

!!" # \$ % & ' ( \$ ) \* ! + , ! - + . + ' / O + !  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!1' \$ # - \$ 1 . & ( ! + , ! 2 \$ - ' + & - + # + 2 \$ - ( !  
!!! " # \$ % & ' & ( & ) & \*  
\*\*\*\*\*+ , -- \* % & ' & \*

!  
-34567!\$8935: ; <=38!

!  
./012341526\*\*\*\*\*738, /9\*: ; , /9\*  
#88<4=6\*\*\*\*\*! " # \$ % > & ? \* @ \*  
! A, <6\*\*\*\*\*738, /9B<: , /9D45-52, E5B=E3\*  
"5320=\*F =G0<1=6\*\*\*\*\*" HI =, 2/\*  
I=4132=6\*\*\*\*\*J F +\*' &6&&(' &6K&\*, A\* < /\* LMJ 7\*" %K&\*  
#88<4=\*N53206\*\*\*\*\*J F \*' 6>&0A(>6&&0A\*+\*' ' 6&&, A(' %6&&0A\*  
Q=, 4; < /9\*M00<01, /16\*  
\*

' 7>4=57?! ) 7@<A33B<!  
!

15=8D=EF76! 39! 2=D537D383: =D6! G, =9<H! &?=<=38I! JK KLM #N!  
O57P35Q! 2; 8B=RM (34<HST 76<758! 14AF=6H756RQ; =\* G=01\*  
012, 1=9S\*852\*E5</9\*T=--< /\* 4-, 00\*, /E\*3/E=201, /E</9\*1; =\* A, 1=2<, -  
<0\*15\*2=, E\*1; =\*4522=005/E</9\*1=U1G55V\*4; , 01=20\*G=852=\*4-, 00B\*  
\*

-34567!O76D5=E<=38C!  
\*

J <425=45/5A<40\* <0\*1; =\*03G0=41<5/\*58\*=45/5A<40\*1; , 1\*013E<=0\*1; =\*  
G=; , W<52\* , /E\* </1=2, 41<5/0\*58\* </E<W<E3, -\*45/03A=20P\*8<2A0\* , /E\*  
1; =\*95W=2/A=/1B\*Q; <0\* <0\* < /\* 45/12, 01\*15\*J , 425=45/5A<40\* T; <4; \*  
<0\*1; =\*013ES\*58\* , 992=9, 1=\*G=; , W<52\* , /E\*1; =\*03A\*58\* </E<W<E3, -\*  
=45/5A<4\* E=4<0<5/0B\* F=\* T<--\*013ES\*1; =\*02</4<0=0\*58\*  
A<425=45/5A<40\*T<1; \*00=4<, -\*=A0; , 0<0\*5/\*0300-S\* , /E\*E=A, /EP\*  
45/03A=20P\*025E34=20P\* , /E\*E<88=2=/1\* A, 2V=1\*01234132=0B\*Q; =\*  
A, < /\* 95, -\*58\*1; <0\*4-, 00\* T<--\*G=\*15\* <A025W=\*S532\* =45/5A<4\*  
<1=2, 4SP\*45W=2\*1; =\*83/E, A=/1, -\*45/4=010\*58\* A<425=45/5A<40P\*  
, /E\* ; =-0\* S53\*3/E=201, /E\* ; 5T\*1; =0=\*45/4=010\*2=-, 1=\*15\*532\*

=W=2SE, S\* -<W=0B\* Q5\* 8, 4<<1, 1=\* 1; <0P\* , \* 0521<5/\* 58\* 1; =\* 45320=\* T<--\*  
85430\* 5/\* E<04300</9\* 2=4=/1\* /=T0\* 2=-=W, /1\* 15\* A, 1=2<, -0\* 45W=2=E\*  
< /\* 4-, 00B

15757>4=6=<76C!

!

X13E=/10\* 0; 53-E\* ; , W=\* , \* 8<2A\* 92, 00\* 58\* , -9=G2, \* , /E\* G=\*  
45A8521, G-=\* 30</9\* =Y3, 1<5/0P\* 92, 0; 0\* , /E\* 1, G-=0B\* Q5\* 8, 4<<1, 1=\*  
1; <0P\* QM0\* T<--\* ; 5-E\* , \* A, 1; \* 2=W<=T\* 0=00<5/\* , 1\* 1; =\* G=9</ /</9\* 58\*  
2=4<1, 1<5/0B\* X13E=/10\* T; 50=\* A, 1; \* 0V<--0\* , 2=\* 2301S\* 0; 53-E\* 2=, E\*  
" ; , 01=2%\* , 00=/E<U\* < /\* 1; =\* G55VB\*

!

.7D<4576C!

\*

Q; =\* A, 1=2<, -\* 45W=2=E\* < /\* --4132=\* T<--\* 85--5T\* 150<40\* 825A\* 1; =\*  
1=U1G55VP\* G31\* A, S\* E<88=2\* < /\* =A0; , 0<0B\* X13E=/10\* , 2=\* 0125/9-S\*  
=/4532, 9=E\* 15\* , 11=/E\* , -- --4132=0B\* @=0<E=0\* , -- 1; =\* 5GW<530\*  
2=, 05/0\* 15\* , 11=/E\* --4132=P\* 05A=\* A, 1=2<, -\* 5/\* 1; =\* =U, A\* T<--\* 5/-S\*  
G=\* 45W=2=E\* < /\* 4-, 00\* , /E\* 51; =2\* 150<40\* 825A\* 1; =\* G55V\* T<--\* /51\* G=\*  
45W=2=EB . / \* 1; =\* 588\* 4; , /4=\* 1; , 1\* S53\* A<00\* , \*-4132=P\* S53\* 0; 53-E\*  
9=1\* --4132=\* /51=0\* 825A\* , \* 8--5T\* 013E=/1P\* < 8\* 1; =S\* , 2=\* T<--</9\* 15\*  
0; , 2=B\* . \* E5/11\* 9<W=\* 013E=/10\* AS\* /51=0\* , 0\* 1; =S\* , 2=\* 5/-S\* 531-</=0\*  
58\* 150<40\* 15\* E<04300\* , /E\* T<--\* /51\* G=\* 58\* A34; \* ; --0\* 15\* S53B\* X5A=\*  
--4132=0\* T<--\* , -05\* < /4-3E=\* , \* E<04300<5/\* 58\* -, 1=-S\* =45/5A<40\* /=T0B\*

\*

O5; ?=8PC!

\*

7532\* 45320=\* 92, E=\* T<--\* G=\* G, 0=E\* 5/\* 1T5\* A<E1=2A0P\* S532\*  
2=4<1, 1<5/0P\* 4-, 00\* O=2852A, /4=P\* , /E\* , \* 43A3-, 1<W=\* 8</, -\* =U, AB\*  
7532\* 8</, -\* 92, E=\* T<--\* G=\* T=<9; 1=E\* , 0\* 85--5T06\* >& [ \* 852\* J <E1=2A\*  
' P\* >& [ \* 852\* J <E1=2A\* %P\* >& [ \* 852\* L=4<1, 1<5/P\* K [ \* 852\* 4-, 00\*  
O=2852A, /4=P\* , /E\* >K [ \* 852\* 1; =\* +</, -B\* . \* T<--\* , 315A, 1<4, --S\* E250\*  
1; =\* -5T=2\* 58\* S532\* L=4<1, 1<5/P\* J <E1=2A\* ' P\* 52\* J <E1=2A\* %\* 0452=0\*

T; =/\* E=1=2A</</9\* S532\* 8</, -\* 92, E=ß\* 753\* T<--\* /51\* G=\* , G--\* 15\*  
E250\*S532\*+</, -\*! U, A\*0452=\*852\*, /S\*2=, 05/ß\*  
. \* 2=0=2W=\* 1; =\* 2<9; 1\* 15\* 432W=\* A<E1=2A0ß\* 2=4<1, 1<5/0ß\* , /E\* 8</, -\*  
=U, A\* 8\*/==E=E\*G=ß\*\*

. \* T<--\* 93, 2, /1==\*1; =\* 85--5T</9\* -=11=2\*92, E=0ß\*; 5T=W=2\*1; =\* 04, -=\*  
A, S\*G=\* , E\301=E\* , 1\*1; =\* =/E\*58\*1; =\*45320=6\*

?>ß&&R' &&ß& [ \* ] \*M\*  
?&ß&&R\*?%ß?? [ \* ] \*M(\*  
^^ß&&R^?ß?? [ \* ] \*@\_  
^>ß&&R^`ß?? [ \* ] \*@\*  
^&ß&&R^%ß?? [ \* ] @(\*  
`^ß&&R`?ß?? [ \* ] \*" \_  
`>ß&&R` `ß?? [ \* ] \*"\*  
`&ß&&R`%ß?? [ \* ] \*" (\*  
a^ß&&Ra?ß?? [ \* ] \*b\_  
a>ß&&Ra`ß?? [ \* ] \*b\*  
a&ß&&Ra%ß?? [ \* ] \*b(\*  
&ß&&RK?ß?? [ \* ] \*+\*

\*

-F: 66!175935: ; 8D7C!!

\*

"-, 00\* 0=2852A, /4=\* E=0=/E0\*5/\* S532\* , 11=/E</9\*2, 1=0ß\* T; =1; =2\*  
S53\* , 2=\* , 41<W=\* </, /0T=2</9\* Y3=01<5/0ß\* ; 5T\* ; , 2E\* S53\* 12S\* </  
4-, 00ß\* . \* A, S\*9<W=\* 83--\* K [ \*15\* =W=2SG5ES\* </\*1; =\* 4-, 00\* 8\* , --\* 58\* S53\*  
0=2852A\*T=-ß\*

\*

' 7D=<; <=386C!

!

L=4<1, 1<5/0\* T<--\* 85430\*5/\* 025G-=A\*05-W</9\* , /E\*0=2W=0\*15\*G2<E9=\*  
1; =\*9, 0\*G=1T==/\*1; =\*-4132=\* A, 1=2<, -0\* , /E\*/3A=2<4, -\*025G-=A0\*  
5/\*1; =\* =U, A0ß\* .1\* T<--\* G=\* , /\* 5005213/<1S\*15\* , 0V\* Y3=01<5/0\* </, \*  
0A, --=2\*0=11</9\* , /E\*15\* E<04300\*1; =\* A52=\* 4; , --=/9</9\* 45/4=010ß\*



, -T, S0\*; , 00S\*15\* , /0T=2\*Y3=01<5/0\* , G531\*1; =0=\*025G-=A0\*  
</ AS\* 588<4=\* ; 5320B\* . " /%#%0) /# 1\*%-+2"! -# 32&&# 4%#+)5%! #  
6, " /#+(%-)# --27! %8# , "4&% / -9# / " -+#%0) /#1\*%-+2"! -#32&&#4%#  
4) -%8#"! #+ (%-)# --27! %8# , "4&% / -:#  
%e \*L=4<1, 1<5/\* </012341520\* T<- \*9<W=\* -510\* 58\* 025G-=A0\* 0=10P\* 05\*  
A, V=\*032=\*S53\*85--5T\*1; =\*2=4<1, 1<5/0\*T =--B#

\*

\$: E35<; 8<!O; <76C!

!

"-, 00\*X1, 2106\*\*J 5/E, SP\*M39301\*%>2E\*  
+<201\*J <E1=2A6\*+2<E, SP\*#415G=2\* 01\*  
X=45/E\*J <E1=2A6\*+2<E, SP\*\$5W=AG=2\*K1; \*  
+</, -! U, A6\*X, 132E, SP\*b=4\* ' P\*)6>&0A\*h` B&&0A\*  
J <E1=2A0\* T<- \*G=\* 9<W=/\* </ \*1; =\* 4-, 00255A\* E32</9\* 1; =\* /52A, -  
4-, 00\*1<A=B\* +</, - \* =U, A\* T<- \* , -05\* G=\* 9<W=/\* </ \*1; =\* 4-, 00255A B\* .8\*  
S53\* ; , W=\*1; 2==\*52\* A52=\*8</, - \* =U, A0\*04; =E3-=E\*5/\*1; =\*0, A=\*E, SP\*  
S53\* , 2=\* =/1<1-=E\* 15\* , 22, /9=\* , /\* , -1=2/ , 1<W=\* =U, A\* 1<A=\* 852\*1; =\*  
-, 01\* =U, A\* 52\* =U, A0\* 04; =E3-=E\* 5/\*1; , 1\* E, SP\* Q5\* Y3, -<8S\* 852\*  
2=04; =E3-</9\*8</, - \* =U, A\*1<A=0P\*S53\* A301\*025W<E=\* =W<E=/4=\*1; , 1\*  
S53\* ; , W=\* 1; 2==\* 52\* A52=\* =U, A0\* 5/\* 1; =\* 0, A=\* E, SP\* , /E\*  
, 22, /9=A=/10\*A301\*G=\*A, E=\*T<1; \*S532\* </01234152\*/5\*- , 1=2\*1; , /\*  
1; =\* =/E\* 58\*1; =\* 0<U1; \* T==V\* 58\*1; =\* 0=A=01=2B\* +52\*1; =\* 45A0=-1=\*  
8</, - \* =U, A</, 1<5/\* 05-<4SP\* 0==\* 1; =\* H/<W=20<1S\* 58\* " 5-52, E5\* , 1\*  
@53-E=2\*" , 1, -59\*d; 1106i i TTTTB45-52, E5B=E3i 4, 1, -59eB\*

) 78<; <=V7!. =6<!39!) 3E=D6C!G2; Q!-H; 8P7!; 6!-F; 66!O376!38I!

!

. , A\* ; 50</9\*15\*45W=2\*1; =\*85--5T</9\*150<40\*E32</9\*1; =\*0=A=01=26\*  
j , 21\* 6\*  
j 2</4<0=0\*58\*! 45/5A<40\*d" ; \*' e\*  
Q; </V</9\*I <V=\* , /\*! 45/5A<01\*d" ; \*%e\*  
. /1=2E=0=/E=/4=\* , /E\*1; =\*k, </0\*825A\*Q2, E=\*d" ; , \*>e\*  
j , 21\*%6\*  
X300-S\* , /E\*b=A, /E\*d" ; \*)e\*

! -, 01<4<1S\*d"; , \*Ke\*

X300-SP\*b=A, /E\*, /E\*k5W=2/A=/1\*j 5-<4<=0\*d"; , \*ae\*

j , 21\*>6\*

" 5/03A=20P\*j 25E34=20\*, /E\*! 88<4<=/4S\*58\*J , 2V=10\*d"; , \*` e\*

Q; ="" 5010\*58\*Q, U, 1<5/\*d"; , \*^e\*

j , 21\*K6\*

Q; ="" 5010\*58\*j 25E341<5/\*d"; , \*' >e\*

" 5A0=1<1<W=\*J , 2V=10\*d"; , \*' )e\*

J 5/505-S\*d"; , \*' Ke\*

J 5/505-S"" 5A0=1<1<5/\*d"; , \*' ae\*

#-<9505-S\*d"; , \*' `e\*

\*

/??=<=38; Fl# 3<760!

\*

b<0, G<-<1S\*j 5-<4S6\*\*\*

.8\* S53\* Y3, -8S\* 852\* , 445AA5E, 1<5/0\* G=4, 30=\* 58\* , \* E<0, G<-<1SP\*  
0-=, 0=\*03GA<1\* , \*-=11=2\*825A\*b<0, G<-<1S\*X=2W<4=0\*15\*A=\*</\*, \*1<A=-S\*  
A, // =2\* 05\* 1; , 1\* S532\* /==E0\* A, S\* G=\* , EE2=00=EB\* \* b<0, G<-<1S\*  
X=2W<4=0\* E=1=2A</=0\* , 445AA5E, 1<5/0\* G, 0=E\* 5/\* E543A=/1=E\*  
E<0, G<-<1<=0B\* \* " 5/1, 416\* \* >&>() ?%(^a` ' P\* F <--, 2E\* >%%P\* , /E\*  
[; 1106i i TTTB" 5-52, E5B! bHi E<0, G<-<1S0=2W<4=0\\*](#)

\*

L=-<9<530\*#G0=2W, /4=\*j 5-<4S6\*

", A030\* 05-<4S\* 2=9, 2E</9\* 2=-<9<530\* 5G0=2W, /4=0\* 2=Y3<2=0\*1; , 1\*

E<04<0-</=B\*\*+, 43-1S\*; , W=\*1; =\*0258=00<5/, -\*2=005/0<G<-<1S\*15\*12=, 1\*  
, --\*013E=/10\*T<1; \*3/E=201, /E</9P\*E<9/<1S\*, /E\*2=00=41P\*15\*93<E=\*  
4-, 00255A\* E<04300<5/\* , /E\* 15\* 0=1\* 2=, 05/, G-=\* -<A<10\* 5/\* 1; =\*  
A, // =2\* </T; <4; \* 1; =S\* , /E\* 1; =<2\* 013E=/10\* =U02=00\*  
50</<5/0B\*\*j 258=00<5/, -\* 45321=0S\*, /E\*0=/0<1W<1S\*, 2=\* =00=4<, --S\*  
<A0521, /1\*T<1; \*2=00=41\*15\* </E<W<E3, -0\*, /E\*150<40\*E=, -</9\*T<1; \*  
E<88=2=/4=0\*58\*2, 4=P\*43-132=P\*2=-<9<5/P\*05-<1<40P\*0=U3, -\*52<=/1, 1<5/P\*  
9=/E=2\*W, 2<, /4=P\*, /E\* /, 1<5/, -<1<=0B\*\*"- , 00\*2501=20\*, 2=\*025W<E=E\*  
15\*1; =\* </01234152\* T<1; \*1; =\*013E=/110\* -=9, -\* /, A=B\*\* . \* T<--\*9-, E-S\*  
; 5/52\* S532\* 2=Y3=01\*15\*, EE2=00\* S53\* GS\* , /\*, -1=2/, 1=\* /, A=\* 52\*  
0=Y<5(2)0252)53(7)j.84(<0)=3(EW<08)A<5585(2)0(2A)=2(=)45(\*)-2(S)<3(5)-5(/)-6(  
1; =\*0=A=01=2\*05\*1; , 1\* . A, S\* A, V=\* , 002502<, 1=\* 4; , /9=0\*15\* AS\*  
2=452E0B\*  
\*

N5/52\*\* 5E=6\*\*

M--\* 013E=/10\* 58\* 1; =\* H/<W=20<1S\* 58\* "5-52, E5\* , 1\* @53-E=2\* , 2=\*  
2=005/0<G-=\* 852\* V/5T</9\* , /E\* , E; =2</9\* 15\* 1; =\* , 4, E=A<4\*  
</1=92<1S\*05-<4S\*58\*1; <0\* </01<131<5/B\*\*m<5-, 1<5/0\*58\*1; <0\*05-<4S\*A, S\*  
</4-3E=6\* \* 4; =, 1</9P\* 0-, 9<, 2<0AP\* , <E\* 58\* , 4, E=A<4\* E<0; 5/=01SP\*  
8, G2<4, 1<5/P\* -S</9P\* G2<G=2SP\* , /E\* 1; 2=, 1= /</9\* G=; , W<52B\* \* M--\*  
</4<E=/10\* 58\* , 4, E=A<4\* A<045/E341\* 0; , --\* G=\* 2=0521=E\* 15\* 1; =\*  
N5/52\* "5E=\* "53/4<-\* d: [5/52D45-52, E5B=E3](#)n\* >&>(`%K(%%`>eB\*\*  
X13E=/10\* T; 5\* , 2=\* 853/E\* 15\* G=\* </W<5-, 1<5/\* 58\* 1; =\* , 4, E=A<4\*  
</1=92<1S\*05-<4S\*T<--\*G=\*03G\=41\*15\*G51; \* , 4, E=A<4\*0, /41<5/0\*825A\*  
1; =\*8, 43-1S\*A=AG=2\* , /E\*/5/(, 4, E=A<4\*0, /41<5/0\*d</4-3E</9\*G31\*  
/51129-5(-)-3(<)-3(A)-8(<)-3()-4((=)-5(E)-5(\*)9-5()-4((5)-5(\*)9-5(3)-5(/)-6(<

b<042<A</, 1<5/\*o\*N, 2, 00A=/1\*j 5-<4S6\*\*