## ! "#\$%&' ()%\$\*+, + . \*%! /0-12\*230% ! "#\$%&'()\*\$ + '&(, -\$. #. ! \$ /%, , &0)\$1&'2, -)'(3\$

%

### 45, 56. \*\$276/5%, 926: .;+2, %

! 65<65=7+/+;5/)%4567\$8##%

>.;5)\$9: &%: -3\$; \$. #.!\$=\$>?-'\$8#\$. #.!\$

?+: 5)\$A%, )B: 3)\$8#C##D88C! #: E\$AF%-)B: 3)\$GC! #D8#C##: E\$

@2-.;+2,)\$H'I)J',&J,)\$71E?@,K\$LI1E\$88#8\$

%

B'): B2: &(: P, \$?, -) | &)\$: J-|))\$)|J': &'B, &('(', )\$)%JF\$: )\$-: J, &, (F&'J'(3&B'): Q'@(3&P, &B, -\$'B, &('(3&D'), K%: &| -', &(: ('| &&S: '(F&: &B\$)|J'|, J| &| E'J\$)(: (%)&: E| &P\$| (F, -\$, K: E?@, )"

```
V&)(,:B$'($P'2,)$'&)(-%J(I-)$(F,$'&$I-E:('I&$(F,3$&,,B$(I$),@,J($(F,$:%(F,&('J'(3$I$$OI-N$:)$:$?:-($I$$:$@-P,-$?-IJ,))"$$

4@,:),$-,:BgA%-&'('&0)$4-'2:J3$4@BP,$4-'2:J3$4I@J3$:&B$A,-E)$I$$5,-2'J,$OF'JF$PI2,-&$%),-)\$
-,@('I&)F'?$O'(F$A%-&'('&"$>@)I$?@,:),$&I(,$(F:($A%-&'('&$%),)$JIIN',)$:&B$I(F,-$(-:JN'&P$(,JF&I@P',)*$FIO,2,-$'\&$'()$),-2'J,$JI&(-:J($O'(F$/%,,&\)$A%-&'('&$F:)$:P-,,B$(F:($&,'(F,-$A%-&'('&$&I-$'()$(F'-BD?:-(3$?:-(&,-)$O'@$%),$B:(:$JI@,J(,B$(F-I%PF$JIIN',)$I-$I(F,-$(-:JN'&P$
```

	Z, Q\$8a\$	]')) J':(' &\$:&B\$5 E:('J\$53E?( E)\$	a\$
1\$	Z, Q\$. G\$	5%Q)(: &J, \$1), \$] ')I -B, -)\$\$	88\$
	X: -\$. \$	U: ('&P\$] ') I -B, -)\$	8#\$
G\$	X:-\$I\$	5, K%: <b>4</b> ] 3)\$%&J('I &)\$	>BB'('I &: &L, : B'&P\$
	X:-\$;\$	5, J('I &\$. \$L, 2', O\$\$	a\$8#D8.\$
; \$	X:-\$8d\$	5, J('I &\$. \$UK: E\$	

#### \$2, ;5, ;%

5(%B, &()\$: -, \$-, )?I &)'Q@, \$\$I -\$: @\$E: (, -': \$'&\$(F, \$(, K(QIIN\$\$-IE\$'&B'J: (, B\$JF: ?(, -)\$, 2, &\$'\$\$'(\$')\$ &I (\$B'-, J(@\$JI2, -, B\$'&\$J@, ))"\$M'N, O'), \$)(%B, &()\$: -, \$-, )?I &)'Q@, \$\$I -\$: @\$E: (, -': \$JI2, -, B\$'&\$J@, ))\$ , 2, &\$'\$\$'(\$')\$&I (\$: BB-, )), B\$'&\$(F, \$(, K(QIIN"\$\$

#### >59566. \*/%

5(%B, &()\$-, J, '2'&P\$?, -E'))'I &\$(I\$O-'(, \$: \$B, \$, --, B\$>?-'\$, K: E\$O'\$Q, \$, K?, J(, B\$(I\$O-'(, \$(F, '-\$, K: E\$B%-'&P\$(F, \$Z: J%(3\$I\$\$>-()\$: &B\$5J', &J, \$J, &(-: &T, B\$B, \$, --, B\$, K: E\$?, -'I B\$X : 3\$88(F)8d(F\$, .#.!"\$L, c%, )()\$\$I -\$'&B'2'B%: &T, B\$B, \$, --, B\$, K: E\$B: (, )\$O'\$&I (\$Q, \$: JJI EEIB: (, B"\$AF, \$B, \$, --, B\$, K: E\$')\$JI &)'B, -, B\$: &\$I \$S'J': \$, K: E\$(I\$OF'JF\$: \$(F, \$, K: E\$-, P%@ ('I &)\$: ??@"\$AF, \$UK: E)\$h\$S'J, \$O'\$), (\$: \$JI &\$&J(0\$-, , \$)JF, B%@, \$\$I -\$, :JF\$)(%B, &("%

TL B//+3,: 5,;/)%P59\*5-;+E5%\75/;+2,/%W&YZ%29%9+,.\*%36.F5[%

5(%B, &()\$O'@JI E?@, (, \$;<u>U2</u>\$-, \$@, J('2, \$:))'P&E, &()"\$AF, ), \$)%QE'))'I &)\$E%)(\$Q, \$<u>&I\$EI-, \$(F: &\$!##\$OI-B)</u>"\$\\\$31\\\$5(-'(, \$EI-, \$(F: &\$!##\$OI-B)\$\(F, \$A>)\$O'@\$I &@\$\P-: B, \$(F, \$\\$'-)(\$!##\$\OI-B)"\$\\AF, ), \$-, \$@, J('I &\\$(I?'J)\$O'@\$Q, \$\\$'-)(\\$B')J\%)), B\\$O'(F\\$3I\%-\\$?, , -)\\$'&\\$J@, ))"\\$AF, &\\$\-I E\\$(F, \\$'\&\\$I-E: ('\\$-412Tm/TT41T\\$

# ! . 6;+-+G. , ;% 22\*%, 926: . ;+2, %

 $5(\%B,\&()\$'\&\$(F')\$JI\%-)\,,\$F\!:\!2\,,\$(F\,,\$I\,?('I\,\&\$I\,\$\$$ 

JI &(: J(\$\frac{\capacitan}{2}: -(\cdot \cdot \capacitan, \cdot \c

 $5'P\&'\&P\$\%?\$\$\$1 -\$)(\%B', )\$')\$B1\&, \$(F-I\%PF\$(F, \$51\&:\$)'(, \$B'-, J(@\complement\${7MV7W\$RULU}\$))$ 

V1.;%%%F2,^;%U.,;%2%G.6;++G.;5\_%

4: -('J'?: ('I &\$'&\$-, ), : -JF\$')\$, &('-, @\$2I &&(: -3"\$\\$31 \%O: &(\$(I \$, : -&\$J-, B'(\$\0\)(\$\BI &\0(\$\O: &(\$(I \$ ?: -('J'?: (, \$'&\$: \$?: -('J\\@. -\$) (\%B3\\$3I \%J): &\$\JI E?\@, (, \$: &\$: \eq.

5h[>"\$/%,)('I&)\$: QI%(\$(F,\$?II&^, "P"&J-, B'()`\$)FI%&\$Q,\$B'-,J(,B\$(I\$(F,\$?:-('J'?:&(\$?!I&Dc%,,&)%"J:"\$\$

#### B--2: : 2F.;+2,/%

B--2: : 2F.;+2,/%926%>+/.I+\*+;+5/%

/%, , &\)\$1&'2, -)'(3\$')\$JIEE'((, B\$(I\$: JF', 2'&P\$\$%: JJ, ))'Q'@(3\$\$I-\$?, I?@, \$O'(F\$B'): Q'@(', )"\$4: -(\$
I\$\$(F')\$JIEE'(E, &(\$'&J:B, B')\$: J: B, E'J\$: JJIEEIB: ('I&)\$\$I-\$)(%B, &()\$O'(F\$B'): Q'@(', )\$\$
(I\$\$, &)%-, \$(F, 3\$F: 2, \$: &\$, c%'(: Q@, \$I??I-(%&'(3\$(I\$?: -('J'?: (, \$'&\$: @\$I\$\$(F, '-\$: J: B, E'J\$: J('2'(', )"\$\$)\$

 ?6. E5\*%F76+, 3%5N.: /%

>JJI-B'&P\$(I\$%&'2, -)'(3\$-, P%@ ('I &) \$)(%B, &()\$: -, \$, K?, J(, B\$(I\$Q, \$: 2: '@ Q@ \$(I\$O-'(, \$)JF, B%@, B\$, K: E)\$: (\$: &3\$('E, \$B%-'&P\$(F, \$I\$S'J': &>?-'&, K: E'&: ('I &\$?, -'I B)\$: )\$O, @\$: )\$B%-'&P\$: &3\$)JF, B%@, B\$

J@))\$('E,)"\$L, C%,)()\$(I\$O-'(, \$: \$E: N, %?\$, K: E\$Q, J: %), \$I\$\$JI &\$@J('&P\$(-: 2, @?@ &)\$^, "P"\$\$@PF(\$
QIIN'&P)`\$I-\$-, C%,)()\$(I\$E'))\$: &\$'&DJ@))\$, K: E\$B%, \$(I\$I(F, -\$?@ &)\$O'@\$&I(\$Q, \$JI &)'B, -, B\$, KJ, ?(\$%&B, -\$, K(-: I-B'&: -3\$

4@,:),\$2')'(\$(F,),\$F,@?\$%\$O,Q)'(,)\$(I\$F,@?\$3I%\$E:N,\$)%-,\$(F:(\$3I%\$