

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

+, -.!/0!12//!

!

&3!4\$\$)3543()6!

4-7.89: -0!; <=7, >>?0!; :-, 8@, ?-0!; : A?. 0! (<9. B0! (. =?=: 0! (C. -: A. DC0!57E?9: -0!5<B0!5-G<-70!  
0\* <=<FC. 80! \*?=<-?0!%. ?9. 8

!  
!  
(<N?- . D! I 8. I <8. 7!<IU\, =>, DV!9>. -<8?: !<9!7?8. >D. 7!NB!DC. !; : <87!: \!\$8, 9D. . 9[!  
!  
P. 7, >D?: -9!J I =. J . -D. 7!?-! I 8. E?: , 9!DA: !B. <896!  
b!g!<7J ?-?9D8<D: 89!  
b!12!>=<99??. 7!9D<\!  
b!8. 7, >. 7!L\$!8<-K9!  
!  
L8: I : 9. 7!8. 7, >D?: -9!: \!\<>, =DB!  
M. . !C<-7: , D!\_H<B!1` 0!12//a!  
!  
5. -D<=!%BF?. - . !Q!A?=-: D!>C<-F. !<7J ?99?: -9!<-7!A?=-!<>>. I D!>=<99!?-!12/1!!  
!  
L<8<J . 7?>9!Q!D<K. -!: \!\DC. !D<N=. !  
!  
P<7?: !Q!A?=-: ! =: -F. 8!: \. 8!>=<99. 9!?-!8<7?: !N, D!9D<D?: -!A: , =7!\, ->D?: -!<-7!N. >: J . !  
9. =!9, 9D<?-?-Fh?->: 8I : 8<D. 7!  
!  
L\$!>: , -9. =: 89!Q!A: , =7!-: D!C<E. !<-B! I <8DbD?J . !>: , -9. =: 89!&\!A. !7: !8. 7, >D?: -!: \!"\$!  
>: , -9. =: 89!A: , =7!N. !: \. 8?-F!( : , -9. =?-F!X2!?-!: 87. 8!: \!9. -?: 8?DB[!!  
!  
(\$&M!Q!\>, 9!: -!>. 8D?\><D. 9!<-7!D8<-9\ 8! I 8: F8<J 9!  
!  
>: D. >C!Q!%?<D, 9!8. >: J J . -7. 7!\: 8!: - . !B. <8!AC?=. !A. !N, ?=7!?-7, 9D8B!8. =<D?: -9C?I 9!  
Y ?=>: -D?- , . !D: !C<E. !: ?: D. >C!/2!\: 8!\* . -!) 7!8. @, ?8. J . -D[!!!  
!  
&-D. 8>: =. F?<D. !<DC=. D?>9!Q!A?=-: : K!>=: 9. =B!C: A!\$?D=. !^!?-! =, . ->. 9!DC: 9. !7. >??: -9[!  
\$C8. . ! I 8: -F!D. 9D!D: D<=-, J N. 8!: \!>: , 89. 9!@, <=?DB! : \!\<>?>D?. 9!<-7! =. E. =9!: \!  
I <8D?>?I <D?: -[!&-!<77D?: -i!C: A!J <-B!<8. !I <8D?>?I <D?-F!D8<-9\ 88?-F!AC<D!9!7?E. 89?DB!  
A?DC?-!9I : 8D!<-7!<8. !: DC. 8!>: =. F. 9!8. 7, >?-F!?-!DC: 9. !<8. <9!?-!DC. !>: -\ 8. ->. !  
>: J I . D?D?: -9!  
!  
\* . 8: -D: =: FB!Q! I 8: F8<J !?-!47<I D?E. !' . <8-?-F!h!C<E. !8. E?D<=?e. 7!DC. !J <f: 8!N, D!C<9!C<7!  
=: A!. -8: =J . -D!Q!F: ?-F!: -!C?<D, 9!  
!  
\$C. 9. !<8. !<=!A: -7. 8\, =! I 8: F8<J 9!<-7!-: D!<9!DC: , FC!DC. B!7: -jD!C<E. !E<=, . 0!N, D!A. !  
C<E. !D: !J <K. !>C: ?>. 9!9: !DC<D!AC<D!A. !K. . I !8. J <?-9!9D8: -F[!!Y . !J , 9D!<9K!?!A. !C<E. !  
DC. !8. 9: , >. 9!D: !J <?-D<?-!DC. !I 8: F8<J J ?-F!A. !C<E. !N. . -!<N=. !D: !: \. 8!?-! I <9D!B. <89[!  
!  
Y <9!-: D. 7!DC<D!3#!N<8F<?-?-F!9C: , =7!D<K. !I =<>. !U: \!\DC. !D<N=. V!  
3: !: - . !9C: , =7!<I I 8: <>C!<-B: - . !: \!\DC. !D<N=. !: - . !: - . ![!3: !: - . !9C: , =7!N. !I 8. 99, 8. 7!  
>: 8!J <7. !D: \. . =F, ?=DB!<N: , D!DC. !N, 7F. D[!  
!  
&D!A<9!-: D. 7!DC<D!UE: =, -D. . 89V!D: !<B! : \!\>: , =7!N. !I . 8>. ?E. 7!<9!: \!\DC. !D<N=. !Q!DC<Dj9!#G!  
N, D!7. <-9hJ <-<F. 89!J , 9D!-: D!U?-E?D. V!<-B: - . [!  
!  
4 ()!8. I 8. 9. -D<D?E. 9!C<E. !D: !N. !I <8D! : \!\<-B!7?9>, 99?: -9!D: !8. 7, >. !9D<\!\>: -D8<>D9[!  
!  
4-D<: , FC!?!D!9!. kD8. J . =B!7?!\?>, =D!D: !=?E. !?-!<I9D<D. !: \!\<J N?F, ?DB!?!D!9!F: ?-F!D: !9D<B!DC<D!  
A<B!\: 8!<AC?=. [!!Y . !A?=-K. . I !A: 8K?-F!A?DC!N. 9D!?- \: 8J <D?: -!A. !C<E. [!\$C. 8. !?9!

. -: , FC!F: : 7!-. A9!DC<D!DC. !E. 89?: -!A?≡N. !N. DD. 8!DC<-!<-!<≡!>, D9!] ^!J ?≡?: -!N, 7F. D0!  
<- 7!A. !<A<?D!; : <87!7?8. >D?: -[!

!

4\D. 8!+, -. !120!; : <87!: \!\$8, 9D. . 9!A: , =7!F?E. !, 9!<!. A!D?J . !?-. !<-7!C: I . \, =B!A: , =7!  
-: D!≡: 9. !<-B: -. !, -D?≡+, =B!/0!12/1[!!!

!

#, 8!-. kD!U>C. >K!?-V!: -!7. >?9?: -!J <K?-F!!!5: -jD!9. . !<-BDC?-F!>C<-F?-F!: E. 8!M, J J . 80!  
9C: , =7-jD!N. !9, 8! 8?9. 9!?-!4, F, 9D[!M. I D. J N. 8!J <B!7. I . -7!: -!. kD. -9?: -!: \!D<k. 9!?-!  
3: E. J N. 8!F: ?-F!: -!N<≡: D[!MC: 8D!: \!DC<D!A. !8. J <?-!A?DC!DC. 9. !9>. -<8?: 9[!

!

Y. !A?≡!9D?≡!N. !: \. 8?-F!8. F, =8!M, J J . 8!<-7!" <≡!9>C. 7, =. 9[!!

!

4 (\$&#36!+, -. !/X!L<P (!A?≡!D<K. !<>D?: -!: -!8. 7, >D?: -9!\: 8!; : <87!: \!\$8, 9D. . 9!D. -D<D?E. !  
N, 7F. D[!

!

!

M. . !I : A. 8I : ?-D!

(: 88. >D. 7!DC<D!L<P (!7?7!\?89D!8. <7!-: D!<I I 8: E<≡!

M. . !I <--?-F!<F. -7<!8. I : 8D!9≡?7. 9!\: 8!<>D?: -!D. J 9!

) 7?D9h>: 88. >D?: -9!A?≡!9D?≡!N. !8. >. ?E. 7!, -D?≡+, =B!/!

P. I : 8D!><-!N. !8. E?. A. 7!: -!?- . !?-!D9!. -D?8. DB!!

!

!

!

mo)M\$&#3MhPOH#PMh433#03()H)3\$M!

!

H: -7<B!/6` 2!Q!X622!\$?!m, <-!5: !D. <J !?9! I 8. I I ?-F!\: 8!9D<D. !>C<J I ? : -9C?I !Q!B: , !J <B!  
C<E. !9. . -!DC. J ! I 8<>D?>?-F!?-!DC. !≡N8<8B!@, <7[!

M. . !\=B. 8!

!

&-D8: 7, >. 7!G?J N. 8=. . !H. 99?-<0!-. A!RL!\: 8!&-9D8, >D?: -!<-7!&-9D?D, D?: -<≡!P. 9. <8>C!

!