## ! "#\$%\#' ()\$\*+, -"&\$\*./"\*O1(\$(-' &\%' 2\*3-415(6\*+47\\#8\\9\\#' (\* :;:<=:;:>\*+4-&\\P\\\4\*?\\#-\\\*

!"# \$%&' () \*+&\$(%,

-"# . \*' . ( /O,

1"# 2) 3\$%\$/&' 2&\$(%,

 $D9 = \frac{(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2$ 

```
! "#$%#' ()$*+, -"&$*./"*O1($(-' &\% 2*3-415(6*+47\\#8\\9\\#' (*
:;:<=:;:>*+4-&\\9\\4*?\\#-"*
```

```
9, /\$3("+, 9)5\&\#, 3, S7(\$+)*6"', C\&\$(+)\%\#,)"(9)\$(5\#79,)")8"\$, \%"+\$\&("\#,)\&\&')+6, \$')"<<\#5"(+)
', 5\&=-, (9"+\$\&(/))Y, 5\&=-, (9"+\$\&(/)/6\&7\#9)8,)/78=\$++, 9)+\&)+6, )Z, "(SZ\$', 5+\&'). \$")+6,)
*6"', C\&\$(+)\%\#,)80)(\&\&()\&()\times\&(9"01)\times"'56)K1)IJI0>
```

```
! "#$%\#' ()$*+, -"&$*./"*O1($(-' &\% 2*3-415(6*+47\#8#9#' (*
:;:<=:;:>*+4-&#9\\dark*?#-"*
```

/756)"/>="l&')#, "9, '/6\$<)'&#,)&7+/\$9,)+6,)7(\$+)&')\$=<#, =, (+\$(3)="l&')
\$(\$+\$"+\$., /S<'&l,5+/)+6"+)"99',///, '\$&7/)(,,9/)&')56'&(\$5)<'&8#,=/)"(9)+6"+)6".,)6"9)")
9, =&(/+'"8#,)\$=<"5+); \$+6\$()&')"5'&//)7(\$+/>\\*756)\$(\$+\$"+\$.,/)=\$36+)6".,)%&57/,9)&()\$(5',"/\$(3)

## ! "#\$%&#' ()\$\*+, -"&\$\*./"\*O1(\$(-' &%' 2\*3-415(6\*+47\;#8#9#' (\* :;:<=:;:>\*+4-&#9\;4\*?#-"\*

- ! 7'', (+)! 7''\$57#7=)C\$+",)P! C0I)E(#0)+6,)=&/+)',5,(+)%.,)P00)0,"'/)/6&7#9)8,)/78=\$++,9>)
- X&/+)', 5, (+)U?F); 6\$#,)\$()57'', (+)'"(A)&\(\gamma\)D//&5\$\"+,)C'&\(\gamma\, //\&'1)F7\(\pi\))C'&\(\gamma\, //\&'1)\&'), R7\$. \"#, (+)(&(: \\$(/+'75+\\$\&(\pi\)"57\(\pi\)0}?\&)=,,+)+6\(\gamma\)', R7\$', =, (+1)\(\pi\)"57\(\pi\)0=,=8, '/)5\(\pi\)78=\(\sh1\)
  - D)5&<0)&%)+6,\$')=&/+)',5,(+)<&/+:+,(7',)("'"+\$.,)P,>3≯)U?F)',<&'+)&')("'"+\$.,)%&')
    <'&=&+\$&()+&)%7#)<'&%,//&'(1)&')
  - o D)5&<0)& $\emptyset$ +6,)Z,"(SZ\$',5+&' $\emptyset$ /)',5&==,(9"+\$&()%&')"()U?F)',.\$,;1)&')
  - 0 D)5&<0)&%+6,)C'&.&A+B/)',5&==,(9''+&()&()&')'')<'&=&+&()+&)%7#)<'&%,//&')',.\$,;)
- \*7 << #, =, (+"#) = "+, '\$"#/); \$+6)"()\$(9, H)+8)/7 << &'+)+6,)("''"+\$.,)
  - $\circ$  X"+, '\$"#/)/6&7#9)8, )&'3" (\$G, 9)"/)")5&(5\$/,)"<<, (9\$H)
  - O X"+, '\$"#/)=7/+)8,)5#, "'#0)#\$(A,9); \$+6)+6,)("'"+\$.,)"(9)(&+),H5,,9)KJ)<"3,/\$\%\
    /7<<#,=,(+"#)="+,'\$"#/),H5,,9)KJ)<"3,/1)"(0)<"3,/)"\%,')+6,)KJ+6)<"3,); \$\##)(&+)8,)
    5&(/\$9,',9>
- $D << \$5"+\$\&(/)+6"+)9\&)(\&+)"96,',)+\&)+6,)"<< \$5"+\$\&()', R7$', =, (+/); $\#\)(&+)8,)5&(/\$9,',91)$ 
  - O D<<\\$5"+\\$&(/)=\\$36+)8,)9, (\\$,9)\\$\\"<<\\$5"(+/)\\$(5\#79,)\"5+\\$.\\$+\\$,/)&7+/\\$9,)&\\\+6,)+\\$=,\\$(,) P\\$>,\\$)+6,)\#"/+)\\\\$.,)0,\"'/0)
- 2, ++, '/)&%', 5&==, (9"+\$&(/); \$##)(&+)8, (/\$9, ', 9)"/)<"'+)&%+6, (/, -1)\*\* ()<'\&5, //\$

## W"#,) O2) 8\$%O/)

)

- ! &=<#,+,)"<<\pi5"+\&(/)"',)97,)+&)+6,)! &##,3,S-(\pi+)Y,.\pi,;)! &==\pi+,,)80)(&&()&()X&(9"01) F,8'7"'0)K1)IJI0)
- ! &#, 3,)Y, . \$,; )! &==\$++, ,)', 5&==, (9"+\$&(/)"',)97,)+&)+6, )Z, "(SZ\$', 5+&')80)(&&()&()  $\times\&(9"01)\times"'56)$ K1)IJI0)
- Z, "(SZ\$', 5+&')"(9)! &==\$++, ,)', 5&==, (9"+\$&(/)"',)97,)+&)+6,)C',/\$9, (+)80)(&&()&()X&(9"01)X"'56)KN1)IJI0)
- C',/\$9,(+B/)Z,5\$/\$&()Z7,T)X\$9:D<'\$\(\)|J10)