

!"#\$%&'()*+,\$-./0%.(+12)3*/\$45\$6#!#7\$8\$+1.(/9: !#; : <.)*-&-<\$8\$>>?@?!7@A#?6\$B&C\$76A@'A!@A6##\$B1C\$

\$

\$

D++-&).E3\$F(-23+-(\$G<3(E.0\$HH5\$' 1)&. : -@I 39E\$' -**3: 3\$-2\$J.K0\$A6LMS

D++-&).E3\$F(-23+-(\$BE39N(3/C0\$HH5\$' 1)&. : -@I 39E\$' -**3: 3\$-2\$J.K0\$A66L@A6LMS

D++-&).E3\$O3.9\$2-(\$, 3+3. (&1\$. 9/\$P.&N*\$EQ\$O3R3*-S<39E0\$HH5\$' 1)&. : -@I 39E\$' -**3: 3\$-2\$J.K0\$A667@A6L"\$

D++)+E.9E\$F(-23+-(\$HH5\$' 1)&. : -@I 39E\$' -**3: 3\$-2\$J.K0\$LMM#@A66L\$

\$

' N*EN(.*\$T3(E. : 3\$. 9/\$D(E\$J.K0\$' -<S.(.E)R3\$. 9/\$U*-V.*\$J.K0\$' -<S.(.E)R3\$' -9+E)ENE)-9.*\$J.K0\$

F(-S3(EQ0\$5-(E+0\$H9E3(9.E)-9.*\$H9E3**3&EN.*\$F(-S3(EQ0\$J3:.*\$513-(Q\$

\$

!

!"

!

!

\$

0\$H9E3(*-&1390%)&1): . 90\$W-. (/-\$-2\$5(N+E33+0\$A6L#@S(3+39E\$S
%Q\$K-(^-\$9\$E1)+\$W-. (/ \$1. +\$2-&N+3/\$-9\$+E(.E3:)&\$S*. 99)9: 0\$*3. /3(+1)S0\$: -R3(9. 9&30\$. 9/\$/)R3(+)EQ-\$H\$+3(R3/\$. +\$
4)&3\$' 1.)(\$E-\$E1 3\$W-. (/ \$2-(\$2-N(\$Q3. (+0\$E1 3\$<. \)<N<\$E3(<0\$. 9/\$. <\$S. (E\$-2\$. \$E1(33@<3<V3(\$*3. /3(+1)S\$
. /R)+-(Q\$E3. <\$

\$

0' 1)&. : -0\$W-. (/-\$-2\$5(N+E33+0\$A6LA@A6AA0\$' 1.)(\$A6L"@A6A6\$
51)+\$(3<.(^ .V*3\$)EE*3\$-S3(. \$&-<S. 9Q\$2)(+E\$S3(2-(<3/\$)9\$A6LL\$. 9/\$1. +\$aN)&*Q\$: . (93(3/\$. \$:*-K)9: \$
)9E3(9.E)-9. \$\$(3SNE.E)-9-\$H\$K. +\$. +` 3/\$E-\$b-)9\$E13\$V-. (/\$. \$Q3. (\$.2E3(\$)E+\$+E. (E@NS-\$

F*.)2)3*/\$43(<-9E0\$W-. (/-\$-2\$O)(3&E-(+\$A6A6@S(3+39E\$
51)+\$)+\$. \$+<. **\$. (E+\$-(: . 9)c.E)-9\$/\$/)&. E3/\$E-\$<.)9E.)9)9: \$. 9\$1)+E-()&\$-S3(. \$1-N+3\$. 9/\$39+N()9: \$)E\$(3< .)9+\$. \$
R)V(. 9E\$&39E3(\$2-(\$&-<<N9)EQ\$. &E)R)E)3+\$. 9/\$E13\$S3(2-(<)9: \$. (E+\$\$

0\$GR. 9+E-90\$H**9-)+0\$P-N9/)9: \$W-. (/-\$-2\$5(N+E33+\$A6LL\$E-\$A6L"0\$' 1.)(\$A6LL@A6L?-\$
P-N9/)9: \$5(N+E33\$A6LM\$E-\$S(3+39E\$
51)+\$K. +\$. \$+E. (E@NS\$(S(-b3&E\$X\$. \$93K\$1): 1\$+&1--*\$2(-<\$)9&3SE)-9\$)9\$A6LL\$E-\$d/--(\$-S39)9: e\$)9\$E13\$2. **\$-2\$A6L"-\$
D+\$E13\$2-N9/)9: \$W-. (/ \$F(3+)/39E0\$H\$. &E)R3'Q\$SN(+N3/\$&-<<N9)EQ\$S. (E93(+0\$*3/\$E13\$V-. (/)\$9&(3.E)9: \$. **\$E13\$
93&3++ . (Q\$2-N9/ . E)-9. \$*/-&N<39E+0\$-VE.)93/\$*3: . *\$9-9@S(-2)E\$+E. EN+0\$)/39E)2)3/\$. 9\$. SS(-S() . E3\$*-&. E)-9\$. 9/\$
13*\$S3/\$+1. S3\$-N(\$3/N&. E)-9. \$*/3+): 9\$. 9/\$S1)*--S1Q-\$513\$.)<\$K. +\$E-\$&(3. E3\$. \$1): 1\$+&1--*\$K)E1\$/33S\$
&-<<)E<39E+\$E-\$&-<<N9)EQ\$E1(-N: 1\$&-993&E)-9+\$K)E1\$*-&. *\$. (E+0\$VN+)93++0\$. E1*3E)&0\$. 9/\$3/N&. E)-9. \$
-(: . 9)c.E)-9+\$513\$+&1--*\$)+\$)92*N39&3/\$VQ\$%-9E3++-()S3/ . : - : Q\$VNE\$. *+-\$/(. K+\$2(-<\$AL \$&39EN(Q\$(3+3. (&1\$
. V-NE\$. /-*\$3+&39E+\$. 9/\$*3. (9)9: -\$

\$

0\$J-9/-90\$ 9E. ()-0\$W-. (/-\$-2\$5(N+E33+0\$A6L6@A6A6\$
51)+\$)+\$. \$##@Q3. (@-*/\$+&1--*\$E1. E\$K. +\$N9E)*\$A6L6\$. \$2-(@S(-2)E\$)9+E)ENE)-9-\$H\$K-(^ 3/\$K)E1\$E13\$13. /\$-2\$+&1--*\$. 9/\$
.\$+3*3&E\$: (-NS\$-2\$. /R)+-(+\$E-\$&-9R3(E\$E13\$+&1--*\$E-\$. \$9-9S(-2)E\$)9+E)ENE)-9\$. 9/\$+3(R3/\$-9\$)E+\$)9. N: N(. *\$V-. (/ \$
2-(\$E39\$Q3. (+=\$

\$

A66A\$
\$
0\$GR. 9+E-90\$H**9-)+0\$W-. (/-\$-2\$5(N+E33+0\$LMM>@A66A0\$A66"@A66M0\$' 1.)(\$LMMM@

0\$H**9-)+0\$A666@A66"\$

\$

!
!

!

#!

O). * - : N3+\$-9\$HE. *). 9\$' -9+E)ENE)-9. *\$ZN+E)&30\$ [9)R3(+EQ\$-2\$P* - (39&3\$. 9/\$ [9)R3(+EQ\$-2\$
^-E(3\$O. < 3\$, -< 3\$U*-V. *\$U. E3K. Q0\$ZN*Q\$LA@L?0\$A6L7\$, -< 3-\$
\$
0\$ [9)R3(+EQ\$-2\$P* - (39&3\$P. &N*EQ\$-2\$J. K0\$DS()*M0\$A6L7-\$
\$
J. K\$F\$TN<. 9)E)3+\$ZN9)-(\$Y&1-*). (\$I - (^ +1-S\$A66>@A6LM-\$H\$1. R3\$S. (E)&)S. E3/\$)9\$E1)+\$. +\$. \$(3R)3K3(0\$
&-<< 39E. E-(0\$. 9/m-(\$

!

!
!
%!

P. &N*EQ\$-2\$J. K(\$DN+E(.). 9\$^ .E)-9. *\$ [9)R3(+EQ\$%. Q\$A66?=\$

P. &N*EQ\$-2\$J. K(\$U(22)E1\$ [9)R3(+EQ\$W()+V. 93\$DN+E(.). 0\$%. Q\$A66?0\$, 3+3. (&1\$Y&1--*\$-2\$
Y-&). *\$Y&39&3+\$DN+E(.). 9\$^ .E)-9. *\$ [9)R3(+EQ\$%. Q\$A66?=\$
\$

0\$%3/). E)9: \$J. K\$' -923(39&30\$P. &N*EQ\$-2\$J. K(\$ [9)R3(+EQ\$-2\$
%3*V-N(93\$^ -R3<V3(\$AM@O3&3<V3(\$L\$A66A\$

0\$2. &N*EQ\$K-(^ +1-S0\$P. &N*EQ\$-2\$J. K(\$ [9)R3(+EQ\$-2\$^ 3K\$Y-NE1\$I . *3+0\$
Y3SE3<V3(\$L>0\$A66A=\$

0\$' 1)&. : -@I 39E\$' -**3: 3\$-2\$J. K\$Y3SE3<V3(\$A! @A>\$A66A\$B03+): 93/\$. 9/\$S*. 993/\$E1)+\$
&-923(39&30\$

0\$J. K(\$' N*EN(3\$. 9/\$E13\$TN<. 9)E)3+\$D99N. *\$%33E)9: 0\$ [9)R3(+EQ\$-2\$
F399+Q*R. 9). \$Y&1--*\$-2\$J. K(\$%. (&1\$A66A\$

5(. /)E)-9. \$I 9-K*3/: 30\$H9E3**3&EN. *\$F(-S3(EQ\$. 9/\$
H9/): 39-N+\$' N*EN(30\$' . (/ -c-\$J. K\$Y&1--*0\$P3V(N. (Q\$A66A=

ONY. V*3\$U(. R3\$Y)E3\$F(-b3&E\$YQ<S-+)N<0\$_&E-V3(\$L70\$A66L0\$P)3*/\$%N+3N<0\$' 1)&. : -\$
\$

J. K\$. 9/\$Y-&)3EQ\$D++-&). E)-9\$D99N. *\$%33E)9: 0\$WN/. S3+E0\$
TN9: (I 9)-5. .24A(\$)-2(Y)(-)-1(')-0.24000.2411.9906511194cmBT-0.0025Tc4600\$Z04(-)*N-*3V(/(7)/(0)-1(9)-1(: (I 9)

!

!
!

&!