



!"#\$%&'()*+,-&+/&0&1#2.34""@#
 #
)
 8'.9*+(.3,#%6#>*94?4:#\$4(#2*;4(#
 /)012'3,!--.\$%'#+'&,
 -55/1-57,)) TA&H"??&A)*K<%&&#)&H)X"D;<"F)-57+1-57,e)];"?;&#&GB):'D)P>JA;J;&'
 K;<"<"F)-5771-57+e)K\$&AJ?)8D><:J;&')N":D"A?%;\$F)-55/1-577.)
 -5561-55/) R??&<;:J")TA&H"??&A)*K\$&AJ?)8D><:J;&')N":D"A?%;\$F)-5521-577e)E"\$J)
 8D><:J;&':#)N":D"A?%;\$F)-5561-552e.)
 -5571-556))) R??;?J:'J)TA&H"??&A)*E"\$J)&H)8D><:J;&':#)N":D"A?%;\$.)
) -5501-57,)))) E;A"<J&AF)T%&B?;<:#)R<J;L;JB)T&#;<B)W"?":A<%)TA&GA:9)
))
 834=#7343*#8'.9*+(.3,##
 # 7//41-557) # # #R??;?J:'J)TA&H"??&AF)E"\$J)&H)I":#J%F)T%&B?;<:#)8D><:J;&F):'D)W"<A":J;&'
)
 A&+?&*#8'.9*+(.3,#
 7//4)))))) TA&f"<J)E;A"<J&A))1)Pc]8)R<J;L;JB)OA":U)*T>AD>")M';L"A?;JBF)3E3F):'D)
 Pc]8.)
)
 8'.9*+(.3,#%6#>*)+4(B4:#\$.!/%"0#
 7//617//4)) K"';&A)!:<%,'GVW"?":A<%)^"##&Q))
)
 #

45#-.-,6%\$6-7+012+%-+.3+'

#

07/16 - Present Dean, College of Health and Human Services, California State University, Long Beach. Administrative oversight of \$50M+ budget, 159 tenured/tenure-track faculty, 72 full-time lecturers, 400 + part-time faculty, 135 staff, 0 D":AJ9"J?F)6)?<%&&#?F):'D)9&A")J%:')/F555)?J>D"J?)?J>DB;'G);')&L"A)+5) GA:D>:J"):'D)>'D"AGA:D>:J")D"GA"")\$A&GA:9?=))

)

¥! Student Success

- o! Established an AD for Student Success and Academic Affairs; moved CHHS Advising under the new AD to coordinate student success efforts
- o! Established faculty fellowships to support student recruitment, connectivity, and DEIA
- o! Improved 4-year graduation rates for freshman students from 14.8% (i.e., freshman 2012 cohort who graduated in 2016) to 42% (i.e., freshman 2019 cohort who graduated in 2023)
- o! Incorporated career advising as part of the CHHS advising office; launched career workshop series and a webpage linking degree programs with careers
- o! Led campus collaboration with Counseling and Psychological Services to develop and pilot an embedded peer mentoring program ð Beach Buddies.

!"#\$%&'()*+,-&+/&0&1#2.34""D#

#

¥! Fiscal Management and Fundraising

- o! Developed a multi-pronged plan for improved fiscal health and turned a \$1.5M general fund deficit into what has now grown into a multi-million dollar surplus
- o! Increased self-support net revenue by nearly one-half million dollars annually
- o! Increased new contract/grant awards from an average of \$10M annually to a new average of \$22M over the past three years
- o! Developed a cost model to assess the fiscal implications of degree programs
- o! Secured over \$31M in private gifts since 2016
- o! Facilitated the implementation of a modified responsibility centered management (RCM) budget model among CHHS units
- o! Facilitated development of formulae to equitably distribute college budget resources to CHHS units
- o! Developed transparent and data informed process to determine the priority for unit request for college tenure track hires
- o! Designed and now implementing a plan to lower tenured and tenure track instructional workload to 9 units per semester and post-tenure application to differential workload tracks
- o! Designed and now implementing a distributed embedded CHHS PACE model and building infrastructure to support self-support annual growth

¥! Faculty and Staff Development

- o! Established college staff huddles to support training, enhanced business processes, and designed culture
- o! Launched a staff professional development training program
- o! Facilitated train-the-trainer model for the Five Behaviors of a Team to support unit level program delivery with the aim of supporting workplace teamwork and designed culture
- o! Designed and launched the CHHS faculty grant incentive program

!

5EF5G#H#EIF5J# K((%/.43*#L*4':#M4/&03,#K664.+(:#7/=%%0#%6#!*?./.!*:#8'.9*+(.3,#%6#>*94?4#
\$4(#2*:4("W"\$&AJ"D)J&)J%"")b;<")E":')H&A)R<:D"9;<)RHH;:A?=)W"?\$'?'@;#;J;"?)
:'<#>D"D)L "#&\$9"J)&H)H:<>#JB)\$A&<"???"';)A"#:J;&')J&)A<:A>;J9"JF)
:\$&:'J9"JF)"L:#>:J;&F)A"J"J;&F)J">A"):'D)\$A&9&J;&F)9"A;JF)?:@ @:J;<:#):D)
\$A&H"??;&:#)D"L "#&\$9"J#"L"?F):'D):Q:AD?):'D)A"<&G';J;&')=)RDD;J;&:#)
A"?\$&'?;@;#;J;"?);'<#>D"D)H:<:#;J;J;G)H:<>#JB)D>")\$A&<"??");<J;&'?F)?>\$\$&AJ
<&H#;<J)A"?&#>J;&F)D"L "#&\$9"JF):'D)<&&AD;':J;&')&H)"Q)H:<>#JB)&A;"J;J;&F)
:'D)J%"")D"L "#&\$9"J):'D)<&&AD;':J;&')&H)H:<>#JB)\$A&H"??;&:#)D)L "#&\$9"J)
\$A&GA:9?)J&)?>\$\$&AJ)<:A""A)JA:f"<J&AB):'D)?><<"??=))

#

#

!#\$%&'()*+,-&+/&0&1#2.34""G#
 #
 #
 E@F5G#NEOF5G## 2./#A+%9%(3#6%+#M4/&03,#K664.+(#4'?'#P'(3.3&3.%'40#K'40,(.(:#8'.9*+(.#
 %6#>*94?4#\$4(#2*;4("#W"\$&AJ"D)J&)J%"")K";&A)R??&<;J)b;<)TA&L&?J):'D)
 ?"AL"D):?):9"9@("A)&H)J%"")8`<>J;L)b;<)TA"?;D"J):'D)TA&L&?J_?)?"&A)
 #":D"A?%:\$)J":9=)K"AL"D):?J%"")dHH;<"A1;'13%:AG")H&A)J%"")dHH;<")&H)J%"")b;<
 TA&L&?J)H&A)^:<>#JB)RHH::A?":D)c'?J;J>J;&':#)R':#B?;?":D)\$A&L;D"D)?>\$"AL;?&
 &L"A?;G%J)&H)&")?"9;1:>J&'9&>?>';JF)J%"")dHH;<")&H)E"<;?;&')K>\$&AJ)
 *c'?J;J>J;&':#)R':#B?;?=.TA&L;D"D)&L"A?;G%J)H&A)H:<>#JB):>:#)A"L;"Q?F)
 \$A&9&J;&'):D)J">A"F)?:@@:J;<:#F):'D)\$A&H"??&':#)D)L"#"&9"J#":L"?=)
 TA&L;D"D):DL;?&AB)?>\$&AJ)J&)J%"")8`<>J;L)b;<)TA"?;D"J):'D)TA&L&?JF)K";&
 R??&<;J)b;<)TA&L&?JF):'D):<:D"9;<)D":?>:#)MPNb):<:D"9;<)\$&#;<"?)
 ':D)\$A&<"D>A"?":D)##"D)J%"");?J;J>J;&':#)A"?":A<%>?>H:<>#JB)\$A&D><J;L;JB)
 :???"??9"J?=))
 #
 @E5@N@E5G# #K((%.43*#2./#A+%9%(3#6%+#M4/&03,:#A%0./,#4'?'#Q*(#4+/=:#)
 # #8'.9*+(.3,%#6#>*94?4:#\$4(#2*;4("#W"\$&AJ"D)J&)J%"")b;<)TA&L&?J)H&A)^:<>#JB)
 T&#;<BF)W"?":A<%>:'D)T&#;<B=)W"?&?;@#")H&A)"Q)<:9\$>?";J;:J;L"?>'D"A)J%"")
 8`<>J;L)b;<)TA"?;D"J):'D)TA&L&?JF);<#>D';G);J"AD;?<:#';:AB)A"?":A<%>:'D)
 "D><:J;&F)<&#:@&A;J;&F):'D)<&99>';JB)"G:G"9"J=)E;A"<J)D)<:9\$>?)
 &L"A?;G%J)&H)<&H#;<J)&H);J"A"?JF):'D):<:D"9;<):D9;';?JA;J&A)\$A&H"??&':#)
 D)L"#"&9"J=]"B:<<&9\$#;?%9"J?)A#":J)D)J&H:<>#JB)?>\$&AJ):'D)\$A&H"??&':#)
 D)L"#"&9"JF)\$&#;<BF):'D)A"?":A<%>:A")\$A&L;D"D)@ "#&Q=))
 #
 !#\$%&'()\$**+,&("-.(/,+01223+-%"(4151%+*61-&(((
 o! E"L#"&\$"D):'D)<%:;A"D)MPNb_?)N":D"A?%;\$)E"L"#"&9"J)3&>'<:#)
 H&A)b;<)TA&L&?JF)E":?F)R??&<;J"E":?F):'D)E":AJ9"J)3%:;A?)"
 o! K"AL"D)&')J%"")TA"?;D"J_?)3&99;JJ""")&')^>##)T:AJ;<:\$:J;&F)3:9\$>?
 3#:9;J":'D)E;L"A?;JB)
 o! E"L#"&\$"D):'D)E":AJ9"J)3%:;A)X"J&A;"G)TA&GA:9))
 o! W"L;?"DF)A"1#:>'<%"DF):'D)D;A"<J)D%"")^>:#)JB)R<:D"9;<)R<%;"L"9"J)
 :"D)RQ:AD?)TA&GA:9)
 /+%3#'((
 o! W"L;"Q"D)<&H#;<J?)&H);J"A"?J):'D)##"D)A"L;?;&')&H)<:9\$>?)A#":J)D)
 \$A&<"D>A"?)
 o! E"L#"&\$"D)D;L"A?;JB)H:<>#JB)A"<A>;J9"J)\$#:')
 o! I"#\$"D)J&):DL:<")J">A)":'D)\$A&9&J;&F):>:#)A)L;"QF):'D)H:<>#JB)
 :">:#)Q&AU)A"\$&AJ;"G)\$A&<"D>A"?))
 7121",#8(
 o! 3&13%:;A"D)<:9\$>?1Q;D)"<&#:@&A;J;L")A"?":A<%>:'D)"D><:J;&')*3&W8.)
 \$A&GA:9)
 !! N"D)?9;:A?)&')J":9)?<;"<)A"?":A<%
 !! K"#<J"DF)?>\$&AJ"DF):'D)9"J&A"D)3&W8)H:<>#JB)H"##&Q?)
 !! 3&13%:;A"D)D)L"#"&9"J)&H)J%"");J"AD;?<:#';:AB)9:?:J"A_?)D"GA"")
 ;')G:9;G)
 !! E;A"<J)D)J%"")A)L;?;&')&H)J%"");J"AD;?<:#';:AB)9:?:J"A_?)D"GA"");)

!#\$%&'()*+,-&+/&0&1#2.34""J#
 #
 MA@(:)N":D"A?%;\$))
 o! X"9@("A)&H)MPNb)W"?":A<%))3&>'<;#
 o! X"9@("A)&H)MPNb)3&>'<;#)H&A)3"J"A?F)c'?J;J>J"?F)X>">9?F):'D)N:@?
 #
 @EEDN#@E55## M%&'.';#-=4.+:#L*R4+31*'3%#6#7R%+3(#S?&/43.%#*\$4?*+(-.R:#-%00*;*#%6
 S?&/43.%':#8'.9*+(.3,#%6#>*94?4:#\$4(#2*,4("#8?J:@#;%"D)D\$#:AJ9"J)
 ;'HA:JA><J>A");'<#>D:'G)@B#(Q?F)W!T)G>D#"?"':D)Q&AU#&:D)\$&#;<B=)R?)Q"##
 "?J:@#;%"D):'"Q)T%=E=)\$A&GA:9)*-552.e)D"L#"&\$"D)7-)"Q)GA:D>:J")<&>A?"?e)
 ?>\$"AL;?"DF)L:#>:J"DF):'D)A"<&99"D"9"A;J);'<A":?"?)H&A)H:<>#JB):'D)?J:HHe)
 %;A"DF)"L:#>:J"DF):'D)A""Q"D)<& JA:<J?)H&A)9&A")J%:)-5)\$:AJ1J;9");'?JA><J&A?=)
 RDD;J;&':##BF):D9;';?J"A"D):'D)9;':G"D)D\$#:AJ9"J)\$A&GA:9?":'D)@>DG"J?F)
 D"L#"&\$"D):'D)9;':G"D)<#::???:<%"D>#"?)':D):???:G"D)H:<>#JB)#&:DF)<&D><J"D)
 :">:#)H:<>#JB)A"?":A<%))"D?):???"??9"J?F):'D) #:D):<<A"D;J;J;&')?"#H1?J>D;"?):'D)
 ?;J")L;?;J?=)#
 #
 !38(/\$%,8-2
 71#+9-3&3+-("-.(.;,.2(
 ^"##&Q)Z)P;J;&':#)R<:D"9B)&H)];"?"&#&GB)1)-57+
 ^"##&Q)Z)P&AJ%)R9"A;<:)K&<;JB)1)I":#J%F)T%#B?;<:#)8D><:J;&'):D)E:'<)1)-57+
 TA"?;D"J;:#)3;J;J;&')Z)3RIT8WE)1)-576)
 K&>J%Q"?J)E;?JA;<J)RRIT8WE)K<%&#;A)1)-577)
 ^"##&Q)Z)RRIT8WE)W"?":A<%))3&'&AJ;>9Z)-55/
 TA"?;D"J;:#)3;J;J;&')Z)KYE)RRIT8WE)Z)-55/
 \")I":#J%#B)I"A&)Z)K&>J%"A')P"L:D:)I":#J%)E;?JA;<J)1)-550)
 I":#J%#B)K<%&#&#)I"A&)1)R<J;&')H&A)I":#J%#B);D?)1)-552)
 X:@ "#)N""))RQ:AD)1)RRIT8WEZ)-552)
 (
 7121",#8(<-&1,12&2(
 7=))T%#B?;<:#):<J;L;JB)\$&#;<B)
 -=))T&#;<B):'D)"L;A&'9"J:#);'J"AL"J;&?)H&A);'<A":?;'G)\$&\$>#:J;&')#"L "#)\$%B?;<:#):<J;L;JB))
 6=))T%#B?;<:#):<J;L;JB):'D)?"D"J:AB)<&AA#:J"?);')?<%&#&#?F)<&99>';J;"?F):'D)&<<:\$:J;&')?"JJ;'G?(
)
 7101,11."-.(<-53&1./\$=%3#"&3+2(
 N&>'@ "ABF)X=F)[]X<]"g;"F)!=)N=)*-5-5.=)R9"A;<:)];"?"&#&GB)R??&<;J;&'_?)A&#");')
 \$A&9&J;'G)?<%&#&#)\$%B?;<:#)R<J;L;JB)\$&#;<B=)4\$%+&\$.2.53,6+*\$+78,/*2.F)6761670=,))
)
 N&>'@ "ABF)X=F)X<]"g;"F)!=)N=F)[]K9;J%F)P=)*-57/.=)K<%&#&#)\$%B?;<:#):<J;L;JB)\$&#;<B=)9:+,, 9()%&2)'\$.%.;;.1(%).2.,<,:+,!#+(\$0)%,=.22+5+,.<,>-.('&,?+"\$0\$%+8)2*74.F)7461740=())
)
 N&>'@ "ABF)X=F)X<]"g;"F)!=)N=F)[]!%&9\$?&F)I=)W=)*-57/.=)TA;&A;J;g;'G)\$%B?;<:#):<J;L;JB);')) ?<%&#&#?()8D><:J;&':#)"D"A?_)\$"A?\$\$<J;L"?@,9:+,9()%&2)'\$.%,;.1(%).2.,<,:+,!#+(\$0)%,=.22+5+.<,>-.('&,?+"\$0\$%+8)2*--.F)-201-+,-=)D&,(75=7-2/V!Sh=55555555555555750)
)
)

!"#\$%&()'*+, #-&++./&0&1#2.34""|#
 #
 !%&9\$?&'F)I=)W=F))K;('G%F)O=)]]=F)W""DF)R=F)\A<;F)W=F)N&>'?@ "ABF)X=F)Y;';GF)O=F)[)X:D?"
 R=)*-570.=)c9\$:<J)&H)#;J;G;J;&')&')<&9\$#:':<)Q;J%)3:#;H&A';:)\$\$B?;<:#)"D><:J;&')#;Q?);'
 "#"9"J:AB)?<%&#?=));.1(%)2,.<,A:3&\$0)2,!0'\$*\$'3,B,C+)2':
 %JJ\$?(VV D&:=&AGV75=77-6Vf\$:%=-57415654))
 !
 N&>'?@ "ABF)X=)*-574.=)K<%&#)\$%B?;<:#):<J;L;JB()T&#;<B)9:JJ"A?=)4\$%+&\$.2.53,6+\$+7F),*7.
 +71+/-)

)
 X&":JF)K=)X=F)N&>'?@ "ABF)X=F)[)X<]"g;"F)!=)N=F)[)3%:'D#"AF)W=)*-574.=)R??&<;J;&')
 @ "JQ""")D"9&GA:\$%;<)<%:A:<J"A;?J;<?":D)\$%B?;<:#):<J;L;JB)\$A:<J;<"?");'P)L:D:)?<&%&#?=)
 A(+*+\$*+,?+"\$0\$%+8,/+F)K21K/@,".\$DEF@EFEGHI@3-#+@"JFEG@FK@FJL,)

)
 E>H"UF)S=)K=F)I:AABF)S=)X=F)K&><BF)X=F)\>:D:G'&#;F)X=F)[)N&>'?@ "ABF)X=)*-57.=)8HH<J?
 :<J;L")Q&AU?J;J;&')>?"&')Q:#U;'G)9"<%:':<?":D)Q&AU)"HH;4(%&B_元)<)Novel
 Physiotherapies, 6(3), 286-289.

)
 W&DA;G>"gF)E=F)N&>'?@ "ABF)X=F)[)K:##;?F)S=)*-57.=)!%"")R<J;L")N;L;'G)W"?":A<%)>-57+))
 <&'H"A"<"()!%"")?;<"<)&H)\$&#;<B);9\$#"9"J;J;&')M%*\$(\$.%#+'%,N+:)\$.F)20*7.F)217-=)#
)
 N&>'?@ "ABF)X=F)[)X<]"g;"F)!=)N=)*-57+=)T% B?;<:#B#;J"A;J")L?=)\$\$B?;<:#B)"D><:J"D()R)A&?
 :"B)&J%"A':9"i);.1(%)2,.<,C+)2';,%>-.(',>0\$+\$0+8)2F)76/1722=)
 D&:(75=757,Vf=f?%?=-57+=5=55-)
)
 K9;J%F)P=)S=F)N&>'?@ "ABF)X=F)[)X&":JF)K=)X=F)*-57+=)T% B?;<:#):<J;L;JB);")\$\$B?;<:#))
 "D><:J;&'()RA")#&G"A)#"??&')@ "JJ"Ai);.1(%)2,.<,2,C+)2';8,KOPQR8,ESETESK@,,
 ,X&":JF)K=)X=F)N&>'?@ "ABF)X=F)[)K9;J%F)P=)S=)*-572.=)3&AA"#;J"?&H)?J;J")":<J9"J)&H))
 "#"9"J:AB)?<%&##:Q?=)A(+*+\$*+,?+%"\$0\$%+8, @,,,
)
 N&>'?@ "ABF)X=F)I&#JF)]=R=F)X&":JF)K=)X=F)^>'UF)O=F)[)X<]"g;"F)!=)N=)*-572.=)SWd!3):?)
 :)?>@ ?J;J>J")H&A)%;G%)?<%&#)T8(W":##Bi)M%*\$(\$.34 T53.1(%)2,.<)J2

!"#\$%&()'#+,-&++./&0&1#2.34""T#

#

N&>'?@ "ABF)X=F)X<]"g;"F)!=)N=F)X&AA&QF)S=)W=F)I&#JF])=)R=F)[]O>D':AF)W=)\=)*-576.=))
 K<%&&#T%&B?;<:#)R<J;L;JB)T&#;<B)R???"??9"J@,,.1(%2,,<,A:3&\$0)2,!0'\$75F,2,C1+2':
 +56=)D&;(75=77-6Vf\$.%=75=2=2/,)

N&>'?@ "ABF)X=F)X<]"g;"F)!=)N=F)X&AA&QF)S=)W=F)X&":JF)K=F)[]I&#JF])=F)*-576.=)E;?JA;<J))
 :D)?<%&&#)\$%B?;<:#)"D><:J;&')\$&#;<;"?(c9\$#,;<:J;&?)H&A)\$%B?;<:#)"D><:J;&'):'D)A"<"???)J;9=
 !%%)2&,.<,N+:)*\$.()2,?+"\$0\$%+F)2+*K>\$##)7.F)K7671K727=))

O>'G>9F)!=S=F)!%&9\$?&'1W&@,'?&'F)X=F)X&&';"F)K=F)[]N&>'?@ "ABF)X=)*-577.=)3&AA#:J"?)&H
 \$%B?;<:#):<J;L;JB):9&'G)I;?\$':;<:)D>#J?=);.1(%2,,<,A:3&\$0)2,!0'\$*\$'3,)%)F)C*6)E)2-/1
 26+=))

)

N&>'?@ "ABF)X=F)X<]"g;"F)!=)N=F)!A&?JF)K=F)[]K9;J%F)P=S=)*-577.=)^:<:#;J;J&A?):'D)@:AA;"A?
 :D&\$J;&')&H)"L;D"<"1@:?"D)\$%B?;<:#)"D><:J;&');)"#"9"J:AB)?<%&&#?=);.1(%2,,<,A:3&\$0)2,
 !0'\$*\$'3,)%,C+)2':8,0*K>\$##.F)7(K741K-+=))

)

a&&F)K=F)N&>'?@ "ABF)X=F)O>'G>9F)!=F)[]\?:JF)S=)*-575.=)RD&#"?<"J)G"D"A):'D)"J%';<:JB))
 D;HH"A"<"?);'\$%B?;<:#):<J;L;JB)\$"A<"\$J;&?):'D)@ "%:L;&A=);.1(%2,,<,A:3&\$0)2,!0'\$*\$'3,)%,
 C+)2':8,4*.F)445144+=),

,

W%&D"?F)Y=F)[]N&>'?@ "ABF)X=))*S>#BVR>G>?JF)-575.=)89\$&Q"A;'G)?J>D"J?)J%A&>G%#":D"
 >'(')+5\$+&8,JQPGR8,-016=-)

)

X<]"g;"F)!=N=F)[]N&>'?@ "ABF)X=)*-55/.=)K<%&&#)\$%B?;<:#)"D><:J;&('!%")\$;##)'&J)J:U"=))
 !#+(\$0)%,,.1(%2,,<,W\$<+&'32+,?+"\$0\$%+F)6*6.F)-7/1--+=)D&;(75=7744V7++/0-4,5/667+,-=)
 W"\$A;J"D);)=!CAM6X,;.1(%2F)-55/F)4*2.F)6516+=)

)

K9;J%F)P=F)[]N&>'?@ "ABF)X=)*-55/.=)TA&9&J;'G)\$%B?;<:#)"D><:J;&('!)%"#;'U)J&):<:D"9;<))
 :<%;"L"9"J=);.1(%2,,<,A:3&\$0)2,M"10)'\$.%8,6+0(+)'\$.%8,)%"\$,X570F86/126=)

)

O>'G>9)!=S=F)N&>'?@ "ABF)X=F)X&&';"F)K=F)[]\?:JF)S=)*-55/.=)TA"L:#" "<":'D)<&AA#:J"?)&H))
 Q:#U;G):'D)@;U;G)J&)?<%&&#):9&'G):D&#"?<"J?=);.1(%2,,<,=##1%\$'3,C+)2':F)62F)7-/1762=)

)

N&>'?@ "ABF)X=))*S:'>:ABV^" @A>:AB)-550.=)j;"L;J"D)9:'>?<A;\$Jk=)T%&B?;<:#)"D><:J;&');?)@ ":"G)#"H
 @ "%;D);)9B)?<%&&#)=Y%:J;<:)c)D&i)T:AJccc(TA&9&J;'G)<%:'G);)\$%B?;<:#)"D><:J;&'_?)?J:J
 :J)J%"#?J:J)"#L"#=)Y"-')+A21&8,?)5)Z\$%+,<,:+,#+(\$0%),!22\$%0+,<,(C+)2':8,A:3&\$0)2,
 M"10)'\$.%8,6+0(+)'\$.%8,)%"\$,X)%0+8)-[]/-=)

)

K<%"';D"AF)I=F)[]N&>'?@ "ABF)X=)*-550.=)K"JJ;'G)J%"#?J:G")H&A)#;H"J;9")\$%B?;<:#):<J;L;JB);)'>
 <%;#D%&&D=);.1(%2,,<,A:3&\$0)2,M"10)'\$.%8,6+0(+)'\$.%8,4%,"\$,X)%0+8)-[]/-=)

)

N&>'?@ "ABF)X=F)[]3&U"AF)3=)*-550.=)E" L "#&\$;'G)?U;#):'#B?;?)<&9\$"J" "<B);'\$A"1?"AL;<")\$%B?;
 "D><:J;&')J":<%"A?=)U1+&'8,,5*-F)-++1-,4=)

)

!"#\$%&'()*+,-&+/&0&1#2.34""O#
 #
 N&>'?@("ABF)X=)) *P&L"9@ "AVE"<"9@ "A)-554.=)j;"L;J"D):AJ;<"k=)T%B?;<"#)"D><:J;&');?)@ ";"'G))#"@ "%;'D);')9B)?<%&&#==Y%:J<:)c)D&i)T:AJ)cc()TA&9&J;'G)<%:'G");'\$%B?;<"#)"D><:J;&'_?)?J:
 :J)J%"?)<%&&#)D;?JA;<J#"L"#=)Y"-')+A21&8,?)5)Z\$%+,.<,:+,!#+(\$0)%,!22\$)%0+,<.(C+)2':8,
 A:3&\$0)2,M"10)'\$.%8,6+0(+)\$.%8,)%" ,X)%0+8,-)[]--)))
)
 N&>'?@("ABF)X=)*K"\$J"9@ "AVd<J&@ "A)-554.=)j;"L;J"D):AJ;<"k=)T%B?;<"#)8D><:J;&');?)@ ";"'G))
 #'HJ)@ "%;'D);')9B)?<%&&#)=Y%:J<:)c)D&i)T:AJ)c()TA&9&J;'G)\$%B?;<"#)"D><:J;&');)J)J%"?)<%
 #'L"#=)Y"-')+A21&8,?)5)Z\$%+,.<,:+,!#+(\$0)%,!22\$)%0+,<.(C+)2':8,A:3&\$0)2,M"10)'\$.%8,
 6+0(+)\$.%8,)%" ,X)%0+8,-)[]--)))
)
 N&>'?@("ABF)X=F)O>'G>9F)!=F)[)K9;J%F)P=)*-554.=)T%B?;<"#):<J;L;JB)&\$\$&AJ>';JB);)P"L:D:)]17-
 \$>@#;<)?<%&&#)?"JJ;'G?=);.1(%2,.<A:3&\$0)2,!0'\$*\$'3,)%" ,C+)2':8,2*7.F)65160=)
)
 N&>'?@("ABF)X=F)S=F)[)K9;J%F)P=)*-55+.=)!%");'J"GA:J"D)<>AA;<>#>9)&H)\$#:""D):\$\$A&:<%)J&
 %"#:J%;"A)K<%&&#?=);.1(%2,.<A:3&\$0)2,M"10)'\$.%8,6+0(+)\$.%8,)%" ,X)%0+8,[GPQR8,QSTQ[
)
 J#"?F)3=F)[)N&>'?@("ABF)X=)*-552.=)TA&f"<J)D"?J;B()3A":J;'G)Q"##"??)H&A)'&'1:J%#"J;<)G;A#?
 J%A&>G%)?\$&AJ=);.1(%2,.<A:3&\$0)2,M"10)'\$.%8,6+0(+)\$.%8,)%" ,X)%0+F)4+*7.F)64127=)
)
 \?:JF)S=F)[)N&>'?@("ABF)X=)*-55-.=)T#:""D)R\$\$A&:<%)!&)I":#J%;"A)K<%&&#?)*TR!IK.=)C+)2':,,
 M"10)'\$.%,B,N+:)*\$.F)-/*-.F)7,517,7=))
 ,
 Y:J?&'F)E=F)[)N&>'?@("ABF)X=)*-555.=)E=R=T=K=c=K()KJA:J"G;"?)H&A)\$%&'G)%&9"=>'()'+5\$+&
 76*,.F)7,170=))
)
 N&>'?@("ABF)X=F)[)K%:A\$"F)!=)N=)*7//.=)!%")"HH"<J?)&H)?"I>"J;:#)H""D@:<U)&)\$A?"AL;<")
 J":<%"A);'?JA><J;&:#);'J"A:<J;&?'D)?J>D"J)?U;##)\$A:<J;<=);.1(%2,.<9+0:\$%5,\$%,A:3&\$0)2
 M"10)'\$.%F)7/*7.F)+0140=))
)
 K%:A\$"F)!=)N=F)N&>'?@("ABF)X=F)\&#D"F)3=F)[)E;"@#"AF)3=)*7//.=)R':#B?;?)&H)&"")&G&:'G))
 D;?JA;<J1Q;D)<&#@&A:J;L":\$\$A&:<%)J&J":<%,"A)1#D)2<:J;#>0:\$%5,\$%,A:3&\$0)2,
 M"10)'\$.%F)7/*7.F)4/1,=))
)
 K%:A\$"F)!=)N=F)I:QU;?'F)R=F)[)N&>'?@("ABF)X=)*7//0.=)M?;'G)J"<%'&#&GB)J&)?J>DB)%>9:'))
 ;'J"A:<J;&()'TA:<J;<":D);9\$#;<:J;&?'D)?H)KOR+8(F)+5F)64/1600=))
)
 K%:A\$"F)!=)N=F)[)N&>'?@("ABF)X=)*7//4.=)E"?<A;\$J;&'):D)"HH"<J?)&H)?"I>"J;:#)@ "%:L;&A):#B?;?
 :???"??9"J)Q;J%)J":<%"A)JA:;""?j;"L;J"D)9:>?<A;\$Jk=) >0..2,A&30:.2.53,U1)('+(23F)7-*6.F)
 7174=))
)
 K%:A\$"F)!=)N=F)N&>'?@("ABF)X=F)[)O:%#?F)b=)*7//4.=)E"?<A;\$J;&'):D)"HH"<J?)&H)?"I>"J;:#)
 @ "%:L;&A)\$A:<J;<");'J":<%"A)"D><:J;&#)(D;U1)('+(23,<.(,MV+(0\$&+,)%>-.('8,GK*6.F)
 ---1-6-=))
)


```

!"#$%&'()*+,#-&++./&0&1#2.34""55#
#
\A:'J)n,020,))) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) -5771-57-))
R<J;L")N;L;'G)W"?":A<%F)W&@ "AJ)Y&&D)S&%'?'&')^&>'D:J;&'=)
9()%&2)'$.%,..<,M*$"+%0+,N)&+",AM,$%,M2+#+%'(3,>0..2&,
cD""J;H;"D)?JA:J"G;<)JA:'?#:J;&'):D)D;???"9';:J;&')J:<J;<?)J%:J)J:AG"J)$A;'<:$:#?F)$%B?;<:#)"D><:J;
J":<%"A?F)D;?JA;<J)?>"$A;J"D"J?VD;?JA;<J)T8)<&&AD;':J&A?F)?<%&&#)@&:AD)9"9@ "A?F):"D)9
&H)J%"T!R=)W"H;"D)&>A)"`;?J;'G)@A&<%>A"):'D)D)L"#&$)"Q)QA;JJ"):'D)L;D"&)*EbE):'D)D;G;J:#)
H&A9:J.)JA:'?#:J;&'):D)D;???"9';:J;&')9:J"A;:#?=)
Tc()m7/F555)
)
\A:'J)n,4776))) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) -5751-577)
R<J;L")N;L;'G)W"?":A<%F)W&@ "AJ)Y&&D)S&%'?'&')^&>'D:J;&'=)
>0..2,A:3&$0)2,!0'$*$'3,A.2$03,!&&+&&#+%',P>TA!A|R,,,
E"L#"&$"D):'D)L:#;D:J"D):G""A:#;g:@#");?JA>9"J)J&):???"??)?<%&&#1):'D)D;?JA;<J1#"L"#$)%B?;<
:<J;L;JB)$&#;<:"?":D)$A&L;D"?<%&&#)?;J");'D;<:J&A?(&H)TR)$&#;<B);9$#"9"J:J;&')M?"D)J%"')
;?JA>9"J)J&):???"??)J%"")A"#;J;&?)&H)?<%&&#)$&#;<B):D&$J;&'F)D"GA"")&H)$&#;<B);9$#"9"J:J;&")
:D)&$S&A>J';J;"?)H&A)TR)$A&L;D"D);',)+"#9"J:AB)?<%&&#?)HA&9)-4)?<%&&#)D;?JA;<J?);'/)?J:
Tc()m+5F555)
)
!%")N;'<B)c'?J;J>J") ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) -5751-577)
M';L"A?;JB)&HP" L:D:F)N:?)b"G:?)bc&+(*$%5,A)(d,M%*$(.%#+%'&,$%,^+")),PbAM^R,
3&'D><J"D)205)&@?"AL:J;&'?");'75)?&>J%"A)P" L:D:)$:AU)" L;A&'9"J)&L"A):)$"A;&D)&H)
&")B":A)J&)*.:):???"??)$:AUVJA:;)??"A?":D)<%:A:<J"A;?J;<?)D)*@.);D" J;HB)$:AUVJA:;#)
<%:A:<J"A;?J;<?);??&<:J"D)Q;J%)>?":D)$%B?;<:#):<J;L;JB=c'):DD;J;&'F)"`9;"D)A"?;D" J)
$A&H;#"F)$"A<"$J;&'?F)":D)>?"&H)$:AUVJA:;)L;A&'9"J?=)
Tc()m70F555)
)
\A:'J)n,++6))) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) -5501-575)
R<J;L")N;L;'G)W"?":A<%F)W&@ "AJ)Y&&D)S&%'?'&')^&>'D:J;&'=)
X$&0.*+($%5,bc&')02+&,'..A:3&$0)2,M"10)'$.%,PX.,AMR,
c'L"?J;G:J"D)@:AA;"A?":D)H:<:#;J:J&A?)J&J%"":D&$J;&')&H)" L;D" <"1 @:?"D)$%B?;<:#)"D><:J;&')
$A&GA:9?);'7+2)"#9"J:AB)?<%&&#?)HA&9)62)?J:J"?=)
Tc()m+5F555=55=
#
U3=*+#M&'?*?#SV3*+'40#W+4'3(# N&>'@ "ABF)X=)Z)3&1TA;'<;:#)c'L"?J;G:J&A)Q;J%)N=)K&#:<%"F)b"G:?)TOK)*R>G>?JF)-577.=))
4++-$%5,d$"&,<$',e,*$"+.,'(%&2)'$.%,..<,+*$"+%0+Tc)&+,AM,'.-.2$03,#)d+(&=)I":#J%B)
3&99>'J;"?)^>'D=)m0F555,
)
N&>'@ "ABF)X=)Z)TA;'<;:#)c'L"?J;G:J&A)*^:#)-55/1^:#)-57-.=))=>X,AMA,-(.I+0',+*)21)'$.%.=))
3#:AU)3&>JB)K<%&&#)E;?JA;<J=)M=K=)E"$:AJ9"J)&H)8D><:J;&')Z)3&'JA:<J)1)m/F/55)
)
N&>'@ "ABF)X=)Z)K>@f"<)X:JJ"A)8`$"AJ)H&A)T%B?;<:#)8D><:J;&')K"<J;&')*S>#BF)-55/.=)X+-)('
.<,"+<+%&+,+"10)'$.%)2,)0'$*$'$+&,*$(1)2,:$5:,&0..2@,,^>'D"D)3&'JA:<J)1)m75=+X=)M=K=)
E"$:AJ9"J)&H)E"H"?=,

```

```

!"#$%&()'*+,#-&++./&0&1#2.34""5@#
#
)
N&>'? @"ABF)X=)Z)TA&f"<J)3&1E;A"<J&A)Q;J%)S&%')X&&A")*^" @A>:ABF)-552.=)>.1':7+&,"$&'($0
':+,#.*+=))RRIT8WE)RDL&<:<B)^>'D?)1)1)m75F555=55)
)
N&>'? @"ABF)X=)Z)3&1TA;'<;$:#)c'L"?J;G;J&A)Q;J%)EA=)S>#;"\:\?:J=)*S>"F)-557.=))9.c)00.,
-(+*+%'$.%,:(.15:,-2)%%+",)--(.)0:,'..:+)2':$+(&0:..2&@)O":A)W;L"A)I":#J%)E"$:AJ9"J)1)1)
m6F+55=55)
)
N&>'? @"ABF)X=)Z)3&1TA;'<;$:#)c'L"?J;G;J&A)Q;J%)EA=)S>#;"\:\?:J=))d<J&@AF)-555.=))A2)%%
)--(.)0:,'..:+)2':$+(&0:..2&D,,!%,%$'+5()'"+,&0:..2,01(($0121#,."+2,"+*+2.-#%+',)%",-$2.,
&1'3@))R??&<;J;&')H&A)K>$"AL;?;&':D)3>AA;<>#>9)E"L"#&$9"J)H>'D;'G)?$&'?&A"D)@B)
W&@AJ)Y&&D)S&%'?&)^&>'D:J;&=1)1)m25F555=55F)3:<%")K<%&&#)E;?JA;<J)1)1)m-5F555=5
!&J:#)RQ:AD())m,5F555=55)
)
N&>'? @"ABF)X=)Z)3&1TA;'<;$:#)c'L"?J;G;J&A)Q;J%)EA=)S>#;"R @))D&A&B5)K94,J9)
N$.#+0:)%$02,),%"."3%)#$0,#1&02+,,%))23&$&,.<,'+:,)c".#%$)2,0(1%0:8,:+,-+2*$0,'$2'8,)%",:+,
-+2*$0,:(1&+',+V+(0$&+&=)c3dP)I":#J%):'D)^>J"??)C'<=)11)m7,F555=
)
N&>'? @"ABF)X=)Z)TA;'<;$:#)c'L"?J;G;J&A)*S:>:ABF)-577.=)bc&+(*$%5,-)(d,+%*$(.%#%&,$%,^+*)
Z)N;<B)c'?J;J>)1)m70F+55=
)
N&>'? @"ABF)X=)Z)3&1TA;'<;$:#)c'L"?J;G;J&A)Q;J%)3%"AB#)3&U"A=)*^" @A>:ABF)-557.=))
X+*+2.-#%+',.<,,'+')0:+($%&'(10$.%,-(0+-'1)2,#."+,.c&+(*'$%,$%&'(1M%&OK;J:J")
M';L"A?;JB))3&##"G")&H)8D><:J;&=)1)1)m6F-62,
)
N&>'? @"ABF)X=)1))TA;'<;$:#)c'L"?J;G;J&A)1)*E"<"9@AF)7//.=))#-(.*$%5,'+)0:+(-(-)()'$.%.,
'(.15:,&0:..2H1%$*+(&$'3,0.22)c.('$.%@))TA;'<;$:#)c'L"?J;G;J&A=))MJ:%)KJ:J")M';L"A?;JB)1)1)
m0F-55=55,
)
N&>'? @"ABF)X=)Z)TA;'<;$:#)c'L"?J;G;J&A=)*R$A;#F)7//.=))9:+,0.#-)('$*+,+<<+0'&,.<,"$&0(+',,)%".,
&+]1+%'$)2,<++"c)0d,%.,-(+&+(*$0+,'+)0:+($%&'(10$.%)2,$%'+()0'$.%&,7$':,&+0.%*)))(3,&1"+%'&
MJ:%)KJ:J")P"Q)^<>#JB)W"?A<%)\A:J?)1)1)m72F255=55)
)
)
N&>'? @"ABF)X=)Z)TA;'<;$:#)c'L"?J;G;J&A=)*E"<"9@AF)7//4.=))W.%5$'1%"$%)2,$%'+(c+):$.(.)2,,,
(+&+)(0:,$%,&-.(',-+")5.53D,!,(+|1+&,'<.(,&')(T1,-<1%"$%5@))R??&<;J"E":)H&A)W"?A<%);')
J%"3&##"G")&H)8D><:J;&F)MJ:%)KJ:J")M';L"A?;JB)1)1)m7F655=55=
(
@++A(>8**&1,2(
#
N&>'? @"ABF)X=)R=)F)X<]"g;"F)!=)N=F)[)K9;J%F)P=)S=)*-5-5.=)K<%&&#):'D)<&99>';JB)$&#;<;?
c9$#;<;J;&?)H&A)B&>J%)$%B?;<:#):<J;L;JB):'D)A"?A<%=)c')!=)OA>??":>F)K=)A<#&>G%F)[)
N>@:'?)*8D?=.=F)!%"W&>J#"DG")I:'D@&&U)&H)a&>J%)T%&B?;<:#)R<J;L;JB)*3%:$J"A)77F)-621-2
N&D'()W&>J#"DG"=))
)
```

!"#\$%&()'*+, #-&++. /&0&1#2.34""5C#

#

N&>'?@ "ABF)X=)[]\?:JF)S=)) *-55.-=))T#: ""D): \$\$A&:<%>J&%": #J%;"A)? <%&&#?=))C')!=)K%: A\$"))
 : 'D)K=)I&?>'G)*8D?=.)F)9+0:\$%5,+<<+0'\$*+%+&&8,01((\$0121#, \$%%%.*)'\$.%8,)%" , -&30: .2.5\$0)2,,
)&&+&&#+%'D,X\$+(+0'\$.%&,<.(':+,<1'1(+F))N:?)b"G: ?F)P" L:D:(M';L"A?;JB)&H)P" L:D:1N:?)
 b"G: ?=)))

)

N&>'?@ "ABF)X=F)[]K%: A\$"F)!=)N=) *-555.=)3:?"n0())!&Q:AD)3&##:@&A:J;&')^:<:#;J:J;&')\>;D"=))
 c')K=)KJA&&J)*8D=.F)9+0:+(/)0\$2\$)'\$.%,f1\$"+,<. (=)&+,>'1"\$+&,\$%,A:3&\$0)2,M"10)'\$.%
 K<&JJ?D:#"F)Ro())I&#<&9@)I:J%:Q:B)T>@#;?%"A?=)

)

N&>'?@ "ABF)X=F)P;"#?"F)X=F)K%: A\$"F)!=)F)[]KJ" L"?F)K=)) *-555.=))!&Q:AD)<&##:@&A:J;&'=)
 c')K=)KJA&&J)*8D=.F)=)&+,>'1"\$+&,\$%,A:3&\$0)2,M"10)'\$.%)*\$\$=)+/145.=))K<&JJ?D:#"F)Ro()))

I&#<&9@)I:J%:Q:B)T>@#;?%"A?=)

(

)1%1#B*-C7101,11.(/\$=%3#"&3+-2(

)

X":<%:9F)X=F)[]N&>'?@ "ABF)X=)) *-55/.=)!%"P" L:D:)K<%&&#)Y"##"?"W"?&>A<")\>;D"=))
 ^!CAM6X,;1(%)28,E*-.)F)4=

)

N&>'?@ "ABF)X=) *-554.=))j;L;J"D)A"?\$\$&?'k=))cD":?)8`<%:'G"())\;L")J%"9"D;();JJ"J;&')&')))))))))
 <&G';J;L")&>J<&9?"F)?><%>:?)<:D"9:<:<%;"L"9"J):'D);J?)A"#:J;&')J&)\$\$B?;<:#):<J;L;JBF)%&Q)
 ?%&>#D)J%;?);'H&A9:J;&')@"):\$##;"D)J&)&>A):DL&<:<B)"HH&AJ?i))!U":):\$&?;J;&')A"#:J;L")J&)J%
 \$\$B?;<:#F)<&G';J;L" F)&A)@&J%=))>'(' +5\$+&8,-7*7.F),14=

)

N&>'?@ "ABF)X=F)K9;J%F)P=)S=F)[]K9;J%F)3=) *-55+.=))KJ:J" Q;D")?>AL";##:'<")&H)\$%B?;<:#):<J;L
 &\$\$&AJ>';JB);')P" L:D:)]17-) ?<%&&#?=))9:+,^+*"),;1(%)2,<.(C+)2':,A:3&\$0)2,,
 M"10)'\$.%8,6+0(+)'\$.%8,)%" ,X)%0+8,EG*7.F)701-5=

)

K9;J%F)P=)S=F)[]N&>'?@ "ABF)X=)) *-55+.=))cJ_?)%&Q)B&>)\$\$:B)J%"G:9"=),9:+,^+*"),;1(%)2,,
 <.(C+)2':,A:3&\$0)2,M"10)'\$.%8,6+0(+)'\$.%8,)%" ,X)%0+8,EG*7.F)0175=

)

N&>'?@ "ABF)X=F)[]\?:JF)S=)) *-556.=))P" L:D:)T#: ""D)R\$\$A&:<%>!)I":#J%;"A)K<%&&#?=))9:+,,
 ^+*"),;1(%)2,<.(C+)2':,A:3&\$0)2,M"10)'\$.%8,6+0(+)'\$.%8,)%" ,X)%0+8,ES*7.F)77176=

)

)

K%:A\$"F)!=)N:'DQ"AF)S=F)[]N&>'?@ "ABF)X=)) *-557.=)))3&##:@&A:J;&F)D">#;@ "A:J")\$A:<J;<"F):'D
 \$A&GA:9)@>:#D;'G);')\$%B?;<:#)"D><:J;&(')W" L;J:#;g;'G)>'D"AGA:D>:J)":'D)GA:D>:J")\$A&GA:9?
 MPNb@,,9:+,^+*"),;1(%)2,<.(C+)2':,A:3&\$0)2,M"10)'\$.%8,6+0(+)'\$.%8,)%" ,X)%0+8,EQ8,7+1)
 7/=

)

N&>'?@ "ABF)X=F)[]K%: A\$"F)!=)N=) *7//2.=))TA&L;D;'G):';?JA><J;&:#)\$A&GA:9)H&A)&\$J;9:#)
 L&##"B@:#)?U;##):<I>?;J;&')^+c()&d),;1(%)28,JO*7.F)6412-=,

(

(

(

!#\$%&()'*+, #-&++. /&0&1#2.34""5D#

#

)1%1#&(01,11.(7121",#8(:=2&,"#&2(

X<]"g;"F)!=)N=F)N&>'@"ABF)X=F()X&":JF)K=)X=)*-576F)X:A<%)-7.=)3%;#DA"_"?)
 &\$\$&AJ>';J;"?)H&A)\$%B?;<:#:<J;L;JB):J)?<%&#()W"<"??)9:JJ"A?=)K&<"JB)H&A)O"%:L;&A:#)X
 R">:#)X""J;'GF)K:'^A:'<;?<=&)!%%)2&,.<,N+:)*\$.(.)2,?+"\$0\$%+F)2+F)*R@?JA:<J)K>\$##"9"J.F)
 K/-=

N&>'@"ABF)X=F()X<]"g;"F)!=)N=F)*-576F)X:A<%)--.=)!%"dT8P)\$:AJ"A?%;\$()d@?"AL;'G))
 T:AU)8'L;A&'9"J?);')P"L:D:=)K&<"JB)H&A)O"%:L;&A:#)X"D;<:")R">:#)X""J;'GF)K:'
 ^A:'<;?<=&)!%%)2&,.<,N+:)*\$.(.)2,?+"\$0\$%+F)2+F)*R@?JA:<J)K>\$##"9"J.F)K702=

)

N&>'@"ABF)X=F)X<]"g;"F)!=)N=F)^>'UF)O=F()I&#JF]=)*-57-F)S>"")7.=)T:AU)>?"":D))
 \$%B?;<:#:<J;L;JB);')K&>J%"A)P"L:D:=)R9"A;<:")3&##"G")&H)K\$&AJ?)X"D;<:")R">:#)X""J;'GF)
 K:')^A:'<;?<=&)X"D;<:")K<;<");')K\$&AJ):'D)8`"A<;"F)22F)*+F)K>\$##"9"J.F)K6,0=

)

N&>'@"ABF)X=F)X<]"g;"F)!=)N=F)X&AA&QF)S=W=F)SA=F()I&#JF]=)*-577.=)!"?J1A"J"?J)A"#;:@;
)(&H):';?JA>9"J)J&:???"?)<%&#)\$%B?;<:#:<J;L;JB)B+\$36%4?%,>0\$+%0+,%,>-.(&,,,,,,,
 ,)%",MV+(0\$&+8,SQPOR@,K>\$##=)K2-5=)*R@?JA:<J.=)

)

a&&F)K=F)N&>'@"ABF)X=F)K9;J%F)P=S=F)O>'G>9F)!=)S=F)W%&D"?F)Y=F()!>?JF)S=)))*-554.=)
))))E;HH"A"<"?);')3:><?:':D)I;?S:'<?"<&D:AB)?<%&#)?J>D"J?_)\$"A<"\$J;&'?):@&>J))
))))\$%B?;<:#:<J;L;JB)jR@?JA:<Jk=)6+&+)(0:,U1)'+(23,<.(,MV+(0\$&+,)%",>-(8,40*7.F)R14/=)

)

O:#D"A?&'F)E=F)Y:J?&'F)E=)N=F)N&>'@"ABF)X=F()!>?<";F)X=)))*-554.=))8HH"<J?)&H):))
))))\$"A?&'#A"?&'?;@:#;JB)9&D#"&');'D;L;D>:#):D)<#:??1Q;D"?&<:#)@%"L;&A?)jR@?JA:<Jk=))
))))6+&+)(0:,U1)'+(23,<.(,MV+(0\$&+,)%",>-(8,40*7.F)R12/@,

)

E"Q:"#F)3=F()N&>'@"ABF)X=)))*-554.=))KJ>D"J1:J%#"J")A<A>;J9"J):J)J%"M';L"A?;JB)&H))
))))P"L:D:F)N:?)b"G:?)jR@?JA:<Jk=)6+&+)(0:,U1)'+(23,<.(,MV+(0\$&+,)%",>-(8,40*7.F)R175/=)

)

O>'G>9F)!=)S=F)N&>'@"ABF)X=F)\:>?JF)S=F)K9;J%F)P=F()!>?<A;>?J)J%"M';L"A?;JB)&H))
))))<&AA">#;J"?)&H):<J;L")JA:'?&AJ)J&)?<%&#)jR@?JA:<Jk=)6+&+)(0:,U1)'+(23,<.(,MV+(0\$&+,)%",>-(8,40*7.F)R10/=)

)

N&>'@"ABF)X=F)K9;J%F)P=F)K9;J%F)3=F()O>'G>9F)!=)))*-55,F)R\$A;#.=))K>AL";##:<")&H))
))))\$%B?;<:#:<J;L;JB)&\$\$&AJ>';JB);')P"L:D:)17-\$>@#;<?"<%&#)jR@?JA:<Jk=)6+&+)(0:,
 ,,,U1)'+(23,<.(,MV+(0\$&+,B,>-(8,44)*?>\$\$#=7.F)R10010/=)

))

K9;J%F)P=F)N&>'@"ABF)X=F()!>?<A;>?J)J%"M';L"A?;JB)&H))
 ?<%&#)<&"<J"D"??)jR@?JA:<Jk=)6+&+)(0:,U1)'+(23,<.(,MV+(0\$&+,)%",>-(8,44)*?>\$\$#=7.F)
 R127=)

(

>83%.,1-D2(@++A2(

)

N&>'@"ABF)X()X<]"g;"F)!=)*-57+.=)\,=)%,?.*+)M%52\$&:,B,/(+%0:@,)N:?)b"G:?)Pb()X&L;'G
 T"&#")X&A"?)NN3=)cKOP()40151//45-561015=)*-2)\$\$.=

!"#\$%&()'*+,#-&++./&0&1#2.34""5J#
A"#:J;&'?%;\$)@ "JQ""")\$%B?;<:#)"D><:J;&'):'D):<:D"9;<):<%;"L"9"J=)
8'G#;?%)L"A?;&')*-577.(%JJ\$(VVQQQ=B&>J>@"=<&9VQ:J<%iLp,&4bPJ>8d6a)
K\$:';?%)L"A?;&*-57-.(%JJ\$(VVQQQ=B&>J>@"=<&9VQ:J<%iLp`RQ5">%WWMq8[H":J>A"pB&>J>=
(
/11,(71531;1."-.(<-53&1.(/,121-&"&3+-2())
!
N&>'? @ "ABF)X=F))[]X<]"g;"F)!=)N=)

!"#\$%&()'*+,#-&++./&0&1#2.34""5I#
 #
 X&":JF)K=F)N&>'?@ "ABF)X=F)[]X<]"g;"F)!=)N=)*-57+F)^" @A>:AB)-6.=)!&&.0\$)'\$.%.&,c+'7++%,,
 >0..2,`+22%+&&,=..("\$%').,(X+&\$5%)\$.%,,)%" ,M2+#+%')(3,>0..2,A:3&\$0)2,!0'\$*\$'3,A()0'\$0+&
 R">:#)3&'H"A"<+F)R<J;L")N;L;'G)W"?":A<%F)K:')E;"G&=,
)
 X&":JF)K=F)N&>'?@ "ABF)X=F)3%:'D#"AF)W=)^=F)[]X<]"g;"F)!=)N=)*-57+F)^" @A>:AB)-6.=)!(+,
 ':+(+,X+#.5()-\$0,X\$&-)(\$'\$+\$%,M2+#+%')(3,>0..2,A:3&\$0)2,!0'\$*\$'3,A()0'\$0:#&
 3&'H"A"<+F)R<J;L")N;L;'G)W"?":A<%F)K:')E;"G&=,
)
 X<]"g;"F)!=)N=F)]N&>'?@ "ABF)X=)R=)*-57+F)X:A<%)74.=)^>J>A")D;A"<J;&'?);')3KTRT)A"?":A<%)()
 R???"9"J):D):DL&<:<B=#c')3=)Y" @?J"A)*3%:;A.F)\$(&./2\$5:.,<,:+;/2+"5\$%5D,!")%0\$%5,,
 =>A!A,6+&+)(0:=)KB9\$&?;>9F)KIRT8)R9"A;<:)P:J;&'#)3&'L"J;&'F)K":JJ#=))
)
 X<]"g;"F)!=)N., & Lounsberry, M. (2014, March 9). Systematic Observation Of Physical
 Activity and Its Contexts. Annual Conference, Active Living Research, San Diego.
 (workshop).
 !
 Lounsberry, M., Holt, K, Monnat, S., & McKenzie, T. L. (2014, March 12). Physical
 Education Course Substitutions: Are They Comparable? Annual Conference, Active Living
 Research, San Diego.
 Lounsberry, M., Holt, K., McKenzie, T. L., & Monnat, S. (2014, April 3). Using SOFIT to
 Compare High School Physical Education and JROTC. AAHPERD National Convention,
 Saint Louis, MO.
 McKenzie, T. L. & Lounsberry, M. (2014, April 3). Physical Education Teacher Effectiveness
 in A Public Health Context. AAHPERD National Convention, Saint Louis, MO.
 Lounsberry, M., & McKenzie, T. L. (2014, May 21). PASS (Physical Activity School Score): A
 Tool To Promote Evidence-Based Physical Activity Practices in Elementary Schools. 2014
 Global Summit on the Physical Activity of Children, TorontoJournal of Physical Activity
 and Health, 2014, 11(Supp 1), S168-S169.
 McKenzie, T. L., & Lounsberry, M. (2014, May 21). Using Systematic Observation To Assess
 Physical Activity and Its Contexts. 2014 Global Summit on the Physical Activity of Children,
 Toronto. (Workshop)
 !
 Kanters, M., Edwards, M., McKenzie, T. L., Lounsberry, M., & Carlton, T. (2014, May 22). How
 Overweight and Obese Are High School Football Players in the,Y%\$'+",>')'+&i)-572)\#&@:#)
 K>99;J)&')T%B?;<:#)R<J;L;JB)&H)3%;#DA"F,)18%82J&=A:3&\$0)2,!0'\$*\$'3,)%" ,
 C+2:F)-572F)77*K>\$\$)7.F)K7,5=
)
 N&>'?@ "ABF)X=F)[]X<]"g;"F)!=)N=)*-576F)R\$A;#)-6.=)>0..2,A.2\$0\$+&8,M%*\$(.%#+%'8,)%" ,A:3&\$0
 M"10)'\$.%,,)%" ,6+0+&&,9\$#+=)RRIT8WEF)3%:A#&JJ"F)P3=,
)
)

!"#\$%&'()*+,-&++.&0&1#2.34""5T#

N&>'?@ "ABF)X=F)[]X<]"g;"F)!=)N=F)*-576F)X:A<%)--R@,9:+,bAM^,A)('%+(&:\$-D,bc&+(*\$%5,,
A)(d,M%*\$(.%#+%'&,\$%,^+*))=)K&<;"JB)H&A)O%"L;&A:#)X"D;<"F)K:)^A:'<;?<&=*n7+-7/-.,,
)
X<]"g;"F)!=)N=F)N&>'?@ "ABF)X=F)[]X&":JF)K=)X=)*-576F)X:A<%)-7.=)=:\$2"(+%a&,
b--.(1%\$\$+&./,(A:3&\$0)2,!0'\$*\$'3,!,>0...2B+0+&&)+(&

!"#\$%&()'*+, #-&++. /&0&1#2.34""5O#

#

N&>'?@ "ABF)X=)*-57-F)R\$A;#)76.=)N+3.%";,1&',4%.7\$%5D,9()%&2)'\$.%)2,6+&+)(0:,?)"+(&D,,
 >:)(\$%5,`:',`+4%.7D,9:+,6.2+,b<,9()%&2)'\$.%)2,6+&+)(0:=))Kc\1c'L;?;@#"3&##"G")
 X""J;'GF)R9"A;<:)8D><:J;&':#)W"?":A<%)3&'H"A"<"F)b:'<&>L"AF)3,:D:=

)

N&>'?@ "ABF)X=)*-57.-.=)/0\$2\$')'.(&,)%",N)((+\$+(&,'.,\#-(.*\$%5,>0..2,A:3&\$0)2,M"10)'\$.%)=))
 T:"#)\$A?"J;J;&'):J)J%"":>:#)9""J;'G)&H)J%"")R9"A;<:)R##;:'<)H&A)I":#J%)T%B?;:<:#)
 8D><:J;&')W"<A":J;&')'D)E:'<"F)O&?J&F)XR=))

)

N&>'?@ "ABF)X=)))*-57-F)^" @A>:AB)-2.=)A.2\$03,=:)22+%5+&8,!".0)03,b--.(1%\$\$+&8,)%"`:3,,
 M*\$"+%0+,?)"+(&=)3RIT8WE)R">:#)3&'H"A"<"F)T:?:D":F)3R=,

)

N&>'?@ "ABF)X=)*c'L;J"D)]"B'&J"F)-57-F)^" @A>:AB)-7.=)9:+,=(\$\$0)2,6.2+,.<A:3&\$0)2,!0\$\$*\$'3,)%"`:
 C+2':,\$%,':+./1'1(+,.<A:3&\$0)2,M"10)'\$.3#(@U)3&>'JB)K<%&##)E;?JA;<J)T%B?;:<:#)8D><:J;&')
 TA&H"??;:&':#)E" L"#&\$9"JF)N:?)b"G:?'F)Pb=),

)

N&>'?@ "ABF)X=F)[]X<]"g;"F)!=)N=)*-57.-.=)A:3&\$0)2,!0\$\$*\$'3,A(.#. '\$.%,\%,4\$%+&\$.2.53D,!,,
 =(\$\$0)2,^++",\%,9:+,JE':,=+%'1(3=c')^#&>A;?%;'G);:)3&'J"9\$&A:AB)3>#J>A"F)-57-)PR]T8]8)3&'H"A"<"F)K:)'E;"G&=)

,

N&>'?@ "ABF)X=F)X<]"g;"F)!=)N=F)X&AA&QF)S=F)[]I&#JF)=)*-57-R@,>0..2,A:3&\$0)2,!0\$\$*\$'3A.2\$
 !&&+&#+'@)R">:#)3&'H"A"<"F)R<J;L")N;L;'G)W"?":A<%F)K:)'E;"G&=

)

^>'UF)O=F)N&>'?@ "ABF)X=F)[]I&#JF)=)*-57-F)X:A<%)4.=)?.*\$%5,/)#\$2\$+&,\$%,A)(d,M%*\$(.%#+%
 6+&12'&,/(.#,bc&+(*\$%5,A)(d,M%*\$(.%#+%&,\$%,^+*))PR]T8]8)3&'H"A"<"F)K:)'E;"G&=

R??&<:J;&')H&A)I":#J%):'D)^;J"???)^&A>9=)N:?)b"G:?'F)Pb=),

)

X<]"g;"F)!=)N=)[]N&>'?@ "ABF)X=)*-57-F)X:A<%)7-.=>3+'&#)'\$0, bc&+(*'\$.% ,b<,A:3&\$0)2,,
 !0\$\$*\$'3,!%",\&,.=%'+V'&@)R">:#)3&'H"A"<"F)R<J;L")N;L;'G)W"?":A<%F)K:)'E;"G&=
 *Q&AU?%&\$.,

)

N&>'?@ "ABF)X=)[]X<]"g;"F)!=)N=)*-57-F)S:'>:AB)+.=)A:3&\$0)2,!0\$\$*\$'3,A(.#. '\$.%,\$%,,
 4\$%+&\$.2.53D,!,,=(\$\$0)2,^++",\$%,9:+,JE':,=+%'1(3@,c')^#&>A;?%;'G);:)3&'J"9\$&A:AB)3>#J>A"F
 -57-)PR]T8]8)3&'H"A"<"F)K:)'E;"G&=

)

X<]"g;"F)!=)N=F)N&>'?@ "ABF)X=F)[]I&#JF)=)*-577F)S:>"")-6.=)9:+,bAM^,A)(%'+(&:\$-D,,
 bc&+(*\$%5,A)(d,M%*\$(.%#+%&,\$%,^+*))=)Rc8K8T)3&'GA"??F)N;9"A;<UF)cA#:D=,

)

N&>'?@ "ABF)X=)*-577F)P&L"9@ "A)76F)c'L;J"D)TA"??"J;J;&'.=)>0..2,A:3&\$0)2,!0\$\$*\$'3D,,
 M*\$"+%0+TN)&+,N)((+\$+(&,)%" ,A.2\$03,b-'\$.%&=)T:\$"A)\$A&L;D"D):J)J%"")X""J;'G)&H)J%"")P:J;&':#)
 3&'H"A"<")&H)KJ:J")N"G;?#:J&A?=))

)

L:")D"A)X:A?F)I=F)[]N&>'?@ "ABF)X=)*-577F)c'L;J"D)TA"??"J;J;&'.=)=.%%+0'\$%5,7\$':,A.2\$03,?)d+(&
 , f)#+,`+,!22,C)*+,',A2)3@,c'L;J"D)\$A"??"J;J;&')G;L"):J)J%""):>:#)9""J;'G)&H)J%"")RA;g&:)

) R##;:'<)H&A)I":#J%F)T%B?;:<:#)8D><:J;&F)W"<A":J;&F):'D)E:'<")T%&";`F)Ro=

)

!#\$%&()'*+, #-&++. /&0&1#2.34""@E#
 #
 N&>'?@ "ABF)X=)*-577F)c'L;J"D]"B'&J".=)A.2\$03,=:)22+%5+&8,!".0)03,b--.(1%\$\$+&8,)%"`,:3,,
 M*\$"+%0+,?)"+(&=]"B'&J":DDA"??)G;L")J)J%"":>:#)9""J;'G)&H)J%"RA;g&':)R##;:'<)H&A)
 I":#J%F)T%B?;<:#)8D><:J;&'F)W"<A":J;&'F):'D)E:'<=)T%&"`F)Ro=
)
 N&>'?@ "ABF)X=)*-577F)c'L;J"D)TA"?J:J;&.=)N1\$2"\$%5,>.0\$)2,!%",A.2\$\$'0)2,=-\$)2,9.,?.*+,,
 A:3&\$0)2,M"10)'\$.%-=T:\$"A)G;L")J)J%"":>:#)9""J;'G)&H)J%"RA;g&':)R##;:'<)H&A)I":#J%F)
 T%B?;<:#)8D><:J;&'F)W"<A":J;&'F):'D)E:'<=)T%&"`F)Ro=
)
 N&>'?@ "ABF)X=)*-577F)c'L;J"D]"B'&J".=),>0..2TN)&+,A:3&\$0)2,!0\$\$'3D,M*\$"+%0+,%)%,A.2\$03,,
 b-'\$.%&@,T:\$"A)G;L")J)J%"N"G;?#J;L")OA":UH:J)J%"RA;g&':)R##;:'<)H&A)I":#J%F)T%B?
) 8D><:J;&'F)W"<A":J;&'F):'D)E:'<=)T%&"`F)Ro=

 N&>'?@ "ABF)X=)X<]"g;"F)!=)N=F)X&AA&QF)S=W=F)[|I&#JF)=)*-577.=)6+2\$c\$2\$\$+&,.<,),>0..2,A
 !0\$\$'3,A.2\$03,!&+&#%+',\%&'(1#+%'@,T&?J"A)G;L")J)J%"":>:#)9""J;'G)&H)J%"RA"9"A;<:
 3&##"G")&H)K\$&AJ?)X"D;<:"=),
))
 N&>'?@ "AB)X=F)X<]"g;"F)!=)NF)I:Dg>?F)=F)[|I&#JF)=)*-577.=))bc&+(*\$%5,A)(d,M%*\$(.%#+%'&,S
 ^+*)@,T:\$"A)G;L")J)J%"":>:#)9""J;'G)&H)J%"RA"9"A;<:)R##;:'<)H&A)I":#J%F)T%B?;<:#)
 8D><:J;&'F)W"<A":J;&'):D)E:'<=)
)
 N&>'?@ "ABF)X=F)I:Dg>?F)=F)[|I&#JF)=)*-577.=)M%5)5\$%5,A)(d,>')<<,\$%,6+&+(0:,Y&\$%5,>bA!6
 T:\$"A)G;L")J)J%"":>:#)9""J;'G)&H)J%"RA"9"A;<:)R##;:'<)H&A)I":#J%F)T%B?;<:#)8D><:J;&'F)
 W"<A":J;&'F):'D)E:'<=)K:)E;"G&F)3R=),
)
 a&&F)K=)[]N&>'?@ "ABF)X=)*-577.=))6+0+%',C\$5:,>0..2,f()"1')+&a,=.%0+-'1)2\$Z)\$.%&,.<,,
 C+2':,)%" ,A:3&\$0)2,M"10)'\$.%-=T&?J"A)G;L")J)J%"":>:#)9""J;'G)&H)J%"RA"9"A;<:)R##;:'<)H&A)
 I":#J%F)T%B?;<:#)8D><:J;&'F)W"<A":J;&'F):'D)E:'<=)K:)E;"G&F)3R=)
)
 N&>'?@ "ABF)X=)[]W&@ ;'?'&'F)N=)*-577.=)`.(d\$%5,7\$':,>0..2&=)W&>'DJ:@#")H:<:#;J;J;&=)R<J;L")
 N;L;'G)W"?;A<%)\A:'J"")X""J;'G=)K:)E;"G&F)3R)
)
 X<]"g;"F)!=)N=F)N&>'?@ "ABF)X=F)K9;J%F)P=F)[|I&?JF)K=)*-575F)d<J&@ "A.=)!".-\$.%,.<,,
 M*\$"+%0+TN)&+,A:3&\$0)2,M"10)'\$.%,Y@>@,>0..2&@,3&'GA"??)&H)J%"c'J"A':J;&:#)R??&<:J;&')&H)T%B?
 &H)T%B?;<:#)8D><:J;&');)I;G%"A)8D><:J;&')*Rc8K8T.F)3&A>":F)K\$::'=,

 N&>'?@ "ABF)X=F)[]X<]"g;"F)!=)N=)*-575F)d<J&@ "A.=,>0..2,A:3&\$0)2,!0\$\$'3,A.2\$03,,,
 !&&+&#%'D,\%&'(1#+%',X+*+2.-#+%'@)3&'GA"??)&H)J%"c'J"A':J;&:#)R??&<:J;&')&H)T%B?;<
 8D><:J;&');)I;G%"A)8D><:J;&')*Rc8K8T.F)3&A>":F)K\$::'=)

 N&>'?@ "ABF)X=)*-575F)S>"F)c'L;J"D]"B'&J".=))&+,A:3&\$0)2,!0\$\$'3,A.2\$03,e,,
 b--.(1%\$\$+&,)%" ,=:)22+%5+&@,]B'&J")J:#U)G;L")J)J%"?J:J"Q;D")9""J;'G)&H)?J:U"%&#D"A?)
 &AG';g"D)@B)J%"K:L")J%"3%;#DA")&>'D:J;&'F)W&@ "AJ)Y&&D)S&%'?'&')&>'D:J;&'F):'D)J%"
 R9"A;<:)I":AJ)R??&<:J;&=,
)
)

!"#\$%&()'*+,#-&++./&0&1#2.34""@5#

N&>'?@ "ABF)X=F)[]X<]"g;"F)!=N=)*-575F)S>".=,X\$<<1&\$.%.,<,M*\$"+%0+TN)&+",A:3&\$0)2,,
M"10)'\$.%,\$,M2#+%')(3,>0:..2&D,A(+2\$#\$%)(3,/%"\$%5&@,T&?J"A)\$A"?'"J"D):J)J%"")R">:#)X
&H)J%"")R9"A;<:)3&##"G")&H)K\$&AJ?)X"D;<"F)O:#J;9&A" F)XE=)
)
N&>'?@ "ABF)X=)*-575F)R\$A;#VX:B.=))bc&+(*\$%5,A)(d,M%*\$(.%#+%'&,\$%,^*))D,,!,A(+2\$#\$%)(3,
6+-.'(@))c'L;J"D)\$A"?'"J:J;&')G;L")J&)J%"")P"L:D:)N"G;?#:J;L")3&99;JJ""")&')I":#J%):'D)I":#J%)

!"#\$%&()'*+, #-&++. /&0&1#2.34"" "@ @#

#

N&>'?@ "ABF)X=)*c'L;J"D)TA"? "J:J;&'F)S>"F)-55./.=,>0..2,!".-\$.%,.<,M*\$"+%0+TN)&+,A:3&\$0)2,,
 M"10)'\$.%@ ,T#"':AB)\$A"? "J:J;&')\$A&L;D"D")!J)O%"')#)9""J;'G)&')3%;#D%&&D)d@ "?;JBF)
 N&?)R'G"#?F)3R=,

)

N&>'?@ "ABF)X=)*c'L;J"D]"B'&J"F)-55./.=):)%5\$%5,:+ ,W)%"&0)-+,..<,0..2,A:3&\$0)2,,
 M"10)'\$.%D,9:+,6.2+,.<,C\$5:+,(M"10)'\$.%=:)]"B'&J")\$A"? "J:J;&')G;L")J&)J%"')3:#;H&A';:)KJ:J"
 M';L"A?;JB)KB?J"9)*3:#)KJ:J")^>##"AJ&'ZR\$A;#)74e)K:)S&?"KJ:J")M';L"A?;JBZX:B)7.=)))

)

N&>'?@ "ABF)X=F)X<]"g;"F)!=)N=F)L:'D"A)X:A?F)I=F)[W;UF)S=)*-55./.=)\%<21+%0\$%5,=\$2"(+%a
 !0'\$*\$'3,9:(.15.:>0..2,A.2\$03,:=):%5+@T;"#)D;?<??;&')\$A&L;D"D")J)J%"'):>:#)9""J;'G)&H)
 J%"")R9"A;<:")R##,:<")H&A)I":#J%F)T% B?;<:#)8D><:J;&'F)W"<A":J;&'F)D)E:<"F),!9\$:\$F)^N=

)

N&>'?@ "ABF)X=)*c'L;J"D)TA"? "J:J;&'F)-55./.=)>'1&,b<,A:3&\$0)2,!0'\$*\$'3,b--.(1%\$'3,\%,^+*)",,
 4TEJ,A1c2\$0,>0..2&=))!"?J;9&'B)\$A&L;D"D")J&)J%"')?":J")%":#J%):'D)"D><:J;&')?>@1<&99;JJ"")
 &H)J%"")P"L:D:)N"G;?#.J>A"=)),

)

N""F)K=F)[]))N&>'?@ "ABF)X=)*S:'>:ABF)-55./.=)>0..2,6+&+(0:,)%",A.2\$03,:)%5+=))W&>'DJ:@#"))
 D;?<??;&')G;L")J)J%"'):>:#)9""J;'G)&H)R<J;L")N;L;"G)W"?":A<%F)K:)E;"G&F)3R=)

)

N&>'?@ "ABF)X=F)[]X<]"g;"F)!=)N=)*S:'>:ABF)-55./.=)X\$&0.*+(\$%5,bc&')02+&,'.,A:3&\$0)2,,
 M"10)'\$.%D,X.,AMh@ ,T&?J"A)\$A"? "J:J;&')G;L")J)J%"'):>:#)9""J;'G)&H)J%"")R<J;L")N;L;"G)
 W"?":A<%F)K:)E;"G&F)3R=)

)

N&>'?@ "ABF)X=)*c'L;J"D)TA"? "J:J;&'F)S>"F)-550.=)A:3&\$0)2,M"10)'\$.%,C+2':,M"10)'\$.%,,
 A.2\$03,A\$(.\$'\$+\$@,,TA"? "J:J;&')G;L")J)J%"')<&9@;"D)9""J;'G)&H)J%"")I:Q::;)R??&<:J;&')H&A)
 I":#J%F)T% B?;<:#)8D><:J;&'F)W"<A":J;&'F)D)E:<":D)J%"")K&>J%Q"?J)E;?JA;<J)R??&<:J;&')H
 I":#J%F)T% B?;<:#)8D><:J;&'F)W"<A":J;&'):D)E:<"F)]&':F)Ic=),

)

N&>'?@ "ABF)X=)*c'L;J"D)TA"? "J:J;&'F)R\$A;#F)-550.=))A1c2\$0,)%",W+5\$&2)'\$*+,!<<)\$(&/.(1#@,,,
 TA"? "J:J;&')G;L")J)J%"'):>:#)9""J;'G)&H)J%"")R9"A;<:")R##,:<")H&A)I":#J%F)T% B?;<:#)
 8D><:J;&'F)W"<A":J;&'F)D)E:<"F)E:##:?V^J=)Y&AJ%F)!h=)

)

N&>'?@ "ABF)X=)*c'L;J"D)^":J>A"D)TA"? "J:J;&'F)X:A<%)>-550.=))f()&&(..&.!* .0)03D,,C.7,,
 9+)+(&.=%)&,-(*+,:+,>)'1&,..<,AM@))^":J>A"D)\$A"? "J:J;&')G;L")J)J%"'):>:#)
 9""J;'G)&H)J%"")3:#;H&A';:)R??&<:J;&')H&A)I":#J%F)T% B?;<:#)8D><:J;&'F)W"<A":J;&'F)D)E:<"F
 W;L"A?;D" F)3R=)

)

N&>'?@ "ABF)X=F)[]X":<%:9F)X=)*c'L;J"D)TA"? "J:J;&'F)S:'>:AB)-550.=))Y&\$%5,9:+,`+22%+&,&,.
 A.2\$03,9.,=(+)'+,=:)%5+,`%,i.1(,>0..2=)3#:AU)3&>'JB)K<%&&#)E;?JA;<J)I":#J%()8D><:J;&')
 !":<%"A?)TA&H"??:&:#)E" L "#&\$9""JF)N:?)b"G;?F)Pb=)),

)

N&>'?@ "ABF)X=)*c'L;J"D)TA"? "J:J;&'F)d<J&@ "AF)-554.=)!* .0)03D,?)d\$%5,\',6+)2,T,,
 9:+,\#-.(')%0+,..<,N+\$%5,!%,!* .0)'+@,,TA"? "J:J;&')G;L")J&)J%"")KJ>D"J)N":D"A?%;\$)
 E" L "#&\$9""J)3&'H"A" <")&H)J%"")R9"A;<:")R##,:<")H&A)I":#J%F)T% B?;<:#)8D><:J;&'F)
 W"<A":J;&'F)D)E:<")=)8?J"??)T:AUF)3d=)))

```

!"#$%&()'*+,#-&++./&0&1#2.34""">@C#
#
)
N&>'?@("ABF)X=)*c'L;J"D)TA"?J:J;&'F)d<J&@("AF)-554.=)`:3,!**.0)03,?1&',N+,)%,\#-.(')%',A)(',,.<,:)',`+X..!%",C.7,`+,$5:,N+5$%@,,TA"?J:J;&')G;L")J&)J%"")O&:AD)&H)K&>J%Q"?J)E;?JA;<J)R??&<;J;&')H&A)I":#J%F)T%B?;<:#)8D><:J;&'F)W"<A":J;&'F):'D)E:<"=))N:?)b"G;?F)Pb=
)
N&>'?@("ABF)X=)*c'L;J"D)]"B'&J"F)K"$J"9@("AF)-554.=)RDDA"??)G;L")J&)J%"")P;U")+]))T%B?;<:#)8D><:J;&=)P;U"J&Q'F)N:?)b"G;?F)P"L:D:=)))
)
N&>'?@("ABF)X=)*c'L;J"D)]"B'&J"F)X:BF)-554.=)]"B'&J"):DDA"??)G;L")J&)K;#L"?JA;)X;DD#")K<%&&P:J;&':#)S>'&A)I&'&A)K&<;JB)c'D><J""?=)K;#L"?JA;)XKF)N:?)b"G;?F)Pb=
)
a&&F)K=F)N&>'?@("ABF)X=F)K9;J%F)P=S=F)O>'G>9F)!=)S=F)W%&D"?F)Y=F)[):?JF)S=)*X:A<%F)X$<<+(+%0+&,$%,=)10)&$)%,)%,C$&-%$0,&+0.%"(3,&0:..2,&'1"+%&a,-+(0+-'$.%&,),c.1',-:3&$0)2,)0'$*$'3=)T&?J"A)$A"?J"D):J)J%"":>:#)9""J;'G)&H)J%"")R9"A;<:)R##;:'<)H&A)I":#J%F)T%B?;<:#)8D><:J;&'F)W"<A":J;&'F):'D)E:<"F)O:#J;9&A"F)XE=))),
)
O:#D"A?&'F)Y:J?&'F)E=)N=F)N&>'?@("ABF)X=)[)!;<:'F)X=)*X:A<%F)-554.=)M<<+0'&..<),-+(&.%(+&-.%&$c$2$'3,#."+2,.%,%$"*$"1)2,)%"',02)&&T7$"+.&.0$)2,c+:)*$.(&@,T&?J"A)$A"?J"D):J)J%"":>:#)9""J;'G)&H)J%"")R9"A;<:)R##;:'<)H&A)I":#J%F)T%B?;<:#)8D><:J;&'F)W"<A":J;&'F):'D)E:<"F)O:#J;9&A"F)XE=))),
)
E"Q:" #="F)3=F)[)N&>'?@("ABF)X=)*X:A<%F)-554R@,>'1"+%'T):2+'+,(+0(1$'#+%),)':+,Y%$*+(&$'3,.<^+*")8,W)&,_+5)&@,T&?J"A)$A"?J"D):J)J%"":>:#)9""J;'G)&H)J%"")R9"A;<:)R##;:'<)H&A)I":#J%F)T%B?;<:#)8D><:J;&'F)W"<A":J;&'F):'D)E:<"F)O:#J;9&A"F)XE=-1.576 -1.14 Td ('+%0+&,$%,=)10)&Tj /TT1 :+Tf ':$1.'b'>9F%FS4.=F)X=!'F)d<J&@("AF\BF)X=)*c'L;J"D)]"B'&J"F)K"$J"9@("A

```

!"#\$%&()'*+,#-&++./&0&1#2.34""@D#

N&>'?@ "ABF)X=)*c'L;J"D)TA"??"J:J;&'F)X6B.=)^+*"),:+)2':\$+(,&0:..2&,-(.I+0'=)T:\$"A))
\$A"??"J"D)J&)J%"")P"L:D:)R<J;&')H&A)I":#J%B)];D?)KJ:J")!":9F)N:?)b"G?:F)Pb=)
)
N&>'?@ "ABF)X=F)K9;J%F)P=F)K9;J%F)3=F)[)O>'G>9F)!=)*-55,F)R\$A;#.=>1(*+\$22)%0+,..<,-:3&\$0)
)0'\$*\$'3,..--.(1%\$'3,\$%,^+*"),4TEJ,-1c2\$0,&0:..2&@,T&?J"A)\$A"??"J"D):J)J%""):>:#)9""J;'G)&H)
J%"")R9"A;<:)R##,:<)H&A)I":#J%F)T%F?;:<:#)8D><:J;&F)W"<A":J;&F):'D)E:<"F)K:#J)N:U")3;JBF
M!=)),
)
K9;J%F)P=F)N&>'?@ "ABF)X=F)[))3A"%:'F)]!=)*-55,F)R\$A;#.=?+)&1(\$%5,&'1"+%',-+(0+-\$.%,..<,&0:..2
0.%%+0'+%"++&&@,T&?J"A)\$A"??"J"D):J)J%""):>:#)9""J;'G)&H)J%"")R9"A;<:)R##,:<)H&A)I":#J%F)
T%F?;:<:#)8D><:J;&F)W"<A":J;&F):'D)E:<"F)K:#J)N:U")3;JBF)M!=))
)
N&>'?@ "ABF)X=)*c'L;J"D)TA"??"J:J;&'F)R\$A;#F)-55,.=)Y&\$%5,0(+"\$c2+8,-+(&\$&+'8,)%" ,(+.&.21'+,,
)"*.0)03,'.,\$%<21+%0+,-.2\$03,0:)%5+@,Y&AU?%&\$)\$A&L;D"D):J)J%""):>:#)9""J;'G)&H)J%"")
R9"A;<:)R##,:<)H&A)I":#J%F)T%F?;:<:#)8D><:J;&F)W"<A":J;&F):'D)E:<"F)K:#J)N:U")3;JBF
M!=)),
)
N&>'?@ "ABF)X=F)N&>G%F)P=F)K9;J%F)3=F)K9;J%F)P=F)3&%""F)T=F)[)dQ""?1P:>?#"AF)S=)*-55,

!"#\$%&()'*+, #-&++. /&0&1#2.34""@G#
 #
 N&>'? @ "ABF)X=)*c'L;J"D)TA"? "J;J;&'F)-552F)E<"9@ "A.=)A:3&\$0)2,)0'\$*\$'3,--.(1%\$'3,\$%,,,
 ^+*"),4TEJ,&0..2&@))T:\$"A)\$A"? "J"D):J)J%"):>:#)<&9@;"D)9""J;G)&H)J%"")P"L:D:)T>@#:<
 I":#J%)R??&<;J;&':D)P"L:D:)K&<;JB)&H)T>@#:;<)I":#J%)8D><;J;&'F)N:?)b"G:?'F)Pb=)
)
 N&>'? @ "ABF)X=)*c'L;J"D)TA"? "J;J;&'F)-552F)d<J&@ "A.=)?++'\$%5,':+,.c+&\$'3,0:)22+%5+D,,,
 =.%&\$"+()\$.%.&,<.,-:3&\$0)2,+10)'\$.%@,,T:\$"A)\$A"? "J"D):J)J%")T""?B#L:'();KJ;J")M';L"A?;JB)
 E"\$:AJ9"J)&H)];"?;&#&GB)W"? :A<%)3&##&I;>9F)KJ;J")3&##"G"')TR=))
)
 N&>'? @ "ABF)X=)*c'L;J"D)TA"? "J;J;&'F)-552F)S>"=.)=A2)%%+",)--(.)0:,'.,:+)2':\$+(&0..2&@,,
 T:\$"A)\$A"? "J"D):J)J%")s>:AJ"A#B)X""J;G)&H)P"L:D:)R<J;&')H&A)I":#J%")];D?F)W"&F)P"L:D:=)
)
 N&>'? @ "ABF)X=))c'L;J"D)TA"? "J;J;&'F)-552F)S>"=.)=f()&&(..&,"*.0)03=))TA"? "J"D):J)J%"))
 R">:#)N":D"A?%;\$)E" L">#&\$9"J)3&H"A"<")&H)J%"")R9"A;<:")R##;:'<)H&A)I":#J%")T% B?;<:#)
 8D><;J;&'F)W"? A":J;&'F):D)E:<"F)W"? J&F)b;AG;':;:=))
)
 K;9?F)K=F)N&>'? @ "ABF)X=F)X&&A"')S=F)O:##:ADF)]=F)T;<U"JJF)T=F)[)X%:AF)O=)*-552F)R\$A;#
 f()&&(..&,"*.0)03D,>'+,-2)%&,'7.(du)T:"#)TA"? "J;J;&'):J)J%"):>:#)9""J;G)&H)J%"")
 R9"A;<:")R##;:'<)H&A)I":#J%")T% B?;<:#)8D><;J;&'F)W"? A":J;&'F):D)E:<"F)P"Q)dA#':?F)NR=))
)
 N&>'? @ "ABF)X=F)[):?JF)S=)*-552F)R\$A;#.=)9:+,-\$2.',+<<+0'&.,<,-2)%%+",)--(.)0:,'.,:+)2':\$+(&,,
 &0..2&.,%,':+,-3&\$0)2,)0'\$*\$'3,c+:)*\$.,(.,<,\$"2+,)%";:\$5;,&0..2,&1"+%'&=))T&?J"A)\$A"? "J"D)
 :J)J%"):>:#)9""J;G)&H)J%"")R9"A;<:")R##;:'<)H&A)I":#J%")T% B?;<:#)8D><;J;&'F)W"? A":J;&'F)
 :D)E:<"F)P"Q)dA#':?F)NR=)),
)
 3&U"AF)3=F)[)N&>'? @ "ABF)X=)*-552F)^" @ A>:AB.=)i.1a*+\$"+%'\$<\$+",),-(<.(#)%0+,+((.(@,,^7,,
 `:)j)T:\$"A)\$A"? "J"D):J)J%")R">:#)X""J;G)&H)J%"")K&>J%Q"? J)E;?JA;<J)R##;:'<)H&A)I":#J%")
 T% B?;<:#)8D><;J;&'F)W"? A":J;&'):D)E:<"F)K;J:)R":F)P"X=))
)
 \:?JF)S=F)[)N&>'? @ "ABF)X=)*-556F)P&L"9@ "A.=)A2)%%+",)--(.)0:,'.,:+)2':\$+(&0..2&D,6+&12'&,,
 <(.,,&0..2,c)&+,\$%'+(*+%'\$.%@)T:\$"A)\$A"? "J"D):J)J%")R9"A;<:")
 T>@#:;<)I":#J%)R??&<;J;&'F)K:)'^A:<?:<&F)3R=),
)
 b:E:99"')X=F)N:DQ"AF)\=)8=F)[)N&>'? @ "ABF)X=)*-556F)d<J&@ "AR@,!0.#-)('\$*+,&1"3,,
 .<,':(++,<\$+2','+&'&,-1(-.(\$%5,'.,#+)&1(+,0)("\$.(+&-\$'.(3,+%"1(%0+@)T&?J"A)\$A"? "J"D):J)J%")
 R">:#)X""J;G)&H)J%"")Y"? J"A')3&##"G")T% B?;<:#)8D><;J;&')K&<;JBF)W"&F)Pb=)))
)
 N&>'? @ "ABF)X=F)[)3&U"AF)3=)*-556F)d<J&@ "A.=)X+*+2.-\$%5,-(+T&+(*\$0+,-3&\$0)2,+10)'\$.%,,
 +'0:+(,0.#-+'%03,\$%,#.(',-+(<.(#)%0+,+((.,"+0'\$%.%,)%",0.((+0'\$%.%,)T:\$"A)\$A"? "J"D):J)
 J%")P:J;&':#)R??&<;J;&'H&A)K\$&AJ):D)T% B?;<:#)8D><;J;&')<&H"A"<")&')!":<%"A)8D><;J;&'
 ;')O:J;&')W&>G"')NR=)))
)
 N&>'? @ "ABF)X=F)[):?JF)S=)*-556F)X:B.=)\%'+5('\$%5,-3&\$0)2,)0'\$*\$'3,)%",%1'(\$\$.%,,)0(.&,<,.
 ':+,&0.%")3,&0..2,01((0121#@)W&>D)J:@#)D;?>>??;&')\$A"? "J"D):J)J%"):>:#)9""J;G))))
 &H)J%"")R9"A;<:")R##;:'<)H&A)I":#J%")T% B?;<:#)8D><;J;&'F)W"? A":J;&'):D)E:<")P:J;&':#)
 3&L"J;&'F)T%:#D"#\$%;:F)TR=))

!"#\$%&()'*+, #-&++. /&0&1#2.34""@J#
 #
 ,
 3&U"AF)3=F)]N&>'? @"ABF)X=)*-556F)^" @A>:AB.=)N+3.%",'++0.#-+'\$'\$*+,)(+%)D,=(+)'\$%5,,
)2'+(%'\$*+,:-3&\$02,)0'\$*\$'3,-(.5()#&,<,(5\$(2&\$"A)\$A"??"J"D):J)J%"<&9@;"D):">:#)
 9""J;'G)&H)J%"P&AJ%Q"?J):'D)K&>J%Q"?J)E;?JA;<J)&H)J%"R9"A;<:)R##,:<)H&A)I":#J%F)
 T% B?;<:#)8D><:J;&F)W"<A":J;&F):'D)E:<)W"G;&':#)X""J;'GF)W""&F)Pb=)))
)
 I&>?%F)!=S=F)S&%'?&F)\=F)K%:A\$"F)!=N=F)N&>'? @"ABF)X=F)]XB"A?F)E=)*-556F)^" @A>:AB.=
 ?\$%\$#)2,7+\$5:,\$%,:\$5:,&0...2,7(+&2+(&D,A)&'8,-(+&+%',<1'1(+=)T:\$"A)\$A"??"J"D):J)J%"
 <&9@;"D):">:#)9""J;'G)&H)J%"P&AJ%Q"?J):'D)K&>J%Q"?J)E;?JA;<J)&H)J%"R9"A;<:)R##,:<)
 H&A)I":#J%F)T% B?;<:#)8D><:J;&F)W"<A":J;&F):'D)E:<)W"G;&':#)X""J;'GF)W""&F)Pb=)))
)
 dDD&F)S=F)N&>'? @"ABF)X=F)]N:DQ"AF)S=)*-556F)^" @A>:AB.=)M<<+0'&,<,&.0\$)2,&d\$22&,02)&
 ':+,%1#c+(.,<,)2d\$%5,\$%0\$"+%0+&,.<,:\$(",5()"+,-:3&\$02,+"10'\$.%,&?%&A"??"J"D)
 :J)J%"<&9@;"D):">:#)9""J;'G)&H)J%"P&AJ%Q"?J):'D)K&>J%Q"?J)E;?JA;<J)&H)J%"R9"A;<:)R##,:<)
 H&A)I":#J%F)T% B?;<:#)8D><:J;&F)W"<A":J;&F):'D)E:<)W"G;&':#)X""J;'GF)W""&F)Pb=)))
)
 N&>'? @"ABF)X=F)P;"#?&F)X=F)\&DD"A;DG"FR=F)]N&Q"?F)X=)*-55-F)R\$A;#.=)!0'\$*\$'38,&d\$22<
 %,"-)(-\$0\$-\$).%,\$%,:-3&\$02,+"10'\$.%@)T&?J"A)\$A"??"J"D):J)J%">:#)9""J;'G)&H)J%"
 R9"A;<:)R##,:<)H&A)I":#J%F)T% B?;<:#)8D><:J;&F)W"<A":J;&'):D)E:<)P:J;&':#)
 3&L"J;&F)K:)'E;"G&F)3R=,
)
 R@""DA&J%1K9;J%F)S=F)N&>'? @"ABF)X=F)]3&U"AF)3=)*-55-F)R\$A;#.=)\%<1&%5,&-.(',&0\$+%0
 &+0.%"(3,&0..2,01((0121#&@,T:\$"A)\$A"??"J"D):J)J%">:#)9""J;'G)&H)J%"R9"A;<:)R#:':<)
 H&A)I":#J%F)T% B?;<:#)8D><:J;&F)W"<A":J;&'):D)E:<)P:J;&':#)3&L"J;&F)K:)'E;"G&F)3R,
)
 \?:JF)S=F)]N&>'? @"ABF)X=)*-55-F)X:A<%.=,A2)%%+",)--(.)0:,'..:+)2':\$+(&0..2&,,!.%+3+)(,,
 -\$2,'.&1"3=))T:\$"A)\$A"??"J"D):J)J%">:#)9""J;'G)&H)J%"R??&<:J;&')&H)K>\$"AL;?;&'):'D)
 3>AA;<>#>9)E"L"#&\$9"JF)K:)'R'J&';&F)!h=)))
)
 N&>'? @"AB)X=F)]\?:JF)S=)*-55-F)X:A<%.=)A2)%%+",)--(.)0:,'..:+)2':\$+(&0..2&,-(.5()#,
 2.5\$&'\$0&=)T:\$"A)\$A"??"J"D):J)J%"<&?&AJ;:)9""J;'G)&H)J%">:#J%">:#)8D><:J;&')c';J;:J;L")&H)J%
 R??&<:J;&')&H)K>\$"AL;?;&'):'D)3>AA;<>#>9)E"L"#&\$9"JF)K:)'R'J&';&F)!h=)))
 ,
 N&>'? @"ABF)X=)*c'L;J"D)TA"??"J;J;&F)X:A<%.-)A:3&\$02,)0'\$*\$'3D,+,#1&',5+',..<<,.
 .1,(c1'&@)Y&AU?%&\$)\$A&L;D"D):J)J%">:#)9""J;'G)&H)J%"RAJ):'D)K;<"<)&H)I":#J%)
 TA&9&J;&F)N:U")!:&F)Pb=),
)
 N"Q:#""F)!=F)\?:JF)S=F)]N&>'? @"ABF)X=)*-557F)P&L"9@"A.=)9:+,A2)%%+",!--(.)0:,'..)
 C+2':\$+(>0..2&D,,!%,!=>X,C+2':,\$%,M"10)'\$.%,\%\$'\$'\$*+,?.+"+2@)T:\$"A)\$A"??"J"D):J)J%">))
 R9"A;<:)K<%&&#)I":#J%)R??&<:J;&'_P4J;&':#)K<%&&#)I":#J%)3&H"A"<"F))))
 R#@>I>"AI>"F)PX=)
)
)
)

!"#\$%&()'*+, #-&++. /&0&1#2.34""@|#

#

N&>'?@ "ABF)X=)*c'L;J"D)TA"??"J:J;&'F)-557F)d<J&@ "A.=)>'1"+%,&100+&&D,:)','\$&,\$'j,`3,&..12",,,
 7+,0)(+,)c.1',\$'j))T:\$"A)\$A"??"J"D):J)J%"")Y"?J"A')3&##"G")T%**B**?;<:#)8D><:J;&')K&<;"JB)))))))
 R">:#)X""J;'GF)W""&F)Pb=,
)

\?:JF)S=F)[]N&>'?@ "ABF)X=)*c'L;J"D)TA"??"J:J;&'F)-557F)S:'>:AB.=)A!9C>,<.(,):+2':\$+,(,,
 '.#.((.7@))T:\$"A)\$A"??"J"D):J)J%"")I":#J%)c';J;:J;L")X""J;'G)&H)J%"")R??&<;:J;&')H&A)
 K>\$"AL;?;:&'):'D)3>AA;<>#>9)E"L"#&\$9"JF)R#"'DA;:F)bR=)

)

N&>'?@ "ABF)X=F)E>@&"F)\=F)]T":A<"F)W=)*-555F)X:A<%.=)!0'\$*\$'3,)%" ,A)('0\$-\$)'\$.%,\$,%,,)%,,,
 !2'+(%'\$*+,C\$5:,>0..2,A:3+&0)2,M"10)'\$.%,=2T88&@A)??"??;&')\$A"??"J"D):J)J%""):>:#)
 9""J;'G)&H)J%"")R9"A;<:)R??&<;:J;&')H&A)I":#J%)F)T%**B**?;<:#)8D><:J;&F)W"<A":J;&'):'D)E:<")
 P:J;&:#)3&L"J;&F)dA#:D&F)^N=

)

N&>'?@ "ABF)X=F)Y:J?&F)E=F)[]N&>G%F)P=)*7///F)d<J&@ "A.=))\%'+5()'*\$%5,:+\$&&1+&.,<,,
 \$%021&\$.%.8,+1\$'38,)%" ,)""(+&&\$%5,-(+1"\$0+,)%" ,c\$)&,\$%'.,AM9M,0.1(&+,0.%'+%'D,!,(.1%,")c2
 "\$&01&&\$.%@,T:\$"A)\$A"??"J"D):J)J%"")P:J;&:#)R??&<;:J;&')H&A)K\$&AJ):'D)T%**B**?;<:#)8D><:J;&'
 X""J;'G)&')!"<%"A)8D><:J;&F)O#&&9;GD:#"F)cN=

)

K%:A\$"F)!=N=F)N&>'?@ "ABF)X=F)[]&"AQ:?F)S=)*7///F)d<J&@ "A.=)U1)%'\$')'\$*+,)%" ,]1)2\$')'\$*+,,,
 .c&+(*'\$.%2,&'()'+5\$+&,1&\$%5,0.#-1'+,'+0%.2.53D,!,\$7%" .7,',:+,<1'1(+,.<,(&+)(0:,%" ,
 "+*+2.-#+'%,\$%,'+0:+,+10)'\$i%\$A)\$A"??"J"D):J)J%"")7///P:J;&:#)R??&<;:J;&')H&A)K\$&AJ)
 :'D)T%**B**?;<:#)8D><:J;&')X""J;'G)&')!"<%"A)8D><:J;&F)O#&&9;GD:#"F)cN=

)

N&>'?@ "ABF)X=F)T":A<"F)W=F)K%:A\$"F)!=F)^#B" F)K=F)[]I&\$")*7///F)X:B.=)=.#=)(\$%5,#+0:)%\$&\$0
)%" ,\$%'+(c+:)*\$.()2,"),0.22+0'\$.%,)%" ,)%23&\$&,&'()'+5\$+&D,!0.#-1'+(H*\$"+.Tc)&+,
 "+#.%.&'()\$.%.%@,T:"#)D;?>??;&')\$A"??"J"D):J)J%"")C'J"A':J;&:#)X""J;'G)H&A)J%"")R??&<;:J;&')H&A
 O%" :L;&A)R':#B?;?F)3%;<:G&F)cN=,

)

K%:A\$"F)!=N=F)[]N&>'?@ "ABF)X=)*7///F)X:B.=)=.#=)'\$c2+,"+*+2.-#+'%&,\$%,\$,%'+(c+:)*\$.()2,,
 '+0%.2.53D,9:+,2+%,&,\$&,:+,:\$%5h)T:\$"A)\$A"??"J"D):J)J%"")C'J"A':J;&:#)X""J;'G)H&A)J%"")
 R??&<;:J;&')H&A)O%" :L;&A)R':#B?;?F)3%;<:G&F)cN=,

)

\&>#D;'GF)K=F)E>@&"F)\=F)N&>'?@ "ABF)X=F)[]R @ "DA&J%1K9;J%F)S=)*7///F)X:A<%.=)=(\$"0)2
 0.#-.%+%'&,.<,:+,<.(+)(#, -)&&,\$%,*.22+3c)22@)T:\$"A)\$A"??"J"D):J)J%"")MJ:%)R##;:<")&H)I":#J%
 T%**B**?;<:#)8D><:J;&F)W"<A":J;&'):'D)E:<")R">:#)3&L"J;&F)K:#J)N:U")3;JBF)M!=)))

)

N&>'?@ "ABF)X=F)R @ "DA&J%1K9;J%F)S=F)I:A9"AF)T=F)3&%#&F)R=F)W"\$&L;<%F)Y=F)3&U"AF
 O&'"JJ" F)W=F)O#: <UQ"##F)S=F)[]I":J%F)8=)*7///F)S:J:T88&0\$-2\$%)(3,=.22)c.()\$.%,\$,%,
 A:3+&0)2,M"10)'\$.%-=)KB9\$&?;>9)\$A"??"J"D):J)J%"")P:J;&:#)R??&<;:J;&')H&A)T%**B**?;<:#)8D><:J;&
 ;)I;G%"A)8D><:J;&')K:)'E;"G&F)3:=)

)

^A&'?U" F)I=F)Y:#?&F)W=F)[]N&>'?@ "ABF)X=)*7//0F)R\$A;#.=)f+,),01+,'.+)+0:\$%5,)%" ,)%23Z\$%5,,
 &-.(',&d\$22&8,"(\$22&8,)%" ,5)#+&@))T:\$"A)\$A"??"J"D):J)J%""):>:#)9""J;'G)&H)J%"")K&>J%Q"?J
 E;?JA;<J)R##;:<)H&A)I":#J%F)T%**B**?;<:#)8D><:J;&F)W"<A":J;&F):'D)E:<"F)W""&F)Pb=

)

!"#\$%&()'*+, #-&++. /&0&1#2.34""@T#
 #
 !'"DBF)N=F)N&>'? @"ABF)X=F)[]R @'"DA&J%1K9;J%F)S=)*7//0F)R\$A;#.!=!4\$%+#'0,)%)23&\$&,.<,.
 ':+,&-,\$d+,-+(<.(#)%0+,)%",)&&+&&#+%'.,.<,<\$*+,^=!!,\$**\$&\$.%,\.*.22+3c)22,-2)3+(&=)
 RRIT8WEVKY)E;?JA;<J)R##;'<")&H)I":#J%F)T%B?;<:#)8D><:J;&'F)W"<A":J;&'):D)E:<")
 R">:#)X""J;'Ge)W""&F)Pb=)
)
 N&>'? @"ABF)X=F)8L:'?F)K=F)[]R @'"DA&J%1K9;J%F)S=)*7//0F)R\$A;#.=)Y&\$%5,.c&+(*'\$.%2,)%".,
 c\$.#+0:)%)\$0)2,)%)23+&,'..,+%:)%0+\$%&'(10'\$.%2,)T&?d)0d\$A?"J"D):J)J%"":>:#)
 9""J;'G)&H)J%"K&>J%Q"?J)E;?JA;<J)R##;'<")H&A)I":#J%F)T%B?;<:#)8D><:J;&'F)W"<A":J;&'F):I
 E:<"F)W""&F)Pb=)
)
 N&>'? @"ABF)X=F)[]K%:A\$"F)!=N=)*7//4F)X:B.=)!0.#-(\$&.%,.<,"\$&0(+',)%",&+]1+%'\$)2,,
 - (+&+(*\$0+,'+)0:+(<++"c)0d,&'(')+5\$+&,\$%,-(0'\$0+,'+)0:\$%5-&T&P&U&V&A?"J"D):J)J%"
 :">:#);J"A':J;&:#)9""J;'G)&H)R\$\$#;"D)O%"L;&A)R':#B?;?F)3%;<:G&F)cN=)
)
 K%:A\$"F)!=N=F)[)N&>'? @"ABF)X=)*7//4F)X:A<%.=)X+&0(\$-\$.%.)%"&+<<+0'&,.<,)"+2\$c+(')+,,
 - ()0'\$0+,-(.)0:,'+')0:+(+,"10)'\$.%,7\$':,\$#-2\$0)'\$.%&,<,(.-(<+&&\$.%)2,-()0'\$0)T:\$"A)
 \$A?"J"D):J)J%"R">:#)X""J;'G)&H)J%"R9"A;<:)8D><:J;&:#)W"?":A<%)R??&<:J;&'F)3%;<:G&F
 cN=)
)
 K%:A\$"F)!=N=F)[)N&>'? @"ABF)X=)*7//4F)X:A<%.=)A()0'\$0+,'%)\$,#-2\$0)'\$.%&,.<,<\$+2"T&3&'+#&,.
 '+0%:.2.53,\$%,<)0\$2\$)'\$%5,'+)0:+(+,"10)'\$.%,-(0'\$0+D,!,"')Tc)&+,"#.%&'(\$.%@,,)
 E"9'&'?JA:J;&')\$A?"J"D):J)J%"R">:#)X""J;'G)&H)J%"R9"A;<:)8D><:J;&:#)W"?":A<%)
 R??&<:J;&'F)3%;<:G&F)cN=)
)
 N&>'? @"ABF)X=F)K%:A\$"F)!=N=F)[)\&#D"'F)3=))*7//4F)X:A<%.=)X+&0(\$-\$.%.)%"&+<<+0'&,.<,)%,,
 .%5.\$%5,"\$&'(\$0'T7\$"+,0.22)c.()'\$*+,-(.)0:,'+')0:+(+,"10)'\$.%&T:\$"A)\$A?"J"D):J)J%"
 R">:#)X""J;'G)&H)J%"R9"A;<:)8D><:J;&:#)W"?":A<%)R??&<:J;&'F)3%;<:G&F)cN=)
)
 K%:A\$"F)!=N=F))N&>'? @"ABF)X=F)[]I:QU;?'F)R=)*7//4F)S:'>:AB.=)Y&\$%5,'+0%:.2.53,'.,&'1"3,)%"
 +*)21)'+,")\$23,'+)0:\$%5,-(0'\$0+&D,,!,c+:)*\$.()2,&3&'+#&,-(.)0:=)KB9\$&?;>9)<&D><J"D):J)
 J%"":>:#)9""J;'G)&H)J%"P:J;&:#)R??&<:J;&')&H)T%B?;<:#)8D><:J;&');)I;G%"A)8D><:J;&')
 *PRT8I8.F)K:L:"%F)R=,
)
 K%:A\$"F)!=N=F)N&>'? @"ABF)X=F)O:%#?F)b=F)[]I:QU;?'F)R=)*7//,F)X:B.=)X+&0(\$-\$.%.)%"&
 +<<+0'&,.<,)k"+2\$c+('+,c+:)*\$.()2,-(0'\$0+k,-(.0.2,\$%,1%"+(5("1')+,'+')0:+(+,"10)'\$.%=&))
 T&?J"A)??"&')\$A?"J"D):J)J%"":>:#);J"A':J;&:#)9""J;'G)&H)R\$\$#;"D)O%"L;&A)R':#B?;?F)
 K:)'^A:'<?<&F)3R=)
)
 N&>'? @"ABF)X=F)[]K%:A\$"F)!=N=)*7//,F)R\$A;#.=)9:+,&+<<+0'&,.<,c+:)*\$.()2,&+2<T)%23&\$&,\$%,,
 \$#-(.*\$%5,'+5%+&()2\$Z+",")\$23,'+)0:\$%5,-(0'\$0+,.<,1%"+(5("1')+,'+')0:+(+,"10)'\$.%=&))
 J)J%"":?9;1:">:#)9""J;'G)&H)J%"X;DQ"?J)R??&<:J;&')H&A)O%"L;&A)R':#B?;?);'D)!%"A:\$BF)
 X:'U:J&F)XP=,
)
)
)

!"#\$%&()'*+,#-&++./&0&1#2.34""@O#

K%:A\$\$F)!=)N=F)[]N&>'?@ "ABF)X=)*7//,F)R\$A;#.=)X+&0(\$-\$.%,)%" ,+<<+0'&,.<,) ,+2\$c+('+,c+:)*\$.() -()0'\$0+,-(.'0.2,\$%,,'+)0:+,(+"10)'\$.%,&+"\$%5@?J"A)\$A"??"J"D):J)J%"?"9;1:">:#)9""J;'G) &H)J%"X;DQ"?J)R??&<;:J;&')H&A)O"%:L;&A)R':#B?:?):'D)!%"A:\$BF)X:'U:J&F)XP=,
)
K%:A\$\$F)!=N=F)[]N&>'?@ "ABF)X=)*7//,F)R\$A;#.=)X+&0(\$-\$.%,)%" ,+<<+0'&,.<),&+2<T#.%.%\$.(\$.%5, c+:)*\$.().2,&(')+53,7\$':,-()0'\$0\$%5,'+)0:+,(8)T&?J"A)\$A"??"J"D):J)J%"?"9;1:">:#)9""J;'G)&H) J%"X;DQ"?J)R??&<;:J;&')H&A)O"%:L;&A)R':#B?:?):'D)!%"A:\$BF)X:'U:J&F)XP=,
)
K%:A\$\$F)!=N=F)[]N&>'?@ "ABF)X=)*7//,F)R\$A;#.=)A(+&+%'\$%5,:+,<1'1(+,.<,"'),0.22+0'\$.%,)%" ,,)%)23&\$&,'+0:%.2.5\$+&D,!,"+#.%.&'()\$.%,7\$':,\$#-2\$0)'\$.%&,<.(c+:)*\$.(),%)23&\$&,6BX Y&AU?%&\$)A"??"J"D):J)J%"?"9;1:">:#)9""J;'G)&H)J%"X;DQ"?J)R??&<;:J;&')H&A)O"%:L;&A) R':#B?:?):'D)!%"A:\$BF)X:'U:J&F)XP=)
)
K%:A\$\$F)!=N=F)N&>'?@ "ABF)X=F)[]Y:ADF)T=)*7//,F)X:A<%.=)

!"#\$%&()'*+, #-&++. /&0&1#2.34""CE#

#

K%:A\$"F)!=N=F)N&>'? @"ABF)X=F)I:QU;'?F)R=F)[]8#D:AF)8=)*7//+F)S>".=)9()\$%\$%5,<.,,
 \$%&'(10'\$.%)2,g+V-+('\$&+Dg,A()0'\$0+,)%",#\$-2\$0)'\$.%.<,),<\$+2",&3&'#T&\$"#0)%2.53@
 \$A"??"J"D):J)J%"9""J;G)&H)J%"c'J"A':J;&:#)R??&<;J;&')&H)T% B?;<:#)8D><:J;&')K<%&&#?);'
 I;G%"A)8D><:J;&')*Rc8K8T.)Y&A#D)3&'GA"??F)P"J:'B:F)c?A:"#=,
)

S:'U&L;JgF)]=F)K%:A\$"F)!=F)[]N&>'? @"ABF)X=)*7//+F)X:A<%.=)X+&0(\$-'\$.%,)%",+<<+0'&,.<,,
 c+:*\$.(,0):%5+,&(')+53,<,(,':,-(0'\$0)2,+''10)'\$.%,<,)&-\$(\$%5,:+)2':,+0:=)(T&?J"A)
 \$A"??"J"D):J)J%">:#)9""J;G)&H)J%"R9"A;<,)R??&<;J;&')H&A)I":#J% F)T% B?;<:#)8D><:J;&F)
 W"<A":J;&'):D)E:<)P:J;&:#)3&'L"J;&F)T&AJ#:DF)dW=)

)

9%\$5"\$6+'!6"5+.6':+.6(%8-2)

43221,&"3+-2(43,1#&1.(
 E:"B)O:#D"A?&')*-55,.=)!%"HH<J?)&H):)\$"A?&:#)A"?\$&'?;@;#;JB)9&D"#)&';'D;L;D>:#)?J>D"J))
) :D)<#;??1Q;D"?&<;#)@%"L;&A?)*<&1<%:;A.=))
 3%A;?J;)K9;J%)*-55,.=)KJ>D"J1:J%#J")A"<A>;J9"J;J)J%"M';L"A?;JB)&H)P'L:D:F)N:?)b"G:?
 Y:D:)W%&D"?)*-554.=)!%"#;L"D)"\$A;"<?)&H)H&>A)&L"AQ";G%J)I;?\$\$';<:D&#?<"J)H"9:#?=?))
 E:A;")T:AU"A?*-554.=)!%"HH<J?)&H)?<A;J"D);?JA><J;&')&)S\$A& \$"A)H&&J)\$#:J)D>A;G)R1KU;\$
 \$A:<J;<")%;G%)?<%&&#)JA:<U:D)H;"#D)?"JJ;"G=)*<&1<%:;A.)
 P;<#")K9;J%55/.=)E;A"<J)&@?"AL;J;&');)%;G%)?<%&&#)\$%B?;<:#)"D><:J;&'=))
 K&f;")a&&)*-55.=)W"<"J)%;G%)?<%&&#)GA:D>J"?U'&Q#"DG":@&>J)\$%B?;<:#):<J;L;JB)G>D#"
 :"D)D;?":?")A"#:J"D)J&)?D"J:AB)#;H"?JB#=))
 J")I;G@")*-575.=)8HH<J?)&H)<&9\$A%"?;L")D><:J;&')&)"#9"J:AB)?<%&&#)?J>D"J))
 \$"AH&A9:'<")&)?J:D:AD;g"D)"9?=))
 !&B!"AA"##)*-57.-=)E;L;?;&')c)?J>D"J1:J%#J")D"GA"")<%&;<):???"??9"J=))
 (
 G"2&1,2D(+0()#31-#1(:.532161-&(

J:J%AB')I&#J)))	X=K=)) )	)	3%:;A)) )	)	K\$A;'G)-57-)
N:>A")S%&%'&')	X=K=)) )	)	3%:;A)) )	)	K>99"A)-577)
S:?:O":><%:9\$)	X=K=)) )	)	3%:;A)) )	)	K>99"A)-577)
P;<#")K9;J%))	X=K=)) )	)	3%:;A)) )	)	K>99"A)-55+)
E:"B)O:#D"A?&')	X=K=)) )	)	X"9@"A)) )	)	K\$A;'G)-55-)
W;<%)I;##;:AD))	X=K=)) )	)	X"9@"A)) )	)	K\$A;'G)-554)
3%:A#"?I:<U%"?;9"A)X=K=))	X=K=)) )	)	X"9@"A)) )	)	K\$A;'G)-554)
I&#B)R9"A?&')	X=K=)) )	)	X"9@"A)) )	)	K\$A;'G)-550)

,
 (

G"2&1,2(+0(H.\$#"&3+-(:.532161-&(

X:AU)b:'E:99")	X=8D=)) )	)	X"9@"A)) )	)	K>99"A)-55-)
3:A#)8L:'?)	X=K=)) )	)	X"9@"A)) )	)	K\$A;'G)-55+)
OA;:Y""9?))	X=8D=))) )	)	X"9@"A)) )	)	K>99"A)-552)
a#"?:3:9\$@ "#))	X=8D=)) )	)	X"9@"A)) )	)	K\$A;'G)-55+)
S"HH)3%:##))	X=8D=)) )	)	X"9@"A)) )	)	K\$A;'G)-55+)
RD:9)3:A"B))	X=8D=)) )	)	3%:;A)) )	)	K\$A;'G)-55+)
T:AJ;<")I"?J"A)	X=8D=)) )	)	3%:;A)) )	)	K\$A;'G)-55+)

```

!"#$%&()'*+,#-&++./&0&1#2.34""C5#
#
S&"")N&g:) ) X=8D=) ) X"9@ "A) ) ^:##)55,) OA"JJ)Y:#J"A) ) X=8D=) ) 3%::;A) ) K$A;'G)-55+) X:D "#,'!;) ) X=8D=) ) 3%::;A) ) K>99"A)-554) P;<&#!&:?J") X=8D=) ) X"9@ "A) ) K$A;'G)-55+) W&@ "AJ)T"<U) ) X=8D=) ) X"9@ "A) ) K$A;'G)-55+) ];9)8L:?) ) X=8D=) ) X"9@ "A) ) K$A;'G)-55+) X:JJ)3%A;?J9:") X=8D=) ) 3%::;A) ) K$A;'G)-554) E:L;D)R'D"A?&') X=8D=) ) 3%::;A) ) K$A;'G)-550) !&'B)!BA"##) ) X=8D=) ) X"9@ "A) ) ^:##)554) Y;#"B)X":D") ) X=8D=) ) 3%::;A) ) K>99"A)-554) ];AU)Y%"AA;JJ) ) X=8D=) ) 3%::;A) ) K$A;'G)-550) E:L;D)JA"??) ) X=8D=) ) 3%::;A) ) K$A;'G)-550)
#
'

```

;+\$38-.<'=\$3><%(" .5 '

```

?,"."$&1(>+$,212((( 7=!c'JA&D><J;&')J&))W"?":A<%)) -!= R':#B?;?)&H)!":<%;'G)T% B?;<:#)8D><:J;&') 6=!K>AL"B):'D)R':#B?;?)&H)TA&H"??:&:#)N;J"A:>A")) 2=!^&>'D:J;&?'&H)8D><:J;&') +!=!T%;#&?&$%B)&H)T% B?;<:#)8D><:J;&'):D)K$&AJ)) ,!= c??>"?":D)!A"D?);)T% B?;<:#)8D><:J;&'):D)K$&AJ)) 4!=W"?":A<%)&')T% B?;<:#)R<J;L;JB)O%">L;&A) 0!=W"?":A<%)X"J%&D?)) )
I-.1,9,"."$&1( 7=!X"J%&D?)&H)!":<%;'G)K"<&'D:AB)T% B?;<:#)8D><:J;&') -!= KJ>D"J)!":<%;'G)K"9;':A) 6=!c'JA&D><J;&')J&!)!":<%;'G)T% B?;<:#)8D><:J;&') 2=!c'JA&D><J;&')J&!)T% B?;<:#)8D><:J;&')F)8`"A;<?"K<;"<":D)K$&AJ)KJ>D;"?) +!=KJ>D"J)!":<%;'G)K>$"AL;?;&') ,!= K$&AJ)KU;##?) 4!=X"J%&D?)&H)!":<%;'G)c'D;L;D>:#):D)E>:#)K$&AJ?) 0!=X"J%&D?)&H)!":<%;'G)!":9)K$&AJ) /!= T% B?;<:#)R<J;L;JB)TA&9&J;&')) #

```

;+\$38-.<' 4?\$\$%5,'

```

'
-554) P&9;':J"D)H&A)PRKT8)\\A:D>:J")X"J&A)&H)J%"a":A) -5551-557)E"$:AJ9"J)&H)I":#J%)T% B?;<:#)8D><:J;&'):D)W"<A":J;&!)!":<%"A)&H)J%"a":AvMJ:%) KJ:J")M';L"A?;JB) -557)S&"8=)Y%;J"?;D")KJ>D"J)RJ%#J")!":<%;'G)W"<&G';J;&')*MJ:%)KJ:J")M';L"A?;JB.) 7//0)S&"8=)Y%;J"?;D")KJ>D"J)RJ%#J")!":<%;'G)W"<&G';J;&')*MJ:%)KJ:J")M';L"A?;JB.)

```

!"#\$%&()'*+, #-&++. /&0&1#2.34"" C@#

#

7//4)S&"")8=)Y%;J"?;D")KJ>D"J)RJ%#"J")!"<%;'G)W"<&G';J;&')*MJ:%)KJ:J")M';L"A?;JB.

!

0123'4\$.)#-'5'6\$#7+. \$ '

X+-)('#+%',
 -577)Z)-57+)) X"9@"AF)!"">A"):'D)TA&9&J;&')3&99;JJ""F)E"\$:AJ9"J)&H)];"?;=&GB):'D))
 P>JA;J;&')K<"<")
 -5521-577)) E"\$:AJ9"J)3%:;AF)K\$&AJ?)8D><:J;&')N":D"A?%;\$)
 -556)[])-552)) TA&GA:9)3&&AD;':J&A)H&A)K\$&AJ?)8D><:J;&'):'D)N":D"A?%;\$)
 -557))) TA;9:AB)\$A":A"AF)M'D"AGA:D>:J")T%&B?;<:#)8D><:J;&')P3R!8)^&#;&))
 -5571-552)) X"9@"AF)P3R!8)H&#;&)S\$A":A:J;&')<&99;JJ"")
 -5571-577)) X"9@"AF)T%&B?;<:#)8D><:J;&')M'D"AGA:D>:J")3>AA;<>#>9)3&99;JJ"")
 -5571-577)) X"9@"AF)K\$&AJ?)8D><:J;&'):'D)N":D"A?%;\$)\A:D>:J")3&99;JJ"")
)

,

=.22+5+,

-57+1-57,)) X"9@"AF)R\$\$&J9"J?F)!"">A"):'D)TA&9&J;&')3&99;JJ"")
 -5521-577)) X"9@"AF)E":'_?)N":D"A?%;\$)!":9)
 -5561-552)) X"9@"AF)K<%&#;A?%;\$):'D)RQ:AD?)3&99;JJ"")
 -5561-552)) X"9@"A):J)N:AG"!"">A"):'D)TA&9&J;&'))
 -55-1-556)))) X"9@"AF)3&>'<:#)&')!":<%"A)8D><:J;&')
 -5571-55-)))) X"9@"AF)3&>'<:#)&')^;"#D)8`\$"A;"<")

,

Y%\$*+(&\$'3,
 -57-1-57,)) 8`dHH;<:&)9"9@"AF)W"?":A<%)3&>'<:#)
 -57-1-57,)) X"9@"AF)3&'?&AJ;>9)&H)^:<>#JB)TA&H"??:&:#)d\$\$&AJ>';J;"?)
 -57-1-57,)) X"9@"AF)3&W8)KJ""A;'G)3&99;JJ"")
 -57-1-57,)) X"9@"AF)8`<>J;L")b;<")TA"?;D"J)()TA&L&?J)K";&A)RDL;?&AB)!":9)
 -5771-57,)) X"9@"AF)MPNb)c'J"A<&#G;J")RJ%#"J;<)3&>'<:#, ,
 -55,1-554)))) X"9@"AF)MPNId)::?&)J&J%"X&>J;:")Y"?J)K\$&AJ?)W"?":A<%)P"JQ&AU))
 -55,1-554)) 3%:;AF)MPNb)K\$&AJ?)W"?":A<%)P"JQ&AU)
 -55,1-554)) X"9@"AF)P3RR)R<<A"D;J;J;&')3&99;JJ"")*KJ>D"J1RJ%#"J")Y"##"??.)

)

0&/8'6&/&\$'0%+7\$#*+&9'6\$#7+. \$

X+-)('#+%',
)-5551-557)) I'&A?)RDL;?&A)
)7//01-557)) E;A"<J&A)&H)T"D:G&GB)N:@&A:J&AB)
)7//41-557)) X"9@"AF)T%&B?;<:#)8D><:J;&')3&99;JJ"")
)7//41-557)) E;A"<J&A)&H)\$%B?;<:#)"D><:J;&')?J>D"J)J":<%;'G)?>\$"AL;?;&')
)7//41-557)) E;A"<J&A)&H"?<&D:AB)\$%B?;<:#)"D><:J;&')J":<%"A)"D><:J;&')
 7//41-557)) X"9@"AF)\A:D>:J")3&99;JJ""))
)7//417///) 3%:;AF)K&<:#)3&99;JJ""))
)

,

!"#\$%&()'*+,#-&++./&0&1#2.34"""CC#
 #
 =.22+5+,
) -5551-557)) X"9@"AF)3d8)!%"?;?):'D)E;???"AJ:J;&')TA&\$&?:#)W"L;"Q)3&99;JJ""w)
 ,
 ,
 Y%\$*+(&\$'3,
 -5551-557)) X"9@"AF)c?J;J>J;&:#)W"L;"Q)O&:AD)H&A)I>9:)'K>@f"<J?)
 -557)) cWO)RD)I&<)W"H&A9)3&99;JJ"))
 7//41-557)) X"9@"AF)KJ""A;'G)3&99;JJ")&')K"<&'D:AB)!":<%"A)8D><:J;&
 ,
 (#)5\$**+)%/:'2\$/-\$#*8+;,<:\$#+\$%.\$
 #
 >43.%'40#K/4?*1,#%6#X.%*(.%0%;,###
 -5-2)Z)\$A"?J)) TA"?;D"J1"#<J)
)
 K1*+.4'#K00.4'/*#6%+#Y*403=:#A=,(./40#S?&/43.%':#Q*/+*43.%'#4'?#L4'/*#
 #
 >43.%'40#
 -55/)) W"?":A<%)3&'?&AJ;>9)W"L;"Q"A)1)KJ>D"J)T&?J"A)K"??;&')
 -55/)) W"?":A<%)3&'?&AJ;>9)^"##&Q)
 -55/)) P&9;':J"D)H&A)TA"?;D"J)&H)J%"")R9"A;<:)R##;:'<)H&A)I":#J%F)T%&B?;<:#)
 8D><:J;&'F)W"<A":J;&'):D)E:<")
 -55/)) 3%:;AF)RD)I&<)3&99;JJ")H&A)R##;:'<1Q;D")RDL&<:<B)8HH&AJ?
)) RRIT8WE)
 -550)) X"9@"A):J)N:AG"F)RRIT8WE)^;:'<)3&99;JJ")
 -554)) P&9;':J"D)':'D)?#"<J"D):?):<:D;D:J")H&A)TA"?;D"J)&H)J%"")P:J;&:#)

```

# #####!"#$%&()'*+, #-&++. /&0&1#2.34""CD#
#
7343*)#
-555) ) TA"?;D"J18#"<J)MJ:%)RIT8WE)
-555) ) E#"G:J")J&)J%")R##;:'<)R???"9@#B)
7//) ) W"?":A<%)3%::A):'D)RQ:AD?)3%::AF)MRIT8WE)O&:AD))
7//4) ) TA&H"??:#8D><:J;&')<%::AF)MRIT8WE)O&:AD)
)
>*94?4#K/3.%'#6%+#Y*403=#X.?(##
-5561-575) ) T%B?;<:#)R<J;L;JB)3%::AF)P"L:D:)R<J;&')H&A)I":#J%#B)];D?) )
-552) ) 3&13%::AF)P"L:D:)R<J;&')H&A)I":#J%#B)];D?
,
K/3.9*#$$.9.';#Q*(*4+/=Z#K#>43.%'40#A+%;+41#%6#3=*#Q%)*+3#[%%?#%\%='(%'#M%&'?43.%'#
#
-57,) ) W"L;"Q"AF)R<J;L")N;L;'G)W"?":A<%)TA"?;"J:J;&')R@?JA:<J?)
-572)) ) W"L;"Q"AF)R<J;L")N;L;'G)W"?":A<%)TA"?;"J:J;&')R@?JA:<J?)
-57-) ) W"L;"Q"AF)R<J;L")N;L;'G)W"?":A<%)TA"?;"J:J;&')R@?JA:<J?)
-577) ) W"L;"Q"AF)R<J;L")N;L;'G)W"?":A<%)W&>'D16)W:$;D)W"?$&'?")\A:'J?)
-575) ) X"9@"AF)R<J;L")N;L;'G)W"?":A<%)\A:'J""3&'H"A"<)T#:;'G))
) ) ) 3&99;JJ"))
-575) ) W"L;"Q"AF)R<J;L")N;L;'G)W"?":A<%)TA"?;"J:J;&')R@?JA:<J?)
-575) ) W"L;"Q"AF)R<J;L")N;L;'G)W"?":A<%)S>?J;';)!;9")\A:'J)TA&$&?:#?))
)
Q*9.*](#4'?#Q*9.*]#<%4+?(#
-574) ) \>"?J)W"L;"Q"AF));.1(%2,.<,A:3&$0)2,!0'$*$'3,)%" ,C+)2':
-57,) ) W"L;"Q"AF)C+2':3,M)$%5,6+&+(0:,N($+<F)WYS^))
-57,) ) \>"?J)W"L;"Q"AF)A(+*%+$*+,?+"$0$%+)
-57+) ) \>"?J)8D;J&AF))M%*$(.%#+'%,N+:)*$.,(,
TA"?;"J)Z)-572) \>"?J)W"L;"Q"AF)!#+($0)%,,.1(%2,<.(,C+)2':,A(.#. '$.%)
-575) ) \>"?J)W"L;"Q"AF)!=>?a&,C+2':,B,/[$'%+&&,;1(%2
TA"?;"J)1)-556)) \>"?J)W"L;"Q"AF)6+&+(0:,U1)(+(23,<.(,MV+(0$&+,>0$+%0+))
TA"?;"J)1)-55/)) \>"?J)W"L;"Q"AF);.1(%2,.<,A:3&$0)2,!0'$*$'3,)%" ,C+)2':
-5561-550) ) X"9@"AF)9:+,A:3&$0)2,M"10').(,W"L;"Q)O&:AD,

```