$\frac{200,0\% + -\%! \cdot 16 + \&\% 31 - \%! ; 9 + \&)}{2 \# 77 (@()\#,)456 \&'\% \# 1) -)F60 \&1) : (+9\% ("G)}$

. (/&+'0(1')#,)2#61"(7%1@G):#\$%&7)V#+=G) -)8(&5(+"3%/M))Q("/#1"%N7(),#+)"(+9%1@)'3() 5(/&+'0(1')56+%1@)&)>(&+)#,)+(#+@&1%W&'%#1)T%'3%1)'3()\$#77(@(M)

!

 $\underline{200,0\% + - \%! "1 + - .!} : \$3\#\#7)\#,)456\$\&'\%\#10) ! 1'\%\#\$3) ? 1\%9(+'\%'>BA\$X+(@\#+6)Y(77\#T) : /+\%1@"0)O3\%\#M))Q(''/\#1'\%N7(),\#+)\&'''\%''10)\%1)\&50\%1\%''+\&'\%\#1)\#,)\&77)/+\#@+\&0''T\%'3\%1)'3() : \$3\#\#7)\#,)456\$\&'\%\#1)\%1\$765\%1@) ; 2 ! P4)\&\$+(5\%'\&'\%\#10)/+#@+&0)5(9(7\#/0(1'0)\&15) 5\%''+\%$'Z61\%9(+'\%'>)/&+'1(+''3\%/''M)$

[H\I)@+&56&'()"'65(1'") [DI)@+&56&'()(56\$&'\#1)/+#@+&0") [])(15#+"(0(1'Z/+#,(""\#1&7)5(9(7#/0(1')/+#@+&0") [DI)\$#+(),&\$67'>) [HI)&5K61\$'),&\$67'>)

) !

 $\underbrace{200\#\$, +\%1! < \&\#'100\#\&! ?!; 9+, \&}_{456\$\&'\%\#1\&7}8(\&5(+"3\%/2O3\%\#)*+\%1\$\%/\&7) \\ 8\%\$(1"6+()*+\#@+\&0"6)!1'\%\#\$3)?1\%9(+"\%'>BA\$X+(@\#+6)Y(77\#T):/+\%1@"6)O3\%\#M))Q("/#1'\%N7(), #+)\&50\%1\%''+\&'\%\#16)'(\&\$\%1@6)\&59\%''\%1@6)+("(&+\$36)\&15)''(+9\%\$()\%1)'3()AM45M)\%1)456\$\&'\%\#1\&7) \\ 8(\&5(+"3\%/2O3\%\#)*+\%1\$\%/\&7)8\%\$(1"6+()*+#@+\&0"M) \\ \underbrace{200\#1\%''+\&'\%\#16}_{200}(*200\%\%\%)*1\%(*200\%\%\%\%)*1\%26\%\%\%$

 $\frac{200,0\% + -\%! < &\#'100\#\&! ?!; \#\#\&), -+\%\#\&0}{1'+6\%\#1\&7}8(\&5(+"3\%/6); \#+'3(+1) < (1'6\$=>)? 1\%9(+"\%'>6)F\%@37\&15)F(\%@3'"6) < (1'6\$=>\%))Q("/#1''\%N7(), \#+)'(\&\$3\%1@6)\&59\%''\%1@6) + ("(&+$36)\&15)"(+9\%$()\%1)'3()^1"'+6\$'\%#1\&7)8(&5(+"3\%/)/+#@+&0\%) !$

 $\frac{:9+,\&.!456\$\&'\%\#1\&7)8(\&5(+"3\%/2O3\%\#)*+\$1\$\%/\&7)8\$\$(1"6+()*+\#@+\&0"6)!1'\%\$3)$? 1\%9(+"\%'>BA\$X+(@#+6)Y(77\#T): /+\%1@'G)O3\\$\#\))Q("/#1'\%N7(),#+)&50\%1\%''+&'\\$\#16)'(&\$3\%1@6) & 59\%'\%1@6)+("(&+\$36)&15)"(+9\%()\%1)'3()A\%45\\%1)456\\$&'\\$\#1&7)8(&5(+"3\%/2O3)\\$\#)*+\%1\\$\%7) 8\\$(1"6+()*+#@+&0''\))P(&0)0(0N(+)+(/+("(1'\%1@)&59\&1\\$(5)/+#@+&0'')\%1)'3()(,,#+'')\\$, "(\\$6+\%1@); 2 ! P4)1&'\\$\#1&7)&\$\\$+(5\%'&'\\$\#1),#+) ! 1'\\$\#\$3)?1\%9(+"\%')A\$X+(@#+_'): \$3\#\#7)\\$, 456\\$&'\\$\#1)\%1\\$765\\$1@'\))+(T+\%1@)&15)&7\%01\\$1@'\3()456\\$&'\\$\#1&7)8(&5(+"3\%/)*+\\$\\$+(0''\)) 482 2): '&15&+5''+("67'\%1@)\%1)1&'\\$\#1&7)&//+\#9&7a)&'''\%''\%1@)T\%3); 2 ! P4)/+(B\$\\$\#15\%\\$\#1\%) 482 2): '&15&+5''+("67'\%1@)\%1)1&'\\$\#1\\$70,&//+\#9&7a)&'''\%''\%1@)T\%3); 2 ! P4)/+(B\$\\$\\$15\\\$\\$\#1\\$70, Q("(&+\$3)T\%3)'3()5(9(7\#/0(1')\#,)'3()&'''("''0(1')')='''(0),\#+): '&15&+5)C)R ! 59&1\\$(5) *+\#@+&0 ''Sa)&'''\%1@)\%1)'3()T+\%1@)&15)(5\%\%1@)\#,)'3()^1''\%'6\\#1&7)Q(/\#+'a)/&+'\\$\%\/&'\%1@)\%1) P(&0)'\%'()9\\'\%'`); #9(0N(+)C11b\))P3(): \$3\#\#7)\#,)456\\$&'\\#10\\$''1\%)

!"#\$%&`(&)**\$+,&-.(/(&O&1"2\$&4& &

@+\$,5,%+%#&.)

 $\texttt{M})) \underline{I-,41\&0,\%7!\#'!;,-\$,--+\%,!;*\&\&,\$*5*3!J10\#*\&\$10!;1-\%1\&\texttt{M})} Q("/\#1"\%N7(),\#+)$

 $\frac{; ((<*\$. \%1\&! - *')*1 - (/ - ! , , *)*1 - (/ - ! , , *)*1 + (/ - ! , *)*1 + (/ - ! , *)*1 + (/ - ! , *)*1 + (/ - ! , *)*1 + (/ - ! , *)*1 + (/ - ! , *)*1 + (/ - ! , *)*1 + (/ - ! , *)*1 + (/ - ! , *)*1 + (/ - ! , *)*1 + (/ - ! , *)*1 + (/ - ! , *)*1 + (/ - ! , *)*1 + (/ - ! , *)*1 + (/ - ! , *)*1 + (/ - ! , *)*1 + (/ - !)*1 + (/ - !)*1 + (/ -$

25518.4.O.!KD!E (1)0.D.!,,

2551 - .!KD! ED)RCIIbSM)

))X+((1(+)47(0(1'&+>BA'\)F(&7'3>)2\'>):\$3##7).\"'+\\$'6)2\1\$\11&'\6)OF`) !6'3#+\)

!

2551 - .!KD! ED)RCI I bSM)

)) . 69&77)47(0 (1'&+>BA 'M)F (&7'3>)2 %'>): \$3##7) . %'''+%\$'0)2 %1\$%11&'%0)OF`) ! 6'3#+M)

*

''',,!-&%&'()!

!

2551 - .: KD! ED)RCII]SM)

)R . #\$'#+&7)5%""(+'&'%#1\$M)Q('+%(9(5),+#0)*+#m6("') . %""(+'&'%#1") -)P3("(")1677)P(d'M)R ! \$\$(""%#1); #M)]IJ]]\C\$)

*

<u>/ - %) & ,</u>**

; #+'3(+1)<(1'6\$=>)2##/(+&'\%9(),#+)456\$&'\#1): (+9\\$("\)RCID\S\)^19("'\1@)\1)^11#9&'\#1) 1615)R\]S\X+&1')!//7\\$&'\#1)R?\!\). (/&+'0(1')#,)456\$&'\#1S\): (+9(5)&'')&)'(&0) 0(0N(+)\$#1"67'&1')\1)'3()5(9(7#/0(1')#,) &)q]0III0III)/+#/#"&7)'#)+("(&+\$3)'3()\0/&\$')#,)&)\$#0/+(3(1"\9() 1('T#+=)#,)"6//#+'),#+)<BDC)"\$3##7)/+\1\$\/&7")\1)#6+)+(@\#1)Rj \\$=\). &1"N6+>6)8(&5\)) P(&0)0(0N(+"`)i\77)i+&5,#+56)!0>)Q&W#+6). &9\\$5)Q6"'6)<(77>)V#7,)R#,)<(1'6\$=>) 23&0N(+)1#615&'\#1S6)K,3!2551-6)A&+=)V&"\\$"=#6)Q#"&)V(&9(+6)&15)U(1):'&1"N6+>) <#(1\@)#,);<?7;<244S\))*+(B&//7\\$&'\#1)T&")3\@37>)+&'(5)\1)U61()CID\\)1677) /+#/#"&7)"6N0\''(5)!6@6"')CID\\)

!

 $\begin{aligned} &2551 - .!KD!ED - 0 \lor (\&9(+6)QM)&M)RCID \lor B/+("(1'SM); \#+'3(+1) < (1'6\$=>)!""\%"`\&1')*+\%1\%/\&7"_) \\ &; ('T\#+=`)*+\#, (""\\mathcal{W}1\&7)&(\&+1\%1@)'3\&')^{1}\$+(\&"(")&456\&\&'\#+)&4, (\$'(\$9(1(""M))!T\&+5(5))) \\ &qCIGIII),+\#0)'3() < (1'6\$=>)2\#61\$\%7)\#1)*\#"'''(\$\#15\&+>)&456\&\&'\mbox{\mathcal{W}1})*\&+'1(+"3\%/) \\ &! \&5(0\%(")&2\#+()'\#)&2\#77(@()\mbox{\mathcal{W}1})*(\&'\mbox{\mathcal{W}9})'+\#')/+\#, (""\mbox{\mathcal{W}1})*(\&+1\%1@)\#,)&""\mbox{\mathcal{W}1}''&'') \\ &+\%1&\%/\&7'')&15)(56\&'\#+")\mbox{\mathcal{W}1})''(1'6$=>)+(@\mbox{\mathcal{W}1})! \end{aligned}$

!

)

V (&9(+6)Q%)8MG) **2551 - .!KD! ED! ? !Q**#W%(+6) A M)R 2 #B*^"SM)RCIDCBCIDHSM)

! T&+5(5)qCIGIII)%1)CIDC)'#)(d'(15)'3()T#+=)#,)'3(); #+'3(+1)<(1'6\$=>)!""%"'&1') *+%1\$%/&7"_); (T#+=M))! T&+5(5)qDIGIII),#+)'3()CID]BCIDH)"\$3##7)>(&+M)

2551 - .: KD! ED.! V (&9(+6)QM)8MG)) -)Q#W%(+6)AM)R2#B*^''SM)RCIDDSM)

) ! T&+5(5)qDIGIII)'#)

)

5(9(7#/)'3(); #+'3(+1)<(1'6\$=>)!""%"'&1')*+%1\$%/&7"_); ('T#+=%)))

2551 - .!KD! ED)RCIDISM)

 $! T \& + 5(5)q E \langle 6III \rangle \# \rangle '6 / /\# + \rangle '3() 5(9(7\# / 0(1')\#,) \&) " \& '() / \% 7 \#') / \# K(\$') \\ '\% '7(5`)) f O 3 \% ? + N \& 1) * + \% 1 \$ \% / \& 7) 4 15 \# + "(0(1') * + \# @ + \& 0 \& g)) * \& + '1(+"3\% /) N('T((1) ! 1'\% \# \$ 3) \\ ? 1 \% 9(+"\% '>) A \$ X + (@ \# +) \& 15) . \& > '\# 1) * 6 N 7 \% \$) : \$ 3 \# 7 " M)))$

!

*

<u>')9'&!''*1-!,!)&%&'(),</u>*

*

2551-.!KD!ED) -) V &"%\$"=#6) A M) A M)RCIDJ6) 1 (N+6&+>SM) ^19%'(5)/+("(1'&'%#1)'#)'3() V #0 (1_")^1"'%'6'(),#+)8(&5(+"3%/) T+#'()&)@j ET Q q 0.24 0 00.2 .2 D ET Q q 0.24 0 00014+G (+N&) 0.24 0 %6'-)V&5%\$1')R $2551 - .!KD! EDG) ! 7"'#16)UMG)F(+1&15(WG)1MG) < \#"$3#+($=6)UM)VMG)86"'\%$=6)FMG) -)O_A&77(>6)AM) * M)RCIDJG) ; #9(ON(+SM)$

2551 - .!KD!ED()F &+/(+0)Q() -) < #"\$3#+(\$=0)U()V()RCID(0)! /+(7S()) + (-6)Q() + (-

! 77(16) ! M6) F&+/(+6)QM)4M6) **2551 - .!KD! E**D6)U#+%''''(16)<M6) -) V &77&(6)8M)4M)RCIDC6) ; #9(0N(+SM) *&/(+) /+(''(1'(5)&')'3()?1%9(+''%'>)2#61\$%7),#+)456\$&'%#1&7) ! 50%1%'''+&'%#1)R?24 ! S)CIDC)

! 116&7)2#19(1'\\#16). (19(+6)2O\)

)

2551 - .:KD! E DG! -)<#"\$3#+(\$=G)UM) V M)RCIDCG) ! 6@6"'SM)

/+("(1'(5)&')'3(); &'%#1&7)2#61\$%7)#,)*+#,(""#+")#,)456\$&'%#1&7)!50%1%"'+&'%#1) R; 2*4!\$)CIDC); &'%#1&7)2#19(1'%#16)<&1"&")2%'>6)AOM)

!

2551 - .: KD! EDG) 2 ##=G) ! MG) -)X&"=%1"G) A M)RCIDCG) 1 (N+6&+>SM)

)*&/(+)

*&/(+)

!"

/+("(1'(5)&')'3() ! 0 (+%\$&1) ! ""#\$%&'%#1)#,):\$3##7) ! 5 0 %1%"'+&'#+"_); &'%#1&7) 2#1,(+(1\$()#1)456\$&'%#16)F#6"

CIDH) ! 4Q !)/+("(1'&'\#1`)

∭)

 $:>0 / #'' (0) / +("(1'(5) \&')'3() ! 0 (+ (0) \times (0) + (0) \times (0) \times (0) + (0) \times (0)$

RCIDISM)) ! T&+5(5)qDGHII)'#)

"6//#+')'3()5(9(7#/0(1')#,)&1)#17%1()\$#6+"()R4. !)bJDS),#+)'3()1(T)AM!M)%1) 456\$&'%#1&7)8(&5(+"3%/Z*+%1\$%/&7)2(+'%,%\$&'%#1)*+#@+&0M))8(&5)+("/#1"%N%7%'>M)

RCIDISM)) ! T&+5(5)qD6HII)'#)

"6//#+')'3()5(9(7#/0(1')#,)&1)#17%1()\$#6+"()R4 . !)bIb\$),#+)'3()1(T)AM ! M)%1) 456\$&'\%#1&7)8(&5(+"3%/Z*+%1\$%/&7)2(+'\%,\%&\\#1)*+#@+&0M))8(&5)+("/#1"\%N\%7\%'>M)

RCIIESM)) ! T&+5(5)qCGD]H)'#)"6//#+')

 $+("(&+$3)/+#K($''))f413&1$%1@)456$&'%#1)P3+#6@3)P($31#7#@>'))4""(1'%&7)47(0(1''),#+)^0/+#9%1@):'65(1')!$3%(9(0(1')%1)Q(&5%1@)&15)A&'3(0&'%$"\\great{g}))8(&5)+("/#1''\N\\7\'>\)$

)

)

!"#\$%&`(&) **\$+,&-.(/(&0&1"2\$&>5& &

 $H \tt M$

```
0! ""\%"'\&1'): 6/(+\%1'(15(1'0)i\##1()2\#61'>): $3##7"0)17#+(1$(0)<Yp)
)
        2#00\%''(()0(0N(+))
)
)
2\&++6). M)RCIDcSM)
                      !9\&\%7\&N7(), \#0)*+\#m6("').\%""(+'\&\%\#1") - )P3("(")X7\#N&7\%))
        RO+5(+); #MDIJEECbCS&
)
        2#00\%''(()0(0N(+M))
)
8%15"(>G)AM)RCIDcSM)
                               !9&%7&N7(),+#0)*+#m6("').%""(+'&'%#1")-)P3("(")X7#N&7M)
        RO+5(+); #MDIc]cEcES)
        2\#00\%''(()0(0N(+M))
)
P\&>7\#+G)QM)RCIDcSM)
                                                                !9\&\%7\&N7(), +\#0)*+\#m6("')
        . %""(+'&'%#1") - )P3("(")X7#N&7//)RO+5(+); #//DIJEECHDS)
        023\%(.)! $&5(0\%)O, \%(+`)OT(1)2#61'>): $3##7"G)OT(1'#1G) < Yp)
)
        23&%+))
)
i 6 % 0  % RCIDcSM
                                 ! 9&%7&N7(),+#0)*+#m6("') . %""(+'&'%#1") - )P3("(")X7#N&7M)
        RO+5(+); #MDIEcH\EDS)
       o: (1\%#+) . \%+($'#+6) . \%9\%\%#1)#,): '65(1') ! ,,&\%+"6) r &9\%(+)?1\%9(+"\%'>p\))23&\%+\)
)
```

: 0%'3G)UM)RCIDcSM)

```
o: /($%&7)456$&'%#1)P(&$3(+) - )X%,'(5)8(&5)P(&$3(+6)<(1'#1)2#61'>6)<(1'6$=>pM)) 23&%+M))
```

: 3%+("G) A M) RCIDESM)

```
)R . #$'#+&7)5%'''(+'&'%#1SM) ! 9&%7&N7(),+#0)*+#m6('') . %'''(+'&'%#1'') - )
P3(''('')X7#N&7M)RO+5(+) ; #MDICbEJ\CS)
o*+%1$%/&76) ; #+'3)*#%1'()47(0(1'&+>): $3##76) i ##1()2#61'>6)<(1'6$=>pM))23&%+M)
```

) V 3% '%"G)UN)RCIDESM)

 $\mathbb{R} : \#^{+}\#^{+}\&^{-})5\%'''(+'\&^{+}\#^{+}1S\%) ! 9\&\%^{-}\&N^{-}(), \#^{-}W^{-}('')$

. %""(+'&'%#1") -)P3("(")X7#N&7M)RO+5(+);#M

: '&1''N6+>B<#(1%@G)UM) . M)RCIDCSM)

 $\label{eq:linear_line$

)

i &+#1(G); N) ! N)RCIDCSM)

! 15(+"#16): &+&M)RCIDcSM))) ! +'36+6) ! 0&15&M)RCIDcSM)

2&0/N(77)2#61'>)F&@3):\$3##76)2&0/N(77)

2#61'>0>(1'6\$=>\) .#1(7&10)<&'3(+\1(\)RCIDcS\)

M)F%@37&15")A%557():\$3##76)1#+')

P3#0&"0><(1'6\$=>M) .+&TN&6@30):'(/3(1M)RCIDcSM) !+9%1)456\$&'%#1)2(1'(+6)O753&0)2#61'>6><(1'6\$=>M . >= 0 V %77% 0 RX + (@SM)RCIDbSM

 $V3\%'(_")P\#T(+)47(0(1'\&+>):$3##76)<(1'#1)$

2#61'>0>(1'6\$=>1)

 $[> 3 651 31 - \% + \%, # - !H1 + 3); # M \$9 + , \&!L < , 615, -1 N M RCICIB / + ("(1'SM); # + '3(+1) < (1'6\$ =>) ? 1\%9(+"\%'>): 6 \$\$("")i>). ("\%@1)B) R; < ?_"): '+&'(@\%\$)1+& 0(T # + =) CIDJBCICCS)$

 $[/ 13 F1 \& M) \& CID \\ B / + ("(1'SM); #+'3(+1) < (1'6 =)?1 \\ 9 (+" \\ ")X + \& 56 \& '()2 # 61 \\ 8 \\ 7 \\ M)$

 $[/ 13 F1 \& M \ CID \ BCID \ SM); #+'3(+1) < (1'6 >)? 1 \& 9(+'' \& >)X + \& 56 \& ()2 # 61 \& \% 7) 2 6 + + \& \& 676 0)$ 2#0 0 & ''((M)

 $\begin{bmatrix} @+\$*5\%7!:1-+\%\#\&\&M RCIDDBCID\SM); \#+'3(+1)<(1'6\$=>)?1\%9(+''\%'>)1\&\$67'>):(1\&'\#+) +(/+(''(1'\%1@)'3().(/\&+'0(1')\#,)2\#61''(7\%1@0):\#\$\%\&7)V\#=0)-)8(\&5(+''3\%/M)$

 $[/ 13 F1 \&N \ RCIDDBCIDHSM); #+'3(+1) < (1'6 =>)?1 \&9(+"\&'>)1 \&867'>): (1\&'()i65@(')2#00\&''((M))) = (12\%) +$

 $[/ 13 F1 \& M) \ RCIDCSM ; \#+'3(+1) < (1'6 =>) ? 1\%9(+'\%'>) O6''' & 15\%1@) ! \& 5(0\%) ! 59\%'' \#+) CIDC) : (7(\$\%1)2\#00\%''((M)) = (1'6 \le 10) ($

 $[/ 13 F1 \& M \ RCIDDSM); #+'3(+1) < (1'6 =>)?1 \ 9(+"\%'>)O6''' \& 15\%1 @)! \& 5(0\%)! 59\%"#+)CIDD) : (7(\$'\$#1)2#00\''((M)$

[/ **13 F1**&N)RCIIcBDIDISM) ! 1'%#\$3) ? 1%9(+"%'>6) i 76() i ##=)2#0 0%""%#1M)

[O,\$1!; 9+,&M)RCIIbBCIIESM)1&\$67'>)4d(\$6'%9()2#00%''(()Rj%\$()23&%+S6)!1'%#\$3)?1%9(+''%'>BA\$X+(@#+M)

!

)

)

)

)

)

)

)

<u>"#\$%&'#!()!(*#!/)00#1#!</u>

)

 $[; #3 3, \%11! / 13F1 \& M \ CIDbG \ CIDEG \$

) [;#M)

[; #33, W11!; 9+, WRCID BCIDcSM); #+'3(+1) < (1'6\$=>)?1%9(+''%'>)2#77(@()#,)456\$&'%#1) -)F60&1: (+9%\$(")2#61\$%7),#+)'3() ! \$\$+(5%'&'%#1)#,)456\$&'#+)*+(/&+&'%#1)R2 ! 4*\$): '&15&+5)`) *+#9%5(+)m6&7%'>6)2#1'%16#6")^0/+#9(0(1'6)&15)2&/&\$%'>\)) [:1+&\$9!; #3 3, \\11! / 13 F1&\)RCID]BCIDHS\); #+'3(+1)<(1'6\$=>)?1\9(+"\'>): (&+\$3) 2#00%'((),#+)'3()/#'%'(), (&16)2#77(@(),456&'%)) - F60&1):(+9%('M))) [/13F1&M]RCID]BCIDcSM); #+'3(+1)<(1'6\$=>)2(1'(+),#+)456\$&'#+)4d\$(77(1\$()2#0.0%''(())))R : < 244SM) [/13F1&M]RCIDCBCID]SM); #+'3(+1)<(1'6\$=>)?1%9(+"%'>)2#77(@()#,)456\$&'%#1)-)F60&1) :(+9%)(")P(\$31#7#@>)2#00%''((M))) [/13F1&M]RCIDIBCIDCSM); #+'3(+1)<(1'6\$=>)?1%9(+"%'>)2#77(@()#,)456\$&'%#1)-)F60&1):(+9%)('')X+&56&'()!59%''#+>)2#00%''((M)) [/ **13 F1**&||RCIIcBCIDIS||) ! 1'\|#\$3) ? 1\|9(+"\|'>)A\$X+(@#+6)1&\$67'>): '&15&+5'')&15)Q(9\|(T) 2#00%''((M)) [/ 13 F1 & M RCII cBCIDISM) ! 1' # 3) ? 1 % (+' %') A \$X + (@ #+6) 8 (& +1 % 1@) A & 1 & @ (0 (1') :>'' (0)2#00%''((M)) [/ 13F1&M)RCIIJBCIDISM ! 1'#\$3)?1%9(+''%')A\$X+(@#+6)P(\$31#7#@>)2#00%''((M))[/13F1&NRCIIEBCIIcSN): #+'3(+1) < (1'6\$=>)?1%9(+''%'>)P(&\$3(+)456\$&'#1)2#00''((N))[/13F1&M]RCIIEBCIIcSM]; #+'3(+1)<(1'6\$=>)?1%9(+"%'>)X+&56&'()!59%"#+>)2#00%''((M))[/13F1&NRCIIEBCIIcSN): #+'3(+1) < (1'6\$=>)?1%9(+"%'>)2#1'%16#6")!""(""0(1')2#00%''((M))) [/13F1&M]RCIIEBCIIcSM); #+'3(+1) < (1'6\$=>)?1%9(+'%'>)*((+)Q(9%(T)2#00%''((M))))) $[/13F1\&MRCII]BCIIbSMP($31#7#@>)2#61$%76) ! 1'\#$3)?1\9(+''\'>BA$X+(@#+M)$)) [@+**\$*5%7! / 1 - %#&**M))RCIIHBCII\SM) ! 1'%#\$3) ? 1%9(+''%'>BA\$X+(@#+M) $[\mathbf{E}\&+)*+\$1!:\$*)1-\$!2\%1-)+-\$0\ RCIIDBCII]\$02\#77(@()\#,)456\$\&'\%#1)1\&$67'>):(1\&'(6)$?1%9(+"%'>)#.)2%1\$%11&'%))) [/ **13 F1**&M)RCIICBCII]SM)2#77(@()#,)456\$&'%#1):'65(1')X+%(9&1\$()2#0 0%''((6)?1%9(+"%'>)#,) 2%1\$%11&'%))) [/13F1&M)RCIIIBCII]SM)

!

"#\$%&'#!()!(*#!2#34\$(5#,(!

) [/13 F1&M]RCIDcSM); #+'3(+1) < (1'6\$=>)?1\$9(+"\$'>)*((+)Q(9\$(T)2#00%''(()u). #+(&)X7&1\$(N))[/13F1&M] RCIDbSM; #+'3(+1) < (1'6\$=>)?1\$9(+"\$'>)*((+)Q(9\$(T)2#00\$''(()u):6=B3(()<\$0\$)))[;9+,&M)RCID(SM); #+'3(+1) < (1'6\$=>)?1%9(+'%'>)*((+)Q(9%(T)2#00%''(()u)23+%'')8&T+(1\$(M)))) [/13F1&M)RCIDHSM); #+'3(+1) < (1'6\$=>)?1%9(+''%'>)*((+)Q(9%(T)2#00%''(()u)P&+&))A\$8(15#1)) [:9+,&M)RCIDHSM); #+'3(+1) < (1'6\$=>)?1%9(+'%'>)*((+)Q(9%(T)2#00%''(()u)2&+#7%1()A&\$=(M)))[:1+&\$9!; #3 3, \\11! / 13 F1&D)RCIDDBCIDCS\); #+'3(+1)<(1'6\$=>)?1\9(+"\'>6)2#77(@()#,) 456\$&'%#1) -)F60&1): (+9%\$('')1&\$67'>): (&+\$3)%1)456\$&'%#1&7)8(&5(+''3%/)R45%. M)2##+5%1&'#+SM)) [/13F1&M]RCIDCSM); #+'3(+1)<(1'6\$=>)?1%9(+"%'>)*((+)Q(9%(T)2#00%''(()u)i+&15(7>1)) **P**#"#7'ℕ)) [/13F1&M]RCIDDSM); #+'3(+1) < (1'6\$=>)?1%9(+'%'>)*((+)Q(9%(T)2#00%''(()u)i+('')))n > # 0 = 10)

[:1+&\$9!;#33,\%11!/13F1&M)RCIIEBCIIcSM)

[<**&**#=**&**+**3**!;**9**+,**&**M)RCIIcBCIDISM)!1'%#\$3)?1%9(+"%'>)A\$X+(@#+)A&"'(+)#,)456\$&'%#1)%1) 456\$&'%#1&7)8(&5(+"3%/M)

[<**&**#=**&**+**3**!;**9**+,**&**M)RCIIEBCIIcSM);#+'3(+1)<(1'6\$=>)?1%9(+"%'>)A&"'(+)#,)!+'")%1) ^1"'+6\$'%#1&7)8(&5(+"3%/M)

[**<&#=&+3!;9+,&**M)RCIIHBCIIESM)!1'%#\$3)?1%9(+"%'>)A\$X+(@#+)A&"'(+)#,)456\$&'%#1)%1) 456\$&'%#1&7)8(&5(+"3%/M)

[<&#=&+3!/13F1&M) RCII BCIIESM) ! 1'%#\$3)? 1%9(+''%'>) A\$X+(@#+)A&'''(+)#,)456\$&'%#1)%1) 456\$&'%#1&7)8(&5(+''3%/)

[/**13F1**&M)RCIIDBCIIESM)?1%9(+"%'>)#,)2%1\$%11&'%)!50%1%"'+&'#+).(9(7#/0(1')!\$&5(0>):'65(1')!50%""%#1")2#00%''((M)

<u>"</u>#\$%&'#!()!(*#!6\$)7#--&),!

)

)

)

)

| ;#-0*5%+-%D!RCIICSM! V%"\$#1"%16)A&5%"#1%))V#+=(5)T%'3)2*Q4)'#)\$#0 %0/7(0(1'&'%#1)#,)'3()2%1\$%11&'%)1(5(+&'%#1)#,)P P(&\$3(+)49&76&'%#1):>"'(0M)):'65>)%1\$765(5)&)\$# &15)2#1"67'%1@)P(&\$3(+)&//+#&\$3(")'#)1(T)'(&\$3 | (&\$3(+"Z2%1\$%11&"%)*6N7%\$):\$3##7") 0/&+%"#1)#,)'3()41'+>)Y(&+)X+&1') |
|--|---|
| ; #-0*5%+-%D!RCIIDSM) V%"\$#1"%1M))V#+=(5)T%'3)2*Q4)'#)\$#0/7('()&),# %0/7(0(1'&'%#1)#,)'3()2%1\$%11&'%)1(5(+&'%#1)#,)P P(&\$3(+)49&76&'%#1):>"'(0M) | |
| ,&\$67'>)0(0N(+)%1)'3()2#77(@()#,)456\$&'%#16)?1%9)) +(&//#%1'0(1')5#""%(+),#+)&),&\$67'>)0(0N(+)%1)'3 #,)2%1\$%11&'%) | CSM)). (9(7#/(5)&1)(7(\$'+#1%\$) |
| $\frac{(\&.!-*,!-9'\$!*<456^*,\$.((+,*))}{(\&.!-*,!-9')!*<456^*,\$.((+,*))}$ | |
| <u>9#4:#\$-*&3!/)55&((##-</u> ! 6)8&=#'&)8#\$&7):\$3 ? 6):3&T1(()47(0(1'&+>6)DJJbBCIIIM))) | 3##7).%"'+%\$'G)D JJJ BCIII))) |
| <pre>! ():>0 0 (")47(0 (1'&+>6)DJJ]BJbM ! ():>\$&0#+()2#0 061%'>):\$3##7</pre> | |
| ! <u>/8\$\$&'8085!/)55&((##-</u> ! | |

(0)O3%#)2+%0()*+(9(1'%#1)!''''#%&'%#10)DJJc))

(0) :> 0 0 (")47(0 (1'&+>0)DJJHBJbM))

);#'*,)0)1.!/)55&(((##-!!

(i): 3&T1(()47(0(1'&+>6)DJJbBCIII))))

(G)DJJJ(M)

(f) :> 0 0 (")47(0 (1'&+> f)DJJHBJb())

| <, -(\$8'(&), 40!<, (#%#, (&), !/) 5 5 & ((# | <u>#-</u> ! |
|--|--|
| | (): 3&T1(()47(0(1'&+>0)DJJbBCIII))) |
|) | |
| | (): 3&T1(())47(0(1'&+>0)DJJbBCIII())) |
|) | |
| | (0): 3&T1(()47(0(1'&+>0)DJJcBDJJJ()))) |
| | |

0:>0 0 (")47(0 (1'&+>0)DJJHBJbM)!

<u>"3#'&40!<,&(&4(&%#!</u>

!

0:>0 0(")47(0(1'&+>0):>&0#+()

 $\begin{array}{l} 2\#0\ 0\ 61\%>): \$3\#\#7)\ .\ \%''+\%\$'(5) DJJ]BJb\%)\ .\ ("\%@1(5)\&15)\$\#1"'+6\$'(5)\&)\ 0\ \%7()7\#1@)1\&'6+()'+\&\%7)\%1)\\ '3()T\#\#5(5)\&+(\&)N(3\%15):>0\ 0\ (")47(\ 0\ (1'\&+>\%))P3\%'')/+\#K(\$')\%1\$765(5)'3()\$\#\#+5\%1\&'\%\#1)\#,)\\ N6''\%1(''''5)\$\#0\ 0\ 61\%'>)\&15)/\&+(1'\&7)\%19\#79(\ 0\ (1'\%)) \\ \end{array}$

*

)

)

<u>+!%"!-,.'1*&-%')')/</u>*

 $\frac{?"\$1@)Q\#\#')2\&6"()!1\&7>"\$")'\#)Q(56\$():'65(1')1\&\$76+(0):#6'3(+1)Q(@\$\#1&7)456\$\&'\$\#1)$ i#&+5)R:Q4i\$0)8(&5(+"3\$\mathbf{s}/)2#1'\\$1660)A#567(0)!'7&1'\&0)X(#+@\\$&0)CIDI\)

("%@1%1@)!""(""

 $\frac{\langle (1'6\$=) * + \$1\$ / \$7)^{1'} (+1''3\$ /) * + #@+\&0)^{1\$'} \$87) P + \&\$1\$1@6}{(1'6\$=>6) CIIEN}$

 $\frac{?1\$9(+"\$'>B. \$"'+\$\$')*\&+'1(+"3\%/"`))V\# = \$1@)2\#77\&N\# + \&'\$9(7>)'\#):(7(\$')\&15)* + (/\&+())\\ \underline{8(\&+1\$1@B2(1'(+(5)*+\$1\$)/\&7''6):\#6'3(+1)Q(@\$\#1\&7)456\$\&'\$\#1)i\#\&+5)\ R:Q4i\ S6)8(\&5(+"3\%/))\\ 2\#1'\$1660)A\#567(6)8(d\$1@'\#16)<(1'6\$=>6)CIIE\$)$

*

 $\frac{:(7(\$'\$1@)\&15).(9(7\#/\$1@)'3()CD^{\$9})2(1'6+>)*+\$1\$\%/\&76)F\&0\%7'\#1)2\#61'>)456\$\&'\%\#1\&7):(+9\%\$()2(1'(+6)2\%1\$\%11\&'\%6)O3\%\#6)CIICM))$

i &75+%@()2#+() j &76("),#+)456\$&'%#1

!"#\$%&'(&)**\$+,&-.(/(01"2\$&34&