CD#<@"I >) YG%(<(C" [5 \ 8 X A] . ^ Q- . . _ [ ) 5K 4 \ U KCC(` (33U "(% L>R <(C=I ? #%( ) YG%(<(C" [;5 \ -./

) ; N) 3O ; 5 +P &#(<@(#! !(E$>#!

3CG(!"@$C 2 , 99 * * ,* ,1 * ,,
$C" E" d(E% ?(> 51)) + / * 5 ,* ++ ,* ,* S, ,)5 !)) * ,
$C" E" d(E%(! J(>` 2 , 99 * * ,* ,1 * ,,

5DD("! =@DDI#I! ("@<<I=@ "!U ("(DD("! EH#$C@L>(! =R>C((` ?$!@"@$C =(E$>#"(("=(%$CG>(=>#I(

3CH % "@$C C,) G))* , 7 += ,! + * ,) 1 ** + **) ,)) ,) , ,)
, * * ,))) *)
3CG(!"@$C = ,1)* , 1 ,) ,* *5) *) ,)5) * + !
$C" E" d(E% ?(> C, ,* * + ,15 5 5*5 * ,* S, , 5))D ! ,* +
* * , , * *
$C" E" d(E%(! J(>` @) * ,* + U 1)) 1D ,) ,* *

+BF 3C=@E "@$C =(! I d(C">(%! !$@C! <I=@E > ` @<<I=@ "! ("# @"(<(C"! ? #"@E>%@(#! CIE(!! @#(!
8$"(> <I=(E@C "# @" C" 0, 15,5 +- + * * ,* * E*): * * *)* ,5 7 ,

) ; N) 3O ; 5 1P S(!>#(! =(%>""(E$C"#(%R@CE(C=@(

1BA S$J(C! =R(` "@CE"@$C
S$J(C! =R(` "@CE"@$C 0,) = , , - * +) +)) - , * !) ,
??#$?#@I! ,
S$J(C! =R(` "@CE"@$C >) * +) V * =
@C ??#$?#@I!

1B- 6 CG(#! ? #"@E>%@(#! #I!>%" C"=(% !>M!" CE($> => <I% CG(
6 CG(#! =>! h % F 1 ,* * ,)) , 5) +* ,* F , , , F , G) * ,
!>M!" CE($> > <I% CG(5+ 5) * +F G +) , ,* ,
&#$=>@"! =(E$<M>!"@$C) *))* , ,* E* +)) ,*) "
= CG(#(>` G:) , $ B&% B

1BF $C!(@%! > ` ?$<?@(#!
&#IE >"@$C! !?IE@ %(! 0, 5) , = , , - ,) ,* +) * , 5 ,* * *
?$>#%(! ?$<?@(#! D)) + G += ,* 2 , , * * , * E*)
, + , +F) , 9 * , 5
9L>@?(<(C"=(?#$"(E"@$C)) ,* * , 5 ,* * * , 5 ,)
!?IE@ %?$>#%(?(#!$CC(% * * ,) * * ,) ,*51 + 9 , * ,, ,* ,
?#I?$!I h % %>""(E$C"#( ) E* ,*)))) $:)))- **) * *
%R@CE(C=@(,9) 7 + > 5 ,, 0> ,* , , * * ,
+) ,*) !)

) ; N) 3O ; 5 _P S(!>#(! h ?#(C=#((C E ! =(=@!?(#!@$C EE@=(C"(%%(

_BA &#IE >"@$C! @C=@d@=>(%%(!U IL>@?(<(C"=(?#$"(E"@$C ("?#$EI=>#(! =R>#G(CE(
&$>#%(! C$C0!(E$>#@!"(! 2 , , * * , * E*) + ,) , +
9 * , 5 W +) , ,) 0 E ! += D) G
, * ,*) E* ,*) * * , >) * ! , ! ,
) + , !) ,* E* 1+)) ,*)X , R) , =5 * *
* * , , ++ *5
&$>#%(! !(E$>#@!"(!) E* ,*)) 5 9)) ,* ,5))) * * + 5)
+) *5 G 5) * , 5) N 51 + ,* +)
,) Y / +) ,, + * +) ,, + F ,* ,* , Z

_B- &#IE >"@$C! ?$>#% W * R +)) ,) *5 G 5)5)- ,) + 5 + ,
?#$"(E"@$C =( ) +- +)) = - +) 51 *) * , *) =5 * , ,9 R
%R(C d@#$CC(<(C" ,) ++ * , += , ,, ,* $51 *)-) = -) + *

_BF S I"H$=(! ("< "I#@(%=(E$CD@C(<(C"("=(C(""$J G(
&("@"=I d(#!(<(C" 2 E* + 9 *) + , 5) ,* ,) W * +) ,* ,
EE@=(C"(% 5) ,* ,* + 2) , * D , * * + ,)
5 +=5+ , * ,) 5 ! *) W+ , * , , ,*
) 5 ! *)

8$< => ?#$=>@")* + / ? @ & A $=(=> ?#$=>@" & G(F=(AA
g(#!@$C 6 "(=RI=@"@$C 2 + & 2$#< " N(%G@L>([N(%G@>< \ V CG>(2)K8 i K3*

CD#<@"I >) YG%(<(C" [5 \ 8 X A] . ^Q-. . _ [ ) 5K 4 \ U KCC(` (33U "(%L>R <(C=I ? #%( ) YG%(<(C" [;5 \ -./

) ;N)3O;5 _P S(!>#(! h ?#(C=#((C E ! =(=@!?(#!@$C EE@=(C"(%%(

W# C= =I d (#!(<(C"
EE@=(C"(%

2 E* + 9 *) + , 5) ,* ,) W * +) ,* ,
5)) ,* ,* + 0 E ! * * 5,5* * ,)) + ,) +)
+)) +) R ,) ,9 ,5) ,* , +) 9 *) * +)))
) ,*) , ,)* +) * ++) +) + - + * - + +
) + ,) * ,) , 5 ,* 5+ , * , ,9 5 ,* 7 +
W+ , * , , ,*) *)5 ++ *) 5 ! *)

_B+) IDI#(CE(h =R >"#(!
#>M#@L>(!

N) * , +) ,,5) = 1 ,
N +) * , ,, S* +))) + ** ,* +=, ,
N +) * , * * ,9 * ,) +) 5 ,*) * *
N + * , & +) 5 * ,) , ,, ,* +)
N +) * , * * ,9 * ,) +5 ,*) + * *

) ;N)3O;5 ^P S C@?>% "@$C (" !"$E e G(

^BA &#IE >"@$C! h ?#(C=#(?$>#>C(< C@?>% "@$C ! C! = CG(#

S(!>#(! =(?#$"(E"@$C
$C!(@%! !>#%RHJG@YC(
?#$D(!!@$CC(%%((C GICI# %

/ * , 5 ,* * * , , ++ *5
+)* ,* * ,1 - 9 ,) +) , *) \ *
,*)5) , , ,* D) , + * , @ *
,* ,5) * +) 5 ,*) * * , ,* = ,* ,) , +
51 + ,* +) * , +) = ,9 * ,)) +))) =!:1

^B- $C=@"@$C! =R>C
!"$E e G(! p#U J E$<?#@!
=RI d (C">(%%(!
@CE$<? "@M@%@"I!

* [,9 5 ,* 7 + 51+ ,* * , + + * [,) , R ,
, ,* +5 - + ,) * D) , * +) $ % 3
+ + D *) + + 3 + 5 ,* ! 5* ,* 9
,=)*) * +)5) 5 ,*) : ,* 5*5 *) ,* E* 9
,) * , * + 9 , =5 * +) 9 *) * [* * +) ,
+) ++ 1) 5) * >))* [,)) ,* ,

8$C >"@%@! M%(!

0G) * , + ,15 7) * 5 *) 5+ 5)

^BF ;"@%@! "@$C [! \ D@C %([! \ ? #"@E>%@YH([! \
) (E$<< C= "@$C!

N +) * , & * +)) 5,) = G) * , ,) +=2,, G - +

) ;N)3O;5 aP $C"#o%(! =(%R(` ?$!@"@$CQ?#$"(E"@$C @C=@d @=>(%%(

aBA & # <Y"#(! =(E$C"#o%(
V@<@"(! =R(` ?$!@"@$C ?#$D(!!@$CC(%%(

8$< => ?#$=>@"QE$<?$! C" g %(>#! %@<@"(! =R(` ?$!@"@$C

! +) , ,) 5 9 5 V@q!"W#(C!' #=(CQ g %(>#! V@<@"(! [N(%G@L>(\B
N + * 5 " 1( ] , *) / + 5(@
^ " ++
N + + * " 1( ] !) / + 5(@5)5" (
,)) 0/) 5 9) ,* E* , 5) * ,)) ,*) ,) **) * ,
,* E* 5) ,*) ,) * * 51 1 ,* ++ -)) D / ,)5
,* ,))= + * ,)) , ,) + *) ,* 9 ,) 7 * * , * 9 ,
&#$EI=>#(! =(* ,* ,*) ,1 5 ,*) 5) ,* ,*) + *) = G) *
!>#d (%% CE(,5)) = 99 * , G ,))) ,,)- +=*) !D
#(E$<< C=I(!) 1 ,)) ,*) 5* , +=99 *5 + ,* + * ,
,* ;+ 5 + +) , = * +) *5 + * * ,)
E* 9 * 595 , 7) ,)) ++ , - +)) ,*)
0> $2*) !D)) + G * + ,) +) +=5 + *
1 ,*) !) G 9 ,)) ,) +) + *) *)*
> 5 ,, 0> & $2*) !D)) + G * + 3
+= * +) * , 5) *)) * 9) ** ,* =5 + +=
!) * + 1)% > 5 ,, 0> & $2*) !D)) -
0G 1 ,) 15,5 +) , , ,* +) 9 ,))) 5 *)
1 ,*) !)% +)* 51 + ,* G 15 9 595 , G 1
, , ,* +) 5*!) 5* , * ,)))* ,) ,1))

& ! =(C@d (> =R(DD(" =I#@d I
2 , >0 (0) , +

$CE(C"# "@$C ?#I=@"(! C! (DD("
2 , />0) , +

aB- $C"#o%(! =(%R(` ?$!@"@$C

8$< => ?#$=>@")* + / ? @ & A
$=(=>
?#$=>@"
& G(+=(AA

g (#!@$C 6 "(=RI=@"@$C 2 + &
2$#< " N(%G@L>(
[N(%G@>< \
V CG>(2)K8 i K3*

) ; N) 3O ; 5 a P $C"# o %(! = (%R(` ?$! @"@$CQ?#$"(E"@$C @C=@ d @=>(%%(

$C"# o %(! "(EHC@L>(!
??#$?#@I !

/ 5 , ,* + * , ,9 5 * * *)5 *5 ,*51 5 9
, ,* * ,) ,)) ,) , , ,) + = , ,5) ,95) 7 +)
= G) * , 9)) , , + +
*) +) * *5) + ,*) *) !) ,* 9 + =
,* G)) = + +) 5) ,* ,* +) ,*5 9 , 1 ,*
,* ; + 5) , , + ,* = 5 ,* * *) , , + + ,
= D) +) *) 9))) ,* ; + $ G + -
5*5 5 + 5) 9 P , 5 = 5 ,* * * , ,
G ,) 5) - E* *5 7 + = * +) * ,- E* ,* , ,
,* * , + * ,) + * + 9 ,)) * 5 ,*
+ ! G + = 5 ,* * +) ,) 5) / +) =
+) ,) - ,* * R + = 1 ,) * , , * , +)) , ,*
! G 9 , + = , 5 ,* * * , 5 , + = 5 + * ,
* ,*) =)) + * + *5 *) +) 5 + 5 ,*) = , 5
, + +

S (! >#(! = (?#$"(E"@$C @C=@ d @=>(%%(

S (! >#(! = RHJG@ Y C(

+ , ,* +) ,) - +) ,*) * +) 1 D)
) !) - , ,1 - 9 * = + + G * + **)
V ,5 * + =)) +))) * 9) , _ + * *
) 5 *5) * ,* 7 G *5 + = + ,*)) *) *

&#$"(E"@$C #(! ?@# "$@#(

0,) ,* + * , ,) 99) ,* - * , +) *
, ! G * * ,) * 5 ,) *) !) ,
, * ,) * + * = * +) * ,- * + = 5 * * + = 5 ,*
) 5 *5 ,* E*)) ,* ! + * , ,) 15
* * ,) * ,* ,) 5 ,* E* !)) , ,) + * ,
9 ,* * , 9 * 5 + * ,) , * ,) * +

&#$"(E"@$C = (! J(> ` Q=>
d @ ! G(

&#$"(E"@$C = (% ?(>

&#$"(E"@$C = (! < @C!

3CD$#< "@$C! G I C I # %(! P

+ G)*) , , , ,*) * + * +) * +)
) *5 G ,*-) 5)) 5 *5 ,* E* 59 ,
+ * , 5 ! G *) 1 ,*) * * , 5 ,)
, + 5) *) , * ,) * + * = * +) * , + *)
* * , , ,* , +) *) + *5 ,* = +) * ,5))
+ $ E +) + +) 1 ,*) 5))* ,* G *) !))
G) * ,) 5 5*5) G *) !) %

) 1 ,*) ,* E* !)) , ,) + * * , + 9 ,)) +
* , , * , 5 + * , + D*) , * ,) * +

@ , 5 " 1 ,*) , , * +

6>#I (= (?(#EI(P

) , , 5) 5 ,*) ,* 15,5 5) +) 9 ,*) 1
, * ,) *)* , + * * + +) 5) ,* ,* + 5 , ,
) = * * , 7 = , 1 ,* 9 ,)) , 5))* , 99 ,* +
* ,* - +) + = ,) * +) , * ,) 5 ,* -
5 + +) + * +) ,*)) , * ,) + * R * V)
) ,9 * ,) * !,) 7 V) +) 5) ,
1 ,*) , 5
>) , * ,) + ! G) 1 ,*)) ,* +)) ,*)"

,* * ,* , "

3 ,* , 5 ,* , + & , *)) 5 7
)*)) + *) 1 ,*) 5)
+ = , ,))) 1 ,*) 5) 99 ,* , * *
5) ,* +) 9 +) ,* , ,)) 51)
+ ,*) 1 ,*)) ,* 59 ,) *))

/ * * , 7 * * (,* +) 5 +)))"

) 5) ,* , 5)) ,* + +) , 5))))
B, , , * + 9 *) G) * ,) 7 * * * * ,) *
5) ,* +) 9 +) ,* E* ,5 ,* * +) 5) 2
= ,* * , * + ,* 5) ,* E* 5* ,5) *)

5? @!!(>#=(! G C"!P

) ; N) 3O ; 5 a P $C"# o %(! =(%R(` ?$! @"@$CQ?#$"(E"@$C @C=@ d @=>(%%(

/) + * ,) 15,5 +)- ,) , ,)) 1 ,*) , 5
15,5 + ,*) 5 7 -
+ 9 *) + 1, +=5))) 1 ,*) ,=)*) ,5)) ,*
+ 5))* ,) 1 ,*) 7 , * ! * + - += 99
5,5* * ,- 5 , +) * , G * *5 1 ,*
, E* 9 , 5) + ,) 5 * ,) G 1 ,) + *` ! *)
5) *
9 ,* 1 ,*- *: 1 ,* * D+ 1 ,*) ,,5)
9 ,* ,* , * V) E*)) , * 1 ,* +
5 7 , *` ! ,,5

@ " + , += * *5 ,5 -) 1 ,*) =5))) 995 ,*
) *` !) * + D) / G + "

a) 1 ,*) +) 9 ,) $V) =7 - ,)% ,* E* ,5
5+ 5 G*5 *5 , ++)* ,5)) * 9)-) 1 ,*)) ,
, * * , * 5 * ,* , + ,*) ,) +
,) *

a) 1 ,*) +) 5) $V) =7 +)% ,* E*)
5 , $,) = ,) ! %- =)* 7 ,) * ,*
9 * ,

&(> (" E$#?!

= * +) * , E* ,*) * * , 5 , G ,,) *) ,
=5 ,* * * ,) ,, + +) E* !) ,
5 +) ,)))) ,)- * +)* , 5 + 9
) 5 +)* ,* 5 7 + , + * , *
) +) * + , * , , +:)* (** , *D1 ,* ,
,* , * ,) 9 ++ +51D ,= ** ,) +) +
+ 5) 51 + D ,*) +) = G) * , * ,5)* 5+
, ** : 1 5) ,*) ,)) =5 +)))%- +)*
= * +)) * +) 5))* ,*) G 1 ,*) !) *( )
* *) ,* +) 1 ,*) !) * 5 +)

***(#IDI#(# > ` C$#<(! P**

/ * * ,) * " 0> &
3 ,*)" 0> & - 0> '
/ * * ,) : G" 0>
) 9 +* ,*" 0>
) 9 +* ,* ,, " 0>
) " 0> +) 9 +*
) ,*51 +" 0> +) 9 +*
^ +*) 7 * +)" 0>
^ +*) 7 1 R(,5)" 0> '

$C"# o %(! =R(` ?$! @"@$C %@I ! h % ?#$"(E"@$C =(%R(C d @#$CC(<(C"

+ * *)* +) 5)) ,) , ,*)):)*D) ,* + *
9 * ,)=)) = ++)) ,* ,9) G G 1 ,) +
* * , += , ,, ,* ,) * ,))- +) ,5)) =
9 * , = , 5 * 1 R = , 9 +* + 9 *
+) 5)) ,) 7) , G * +)

) ; N) 3O ; 5] P &#$?#@I"I ! ?HJ!@L>(! (" EH@<@L>(!

] BA 3CD$#< "@$C! !>#%(! ?#$?#@I"I ! ?HJ!@L>(! (" EH@<@L>(! (! !(C"@(%%(!

K!?(E"

9" " ?HJ!@L>(

$>%(>#	@ 1
7=(>#	> ,) , +
***(>@% $%D E"@D**	> ,) , +
?4	> ,) , +
&$@C" =(D>!@$CQ?$@C" =(E$CGI% "@$C	> ,) , +
&$@C" @C@"@ % =RIM>%%@"@$C (" @C"(#d %%(=RIM>%%@"@$C	> ,) , +
&$@C" =RIE$>%(<(C"	K
&$@C" =RIE% @#	N) +)" & K $ &K^% I/ ,)[: * ,) J
, > ` =RI d ?$# "@$C	> ,) , +
**3CD% << M@%@"I [!$%@=(U G r **	> ,) , +

8$< => ?#$=>@")* + / ? @ & A **$=(=> ?#$=>@"** **& G(_ =(AA**

g (#!@$C 6 "(=RI=@"@$C 2 + & **2$#< " N(%G@L>([N(%G@>< ** **V CG>(2)K8 i K3***

) ;N)3O;5]P &#$?#@I"I! ?HJ!@L>(! ("EH@<@L>(!

V@<@"(! !>?I#@(>#(!Q > ,) , +
@CDI#@(>#(! =R@CD% << M@%@"I $>
%@<@"(! =R(` ?%$!@d@"I

&#(!!@$C =(d ?(># > ,) , +

6(C!@"I =(d ?(># > ,) , +

6(C!@"I #(% "@d(> ,) , +

S !!(d$%><@L>(L [1( ] $L 1( ]% 7 & K

*$%>M@%@"I [! \ ,) + + $)% ,) +=

$(DD@E@(C" =(? #" G(P C0 > ,) , +
$E" C$%Q(>

,(<?I# ">#(=R >"$0 > ,) , +
@CD% << M@%@"I

,(<?I# ">#(=(> ,) , +
=IE$<?$!@"@$C

g@!E$!@"I ,5 * " & &() $ & & *% 7 K
,5 * " ' &() $ ' *% 7 K

&#$?#@I"I! (` ?%$!@d(! > ,) , +

&#$?#@I"I! E$<M>#" C"(! > ,) , +

]B- K>"#(! @CD$#< "@$C!
2 , ,9 * , * ,, ++

) ;N)3O;5 A.P *" M@%@"I ("#I E"@d@"I

A.BA)I E"@d@"I 2 , ,,5 *)*) 5 9) , + * 595
, * ,) 7 5 * * *5 G , * +)) ,9 * ,))

A.B- *" M@%@"I EH@<@L>(*)*)* +

A.BF &$!!@M@%@"I =(#I E"@$C! ,)) , * ,) , +))* [1 * = * +) * ,- , 5 *
= CG(#(>!(! *
,) +) , * ,) , +))* [1 * = * +) * ,- , +:
,=)* ,)5)

A.B+ $C=@"@$C! h I d@"(# W+ , * *) +))))) +) = ,9+ * , $5* , ++)

A.B1 S "@Y#(! @CE$<? "@M%(! @5 * 9 , * + +) * D)) ,*) " * D) G: ,

A.B_ &#$=>@"! =(,)) , * ,) , +))* [1 * = * +) * ,- , *
=IE$<?$!@"@$C = CG(#(>` ,1 G , * S*

) ;N)3O;5 AAP 3CD$#< "@$C! "$ ` @E$%$G@L>(!

AABA 3CD$#< "@$C! !>#%(! (DD("! "$ ` @E$%$G@L>(!

5!"@< "@$C! =(% "$ ` @E@"I @G>s

g $@(	g %(># 5,K
> ,) , +	

3CD$#< "@$C! !>#%(! d$@(! N) = ,* 5 +) " N * ,5 - ,! + * ,
=R(` ?$!@"@$C ?#$M M%(!

5DD("! @G>! ?$"(C"@(%! !>#% ! C"I

3CH % "@$C = ,! + * ,)) ,)) , * ,) ,*) , ,)* * , +
+D ,) , + 9 +)) ,

3CG(!"@$C 2 , 99 * * ,* ,1 * ,,

$C" E" d(E% ?(> 51)) + / * 5 ,* ++ ,* ,* S, ,)5 !)) * ,

$C" E" d(E%(! J(> ` 2 , 99 * * ,* ,1 * ,,

*J<?"o<(! %@I! > ` E # E"I#@!"@L>(! ?HJ!@L>(! U EH@<@L>(! ("$ ` @E$%$G@L>(!

3CH % "@$C 2 , ,,5) 5 9

3CG(!"@$C 2 , ,,5) 5 9

8$< => ?#$=>@")* + / ? @ & A $=(=> ?#$=>@" & G(^ =(AA

g(#!@$C 6 "(=RI=@"@$C 2 + & 2$#< " N(%G@L>(V CG>(2)K8 i K3*
[N(%G@>< \

) ; N) 3O ; 5 AAP 3CD$#< "@$C! "$ ` @E$%$G@L>(!

$C" E" d(E% ?(>)): *;) ,59)*) ,* 5 ,* ++ ,* ,) *"
* * ,
)5 !))
1 P

$C" E" d(E%(! J(> ` 2 , ,,5) 5 9

5DD("! =@DDI#I! ("@<<I=@ "! U ("(DD("! EH#$C@L>(! =R>C((` ?$!@"@$C =(E$>#"(("=(%$CG>(=>#I(

3CH % "@$C C,) G))* , 7 += ,! + * ,) 1 ** + **) ,)) ,) , ,)
, * * ,))) *)

3CG(!"@$C = ,1)* , 1 ,) ,* *5) *) ,)5) * + !

$C" E" d(E% ?(> C, ,* * + ,15 5 5*5 * ,* S, , 5))D ! ,* +
* * , , * *

$C" E" d(E%(! J(> ` @) * ,* + U 1)) 1D ,) ,* *

5DD("! EH#$C@L>(! ?$"(C"@(%! ?$>#% ! C"I

WICI# %@"I! 4C 0 B 0C@ C 2300
) *))* , 5) +* ,* 9 , * ,, ,*) *) ++
, ,* += * +) * ,) ! +)) 15) ,) ,*))) ,*
- * + D ,* +) = , ,* * + ,15 9 5 ,*)=
=!:1 D, ++ 5) / ,)5 ,*- + 9 * 5 * + ,*
+) ! +) *) + *:) *) , *
=!:1 D, ++ ,* E*) 5)

CEI#$GIC@E@"I 2 , 99 * * ,* ,1 * ,,

S>" GIC@E@"I 2 , 99 * * ,* ,1 * ,,

5DD("! !>#%(2 , 99 * * ,* ,1 * ,,
=I d(%$??(<(C"

5DD("! !>#% D(#"@%@"I 2 , 99 * * ,* ,1 * ,,

) ; N) 3O ; 5 A-P 3CD$#< "@$C! IE$%$G@L>(!

A-BA ,$ ` @E@"I

6 CG(#! ?$># > , +))5 ,1 G
%R(C d@#$CC(<(C"

A-B- &(#!@!" CE(("=IG# = M@%@"I

/ 5) 5 51 +

A-BF &$"(C"@(% =(M@$ EE><>% "@$C

+ , *) : + * , * ,) += , ,, ,* *)) ! S,

A-B+ S$M@%@"I = C! %(!$%

$(DD@E@(C" =(#I? #"@"@$C > ,) , +
!$%Q(> [µ \

S$M@%@"I) 5) ,*) ,*)= 1, = , 5,5* * , ,) +) +-
++ * ,) G) * ,)

A-B1) I!>%" "! =(! I d %> "@$C! &N, ("&"N

* ,F)*) ,9 G *D) , * D))* ,)))* ,*) * + *
* * D) + *) $ / .% G 15) + 51+ ,* * , $ 0% , '(& - 2,, G H

A-B_ K>"#(! (DD("! CID !"(!

K>"#(! #(C!(@GC(<(C"!) 5) ,*) * ,* 9 , ++ + 7 +) 9
IE$%$G@L>(!) 1) !:)) G 1 ,)) *) * ,* * +)
= G:1D,

) ; N) 3O ; 5 AFP $C!@=I# "@$C! #(% "@d(! h %RI%@<@C "@$C

AFBA S I"H$=(! =("# @"(<(C" =(! =IEH("!

&#$=>@"

S I"H$=(! =RI%@<@C "@$C ! 9))) + - 9 ,) * + *) * : +5
=(! =IEH("! * ,*) * E* 99 * 5)) 5 +)*) U ,* ! + *5)

6 IEH("! 6 CG(#(> ` B

" %$G>(5>#$?I(C =(! 6 IEH("!

8$< => ?#$=>@")* + / ? @ & A $=(=> & G(a =(AA
?#$=>@"

g(#!@$(6 "(=RI=@"@$C 2 + & 2$#< " N(%G@L>(V CG>(2)K8 i K3*
[N(%G@>< \

) ; N) 3O ; 5 AFP $C!@=I# "@$C! #(% "@d (! h %RI%@<@C "@$C

$=(=(=IEH("!	6I!@GC "@$C => =IEH("
& b	! +) * - S* *))) * + 9 * , , , !+ 5) 7

, ,*- * * 5 * , += * +) * , 5 *(5) , * * ,* , ,* * ,* + +=
+ * , = , *) *) 5 ! *) += * +) *

5<M %% G(

S I"H$=(! =RI%@<@C "@$C ! 9))) + - 9 ,) * + *) * : +5
=(! =IEH("! * ,*) * E* 99 * 5)) 5 +)*) U ,* ! + *5)

&#IE >"@$C! ? #"@E>%@Y#(! >) 5)) * *) , 5 ,* = , , ,* * *)
) ,* ,)) +) ` !) ,* ,) ,* * ,))*)
)) ,) *5 G 5)5)- ,) + 5 + ,* * * *
) = - +) 51 *) * , *) =5 * ,

)IDI#(CE(!)) , & ((C0
* & ((0

) ; N) 3O ; 5 A+P 3CD$#< "@$C! #(% "@d (! > "# C!?$#"

	K6)Q)36	K68	3S6W	3K,K
A+BA 8><I#$ 78;	> , 51+ ,*5	> , 51+ ,*5	> , 51+ ,*5	> , 51+ ,*5
A+B- 6I!@GC "@$C $DD@E@(%%(=("# C!?$#" =(%R78;				
A+BF % !!([! \ =(= CG(# ?$>#%("# C!?$#"				
A+B+ W#$>?(=R(<M %% G(				
A+B1 6 CG(#! ?$># %R(Cd@#$CC(<(C"	> ,	> ,	> ,	> ,
K>"#(! @CD$#< "@$C!				

A+B_ &#IE >"@$C! > ,) , +
? #"@E>%@Y#(! h ?#(C=#(? #
%R>"@%@! "(>#

A+B^ ,# C!?$#" (C d# E > ,) , +
ECD#<I<(C" h %R CC(` (33
=(% E$Cd (C"@$C S #?$% ("
> #(E>(@% 3N

) ; N) 3O ; 5 A1P 3CD$#< "@$C! #(% "@d (! h % #IG%(<(C" "@$C

A1BA) IG%(<(C" "@$C!Q%IG@!% "@$C ? #"@E>%@Y#(! h % !>M!" CE($> > <I% CG((C < "@Y#(=(!IE>#@"IU =(! C"I ("
=R(Cd@#$CC(<(C"

) YG%(<(C" ;5 [5 \ CX A].^Q-.. [ )5K 4 \

KCC(` (f3g 0 V@!"(=(! !>M!" CE(! !$><@!(! h >"$#@! "@$C

KCC(` (f3g

2 ,)) ,*) ,=)* 5 * 5

*>M!" CE(! (` "#k <(<(C" ?#I$EE>? C"(!

2 ,)) ,*) ,=)* 5 * 5

K>"#(! #IG%(<(C" "@$C!

*" ">") 5K 4) 5*5- ,* 9 5 7 +) * , - , * ,) +=C0 ,
* ++) D1+ ,* @02 4

3Cd (C" @#(=(! 9" "!0;C@!) +)) ,*)) ,* 5 * 5) G +)
[,* K aM \

8$< => ?#$=>@")* + / ? @ & A $=(=> ?#$=>@" & G( ] =(AA

g (#!@$C 6 "(=RI=@"@$C 2 + & 2$#< " N(%G@L>(V CG>(2)K8 i K3*
[N(%G@>< \

CD#<@"I >) YG%(<(C" [5 \ 8 X A] . ^Q-.. _ [ ) 5K 4 \ U KCC(` (33U "(%L>R <(C=I ? #%( ) YG%(<(C" [;5 \ -./

) ; N) 3O ; 5 A1P 3CD$#< "@$C! #(% "@ d (! h % #IG%(<(C" "@$C

3C d (C" @#(=(!) +)) ,*)) ,* 5 * 5) G +)
!>M!" CE(! EH@<@L>(!
=RK>!"# %@([K3 * \

3C d (C" @#(=> C =) +)) ,*)) ,* 5 * 5) G +)

3C d (C" @#(=(!) +)) ,*)) ,* 5 * 5) G +)
!>M!" CE(! EH@<@L>(!
(` @!" C"(! (C H@C(
[35 * \

3C d (C" @#(=> v ?$C) +)) ,*)) ,* 5 * 5) G +)
[58 * \

3C d (C" @#(=($#I( ) +)) ,*)) ,* 5 * 5) G +)
[u 5 3 \

3C d (C" @#(=(!) +)) ,*)) ,* 5 * 5) G +)
!>M!" CE(! EH@<@L>(!
=(! &H@%@??@C(! [&3 * \

3C d (C" @#(=(!) +)) ,*)) ,* 5 * 5) G +)
!>M!" CE(! EH@<@L>(! =(
, w ' C [, *3U , @ ' C
H(<@E % *>M!" CE(!
3C d (C"$#J \
*>M!" CE(! L>@ ?? > d #@!!(C"% E$>EH(= T $ r $C([A..1Q-..] Q ; 5 \
> , ,) *

$C!(C"(<(C" ?#I % M%((C E$CC @!! CE(=(E >!([&3 \ [+] Q-.A-Q5 ; \
> , ,) *

6@#(E"@ d (*(d (!$
* , =) *) , * ; + 5) + , + *)

A1B- 9 d %> "@$C =(%
! I E>#@"I EH@<@L>(

C , 5 + * ,) 5 *5 ! 5 * 5 5 +) 5) + F , +)
, * ,) ,) 5 + , 1 2 , 5 + * ,) 5 *5 ! 5
5 * 5 5 +) 5 + 9 ,))

) ; N) 3O ; 5 A _ P K>"#(! @CD$#< "@$C!

KM#I d @ "@$C! (" E#$CJ<(!

2 > c 2 5 , + * 9 * ,) * , * , * , +) ! ,)
> 1 * , , * 5
2 @ c = 2 5 , + * 9 * ,) * , * , * , +) ! ,
@ *
0 2 c 0) * * , + G *5 2 1 d
^ . c ^ * . , , * * ,
2 c ! + 2) * *)
/ c @ D 1 + , * & ' & (& (0 + * 9 7 + +)) 9 * , - 7 + = 5 *
)) * ,) *) 5 + , 1)
2 c 0 + * , + 5 *5 !
@ c @ *) + 5 *5 !
0 c) 5 5 99 * ,
> 0 c) 5 5) ,) 99 *
0 > 0 c , , * 5 ,))) * ,) !) +) G) *
0 c , = 0 G) * ,
, * , 0 C 4 c , * , , 1) 5 9 /
0 c * + 1 0 5 ,) 5 ! *)
3 4 c :) * D 3 5 , 5 + 4 ,) 5 +)) 9 * , * = 5 * * 1
2 2 c 2)) * , * , * , + ,) * 2 5 ,
N c , * ,) , N , * 5)
3 c * , * , * , +) ! ,)) , 1))
1 f c 99 , * * 1 * , + (
2 @ / B c , , * , , * , * , + + 5 , * , + + + * ,
* + + 9 5 + / * + ' $ g 2 @ / B g c + + * ,
B 0 c B 1 ,) * , 5 * , * 5 + , * 0 ,)
/ . c /)) * , *) - . + +) * G)
/ 0 c , , * * , / 5 * ,) 0 9 9 *
@ 0 2 4 c @ D 1 + , *) + = , 1) * , * - + = 5 + * , - + = *) *
)) * ,) !) I @ D 1 + , * $ 0 % > K ' (& J

8$< => ?#$=>@") * + / ? @ & A $=(=> ?#$=>@" & G(A. =(AA

g (#!@$C 6 "(=RI=@"@$C 2 + & 2$#< " N(%G@L>([N(%G@>< \ V CG> 2) K8 i K3*

) ; N) 3O ; 5 A _ P K>"#(! @CD$#< "@$C!

@ c @D1+ ,* , , ,* + * ,) * ,* , * , + 9)
,1))
@@> c > 5 = , 1)* ,* @02 4
22 c 5 * 5) * , * 5+5 5
N4 c)* ,) G* E ,* 5 ,*)
B 0@ c G *5 5 9 * ,) B 1 ,) +) 0G) *
B 0C c G *5 5 9 * ,) B 1 ,) +) 0G) *
A2 c : ,, , 5 5 ,) + *)
>C c > * ,) C,)
CN . c)* ,) !:) + G)
BN c)5) B 1 ,) N + * +)
/. c D) /))* ,* * * D) . + +
N + c * ,* , , +)) 5+5 ,*) +)) ,*)
& - ' - ' - '& ' (@@> &
' (@@> & ' & - ' (@@> & ' ' -
@@> & ' - ' (@@> & & - ' ' (
& ' - ' & (@@> & ' ' & - ' & (@@
& '' & - ' & - ' & & (@@> & ' ' - ' &
& ' - ' & ' (@@> & &' & - ' & (@@
& ' '' & - ' & (@@> & & - ' & ' (@@
& & ' && - ' & - ' & & ' (@@> & '& - '
' & - ' & (@@> & ' & &'- ' & ' ' (@@>
'& & (@@> & & & - '& & (@@> & ' '
@@> & ' - ' && (@@> & - ' &
& ' '

&#$EI=>#((<?%$JI(?$>#=I"(#<@C(#% E% !!@D@E "@$C!(%$C%( ) YG%(<(C" [5 \ CX A-^-Q-.. a b V&Q*W4c

% !!@D@E "@$C	v>!"@D@E "@$C
> , +))5	

,(`"(@C"IG# %=(! <(C"@$C! > , + +
4 M#IGI(!

,(`"(@C"IG# %=(! > , + +
E% !!@D@E "@$C! b V&Q*W4c

4@!"$#@L>(

6 "(=RI=@"@$CQ 6 "(=(((&
#I d@!@$C

6 "(=(% ?#IEI=(C"('(&(& '
I=@"@$C

9% M$#I(? # / * * ?)! 3

3C=@L>(L>(%! #(C!(@GC(<(C"! $C" I"I <$=@D@I! =(?>@! % d(#!@$C ?#IEI=(C"(B

Kd@! >%(E"(>#

*) +)))) , , + ,* 5 +) +) ,* 5*5)))) +F G * * *
,9 * ,)) +) ,*5- +)5 *5 * +F , , , ,* F ++ ,* ,* 7 + *) 5 9
5) ,* * ,- G)) + * - ,F)* G 5 ,* 7 +F G * * +F ,*51 *5
9 !) 1, +5*
) , ,5) * +) ,) +) , ,5))F + ,*) + *)* , + +) + *
* , + * ,) + * ,) *) ++) 5 + 5)-) ,) , 5
+)* +F + 1 * , +F * +) * F5 + * F * +) * 9 P ,)U *
1 3 ./ , E* * ,) ,) + * * 1 +)) 5) +* ,* F
, 5 + *- * * , ,) *) , * ,) * * ,1 ,!5 ,* 7 +
! *) * , * * 7) 9 ,) F * +) * , 9)) ,, ++ ,* +
,5))))=)) * *) ,, , + ,* * +) ,* + * P +) ,9
9 !) 1, +5*) + :) ,* + F , * * ,1 5 * ,) ** 9 !
, - G + :5) * *)) ,,) ,* E* 99 *5)
N) R ,* * + 1 ./))) ,*)* + +) 5 ,*)
9 * , +)*)* * ,* ,* *

8$< => ?#$=>@")* + / ? @ & A $=(=> ?#$=>@" & G(AA =(AA

g(#!@$C 6 "(=RI=@"@$C 2 + & 2$#< " N(%G@L>([N(%G@>< \ V CG>(2)K8 i K3*