

-# + 1)% + *#I). F () *#!. W + "IUQI8 -) 1 . ; G) ! &) ; . ! # % ! # % 8 () * . H ! & # \$ - # & ! # - # 6 &) ;) " ! X Y I 8 -) 1 . ; . # J !
 !
 "# : # (1) * 6 (+ ! " # " 0 # : (+ ! 8 + & , + %) % ; I . ! " ; 6 1) % ; . ! # \$ - + :) * " ! O Z Z I 8 -) 1 . ; " J !
 !
 # - R) : . ' ! 8 + & , + %) % ; I . ! " ; 6 1) % ; . ! # \$ - + :) * " ! ! 0 [! 8 -) 1 . ; " ! \ ! # S) 1 # % ! Z Z I 8 -) 1 . ; . ! !
 "# : # (1) * 6 (+ # ! 1 # # \$ - + : + " ! # - R) : . ' . ! " # \$ %) * . 1 # % ! G + \$ # 1 . ! 6 % # -) * . " ! \$ # % " # : . ' # -) * (# 1] ! Z T !
 8 -) 1 . ; . " ! # - R) : # ! " ; 6 1) % ; . " ! . % ;) -) " G) # ! 1 # & + 8 . 1) * 6 (. H ! & # \$ - # & ! . " !) ! 6 % 1 # !
 \$ # % / + - = .) (1) " H ! - + & ! " ,) = . # (+ * . " ! " # : # (1) * 6 (+ ! 1 # ! # - R) : . ' ! 8 + & , + %) % ;) * I . ! " ; 6 1) % ; & # !
 ^ # & I . ! Z T Q I 8 -) 1 . ; G) ! # % 8 () * . ! # - ! 1 # # \$ - + : + " J !

- R) : . ' . ! 8 + & , + %) % ;) * . ! & + . = # : " !

"# " 0 # : (+ ! 8 + & , + %) % ; " H ! - + &) (. = ! ' # : . " ! & / - . : ! . W + 9 # ! G + \$ # 1 . ! 6 % # -) * . " ! \$ # % " # : . ' # -) * (!
 "# " 0 # : (+ ! 8 6 - ") * # 1 ! \ ! 0 T ! 8 -) 1 . ; . H ! ! " ,) = . # (+ * . " ! " # " 0 # : (+ ! & + 1 6 () * . " ! ' 8) - F + 2 * . G %) " !
 "# & # - ' (. " ! & + 1 6 (. ! \ ! V Q I 8 -) 1 . ; . H ! " . / (. " ! " # & # - ' (. " ! & + 1 6 (. ! \ ! V Q I 8 -) 1 . ; . H ! " # ^ # - + !
 "# & # - ' (. " ! & + 1 6 (. ! \ ! P T I 8 -) 1 . ; . H ! " #) - ' # I + - . " + ! "# & # - ' (. " ! & + 1 6 (. ! \ ! V Q I 8 -) 1 . ; . a !
 "# " 0 # : (+ ! 8 6 - ") * # 1 ! \ ! Z V T I 8 -) 1 . ; . H ! 1 # - \$ ' # I + - . " ! 8 + % =) % ; - # = . " ! " # " 0 # : (+ ! 8 6 - ") * # 1 ! \ !
 O X I 8 -) 1 . ; . ! 1 # ! \$ # F (.) -) * 6 (. ! . % \$ (. " 6 - . !) % . " ! " # " 0 # : (+ ! 8 6 - ") * # 1 ! \ ! U I 8 -) 1 . ; . J !

8 : () : . ' ! 8 + & , + %) % ; " ! " # * # 8 # (# : - + ! # ! - + & . a \ ! U I 8 -) 1 . ; .] !

, - # S ; . 8 6 (! 8 + & , + %) % ; " ! , - # S ; . 8 # H ! . 6 - . 1 . 6 (. ! 8 (. % . 8 # a \ ! U I 8 -) 1 . ; .] !

' # : . " 6 9 # (! 8 + & , + %) % ; " ! \ ! [! 8 -) 1 . ; . H ! - + & (. " ! ! 1 # \$ - + :) * # = ! " ; 6 1) % ; " ! I) 6 F (. # !
 "# & # - ' (. " H ! " + = . # (6 - . ! &) = % .) -) *) * . " ! 1 # ! 1 . , (+ & # ; . . " ! " 8 + (# I . ! # % ! I , " ! S # - ' 6 (\
 # &) - . 8 6 (! 6 % . :) - " . ;) ; I . ! # - ") * 6 (. ! / : # ! . # & :) ! " # 9) / 6 - . " ! # 8 # 1) & . 6 - . ! " # \$ % & # % # ' () * (+ !
 , - + \$ - # & . 1 # % ! " # S # - ' :) (+ " ! " / : # ! 6 & # 7 () " ! " # \$ % & # % # ' () * (+ ! 1 # 0) ") * 6 () * # ! . ! # - ") * 6 (. !
 # 8 -) 1 . ;) * 6 (. ! . & # :) ! " # 9) / 6 - . " ! # 8 # 1) & . 6 - . ! " # \$ % & # % # ' () * (+ ! , - + \$ - # & . 1 # % ! [6 = / +) ' . " !
 6 & # 7 () " ! " # " 0 # : () * (I . ! # - ") * 6 (. ! . & # :) ! " # 9) / 6 - . " ! # 8 # 1) & . 6 - . ! " # \$ % & # % # ' () * (+ !
 , - + \$ - # & . 1 # % ! ' 6 !) " ! 8 -) 1 . ;) * . ! I) " # * # & . " # 1 ! # 7 . # -) * 6 (. ! . S %) * # ! " # S # - ' :) (+ " !
 8 # % + % & 1) * (+ * . " ! & . /) 1 : . ' J ! ! !

, - + \$ - # & # ! 1 # - \$ + * - . : . ! . % \$ (. " 6 - . !) % . " ! \$ # % " # : . ' # -) * (# 1 ! . ' : # (. " 0 . %) * " !
 . % \$ (. " 6 -) % + : # % ! " # " 0 # : (+ ! 8 6 - ") * " H ! F . - . ' # 1 # 1 ! & # 7 # (! 8 6 - ") * G) J !

" 0 # : () * . " !) % # !

S # - ' 6 (. !) % # ! . % \$ (. " 6 -) % + : # % . ! 8 + & , + %) % ;) * . ' a !

, - + \$ - # & . " ! & . G # % . !

" # & # - ' (. " ! " # * # 8 # (# : - + ! , - + \$ - # & . " ! F . - . ' # 1 . ! 1 # % . I % 6 () * # # ! " # /) (. " 6 9 () * + ! 1 # !
 ' : . ' & # & - ' :) (+ * . " ! " . " ;) & # I . ! I !) & # : # (. ! ! 1 # ! 8) - F + ! " ; - 6 S ; 6 -) * . " # : . " ! ! . 6 - . " ; . " !
 8 : # (. 9 . 8 # = . . " ! & S + %) ! 8 + % 8 6 -) % ; 6 % # - . # % . ! ! 8 # 1 -) * . " ! & + & G # 1) * # J !

S) 1 # % ! \$ # & + & 1 . % # -) H ! " # & # - ' (. " ! " # * # 8 # (# : - + ! , - + \$ - # & . " ! & . G # % . # ! " ; 6 1) % ; " !
 I) " F . % . " ! 9 # - ' + ! ') + - . 6 (. ! = + 1 # % !) - + : % 6 (. ! " # & # - ' (. " ! " . " ;) & . " ! F . - . ' # 1 . !

\$!"

"#/)(&0. 9+! &+0W+*. "! F. -. ' #1! , -. %= . ,)*"! 1#!)- +: %6(.! &+1)(.!"
' #: .)" *6-)*"#!#1\$. (+*-. :. !

% !"

\$#1#<-. "\$G)*. "!

!

"0#: ()*. "!, - +=)"! . !#S; . 6-!&+%#0. ()+*#"!.' :#(. "0.%)**!1#!!)F)%. (. !=+ 1%. "!"6OW:); . !
l)9#"")*. "!, - . %= . , "!)96F%)*#J! "0#: (. "!"l)1)\$)*. "!"&. 70):. "!"1+%)! 9#"1)*#! b6()". !
"\$#%&##%" ()*(+!, - +\$-#&)*. "!"8-)1.;)*. ' !\$##%\$#-. l)*. "!"0)" . "!"l)"#/) *c! "#S#-' :)(+!"
\$#%#' ()*. "!"1#! &)=%.)-)*. "!"&. % . "; - . "!"0QQX! 0(. "!"Y! . #%:- . "!"nV! ! * - F#%)*. ' !
1#&; 8.=)*6(. !!)9#"")*. "!" . ";)&. "!" #%%#/#J!

!

"0#: (. "!"l)1)\$)*. "!"&. 70):. "!"1+% . "!"l)9#"")*#!&+. =#: "!"l)9#"")*. "!"9+-&)*#!\!l6#()16-!1#!
1#"8:%. ' !!)9#"")*#"!!- +&)(' #!^#&. !0#- &+#1\$)%!"#*+(+ +!!)9#"")*#"!\!ZQQ!S6(#!"J!

!

l)9#"")*. "!"9+-&)*. !&+. =#: "!"l)9#"")*. "!"8+&, +%)%; "28+&, +%)%;)*#"!!- +&)(. =!\$#%"#G7: - #: "!"
"; 61)%; . "!" =+ 1%#2\$#=#+*.)-)*. "!" ! #%21#! 6%#- . "!" #%21#!
#: ; +%+&. 6-+*#2, #6/. "&\$)*(+*. "!" l)9#"")*. "!" /)-/!" `G), . - . 20)-. ' .! \$#&+=1#!!
G), . - . 20)-. ' .! \$#&+8. ' /: #!! , -#S; . 86(. 2')+- . 6(. ! "#&6l# +!! "!"l.%#+! 1#: # ()*#! 1#!
"/: #Ja!!l)9#"")*. "!"8+&, +%)%;)*.

!

l)1)\$)*. !\$#&+=/#1)*. 1#%!#-#%#8()*!Y!8#()%1#-6(!17)l. JSS
!
"; 61)%; . "\$ "#*(++\$ -).; .%\$. "\$

!

!

!

!

!

!

"#&#-' (. !" * # 8 # (# : - + ! , - + \$ - # & . !" 0 # : (. ! |) 1) \$) * . !" # & . G % ! % . | % 6 () * . !

"#&#-' (. !" # - "" " " . " ;) & # " " " " F . - . ' # 1 ! , - . % = . ,) * " " " " "#&#-' () * - . : ! " . " ;) & * " " " " " " "#&#-' (. !" % + - & # " ! 1 # ! & . " . ! \$ # % & # - ;) * . " ! &) ' + 1) * " " " " S # - ' 6 (. ! " "#&#-' (. !" . " ; + - . 6 (! O W # - +) * " " " " " " F :) (. ! S # - ' 6 (. ! " "#&#-' (. !" 1 # - \$) * " " " " . % " ; . ; 6 ;) * " " " " 9 6 % 1 # &) % ; 6 - ! , - . % = . ,) * " " # 1 # ! " "#&#-' # (\$ # % : . ' # -) * . " ! ;) % 1) % = .) * " "] !

"# /) (& 0 . 9 + ! & + O W + * . " ! F . - . ' # 1 ! , - . % = . ,) * " " ! 1 # !) - + : % 6 (. ! & + 1) (. !" ' # : . ") * 6 -) *) * " " " " # 1 \$. (+ * - . : . ! ' : . ' & # - ' :) (+ * . " ! . " ;) & # " ! 1 # ! # : . ") * 6 -) *) * " " " " "# /) (& 0 . 9 + ! " # / " -) * " " ! 1 # ! & . " ! F . - . ' # 1 ! O W # - +) * " " " " \$ # -) & + " ! 1 # = : . ' ! 6 - ' .) - ' + *) * " " " " # 1 # & . # % . " ! F . - . ' # 1 ! 6 9 () *) * " " # ! 1 # ! ' # : . " 6 9 () *) * " " " " F . - . ' # 1 ! 6 9 () * # ' # ! 8 + % =) , ; 6 # (6 - ! 1 # ! 7 . -) * 6 () * . ' ! " # 8 . ' /) * " " " " !) G 7 6 1 : . " ! , - . % = . ,) * " " # 1 # ! 1 # = : . " !) - + : % 6 (. ! &) S # % . G & . " ! ' # : . ") * 6 -) *) * " " " " "# 8 + % " ; . ; 6 = . + ! " "#&#-' # (0 # - & +) * . " ! ' # : . ") * 6 -) *) * " " " " !

1 & . % . " ; - # = . 6 (. ! " "#&#-' (. !" , - . % = . ,) * " " # 1 # ! -) \$ 6 (. -) * . " ! ' # : . ") * 6 -) *) * " " " " "# ^ # - + ! & # - ' :) (+ * . " ! + - \$ # % . G # = . 6 (. ! & + O W + * . " ! 9 + - &) * " " " " # 1 & . % . " ; - # = . 6 (. ! + - \$ # % +) * . " ! " "# S & . # % + * . " ! 9 + - &) * " " " " # 1 & . % . " ; - # = . 6 (. ! 0 # - & +) * . " ! " # /)) * " " " " # 1 & . % . " ; - # = . 6 (. ! " "#&#-' # (0 # - & +) * . " ! ' # : . ") * 6 -) *) * " " " " # 1 & . % . " ; - # = . 6 (! " "#&#-' # (1 # - 7 :) :) * " "] !

8) - F + ! " "#&#-' (. !" " . " ;) & # " " " " "#&#-' (. !" 6 G + \$ # 1) " ! = %) *) * " " " " , - . % = . ,) * " " ! 1 # ! -) \$ 6 (. -) * . " ! ' # : . ") * 6 -) *) * " " " " "# % . : ' + ! " "#&#-' (. !" " . " ;) & # " ! 1 # ! , - . % = . ,) * " " " " "# /) (1) 8 - 6 () * + ! 1 # ! 8 # % + % . " & .) - ! : # (1) * 6 () * . ' ! 6 - ' .) - ' + *) * " " " " "# + ^ # / + ! 1 # ! &) & 8 : . 1 -) + * . ' ! " "#&#-' () * - . : ! 6 - ' .) - ' + *) * " " " " | - + & . " ! " "#&#-' (. !" , - . % = . ,) * " " # 1 # ! ! ! | - + & . " ! 6 9 () * . " ! 1 # = : . " !) - + : % 6 (! &) S # % . G &) * " " " " "# &) 0 # - &) + ! " "#&#-' (. !" , - . % = . ,) * " " # 1 # ! " "# &) 0 # - &) + ! ' # : . " 6 9 () * . " ! 1 # = : . " !) - + : % 6 (! &) S # % . G &) * " " " " "# 0 # - & + " ! + - \$ # % . G # = . 6 (\ " "#&#-' () * - . : ! 9 + - &) * " " " " "# & + S # (# S + ! " "#&#-' # (0 # - & +) * . " ! ' # : . ") * 6 -) *) * " "] !

" . " / (. !" " "#&#-' (. !" , - . % = . ,) * " " " " 1 # % # ! # 6 (. !" # - "" # ! 1 # ! ! " # /)) * " " " " "# ^) (. !" " . " ;) & # " " " " . " / (. !" " "#&#-' # (0 # - & +) * . " ! ; # 1 .) * " " # 1 # ! # : . ") * 6 -) *) * " "] !

•): - + , . " ! " # # & # - ' (+ " # ' : . " ! & . & # - ' : . " ! 69 () * # ! 1 # ! , - + =) 1 6 -) * . !
` . % \$ (. " 6 -) % + : # % . a] !

!
- # 1 \$ # % ! # & ! " # " 0 # : (+ ! 8 6 - ") * ! . ! " ; 6 1) % ; ' # ! & . 7 0) :) * . ' ! \$ # . G + &) * # ! & # ' . ! ') + - . 6 (. !
" # * # G . " + ! = + 1 % # = ! 1 # ! , - # S ; . 8 6 (. ! 6 % # - \ R :) :) * . = J !

V J ! # & + . = % + * " ! " # ^ # - + H ! 8) - F + ! 1 # ! " . " / (. " ! " # & # - ' (. " ! " 9) - + ! . ! # - ") * 6 (! - ' 6 (! 1 # !
\$ # 6 ' : # (. " 0 . %) *) (! , - + * () &) * " ! 1 # ! " ; c m B T " 0 . %) *) (

l)"#\$)*)(.H! l6#&1\$+&(+*#H! l6#()16-.! "#, -+=)" +! #S;)*.H! "##,)(#=. +! "#R. :#-. .H!
"#8#"#= . +! "#R. :#-. ! 1#! #lJah! .%1. . 16#(6-.! 1#! %+-&#; .6(.! #1&. %." ; -#= .6(.!
#S;)*. "! , -+)S;)*"!!). &6l#:)*"!8: (): . ' !%#l - +&"!0. %#"0#-!\$#%"#G7: - ((l8. ' . ')*)* . " !
l)"#*#&. "#1]!



!

"#&. G%)!%. l%6(.!

!

#&G#1)*"! "#, -+=)" +! 1+86&)%);)*. "! , -+)S;)*"!`"#-R)(.H! l)"#\$)*)(.H! l6#()16-.!
"#, -+=)" +!#S;)*. !1 #!"/: a]!
#1\$)%"! "#&+S#(#S+!1#!#1&. %." ; -#= .6(.!/(l)8-6()*)* . "! , -+)S;)*"!]!
#&G#1)*"! "#&#-' #(l)9#-1)*. ' .!#S;)*. "! , -+)S;)*"!]!
#&G#1)*"! .%1. . 16#(6-.!1#!%+&#; .6(.!#1&. %." ; -#= .6(.!#S;)*. "! , -+)S;)*"!]!
\$#%"#G7: -#: "! "#&#-' (+! \$#1#OW:); . ()*. "! " ; -6S; 6-#! 1#! &. "! l)\$)%)(!
)(&)%);)*"!]!
0)-"!)"")"

!

!! !"

#/+-.)()*"! "#86' #-.! .1))*. "!" -6(#1! 1#! &8#9. +1! 9+-&6(.-)*#"! 1#!
0#-&+R)%#"!!
#W#(.*)*"!#G- "(+\$. 86-#1#!' #%&. &1): -6(#1!1#!&8#9. +1]!
. %9+-&#=. . "!"0#-&+1\$)% . "#!". W)%*"!. 6-. 1. 6(!;)-&. %+(+\$. #"]!
#S: "!"#&#-' ()*- . :!#-\$6&)% ;)*G)!"0-#9. !1#!#1)8: #; 6-. !-)#\$. -)*. "!"6%#-.]!
, #; . : "!"=)&"!\$#%"/: #:)*6(

&+S&)1)*"! . 6- . "; . "!)' . 86- . !1#!, - +9)" . 6(. !S=): . "!%+- &)* . "!9#-\$ () * I . H!
, #; . : "!")&!+, +%)%; . "2&+0. %##7&1)\$. "!&+"#G-)* *"]!
, #; . : "!")&!#1#&. #%. "!69() * *"]!
&+S&)1)*"! "#&#- ' () * - . : . !1#!&+ - # (6- . !7. -) * 6 () *) . "\$# ' : # (. "0. %) * . ' J!

I)9#") * . "!&)' + 1) * . 28+&, +%)%;) * . _!8#G6" . H!

