

!"

# C D

! "\$%&' " (&)\*+, \*' #-&"%). /0" (/ "1)2" 3)4"%5"6), 0&6)7 (08""%50&6)

9: ; <)4\*=( )>?" ( ("@6)A\*-B" 8\$%@1)?\$%(\*-&5\*5)C\$B81)D\*\*' )EF; )4"%5"6), 0&61)24): G; : HI)

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

)

)

)

)

)

)

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

&00102342)/567800659), 8:352; 842)67) ' 6 ; : <285)%=184=89)\* 8 >)?8508@) ' 12@)

A41B85012@")%8:28; C85)DEDE)F)/580842")

G53H<328)#80835=I)&001023429), 8:352; 842)67) ' 6 ; : <285)%=184=89)+8J30)+8=I)

A41B85012@")&<K<02)DELM)F)&<K<02)DEDE")

G53H<328)+83=I14K)&001023429), 8:352; 842)67) ' 6 ; : <285)%=184=89)+8J30)+8=I)

A41B85012@")&<K<02)DELM)F)

0@028 ; 09) 3R1K414K) 02<H842) 580835=I) <4H85) \* &%&`0) 28=I46R6K@) 23J646 ; @9) =583214K) 2I8)  
76<4H32164)765)1428RR1K842)34H)3<2646 ; 6<0)43B1K32164)06R<21640)H8B8R6 : ; 842)32)\* ? ' A)2I32)  
>1RR)C848712)\* &%&0)7<2<58) ; 1001640")

)

W" /ASP! ' &+!O\*%)

! "#!\$%&'())&\*!M. Chatterjee\*!&' +!"#! , &--\*!./01&2+--!32(4&56!327-724(' 8!9(' &' 5(&!92& : +!  
, 7;75;(0 '\* .!<=<>!?' ;72' &(0' &!@O' A727' 57!0' !B&5C(' 7!D7&2' (' 8!&' +!\$EE)(5&;(0' -!

' 84285)765)%<: :R@) ' I314)34H) - 35121 ; 8)P6K1021=0X)\*? ' AJV - !)?6142)!42854321643R)  
 #80835=I) ' 84285")%: 514K)DEDT"  
 ' 6<4=1R)64)A4H85K53H<328)#80835=I)0)Y ' A#Z)&HB6=3=@)/56K53 ; )  
 %=I6R350)+5340765 ; 14K)+I56<KI)#80835=I)Y%+#ZX)

---

1" &CH8553I ; 34)U 3I4I")

11" %I6<I3@C6<) - C6>")

)

%+\$ - )%A - - \$#)#\$%\$&# ' (!)\*+\$#\*% (!/9)DED[")

+6:1=0X)a8H85328H) - 3=I148)P835414K)765)A085) , 323)34H)/51B3=@)/58085B32164")  
 !428540X))

1" %28: I3418)&C34IRR3)

11" &R8J34H85)&RB358c")

111" ( 3 ; 3H)%6I81 ; ")

)

%+\$ - )%A - - \$#)#\$%\$&# ' (!)\*+\$#\*% (!/9)DEDD")

+6:1=0X)/51B3=@)34H)%8=<512@)=64=8540)14) - 823B85089)\* a+)34H) , 56480")  
 !428540X))

1" +<I73) - 310353")

11" %353)/3K34")

111" &CH8553I ; 34)U 3I4I")

)

%+\$ - )%A - - \$#)#\$%\$&# ' (!)\*+\$#\*% (!/9)DEDL")

+6:1=X)%8=<512@)34H)A03C1R12@)&43R@010)67)&4H561H) ' 6B1HLd) ' 6423=2)+53=14K)&: :0!"  
 !428540X))

1" \*10I12)/328R)

11" , 3B1H) ' 34=8R)

)

W!!" a& ' AP+e)& , W!%O#)

1" /5678001643R)G5342)/56:603R)U51214K)U65Q0I6:")DEDT")  
'6<4=1R)64)A4H85K53H<328)#80835=IX)  
1" G5342) , 13R6K<80)DEDT")

.!" 'O]O/)%A/\$#W!%!O\*)

%<; ;85)DED[")

+12R8X)V8@0256Q8)0:@X)3)/@2I64)C308H)Q8@R6KK85")

%:514K)DED[")

+12R8X), B\$5500/\$0\*(\*)% "J#\$/K\$L"@)M(@%\*0@)' \$B3\$%"")

a3RR)DEDD")

+12R8X)

/ I , ) , 10085232164) ' 6]3HB1065X)  
 %2<H842X)S6Q6R69)S16H6< ; 6@8")  
 !40212<2164X) , 8 : 352 ; 842)67) ' 6 ; : <285)%=184=89)%3 ; ) ( 6<0264)%2328)A41B85012@")  
 , 10085232164)+6:1=X) - 6C1R8) , 1K123R)34H) ' @C85)a658401=0")  
 &4123S"65K)DEDD)hT)LXL) - 84265")  
 o - 84288X)?<R182)O55)  
 a3=<R2@) - 84265X)9 ( : +52) - 8426514K) / 56K53 ; X))  
 o DEDLJ) / 580842)  
 - % \$ ! / ) G5342) ' 1B1=) \$ 4K3K8 ; 842)&=21B12@")  
 )

. W" - \$ , !&)

; - 88' (\*8'(6/&+/' - <23'( '(2" - ./ - 8"/2( "-2/&'5+&-"&+5>23\*" +32" , 2'( ) "+ , '/'(+ . )&/I"  
 ? &2( ""/5 - @2\*"/ - "5\$ - . 6"\*23<'52\*")S@)+I6 ; 30) ' R3C<54")  
[I22:0Xff>>>2I858K10285"=6 ; fDEDEfEMfLgf=R6<Hi085B1=80i I3=Q14Kf\)](#)  
 A<2("A/&'5+\$"B+5>23\*"# , . \*2"O\$ - . 6"423<'52\*")S@)&Q0I3@3)&06Q34")  
[I22:0Xff>>>H323C583=I26H3@"=6 ; f8B84\]82I1=3R\]I3=Q850\]3C<08\]=R6<H\]085B1=80\]3\]](#)  
[LTTMd\)](#)  
 B - ? "+ (6"C&I"B+5>23\*"D\*2"/&2"O\$ - . 6"/ - "E+ . (5&"4/2+\$/&"#//+5>\*!"S@)& ; 34H3)  
 S6> ; 34!

\_\_\_\_\_ )  
 \_\_\_\_\_ )

. W!" \* ? ' A)P!&!%O \* X)

' 6 ; : <214K)&RR134=8)67) ( 10 : 341=] % 85B14K)!40212<21640)Y ' & ( % !Z")  
 \* 8>)?8508@)% : 3=8)G5342) ' 6406521< ; )Y\* ?%G ' Z")  
 )

. W!!" !\*%+!+A+!O \* &P)& ' +!W!+!\$%)

- %)14) ' %) / 56K53 ; ) , 8B8R6 : ; 842)32) \* 8>)?8508@) ' 12@)A41B85012@)  
 1" U 65Q14K)283 ; )34H)&HB34=8H)R8B8R) ' 6<508) , 8B8R6 : 85")  
 ' 6<508) / 56 : 603R0)  
 1" ' %) + S , ]dX)!4256H<=2164)26)%6=13R)U 8C)+ I865180)34H)& : : R1=321640")  
 11" ' %) + S , ]MX)%8=<58)%672>358)\$4K1488514K)  
 111" ' %) + S , ]LdX)%672>358) / 51B3=@)34H)%8=<512@")  
 1B" ' %) + S , ]LNx)!4256H<=2164)26) , 88 : )P835414K)34H)& : : R1=321640")  
 \* ? ' A) ' %) , 8 : 352 ; 842)%84328)#8 : 580842321B8")  
 \* ? ' A) ' %) , 8 : 352 ; 842)%6=13R) - 8H13)&HB6=328")  
 \* ? ' A)%84328) ; 8 ; C85)765) ' 6 ; ; 12288)67)!4025<=21643R)+8=I46R6K@")  
 \* ? ' A) ' &% ) ' j ! ) ' 6 ; ; 12288)DEDD



1''



!\$\$\$)  
 &=3H8 ; l=)! ; :58001640)  
 h<3R12@) - 322850)  
 SR3=QC635H)n)&42I6R6K@)  
 V3I662n)  
 ' 6<508) ( 856))  
 ( 158\$H)  
 )

. . !! " ' O# / O#&+\$) \$ . / \$#!\$ \* ' \$)

O5K341c32164)	/ 6012164)	+1 ; 8R148)	P6=32164)
' 6K , 8B) - 3R3@013)%H4")SIH")	%@028 ; 0)&43R@02)	&<K<02)DEL1)F) &<K<02)DELM)	V<3R3)P< ; :<59) - 3R3@013)
' 6K41c342)+8=I46R6K@)%6R<21640) /B2)P2H)	&006=1328))	a8C)DEEd)J)&<K<02) DEL1)	V6RQ3239)!4H13)

)  
 )

. . !!! " # \$ a \$ # \$ \* ' \$ %)

, 5")/58512) , 3223")\$ ; 31RX)H3223 : o 2=4 "8H<))  
 , 5")?6I4) ' " )G58>")\$ ; 31RX) \_\_\_\_\_ )  
 , 5")?@I=I84K)P1<")\$ ; 31RX \_\_\_\_\_ )  
 , 5")W34)W<4K)/ I3 ; ")\$ ; 31RX)B<4K" : I3 ; o 0I0<"8H<))  
 , 5") \_\_\_\_\_ )