

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

!

!

"+, -. -/01! 234567/-5+!-+) 4106!89:/5; 06:!5<!=>-/74!06@-A0:!

!

!

?6-!B96+-7C7+DE!/?03, 0+!(7F+ODDE!767, !=7@-0: !G<94"/-; 0!&\$H!

!

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

0! "\$%&'#() *+ 1- "(- 2&345 2-6#*#"#- 7-' *+ 8. (*9%& : ; ; <=

00! "\$%&'#() *+ >- (/5! ?7-' *+ @3A3' (: ; ; <=

!

I -A, 704! @7+:E!I 72-+0!J47+AFE!\$+160C!I A(7647+1E!

!

>>2 B%'%-&. / C D%\$\$6*EF%"(

!

=#\$%&' (()* +), \$- . !+ . % .)+&#!/+ ' 0. &!1)%!2345. 5!, #+ ' 36#!, #. !789: ; <<: !
>4' 1(. 56. !?@&#)46. !A+ ' 6+)BB. C%!/\$(' ,!2345\$46!&)' /F1. 1 1

!

!

"

!
!
!



?6-!B96+-7C7+!



?/03, 0+!(7F+0!

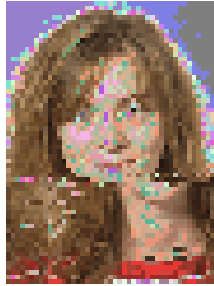


?767, !=7@-0:!

!
!



! -A, 704!' @7+:!



! | 72-+0!J47+AF!



! \$+160C!! A(7647+1!

!
!
!
!
!!!
!
!

!

!

!

!

!

L

! 560C561!

!

N+!O\$&#). (!?-)4%!

P. 4\$' +!9. %.)+&#!?46\$4. . +!E!735\$' !)45!7&&. %\$*\$(\$, F!

<<: !9. %.)+&#!)45!N. -. (' /B. 4,!

!

!

=#. !)-. +)6. !)' 2!, #. !Q>!/' /3(), '\$' 4!)45R!, #. +. 2' +. R!' 2!3%. +%!' 2!<<: !, . (-\$%' 4!

%. +-\$&. %!\$!2)&\$46!)!/. +\$' 5!' 2!+)/\$5!\$4&+.)%. D!?'4%3+\$46!, #), !=S!%. +-\$&. %!+. B)\$4!

)&&. %\$*(. !, ' !)(!B. B* . +%!' 2!, #. !&' BB34\$, F!#)%!)(1)F%!* . . 4!\$B/' +,)4, !, ' !, #. !

<<: !)45!* . . 4!, #. !B' , \$-), . 5!, #. !5. (\$-. +F!' 2!. @, . 4%\$-. !%3*, \$, (. !&' -. +)6. !2' +!

#.)+\$46E\$B/) \$+. 5!-\$. 1. +%!)45R!B' +. !+. &. 4, (FR!)35\$' !5. %&+\$/ , '\$' 4!%. +-\$&. %!2' +!, #. !

-\$%3)((FE\$B/) \$+. 5!)45!\$4E-\$%' 4!%\$64\$46!2' +!<+\$, %\$#!P\$64!T)463)6. !U<PTV!3%. +%D!

=#. %. !)&&. %!%!. +-\$&. %!#)-. !#)5!)!, +. B. 45' 3%!\$B/)&, !' 4!5\$%)*(. 5!-\$. 1. +%!)45!

+ . B)\$4!)!G. F!&' B/' 4. 4, !' 2!, #. !<<: W!=\$S!' 3, /3, D!8' 1 . -. +R!, #. !/+ ' 2\$(. !' 2!, #. !

!

!

M

, \$B. %!' - . +D! ?22. & , \$- . !4) - \$6) , \$' 4! , ' !)45!) + ' 345! / + ' 6+) BB. %! \$%R! , # . + . 2' + . R! B3& #!
B' + . ! \$B / . +) , \$- . !) ! ,) %G! 2' +! - \$. 1 . + %D! : ' 3 / (. 5! 1 \$, #! , # . ! . 4 #) 4 & . 5! &) /) * \$ (\$, \$. %!' 2!
N = S! + . & . \$- . + %R! , # . ! \$4 & + .) % . 5! - ' (3B . ! ' 2! * + ') 5 &) % , ! &' 4 , . 4 , ! #) % ! & + .) , . 5!) 4!) & , \$- . !
B) + G . , ! \$4! A . + %' 4) (! S \$ 5 . ' ! 9 . &' + 5 . + ! UAS9VI234 & , \$' 4) (\$, FR! . @ . B / (\$ 2 \$. 5! * F! , # . ! PGF \!
) 45! J + . . - \$. 1 ! A () F *) & G! % . + - \$ & . %D! 7 ((! , # \$ % ! #) % ! #) 5! , # . ! . 22 . & , ! ' 2! * (3 + + \$ 46! , # . ! 3% . +!
. @ / . + \$. 4 & . ! 5 \$ % , \$ 4 & , \$' 4! * . , 1 . . 4! - \$. 1 \$ 46! * + ') 5 &) % , ! / + ' 6+) BB. !) 45! B) , . + \$) (! , #) , !
1) % ! / + . - \$' 3% (F! + . &' + 5 . 5D! 7 (%' RN = S! , . & # 4' (' 6F! #) % !) ((' 1 . 5! * + ') 5 &) % , . + % ! , ' !
/ + ' - \$ 5 . !) +) 46 . ! ' 2! \$ 4 , . +) & , \$- . ! % . + - \$ & . %R! 2 + ' B! 5 \$ 6 \$,) (! , . @ , ! % . + - \$ & . % ! 3 & & . . 5 \$ 46!
.. (. , . @ , !) 45! \$ 42' + B) , \$' 4! % . + - \$ & . % ! , ' !) & &' B /) 4F! / + ' 6+) BB. %R! , ' ! 6) B . % !) 45!

1 .!) +. !%3// ' +, \$46!) ,!, #. !Q4\$- . +%\$, F!' 2!N345. . R! 1 #&#!\$%! (' ' G\$46!) ,!, #. !
. 22. &,\$- . 4. %!' 2!/)+, \$&3() +!)%\$%,\$- . !, . ' (' 6\$. %!, ' !B/+ ' - . !, #. !)&&. %\$*\$(\$, F!' 2!
N=S!

!

=#. !X4#*\$*\$, . 5!#@/(' +), \$' 4!/+ ' 0. &!1\$((!F\$. (5!),)46\$*(. !*. 4. 2\$, %!2' +!, #. !<<: W!
+. %.) +&#!%&\$\$. 4, \$%, %R!\$, %!\$4, . +)&,\$- !&' 4, . 4, !/+ ' 53&. +%)45R!3(\$B), . (FR!\$, %!
)35\$. 4&. R!2' +!B)4F!F.)+%, ' !&' B. D!

!

=#.!/+ 0. &!1)%!/ . +2' +B. 5!-. +F!B3&#!\$4!G. . /\$46!1\$,#!' 3+!/+ ' /' %) (D!=#. +. !)+. !
%' B. !B\$4' +!5. ,)\$(%! 2!,#.!/+ ' /' %) (!1 #&#!+. H3\$+. 5!)5)/,,\$' 4!)45!&' B/+ ' B\$%. !
)%! 1. !/+ 6+. %%. 5!b!)45!,#. !+. &+3\$,B. 4,! 2!' 3+!. (5. +(F!/) +,\$&\$/)4,%!1)%!B' +. !
5. B)45\$46!)45!,\$B. E&' 4%3B\$46!,#)4!1. !#)5!)4,\$&\$/),. 5D!O' +. !/)+,\$&3()+(F!)45!
\$B/' +,)4,(FR! 3+!\$4\$,)!(%G. ,&#!' 2!,#. !. @/. +\$B. 4.)!(%,35F!1)%!)4,\$&\$/),. 5!\$4!)!
&' B/(. ,. (F!\$45. / . 45. 4,!/)/. +!' 3,! 2!,#. !QP7R/3*(%#.#. 5!)2,. +!' 3+!/+ ' 0. &!#)5!
. 634c!!J' +,34),. (FR!,#%!/3(%#.#. 5!1' +G!&' 42\$+B. 5!' 3+!*)%&\$!\$4,3\$,\$' 4%!) *' 3,!
-)+\$. ,F!%. . G\$46!)B' 46!' (5. +!/. ' /(. R!)45!)((' 1. 5!3%!, ' !23+,#. +!2' &3%!' 4!# ' 1!,#. !
\$%%3. %!' 2!\$4,. +. %,!B\$6#,!/()F!' 3,!\$4!,#. !&' 4,. @,! 2!=SE1),&#\$46!&# ' \$&. %D!

!
7!(. %%!5+)B),\$&!+. ' +\$. 4.),\$' 4!' 2!' 3+!1' +G!1)%!, ' !. () *' +),. !,#. !\$B/' +,)4&. !' 2!
B. ,# ' 5%!' 2!,B. !)((' &,\$' 4!\$4!=S!-\$. 1\$46R!)45!,#. !., ' (' 6F!,#),!%3// ' +,%!%3&#!
)((' &,\$' 4D!X4!(' G\$46!),!,#%!!%3. !1. !1. +. !\$42(3. 4&. 5!*F!,#. !. ,#4' 6+)/#&!1' +G!
' 2!=)F(' +!d!8)/+. +!UL` `MVR! 1# ' !+. /' +,. 5!,#),!=S!-\$. 1\$46!1)%!,F/\$&)((F!5\$-\$5. 5!
\$4, ' !,#+. . !/#)%. %!b!)!&)%3)!(/#)%. R!&#)+&,. +\$. 5!*F!\$4,. +B\$,,. 4. !),. . 4,\$' 4!\$4!
)+)((. (!1\$,#!' ,#. +!5' B. %, \$&!&# ' +. %R!)+' 345!,.)E,\$B. e!)!2' &3%%. 5!/#)%. !\$4!B\$5E
. -. 4\$46!)45!)!2\$4)!(B' +. !-)+\$) *(!/#)%. D!J3+,#. +R!,#. F!+. /' +,. 5!,#),!,#. !
2' &3%%. 5!/#)%. !1)%!(\$G. (F!/+ . E/()44. 5!1# . +.)%!,#. !&)%3)!(/#)%. !1)%!B' +. !(\$G. (F!
, ' !* . !%3// ' +, . 5!*F!&#)44. (!%3+2\$46R!' B. ,B. %!)36B. 4. . 5!*F!. (. &,+ ' 4\$&!
)+' 6+)BB. !63\$5. %!U?Af%VD!=#. !<<: !/)+,4. +%!\$4!,#. !/+ ' 0. &!1 . +. !/)+,\$&3()+(F!
\$4,. +. %, . 5!\$4!5. %\$64! 2!?'Af%!)%!/)+,!' 2!\$4,. +)&,\$-. !%. +-&\$. %R%' !\$4!,#. !(\$6#,' 2!,#. % . !
)+' -' &,\$-. !2\$45\$46%R!!,#. % . !%%3. %!, ' ' G!' 4!)55\$,\$' 4)(!1. \$6#,\$4!' 3+!+. % .)+&#D!

!
X4!, ' ,)(!1. !%3&&. %%23((F!&' B/(. ,. 5!)4!\$4,. +-\$. 1!%,35F!)45!,#+. . !. @/. +\$B. 4,%R!)((!
' 2!1 #&#!#)-. !&' 4,+*3, . 5!, ' !' 3+!345. +%,)45\$46!' 2!' (5. +!-\$. 1. +%! . @/(' +),\$' 4!' 2!
\$4,. +)&,\$-. !%. +-&\$. %D!!K3+!\$4\$,)(!#F/' ,#. % . %!1 . +. !&' 42\$+B. 5!\$4!%' B. !+. %/ . &, %R!
3,!&. +,\$)4(F!4' ,!34)B\$63' 3%(F!b!1. !!* . (\$. - . !, #), !, #. !+. () , \$' 4!* . , 1 . . 4!6. 4. +)(!
B' , \$-), \$' 4)(!,. 45. 4&\$. %!\$4!. (5. +(F!/. ' /(. !)45!,#. !/)+,\$&3()!&#)+&,. +\$%, \$&#!' 2!=S!
)+' 6+)BB. %!)45!\$4,. +)&,\$-. !%. +-&\$. %!\$!B' +. !&' B/(. @!,#)4!' 3+!/+ ' /' %)(!

2345\$46!2' +' 4. !6+)53), . !97VD!7%!/+' B\$%. 5!\$4!,#. !/+ /' %) (R!,#. !. B/\$+\$&)(!1' +G!
#)%!\$4-' (-. 5!&(' %. !&' (()*' +), \$' 4!* . , 1.. 4!,#. !)&5. B\$&%!)45!,#. !<<: !/)+, 4. +%R!
)45!#)%!(. 5!, ' !)!%3&&. %%23(!/+ /' %)(!2' +!-. +F!%B)((E%&)(. !2' ((' 1E' 4!2345%!, ' !
. @/(' +. !%' B. !' 2!,#. !/+)&,\$&)(!\$B/(\$&), \$' 4%!2' +!5. %\$64!' 2!?(. &,+ ' 4\$&!A+' 6+)BB. !
f3\$5. %!U?Af%VD!

!

"+/06@-0C!~/91-0:!

!

(76/-A-37+/:!

!

7!&' 4-. 4\$. 4&. !%)B/(. !1)%!+. &+3\$, . 5!,#+ ' 36#!)5-. +,\$%. B. 4,!) ,!,#. !2' ((' 1\$46!
(' &), \$' 4%!!)!(' &)(!*' 1 (%!&(3*R!: #. %#\$+. !K(5. +!/. ' /(. %!4. , 1' +G!US4-\$), \$' 4!(. . . . +%!
1. +. !#)45. 5!' 3,!) ,!,#. \$+!7fOVR!>43,%2' +5!Q4\$-. +%\$,F!' 2!,#. !,#+5!)6. !U' 4!,#. \$+!
1. *%\$, . !)45!\$4!,#. \$+!4. 1%(. . . +V!)45!' 4!,#. !Q4\$-. +%\$,F!' 2!O)4&#. %, . +!9. %.)+&#!
-' (34, . . +\$46!1. */)6. D!!

!

] . !&' 453&, . 5!\$4, . +-\$. 1%!\$4!" a!# ' 3%. #' (5%!b!\$4!![!' 2!,#. %. !,#. !\$

,#),!=S!1),.!#)%!)!+),#. +!+. 63() +!,. B/' +)(!%,+3&,3+. R!1\$,#!=S!* . #) - '\$ 3+%

-)+F\$46!)&&' +5\$46!, ' !5' B. %, \$&!%&#. 53(. %D!!

!

7((!' 3+!\$4, . +-\$. 1%!1 . +. !23((F!,+) 4%&+\$* . 5R!)45!,#. !,+)4%&+\$/,\$' 4%!1 . +. !+.)5!)45!

+ . E+.)5!, ' !4' ,. !+. %/' 4%. %!+. (), . 5!, ' !' 3+!\$4\$, \$)(!,#. B. %)45!,#. !. B. +6. 4&. !' 2!4. 1!

!

] .!)('!/+ ' /' % . 5!)4' ,#. +!&)3%. l2' +!\$4#*\$\$, . 5! . @/(' +) , \$' 4! 2!\$=S!% . +-\$& . %!b!
5. /+ . %%. 5!-) +\$. , F!% . . G\$46D!<3,!)6)\$4R! 1 . !2' 345!(\$, (. !. -\$5. 4& . !2' +!, #\$\$!\$4! 3+!
\$4, . +-\$. 1 %D!O)4F! 2! 3+!+ . %/' 45. 4, %!+ . /' +, . 5!%3&& . %23(!)45! . 40' F) * (. R!\$2!
' B . , \$B . %!\$42+ . H3. 4, !3% . !' 2!+ . 5E*3, , ' 4C!\$4, . +) & , \$- . !% . +-\$& . %D!!!

!

P. - . +) (!+ . %/' 45. 4, %!1 . + . !34) 1) + . !' 2!, #. l23((!%&' / . !' 2!\$4, . +) & , \$- . !% . +-\$& . %R!) 45!
, #\$\$!% . . B. 5!53. !, ' !\$64' +) 4& . !+), #. +!, #) 4!) 4F!B' + . !/ . +4\$&\$' 3%!*) ++\$. +D!] # . 4!
\$42' +B. 5!) * ' 3, !, #. !% . +-\$& . %!, #. F!B' + . !' 2, . 4! . @/+ . %%. 5!%' B. !\$4, . + . % , D!

!

il!hX!, # \$4G!, #. !\$4, . +) & , \$- . !\$\$!) !6' ' 5!, # \$46!) 45!, #. + . C%!/+' *) *(F!) (!' , !B' + . !' 4!, #. + . !
, #) 4! 1 . !G4' 1!) * ' 3, Dh!

!

AllgK#!5. 2\$4\$, . (FR!F .) #R! 1 . !) + . !+ .) (!%3&G . +%!2' +!*\$+5%DD) 45! 1 . !1' 3(5!& . + ,) \$4(F!5' !
, #. !\$4, . +) & , \$- . !*\$, %! 1 \$, #!, #' % . Dh!

!

=# . !\$4, . +-\$. 1 %!%3// ' +, !, 1' !B)\$4! . @/() 4) , \$' 4%!2' +!, #. !5\$22. + . 4& . !* . , 1 . . 4!
\$42' +B. 5!3%. +%IU' +!5\$%&+ . , \$' 4) +F!4' 4E3%. +%V!' 2!\$4, . +) & , \$- . !% . +-\$& . %!) 45!, #' % . !
1 # ' !) + . !\$64' +) 4, !' 2! 1 #) , C%!' 4! 22. +D!U=# . + . !B) F! 1 . ((! * . !' , #. +!&) 3%) (!2) & , ' +%) , !
1' +G!R*3, !, #. % . !) + . !, #. !' 4. %!, #) , !) + . !%3// ' +, . 5!*F! 3+!+ . %/' 45. 4, %C! ,) (GDV!=# . !
2\$+% , !\$%!, #. !+ ' (. !/() F. 5!*F! , #. !5\$+ . & , !:) ((E , ' E) & , \$' 4C!%\$64) (R!gA+ . %%, #. !+ . 5!*3, , ' 4!
4' 1 !2' +mh! , #) , !) // .) +%!' 4!%' B. !/+ ' 6+) BB . %D!=# . !% . & ' 45!\$%!, #. !\$B/' +) , 4& . !' 2!
\$42' +B) (!%' &\$) (! , +) 4%B\$%\$' 4!U) 4' , #. +!#F/' , #. %\$%! 1 . !B) 5 . ! . @/(\$&\$, (F!\$4!, #. !
/+ ' /' %) (VD!

!

:) ((E , ' E) & , \$' 4!

!

=# . !B' % , !&' BB' 4!%3&& . %!&)% . %R!\$4! 1 # \$&#! . 4 , #3%) % , \$&!3% . !' 2!, #. !\$4, . +) & , \$- . !
% . +-\$& . %! 1) %!+ . /' +, . 5R! 1) %! 1 # . 4! , !#) 5!* . . 4!/+ ' B/ , . 5!*F! , #. !+ . 5E*3, , ' 4! :) ((! , ' !
) & , \$' 4R! . %/ . &\$) ((F!53+\$46!%/ ' + , \$46!*+ ') 5&)% , %D!X4!%' B. !&)% . %!%3&#!) !5\$%&' - . +F!
(. 5! , ' !B' + . !6. 4. +) (! . @/(' +) , \$' 4! 2! , #. !+ . 5E*3, , ' 4D!<3, !\$4!) , ! (.) , !' 4. !&)% . !, #. !
-\$. 1 . +!\$42. ++ . 5! , #) , !\$4, . +) & , \$- . !% . +-\$& . %! 1 . + . !KkTn!) -) \$() * (. !1 # . 4! , #\$\$!&) ((! , ' !

!

!

"L

)&,\$' 4!1)%!-\$%\$*(. D!=\$%!% . B!(\$G. !)!/() 3%\$*(. !\$42. +. 4&. R) 45!%\$64)(%!)4!

!

] #. 4!' 3+!+. %/' 45. 4,%!B. 4,\$' 4. 5!.. (. ,. @,R\$,!1)%!, ' !%366. %,!,!)%!)!&)3%)(!
/+. &3+% ' +!, ' !, #. !3%. !' 2!\$4, . +)&,\$- . !\$42' +B), '\$' 4!%. +-\$&. %D!

!

L[!#' 3+!4. 1%!&#)44. (%!1 . +. !H3\$, . !/' /3()+)45!%3+. (F!B3%,!+), '\$' 4)((F!
+. 53&. !, #. !), , +)&,\$' 4!' 2!\$=S!\$42' +B), '\$' 4D!!P\$B\$()+ (F!1\$, #!]]] !b!%. - . +)(!
+. %/' 45. 4,%!1' 45. +. 5!' 3,!(' 35!) *' 3,!, #. !3%. 23(4. %%! ' 2!\$=S!\$42' +B), '\$' 4R!6\$- . 4!
, #. !B' +. !+)/\$5!)&&. %%, ' !%\$B\$()+!\$42' +B), '\$' 4!' 4!, #. !] . *D!

!

=# . !4. 6), \$- . !)%%' &\$), '\$' 4%' 2!=S!)45!, #. !+), '\$' 4\$46!' 2!-\$. 1\$46!, \$B. !

!

7(, # ' 36#!\$4!+ . , + ' %/ . &, !\$, !B)F!% . . B!34%3+ / + %\$46R! 1 . !5\$%&' - . +. 5!)!, #. B. !\$4!' 3+!
\$4, . +-\$. 1% !1 # \$&#!U. %/ . &\$)((F!\$4!&' B*\$4), '\$' 4!1\$, #!, #. !)' *' - . !, #. B. !&' 4&. +4\$46!
, #. !4.)+. %, !, . ' (' 6\$&)(!4. \$6#* ' 3+%C! ' 2!\$4, . +)&,\$- . !%. +-\$&. %!2' +&. 5!3%, ' !)503%, !
' 3+! / . + %/ . &,\$- . !&' 4&. +4\$46!# ' 1!&3%, ' B. +%!&# ' % . !, ' !)((' &), . !, \$B. !, ' !5\$6\$,)(!
%. +-\$&. %!b!)45!, ' !\$42' +B), '\$' 4!)45!. 4, . +,) \$4B. 4, !\$4!, #. \$+!. 4-\$+ ' 4B. 4, !B' +. !
6. 4. +)((FD!

!

O)4F!+. %/' 45. 4,%!)((35. 5!, ' !)'4' , '\$' 4!' 2!)!=SE1), &#\$46!, \$B. !*356. , D!P' B. , \$B. %!
, # \$%!1)%!5' 4. !\$4!, #. !&' 4, . @, !' 2!. - ' G\$46!. @/(\$&\$, !4. 6), \$- . !B)6. %!&' 4&. +4\$46!' - . +E
&' 4%3B/, '\$' 4!' 2!=SI!

!

i!hX!5' 4C, !, # \$4G!F' 3!%# ' 3(5!1), &#!, . (. -\$%' 4!)((!, #+ ' 36#!, #. !5)FD!X!B.)4!, #. +. !
B\$6#, !&' B. !), \$B. !1 #. 4!1 . C+. !4' , !), &,\$- . !. 4' 36#D*3, !X!5' 4C, !1)4, !, ' !4' 1 R! 1 . !
03%, !5' 4C, !%1\$, &#!\$, !' 4DXX!5' 4C, !1)4, !, ' !* . !6' - . +4. 5!*F!, . (. -\$%' 4Dh!
T!hX2!1 . !)(1)F%!#)5!%' B. , # \$46!1' +, #1 # \$(. !, ' !5' !1 . !/+ *)*(F!1' 3(54C, !1), &#!\$, !
, !)(Dh!

XN!hX!, # \$4G!\$, C%!)!%(\$//. +F!%(' / . !1 #. 4!F' 3!%,)+, !1), &#\$46!=S!53+\$46!5)F, \$B. Dh!

!

=# . %. !)45!' , #. +!+. %/' 4%. %!%366. %, !, #), !2' +!+.)%' 4%' 2!%. (2E\$B)6. !' +!%. (2E
)&, 3)(\$%), '\$' 4R!B)4F! ' 2!' 3+!+. %/' 45. 4,%!5' !4' , !1\$%#!, ' !%/ . 45!B' +. !, \$B. !1), &#\$46!
=SD!=#\$%!\$4!\$, %. (2!\$%)!%3*%,)4, \$)(!*)+\$. +!, ' !, #. !), G. E3/!' 2!\$4, . +)&,\$- . !%. +-\$&. %!b!, ' !
, #. !. @, . 4, !, #), !, #. % . !%. +-\$&. %!) +. !&()%%\$2\$. 5!)%!=SE1), &#\$46D!

!

!

" [

. -. 4,!)((' 1. 5!3%!, ' !+.)(\$64!' 3+!' 1 4!\$4-. %, \$6), '\$' 4%!B' +. !&(' %. (F!1\$, #!, #. !
%/ . &\$2\$&%' 2!=S!) 45!5\$6\$,)(!\$4, . +)&,\$- . !%. +- \$&. %D!

!

k' -)G!d!O)#. +!UL` ` aV!+.)%' 4. 5R!)%!1. !#)5!5' 4. !\$4!' 3+!/+ ' /' %) (R!, #), !' (5. +!
/)+, \$&\$/)4, %!B)F!%# ' 1!(' 1. +!/+ . 2. +. 4&. !2' +!-) +\$. , F!1 #. 4!&# ' '\$46!%. H3. 4&. %!' 2!
\$, . B%!2' +!() . . +!&' 4%3B/, '\$' 4D!K4. !+.)%' 4!2' +!/+ ' /' '\$46!%3&#!)4! . 22. &,\$%! , #), !
' (5. +!)53(,%!#)-. !* . . 4!%# ' 1 4!, ' !* . !(. %%!5+) 1 4!, ' !)&H3\$+\$46!4. 1!\$42' +B), '\$' 4R!
)45!B' +. !/+ ' 4. !, ' !* . !+\$%GE)-. +%. !\$4!B)4)6\$46!, #. \$+!. B' , '\$' 4)(!%,) . !b! .)&#!' 2!
, #. % . !*\$)%%. %!B\$6#, !%366. %, !&# ' '\$46!)4! /, '\$' 4!, #), !' 4. !G4' 1%' 4. !1\$((!(\$G. R!
+), #. +!, #)4!%. . G\$46!-) +\$. , F!2' +!, #. !%)G. !' 2!-) +\$. , FD!!!

!

=# . !' / . +), '\$' 4)(\$%) , '\$' 4! 2!-) +\$. , FC!\$4!k' -)G!d!O)#. +C%!%, 35\$. %R!)%!\$4!, #' % . !1 . !
+. -\$. 1 . 5!\$4!' 3+!/+ ' /' %)(!U. D6D!9), 4. +!. , !)(R'' YYYV!1)%!43B* . +! 2!+. / . , '\$' 4%!\$4!)!
%. H3. 4&. D!J' +!. @)B/(. R/)+, \$&\$/)4, %!1 . +. !\$4-\$, . 5!, ' !.) , !'' L!0. ((F!* .)4%' 2!Y!
2() -' 3+%' +!&# ' % . !'' L!(\$%, . 4%Cl2+ ' B!)!(\$%, !' 2!Y!' 46%D!=#. !43B* . +! 2!+. / .) , . 5!
2() -' 3+%' +!%' 46%!UB\$4\$B3B!MR!B)@\$B3B!'' ''V!\$%)4!\$45. @!' 2!\$4-. +%. !-) +\$. , FD!!!

!

!

!

" _

1' 3(5!4' ,!#) - . !)((' 1 . 5!%3&#!/' 1 . +23(!% ,35\$. %VD!K4! ,# . !' ,# . +!#)45R!\$,!\$%/ (.)%\$46!
, ' !#) - . !' 3+! +\$. 4,\$46!#F/' ,# . % . !&' 42\$+B. 5R! . %/ . &\$)((F!)%R!\$4! ,# . !&' 4 , . @, !' 2! 3+!
)//(\$. 5!H3. %,\$' 4%!' 4& . +4\$46!=S!1) ,.! ,# . !2\$45\$46%' / . 4!3/!)%!B)4F!
&' 4& . / ,3)(!)45! . B/\$+\$&)(H3. %,\$' 4%!)%! ,# . F!&' (. D!X4!/)+,\$&3)+R!\$,!\$!&(.)+! ,#) ,!=S!
&' 4%3B/,\$' 4! . /\$%' 5. %!U\$4&(35\$46!\$4 , . +)&,\$- . !% . +-& . %V!)+. !H3\$, . !5\$22. +. 4 , ! , ' !
' 46%IU)45!0. ((F* .)4%CV!\$4!)!43B* . +! 2!1)F%! ,#) ,!% . . B!/) ,&3()+(F!%)(\$. 4 , ! \$4!
&' 44. &,\$' 4!1 \$, #! / . +) , \$' 4)(\$%) , \$' 4! 2!-) +\$. , FE% . . G\$46D!

!
Q4(\$G. !%' 46%R! . @)& , !+ . / . , \$, \$' 4! 2! , ' G. 4%!\$%!+ . () , \$- . (F!+) . ! \$4!=S!1) , .!
U)(, # ' 36#!2)4%! 2!J+\$. 45%!B)F!5\$%)6+ . . VD!9. / . , \$, \$' 4! 2! , F/ . %!\$%! 2!&' 3+%. !
&' BB' 4/()& . R!)45!\$%! , # . !*)%\$%! 2! , # . !B' % , !/ /3()+!=SD!=#\$%) +63B. 4 , !)//(\$. %!
. H3)((F! , ' ! \$42' +B) , \$' 4!% . +-& . %IU4. 1 %R! 1 .) , # . +!)45!2' ' , *)((!%&' +. %R! . , &DV!)45! , ' !
' , # . +!\$4 , . +)&,\$- . !% . +-& . %!(\$G. !H3\$00. %D!!!

!
: ' 4% . H3. 4 , (FR! , ' G. 4E+ . / . , \$, \$' 4!!1 \$, # \$4!)!% . H3. 4& . !5' . %!4' , !% . . B!)4!)//+' /+)\$, . !
' / . +) , \$' 4)(\$%) , \$' 4!2' +!-) +\$. , F!% . . G\$46!\$4! 3+!5' B)\$4D!J3+ , # . +B' +. RB.)4\$4623(!
=S! . @/ . +\$. 4& . %!) +. !&' 4%\$5. +) * (F!(' 46. +!()%) , \$46! , #)4! , # . ! , #+ . . EB\$43 , . !%' 46!b!
&+ .) , \$46!() +6. !/+)6B) , \$&!5\$22&3(, \$. %!\$4!%B/(F! , +)4%2. ++\$46! , # . ! . @/ . +\$B. 4 ,)(!
)5\$6B! , ' !' 3+!5' B)\$4D!

!
X4!(\$6# , !' 2! , # . % . !&' 4%\$5. +) , \$' 4%1 . !5. %\$64. 5! . @/ . +\$B. 4 , %! 2! , 1' !5\$% , \$4& , !G\$45%D!
=# . !2\$+% , !b!%\$46(. !&# ' \$& . %!)B' 46!5. %&+\$* . 5! , F/ . %!' 2!-\$. 1 \$46! . @/ . +\$. 4& . !b!1) %!
\$4%/+\$. 5!*F! .) +(\$. +!1' +G! 4! , # . !B' , \$-) , \$' 4) (! . 22. & , %!' 2!)6. \$46! , #) , !' 22. +!)!
)3%\$*(. ! , # . ' + . , \$&)(!345. +/\$44\$46!2' +! , # . !-) +\$. , FE% . . G\$46!/ # . 4' B. 4) !1 . !) +. !
\$4 , . +. % . . 5!\$4D!U=# . !% . &' 45!3 , \$(%) . 5!&3++ . 4 , !<< : !+ . % .) +&#! 4!5. %\$64! 2! ?AF%!)45!
1 \$((! * . !B' , \$-) , . 5!)45!5. %&+\$* . 5!() , . +DV!

!
J346R! :) +%, . 4% . 4!)45!T3 , o!U"YYV!6) - . !' (5. +!)45!F' 346. +!/) + , \$&\$/)4 , %!%B/(. !
&# ' \$& . %!&' 4& . +4\$46!1 #&#!% ' &\$)(!/) + , 4. +!)B' 46! , #+ . . ! , # . F!1' 3(5!&# ' ' % . ! , ' !
' / . 45!#)(2!)4!# ' 3+! 2!2+ . . E , \$B. !1 \$, #!E!)4!\$BB. 5\$) , . !2)B\$(F!B. B* . +CR!)!+ . & . 4 , !
)&H3)\$4 ,)4& . !1 \$, #!1 # ' B!F' 3!#) - . !B3&#!\$4!&' BB' 4C! +! , # . !)3 , # ' +! 2!)! * ' ' G!
F' 3!#) - . !03% , !+ .)5D!7%!/+ . 5\$& , . 5R! (5. +!/) + , \$&\$/)4 , %!1 . +. !B' +. !(\$G. (F! , ' !&# ' ' % . !
, # . ! . B' , \$' 4) (!(' 1E+\$G!2)B\$(F!B. B* . +D!

!

K4.!.@/(04),'\$ 4!2' +!,#%\$!G\$45!' 2!B' ,-\$), '\$ 4)(!%#\$2,!\$4!)6. !\$%!,#),!' (5. +!/.' /(!.
*. &' B. !B' +. !) 1)+. !' 2!,#. \$+!(\$B\$, . 5!(\$2. %/)4R!)45!,#. +. 2' +. !#) - .!(. %%!, ' !
/' ,. 4,\$)((F!6)\$4!2+' B!4. 1!/(.)%3+. %D!X4!G. . /\$46!1\$, #!,#%\$!. @/(04), '\$ 4R!\$2!
/)+,\$&\$/)4,%!1 . +. !)%G. 5!, ' !B)6\$4. !)!&' 4, . @,!\$4!1 #\$\$&#!,\$B. !1)%!(\$B\$, . 5!
\$45. /. 45. 4,(F! 2!)6. !b!. D6D!)4!\$BB\$4. 4,!B\$6+), '\$ 4!b!,#. !5\$22. +. 4&. %!* . , 1 . . 4!)6. !
&' #' +,%!1)%!+. 53&. 5!' +!+. B' - . 5D!

!

?@/. +\$B. 4,%! 2!,#%\$!G\$45!/+ - \$5. !)!%3\$,)*(. !B' 5. (R!\$,!% . . B%!, ' !3%R!2' +!. @/(' +\$46!
,#. !. 22. &,%!' 2!)6. \$46!' 4!=SE1), &#\$46!/+ . 2. +. 4&. %R!\$4&(35\$46!\$4, . +)&,\$- . !%. +- \$&. %R!
%' !)%!, ' !. @/(' +. !!-) +\$. ,F!%. . G\$46C!)45!\$, %!B' ,-\$), '\$ 4)(!*)%\$%!1\$, #' 3, !4. . 5\$46!, ' !
\$4-' (-. !/)+, \$&\$/)4, %!\$4!/+ , +)&, . 5!/. +\$' 5%!' 2!)&, 3)(! =S!&' 4%3B/, '\$ 4D!

!

?-+>40"8, 5-AO!' 2306-; 0+/:!

!

] . !/ . +2' +B. 5!, 1' !. @/. +\$B. 4,%! 2!,#%\$!G\$45!K3+!2\$45\$46!1 . +. !\$4, . +. %,\$46!U)45!
,), %,\$&)((F!+. (\$)*(. VR!* 3, !2)+!2+' B!%\$B/(. R!)45!\$4!%' B. !1)F%!&' 4, +)+F!, ' !' 3+!
#F/' ,#. %. %D! = #. F!5' !%# ' 1!)6. !. 22. &,%!' 4!/+ . 2. +. 4&. %R!)45!&' 42\$+B!, #), !, #. %!. !)+. !
\$4!/) +, !53. !, ' !)4!' +\$. 4,), '\$ 4!, ' !%' B. !&' 4&. /, !' 2!!, \$B. !+. B)\$4\$46C!

!

] #), !)(, . +4), \$- . !=SE1), &#\$46!. @/. +\$. 4&. %!B\$6#, !* . !' 22. +. 5R!%' !)%!, ' !. @/(' +. !, #. !
\$%\$3. !' 2!-) +\$. ,F!%. . G\$46!)45!\$, %!+. (), '\$ 4!, ' !. B' , '\$ 4)(!+\$%GE,)G\$46j!!J' +!, #. !2\$+%, !
. @/. +\$B. 4, R!1 . !&# ' % . !, #+. . !&# ' \$&. %!, #), !B\$6#, !)((!* . !&' 4%\$5. +. 5!), , +)&,\$- . R!* 3, !
1#\$\$&!% . . B!\$4, 3\$, \$- . (F!+)4G. 5!)&&' +5\$46!, ' !, +)5. ' 22!* . , 1 . . 4!5. 6+. . !' 2!&. +,)\$4, F!
)45!/' ,. 4,\$)(!2' +!6)\$4!U\$4!5\$+ . &, !)4)(' 6F!1\$, #!, #. !%' &\$)(!/) +, 4. +%!B)4\$/3(), '\$ 4!' 2!
J346!. , !)(R! " YYYVD!

!

=# . !B. , # ' 5!2' +!*' , #!. @/. +\$B. 4,%! 1)%!\$5. 4, \$&)(R!, #. !' 4(F!5\$22. +. 4&. !* . \$46!' 4. !' 2!
,#. !, #+. . !)(, . +4), \$- . %!2+' B!1#\$\$&!/) +, \$&\$/)4,%!#)5!, ' !&# ' ' % . D!X4!.)&#!. @/. +\$B. 4, !
/)+, \$&\$/)4,%!1 . +. !)%G. 5!, ' !B)G. !, 1' !&# ' \$&. %!\$4!)!2\$@. 5!' +5. +R!.)&#!&# ' \$&. !2+' B!)!
%. , !' 2!, #+. . !=SE1), &#\$46!. @/. +\$. 4&. %D!

!

!

!

"Z

?@/. +\$B. 4,!"

!

O. ,#' 5!

!

=#. !2\$+% ,!&#' \$&. !1)%!/+. % . 4, . 5!)%12' ((' 1%!!

!

gXB)6\$4. !, #), !F' 3!#) - . !#)(2!)4!#' 3+!' 2!2+. . !, \$B. !1\$, #!4' !/+ . %\$46!&' BB\$, B. 4, %D!
n' 3!#) - . !5. &\$5. 5!, #), !F' 3!1\$((!%/ . 45!, #!\$, \$B. !1), &#\$46!)!, . (-\$%' 4!/+ ' 6+)BB. D!
=#. !2' ((' 1\$46!, #+. . !/+ ' 6+)BB. %!) +. !) -)\$(. !, ' !F' 3R! 1#&#!1' 3(5!F' 3!&#' ' % . !
, ' !1), &#j!

!

"D!7!+ . / .) , !' 2!)!2) - ' 3+\$, . !. /\$%' 5. !' 2!)!2) - ' 3+\$, . !=S!% . +\$. %D!

!

LD!7!4. 1! . /\$%' 5. !' 2!)!=S!% . +\$. %!, #), !F' 3!3%3)((F!. 40' FD!

!

MD!74!. /\$%' 5. !' 2!)!4. 1!=S!% . +\$. %!, #), !F' 3C- . !4. - . +!% . . 4!*3, !1 #&#!%,) +!% . - . +)(!
' 2!F' 3+!2) - ' 3+\$, . !)&, ' +%Dh!

!

=#. !, #+. . !43B*. +. 5!)(. +4), \$- . %R%#' 14!) *' - . !4!' 4. !' +5. +R) // .) +. 5!\$4!)!
)45' B\$0. 5!' +5. +R)45!, #. !/)+, \$&\$/)4, !#)5!, ' !\$45&&), . !#%!' +!#. +!/+ . 2. +. 4&. !*F!
. 4, . +\$46!, #. !43B*. +!' 4!, #. !\$4, . +)&, \$- . !2' +BD!

!

K4&. !, #!\$2\$+% ,!5. &\$%' 4!1)%!&' B/(. . 5R!, #. !/)+, \$&\$/)4, !1)%!/+. % . 4, . 5!1\$, #!)!
%. &' 45!&#' \$&. R!\$4, + ' 53&. 5!)%12' ((' 1%!!

!

gXB)6\$4. !, #), !F' 3!) +. !53. !, ' !. B\$6+), . !4!(. %%, #)4!)!1 . . GDIK4&. !F' 3!#) - . !
. B\$6+), . 5RF' 3!1\$((!4' !(' 46. +!* . !)*(. !, ' !+ . &. \$- . !?46(\$%#!, . (-\$%' 4!&#)44. (%D!n' 3!
#) - . !. - . +F, #!46!' +6)4% . 5!)45!#) - . !#)(2!)4!#' 3+!' 2!2+. . !, \$B. !1\$, #!4' !/+ . %\$46!
&' BB\$, B. 4, %RF' 3!#) - . !5. &\$5. 5!, #), !F' 3!1\$((!%/ . 45!, #!\$, \$B. !1), &#\$46!)!
, . (-\$%' 4!/+ ' 6+)BB. D!=#. !2' ((' 1\$46!, #+. . !/+ ' 6+)BB. %!) +. !) -)\$(. !, ' !F' 3R!
#&#!1' 3(5!F' 3!&#' ' % . !, ' !1), &#jh!

!

!

"Y

P,) ,\$\$,\$&)(!)4)(F%. %R3%\$46!,#.#!&#E%\$H3)+. 5!,. %,!1. +. !/. +2' +B. 5!' 4!,#. !+) 1!
2+. H3. 4&F!5),)IU/. +&. 4,)6. %!)+. !3%. 5!\$4!J\$63+. !"D"!2' +!.)%\$. +!. F. *)((!
&' B/)+\$%' 4R&' 4%\$5. +\$46!,#),!,#. +. !1. +. !2. 1. +!' (5. +!,#)4!F' 346. +!/) +,\$&\$/)4,%VD!
=#.#!&#E%\$H3)+. 5!,. %,,%!%3//'+, . 5!,#. !\$5.)!,#),!' (5. +!)45!F' 346. +!/) +,\$&\$/)4,%CC!
&#' \$&. %!1' 3(5!5\$22. +!\$4!,#. !4. 3,+)(!&' 4,. @,R!χ!UkPYMV!p!" LDMZR! /qp` ^R!)45!,#),!
,#%\$!5\$22. +. 4&. !1' 3(5!4' ,!* .!)/)+. 4,!\$4!,#. !,\$B. E(\$B\$, . 5!&' 4,. @,R!χ!UkPYMV!p!
`Da[R! /p` D_YD!!8' 1. -. +R&' 4,+)+F!, ' !/+ . 5\$&,\$' 4%R!' (5. +!/) +,\$&\$/)4,%C!&#' \$&. %R!)%!
1. ((!)%F' 346. +!/) +,\$&\$/)4,%C!&#' \$&. %!1. +. !)22. &. 5!*F!,#. !B)6\$4. 5!,\$B. E(\$B\$, . 5!
&' 4,. @,!!U2' +!. @)B/(.!)!O&k. B)+!,. %,!' 4!,#. !/+ ' /' +,\$' 4!' 2!9. /.) ,!&#' \$&. %!\$4!,#. !
, 1' !&#' \$&. !&' 4,. @,%!b!4. 3,+)(!-D!, \$B. E(\$B\$, . 5!b!\$%!%\$64\$2\$&)4,!2' +!*' ,#!' (5. +!)45!
F' 346. +!6+' 3/%V!
!
!
X4!*' ,#!,#. !' (5. +!)45!,#. !F' 346. +!6+' 3/%R!,#. !. 22. &,' 2!,#. !,\$B. E#'+\$0' 4!' 2!

A)+,\$&\$/)4,%!

!

O&k. B)+!, . %,#! 4!,#. !/+ ' /' +,\$' 4! 2!X4, . +)&,\$- . !&#' \$&. %!%#' 1 . 5!4' !%\$64\$2\$&)4,!
. 22. &,' 2!&#' \$&. !&' 4, . @,'! 4!,#. !K(5. +!6+' 3/R! *3,!)%\$64\$2\$&)4,!. 22. &,!U\$4&+.)%. !' 2!
X4, . +)&,\$- . !&#' \$&. %R/q`D`^V!' 4!,#. !n' 346. +!6+' 3/D!X4!,#%\$!%. 4%. R!,#. !,\$B. !(\$B\$,!
&' 4, . @,!B)G. %!,#. !n' 346. +!6+' 3/!B' +. !(\$G. !,#. !K(5. +!6+' 3/R!)%!/+. 5\$&, . 5!
U)(, #' 36#!,\$!5' . %!4' ,!. (\$B\$4) ,. !,#. !5\$22. +. 4&. V!

!
P3+/\$%\$46(FR!)6)\$4R!,#. !' (5. +!/) +,\$&\$/)4,%!%#' 1 . 5!)!6+.) ,. +!+. () , \$- . !/+ . 2. +. 4& . !
2' +!,#. !k. 1!P. +\$. %!)45!2' +!,#. !X4, . +)&,\$- . !%. +-\$&. D!

!
N\$%&3%\$' 4!

!
X4!' 4. !%. 4%. !, #. !/), ,. +4!' 2!+. %/' 4%. %!\$4!*' , #!. @/ . +\$B. 4, %!\$%)%!. @/ . &, . 5R!\$4!, #) ,!
, #. !\$B)6\$4. 5!,\$B. E&' 4%, +)\$4, !' 2!, #. !%. &' 45!&#' \$&. !*+\$46%!, #. !K(5. +!)45!n' 346. +!
/)+,\$&\$/)4,%C!/+ . 2. +. 4&. %!&(' % . +!, ' 6. ,#. +D!X4!, #. !2\$+%, !. @/ . +\$B. 4, !, #!\$%\$!\$!
&' B/(\$&) ,. 5!*F!, #. !2)&!, #) , !*' , #!6+' 3/%!1 . +. !)22. &, . 5!*F!, #!\$!\$B)6\$4. 5!&' 4, . @, R
&' 4, +) +F!, ' !/+ . 5\$&,\$' 4%D!!!

!
=#3%R!, #. +. !\$%! . -\$5. 4&. !2' +!5\$22. +. 4&. !\$4!/+ . 2. +. 4&. %!53. !, ' !)6. \$46R!)45!2' +!/) +, !
' 2!, #. !. @/()4) , \$' 4!2' +!, #. % . !5\$22. +. 4&. %!* . \$46!)!2' &3%! 4!%' B. !%. 4%. !' 2!!!, \$B. !
+. B)\$4\$46D!

!
<3, !B3&#!B' +. !%3+/\$%\$46!\$%!, #. !4) , 3+. !' 2!, #. !)6. !5\$22. +. 4&. %D!X4!*' , #!
. @/ . +\$B. 4, %!, #. F!6' !- . +F!B3&#!)6)\$4%, !1 #) , !B\$6#, !* . !. @/ . &, . 5!2+' B!, #. !
%\$B/(. % , !. @, . 4%\$' 4!' 2!, #. !5.)!' 2!\$4&+.)%\$46!. B' , \$' 4)(!2' &3%)45!+\$G!) - . +%\$' 4!
1\$, #!)6. D!]] . !1\$((!+ . ,3+4!, ' !, #!\$!/+ . +/(. @\$46!/) , ,. +4!\$4!' 3+!5) ,)!\$4!, #. !2\$4)(!% . &,\$' 4!
' 2!, #!\$!+ . /' +, D!

!
' 2306-; 0+!/OP! ?A, 0194-+>!9: -+>!7+!' (J!

!
X4, + ' 53&,\$' 4!

!
X2!' (5. +!)53(%C!) , ,. 43) ,. 5!-) +\$. , FE%. . G\$46!5' . %!4' , !%#' 1!3/!\$4!, #. !/)+,\$&3)+!
&#' \$&. %!3%. 5!\$4! ?@/ . +\$B. 4, %!'!)45!LR!%#' 3(5!1 . !&' 4&(35. !, #) , !\$, !\$!4' , !

' / . +), \$' 4) (! \$4!, #. !+ .) (B! ' 2! = S! - \$. 1 \$46j !!! P3&#!) !&' 4&(3%' 4!% . . B%!/+. B) , 3+. !2' +!
)! -) +\$. , F! ' 2!+ .)%' 4%R!4' , ! (.)% , !* . &) 3% . !?@/ . +\$B. 4, %!"!) 45!L!/+ . % . 4, . 5!&#' \$&. %!
, #) , !5\$5!4' , !B\$++' +R!\$4! , . +B%' 2!\$42' +B) , \$' 4!/+ . % . 4,) , \$' 4R! , #. !&#' \$&. %! , #) , !) +. !

?)/+ ' 6+)BB. !#)5!)!4)B. R1 #&#!)//.)+. 5!1\$,#!)!. 53&. 5!%F4' /%\$%!\$4!,# .!
,\$B. ;&#)44. (!(' ,!' 4!,# .! ?AFD!

!

=# .! ?AF!1) %!/+ . % . 4 ,. 5! ' 4!)!N. ((!(),\$, 35. !()) / , ' /!1\$,#!)!" [E\$4&#!%&+. . 4D!!74!
\$42+) . 5!+ . B' ,. !&' 4 ,+' (1) %!3%. 5! , ' !4) - \$6) ,. ! ,#+ ' 36#! ,# . ! ?AFD!A) , \$&\$ /) 4 , %!3%. 5!
 ,# . !3 / R!5' 1 4R! + \$6# , !) 45! (. 2 , !) ++ ' 1!G. F%!, ' !4) - \$6) ,. ! ,#+ ' 36#! ,# . ! ?AFD!7!
 /+' 6+)BB. !%#!# \$6# (\$6# ,. 5! ' 4!,# . ! ?AFR! /+ . %\$46!,# . !) ++ ' 1!G. F%!B' -. 5! ,# . !
 # \$6# (\$6# , !) + ' 345! ,# . ! ?AF! * F! ' 4 . ! /+' 6+)BB. ! ' +! ' 4 . ! &#) 44. (! , !) , \$B. D! 7! * + \$. 2!
 %F4' /%\$%! ' 2! ,# . ! &3++ . 4 , (F!# \$6# (\$6# ,. 5! /+' 6+)BB. !) // .) + . 5! \$4! ,# . ! * ' , , B! (. 2 , !
 #) 45! & ' + 4 . +! ' 2! ,# . ! 5\$% / () FDX2! /) + , \$&\$ /) 4 , %!1) 4 , . 5! B' + . ! \$42' + B) , \$' 4! ,# . F! /+ . %%. 5!
 ,# . ! ' G! * 3 , , ' 4! \$4! ,# . ! & . 4 , + . ! ' 2! ,# . !) ++ ' 1!G. F%R! \$4! 1 # \$&# ! &) % . !) ! 4 . 1 ! % & + . . 4!
 & ' 4 ,) \$4 \$46! 23 ((! % F4' /%\$%! 1) %! 5\$% / () F. 5D! = ' ! + . , 3 + 4! 2+ ' B! , # \$% ! % & + . . 4! ' 4 , ' !
 ,# . ! 23 (! ?AF! % & + . . 4! + . H3\$ + . 5!) /+ . %% ! ' 2!) * (3 . ! * 3 , , ' 4!) %! \$4% , + 3& , . 5! ' 4! ,# . ! % & + . . 4D!
 !

!

J\$63+ . %!MD" ! , ' !MDM!%# ' 1!%&+ . . 4!%# ' , %!2+ ' B! ,# . ! ?AF! , ' !23+ ,# . +! \$((3% , +) , . ! \$, %!
& ' 4 , . 4 , %!) 45! B' 53% ! ' / . +) 45\$D!

!

!



J\$63+ . !MD" ! ?AF! P&+ . . 4!%# ' 1 \$46! ,# . ! ! (' 1 . + C! Z! ' 2! Y! &#) 44. (% !) 45! ,# . ! " YD ` ` !
 /+' 6+)BB. ! ' 4! J\$ - . ! # \$6# (\$6# ,. 5D!

!

!

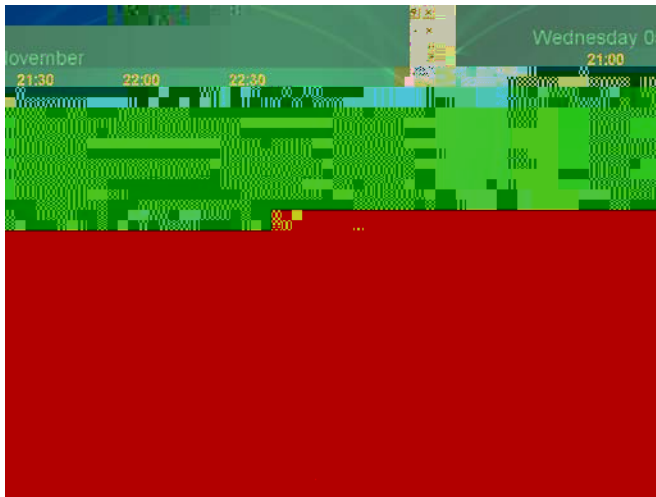
!

L ^



J\$63+. !MDL!?!Af!P&+. . 4!)2, . +!)!#\$6#(\$6#, . 5!/+ ' 6+)BB. !#)%!* . . 4!%. (. &, . 5D!

!



J\$63+. !MDMD!?!fA!P&+. . 4!%&+' ((. 5!3/!, ' !, ' /!&#)44. (!)45!, ' !(), . +!, \$B. E%(' , %!

!

A)+, \$&\$/)4, %!

!

A)+, \$&\$/)4, %!1 . +. !+. &+3\$, . 5!)%!* . 2' +. D!!=. 4!' (5. +!/) +, \$&\$/)4, %!!UB.)4!)6. !_YD^R!

A)+,\$&\$/)4,%!1 . +. !\$42' +B. 5!,#),!,#. \$+!,)%G!1)%!, '!*+' 1%. !=S!(\$%, \$46%!%' !)%!, ' !
%&#. 53(. !)4!. -. 4\$46C%!-\$. 1\$46D!!=#. F!1 . +. !%#' 1 4!,#. !?Af!)45!,#. !+. B' ,. !
&' 4,+ ' (R)45!,#. !4)-\$6), '\$ 4!&' 4,+ ' (%!1 . +. !5. B' 4%,+),. 5D!A)+,\$&\$/)4,%!1 . +. !
)((' 1 . 5!, ' !)%G!H3. %, \$' 4%! ' 2!,#. !. @/. +\$B. 4,. +!34,\$(!,#. F!5. &()+. 5!,#. B%. (-. %!
+.)5F!, ' !* . 6\$4D!
!

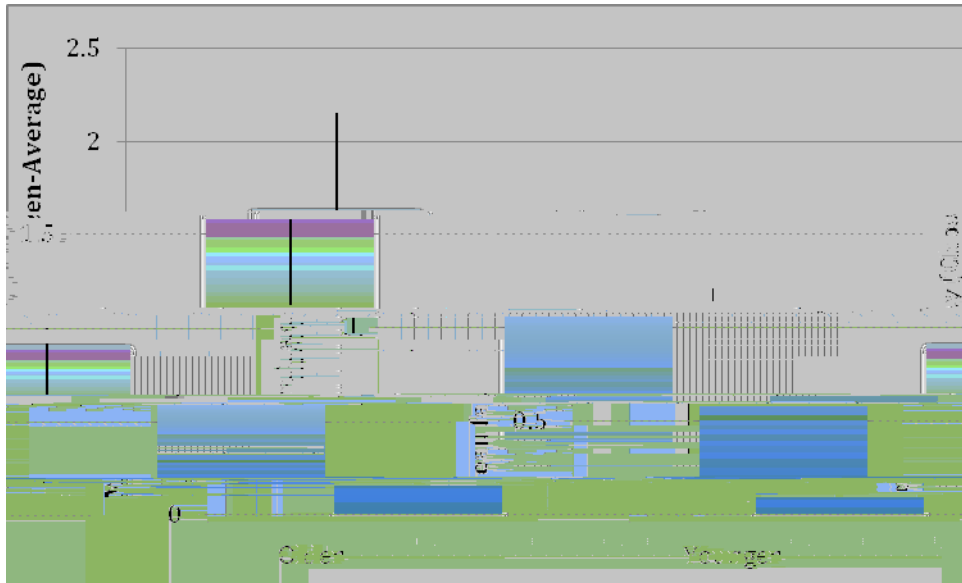
!

!	! 7; -4-76!(65>:!	#5@04!(65>:!
!	!	!
) 4106!376/-A-37+/:!	MM_!	"DZZ!

!

!

LZ



!

J\$63+. !MD!#@/. +\$B. 4,!MR!O.)4!2)B\$(+)\$,F! 2!&#' %. 4!/+' 6+)BB. %!U1\$,#!%,5D!
 .++' +%V!&' ++. &,. 5!2' +!..)&#!/) +,\$&\$/)4,C%' -. +)((!2)B\$(+)\$,F!+),\$46D!

!

!

r3)(\$,)\$-.)4)(F%\$!' 2!/+' &. %!

!

7!5. *+\$. 2\$46!/)#%. !1)%!&' 453&,. 5!, '!,+F!, ' !6)\$4!%' B. !\$4%\$6#,!\$4, '!,#. !3%. !' 2!,#.!
 ?Af!)45!,#.! /+' &. %!' 2!&' B/(. , \$46!)!%&#. 53(. D!755\$, \$' 4)((F!/) +,\$&\$/)4,%!1. +. !
)%G. 5!5\$+. &,(F!) *' 3,!,#. !X4, . +) &,\$- !%. +-&\$. %!E!1 #. ,#. +!,#. F!#)5!* . . 4!&' 4%\$5. +. 5!
)45!1 #F!+. 0. &,. 5D!

!

k' 4. !' 2! 3+!L` !/)+,\$&\$/)4,%!+. /' +, . 5!)4F!5\$22\$&3,(F!),!)((!\$4!3%\$46!,#. !?Af!, ' !/()4!
)4!. -. 4\$46C%!-\$ 1\$46D!=#. +. !%!)//)+. 4,(F!)(+.)5F!)!6+.),!5.)(!' 2!2)B\$(+)\$,F!1\$,#!
 %\$B/(. !%&+ ((46!)45!%. (. &,\$' 4!B. &#)4\$%B!2' +!)&&. %%\$46!\$42' +B), \$' 4!%,+3&,3+. %!
 -\$!)!+. B' ,. !&' 4,+ ' (R. -. 4!\$4!,#. !' (5. +!/ ' /3() , \$' 4D!

!

7(B' %,!)(!/)+,\$&\$/)4,%!+. /' +, . 5!%.)+&#\$46!,#. !(\$%, \$46!*F!, \$B. %(' ,R1 #\$, %!
 1\$, #!,#. \$+%&#. 53(\$46!.)%GR!)(, #' 36#!)!&' 3/(. !+. /' +, . 5!%.)+&#\$46!*F!&#)44. (!2\$+% ,R
)45!)!&' 3/(. !B' +. !B\$@. 5!%,+), . 6\$. %D!!!P. -. +)(/)+,\$&\$/)4,%!)((35. 5!, ' !)!%,\$%2\$&\$46!
 %,+) ,. 6FR!4!,#),!' 4&.!)!6' ' 5!&# '\$&. !1)%!2' 345R!)(. +4), \$- . %!1. +. !. \$, #. +!4' ,!
 &' 4%\$5. +. 5R' +!1. +. !&' 4%\$5. +. 5!(. %!, #' + ' 36#(FD!!!=#%G\$45!' 2!B. &#)4\$%B!%!

!

!

\$4, . +. %, \$46!\$4!(\$6#, !' 2! 3+!&' BB. 4, %) *' -. !)' *' 3, !X4, . +) &, \$- . !=S!&' B/. , \$46!2' +!
, \$B. !1\$, # \$4!)!6. 4. +) (!&())%!' 2!=S!1), &# \$46!

!

P. - . +) (!/) +, \$&\$/) 4, %!B. 4, \$' 4. 5!3%\$46!2) B\$(\$)+\$, F!%/ . &\$2\$&)((F!)%!)!&3. !!U_!' (5. +R!_!
F' 346. +V!) (, #' 36#!, # \$%!&(.)+(F!&)44' , !. @/(\$4!, #. !+. (\$) * (. !5\$22. +. 4&. !\$4!
2) B\$(\$)+\$, F!* . , 1 . . 4!' (5. +!)45!F' 346. +!/) +, \$&\$/) 4, %C!2\$4) (!%&#. 53(. %D!!

!

] #. 4!H3\$oo. 5!) *' 3, !, #. !\$4, . +) &, \$- . !&# ' \$&. %R%. - . +) (!/ . ' /(. !-' (34, . . +. 5!)!!()&G!' 2!
\$4, . +. %, !\$4!\$4, . +) &, \$- . !=S!\$4!6. 4. +) (!!!*3, !, # \$%!4. 6), \$- . !), , \$, 35. !1) %!B' +. !
&' BB' 4!) B' 46!, #. !F' 346. +!6+ ' 3/!Ua!-!MVD!!=#. %. !43B* . +%) +. !%B)((R! 2!&' 3+% . R!
*3, !%, \$(!, # \$%!, . 45%, ' !5\$%&' 42\$+B! 3+!' +\$. 4, \$46!#F/' , #. %\$%R!, #), !' (5. +!-\$. 1. +%) +. !
(. %%!G. . 4!, ' !. @/(' +. !\$4, . +) &, \$- . !=SD!!

!

!

85+A49: -5+: !7+1!<9/960: !

!

=# \$%!/ + ' 0. &, !1) %!2' 345. 5!' 4!)!4' -. (!#F/' , #. %\$%!b!, #), !' (5. +!-\$. 1. +%!1' 3(5!* . !
(. %%!\$4&(\$4. 5!, ' !% . . G!-) +\$. , F!\$4!=S!&' 4%3B/, \$' 4!. @/ . +\$. 4&. %!, #) 4!, #. \$+!F' 346. +!
&' 34, . +/) +, %R!)45!, #), !, #. +. 2' +. !, # \$%!B' , \$-), \$' 4) (! . 22. &, !' 2!) 6. \$46!B\$6#, !
345. +/\$4!\$4# \$* \$, . 5!. @/(' +), \$' 4!' 2!\$4, . +) &, \$- . !%. +-\$&. %D!

!

?@/ . +\$B. 4,) (!1' +G!/3*(\$%#. 5!)2, . +!' 3+!/+ ' 0. &, !1) %!%,) +. 5!&' 42\$+B. 5!, #. !
6. 4. +) (!#F/' , #. %\$%!b! 1 #. 4!-) +\$. , F!% . . G\$46!\$%!' / . +), \$' 4) (\$% . 5!) %!5\$%/ +. 2. +. 4&. !
2' +!+ . / . , \$, \$' 4!\$4!/()44. 5!%. H3. 4&. %! 2!&' 4%3B/, \$' 4R!, #. 4!\$45. . 5!' (5. +!)53(, %) +. !
(. %%!\$4&(\$4. 5!, ' !&# ' ' % . !-) +\$. , F!UK' -)G!d!O), #. +RL` ` aVD!

!

8' 1. - . +R! 3+! 14!. @/ . +\$B. 4,) (!1' +G!#) %!+) \$%. 5!&' 4%5. +) * (. !) 45!\$4, . +. %, \$46!
H3. %, \$' 4%) *' 3, !, # \$%!/ #. 4' B. 4' 4R!)45!\$, %!) %%' &\$), . 5!' / . +), \$' 4)(

!

!

M`

-\$. 1 . +%R*3,14' ,!,# ' % . !1 . !/+ . 5\$&, . 5D!J' +!. @)B/(. R!1 #. 4! 22. +. 5!,# . !2' ((' 1\$46!
&#' \$&. !b!

!

7!+ . / .) ,!' 2!)!2) -' 3+\$, . !. /\$%' 5. !' 2!)!2) -' 3+\$, . !%. +\$. %!

7!4. 1! . /\$%' 5. !' 2!)!%. +\$. %!F' 3!3%3)((F!. 40' F!

74!. /\$%' 5. !' 2!)!4. 1!34%. . 4!%. +\$. %!%,)++\$46!%. - . +)(!' 2!F' 3+!2) -' 3+\$, . !)&, ' +%!

!

K(5. +!-\$. 1 . +%!1 . +. !B' +. !(\$G. (F!, ' !&# ' ' % . !, #. !, #+\$5! ' /, \$' 4!b!)+63) *(F!, #. !OKP=!

4' - . (!b!, #) 4!1 . +. !F' 346. +!-\$. 1 . +%D!745!&+\$, \$&)((FR!1 #. 4!, #. !2\$+% ,!' 2!, #. % . !

' /, \$' 4%!1) %!+ . /()&. 5!1 \$, #!

!

<+ ' 1%. !\$4, . +)&, \$- . !\$42' +B), \$' 4!U\$4&(35\$46!\$4, . +-\$. 1 %R!5' &3B. 4,)+F!B), . +\$) (%R!

!

!

M''

%. H3. 4& !!E!B)F!* . !B/' +,) 4, D!X,!)('!' / . 4%!B/' +,) 4, !H3. %, \$' 4%) *' 3, !# ' 1!
, \$, (. !%) 45!%F4' /% . !%) +. !0356. 5D!

!

=3+4\$46!, ' !, #. !\$4, . +-\$. 1%R! 1 . !* . (\$. - . !, #) , !, #. !%, +. 46, #!' 2!) 4FIH3) (\$,) , \$- . !%, 35F!
5. +\$- . %! / +\$B) +\$(F!2+' B!, #. !5\$.) %! , #. F!# . (/!6. 4. +) , . R# ' 1 . - . +!\$42' +B)((FD!!K3+!
\$4, . +-\$. 1%!34&' - . +. 5!) !+) 46. !' 2!/#. 4' B. 4) !, #) , !1 . !2\$45!%366. %, \$- . !' 2!5. %\$64!
\$%%3. %! 1 \$, #!+ . %/ . &, !, ' !)&&. %\$*\$(\$, F! 2!\$4, . +) &, \$- . !%. +-\$&. %e!\$4!, #. % . !&' 4&(35\$46!
+ . B)+G%! 1 . !1 \$((!&' 4%\$5. +!03%, !, 1' !!!!

!

J\$+% , R!B) 4F!\$4, . +-\$. 1 . . %!+ . /' +, . 5!3%. !' 2!?(. &, + ' 4\$&!A+ ' 6+) B!f3\$5. %!U?Af%VR! *3, !
) , #. +!(\$B\$, . 5!3%. D!J' +!) 5-) 4&. !/() 44\$46!' 2!=SE1) , &# \$46R! /) / . +!63\$5. %! 1 . +. !
/ +. 2. ++. 5R! *3, !?AfC%! 1 . +. !3%. 5!\$4!, #. !&' 4, . @, !' 2!&#) 44. (E%3+2\$46!b! 1 # \$&#!\$%!
' +5\$4) +\$(F!) !B. , #' 5! 2!&# ' %\$46!\$BB. 5\$) , . !&' 4%3B / , \$' 4%R!) %! 1 . ((!) %! !
&' 4%3B / , \$' 4! * . #) - \$' 3+!\$4!\$, %! 1 4!+\$6# , D!

!

P. &' 45R!%3&&. %%23(13%. %! 2!\$4, . +) &, \$- . !%. +-\$&. %! 1 . +. !, F/\$&)((F!5\$+ . &, (F!&3. 5! ' +!
/+' B / , . 5!b!g8\$!, #. !+ . 5!*3, , ' 4!4' 1 h!E!\$45. . 5R!% ' B. !+ . %/ ' 45. 4, %!) %%3B. 5!, #) , !
4' !%. +-\$&. %! 1 . +. !) -) \$() * (. !34(. %%! , #. +. !1) %!) !/+' B / , R! ' , #. +%! 1 . +. !2.) +23(!' 2!
. @/(' +\$46!1\$, #' 3, !%3&#!) !5\$+ . &, !/+' B / , D!

!

K4!, #. !*) %\$%! ' 2!, #. %. !2\$45\$46%1 . !/+' /' % . !, ' !. @/(' +. !5. %\$64%!\$4!1 # \$&#!' 4. !5\$6\$,) (!
%. +-\$&. R! , #. !?Af!\$%!3%. 5!) %! *' , #! /+' B / , !) 45!) &&. %%! B. &#) 4\$B!2' +! ' , #. +!%. +-\$&. %!
U. D6D!) 45! . %/ . &\$)((FR!\$4, . +) &, \$- . !&' 4, . 4, !) %! . () *' +) , \$' 4!) 45!*) &G6+ ' 345!, ' !

!

!

ML

&0<060+AO:!

!

J346R8D8DR:)+%, . 4%. 4RTDTREd!T3,OR!7DODU"YYYYV!X42(3. 4&. !' 2!,\$B. !' 4!%' &\$)(!
/+. 2. +. 4&. %!\$B/(\$&),\$ ' 4%!2' +!(\$2. E%/)4!5. -. (' /B. 4,D!+, '-. /&/0' "12 30\$10456R [R!
^Y^E_` [D!

!

>(. \$4RiDR!>)+6. +R!PDR!P\$4&()\$+R!>D!UL` `MVR!N\$6\$,)(!=. (. -\$%\$' 4!2' +!7((!7!9. /' +,! 4!
Q%) *\$(\$, F!)45!7&&. %\$\$(. !N. %\$64R!N. /)+, B. 4,!' 2!+=)5. !)45!X453%,+FRIT' 45' 4R!
+. /' +,!/+./)+. 5!2' +!,#. !N\$6\$,)(!=. (. -\$%\$' 4!A+' 0. &,*F!,#. !F. 4. +\$&!f+' 3/D!

!

k' -)GR!NDTR!d!O),#. +R!OD!UL` `aVD!76\$46!)45!-) +\$. ,F!%. .G\$46D!+, '-. /&/0' "12
30\$10477R [R!aLZEaMaD!

!

9),4. +R!9D>DR!>)#4R!<D?D!)45!>)#4. B)4R!ND!U"YYYYV!:#' '%\$46!(. %E/+ . 2. ++. 5!
. @/. +\$. 4&. %!2' +!,#. !%)G. !' 2!-) +\$. ,FD!8/9#1"&/: ; /1, 9< *# =*, *"#-. 47>R!"E" ^D!

!

=)F(' +R!7D!d!8)+/. +R!9UL` `MV!P1\$,&#\$46!' 4!, '%1\$,&#!' 22D!X4!9D!8)+/. +!U?5D!D!
X4%\$5.!,#. !%B)+,!# ' B. D!T' 45' 4!IP/+\$46. +ES. +()6D!

!

!

MM

=#. !789: ; <<: !>4' 1(. 56. !?@&#)46. !A+' 6+)BB. !%!(. 5!2+' B!1\$, #4!, #. !<<: !*F!
,#. !X44' -), \$' 4!: 3(,3+. !,.)BD!X44' -), \$' 4!: 3(,3+. !/+ ' -\$5. %!)!&. 4,+)(!%3// ' +,!
+. %' 3+&. !2' +!)!1\$5. !+)46. !' 2!<<: !5\$-%\$' 4%RB)G\$46!\$, !B' +. !. 22. &,\$-. !, ' !345. +,)G. !
&' (! *' +), \$-. !1' +GD!X, !2' +6. %!/)+, 4. +%#\$/%! ' 3,%\$5. !, #. !<<: !)%!1. ((!)%!\$4, . +4)((F!
. 4)*(\$46!, #. !, +)4%2. +' !' 2!\$5.)%RG4' 1(. 56. !)45!/+ ' , ' ,F/. %!\$4, ' !, #. !*3%\$4. %%D!<F!
. 4&' 3+)6\$46!* . %, !/+)&,\$&. !)&+' %%, #. !1 #' (. !' 2!, #. !<<: C%!J3, 3+. !O. 5\$!)45!