



Academic Integrity Handbook

!

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

!

!

!

" # \$ % ! & # ' (!

!

!"#\$%&'()*+,\$-./:;<=>?@A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _ ` { | } ~ ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã ä å æ ç è é ê ë ì í î ï ð ñ ò ó ô õ ö ÷ ø ù ú û ü ý þ ÿ

!"#\$%&'()*+,\$-./:;<=>?@A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _ ` { | } ~ ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã ä å æ ç è é ê ë ì í î ï ð ñ ò ó ô õ ö ÷ ø ù ú û ü ý þ ÿ

!"D!"

) * (!+, *-./!#0!1. *#23%/*-45!!6!7#, (!,#!18-' 9#%(!1,: ' (\$,/ !

H)\$,+7#. *)1#"E+

N()"+1/#)"\$1*+,)0&>#'/1"+)G=&/,)#(+)#('>"\$1*+=,/##/>/&"+/0+\$>\$*)9'>+)1*)\$?/, "+\$#+78'*9/,)@O)+
(/=)#(\$#+9/'#+/0#(+)/%"),?\$#'/1"+")9+>/99/1=&\$>)6+%>\$. ")#(2+\$,)#(+)>/99/1+0\$%, '>+/0+
=), "/1\$&\$1*+'1#)&&>#. \$&'1#<,'#2@

+L##(+)(\$,+/0+\$>/&&<)+). >\$#'/1+"+\$+0. 1*\$9)1#\$&#,. "#+%#D))1+"#. *)1#"+"\$1*#()',##)\$>(), "+
\$1*+\$9/1<#()+"#. *)1#"#()9")&?"@L1+. 1D\$?), '1<+>/99'#9)1##/+* /'1<#()%)"#D)+\$1+D'#+(+/. ,+

6.3' (9-.!;\$, (<%-,=!&* (.82-/,!

!

!

N("=>())>8&""#+/00), "+\$+?), 2+"9=8'0') *+")#+/0+,)9'1*), "+\$%/ . #+\$+>/9=8)G+\$1*+)G>#'1<+/, />)" ""#(\$#+ '1?/&?) "+"#. *)1#'+1#()+\$*?\$1>)9)1#+/0+81/D&)*<)#(, / . <(+,)")\$, >(@N()+9/"#%\$"">+,)9'1*), '+'#/#+ * />. 9)1#+)?) , 2+" / . , >)#(\$#+(\$"+(\$*+\$12+"<'0'>\$1#+'10&.)1>)+/1#()+D / , 8+2/ . + =,)")1# # / +2/ . , + =, /0)"" / , +0 / , +,)?')D@M. , # (, 6+D ()1)? , +2/ . +\$,)+1+* / . %#+\$% / . #+\$>\$*)9'>+)G=>)# \$# / 1" + / , + * />. 9)1#\$# / 1+ =, />)" "" "6+\$"8+2/ . , + =, /0)"" / , +%)0 / , ,)+2/ . + . %9'## ()+D / , 8@M / , +*)#\$&)*+()&=+ / 1+ * />. 9)1#\$# / 1+ =, /# /> / &"6+2/ . +>\$1+> / 1" . &## ()+78'*9 / ,)+] . '*)# / +0 , #'1<6+ / # () , + = . %&" () * < . '*)"6+ \$1*+"#\$00+1#()+0 , #'1<+;)1# , #^ . >2+7> , %1) , +' % , \$, 26+M / / 9+ _ ` C@

f1+>/9=/'"1<#('"+=\$=) , 6f+(\$?) +* / 1) # () +0 / && / D'1<E+

+

a ; ()>8)*+>\$,)0 . &&2+\$12+D , ##)1+ / , +?) , %\$&+1"# , . ># / 1" +92+ =, /0)"" / , + =, /?'*) * +0 / , #('"+ = \$=) , b\$""""<19)1#6+'1>&. *'1<+0'1* '1<+ / . ## () +,) - . ' ,) * +>'#\$# / 1+0 / , 9\$#AV^L6+LKL6+; ('>\$</6+)#>@

"#. *)1#. 1*), "#\$1*"# (#'6## ()+1\$#. ,)+\$1*+'9=/,#\$1>)+/0+\$>\$*) 9'>+1#<,'#26+\$1*"# () +=,/%\$%&)+>/1")-.)1>)" +/0+\$+)">/1*+'!/&\$#'/1@++

F1# () +>\$") +/0+9'1/,+/00)1")"#A\$"+*)0'1) *+\$/%/?)C6## ()+'1"#, . >#/,+9'< (#+9\$8)+\$12+/1)+/,+\$+>/9%'1\$#'/1+ /0## () +0/&&/D'1<+,)" =/1")"E++

- D\$,1'1<+D'# (/ . #0. ,# () ,+=)1\$++
- ,) - . ' ,) *+,) D, '#1<+/0## () +=\$=), 6+%. #+D'# (/ . #<, \$*) +>,) *'#++
- &/D), '1<+/0## () +=\$=), +/, +=, /0) >#<, \$*) +%2+/1)+0. &&<, \$*) +

F1# () +>\$") +/0+9/, ,+)", '/. "+/00)1")"#+\$1*+9\$0/,+/00)1")"+

&#; 6<.(%l8Q<1(!5\$' !F%5<'
F1>&. *)"#(\$%."+"*)0'1)*+1#(")<.*)&'1)" +. 1*),+g=&\$<'\$, ""96h+g9. &#'=&)+". %9"""/16h+
g"\$%/#\$<)6h+g. 1\$. #(/,'T)*&=&\$%/, \$#/16h+g0\$&"'0'>\$#/16h+\$1*+g\$&#), \$#/16h+V)9%), "+/0#()+78'*9/,)+
>/99. 1'#2+,\$,)+G=>#)*#/+/%"), ?)#()+(<()"#+##\$1*\$, *"+/0+\$>\$*)9'+\$1*+' />'\$&+1#)<, #2+\$"#()2+
. ")&=&/9=. #), "+0/, +&\$""6+/00'>)6+\$1*+1*?'* . \$&+/, /0)>#"@7. >(+/00)1")"\$"&=&/9=. #), +=&\$<'\$, ""96+
. 1\$. #(/,'T)*&=&\$%/, \$#/16+)1#, 2+/0+\$1/#(), +=), "/1R"&=&/9=. #'1<+*,)>#/, 26+*\$#\$#()0#+/ , +
. 1\$. #(/,'T)*+\$&#), \$#/16+'1\$=, /=, '\$#)+. ") +/0+()&)>#/, /1'+9\$&+1*+/#(), +9\$&'>/. "+/, +*""(/1)"#+

F541/2/05./#\$

!"#E!"

Exceptions +\$##()+'>,)#'/1+0#()L'''/>'\$#)H)\$1+0#()M\$>. +ALHPMC+D'#(+,)"=/'1''%+0/,+
"#. *)1#+\$>\$*)9'>+\$00\$','6#()+'<'%+>/1")-.)1>"+*)">,'%)*+1#()+=,\$<,\$=('+\$%/?)D'&&+1/#+
\$00)>##()+'0',"#B2)\$,+'#. *)1#+D(/+('\$'+>/99'##)*+1)+9'1/,+/,+9/*),#\$)+/00)1")@N(''++'+1+
8))='1<+D'#+78'*9/,)\"+)*. >\$#'/1\$&+9''''''/1+\$1*+,)>/<1'T)"#(\$#+'/9)+'#. *)1#+9\$2#8)\$&/1<),+
#(\$1+/#(), "#/+*)?)&/=+\$1+\$>\$*)9'>+\$1*+)#('>\$&+. 1*),"\$1*1<+>/99)1". ,#\$)+D'#(#()+'\$1*\$,\$*"+/0+
('<(),+)*. >\$#'/1@L&#(/. <(#(''+&9'#)*+0/,<'?)1)'''++D'&&+%)'+1+00)>#+'0/,+'0',"#B2)\$,+'#. *)1#+6+\$&&+
9. &#'=&)+/,+'."%")-.)1#+?'/&\$#'/1"+\$1*+\$&&+9/,+)',/.'"+/00)1)"'+>/99'##)*-#%2+0',"#B2)\$,+'#. *)1#+D'&&+
,)". &#+'1#()+'\$1>#'/1"+*)">,'%)*+\$%/?)@A

>/1")-.)1>)"*")>,%)*+\$%/?)+. 1&)"#()+()\$, '1<+%/,\$, *+0'1*"#()+"#. *)1#+1/#+,)"=/'1""%&)-0/, +\$1+
: /1/,+; /*)+'10,\$>#'/1@AF1#()>\$")+/0+0,)"(9\$1B2)\$,+10,\$>#'/1'6+\$+()\$, '1<+%/,\$, *+9'<(#+9/*'02#()+
'1#), 1\$&+)&'<'%'+\$1*+,)=/, #'1<+'9=&'>\$#'/1"0/, +\$+0', "#B2)\$,+#. *)1#%2+*)#), 9'1'1<#(\$##()+
'10,\$>#'/1+D\$"+/0+\$g9'1/, +/, +9/*), \$#)h+1\$#. ,)6+'1+8))='1<+D'#(# ()+0\$>. &)<'&\$#'/1@+
+
+M. ,#(),+\$==)\$&+/,>)"0/,+0', "#B2)\$,+#. *)1#"E'+#. *)1#"D(/+(\$?)>/99'##) *+?/'&\$#'/1"+/0#()+
\$>\$*)9'>+: /1/,+; /*)+*. , '1<#()',+0', "#+2)\$,+/0+>/&&<)+D'&&+(\$?)+\$1+\$**'#'/1\$&+//=#, #. 1'#2+#/+=\$==)\$&+
#()+?/'&\$#'/1"'+9=\$>#+/1#()',+)&'<'%'+0/, +78'*9/,)+=, 'T)"6+(/1/, "6+\$1*+9)9%), " ('="A)G>=#+0/, +
9)9%), " ('='+1+K('S)#\$+C\$==\$6+D('>(+''+*)#), 9'1)*+'/&)&2+%2#()+78'*9/,)>(\$=#), +/0+K('S)#\$+
C\$==C@7. >(+''#. *)1#"9\$2+\$==)\$&#()\$, &2+10,\$>#'/1+*',)>#&2#/#()+H)\$1+/0#()+M\$>. bJ'>)+
K,) ""*)1#0/, +L>\$*)9'+L00\$', "+\$1*#()+LHPM6+D(/+D'&&+*)>*)#/<)#(), +D()#(), #/+0/, <'?)#()+\$, &2+
?/'&\$#'/1+/0#()+: /1/,+; /*)@N("">/1""*), \$#'/1+D'&)+1#/+>>/. 1##()+)?, '#2+/0#()+/, '<'1\$&+
/00)1")+\$1*#()+'#. *)1#"+"%. %) -.)1#+\$>\$*)9'>+\$1*+1#<, #2+,)>/, *+\$#78'*9/,)@N()+LHPM+\$1*#()+
H)\$1+/0#()+M\$>. bJ'>)+K,) ""*)1#0/, +L>\$*)9'+L00\$', "+9\$2+*)>*)#/'". "#\$'1#()+/, '<'1\$&+*)>'"/1+
\$1*+'#'+9=\$>#6+/, #/+), * .>)+/, +)&'9'1\$#)#()+9=\$>#+/1#()+'#. *)1#"'+)&'<'%'+0/, +=, 'T)"+\$1*+(/1/, "@
N()+\$==)\$&+>\$11/#%)+1'#\$#)*%&0/,)#()+0', "#+)"9)"#, +/0#()+'#. *)1#"0. 1'/, +2)\$, @N()+'#. *)1#"'+
,)"=/'1""%&)-0/, +1'#\$#1<#("0. ,#(),+\$==)\$&+1+D, '1'1<+

+C. (%4, /!0%#9!, * (!18-' 9#%(!?: -' (!,#!D%-,-\$<!

1 (-4) %2#. #0(2!. 2/!56. 70. &0*) !

H/>. 9)1#1<+2/. ,+ "/. ,>)" +=, /?'*)"+)"" 1#&'10/, 9\$#/1+0/, +2/. ,+,) \$*), @S2+>'#1<+ "/. ,>)" 6+2/. +
"/D+2/. ,+'1*)%#)*1""#/#()D/, 8+/0+/#(), "6+\$1*+2/. <'?) +2/. ,+,) \$*), #()>(\$1>)#/#)") 8+0. ,#(), +
'10/, 9\$#/1+0/, /9#() +"/. ,>)"#() 9")&?) "@; '#1<+ "/. ,>)" +\$&' /+'. ==/, #' +2/. ,+/D1+>,) *%&'#2+\$"+\$+
D, #), +\$1*+,)" \$,>(), @; \$,) 0. &+* />. 9)1#\$/1+" (/D"#(\$#2/. +\$,) +1/## ('18'1<+1+\$+?>\$. . 9[+, \$#(), 6+'#
"/D"+2/. +(\$?) +#. *') *+D(\$#+/#(), "+(\$?) +D, ##) 1+/1#() +'. %0)>#+\$1*#(\$#2/. +(\$?)>/1""*), *#() ', +
D/, 8@N(" +8'1*+/0+\$>\$*) 9'+m*) =) 1*) 1>2m+'+,) \$&&2+\$+' <1+/0+'> (/&\$, &2+'#,) 1<#(6+1/#+D)\$81) ""6+
)>\$.")+'#+ (" /D"#(\$#2/. +\$,) +=, #'>'=\$#1<+>, #'>\$&&2+'1+\$+'> (/&\$, &2+>/1?), "\$#'/1+D'#(+/#(), "@L# #()+
"\$9)#'9)6+*/>. 9)1#\$/1+*) 9/1"#, \$#" +2/. ,+/D1+\$>\$*) 9'+1#<, '#2+%2+" (/D'1<#(\$#2/. +\$,) +
>\$,) 0. &&2+<'?1<+>,) *'#+D(,) >,) *'#+'*+.)@

"/9)#'9)"#,'>826+%. ##()+=,'1>'=&)"#(\$#0/ℓℓ/D+1#()1)G#+=<)"+"(/. &*+()ℓ=+2/. #/+*)>'*)+D()1+
#/>'#)+"/. ,>)"@

Remember You need to cite sources for material that is quoted paraphrased or summarized You need to tell your reader what documents you used to write your essay or report

L"+2/. +D,#)+2/. ,+=<=),"6+2/. \ℓℓ+*)>'*)+D()1#/+.")+2/. ,+/D1+D/, *"+\$1*+D()1#/#\$8)+D/, *"+*',">#&2+
0,/9+2/. ,+"/. ,>)"@V/"#+/0#)16+2/. +(" / . &*+=. #+D(\$#+2/. +,)\$*+1#/+2/. ,+/D1+D/, *"+6+=,\$, \$=(,\$"'1<+/,+
". 99\$, 'T'1<+D(\$#+>/9)"0,/9+/#(),+"/. ,>)"@S2+=,\$, \$=(,\$"'1<+/,+ ". 99\$, 'T'1<6+2/. +(" /D+(/D+2/. +
\$,)+=, />)"'"1<#()+'*)\$"+/,+10/, 9\$#'/1#(\$#+2/. +0/. 1*+1+2/. ,+"/. ,>)"@7/9)#'9)"6+(/D?) ,6#+9\$2+
%)+"#/#/+ . /#)6#8\$'1<+=(,\$)"6+"1#)1>)"6+\$1*+?)1+D(/&)+=\$, \$<,\$=(,"+*',">#&2+0,/9+\$+"/. ,>)"@
O()1+2/. +* /#\$8)+D/, *"+0,/9+\$+"/. ,>)"6+?)1+\$+'1<ℓ)+=(,\$)"6+2/. +9. "#+=ℓ\$>)+ . /#\$#'/1+9\$, 8"+
\$, / . 1*#(/"+)+D/, *"+/,+1*)1#/#/+")#+/00+\$ℓ/1<)+. /#\$#'/1@

i / . ,+78'*9/,)+=, /0)""/, "+)G=)>#+2/. #/+81/D+D()1#/+>'#)+"/. ,>)"+"\$"+D)ℓℓ+\$"+(/D#/+>'#)#()9+
\$>>/, *'1<#/#()+'*/>. 9)1#\$#'/1+"#2ℓ)+\$==, /=,'\$#)#/#()+'\$>\$*)9'+*'">'=&'1)+1+D('>+2/. +\$,)+
D/, 8'1<@L#(/. <(+9\$12+=, /0)""/, "+*/+1/##\$8)#'9)+/ . #+/0#()' ,+>ℓ\$"")"#/#)\$>(+2/. #("'+8'ℓℓ+9/'#+

L< // * + . / # \$ % ' / 1 + 9 . " # %) + 9 / ,) # (\$ 1 + \$ + , \$ 1 * / 9 + ') &) > # ' / 1 + 0 , / 9 + \$ + ' / . , >) @ f # " (/ . & * + " \$ 2 + ' / 9) # (' 1 < +
" < 1 ' 0 ' > \$ 1 # + / , + ' 9 = / , # \$ 1 # +) 1 / . < (# / %) + . / #) * @ ! ?) 1 + ' 0 # () + *) \$ + ' ' + ' 9 = / , # \$ 1 # 6 # (/ . < (6 + \$? / ' * + . / # * 1 < +
= // , + / , + . 1 > &) \$, + D , ' # ' 1 < [+ 2 / . + D / . & * %) + ") , ?) * %) # #) , % 2 + = \$, \$ = (, \$ " " 1 < + " . > (+ \$ + = \$ " " \$ <) @ N () + %) " # +
= \$ " " \$ <) " # / + . / #) 6 + # () 1 6 + " (/ . & * %) + m - . / # \$ % &) m E + % / # (+ D) & & B D , ' # #) 1 + \$ 1 * +) 1 & < (#) 1 ' 1 < @
e ") + . / # \$ # ' / 1 " + " = \$, ' 1 < & 2 [+ * / 1 \ # + / ?) , B - . / #) @ f 0 + 2 / . + D , ' #) + \$ + 0 ' ?) B = \$ <) + = \$ =) , 6 + 0 / , + ' 1 " # \$ 1 >) 6 + \$ 1 * # D / +
) 1 # ' ,) + = \$ <) " + \$,) + . / # \$ # ' / 1 " 6 + 2 / . + (\$?) + ,) & ') * # # // + 9 . > (+ / 1 + 2 / . , + ' / . , >) " # / + > / 1 ?) 2 + ' *) \$ " B

AkC+V\$0/,+P00)1")"E+)@<0\$'&. ,)#/+\$>81/D&)*<)#()"/. ,>)+A-./#)*6+=\$,\$=(,\$)"*6+/,+'. 99\$, 'T)*C+/0+
9\$0/,+')>#/'1"/+0+= \$" "\$<)"'+1+\$+= \$=), +/, +=, /0)>#6#()+. 1\$>81/D&)*<)*+. ")+/0+)"?), \$&+9\$0/,+'*)\$"/, +
)G#)1""?)+,)&\$1>)+/1+\$1/#(), +=), "/1R"+*#\$6+)?*'*) 1>)6+/, +>,'#>\$&+9)#(/*[".%9'##'1<+\$"/1)"+/D16+
D/,8+%/,,/D)*6+##/&)16+/, +=. ,>(\$)"*+0,/9+/"9)/1)+&")@

E+L&&+/00)1")"/+/%"),?)*+-%2+0\$>. +/,+'#.**)1#"9. "#+%)+,)=/,#)*+##/()+*)\$1+
/0+'#. *)"6+D(/+D'&&8))=+\$+>/10'*)1#'\$&+,)>/, *+/0#()+/00)1")6#()?'*)1>)6+\$1*#()+=)1\$@N()+
)\$1+D'&&+&&"/+9\$8)+>),#\$'1#(\$##()+'#. *)1#+. 1*), "\$1*"+('"/,+(), +,'<(#"6#()+1\$#. ,)+\$1*+'9=/,#\$1>)+
/0+\$>\$*)9'>+1#)<,#26+\$1*#()+=,/%\$&&)+>/1")-.)1>)"+/0+\$+)">/1*+'/&\$#'/1@

F1#()>\$")+/0+9'1/,+/00)1")"A\$"+*)0'1)*+1+1 3+\$%/?)C6#()+1"#, . >#/,+9'<(#+9\$8)+\$12+/1)+/0+\$+
>/9%'1\$#'/1+/0#()+0/##/D'1<+,)"="/1")"E+

- D\$,1'1<+D'#(/. #0. ,#(), +=)1\$+
- ,)-. ',)*)D,'#1<+/0#()+= \$=), 6+%. #+D'#(/. #+<,\$*)>+,)*'+
- &/D), '1<+/0#()+= \$=), +/, +=, /0)>#%2+/1)+0. &&+<,\$*)@

F1#()>\$")+/0+9/,)+)",'/."+/00)1")"+\$1*+9\$0/,+/00)1")"A*)0'1)*+1+1 5+\$1*+1 k+\$%/?)C6#()+1"#, . >#/, +
9'<(#+9=/")+/1)+, +9/,)+/0#()+0/##/D'1<E+

- 0\$'&. ,)+/1#()+=&\$<'\$, 'T)*+)"\$26+,)=/, #6+/, +=, /0)>#A1/,)?'"/1+/,+'. ==&)9)1#&+D/, 8+
\$>>)=#)*C+
- 0\$'&. ,)+1#()>/. ,)"A9/,)+\$==, /,=\$#)#/+\$+9\$0/,+/00)1")C+
-

2/. ,+=,/0)""/,'+1#,) "#6+/'+'()0'1"*#()+\$,#>)+\$1*+,)*"+#0/,+(,))&@f1+,) \$*1<6+'()0'1"*#(\$#+ #D/+=\$,\$<,\$=('+1+2/., +=\$=),+*/+1/#('1<+%. #+'. 99\$, 'T) #()+9\$#), '\$&+1#(' '+\$, #'>)+\$1*+2/. +(\$?) + -. /#) *#D/'+)1#)1>)" +D/, *0/, +D/, *+D'#(/. #+)1> &/'"1<+ #() 9+1+- . /#\$#'/1+9\$, 8"@f1#(' "+\$") 6+2/. + 9\$2+(\$?) #,') *#/#%)+(/1) "#\$%/. #+2/., +"/. ,>) 6+%. #+2/. +\$,) +#'&&<. '##2+/0+=&\$<'\$', "'9@M', "#6+2/. +(\$?) + ". 99\$, 'T) *+' /9) /1) +&)" \"+D/, 8+D'#(/. #+1*'>#+'1<+ #1+2/., +=,/0) """/, +9'<(# #('18#(\$# #()) +\$,) + 2/. ,+D1+'*) "\$@7)>/1*6+2/. +(\$?)+'#/# 1+D/, *+%'2&0#1<+ #) G#+D/, *B0/, BD/, *+D'#(/. #+- . /#1<@ H)"=#)+2/., +%) "#+1#) 1#'/1"6+2/. +(\$?) +=&\$<'\$', 'T) *+B+\$1*#(' '+) G\$9=&)+\$&/'+,) =,)" 1#"+"\$)", '/. "+ /00)1")@

P1) &\$"#+) G\$9=&)[+7#. *) 1#"+" /9) #9) "+*"'>. ""#() ', +D/, 8+D'#(+&\$""9\$#) "60,') 1*"6+/, +, //99\$#) "@ N()"+*"'>. """/1" +\$1+() &+2/. #/ <+<) 1), \$#)+*) "\$+1*#/#('18+/0+D\$2"#/ +/1?) 2#(' "+*) "\$+&)\$, &+1+ 2/. , +=\$=), @f1+\$1+\$>*) 9'>+>/99. 1'#26#() "+*"'>. """/1" +\$,) +'9= /, #1#+\$1*+) G>#+'1<@S. #+2/., +0,') 1*+ 9'<(#+. <<) "#+ /9) +*) "\$6#) &&+2/. +\$%/. #+&\$>#). ,) /, +,) \$*1<6+/, +. 99\$, 'T) +\$+ /, .>) #(\$# +) /, +') + (\$'+) \$*@f1#(\$#+\$") 6+2/. + (/ . &*+> /9) 1# #() +> /1?) , "\$#'/1+D'#(+2/., +0,') 1*+\$+ /1) +/0+2/., + ,) 0),) 1>)+"/. ,>) "@P#() , D'"') 6#(' "+m>/&&\$%/, \$#'/1m+9\$2+%) +\$+0/, 9+ /0+=&\$<'\$', "'9@

8J#/' /\$?!<\$/\$. (\$./#\$54!645?/5%/1; !

e1'1#) 1#'/1\$&+&\$<'\$', "'9+>>. , "0/, #D/+,) "\$/1" @K&)" +8)) =+1+9'1*#(\$#+1)'#(), +'+"\$1+\$*) -. \$#)+)G>.)" 0/, +, +*) 0) 1") +\$<'1"#+\$1+\$>>. "\$#'/1+/0+=&\$<'\$', "'9@

+ @7/9)+#. *) 1#" +&\$'9#() 2+*/1R#81/D#(\$# #() 2+(\$?) #/ +>#) +"/. ,>) "+\$1*b/, #() 2+*/1# + 81/D+(/D#/+>#) +"/. ,>) "@L# #9) "6+(/D)?, 6+'#+'+(\$, *+0/, +=,/0) """/, "#/#%&?) #() ', +#. *) 1#" +&\$'9" + /0+<1/, \$1>) 6+)" =>'&&2+D() 1# #() 2+(\$?) +) 9= (\$"T) *#/#() ', +&\$""") +(/D+9= /, #1#+'#+'#/#/+> /9) 1# + "/. ,>) "@7/9)+#. *) 1#" +9""#8) 1&2+%&?) #(\$#+1/'1#), 1\$&+>#'#'/1" +\$,) +1)> """, 2+\$" &1<+\$" +\$+ /, .>) + ""&""#) *+\$# #() 1*+ /0+\$+=\$=), @

+ @V/"#+"#. *) 1#" +81/D#(\$# #() 2+9. "#+> /9) 1#" /, .>) "6+\$1*6+D'#(+&\$'##&)+00/, #6#() 2+ >/. &*+) "\$&2+*/+'@X)?, #() &""6+> /9) 1# #'/1& /8" &8) +\$&/#+/0+) G#, \$+D/, 86+/' /9) +#. *) 1#" + /?) , "'9=&'02+/, +) 1+\$?/'*+'#@N() 2+9\$2+\$"" . 9) #(\$#m+> /9) 1# #'/1*+ /) "1# +9\$##, m+>) >\$.)" +\$+ =,/0) """/, +(\$"+1/#"=) >'0'>&&2+*) 9\$1*) *+#+/, +""#//% . "2#/+>() >8+ /, .>) "@

L"+D)\?) +#,) """) *6+2/. +9. "##8) +> /9) 1# #'/1+",) /, . "2@!?) 1+'. >(+m. 1'1#) 1#'/1\$&m+) G\$9=&)" +\$"+ #())> /1" ##. #) +1/#0. "##() +'1\$*) -. \$#)+D/, 8+/0+\$&T2+D, #), +% . #+>#. \$&+&\$<'\$', "'96+\$1*#() (+, /&&) <+) ,) <\$, *"#() 9+\$"?' /&\$#'/1" +/0+\$>\$*) 9'+>1#) <, #2@

D##%!\$#. (Z.5: /\$?!1: /44!5\$' !645?/5%/1; !

7/9)+#. *) 1#" +=&\$<'\$', 'T) 6+*)" =#) #() %%) "#+/0+1#) 1#'/1"6+%) >\$.)" #() ', +D1+'2"#) 9+/0# \$8'1<+1/#) "6+/, + &\$>8+/0+\$+"2"#) 960\$' &'# #() 9@: /D+9'<(# #(' '+(\$==) 1n+O() 1+\$+"#. *) 1#%<'1'+('"+,)" \$>.(6+)+9\$2+ #8)+1/#) "0, /9+\$> /, =&)+/0+ /, .>) "@X/#+D/, , 2'1<+\$/% . # #() &\$#), +#) =+ /0+> /9) 1# #'/16+() +9\$2+ 0. "#+1/#) #() # #&)+\$1*+\$. #(/, +D'#(/. #> /9) 2'1<+ #() +=. %&"" ('1<+10/, 9\$#'/1#(\$#+'+&/' +) """) 1# \$&+1+ * /> . 9) 1# #'/1@:) +9\$2#8)+1/#) "+1*"'>, '9'1\$#) &260/##'1<+*/D1+D(\$#)?, +)) 9'+1#),) "#1<+/, + .) 0. &@:) +9\$2+'. 99\$, 'T) +\$#(,) B=\$<)+\$, <. 9) 1#6+- . /#) +\$0) D&1") +/0#) G#6+=\$, \$=(, \$") +\$+D, #), \'+ >/1>&. ""/1"6+\$1*+9\$8)+\$+0) D+>/99) 1#" +1*'>#+'1<+('"+/D1+,) \$>#'/1" #/+ #) G#@P1>) 0'1"() *+D'#(#(' "+ /, .>) 6+)+9\$2+), #. , 1+##/#() &%'\$, \$, 2+\$1*+=\$>8+('"+1/#) "+D\$2+0/, +\$# '9) @i / . +\$1+') +(/D+/. , + (2= /#() #> \$&'#. *) 1# +9\$2+<) #+1#/#, /, . %&)+D() 1+() +>/9) "%%>8#/#() ")+1/#) "+\$+D)) 8+/, #D/ &\$#), @ : "'+1#) "+1>&. *) +*') ,>#+- . /#\$#'/1"6+=\$, \$=(, \$") "+\$1*+'. 99\$, 'T) "+1+('"+/D1+D/, *+6+\$1*+('"+/D1+ >/99) 1#" +/1#() +"/. ,>) 6+%. #+() +>\$1# #) &&/1) 0, /9#() +/#() , @

S2#8'1<+1/#)" +9/,)>\$,)0. &&26+2/. +>\$1+\$?/'*#())=#0\$&&'+\$1*+D, '#)+00)>#')&2+0, /9+2/. , +/D1+
1/#)"@d. "#+,)9)9%), 6+D('&)+2/. +\$,)#8'1<+1/#)"6+D(\$#2/. +D'&&+1)) * &#\$#), +/1@O()#(), +2/. #8)+
1/#)" +/1>\$, * "6+/1&)<\$&=\$*"6+/, +)?)1+/1+>/>8#\$&+1\$=8'1"6+2/. +D'&&+1)) *#()+0. &&+=. %&"('1<+
'10/, 9\$#'/1+0/, +\$12+D, '#)1+'/. ,>)6+\$1*#()+*\$#)6+=&\$>)6+\$1*+\$00'&'\$#'/1+0/, +\$12&)>#. ,)+/, %/\$*>\$"#+
"/. ,>)@O()1+2/. & //8+%\$>8+\$#2/. , +1/#)"6+2/. +D'&&+1)) *#/+*"'#1<. ""(+2/. , +/D1+>/99)1#"0, /9+
2/. , +=\$, \$=(, "\$'1<+\$1*+-. /#\$#'/1@L1*6+0/, +\$>>. , \$#)+,)0,)1>)>#'\$#'/1"+1+2/. , #)G#6+2/. +D'&&+1)) *#/+
81/D+=<)+1. 9%), "0/, +'=">'0'>+ #)9" +2/. , +,)0, #/+D()1+2/. +D, '#)@

!00)>#') +1/#)B#8'1<+ '#, \$#)<')"+

- OWFN! +\$+>/9=&)#) +%'%&' /<, \$=(2+)1#, 2+0/, +) \$>(+"/. ,>)@
- KLWLK: WL7!>\$,)0. &&26+\$1*+1+2/. , +/D1+D/, * "6+\$12+9\$#), '\$&#(\$#2/. +* /+1/#+=. #+1+- . /#\$#'/1+
9\$, 8"@
' @ 9\$, 8+D'#(+KLW+
" @ 1/#)+=\$<)+1. 9%), "A=@30c@
- 7eVVLWi+
' @ 9\$, 8+D'#(+7eV@
" @ 1/#)+=\$<)+1. 9%), "A=@5j B5pC@
- fePNLNFPX7+
' @ >/=2+\$12#('1<+2/. +=&\$1#/+-. /#)+D/, *B0/, BD/, *+0, /9#()#)G#)+G\$>#&2+\$"+#+\$==)\$, "@
" @ 9\$, 8+\$&&+-. /#\$#'/1"+D'#(+fePNLNFPX+VLWc7@
"' @ 1/#)+=\$<)+1. 9%), "A=@5kpB5_j C@
- iPeW+; PVV! XN7+
' @ D()1+2/. +D, '#)+*/D1+2/. , +/D1+>/99)1#"+\$1*+,)\$>#'/1"#/+\$/+. ,>)6+&)&\$, &2+1*'+\$#)+
6T4654BT-0. 0

!"D#!"

E+O()1#()+'1#/,/*.>#/,2+=(,\$")1*'+1+m#(\$#m+2/.+*/+1/#+. ")\$>+/99\$+%0/,)#()+-./#\$#'/1@
P0#)16+2/.+*/+1/#+1)) *#/'1>&. *)+\$+D(/&+)1#)1>)+0,/9+\$+'/. ,>)+0+\$&&+2/. +D\$1#/#/+-. /#)+'+\$+D/, *+
/,+=(,\$")@7)&)>#+-./#)*+9\$#),'\$&+>\$,)0. &&2+'/#(\$#2/. +>/1#/,&#()+'1#)1>)+@

7/>'\$&T\$#'/1+1?/&?)">/1#1. \$&&2+%&/>8'1<+1\$*+0,. "#,\$#1<+m#()>('&*\'1+\$#. ,&&+. ,<)/#/+9/?)+
0,))&2+0/,D\$, *6+9\$1'=. &(\$#)6+G=),'9)1#6+1\$*+)G),>'")+(+'+/D1+\$''''9'&\$#'?)+=/D),'m+S)>8),+
j oC@

-44/61(1!

O()1+2/. +\$&#),#()+-./#)*+9\$#),'\$&+1+\$12+D\$26+2/. +1)) *#/'1*'+\$#)#/2/. ,+,\$*) ,#(\$#2/. +(\$?) +
/1)+'/@e")+1+)&&'=""'+/0#(,)+/#"+A@@@C#/#+)&'9'1\$#)=,\$#'+/0+\$+'/. ,>)+2/. +*/+1/#+D''(##/+-. /#)@
M/,+9\$#),'\$&+/9'##)*+\$##()1*+/0#()+'1#)1>)+6+\$**+\$+=),'/*#/#()#(,)+&&'=""'+*/#'+N(\$#+9)\$1"+
2/. \&&+(\$?)+0/. ,+*/#"+\$##()1*+/0+\$+')1#)1>)+@!&&'=""'+"/. &*%)+. ")*+/1&2+1#()1*+*&)+\$1*+\$##() +
)1*+/0+\$+-./#\$#'/1[##()2+\$,)+1/#+. ")*+\$##()%)<'11'1<@X/#)#(\$##(),)+'+\$+'=\$>)+2=)*+\$0#),+)\$>(+
/#@i / . +'(/. &#&\$8)+>,\$,)+1/##/+*''#/,##()1*+1\$*+0#()+'<'1\$&+/' . ,>)+D()1+2/. +. ")&&'=""'+@

S)>\$."+'>'\$&T\$#'/1+1?/&?)"%&/>8'1<+m#()>('&*\'1+\$#. ,&&+. ,<)/#/+@G),>'")+(+'+/D1+
\$''''9'&\$#'?)+=/D),'m+S)>8),+\$, <.)"#(\$#+\$&&+)=/=&)<, /D+. =+1). ,/#'+Aj oC@

+

3V<5%(IQ%50: (.1!

7-. \$,) +%,\$>8)#"+qr+1*'+\$#)+D/, *"#(\$#2/. 6+\$"+D, #),+1\$*+)*#/,6+1") ,#+1#/+1\$+-./#)#/2/>&\$,'02+'#+/ ,+
9\$8)+'#<,\$99\$#'+>\$&&2+>/, ,)>#@

N()+'>(/&+%/,\$,*+>\$1**\$#)#()1+>/1>&. *)*EmP. ,+)+00/,#+1#(''+*')>#'/1q'9=,/?'1<+
<,\$*.\$#'/1+,\$#)"r+(\$?)1)?) ,+\$==)\$,)*+9/,)=, /9''''1<@

>.54/0/U/\$?!2#%!(; 6, 51/1!

7/9)#'9)"d()1+2/. +. /#)+\$+=\$""\$<)6+2/. +D\$1#2/. ,+,\$*) , #/+=\$2+##)1#'/1#/+=\$+\$, #'>. &\$,+D/, *+/, +
=(, \$")@i / . +>\$1+'\$&'>T)#(\$#D/, *+/, +=(, \$")d()1+2/. +. /#)6+%. #+2/. +9. "#+1*'>#)#/+2/. ,+,) \$*) , +
#(\$#2/. +(\$?)+\$**)*#(+'#\$&'>"@: ,)\'+(/D#/+*/+*#E+

L" #(\$#)+\$"+34546+K') , ,)d\$1)#6+&)>#. , '1<+/1+9)1#\$&'&&1)""'6+>/11)>#)*+9\$*1)""#/'". =), 1\$#. , \$&+
". =), (. 9\$1+\$%'&'#)"@mf1#()+*)?&/=9)1#+/0+?) , 2+<,)\$#+,)&'</16+%/#(+1+\$1>')1#+\$1*+1+
9/*), 1#+'9)"6m+d\$1)#+'\$*6+m#(,)+(\$?)+\$&D\$2"+%)1+'#,\$1<)+=), "/1"+D(/+, \$"")*#()+
\$*9', \$#'/1+/0#()>, /D*+%>\$. ")#(, '+1\$# . ,)+))9)*#/%)+*'00),)1#0, /9+#7, (/"/(+7%\$m+
Ad\$1)#+06+'\$&'>"\$**)*C@N('"+*""#1>#'/1+9\$*)+9\$*1)""+%/#(0)\$,)*+\$1*+)1?')*@

S)""*)"#()+\$**"#/1+/0+'#\$&'>"6+1/#>)+(/D#()+D, '#), +%, /8)#()+- . /#\$#'/1+1#/#D/+=\$, #'+%2+
'1#) , , . =#1<+#()+- . /#)*+=\$""\$<)+D'#(+md\$1)#+'\$*@m+N(")+'1#) , , . =#'/1"+') , ?)+D)&&#/+()&=+2/. +
'1#)<, \$#)#()+- . /#)*+9\$#), '\$&'1#/+2/. , +/D1+D, '#1<@X/#>)6+\$&' /6+#(\$##()+D, '#), +>/99)1#)*+. =/1+
#()+#\$&'>T)*#), 9"+1#()+'1#)1>)#(\$#0/%%/D"#()+- . /#\$#'/1@

!
S#\$? (%&#%Q4#0: !V<#.5./#\$1!

!\$, &'), +1#(""<. '*')6+D), >/99)1*)*#(\$#2/. +*/. %&)

>/99)1#\$,2+\$%/ . ## ()+- . /#\$#/1@H/1#+- . /#)+\$1*+, . 1@f1# ()+0/%%/D'1<+)G\$9=&)6+1/#'>)+(/D# ()+

f0+2/. +\$,)+-. /#1<#(,) +&'1)" +/,+0)D),6+1#)<,\$#)#()+- . /#\$\$'/1"+1#/+2/. ,+/D1+")1#)1>)6+. "'1<+\$\$"&\$" (+
AbC#/+1*'+\$#)&'1)+%,)\$8"@f1*'+\$#)&'1)+1. 9%),"+\$##()+)1*+/0#()+- . /#\$\$'/1@

F1+m71\$8)6m! 9'&2+H'>8'1"/1+*" ">,%)"+(),+ ". %0)>#%2+#()00)>#+/0+'#+9/?)9)1#E+mN()<,\$""+
?'")"+\$"+D'#(+\$+>/9%6b+L+"=#)#)*+"(\$0+""+)1m+Aj BpC@

+