I, &=#gC/P/R,-)B/P<<\$)B,-)"&/-"/91==\*&-Q\*\$):)"1#/  
;), "\$ : 1\*/-@="1: @/-@\*/( "B), \$/D" +)\$\*#/">/(-\8, #)\$/">9, \*# ,=\* ,3[/!\*=-\* +%/h\91=-)#3/H,#-\*=  
">/P=-#3/L=,F1,-\*/?@\*" "\$ : )B,\$/\_&)"&3!1\$/4504/  
/

Y?) +\*3/( "B), \$/ ] =F\*=-3/ ,&F/-@\*/b<)#B"<,-\*C/( , +1\*\$/( \* ,M1=%/ ,&F/-@\*/P : \*/'>/H"M)\$d,-)"&3[/  
/



\*%P ; \$4%'

16@A>BB7@I=9'\*>6M78>'

3-4\$. ". 41. &32#)'0'YW\*:"-),-)&:/H1\$-)<\$\*/ZF\*&-)\*#3[/P&&1,\$/9"&>\*-&B\*"/>/-@\*/  
Z&-\*=&,-)"&,\$/9"1&B)\$/">/9@=#-),&#/,&F/!\*O#3/!1&\*/OT'403/454V3/8"#-"&3/HP/

,

\*> : 7I=6D'@A'<2>'\*@5<2K>B<

0.#4t-\$t3 - ( ( ;4)%+t8)\$ . 3/( \* +)& ,=%/">/-@\*/("1-@O\*#-3/4545'4544/

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

0T

"BB7B<7IJ'167>B<0/(-\ ; ,I)Fg#/b<)#B" <,\$/9@1=B@3/P 1#-)&3/? i 3/450T'4544/  
16>BQD<>6=9' ) 607I=<7@I3/?@\*/b<)#B" <,\$/9@1=B@3/S\*M=1,=%/43/450T/  
!7=8@I=9' ) 607I=<7@I3/?@\*/b<)#B" <,\$/9@1=B@3/!1&\*/053/4502/  
/