



\*

!XA9\*OQQ;@RO6\*QAYX6;:8A9\*AR\*:Z;\*QAO<@;V\*@:OT;9:@\*P866\*W;\*5W6;\*:AS\*  
f\*#T;9:8RC\*59T\*5956C@;\*W5@8Q\*;6;Y;9:@\*AR\*95<<5:8B;\*68:;<5:0<;\*@OQZ\*5@\*X6A:V\*@:A<C\\*QZ5<5Q:;<|\*XA89:\*AR\*B8;P\\*  
@;::89E\\*8Y5E;<C\\*T8Q:8A9\\*59T\*:A9;c\*  
f\* / ;B;6AX\*5\*Q<8:8Q56\*<;5T89E\*AR\*5\*.;L:V\*59T\*P<8:.;\*;;@5C@\*:Z5:\*Z5B;\*59\*;RR;Q:8B;\*:Z;@8@\*59T\*5\*6AE8Q56\*5<EOY;9:\*  
@OXXA<.;T\*WC\*;B8T;9Q;\*R<AY\*:Z;\*.;;L:^\`c\*  
f\*%9E5E;\*89\*<;@;5<QZ\*59T\*X<AX;<6C\*TAQOY;9:\*Z;8<\*;@@5C@\*O@89E\*:Z;\* 1 3 . \*E08T;689;@c\*  
fDA9B;<@;\*89\*:Z;\*659E05E,\*AR\*:Z;\*T8@Q8X689;V\*O@89E\*68:;<5<C\*.;<Y@\*59T\*QA9Q;X:@\\*WA:Z\*89\*P<8:.;9\*59T\*A<56\*  
RA<Y@?\*

\*

! "# \$ %

(

)\*



(Z;\*J0;@:8A9@\*RA<\*:Z8@\*;@@5C\*P866\*W;\*W5@;T\*A9\*:Z;\*6A9E;<\*:;L:@\*A9\*:Z;\*QAO<@;\*m\* V\*  
\*59T\* ?) AO\*P866\*W;\*;\*LX;Q;T\*:A\*0@;\*5:\*6;5@:\*.PA\*@;QA9T5<C\*AO<Q;@\*^@QZA65<6CIV\*X; ;<U  
<;B8;P;T\*@AO<Q;@\*5@\*AXXA@;T\*:A\* - 8[8X;T85\*A<' X5<[ " A:;@`V\*59T\*:Z;@;\*@ZA06T\*OXXA<:\*CAO<\*5<EOY;9:V\*A<\*  
@ZAP\*X65Q;@\*89\*PZ8QZ\*CAO<\*5956C@8@\*T8RR;<@\*R<AY\*:Z5:\*AR\*:Z;\*Q<8:8Q@\*OXA9\*PZAY\*CAO\*5<;\*T<5P89E?\* 1 A<;\*  
89RA<Y5:8A9\*5WAO:\*ZAP\*:A\*5QQ;@\*^@;QA9T5<C\*:;L:@\*R<AY\*:Z;\*8W<5<C\*P866\*W;\*RA<:ZQAY89E\*89\*:O:A<856@?\*

\*  
#9\*5TT8:8A9\*:A\*6;Q:0<;@V\*566\*@:OT;9:@\*P866\*W;\*5@@8E9;T\*:A\*5\*:O:A<856\*E<AOX\*AR\*5XX<AL8Y5:;6C\*:P;9:C\*@:OT;9:@V\*  
R5Q868:5:;T\*WC\*5\*( ;5QZ89E\* . @8@:59:?\* (Z;@;\*:O:A<856\*E<AOX@\*5<;V\*89\*Y59C\*P5C@V\*:Z;\*5<:59T\*AO6\*AR\*5\*65<E;\*  
6;Q:0<;\*QAO<@;\*OQZ\*5@\*%9E68@Z\*I>=\\ ,V\*5RRA<T89E\*@:OT;9:@\*AXXA<:O98:8;@\*:A\*58@;\*J0;@:8A9@\*59T\*XO<@O;\*  
8@O;@\*89:<ATOQ;T\*89\*:Z;\*P; ;[6C\*6;Q:0<;@V\*59T\*:A\*@Z5<;\*Z;8<\*89@8EZ:@\*P8:Z\*:Z;8<\*R;66AP\*@:OT;9:@?\*(Z;\*:O:A<856\*  
E<AOX\*P866\*56@A\*X<AB8T;\*5\*B;90;\*RA<\*89@:<OQ:8A9\*<;E5<T89E\*<;@;5<QZ89EIV\*A<E598e89EIV\*59T\*P<8:89E\*59\*  
;RR;Q:8B;V\*O98B;<@8:CU6;B;6\*<;@;5<QZ\*;@@5CIV\*QAYX6;::\*P8:Z\*@;QA9T5<C\*Q<8:8Q8@Y\*59T\*5\*68@:\*AR\*PA<[ @\*Q8:;T?\*\*\*  
O5<:8QX5:8A9\*Y;59@\*5<<8B89E\*RA<\*CAO<\*:O:A<856\*^A;B;9\*5\*eAA\*Y\*A9;`A9\*:8Y;V\*Z5B89E\*<;5T\*:Z;\*5@@8E9;T\*  
Y5:;<856@V\*59T\*<;E065<6C\*BA609:; ;<89E\*89RA<Y;TV\*:ZAOEZ:RO6I\*59T\*Z;6XRO6\*<;X68;@\*:A\*J0;@:8A9@\*59T7A<\*6;5T89E\*  
E<AOX\*T8@QO@8A9@V\*5@\*5<<59E;T\*WC\*:Z;\* ( ;5QZ89E\* . @8@:59:?\*\*\*

\*  
#9\*A<T;<\*RA<\*:Z;\*:O:A<856\*E<AOX@\*:A\*X<AYA:;\*5\*R<;\*;\*LQZ59E;\*AR\*8T;5@\*59T\*AX898A9@V\*566\*@:OT;9:@\*5<;\*LX;Q;T\*  
:A\*:<;5\*;5QZ\*A:Z;\*59T\*:Z;8<( ;5QZ89E\* . @8@:59:?\*P8:Z\*T8E98:C\*59T\*<;@X;Q:\* (Z8@\*Y;59@\*68@:;989E\*Q5<;RO66C\*  
:A\*;5QZ\*A:Z;<@\_QA9:<8WO:8A9@\*:A\*:Z;\*E<AOX\*T8@QO@8A9V\*59T\*566AP89E\*;5QZ\*E<AOX\*Y;YW;<\*59\*AXXA<:O98:C\*:A\*  
;LX<;@\*Z8@\*A<\*Z;<\*AP\*XA89:\*AR\*B8;P\*P8:Z\*:Z;\*AWn;Q:8B;\*AR\*@Z5<89E\*59T\*;9<8QZ89E\*AO<\*O9T;<@:59T89E\*AR\*:Z;\*  
68:;<5:0<;\*P;\*5<;\*@:OTC89E?\*\*\*

\*  
%@@5C\*59T\*05@@5E;\* . 956C@8@\*5@@8E9Y;9:@\*P866\*W;\*P<8:;9\*5QQA<T89E\*:A\*@:59T5<T\*;@@5C\*@:C6;5\*TAOW6;U@X5Q;TV\*  
I=\*XA89:\*RA9:V\*59T\*566\*Y5<E89@\*@;:\*5\*I\*89QZ?\*. :8:6;UX5E;\*8@\*9A:\*9;Q;@5<C\*W0\*:Z;\*R8<@:\*X5E;\*Y0@:\*89Q60T;\*  
:Z;\*:8:6;\*AR\*:Z;\*;@5CIV\*CAO<\*95Y;V\*:Z;\*QAO<@;\*90YW;<V\*:Z;\*X<AR;@A<\_@\*95Y;V\*:;5QZ89E\*5@@8@:59:\_\*@95Y;V\*59T\*  
:Z;\*T5:;?\*\*\*

\*  
+<8E89568:C\*AR\*5<EOY;9:V\*:Z;\*5W868:C\*:A\*OXXA<\*:Z;\*5<EOY;9:P8:Z\*<;R;<;9Q;\*:A\*:Z;\*X<8Y5<C\*:;L:V\*<Z;:A<8Q56\*  
X;<@O5@8B;9;@V\*@C9:5LV\*E<5Y Y5<V\*@X;6689EIV\*59T\*5QQO<5:;\*W8W68AE<5XZ8Q\*Q8:5:8A9\*P866\* W;\*R5Q:A<@\*89\*:Z;\*  
E<5T89E\*AR\*:Z;\*;@@5C?\*\*\*

\*  
. 66\*W8W68AE<5XZ8Q\*9A:5:8A9\*P866\*;YX6AC\*:Z;\* 1 3 . \*Y;:ZAT\*AR\*X5<;9:Z;:8Q56\*9A:5:8A9\*59T\*5\*PA<[ @\*Q8:;T\*X5E;?\*  
O6;5@;\*QA9@O6:\*00<TO;\*+ - 3\*^  
RA<\*5\*EAAT\*A9689;\*E08T;\*:A\*:Z;\* 1 3 . \*Y;:ZAT?\*\*\*

' :OT;9:@\*PZA\*5<;\*:YXA<5<86C\*O95W6;\*:A\*Y;::\*5Q5T;Y8Q\*<;J08<;Y;9:@\*^;\*E\*5:;9T89E\*6;Q:0<;@\*A\*65W@V\*  
P<8:89E\*:;@:~\*A\*Y8T:;<Y\*;\*L5Y@V\*QAYX6;:89E\*59T\*OWY8:89E\*5@8E9Y;9:@V\*X5<:8QX5:89E\*89\*X<;@;9:5:8A9@`\*  
Y5C@OWY8:5\*@;6RU<;XA<;T\*5W@;9Q;\*RA<Y\*A9689;\*^5B586

@;6RU<;XA<:\*A96C\*:PA\*5W@;9Q;@\*X;<\*5Q5T;Y8Q\*C;5<?\*' ;;\*XA68QC\*Z;<;S\*  
[Z::X@S77PPP?OPA?Q57098B@;Q7XTR75Q5T;Y8QoXA68Q8;@75XX;56@7 . Q5T;Y8QoDA9@8T;<5:8A9oRA<o5W@;9Q;@?XTR?\\*](#)

\*

' :OT;9:@\*PZA@; \*5W@;9Q;@\*5<;\*LX;Q;;T\*:A\*65@:\*6A9E;<\*:Z59\*GM\*ZAO<@!A<\*PZ;<;\*Z;\*A:Z;<\*QA9T8:8A9@\*T;;586;T\*89\*:Z;\*  
XA68QC\*5<;\*9A:\*Y;:\*^;?E?!\*PA<[\*8@\*PA<:Z\*YA<;\*Z59\*F>k \*AR\*:Z;\*R8956\*E<5T;V\*:Z;\*@:OT;9:\*Z5@\*56<;5TC\*O@;T\*=@;6RU  
<;XA<;T\*5W@;9Q;@!\*:Z;\*5W@;9Q; \*8@\*TO<89E\*:Z;\*R8956\*;L5Y\*X;<8AT V\*Y5C\*<;Q;8B;\*5Q5T;Y8Q\*QA9@8T;<5:8A9\*WC\*  
@OWY8::89E\*5\*' :OT;9:\* 1 ;T8Q56\*D;<;8R8Q5;:\*RA<\*8669;@\* \*A<\*A:Z;<\*5XX<AX<85;:\*TAQOY;9:5:8A9\*RA<\*QAYX5@8A95; \*  
E<AO9T@`\*A\* . Q5T;Y8Q\*DA09@;6689E? . Q5T;Y8Q\*5QQA Y YAT5:8A9\*Q599A:\*W;\*E<59; ;T\*WC\*:Z;\*89@:<OQ:A<\*A<\*  
T;X5<:Y;9:?\* (Z;\* ' :OT;9:\* 1 ;T8Q56\*D;<;8R8Q5; \*8@\*5B5865W6; \*A9689; \*5:\*

[Z::X@S77PPP?OPA?Q57098B@;Q7XTR75Q5T;Y8QoXA68Q8;@75XX;56@7Y;T8Q56RA<Y?XTR?\\*](#)

\*

. 66\*@:OT;9:@\*XO<@O89E\*5Q5T;Y8Q\*QA9@8T;<5:8A9V\*<;E5<T6:@\*AR\*:CX;V\*YO@:\*QA9:5Q\*:Z;8<\*89@:<OQ:A<@\*9A\*6;@\*  
:Z59\*=G\*ZAO<@\*RA66AP89E\*:Z;\*;9T\*AR\*:Z;\*X;<8AT\*AR\*5W@;9Q; \*A\*Q65<8RC\*ZAP\*:Z;C\*P866\*W;\*;LX;Q;;T\*:A\*RO6R866\*:Z;\*  
5Q5T;Y8Q\*<;@XA9@8W868:8;@\*Y8@@;T\*TO<89E\*:Z;8<\*5W@;9Q;?\* ' :OT;9:@\*5<;\*Y;89T;T\*:Z5\*:Z;C\*ZAO6T\*QA9@8T;<\*  
Q5<;RO66C\*:Z;\*8YX68Q5:8A9@\*AR\*XA@:XA989E\*; @: @\*A<\*Y8T; <Y\*;L5Y@\*A<\*T;65C89E\*OWY8@8A9\*AR\*PA<[V\*59T\*5<;\*  
;9QAO<5E;T\*:A\*Y5[ ;\*5XX<AX<85; \*T;Q8@8A9@\*W5@;T\*A9\*:Z;8<\*@X;Q8R8Q\*Q8<QOY@:59Q;@?\*

\*

' :OT;9:@\*PZA\*Z5B;\*QA9T8:8A9@\*RA<\*PZ8QZ\*5Q5T;Y8Q\*5QQA Y YAT5:8A9\*8@\*5XX<AX<85;V\*OQZ\*5@\*T8@5W868:8;@\*A<\*  
A9EA89E\*A<\*QZ<A98Q\*Z;56:Z\*QA9T8:8A9@V\*@ZAO6T\*PA<[\*P8Z\* . QQ;@8W6; \*%TOQ5:8A9\* ' ;<B8Q;@\*A\*T; ;<Y89; \*  
5XX<AX<85; \*RA<Y@\*AR\*5QQA Y YAT5:8A9?\*

\*

[. Q5T;Y8Q\\*+RR:9Q;@\\*](#)

' QZA65@:8Q\*ARR;9Q;@\*5<;\*5[ ;9\*@;<8AO@6C\*59T@:OT;9:@\*5<;\*T8<;Q;;T\*:A\*<;5T\*:Z;\*5XX<AX<85; \*XA68QC\*V\*  
@X;Q8R8Q566C\*V\*:Z;\*T;R898:8A9\*AR\*PZ5:\*QA9@:8:O;@\*5\* ' QZA65@:8Q\*+RR;9Q;V\*5\*  
[Z::XS77PPP?OPA?Q57098B@;Q7XTR75Q5T;Y8QoXA68Q8;@75XX;56@7@QZA65@:8QoT8@Q8X689;o09T;<E<5T?XTR\\*](#)

[O65E85<8@Y\\*](#)

' :OT;9:@\*YO@:\*P<8; \*Z;8<;@85C@\*59T\*5@8E9Y;9:@\*89\*:Z;8<\*AP9\*PA<T@?\* - Z;9;B;<\*@:OT;9:@\*5[ ;\*59\*8T;5\*A<\*  
X5@85E; \*R<AY\*59A:Z;<50:ZA<!\*:Z;C\*YO@:\*5Q[9AP6;TE; \*Z;8<\*T;W:\*WA:Z\*WC\*O@89E\*]OA:5:8A9\*Y5<[ @\*PZ;<;\*  
5XX<AX<85; \*59T\*WC\*X<AX;<;<;R;<;9Q89E\*OQZ\*5@\*RAA:9A; @\*A<\*Q8:5:8A9@\*O65E85<8@Y\*8@\*5\*Y5nA<\*5Q5T;Y8Q\*  
ARR;9Q;?\*

\*

[O65E85<8@Y\\*DZ:Q\[89ES\\*](#)

. 66\*<;]O8<;T\*X5X;<@\*Y5C\*W;\*@OWn;Q:\*A\*@OWY8@8A9\*RA<\*;L:O56@8Y865<8:C\*<;B8;P\*:A\*:Z;\*QAYY;<Q856\*  
X65E85<8@Y\*T; ;Q:8A9\*AR:P5<;\*O9T;<\*68Q;9@; \*A\*:Z; \* !98B;<@8:C\*RA<\*:Z;\*T; ;Q:8A9\*AR\*X65E85<8@Y?\* . 66\*X5X;<@\*  
@OWY8::;T\*RA<\*OQZ\*QZ;Q[89E\*P866\*W;\*89Q6OT;T\*5@\*AO<Q;\*TAQOY;9:@\*89\*:Z;\*<;R;<;9Q;\*T5:5W5@;\*RA<\*:Z;\*  
XO<XA@;\*AR\*T; ;Q:89E\*X65E85<8@Y\*AR\*X5X;<@\*@OW@;]O;9:6C\*@OWY8::;T\*:A\*:Z; \*@C@; Y? ! @; \*AR\*:Z; \*@;<B8Q; \*8@\*  
@OWn;Q:\*A\*:Z; \*68Q;9@89E\*5E<; ;Y;9:V\*QO<<;9:6C\*W; ;P; ;9\*(Z; \* !98B;<@8:C\*AR\* - ;@; ;<9\*+9:5<8A\*59T\*  
(O<98:89?QAY\*[Z::XS77PPP?:O<98:89?QAY?](#)\*)

\*

[' OXXA<:\\* ' ;<B8Q;@\\*](#)

[&;E8@:<5<856\\* ' ;<B8Q;@\\*Z::XS77PPP?<;E8@:<5<?OPA?Q5\\*](#)

' :OT;9:\* ' OXXA<:\* ' ;<B8Q;@\*Z::X@S77@:OT;9:\*OPA?Q57X@X7Z;X<TP;W71QYTP6AE89\*

' ;<B8Q;@\*X<AB8T;T\*WC\*:Z; \* ! ' D\*[Z::XS77P;@::<9O@Q?Q57@;<B8Q;@7\\*](#)

' :OT;9:\* / ;B;6AXY;9:\*D;9:<;\*[Z::XS77PPP?@TQ?OPA?Q57\\*](#)

\*