```
#$"%$&&!!
' ()*+*,!-../)00!
```

1)2345)6l7l89:)!;84<,8;!9l24;!9=4<;!>89;!7!5+,8;!09?!;4!?4<!;4.9?6l7!34*0+.)/).!84>!
;8+0!?)9/!5+,8;!):42:)@9*.!>89;!5+,8;!0)/:)!90!+*0(+/9;+4*!A4/!;8)!342)3;+:)!)*.)9:4/!>)!9/)!
9=4<;!;4!<*.)/;9B)6!!-0!+0!5?!(/43)00@7!2+0;)*).!39/)A<22?!;4!?4<!9*.!;8)!0)*;+5)*;0!?4<!
)C(/)00).!90!>)!/);</*).!;4!395(<06!7!244B).!;4!;8)!8+,8)/!).<39;+4*!*)>0!9*.!4;8)/!5).+9!
04</3)0!;4!,/4<*.!<0!+*!;8)!3<//>//)*;!545)*;6!-*.!7!84().!;4!A+*.!045)!(4(03<2;</)!/)A)/)*3)!
;89;!5+,8;!(/4:+.)!9!34**)3;+4*!=);>))*!;8)!>4/.0!7!09?!9*.!;8)!>4/B!>)!.46!

7;!>90!;8/4<,8!;8+0!(/43)00!;89;!7!A4<*.!5?0)2A!/);</*+*,!;4!9*!)00)*;+92!.43<5)*;!A/45!

E<*)!4A!&F"#@>/+;;)*!54*;80!=)A4/)!>)!)*;)/).!9!,24=92!(9*.)5+36!G8/4<,84<;!;8)!

+*;)/:)*+*,!?)9/0@9*.!;8)!<*A4/)0))*!):)*;0!90043+9;).!>+;8!;8)5@;8)/)!>)/)!59*?!;+5)0!7!

89.!;4!.+,!.))(!;4!A+*.!5)9*+*,!+*!4</!>4/B!4A!8+,8)/!).<39;+4*6!7!B*4>!;89;!?4<!>)/)!4A;)*!

;8)/)!.+,.+*,!.))(@;446!18)*!7!/)/9.!;8)!.43<5)*;!*4>@/)A/93;).!;8/4<,8!5?!)C()/+)*3)0!

4A!;8)!?)9/0!0+*3)!+;!>90!>/+;;)*@*)>!)5(890+0!(4+*;0!9(()9/!;4!5)!H!4*)0!;89;!7!=)2+):)!39*!

,<+.)!<0!90!>)!54:)!+*;4!;8)!345+*,!939.)5+3!?)9/!;4,);8)/6!!-0!7!089/)!;8)0)!(4+*;0!>+;8!?4<@
7!84()!;4!3922!<0!=93B!;4!4</0)2:)0!9*.!4</!)00)*;+92!:439;+4*@=)39<0)!+;!+0!(/)3+0)??!>89;!7!

=)2+):)!540;!!4+*0!<0!;4,);8)/6!

7;!>90!+*!E<*)!4A!&F"#@!

' A!(9/;+3<29/!+*;)/)0;!;4!5)!*4>!+0!K409M0!.)2+*)9;+4*!4A!;8)!(/)A)/)*3)!;4!0
P!1/+;+*,!(/+4/!;4!;8)!0;9/;!4A!;8)!

(9*.)5+3@;8)!J9;8)/!L)*)/92!*4;).!;89;!;4.9?M0!?4<;8!9/)!34*A/4*;).!>+;8!)*4/54<0!
)34*45+3@043+92@)*:+/4*5)*;92@9*.!(42+;+392!+*I<0;+3)0!9;!9!;+5)!>8)*!;8)?!9/)!59B+*,!59I4/!
2+A)!.)3+0+4*0!;89;!>+22!+5(93;1;8)+/!A<;</)!/42)0!+*!043+);?0!9*.!A</;8)/!;89;!+;!+0!;8)0)!095)!
?4<*,!()4(2)!>84!D!=?!;8)+/!:)/?!.)3+0+4*0!D!>+22!.)A+*)!;8)!*)>!8<59*+;?!;89;!>+22!)5)/,)!
A/45!;8)!38922)*,)0!;8)?!A93)6!G8)/)A4/)@+;!+0!+*3<5=)*;!4*!;840)!4A!<0!>84!,9+*!5)9*+*,!A/45!
4</!>4/B!>+;8!?4<;8!;4!8)2(!;8)5!2+:)!;8+0!0;9,)!4A!;8)+/!2+A)!540;!(/4A4<*.2?6!!

#\$%&'''(%)&'' * %+, ''%)&+-%-). /''\\$0%)&''+1%+0''\%* \$-)\%(1\$0\$234'5\%!1 89;!5+, 8;!+;!5)9*!;4!8)2(!
?4<*,!()

6+34-7%".1)-% 34%4.+'5% \$18%2''\\$0\%''3-+\$3-\&89/93;)/\\)!*4;!!<0;!;840)!4\!<0!>84!>4/B!

į XI

-0!7!0()9B!;8)0)!>4/.0!;4!?4<@7!B*4>!;89;!+;!92!=),+*0!;4!04<*.!2+B)!9!*),9;+:)!A)).=93B!
244(!H!?4<*,!()4(2)!A93)!=+,!3892)*,)0@;8)!.)3+0+4*0!;89;!;8)?!59B)!+*!/)0(4*0)!;4!;840)!
3892)*,)0!>+2!.)A+*)!;8)!A<;</)@>)!>84!9/)!392).!;4!,<+.)!9*.!0<((4/;!?4<*,!()4(2)!59B+*,!
;840)!.)3+0+4*0!>4/B!+*!+*0;+;<;+4*0!A93+*,!9!/9*,)!4A!;)*0+4*0!>8+38!34*;/+=<;)!4</!:)/0+4*!4A!
;8)!>4/2.>+.)!<*89((+*)00!;89;!+0!2)9.+*,!;4!;8)!:)/?!)34*45+3@(42+;+392!9*.!043+92!3892)*,)0!
A93+*,!;4.9?N0!?4<;86!!

Z4>!;4!=/)9B!;8)!3?32)R!!

ļ

`);\\(\text{NO!}\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4!};\(\text{8}\)!\);\(\frac{1}{4

 $7^*!;8) + (!9/;+32) @ 189;!1) ! G92B! - = 4 < ;!18) *!1) ! G92B! - = 4 < ;!24()_! - !N/4;4;?()! - *92?0+0 @ (<=2+08).!) 9/2+) /!;8+0!?) 9/! + *!;8) !!4 < / *92! [54;+4*@9!;) 95!4A!b < ;38! (0?38424, +0;0!4AA) /!9! > 4/B+*,! .) A+*+;+4*!4A!84()!90!0d$

6P!K9+. !9*4;8)/!>9?@

ļ

A4/!;8)!,)*)/40+;?@24:)!9*.!0<((4/;!A/45!04!59*?!4A!?4<!;89;!8)2().!;4!/)0;4/)!5?!8)92;8!4:)/!
;8)!290;!0):)/92!54*;806!!G89*B!?4<6!!

7;!A))20!/)92?!, 44. !;4!09?!+; f 7!84()!+;!A))20!, 44. !;4!8)9/!+;@;446!

1)!9/)!4AA!;4!9!, 44. !0;9/;@90!, /9;+;<.)!890!/+((2)!)AA)3;0!;89;!)C;)*. !4<;>9/. @

0))5+*, 2?!)*. 2)002?6!-0!7!;8+*B!9=4<;!;8)!0;<.)*;0!>84!9/)!(93B). !+*;4!4</!/)0+.)*3)!89220@

=</0;+*, !A/45!4</!32900/4450@9*. !=/)9B+*, !4</!, /9. <9;)!)*/4225)*;!/)34/. 0@7!95!, /9;)A<2!;4!

)938!4A!;8)5!9*. !;4!;8)+/!A95+2+)0!A4/!)*;/<0;+*, !<0!>+;8!;8)+/!A<;</)06!7!95!, /9;)A<2!A4/!;8)!"XV&!

04<20!>84!!4+*!<0!90!A+/0;!?)9/!0;<.)*;0!+*!;8)!32900!4A!&F&%@A4/!;8)!#&g!4A!0;<.)*;0!+*!;8)!32900!

4A!&F&C!>84!89:)!/);</*). !;4!<0!90!04(8454/)0@A4/!;8)!0;<.)*;0!+*!;8)!32900)0!4A!&F&V!9*. !

&F&X!>84!9/)!4*!;/93B!;4!, /9. <9;)!>+;8+*!A4</!?)9/0@9*. !A4/!;8)!"&XV!0;<.)*;0!)*/422). !+*!

 $\begin{array}{lll} & -0!7!34*0+. \)/!;8)!029;)!4A!3422),)!/9*B+*,0!;89;!89:)!=))*!/)2)90).!/)3)*;2?@7!95!,/9;)A<2!\\ & A4/!?4</!.). +39;+4*!;4!;840)!0;<.)*;0!H!)AA4/;0!;89;!(/4()2!<0!;4!=)!/)34,*#\).!=?!N/+*3);4*!\\ & ^):+)>!90!954*,!;8)!Xhh!\)0;!Y422),)0!+*!;8)!34<*;/?@9*.!540;!*4;9=2?!;4!=)!/9*B).!90!&X!"!\\ & A4/!=)0;!/<*!+*0;+;<;+4*06!G89*B!?4<!A4/!92!?4<!.4!;4!)*0</)!;8+0!+*0;+;<;+4*!/<*0!>)26!\\ \end{array}$

#hFF!3/).+;0!>4/;8!4A!,/9.<9;)!34</0)06!!

7!95!, /9;)A<2!;4!=)!;8)!Y8+)A!-39.)5+3!' AA+3)/!9;!;8)!8+, 8)0;!/9*B).!<*+:)/0+;?!;89;!
)*;)/).!;8)!i

%\$.'=?"))+3/_!-0!>)!=),+*!;8)!939.)5+3!?)9/@7!95!(2)90).!;4!089/)!>+;8!?4<!0):)/92!
+5(4/;9*;!,4920!;89;!>)!9/)!>)22!4*!4</!>9?!;4!938+):+*,!D!,4920!/)29;).!;4!)C(9*0+4*@4/,9*#\9;+4*92!39(93+;?@9*.!;92)*;6!!
! 7*!;8)!9/)9!4A!"@(.3-+\$3!H!>)!9/)!(4+0).!;4!29<*38!939.)5+3!(/4,/950!+*!;>4!*)>!

2439;+4*0!;8+0!?)9/6!

ļ

e

>+2!=)!14+*+*,!<0!29;)/!9;1;8)!/)3)(;+4*6!7!)*34</9,)!?4<!;4!+*;/4.<3)!?4</0)2A!9*.!>)2345)!8+5!
;4!4</!038429/2?!3455<*+;?6m!

 $64! > 4/8!924^*, !>+; 8!J/6!^* \text{ MN/+}) * @7!95!(2)90) . !; 4!89:) !8+/) . !i 9B+9!^9G9^*, !90!b+/) 3; 4/!4A! \\ -. 5+00+4^*0!9^*. !; 4!89:) !-*+09!b) a 9;;) 4!9((4+*;) . !; 4!0<((4/; !A<* . !/9+0+* , !A4/!; 8)!(/41) 3; 6!i) C;! \\ >)) B!>) !>+2!) C;) * . !9*!4AA) /!; 4!9!39* . + . 9;) !; 4!14+*!; 8+0!, /4>+* , !0; 9AA!90!-00+0; 9*; !b) 9*!A4/! \\ K;<.) * ; !K<33) 00!+*!4/.) /!; 4!) *0</) !0<((4/; 0!9/)!+*!(293)!A4/!0;<.) * ; 0!A/45!; 8)!545) * ; 1; 8)?! \\)*/426!7!; 89*B!; 8)!-39.) 5+3!Y4<*3+2!A4/!9!/4=<0; !34*:) /09; +4*!9=4<; !; 8+0!+5(2)5) *; 9; +4*!(29*!) 9/2+) /!; 8+0!>)) B@9*. !7!244B!A4/>9/. !; 4!34*; +*<) . !) * , 9,) 5) *; !>+; 8!; 8) 5!90!>) !+.) *; +A?!A93<2; ?! ; 4!0)/:)!4*!0) 9/38!3455+;;)) 0!A4/!9*!-0043+9;) !b) 9*!; 4!344/. +*9;) !; 8) !939.) 5+3! (/4, /950!9;! ; 8+0!*) > !2439; +4*@9*. !$

h!

ļ

4A!4</!070;) 5!A<*3;+4*0!290;!?) 9/d9*.!>+2!=)!<*.)/;9B+*,!9!.);9\frac{1}{2}.!.9;9!9*92?0+0!+*!;8)!345+*,!
?) 9/!;4!=)!4*!;/93B!;4!29<*38!1 4/B. 9?!K;<.)*;!90!4</!*)>!+*A4/59;+4*!0?0;) 5!=?!A92!!4A!&F&c6!
! -204d+*!;8)!9/) 9!4A!4/, 9*+W9;+4*92!39 (93+;?d342)9, <) 0!+*!;8)!4AA+3) 0!4A!Z<59*!
^) 04</3) 0!9*.!'), 92!-AA9+/0!<*.)/;44B!9!345 (/)8)*0+:)!/): +0+4*!4A!;8)![5 (24?))!Z9*.=44B!
290;!?) 9/!;4!)*0</)!;89;!4</!()/04**)2!(42+3+)0!9*.!(/93;+3)0!9/)!32) 9/!9*.!34*0+0;)*;d92+,*).!
>+;8!A).)/92!9*.!0;9;)!29=4/!29>0d9*.!0<((4/;!;8)!/+,8;0!4A!92!>84!9/)!)5 (24?).!=?!J9+/A+)2.!
S*+:)/0+;?6!J424>+*,!4*!;8)!.)3+0+4*!4A!;8)!Y455+;;))!4*!J/))![C(/)00+4*!^)042<;+4*d4</!,492!
;8+0!?)9/!+0!;4!/)A+*)!;8)!A/))!0())38!(42+3+)0!A4/!0;9AA!4<;2+*).!+*!;8)![5 (24?))!Z9*.=44B!;4!
59B)!0</!/>)!;89;!;840)!(42+3+)0!9/)!9204!92+,*).!>+;8!;8)!S*+:)/0+;?M0!(/+*3+(2)0!A4/!A/))!

! #!

 $\begin{array}{l} \text{K};<...)^*;!^*+1) @S^*+:.)/0+;?!^*), +0;/9/@!^* \text{AA+3})!4\text{Al}-33)00+=+2+;?@!^* \text{AA+3})!4\text{Al}^*)0)9/38!9^*.!L/9^*;0@9^*.!;8)! \\ \text{$:=/9/?6!7!};89^*B!342)9, <)0!+^*!922!4\text{Al};840)!..+:.+0+4^*0!9^*.!.)(9/;5)^*;0@90!>)22!90!+^*!;8)!^* \text{AA+3})!4\text{Al}! \\ \text{$:=/9/?6!7!};89^*B!342)9, <)0!+^*!922!4\text{Al};840)!..+:.+0+4^*0!9^*.!.)(9/;5)^*;0@90!>)2!90!+^*!;8)!^* \text{AA+3})!4\text{Al}! \\ \text{$:=/9/?6!7!};89^*B!342)9, <)0!+^*!922!4\text{Al};840)!..+:.+0+4^*0!9^*.!.)(9/;5)^**;0@90!>)2!90!+^*!;8)!^* \text{AA+3})!4\text{Al}! \\ \text{$:=/9/?6!7!};89^*B!3422)9, <)0!+^*!922!4\text{Al};840)!..+:.+0+4^*0!9^*.!.)(9/;5)^**;0@90!>)2!90!+^*!;8)!^* \text{AA+3})!4\text{Al}! \\ \text{$:=/9/?6!7!};89^*B!3422)9, <)0!+^*!922!4\text{Al};840)!..+:.+0+4^*0!9^*.!.)(9/;5)^**;0@90!>)2!90!+^*!;8)!^* \text{AA+3})!4\text{Al}! \\ \text{$:=/9/?6!7!};89^*B!3422)9, <)0!+^*!922!4\text{Al};840)!..+:.+0+4^*0!9^*.!.)(9/;5)^**;0@90!>)2!90!+^*!;8)! \\ \text{$:=/9/?6!7!};89^*B!342209, <)0!+^*!922!4\text{Al};840)!..+:.+0+4^*0!9^*.!.)(9/;5)^**;0@90!>)2!90!+^*!;8)! \\ \text{$:=/9/?6!7!};89^*B!342209, <)0!+^*!922!4\text{Al};840)!..+:.+0+4^*0!9^*.!.)(9/;5)^**;0@90!>)2!90!+^*!;8)! \\ \text{$:=/9/?6!};89^*B!342209, <0!+^*!922!4\text{Al};840)!..+^*!922!4\text{Al};840)!..+^*!922!4\text{Al};840)!..+^*!922!4\text{Al};840)!..+^*!922!4\text{Al};840)!..+^*!922!4\text{Al};840)!..+^*!922!4\text{Al};840)!..+^*!922!4\text{Al};840)!..+^*!922!4\text{Al};840)!..+^*!922!4\text{Al};840)!..+^*!922!4\text{Al};840)!..+^*!922!4\text{Al};840)!..+^*!922!4\text{Al};840)!..+^*!922!4\text{Al};840)!..+^*!922!4\text{Al$

! 1 +;8!92!;8+0!>4/B!;4!. 4!9*. !;8)0)!59*?!,4920!;4!938+):)@;8)!290;!)2)5)*;!4A!84>!>)!

5+, 8;!34**)3;!;8)!>4/. 0!7!95!09?+*,!;4!;8)!/9*,)!4A!A))2+*, 0!>)!9/)!)C()/+)*3+*, @;4!;8)!
3<//)*;!545)*;@9*.!;4!;8)!>4/B!98)9.!+*!>9?0!;89;!39*!+*0(+/)!<06!!

\$+*. /'O-17': "=''! "#\$%&'''*)'\$++'O'''7\$>"'+"\$(. ", 3'\$++'O'''7\$>"'9"". '17(*%/7'1*/"17"(3'\$++'O'': "\$. '1*'*. "'
\$. *17"(3'\$., '\$++'O'''&1-++'! #\$%')*('*%(&"+>"&'\$., ')*('17*&"'-. '*%('#\$("3'O'': %&1'''>*+>"=''

ļ