



PART 1 -

- A. !"#\$\$%&' " &(!*' '")&, '*')& '#"+*(-)!" *.'**&, %"'#&, '*/^)*""' 1,2 #1%)*+*#1)*&, *,)!" &3 3*''*&, *,4 %&+"''
- B. &% \$,2"%)!*' +&,)1+) '!100 +&,(&%3)& %"6\$%"3 ",)' &(*.'**&, 7 ", "%10 "6\$%"3 ",)'7 &,2)*&,' &()!" &,)1+7 1,2 \$##0"3 ",)1%- &,2)*&,' !*' '#"+*(+1)*&, +&."%' +&3 3*''*&, *,4 &(#0\$3/*,4 '-)"3 '8!*+! 1%" #1%) &()!*' #&9"+)
- C. &3 3*''*&, *,4 8&%5 '!100 /" 1)"13 "((&%)& ", '\$%")!1) 100 #0\$3/*,4 "6\$*#3 ",) 1,2 '-)"3 ' !1." /" ", +&3 #0)"0- 1,2 #&#%"0- *, ')100 "27 (\$,+)*&,)&4"! "% +&%%" +)0-)& 3 " ")!" 2"'*4, *,)",)7 1,2 2&+\$3 ",) '-)"3 #"%(&%31,+ " &3 3*''*&, *,4 '!100 +&8%2*,1)" '-)"3 2&+\$3 ",)1)*&,7 "6\$*#3 ",) ')1%) \$#7 +&,)0 '-)"3 +10*/%1)*&,7)"')*,4 1,2 /101,+*,47 1,2 ."%*(+1)*&, 1,2 #"%(&%31,+ ")'')*,4





E. ")1"2)"')*,4 31- /" #"%(&%3 "2 &, 100 *,')100"2 "6\$*#3",) 1,2 '-)"3')& ", '\$%")!1) &#"%1)*&, 1,2 #"%(&%3 1,+ " +&,(%&3)& +&,)1+) 2&+\$3 ",)' 00)"')' '!100 /" 8*),"' '2 /-)!" &3 3*' '*&,* ,4 \$)!&*)- !" (&00&8*,4)"')*,4 *' "%6\$*"2 1' #1%)&(!" &3 3*' '*&,* ,4 #%&+"''

" \$,+)*&,10 !" +50*')' : ; 1%" +&3#%*' "2 &(1 (\$00 %1,4" &(+" +5' 1,2)"')')& 2)"%3*, ")!1) 100 +&3#&," ,)'7 "6\$*#3",)7 '-)"3'7 1,2 *,)"%(1+" /")8"", '-)"3' &#"%1)" * ,1++&%21,+ " 8*)! +&,)1+) 2&+\$3 ",)' "%*(+1)*&, *' +&3#0)"2 /-)!" *.'**&, 7 @ 1,2 E +&,)1+)&% ' 1,2 2&+\$3 ",)"2 \$'*,4 %" \$,+)*&,10 !" +50*')'



PART 3 - M

@



&##&%)\$, *)-)& 2*' +\$ ' '72"/1)"7 1,2 8&%5 &\$) #&#/0" 3 '7)!" 8, "% ' !100 315" (*,10 2)"% 3*, 1)*&, &."% 1, - 122)*&, 10 % "6\$%"2 8&%5)& 1+!*". "#%(&% 31,+ "



@ E

A. %" \$,+)*&,10 !" +50*')'

%" \$,+)*&,10 !" +50*') +&#"

1 " ')' 1,2 . "%*(+1)*&, ' * ,+0\$2" 2 * ,)!" %" \$,+)*&,10 !" +50*')' '!100 2") "%3 * , " *(100 +&3#&, " ,)'7 "6\$*#3 " ,)7 ' - ')" 3 '7 1,2 * ,)"(1+ " ' /)"8 " " , ' - ')" 3 ' 1% " * , ')100"2 1,2 1% " %" 12-)& &#" %1)" * , 1++&%21, + " 8*)! +&,)%1+) 2&+\$3 " ,)'

%" \$,+)*&,10 !" +50*') &0" ' 1,2 " '#&, '*/0*'"#"

1 !" &33*' '*&, * ,4 \$)!&%*)- ' !100 / " %" '#&, '*/0" (&% + " %1)" * ,4)!" !" +50*')'7 8!*+! 8*00 / " +&3#0)"2 / -)!" * , ')100* ,4 +&,)%1+)&% ' 1,2)!" , . "%*("2 : . *1 ' #&) +!" +5* ,4 1,2 \$,+)*&,10 "%(&%31, + " ')' * ,4 ; 1)"*+*#1)" * ,4 +&,)%1+)&% '7 31, \$(1+)\$% " % '7 ") + ' !100 * , +0\$2" 100 +&')')& 2&)!" 8&%5 * , .&0. "2 * ,)!" " " ")" ')' * ,)!" "% #&#&' 10' !" (&00&8 * ,4 * ' 1 0*')')& ()1'5' 1,2 '\$##&%)" * ,4 * , (&%31)*&,)!1) ' !100 / " %"6\$*" %2 / !" 0\$3 / * ,4 & ,)%1+)&% ' !100 #& . *2)!" ' " % . * + " ' & (1)" +! , * +1 , : ; 8!& * ' :1% ; (13*0*1 8*)!)!" +&, ')\$+)*&, 1,2 &#" %1)"&, & ()!" 1##0*+1/0" ' - ')" 3 %& . *2" 1++ " ' ')&)!" +&,)%1+) #01, '7 ' !&# 2%18 * ,4 '7 1,2 "6\$*#3 " ,) +\$) ' ! - ")' & (100 * , ')100"2 "6\$*#3 " ,)

@ &+\$3 " ,)1)*&, 1,2 "#&%)" * ,4 "6\$*" %3 " ,)'

1 %" \$,+)*&,10 !" +50*')' ' !100 / " #& . *2"2 (&% "1+! +&3#&, " ,)7 #* + " & ("6\$*#3 " ,)7 ' - ')" 37 1,2 '\$/ ' - ')" 37 * , +0\$2* ,4 100 * ,)"% (1+ " '7 * ,)"%0&+5'7 ") + 1+! *)' 3)& / ")")"2 ' !100 !1. " 1 2*((" % " ,) ,)% - 0* , " 8*)! '#1+ " #& . *2"2 (&% +&33 " ,)' !" +! " +50*')' 8*00 * , +0\$2" '#1+ " ' (&% "1+! #1)" -)& ' *4 , & ((& , &3#0)"2 +! " +50*')' ' !100 / " '\$/3)"2)&)!" &33*' '*&, * ,4 \$)!&%*)- (&% 1++ "#)1, + " 1,2 * , +0\$1* &, * ,)!" +&33*' '*&, * ,4 % "#&%)

C ++"#)1, + " & (%" \$,+)*&,10 !" +50*')'

1 !" &33*' '*&, * ,4 \$)!&%*)- 8*00 " "0"+)7 1) %1,2&37 # " % + " ,) & ()!" +! " +50*')' (&% . "%*(+1)*&, / (# " % + " ,) &% 3&% " & ()!" +! " +50*')' 1" (&\$,2)& / " * , 1++\$%1)" (&% "1+! ' - ')" 3 &% "6\$*#3 " ,) - # "7 100 & ()!" +! " +50*')' (&%)!1) ' - ')" 3 &% "6\$*#3 " ,) - # " 8*00 / " % "9" +)"2 &3#0)"7 1++\$%1)" +! " +50*')' 8*00 , "2)& / " % " '\$/3)"2

B. " ')7 29\$')7 1,2 101, + " "%*(+1)*&,

!" &33*' '*&, * ,4 \$)!&%*)- ' !100 ' "0"+)7 1) %1,2&37 # " % + " ,) & ()!" % "#&%) 21)1 (&% . "%*(+1)*&, !" +&,)%1+)&% ' !100 / " 4* . " , '\$((+* " ,) 12.1, + " , &)* + " & ()!" 21)" & (("02 . "%*(+1)*&, &8 " . "%7)!" - ' !100 , &) / " * , (&% 3 "2 * , 12.1, + " & ()!" 21)1 #& * , ') & / " . "%*(+1)*&,"



@ 1^0\$%" &(1, *)" 3 *' 2"(*, " 2 1'

1 &% 100 %" 12*, 4' &! "%)!1, '&\$, 27 1 2".*1)*&, &(3&%")!1, #"%+",)
/ &% '&\$, 2 #%" '\$%" %" 12*, 4' 7 1 2".*1)*&, &(@ 2"+*/"0' : &)" .1%*1)*&, ' * ,
/1+54%&\$, 2 ,&*' " 3\$') / " +&, '*2"%2;

C (1^0\$%" &(3&%")!1, #"%+",) &(!" ' "0"+)" 2 *)" 3 ' '!100 %" '\$0) * ,)!" %"9"+)*&, &()!"
(* , 10 %"#&%)

C. \$,+)*&, 10 "%(&% 31,+ " ')*, 4

+&#" &(\$,+)*&, 10 "%(&% 31,+ " ')*, 4

1 \$,+)*&, 10 "%(&% 31,+ " ')*' '!100 2)"% 3*, " *("6\$#3 ",)7 '- ')" 37 1, 2F&% '\$/
' - ')" 3 *' &#" %1)*, 4 *, 1++&% 21,+ " 8*)!)!" (*, 10 2"'*4, *,)") !*' *, +0\$2"' 100
&#" %1)*, 4 3&2 "' 7 *,)"%0&+5' 7 +&,)%&0 %" '#&, ' "' 7 1, 2 '#"+*(+ %" '#&, ' "')& 1/, &% 3 10



