

!

) ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / 0 1 / 2 3 4 5 + \* ) 6 7 4 7 0 , \* ) + / 2 1 / 2 3 5 0 8 ) 9 7 2 \* 0 - . : ; 5 4 5 - 7 2 < ) 1 / 2 3 \* 2 . : ) 7 0 = > \* - \* 2 7 0 . )

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

? @ \* , A - 5 > \* ) B A ; ; 7 2 < )

!



!

!

0 -=&#)2\* -(->!2, &!- &&=!54#!G4#.D'(5&!@\*' \* - ?&!())!1(2\*'!54#!B ; &#(?\* - !G4#. &#)!\*)!\* -!( ; @\*' \* - ?&!@&2G&& - !G4# .!  
4@'(>\*2(4-)I!5\* ; ('3!#&):4-)(@('2(&)I!\* -=:&#)4 - \*'!2( ; &!- &>\*2(1&'3!

!

!  
)

6#(4#!24!2, &!8 9 C<" DEF!: \* -=& ; (?I! ; 4=&#-!G4#. &#)!)2#A>>'&=!G(2, !G4#. D'(5&!@\*'\* - ?&!\*)!(- ?#&\*)&=!=(>(2\*!  
?4- -&?2(1(23!\* - =!2, &!#A), !24! ?4 ; :&2&!(-!\*!>'4@\*!'&?4-4 ; 3!&72&-=&!G4#. !, 4A#)\$! / , &!8 9 C<" DEF!: \* -=& ; (?!  
?, \* ->&=! , 4G! : &4 : '&!5&'2!\*@4A2!2, &(#!G4#. !\* - =! , 4 ; &! '(1&!4 - ?&!G4#. ! ; 41&=!(-24!2, &! , 4 ; &!& - 1(#4- ; &-2I!  
G4#. &#)!G&#&!?'\*) (5(&=!\*)!5#4-2'(-&I!)? , 44')!\* - =!?, ('!?'\*#&!?'&-2&#)!G&#&!?'4)&=!)&-(->!?, ('=#&-!24!'&\*#- !5#4 ; !  
, 4 ; &I!\* - =!)4?(\*'!=( )2\* - ?(->!\* - =!), &'2&#D(-D: '\*?&! ; \* - =\*2&!)

!

?'&!)'&&:!: \*2&#-)!@#4A>,2!4-!@3!?,\*->&=!)?,&=A'&)\*-=-!)2#&))\$!%\*-3!G4#.&#!)2#A>>'&=!24!;\*(-2\*(-!4#!  
.1&!)2#&))!'&1&')!\*-=-!;&-2\*!',&\*2,!A#(->!2,&!89C<"DEF!:\*-=&;(?\$!

?(\*'!(-)&?A#(23!:'\*?&)\*-!\*==(2(4-\*!'@A#=&-!4-!;&-2\*!',&\*2,!\*-!?'\*-'!&\*=!24!?,#4-(?!2#&))!())A&!)54#!  
#)\$!%\*-3!G4#.(->!: \*#&-2)!G4##3!\*@4A2!5(-\*-?&)!=A&!24!J4@!'4))!=A#(->!2,&!89C<"DEF!:\*-=&;(?\$!N\*'5!45!  
>!;42,&#)!,\*=!24!#&=A?&!2,&(#!G4#.! ,4A#)!'&\*=(->!24!(-?#&\*)&=!5(-\*-?'\*!',\*#=#),(:)!54#!5\*;'(&)\$'+!644#&#!  
4'!)!\*-=-!G4;&-!\*#&!;4#&!)2#4->'3!\*55&?2&=@3!4->4(->!5(-\*-?'\*!())A&!)A?,'\*)!'4G!:\*3(->!J4@)I!J4@!'4))I!  
&=!&@2I!\*-=-!?,('!?'\*#&!-&&=)\$!

**2\*\*2)"9-5;5.;)\$0=\*@)70=)1/23508)972\*0-.)**

1&#)(23!45!6,4&-(7!8\*#&&#!9:2(;();!<-=&7!),4G&=!2,\*2!B; &#(?\*-'!G4#.&#)!G&#&!)2#A>>'(->!\*2!G4#.I!\*-=-!  
2!2,&(#!?'\*#&&#!,\*=@&&-!&#\*('&=!A&!24!2,&!89C<"DEF!:\*-=&;(?\$!/G4!(-!5(1&!G4#.(->!: \*#&-2)!=(=!-42!  
'#!:\*2,!54#G\*#=#!(-!2,&(#!?'\*#&&#)\$9-!&(-!54A#!G4#.(->!: \*#&-2)!5&2!2,\*2!'?'!.!45!A:).('(->!\*-=-!&1&'4:;&-2!

!

/, &! ?4 - ?&# - )! G(2, !? \*#&&#I!) 4? (\*'I! ?4 ; ; A - (23I!, &\* '2, I! \* - =! 5(- \* - ?(\*'! G&'D@&(->! 54#! G4# . (->! : \*#& - 2)!

!

!

4#>\*(P\*2(4-)!G4#.(->!G(2,!1&2&#\* - )!#&:4#2&=

!

!

" &):(2&! ; \*-3!74-?&#-!)2& ; ; (->!5#4 ; !2, &!8 9 C<" DEF!:\*-=& ; (?I! ; \*-3!B ; &#(?\*-!G4# . &#)!1(&G!2, &#!G4#.D'(5&! @\*'\*-?&!\*)!\*!:#(4#(23!G, &-!\*=1\*-?(->!2, &#!?\*#&&#)\$! / , (!@\*'\*-?&!?\*-\*!@&! )A : :4#2&=!@3!& ; : '43&#)!\*-=! ?4 ; ; A-(2(&! ; 41(->!54#G\*#=#!

!

\_ ; : '43&#)!?\*-\*!:#41(=&! ; 4#&!4 : :4#2A-(2(&!54#!G4# . &#)!24!A -=&#)2\* -=! : 42&-2(\*'!\*#&&#!4 : :4#2A-(2(&!)\* -=!\*#&\*)

!

!  
%\$ 8\*# ; (? , \* & 'I! + \$! Z\$! bX [ETc\$! d 9#> \* - (P\*2(4 - \* '! ? A'2A#&L! / , &!#&)&\*#? , !()!?'&\*#! i 4 ->! , 4A#)!@\*? .5(#&!54#! : &4 : '&!\* - =!  
?4 : ; \* - (&)e!N\*#1\*#=#! j A)(- &))!S&1(&GI!\*1\*('@&!\*2! , 22: )Lff , @#\$4#>fX [ETf [Of2 , &D#&)&\*#? , D()D?'&\*#D'4 ->D , 4A#)D  
@\*? .5(#&D54#D) : &4 : '&D\* - =D54#D?4 ; ; \* - (&)!  
!

&\$ K (22&#)I! " \$!b^\* - A\*#3!EOI!X [XEc\$!d k 4A#!24 : !E \!G&'D@&(->!#&)4'A2(4 - )!54#!X [XEc!Z\*'A : I!\*1\*('@&!\*2!  
, 22: )Lff - &G)\$>\* 'A : \$?4 ; f4 : (- (4 - f>\* 'A : fWXOTT [f24 : DG&'D@&(->D#&)4'A2(4 - )DX [XES\* ) : 7!  
!

!\$ j \*##4)4I!B\$! I !N4#4G(2PI!^\$!%\$!b% \*#? , !E)I!X [XEc\$d / , &! : \* - =& ; (?! , \*)! , (> , '> , 2&=! ; \* - 3!?' , \*'& ->& )!54#!  
; 42 , &#)I!@A2!2 , &3!\*#& - `2! - &?&)) \*#('3! - &Ge!6&G!S&)&\*#? , !8& - 2&#I!\*1\*('@&!\*2! , 22: )LffGGG\$ : &G#&)&\*#? , \$4#>f5\*?2D  
2\* - . fX [XEF [WfE] f2 , &D : \* - =& ; (?D , \*)D , (> , '> , 2&=D ; \* - 3D? , \*'& ->& )D54#D ; 42 , &#)D@A2D2 , &3D\*#& - 2D - &?&)) \*#('3D - &Gf!  
!

!\$ R \*##>&4#>&I!\_ \$!m\$!b+& : 2& ; @&#I!X [X [c\$!d 8 9 C< " DEF!#&?&)) (4 - !()!24A> , &#!4 - !G4 ; & - e!O\$+ \$! j A#&\*A!45! i \*@4#!  
+2\*2(2(?)!%4 - 2 , '3! i \*@4#!S &1(&GI!\*1\*('@&!\*2! , 22: )LffGGG\$@')\$>41f4 : A@f ; '#FX [X [f@&34 - =D@')f?41 (=DEFD  
#&?&)) (4 - D()D24A> , &#D4 - DG4 ; & - \$ , 2 ; !  
!

!\$ N&>>& - &))I!%\$! i \$! I !Y(&'=)I!^\$!%\$!bBA>A)2!EOI!X [X [c\$!d 6\*#&-2)!JA>>'&!G4# . !\* - =!?' , ('!?'\*#&! = A#(->! : \* - =& ; (?!  
K4# . (->! ; 4 ; )!@&\*#!@#A - 2!45! , 4 ; &!)? , 44'(->!G , ('&!G4# . (->! = A#(->! 8 9 C< " DEF!e!O - (2&=!+2\*2&)!8&-)A) j A#&\*AI!  
\*1\*('@&!\*2! , 22: )LffGGG\$?&-)A)\$>41f'(@##3f)24#(&)fX [X [f [Of : \*#&-2)DJA>>'&DG4# . D\* - =D? , ('=D?'\*#&D = A#(->D  
: \* - =& ; (?\$ , 2 ; !  
!

!\$ B ; &#(?\* - !N4) : (2\*'!B)4?(\*2(4 - \$!bX [XEc\$!+4?(\*! = &2&# ; (- \* - 2)!45! , &\*2 , I!\*1\*('@&!\*2!  
, 22: )LffGGG\$\* , \*\$4#>f)4?(\*'D = &2&# ; (- \* - 2)D , &\*2 , f : 4 : A' \*2(4 - ?4 ; ; A - (23D , &\*2 , f?4 ; ; A - (23D : \*#2 - &#) , (: )!  
!

!\$ % \*#)24 - I!8\$!S &- &=4I!B\$! I !% ('&)I!+\$!bX [X [c\$!84 ; ; A - (23! : \*#2(? : \*2(4 - !()!?'#A?(\*!(-! \*! : \* - =& ; (?\$! i \* - ?&2I!  
WFTbE [XWoc!EV] VDEV] O\$! , 22: )Lff=4(\$4#>fE [SE [EVf+ [E \ [DV] WVbX [cWE [T \ D]!  
!

!\$ N\*' 'I!Z\$! i \*==AI! " \$!S\$!6 , ('(:)I!+\$!B\$! i \*1(&I!8\$!^\$! I !B#&- \*I!S\$!bX [XEc\$!B!2\*'&!45!2G4! : \* - =& ; (?L!N4G!G('!  
8 9 C< " DEF! \* - =!>'4@\*'!2#&- =)!(-! : , 3)(?\*'!(- \*?2(1(23!\* - =!)&=&-2\*#3!@& , \*1(4#!\*55&?2!4 - &! \* - 42 , &#M!6#4>#&))!(-!  
8\*#=(41\*)?A' \*#! " ()&\* )I!V \ I!E [OD  
!



!  
!'\$8NB%6!NA ; \*-!6&#54# ; \*-?!S&)4A#?&)\$!bg41& ; @&#!XWI!X[X[c\$!dZ&2!(-14'1&=!(-!34A#!?4 ; ; A-(23!24!@44)2!  
34A#!)4?(\*!5(2-&))e!\*1\*(\*@'&!\*2!,22:)LffGGG\$, :#?D4-'(-&\$4#>f)4?(\*'D5(2-&))f#&'\*2(4-), (:D@A('(->f>&2D(-14'1&=D  
34A#D?4 ; ; A-(23D@44)2D34A#D)4?(\*'D5(2-&))!

!  
!'\$8NB%6!NA ; \*-!6&#54# ; \*-?!S&)4A#?&)\$!b^A'3!X\!X[X[c\$!dK4#.D'(5&!@\*'\*-?!(-!2,&! ; ('2\*#3e!\*1\*(\*@'&!\*2!  
,22:)LffGGG\$, :#?D4-'(-&\$4#>f)4?(\*'D5(2-&))f2&\* ; )D'&\*=&#), (:fG4#.D'(5&D@\*'\*-?!&D ; ('2\*#3!

!  
!'\$R\*)#\*(&!B\$!b%\*3!EFI!X[XEc\$d6\*-=& ; (?! ; \*>-(5(&!:#4@'& ; )!54#! ; ('2\*#3!5\* ; ('&)e!B ; &#(?\*-!B)4?(\*'2(4-!45!  
S&2(#&=!6&#)4-)!bBBS6c!\*1\*(\*@'&!\*2!,22:)LffGGG\$\*\*#: \$4#>f,4 ; &D5\* ; ('3f14(?&)f1&2&#\*- )f(-54DX[XEf@'A&D)2\*#D  
5\* ; ('&)D)A#1&3\$,2 ; '!

!"\$S\* ; ?, \*-=!S\$I!N\*##&'!I!%\$!8\$I!j &#>\*)!I!g\$I!1!i\*A?.I!%\$!bX[X[c\$!dC&2&#\*-)!\*-=!89C<"DEFL!6#4J&?2(->!2,&!&  
&?4-4 ; (?I!)4?(\*'I!\*-=!00.241[8.00832@92cmBT.2418583.9[(d)0.2(C)-0.2(&)0.2(2)0.2(&)0.2(#\*)0.2(-)]TJETQ@

!

!

S O I