

!"

#\$

%

&

'

& (&

) & * ! + ! , - . /

01 (2 3 22 ' 2 (3 1 4 3 (1 4 1 ' 1 44 1 & & (1 3 3

1 4 4 1 0 3 5 3 2 1 ' 2 4 2 0 1 1

1 4 4 & 4 6 ' 3 4 4 3 4 1 4

8 3 4 (7 1 6 & 4 4 9

:

(0 33 ' ((14 4 0 4 33 44 2 4 0

, ; < = ! , > * < , ? @ ; < A ,) > >)
; * < D ! * > > E + , - * # , * ! , / D , ; < D + , - <)
B @ < A # E 3 A @ > ? ! , ; * ; ? # E (! @ , ; ? =
* < @ = * 3 @) ; * < < A , * - -) D ; < = B A @ - A
< A , E ! , , * < , ? > E D ! C , ? # , <) -) # # @ < <
, ! \$ * ; ? < A , @ ! * , - < @) ; * < , * ! < @ * > @
D) , < A * < < A , * ! ! * < @ , B) D > ? + ,
* + > , <) < A , # + D < @ ; < , ! , < @ ; C <) < A
> E @ ; C B @ < A < A , @ ! , > @ - @ < * < @) ; =
-) ; @ ? , ; < < A * < < A , D - - , =) # E ,) ! <
A) , = : < ! D < A) B , , ! < A * < <)) # D
, G , H , ? @ ; ! , C * ! ? <) > @ < , ! * ! E -) #)
, !) ; B A) , > @ , A * = + , , ; ! @ ; - @ * > >
? D < @ , =) * 4) > ? @ , ! * ; ? < A , , ! @ - ,
* ; ? < A * < * - ! D D >) D = * ? A , ! , ; - , <) ! D
, ; * < ,) ! # * ; E + > , # @ > A , = @ ; < E > , *

>

!

J

* C , @

; < !) ? D - <) ! E

* C , K

@ ? @ - D >) D = , - < =) C ;) ! * ; - , , G , # > @ @ , ? @ ; * B A

D + > @ ; > ? , ! # , ;

* C , L M

D < A) ! = 2) < @ , =) ! C) @ ; C <) ; ? @ * 2 , > * ; - A) > E ! , ,

* C * @ ; > 4 D , ! > @ < @) ;) D ! ; , E <) 2 * ! C * < , * - . , < C

@ ; C ' , ; , ! * >) ; +) * ! ? * ; ? = * < > , ; ?

* C , L K

4 A) ! < - -) D ; <) < A , , < A , ! > * ; ? = 3) ; ? D - <) < A , & , > C @ *

0) ; ? , ! D > (, 3 > =)) ; < A , 1 D # * ; 2 @ ; ? , G , # > @ @

< A , , , ; - ,) > , ; ? * C * @ ; < < A , 4 * ; @ * ! ? =

N 0 > O

%

E

*CP QM

3 * D < @) ; * C * @ ; < D > @ ; C 1) D , =) ; < , ! < * @ ; # , ; <) ; < ; C > @ = A # , ; , - ! @ < @) ;) < A , & * ! / D , = !! @ , = < * < ,) < @ # < A , # , !) ! # ! @) ; # , ; <

* C , QR

, - ! @ < @) ;) & ! D C , = , > , G @) ; =) ; < A , @ , * ; ? 3 A @ , ' ! * ; ? , D !) < A , 3 @ < @ , =) 3 A ! @ < , ; ?) # -) ; @ 0) ! . =) 2) ; . @ A #) < D ! , ! " # \$! k % @ < @) ; *) B , ! ; C @ ; ,

* , SS

D > , ; - ,) < A , & @ A)) & ! D C , = 3 * < A , ? ! * > 3 A D ! - A , < # , ; <) = G < ! *) ! ? @ ; * ! E @ T D ! , 2) ; * < < A , D ; , = A , 2) ! < @ @ - * < @) ;) < A * < ! ? , ! - * ! @

* C , UM

* < * C , <) ' A , ; < 3 A , * ; , =) ! * , > > @ ; C , - ! @ < @) < A , ? ! * > 2) ; * < , ! E) 4 < @ , !) , < A , 3 > , ! C E

T * C , UR

, - ! @ < @) ;) < B) + ! * V , ; # * C , = , ! , T , ? @ ; 3) # # , #) ! * < @ ? @ ; * ! E T) (@ > @ * > @ ! < D ,) D ! ; , E !) # ' A , ; < < A , > =

T * C , KQ

' , ; , ! * > , @ , B) D < ! @ * ; (> * ; ? , ! =

4 A)!< , -!@ <@);) &!D1,>=)E*> @+!*!E ! ,;*> !#
A, ;)!#@<@,= -)##@<<,? D;?;! <A, !,<,G<) 3A!
C!,*<,! <A*; <A) , -)##@<<,? +E <A, (!,;;-A @; <A, (!
<@);

T *C, XK

&!D @,>= -);<@;D,? 3AD!-A,= 3A* ,>=)E= #*C,= *
)! 0* ,! BA@-A B*= A*+,,? +E * ,B *;? +>,? !) D
>,;< *;? -A,*

T *C, RQ

' ,;;!*> ,#*!.= MLL <A, ,) >,) <A, ,<A,!>*;?= --)D;<
!)! <A, 4,-);? ;,-?)<,) <A*< 2);*!-A 1@= ;*D
&!D > ,>= &D!;@;C) <A,)B; 1)D , 3);<!* <,? 3);
C@*;;= <)); A@= !!@ *> *;? ,**k<D!, A, ?- <,>*>
,-<=) !@ <)-!*-E

T *C, YQ

@,C, 3); <@<D<@);) <A, ',!#*; # @!,))>,!*;< @
<A, 4,-);?)--*>@);= * @>@< !)# 1@= 1)>@; , = <A,
)#, @; @ *)@;<# ,;< 4@<D*<@);) <A, !, ,;< # ,
) ; <A, 3);?DT:) D @* *;? !D>A* <))>*;?

T *C, ZM

DGD!E) <A, &@ A)) @,C, , >,T@);=); <A, ;-);
, A);= *;? !*T@-,) 3AD!-A# ,; *!&@-!&*!>B'A<@-,A
&@>A) = B,*! *< <A,@! ; *># ,;< ? *;<*C,=) <A, 4
>> 3)D;<!@,= @,C, <A, !?@ ,) ! ! >=" 4@!
)#+

@ G > * 3 A * , > > , + @ <) * ! < A @ ; * ') > ? , ; 3 * . , <
3 * < A , ? ! * > + E * ; # , !) ! *) , * ; ? < A ! , , A D ; ? ! , ? *
& @ A) = A , @ ! * > D * + > , ! , , ; < = <) < A * < 3 A D ! - A

T * C , L M Q

D > @ , ! = , > , - < @) ; =) ; , > @ C @) D = - ! , - D < @) ; 3) >
! D > * &) ; , =) , > , , ; < A) D * ; ? @ ! C @ ; 2 * ! < E ! = 3 A D
@ ; , A D ; ? ! , ? 1 , * ? =) 2)) ! @ = A 3 & * > @ , ! < A , < * + > @ @ /
, ; <) 3 > , ! C E * ; ? < A , 4 D , ! @) ! @ & " E () < A * <)

T * C , L M Z

3) >) C ; , -) ; < @ ; D , ? 4 < ! * ; C , # + @ < @) ;) (* # @ > @ , = <) + ,
) < A ,) # * ; = 4 <) ! E)) * ! ; ? ' ! , , . @ >) < &) ; ; , & ! @ ?
) 3 * ? * ! 3) + > , ; < V 2 , ; < V (! * ; .) ! <

T T * C , L L K

(! * ; .) ! < ? , - ! @ + , ? ') > ? , ; & D > > ; C > + D ! C A 2 * ; D * -
3 A * @ ; = H - 1 * E 4 < * < ,) 4) - @ , < E * ! @ @ ; C !) # < A
) < A , ; A * + @ < * ; < =

[T T * C , L Q !

D C > + D ! C A -) ; < @ ; D , ? ? , ; < D ! , @ ; < A , 3) ; , ; <) 3 *
(! @ * !

T T * C , L Q Y

E !) > 3) D ; < ! E 4 < ,) ! @ @ > , * ? @ ; # C , !) !
; ; ! D - .

TT *C, LSU

E!)>, , ;; !D-. @-A,=) <A, (!*;-@ -*; 3AD!-A <A
@; @< D 1-@,;< <) ?,>@ ,! * 4)D> !)# D!C*<)!E 1
)E*> *>*- ,) #+!* = &!@ ,; *>>,E)> &)> *;) !,

TT *C, LUM

, -!@ <@);) <A, &@ A) !@-) !,;< + @)D= @ ,!;
;? <*>E 3);<!* @> +,<B,,; <A, 3A!*H,! =) <A, ',!#
3)D;- @>) !);B,!)! ?!)B;@;C ?D><,!,!= &* *;) ,;

TT *C, LUX

',,;,!*> , -!@ <@);) ,;@-, *;*? , >, >@);=); <A,

TT *C, LKU

3);-D+@;*C, #)! , E <,#*<@-*>>E -)D;<,;*;- ,? @; ,;@
!@, <,) =) 4,! *;< *;*? ;<,!!,<,! 4*@>)! >,G

TT *C, LXM

? ,;<D!, * < <A, >*;*?) *;<, >,G*;*?!@* A, >*CD
) <A, !*+=)# ,E = @>>*! 3>,)* <!* = +,>@ .
3E !D= * <@-A,* >,)

J J J J ^ ;

TT *C,
, -!@ <@);) >,)

)) * *C, @)

4A)!< --)D;<) <A, D!.@ A 3); >@<D<@); *;? ') ,

TTT *C, LZ

--)D;<) D!.@ A 3); >@<D<@); *;? ') ,!;# ,;< -);<@;D
!*-<,!) <A, D!.=

TTT *C, QK

!, D?@- ,=) 3A!@ <@*; 0!@<,!= *;? <A,@! 2@ !, !, ,
2)!*>= *;? ,>@C@); @;?@-*<@);) <A, >*

TTT *C, SS

@;?@-*<@);) <A, D!.= -);<@;D,? , -!@ <@);)
--)D;<) 3,!,#);@ ,= D ,? +E @>C!@#= * < 2,--*

TTT *C, KL

>,) -);<@;D,? (!,/D,;< &!)@>= @; <A, 4<

TTT *C, KZ

>,) -);<@;D,? 3) ,, A)D ,= 4<)!E <, >> ,

>,) -);<@;D,? D ,< A,B= *!*CADV,)! D;-A
4 ,, -A *;? 4*<@!,

TTT *C, RU

@ *C!,,*+>, ? ,;<D!, BA@ -A)--* @);= * D??,; , *!<D!

TTT *C, YS

>*;) !* ,>>@;C ,<<>,? *!<*! 'D@?, , *!<D!

TTT *C, ZQ

, -!@ <@);) *!<*! 'D@?, 1@= 3);?D < !!@ *> *!
!*#) 2) ,= 4-!@ <D!, '!)D;? , >,-<@);= , -!@
3@<E) @*!+,.,! 0A@# @-*> ;-@?,,;<)--* @);,? +
) <A, *!<*!

TTT T *C, LMR

4<!*;C, !* @<= @; <A, *!<*! = 3A*!* <,! &DE= 0);
@; 4*-.= *;? -*!!@,= <A,# KM 2@>,= , >,-<@);=)
) >!) A, <) <A, 3A*# @);) <A,) !,< ,? !@-*;=

T *C, LLK

G<!* *C*;< 3);?D <) <A, *!<*! BA@ -A >@, * <,!B*!
!@>E G<!*)!#@;*!E ;-@?,,;< *;? ??!, =) <A, *!<
4*;<);=

T *C, LQS

G >*;*<@);) <A, *@! +E <A, 4*;<);= &@C)<!E

T *C, GS)

!!@ ,= * < 2) D> , -!@ < @); < A, !,) 4 <)!E < , > >
A, *! < *!)!-,? <) E@ , > ? <) *DCA < ,! BA@ -A A,) #
)D <)! &*C? *? % 3 * > > , ; ? , != < A, @! *! < D> !* < @ -, =

@

+

T *C, @

!!@ ,= * < &*C? *? 0 A @ # @ - * > 3); ? D <) < A, 'D @ ?
D! . = 4 A)! < --) D ; <) &*C? *? > , < =) @ ; @);
>); , * , = &*C? *? < < * - . , ? + E) ++ , !=); < A, @ C ! (

T *C, ;

!!@ ,= * < &* >)! * --) D ; <) < A * < 3 @ < E , * , = @ <
2) ! , @ *) @ ; < # , ; < = &) # + * E ') * ' >)) # E ! , , ; < @ #
@ ; C ') * 4 <) ! #

T (*C, LZ

4A @ B! , - .

T *C, QK

A, * # ,

T *C, SL

2 * ? , ! @) ; , ! + E) # ,) !)) = 1 D # * ; @ < E) * *
1 * ! ? A @ = 2 (! @ , ; ? 2 !

2! # \$ " 2@ ,!E *CC!* * <, ? +E <A,) =) * 2@; @ * <D!,
&))# 4, ; < D; ? , ! * 'D*! ? D <A, 3)D; <!E

T T *C, UK

!!@ , = * < 1E? , ! ; * CD! <A, 3* @ <* >) <A, !) @ ; - ,)
+ ,) ! , <A, , # * ? * ! 3)## @ <<, ? <) ! @) ;

*C, KK

1 @ <) ! # %) ! 3 * > , ? D) ; <) , ; < , ! @ ; <) # % A , & 4 * ; ! ? @ - ,)
) , ! , ? * 3)## * ; ? , ! , # <) ! @ > E ! , D , = ;) < A , ! ! @) ;
3)D! < D > > @) ! , < D ! , * = ? G * - < @) ; = # 2 ! ? , - > @ ; @ ; C * <

*C, XS

2! # " * , - < @ ; C 4 <) ! E

*C, RM

! , , ? < ;) < , @ ; <) < A , 4 , ! # @ - , &) ! , D * > A ! , * < , ; , ? <) +
A * ; C , ? - < D * > > E D , ; ? , ? + D < > , < ?) B ; * C * @ ; 4 < @
* ; ? ? , < , ! # @ ; , ? <) D ; ? , ! C) * ; E , * < A ! * < A , ! < A * ; , ; < , !
<) , G - @ < , * ,) > < * ; ? , - * ,

*C, RR

!) , - < <) , - * , ? , , * < , ? * @ ? @ ; !) ; = ; <) > , ! * + > , 1
) 2! #

*C, YS

2 , > * ; - A) > E 4 @ < D * < @) ; 3 D , > < E , > , * , ? ! #) # & @) ;
* ; ? * > ; ? @ * ;) > @ < @ - = @ ; C , ; , ! * >

Q

* < ;? @ * ;) > @ < @ - = -) ; < @ ; D , ?

W * C , Z X

--) D ; < # % & * ; ? ; ? @ * ;) > @ < @ - = -) ; < @ ; D , ? (" , ; , F ! * >
, - << `) ; < A , 2 * > * + * ! 3) * < 2) D ; < = < A , ' A * D < = !) * -
1 E ? , ! D * C D ! D < A) ! = , > @ C A < * < C , < < @ ; C @ ; <) < A ,
* ; D D , G , ? < , ? ; -) D ; < , ! !) # A @ = ' D * ! ? =

* C ,

, < D ! ; = <) < A , () ! < * ; ? !)) , = <) < A , , # * ? * ! <) C @ , @
!) - , , ? = <) < A , ; C > @ A 3 * #

* C , ;)

2 , , < @ ; C B @ < A ' , ; , ! * (> , < D ! ; = <) < A , () ! < B @ < A * 3) B
> @ , @ = <) < A , , # * ? ? ! = ' , ; , ! * > (@ ; <) < A , () ! < * ; ?
+ ! @ ; C = A @ # @ ; < a < A , ! , , ; - ,) < A , , # * ? * ! ; C > @ A
? @ - * < @) ;) ' , ; , ! * > !) # < A , 3 A * ! C ,) , - D > * < @) ;

T * C , L L Y

4 , < =)) ! & , ; C * > 3 D ; ? *) ! , ; * + > , <) !) - , , ? , < < ,
(!) - , , ? = @ ; * ;) , ; &) * <) ! ; , ; C) 4 <) , ? + E
* < 2 * ; C * >) ! , , > > @ - A , ! ! E ; , ; C) ! * * ; -) ! , * ;
* > * # -) < * A 2 * ? D ! * , !) > < ()

T * C , L S Q

! @ - A @ ;)) > E * ;) ! , & D ! ; @ ; C) ' , ; <)) 0) # , ; B @ < A
< A , @ ! 1 D + * ; ? = , C * * < ; * #

T *C, LUZ

, * , = , C * * <; * # * . , ; + E * (! , ; - A (! @ C * < , 1) !! @ + > ,
4 D) & ! * 3 A * ! * - < , ! !) ! - * , !! @ , = * < 2 * ? ! * =

T *C, LUZ

* > * C , <) & , ; C * > , C) # @ * < @ !) ; 2 ! # ! + 4 @ !
& 1 , * ! !) # \$ % 4 @ ! " 4 , - ! , < * !) E < A , ! * ; <
>) < * < ! @ , > < , * C ! * ; * D < * C) ? * @ V * C * * <; * #

T *C, LXR

2 * D > @ * < * # !! @ , = * < 2 * ? ! * = , < , ! # @ # ; % = " & D ! @ - , , ?)
; , @ = <) &) # + * E , * ? @ , = * > * # -) < * A * . , = > @ - . , -
<) ; , ; C) * ; ? < A , ; - , <) &) # + * E ,) > , = <) ! , < D ! ; * C
? , ; < D ! , B @ < A * E) D ; C * ? E 4 D ! * < 3 A @ ; * & * < A

T

Z	Q	() ! ! (! , * ? , - (LX	LY	() ! 0 , * ?
QU	Q	& () ! 1 2 ! ! , * 0 & " 1 " 2 !	@ &	R	% () ! ! 0 * ? % "
SM	S	' () 2 ! ! ! 0 * ? 2 !	QL	LM	(& & ! , 3 ? 1 " & 3
UM	L	1 () 2 ! ! 0 * ? 1 " 2 !	QU	U	0 @ ! ; , ! <
UL	LK	1 () 2 ! ! , * 1 " 2 !	SM	Q	() ! [! , * ?
LSY	LY	() ! [! , * ? @		'	RL UR * ? () ! b
LUR	LU	% () ! % ! , * 0 ? " % % " " ' ZM	S	() !) ! ! , * ? E !	
LKX	Y	() ! @ 4 0 c ! , * ?	LMY	QU	() ! ! , * ?
LXQ	LK	() ! ! d e C f ! , * ? ; C #	*	4	L Q Q 0 4 L 5 , -
LXK	LK	4) % ! ! , * ? % ! >>	LQZ	LZ	%) ! * 6 % " \$

[

H -

!"

%

<,;?,!;, =) *);? * <A,! = A,*!<
#, <A* < A)D>? +D<))!>E !,/D@<, <A, *
E)D A* ,)) <,; ,G !,> ,? <) +,-)#, *- /D* @
!<@ -D>!=) #E)D!;,E) ,! >*;? <) ;?@* @
A,>? !)# E)D *; *--)D;<) <A* < >@;CD>*! *;
#E >@ , -); , = <) E)D #E ?,*! +)E <A* <
,;?,*)D!,? <) *#D , E)D B@<A <A, >,*?@;C @
)!?@;*!E @ - @ @<D?,=))!<D;;, BA@ - A - A,/D
,!@ ,=) *? ,;<D!,= *;?)+ ,! ,? <A, ,*C,! * <<,
E)D;C <A)DCA E)D B,! , E)D >@?;,;,? <) <A,
,;>@+@>@<E E)D ?@ ->) ,? * <)#, * *C,=
,G !,> ,?

, G , >> , ? < A * < 8 A ? D > ? < A , B A) > , ! , > * < , [L
@ ! ! , @ A @ + > , @ # D > , <) @ ; ? D > C , E) D B @ < A *
! * < @ , * ; ? A * , #) ! , < A * ;) ; - , * < ?) B ; * < # E +
) , : + D <) + , ! * ; ? ? , > @ + , ! * < , ! , > , - < @) ; D C C
>)) ; * ! @ ? < A * < + E -) # > E @ ; C B @ < A E) D ! ? ,
, ! @) ?) E) D ! > @ , A) D > ? + D < ! , ; ? , ! < A , C ! ,
+ E @ < * +) ! < @ , ! D > ! * < , < A , @ ; > ! D 3 < @) ; B /
* ; ? @ # ! , = < A , # , ! , @ ; - @ ? , ; <) ; E) D ! # , #) ! E
? , ? D - @ + > , !) # @ < # D ? ; , - , > * ! @ > E , *) ! * < ,
) ! ! * < A , ! , G - @ < , ;) @ ? , * @ ; * # @ * ; ? D ; !) , ?) ! < A
-) ; - , < @) ;) * + > ! * 3 < ! @ ; - @ > , =) ! ! , * ! , ! ? + E
? , ? D - < @) ;) #) ! * > @ ; , ! , ; - , =
* # * B * ! , < A * < < A , ! , * ! , # * ; E ,) > , B A) -
) ; > E < A , ; D # + , !) E) D ! ? * E = B) D > ? -) ; @ ? , !
< A @ = * ! ? D) D = < * . * ; ?) , ! @ ; C @ < <) E) D !
! , # * < D ! , : + D < < A @ = @ = * D + , 3 <) ; B A @ - A
? , > @ + , ! * < , > E ? B , > < B A @ - A A * , ? @ - D > , ?
, G * # @ ; , ? B @ < A D - A @ # * ! < @ * > @ < E < A * < <
) * ; @ < E < A) D C A * E * # -) # , < , ; < <)
) ; @ < A , ! , D > <) < A * < D ? C # , ; < @ = < A *
@ ; ? D > C , E) D B @ < A) D < " * D ? < A , k ! D , x * E A * < E)
;) <) ; E) D ! * ! < ! , ; ? , ! @ < * ; , # < E @ ; ? D > C
-) ; < ! * ! E + E < D ! ; @ ; C , , ! E - @ ! - D # > * ; - , <) @
, ! < @ ; C , , ! E , , > @ ; C B A @ - A < A , , * C , = #
A , * ! < @ ; <) # * < < , !) , ! @) D = ! , > , - < @) ; * ;

W 4 O

, , ; < W* = @ < A* , ; = <) ? , , ! , O * ; , G* # > , < , # D > * < @) ;) ; < A ,) ; , A* ; ?) ! - @ ! - D # , 3 < @) ; < A ,) < A , ! D > @ E # , @ ; < A* <) @ ; @) ;) E) < A @ = ? , < , ! # @ ; * < @) ;

! , # , # + , ! < A* < B A , ; * < * ; , * ! > E * C , , ; < > * C ,) - > * > @ - * > , ? D - * < @) ; * < B A @ - A E) D * ! * ! ! @ , ? # , * ; < A , ! ; , @ ? B* = ;) <) ; > E - * < A , + , * D < @ D > >) ! E) < A , 1 , !) @ ; < A , , - , ! < * @ ; @ ; , ! , ; - , = !) # * ! < # \$! % @ , < , ! B) A @ , < A * ; ? B A @ - A * < , ! B* ! ? = , ! , ? <) C @ , * ? @ ! , - < @) ; < , ; < @ # , ; < =) ;) - - * @) ; =) * @ # @ > * ! ; * < D ! , : &) @ ; , * = # * ? , * ? , , @ # ! , @) ;) ; # E # @ ; ? , ! - , < @ + > E , G - @ < @ ; C * ; , # D > * < @) ; @ ; # E +) @ ? , ! * + > E < A , ; * < D ! * > B* ! # < A) # E * , 3 < @) ; * < A , ! < @ = D ; ? , ! < A , ! , -) > > , - < @) ;) < A @ = , ! D* @) ; < A* < E) D ! A , * ! < @ = D > > E * = D - , @ # ! , @ @ @) ; * ; ? E) D ! D ; ? , ! < * ; ? @ ; C * = @ <) ! A @ <) ! E * = # @ ; , B* = < A , ; < A* <) , ! >) . E) * ; ? B ! @ < , <) E) D * = < A) D C A E) D B , ! , * ; * ? D > <) ; , * ! < A) B A @ - A - * ; +) * < * , ! , - < . ;) B > , & & ! " A , * ! < : @ < A* = + , , ; < A ,) + , 3 <) # E > D ? E * > #) < # - , @ < B* = @ ! < - * * + > ,) # * ; * ; ? @ * # ;) < , ! E # D - A # @ < * . , ; @ ; @ < @ ; ? , A , , , > = @ ; < A ,) - - D ! ! , ; - , =) A @ = * < A , ! = > @) @ ? > , - D ! @) @ < E + D < D ; +) D ; ? , ? @ > @ * > *

#)<@ , A*>> ;)< +, ?@ *)@;<,? @; @<= ,;?<A, ?D<E) * *!,;< @; C!*<@ E@;C @< D <* @; ,? D;? ,! #E >*+)D!= +E <A, *;CD@;, B @>> ? ,!@ , !)# #E ,G,!<@);= <A, #)@>) D<D!, !)C!, = <A!)DCA >@ , = <A) , *? * *>) <) ,G<,;? <) #E ? ,*BA)E <,;? ,! E,*!= ?@ / A@# !)# #* .@;C <A, *# , @## ,?@* < , ! , > , - <@ D+ ,3<= *= <A,E)&-D!&!#EB @>> ,!- , @ , <A* < -)# , = A@ = ?D<E *; <* () ; +D< *= * ; * , - < +!)<A, ! <) * @ < * ; ? , ;) ! - , <A(# D , G A* @ @ = ; < A@# <A, ?@ @ - D > < @ , = * ; ? D ! ; @ A A% @ (# ; B @ , ! , ; - , =) ; <A, #) * = <A* < <A, E #*E #* . , * = ; , / D * > @ # ! , @) ; =) ; <A, A , * ! < * ; ? D ; ? , ! < * ; ? @ ;

df (, > @ G / D , # * - @ D ; < * > @ , ; * , ! @ - D > * - * D < D #

; ? <A)DCA , B A* , <A, , > @ - @ <E <) + , B* ! ; # @ =) ! < D ; , =) ! * D > < = + , - * D , <A, E , > ?) # # *) ; <A, @ ! , , > @ ; C = * # -) ; @ ; - , ? <A* < #E D * = <A, E B @ >> @ & < , ! & ! < "# A , * ! < * ; ? C ! * < @ E ! @) @ < E - * ; ;) < * @ > <) , ; > * ! C , A @ = D ; ? , ! < * -) ; ? D 3 <

#E ?,! &! " +

! + @ ; -) # > @ * ; - , B @ < A E) D ! ! , @ < ,
< @) ; = ? , < , ! # @ ; , ? <) C @ , E) D * ; * ! ! * < @ ,)
* < ; ? @ , = * ; ? < A , @ @ ; C D > * ! < D ! ; =)) ! < D ; ,
< A @ ; . @ < ; , - , @ * ! E) ; ! , @ , ? < @) ; <) ! , * ! ,
< A , ! , - , < @) ;) @ < + E !)) @ ; C - , ! < * @ ; < , ! #
E) D ! * ! < \$ * ; ? * = @ ; # E > * < <) > ? E) D <
* ; ? B @ < A E) D ! * @ @ < * ; - , E) D ! + !) < A , ! <)
) ! , D , D > * - -) D ; < < A * ; < A , C ! * < @ @ - * < @) ;)
+ E > , < < @ ; C < A , #) ! * > ? , ? D - @ + > , !) # # E , ! !
< ! @ . , ? , , * ; ? < * . , !)) < @ ; E) D ! # @ ; ?) < A , ! ,
B A @ - A < A) D C A ;) <) , G < ! , # , > E @ #) ! < * ; <
+ , ; , C > , ? < , ? \$ <) B A @ - A ? , @ ! , <) ? @ ! , ? < E)
+ , > @ , , E) D # D < A * , * > ! , * ? E , ! - , @ , ? <
E) D ! , > * ; ? E) D ! + !) < A , ! @ = # E @ ! @ : #
) D < < ! , > * @ @ ; C # D - A D) ; < ! D < A * E # E
< A * < <) < A , - * ! ,) E) D ! , ? D - * < @) ; * ; ? < A ,
@ ; ? , G - > D @ , > E ? ,) < , # E < @ # , * ; ? # E <
<) @ ; D ! , E) D ! D < D ! , A * @ ; , = B) D > ? * -
A * ,

A* , * !@CA< <) ?@) ,) *;? !@@ . , ,; >@
<!D? @ = ;)< *! ?@?*;< BA,; E)D! +!)<A,!<
>@ @ ,? <) D;?,!A*;;? <A@ = * = E)D *!, ;)B BA,
<A, @#)!<*;< ?D<E @< ,;)!-, =); E)D *;;? BA
>* <@); B @ >> +, BA) A* >> !)?D-, <A, #)@ >
!,B*! ? <A, >*+)D!= A* , <*.,; <) !,B*! ? E)D!
;)!?,! <A,! ,)!,); #E *!< <) C@ , , ,!E <A
<) <A, C!,* <)+ , <) #E B@<A, = *;;? @;?D-, E
<!@+D<, E)D! >@*!, <) @ < & @(<@> # E @*!;! *E)@
* <))C!* A@-* > ?, -!@ <@);) <A, *!@)D= 3)D
A* >> A* ,)--* @); <) -);?D-< E)D *;;? *= -)
*; *--)D;<) <A, @! #*;;, !=)>@ -E *;;? #D;@ -@
*! *= A* , +,,; *+>, <) -)>>,?: <A, # \$ BA@ -A
B.,; @; E)D * <A@! ?)! <A) , @;?@ ,; *+>, *!
,)C!* AE *;;? 1 @ ?)!E ,G ,? <A* < E)D B@ >>
<A) , -@ ,; -, = *;;? <A* < E)D B@ >> ;)< D ,! E)
, <<, != <) +, -*!!@, ? *B*E +E <A, !* @? ?!, *
!)# @; -@? ,; < <) @; -@? ,; < B@ <A)D < <@# ,)!
E)D #D? <*., ,G-D! @); = * = E)D C) * >); C
E)D! ',)C!* A@-* > '!*##*! *;;? E)D! 2* = *;;? E
!E - >> @; <A, *@?) E)D! D<)! @;)!?,
,! * <@); = B@ <A <A) ,))<A, !=); <A, *#, :
#, *;; = <) *- /D@!, * = ? , <, !# @; * <, *; @? , * * =)
@ <D* <@); >*B = *;;? -)# *!* <@ , *? *;; <*C, =
)! !<)D B@ >> <AD = ,; *+>, E)D! , > A, !, *

4) - @ , < E @ = @ ; > D , ; - , ? * ; ? B A E) # , 3) # # D ; @
! , - < , ? < A * ;) < A , !=
1 , ! , # D <) + , ! , <) E) D < A * < * = ' ,) C ! * A
<) B A @ - A ! * < @) ; * > -) ; , ! * < @) ; * = D) ! < , ?
+ ! , , ? @ ; C * ; ? , ? D - * < @) ; #) > < ! , / D , ; < > E ! , , !=
) @ < @ = -) ; < @ ; D * > > E > @ * + > , <) ? , < , - < @) ; *
* # * ; <) < A , #) < #) ! < @ E @ ; C ! @ ? @ - D > , * ; ? -)
A , @ ; C , ; @) D & + ' . & A * = @ ; A @
- , > , + ! * < , ? , 3 < D ! , D) ; 1 , * ? = < @ ? @ ; - ! *) D = @ ; @
< A @ = , - @ , =) @ C ;) ! * ; - , @ ; < A , - A * ! * - < , !
- , ; D ! @ ; C < A , @ ; - * * - @ < E) 2 @ ; @ > , != !))
0 * !) ; * ; , B > * ;) A @ =) B ; A , > * ; @ = <)
@ ; -) ! . * - . , < = , ; ? < A , # < A D = , / D @ % ? (<)
!) ! , (% 0 A % ; A @ = -) # * ; @) ; * . = A @ #
< A * < > * - , > @ , = A , - * > * ; ? A @ @ # ! # = A @ # < A *
2 , ? @ < , ! ! * ; , * ; @ = < A , 3 * @ < * >) 3) ; > * ; < @ ;) >
) ; A * = < A @ = * < @ ! @ @ ! @ ? @ - D > , ? @ C ;) ! * ; - ,
* ; ? < A D = B @ > > , , ! E) ; , + , ! @ ? @ - D >) D = B A) +
< A @ = , ! E @ ; ? @ , ; * + > , @ ; C ! , ? @ , ; < @ ;) ! #
* ' , ; < > , # * ; & D < * >) ! E B A @ - A A , * ! ? !) :
@ ! @ 3 < , ! * - @ < E B @ > > , ! , #) ! , > !) ; C > E <)
* < < , ; ? * ; <) ; @ C ;) ! * ; - ,) < A) , < A @ ; C = B A @ - A
* ! , D) , ? <) . ;) B \$ * ; ? * = < A , , * !) A * # ,
) , ! * < ,) B , ! D > > E) ; * C , ; , !) D = # @ ; ? * # D ! ,
* > * ! # E) D @ ; <) @ ; ? D < ! E * ; ? * > @ - * < @) ; <) E
D ! @ ; C \$

D!@;C<A, >* <, #,!@-*; 0*! *+)D< <A* < ,!@
) ,& B*=) * <*>>E)! A@# ,> <A)DCA
@< #*E !),)!<D;* <,)! <A, @;<,!, >=) 2*;. (C
@;<,;<@); <) @;<,!,!, *,?)@; <A, #,!@-*;=
@; D+>@; !,*?@;C <A, ;,B * ,!)+ ,!,? *
#* <@;C <A* < @; -); ,/D,;- ,) &!@<@ A -!D@ ,
(!,;-A , ,>= * < ,* *;? ,*!-A,? <A,#)(!%&'-, A*?
A, *C*-@)D= >?,!#*; #)! , * <!@)<@ - <A*; :
>!# *;? !)-,.,?,? B@<A <A, * ,! @; A@= A
+!)<A,!) <A, &)*! ? *;? B@<A D; ,@C;,?)!
>) = A@= 3)D;<!E A*? D >* @; ,? @; A* @;C *
/D,;- , */= & + !* @ A,? !)# @ < ` ? , @!@;C)
<) +, @;)!#,? @; BA* < *!<.)- %<'A >* B)!>?) <A
<A,)<A,! * <,! * <)!!,;<) @; ,?<@ , *C*@; >
?)>,;- , B@<A A@= * 1@?<,? !@,;? *; B,!,? <A
+>, <) <,>> A@# +D< <A < A, A*?) <,; A,*
) -)D! , -);- ,@ ,? @< <) +, * >* - ,)" C<!,* <A,@
#, <@#, !))>@;C <A < <A,E A)D>? C) <) *
,>>,! BA) *= A, ?,*>< @; &)). = #D ;,- ,
<A@;C @;)!?,! <) A* , <A@= C)!?@*; .;)< D
@;C>E 'B*;;≠ A* @;C !))D;?,? <A, /D, >@); 8
<A, C>.)+,%' >*E @; e9 <A, &)). ,>>,! <)). * ' *
A* @;C ,*!-A,? @< ?@>@C,;<>E ?,->*!,? <A
*;? *@? A, B*= * >#) > D!, <A,!, B*= ;) D-A
) <A@= <A, <B) >?,!#,; B@<A * -);<,# <D)D

