

! '#\$%&'#()*+,* - +&(. * / % +&0#1*

2%0341(#+''*1''5*6&+7%53&% '*
898:;898<*

"#\$%&'#(!(%#)*)*+#!, - ! #, -(! . \$ ' / 0 ** 1 ! \$ + !) * + ! - ') * + & \$ # * ' \$ 2 ! 3 4 + 3 * (! * ' 2 5 ! \$ ' / ! (, * 4 2 / ! ' * # ! 0 !
6 * ' (# + 4 % / ! \$ (! # , % ! 0 \$ (- ! *) ! \$! 6 * ' # + \$ 6 ! 0 # 7 % % ' ! \$ (# 4 / % ' # ! \$ ' / ! # , % ! - ' (# - 4 # - * ' 8 ! 9 , - 2 % ! % : % + 5 ! %)) * + # ! - (!
& \$ % / % ! # * ! 3 + * : - / % ! \$ 6 6 4 + \$ # % ! \$ ' / ! 6 4 + + # ' ! - ') * + & \$ # * ' ; ! # , % ! < ' - : % + (- # 5 ! *) ! = * + # , ! > % * + ? - \$! + % (% + : % (! # , % !
+ - ? , # ! # * ! 6 , \$ ' ? % ; ! 7 - # , * 4 # ! ' * # - 6 % ; ! + 4 2 % (; ! 3 * 2 - 6 - % (; !) % % (; ! 6 4 + + - 6 4 2 \$; ! 6 * 4 + (% (; ! 6 \$ 2 % ' / \$ + ; ! * + ! * # , % + ! & \$ # # + (8 !
" # 4 / % ' # (! % ' + * 2 2 % / ! \$ # ! # , % ! < ' - : % + (- # 5 ! \$? + % % ! # * ! 6 * & 3 2 5 ! 7 - # , ! # , % ! < ' - : % + (- # 5 @ (! + 4 2 % (! \$ ' / ! + % ? 4 2 \$ # - * ' (!
\$ ' / ! # * ! \$ 6 6 * & & * / \$ # % ! 6 , \$ ' ? % (! \$ (! ' % 6 ((\$ + 5 8 !

"#4/% '#(!, \$: %!#, %!+% (3*' (-0-2-#5!*)!1%#3-' ?!#, %&(%2: %(!\$33+-(/ ! *) ! 6 4 + + % ' # ! ? + \$ / 4 \$ # - * ' !
+ % A 4 + % & % ' # (!) * + ! # , % + ! 3 \$ + # - 6 4 2 \$ + ! / % ? + % % ! 3 + * ? + \$ & 8 !

=715% > #7* ? + '% () * 1''5* @ + 5% * + , * @ + ' 537 (*

B, % ! < ' - : % + (- # 5 ! *) ! = * + # , ! > % * + ? - \$! C # , % ! D < ' - : % + (- # 5 D E ! (# + - : % (! # * ! % / 4 6 \$ # % ! " # 4 / % ' # (! \$ ' / ! / % : % 2 * 3 !
2 % \$ / % + (! 7 , * ! \$ + % ! 3 + % 3 \$ + % / !) * + ! 6 * & & 4 ' - # 5 ; ! (# \$ # % ; ! \$ ' / ! ? 2 * 0 \$ 2 ! (% + : - 6 % 8 ! F * ' (- (# % ' # ! 7 - # , ! < ' - : % + (- # 5 !
" 5 (% # & ! *) ! > % * + ? - \$! 3 * 2 - 6 - % (; ! # , % ! < ' - : % + (- # 5 ! (" # 4 / % ' # ! F * / % ! *) ! F * ' / 4 6 # ! H * 2 - 6 5 ! (% % 1 (! # * ! 3 + * # 6 # ! # , % !
(\$) # 5 ; ! + - ? , # (; ! \$ ' / ! 3 + - : - 2 % ? % (! \$) * + / % / ! # * ! " # 4 / % ' # (! \$ ' / ! # # , % ! ! & % & 0 % + (! *) ! # , % ! 6 * & & 4 ' - # 5 8 ! B , - (!
3 * 2 - 6 5 ! (% + : % (! # * ! % (# \$ 0 2 - (, ! # , % ! % ! 1 3 % 6 \$ # - * ' (!) * + ! (# 4 / % ' # ! 6 * ' / 4 6 # ; ! # * ! 3 + * , - 0 - # ! 4 ' \$ 6 6 % 3 # \$ 0 2 % ! 6 * ' / 4 6 # ; !
\$ ' / ! # * ! % / 4 6 \$ # % ! " # 4 / % ' # (! \$ 0 * 4 # ! " # 4 / % ' # ! F * ' / 4 6 # ! 3 + * 6 ((% (8 !

"#4/% '#(! \$ + % ! % I 3 % 6 # % / ! # * ! 0 ! & * / % 2 ! 6 - # - J % ' (; ! \$ ' / ! # , % - ! \$ 6 # * ' (! \$ ' / ! 0 % , \$: - * + ! (, * 4 2 / ! + %) 2 % 6 # ! # , % ! 6 * + % !
: \$ 2 4 % (! *) ! # , % ! < ' - : % + (- # 5 8 ! " # 4 / % ' # (! \$ + % ! % I 3 % 6 # % / ! # * ! \$ / , % + % ! # * ! ' \$ # - * ' \$ 2 ; ! (# \$ # % ; ! \$ ' / ! 2 * 6 \$ 2 ! 2 \$ 7 (K !
+ % (3 % 6 # ! # , % ! + - ? , # (! \$ ' / ! 3 + - : - 2 % ? % (! *) ! # # , % + (K ! 0 % !) * + # , + - ? , # ! \$ ' / ! , * ' % (# ! - ' ! \$ 2 2 ! # , % + ! (* 6 - \$ 2 ! \$ ' / !
\$ 6 \$ / % & - 6 ! 6 * ' / 4 6 # K ! \$ ' / ! - ' ! ? % ' % + \$ 2 ; ! 6 * ' / 4 6 # ! # , % & (% 2 : % (! - ' ! \$! & \$ ' ' % + ! # , \$ # ! 0 + - ' ? (! 6 + % / - # ! # * !
, % & (% 2 : % (! \$ ' / ! # , % ! < ' - : % + (- # 5 8 !

"#\$!%&'(\$)*+,!)\$-./&'0\$*!+1!*+23\$&+*!\$&).44\$3!&!13(1&-\$3!5.*+671--1412)\$1+\$1&3!5)\$6
5).8\$**'.&14!5)./)19*!91,!7\$!#\$43!+!.!1:#'/#\$)!*+1&31)3;+!.!&-423\$!5).8\$**'.&14!
+1&31)3!\$+##- * < ! 1 & 3 ! 7 \$ # 1 (' .) * ! 1 * ! 5) \$ * -) ' 7 \$ 3 ! ' & ! + # \$!) ! ' & 3 (' 3 2 1 4 ! 5) . /) 1 9 !) \$ / 2 4 1 + ' . & * < !
5) . - \$ 3 2) \$ * < ! 1 & 3 - .) ! # 1 & 3 7 . . > ? ! @ ' . 4 1 + ' . & * ! . 8 ! 5) . /) 1 9 6 * 5 \$ - ' 8 ' - ! * + 1 & 3 1) 3 * ! A ' 4 4 ! 7 \$! - . & * ' 3 \$) \$ 3 !
B . 3 \$! . 8 ! B . & 3 2 - + ! (' . 4 1 + ' . & * ! 1 & 3 ! 9 1 , ! 7 \$! ' & (\$ * + / 1 + \$ 3 ! ' & \$) & 1 4 , ! 7 , ! + # \$! 1 5 5 4 ' - 1 7 4 \$!
C \$ 5 1) + 9 \$ & + ! 5) ' .) ! + . ! 7 \$ ' & / !) \$ 8 \$)) \$ 3 ! + . ! + # \$! D 8 8 ' - \$! . 8 ! E + 2 3 \$ & + ! F & + \$ /) ' + , ? ! !

L- ' 1 ! # * ! < ' - : % + (- # 5 ! F * / % ! *) ! F * ' / 4 6 # ! , # 3 (M N 4 ' ? 8 % / 4 N (# 4 / % ' # 0 - ' # % ? + # 5 N 6 * ' / 4 6 # 0 3 * 2 - 6 - % (N - ' / % I 8 3 , 3 !

G55\$14*!

< ' - : % + (- # 5 ! *) ! = * + # , ! > % * + ? - \$! (# 4 / % ' # (! , \$: % ! # , % ! + - ? , # ! # * ! \$ 3 3 % \$ 2 ! 6 % + # \$ - ' ! \$ 6 \$ / % & - 6 ! \$ ' / ! 0 % , \$: - * + \$ 2 !
/ % 6 - (- * ' (8 ! B , % ! \$ 3 3 % \$ 2 (! 3 + * 6 ((! (# \$ + # (! \$ # ! # , % ! 4 ' - # ! + % (3 * ' (-02%!) * + ! # , % ! / % 6 - (- * ' ! C % I 8 ! ? + \$ / (! 7 - 2 2 ! (# \$ + # !
7 - # , ! # , % ! / % 3 \$ + # & % ' # ! # , \$ # ! *)) % + % / ! # , % ! 6 * 4 + (% E 8 ! P * + ! * & (# ! \$ 3 3 % \$ 2 (; ! \$ ' ! 4 ') \$: * + \$ 0 2 % ! + 4 2 - ' ? ! \$ # ! * ' % ! 2 % : % 2 !

6\$ '!0%!\$33%\$2% /!#*!#, %!(466%((- :%12% :%28!>+\$/%!\$33%\$2(!7-22!)*22* 7!3402-(, %/!< ' - : %+(-#5!
?4-/%2- '%(!;

05!#, %!Q33%\$2(!F* && -##%#E8!Q22!/*64&% '#\$- *'!(, *42/!#*#2! ' *!&*+%!#, \$'!)- : %!3\$?%(8!B, %!
(#4/% '#@(!#+\$' (6+-3#!7-22!\$2(*!0%!\$: -\$2\$02%!)*)+!+% : -% 78!

Q'!! "#\$%&'\$() \$*&\$+(, - . . &'\$\$!7-22!0%!6* &3*(%/!*)!\$#!2%\$(#!#, +%%!&%&0%+(!*)!#, %!>+\$ /4\$#%!

F*4' 6-28!B, -(16* && -##%#!7-22!0%!3*342\$#%/!)+* &!#, %!Q33%\$2(!F* && -##%#;!7-#, !\$/ /-#* '\$2!

: *24' #%%+(!(*2-6-#%/!)+* &!>+\$ /4\$#%!F*4' 6-2!\$(!' %%/ /8!B, %!6, \$-+!*)!#, %!! "#\$%&'\$() \$*&\$+(
, - . . &'\$\$!7-22!*+/- '\$+25!0%!#, %!6, \$-+!*)!#, %!Q33%\$2(!F* && -##%#8!F* && -##%#!&%#- '?(!C- '0
3%+(* ' !*+!+% &*#%E!7-22!0%!(6, % /42% /!43!#*!#, +%%!#- &%(13%+!5%\$+!* ' !#, %!P-(#!V\$5!*)#%+&!*!%\$6, !
(%&%(#%+8!

B, %!! "#\$%&'\$() \$*&\$+(, - . . &'\$\$!7-22!+% : -% 7!#, %!+%A4% (#(!%\$6, !(%&%(#%+8!Q(!- ' !#, %!#+\$ /-#- * '\$2!

\$33%\$2(!3+*6%((;#,%!(#4/% '#!&\$5!\$33%\$+!* ' !#, %-+!* 7 ' !0%, \$2)8!B, %! /%3\$+##&% '#N!3+*?+\$&!-(!

% '6*4+\$?%/!#*!(% ' /!C- '03%+(* ' !*+! : -+4\$225E!\$!)\$642#5!*+!(#\$\$)!&%&0%+!#*!(%+ : %!\$(!\$ ' !\$/ : *6\$#%!) *+!

#, %!(#4/% '#8!U\$6, !- ' : *2 : % /!3\$+5!7-22!0%!?+\$' #%/!' *#!&*+%!#, \$'!#% ' !&- '4#%(!#*!3+%(% '#!#, %-+!6\$(%8!

Q'5!! "#\$%&'\$() \$*&\$+(, - . . &'\$\$! /%6-(* ' !#*+%- '(#\$\$#!\$! /-(&-((% /!(#4/% '#!7-22!0%!\$: -\$2\$02%!- ' !

#- &%!) *+!#, %!(#4/% '#!#*!+% ?-(#%+!) *+!62\$((%(! /4+-' ?!#, %!(%&%(#%+!) *22* 7- ' ?! /-(&-(((\$2!X)!#, %!

/-(&-(((\$2!-(!43, %2 /;#,%!(#\$\$' /\$+ /!\$33%\$2(!3+*6%((!-(!#-22!\$: -\$2\$02%!#*!#, %!(#4/% '#8!Q!(#4/% '#!&\$5!

* '25!+%A4% (#!\$ ' !%I3% /-#% /! /-(&-(((\$2!+% : -% 7!* ' %!#- &%8!

!

H)13\$!G55\$14*!

"#4/% '#(!\$33%\$2- ' ?! ?+\$ /%(!&4(#!)+(#!6* '#\$6#!#, %!- '(#+46#*+!*)!\$!6*4+(%!#*!\$33%\$2!\$!)-q . 240 T Q&(6)0 . 2(*4+()-0 . 2

=5 > # ' ' # + ' ' * 6 & + 7 % 5 3 & % ' *
*

General Admission Procedures

Q / & - ((- * ' ! + % A 4 - + % & % ' # (! 6 , \$ ' ? % ! 3 % + - * / - 6 \$ 2 2 5 ! - ' ! + % (3 * ' (% ! # * ! & \$ ' / \$ # % (! 0 5 ! # , % ! < ' - : % + (- # 5 ! " ' 5 (# % & ! *) !
> % * + ? - \$! W * \$ + / ! *) ! ^ % ? % ' # (! C < " > E ; ! # , % ! < ' - : % + (- # 5 ! *) ! = * + # , ! > % * + ? - \$! C < = > E ; ! * + ! # , % ! > % * + ? - \$!
H + *) % ((- * ' \$ 2 ! " # \$ ' / \$ + / (! F * & & - ((- * ' ! C > H " F E 8 ! H + * (3 % 6 # - : % ! (# 4 / % ' # (! \$ + % ! % ' 6 * 4 + \$? % / ! # * ! 6 , % 6 1 !
, % ! > + \$ / 4 \$ # % ! Q / & - ((- * ' ! 7 % 0 (- # % !) * + ! 4 3 / \$ # % (! * ' ! # , % ! ? % ' % + \$ 2 ! \$ / & - ((- * ' ! 3 + * 6 % ((; ! # * ! 6 , % 6 1 !) * + !
3 + * ? + \$ & 0 (3 % 6 -) - 6 ! 4 3 / \$ # % (; ! \$ ' / ! \$ 3 3 2 - 6 \$ # - * ' ! & \$ # % + - \$ 2 (8 ! H 2 % \$ (% ! ' * # % ! # , \$ # ! + % : - % 7 ! 6 * & & - # # % (! & \$ 5 !
& \$ # % + - \$ 2 (! \$ + % ! ' % 6 % ((\$ + 5 ! # * ! 6 * & 3 2 % # % ! \$! # , * + * 4 ? , ! + % : - % 7 ! *) ! 1 5 * 4 + ! \$ 3 3 2 - 6 \$ # - * ' 8 !

Q 3 3 2 - 6 \$ ' # (! & 4 (# ! 3 \$ 5 ! \$! ' * ' 0 + %) 4 ' / 0 2 % ! \$ 3 3 2 - 6 \$ # - * ' !) % % ; ! (4 0 & - # ! \$! > + \$ / 4 \$ # % ! Q / & - ((- * ' (! \$ 3 3 2 - 6 \$ # - * ' ; !
\$ ' / ! * # , % + ! \$ 3 3 2 - 6 \$ # - * ' ! & \$ # % + - \$ 2 (! + % A 4 - + % / ! 0 5 ! # , % ! 3 + * ? + \$ & 8 !

Q 3 3 2 - 6 \$ ' # (! # * ! # , % ! % ' # + 5 0 2 % : % 2 ! V * 6 # * + ! *) ! H , 5 (- 6 \$! B , % + \$ 3 5 ! \$ 3 3 2 5 ! # , + * 4 ? , ! H , 5 (- 6 \$! B , % + \$ 3 - (# !
F % ' # + \$ 2 - J % / ! Q 3 3 2 - 6 \$ # - * ' ! " % + : - 6 % ! C H B F Q " E 8 ! Q 3 3 2 - 6 \$ ' # (! # * ! # , % ! ` \$ (# % + ! *) ! " 6 - % ' 6 % ! 7 - # , ! \$! & \$) * + ! - ' !
Q # , 2 % # - 6 ! B + \$ - ' - ' ? ! C ` " Q B E ! \$ 3 3 2 5 ! # , + * 4 ? , ! Q # , 2 % # - 6 ! B + \$ - ' - ' ? ! F % ' # + \$ 2 - J % / ! Q 3 3 2 - 6 \$ # - * ' ! " 5 (# % & !
C Q B F Q " E 8 ! B , % (% ! F Q " ! \$ 3 3 2 - 6 \$ # - * ' (! \$ 2 2 * 7 ! 3 , 5 (- 6 \$! # , % + \$ 3 5 ! \$ ' / ! # , 2 % # - 6 ! # + \$ - ' - ' ? ! \$ 3 3 2 - 6 \$ ' # (! # * ! 4 (% !
\$! (- ' ? 2 % ; ! 7 % 0 0 0 \$ (% / ! \$ 3 3 2 - 6 \$ # - * ' ! \$ ' / ! * ' % ! (% # ! *) ! & \$ # % + - \$ 2 (! # * ! \$ 3 3 2 5 ! # * ! & 4 2 # - 3 2 ! 3 + * ? + \$ & (8 ! X # ! - (! # , % !
\$ 3 3 2 - 6 \$ ' # @ (! + % (3 * ' (- 0 - 2 - # 5 ! # * !) * 2 2 * 7 ! \$ 2 2 ! F Q " ! \$ ' / ! 3 + * ? + \$ & ! - ' (# + 4 6 # - * ' (8 ! ! !

B * ! 0 % ! 6 * ' (- / % + % / !) * + ! ? + \$ / 4 \$ # % ! \$ / & - ((- * ' ! # * ! < ' - : % + (- # 5 ! *) ! = * + # , ! > % * + ? - \$; ! \$ 3 3 2 - 6 \$ ' # (! & 4 (# ! , * 2 / ! \$ # !
2 % \$ (# ! \$! 0 \$ 6 , % 2 * + @ (! / % ? + % % ! C * + ! 0 % ! \$! 0 \$ 6 , % 2 * + @ (! / % ? + % % ! 6 \$ ' / - / \$ # % E !) * + & ! \$ ' ! - ' (# - # 4 # - * ' ! \$ 6 6 + % / - # % / ! 0 5 !
Q 6 6 + % / - # - ' ? ! F * & & - ((- * ' !) * + ! F * & & 4 ' - # 5 ! \$ ' / ! a 4 ' - * + ! F * 2 2 % ? % (; ! 9 % (# % + ' ! Q ((* 6 - \$ # - * ' ! *) ! " 6 , * * 2 (!
\$ ' / ! F * 2 2 % ? % (! C Q F F a F E ; ! . - ? , % + ! L % \$ + ' - ' ? ! F * & & - ((- * ' ! C . L F E ; ! ` - / / 2 % ! " # \$ # % (! F * & & - ((- * ' ! * ' !
. - ? , % + ! U / 4 6 \$ # - * ' ! C ` " F . U E ; ! = % 7 ! U ' ? 2 \$ ' / ! F * & & - ((- * ' ! *) ! . - ? , % + ! U / 4 6 \$ # - * ' ! C = U F . U E ; !
= * + # , 7 % (# ! F * & & - ((- * ' ! * ' ! F * 2 2 % ? % (! \$ ' / ! < ' - : % + (- # % (! C = 9 F F < E ; ! " * 4 # , % + ! ! Q ((* 6 - \$ # - * ' ! *) !
F * 2 2 % ? % (! \$ ' / ! " 6 , * * 2 (! F * & & - ((- * ' ! * ' ! F * 2 2 % ? % (! C " Q F " F Y F E ; ! * + ! 9 Q " F ! " % ' - * + ! F * 2 2 % ? % (! \$ ' / !
< ' - : % + (- # 5 ! F * & & - ((- * ' ! C 9 " F < F E 8 ! B , - (! + % A 4 - + % & % ' # ! / * % (! ' * # ! \$ 3 3 2 5 ! # * ! < ' - : % + (- # 5 ! *) ! = * + # , !
> % * + ? - \$! 4 ' / % + ? + \$ / 4 \$ # % (! - ' ! 2 - 1 % / ! 0 \$ 6 , % 2 * + (0 & \$ (# % + (! / % ? + % % ! 3 + * ? + \$ & (8 ! . * 7 % : % + ; ! \$ 2 2 ! \$ 3 3 2 - 6 \$ ' # (!
& 4 (# ! & % # ! * # , % + ! 3 + * ? + \$ & ! \$ / & - ((- * ' ! + % A 4 - + % & % ' # (8 !

> + \$ / 4 \$ # % ! \$ / & - ((- * ' ! - (! 5) . /) 1 9 ! * 5 \$ - ' 8 - 8 ! X ! ? % ' % + \$ 2 ; ! \$ 3 3 2 - 6 \$ ' # (! (, * 4 2 / ! 6 * ' # \$ 6 # ! # , % ! 3 + * ? + \$ & ! 0 %) * + % !
\$ 3 3 2 5 - ' ?) * + ! ? + \$ / 4 \$ # % ! \$ / & - ((- * ' 8 ! !

Q 3 3 2 - 6 \$ ' # (! 7 , * ! \$ + % ! 6 4 + + % ' # 2 5 ! - ' ! # , % ! 2 \$ (# ! (% & % (# % + ! *) ! 4 ' / % + ? + \$ / 4 \$ # % ! 7 * + 1 ! 7 , % ' ! \$ 3 3 2 5 - ' ? ! 7 - 2 2 ! 0 % !
% : \$ 2 4 \$ # % / ! 0 \$ (% / ! * ' ! # , % - + ! 6 * & 3 2 % # % / ! \$ 6 \$ / % & - 6 ! 7 * + 1 ! \$ ' / ! # , % - + ! 6 4 + + % ' # ! 6 * 4 + (% ! % ' + * 2 2 & % ' # 8 ! P - ' \$ 2 !
\$ / & - ((- * ' (! / % 6 - (- * ' (!) * + ! # , % (% ! (# 4 / % ' # (! 7 - 2 2 ! 0 % ! 6 * ' # - ' ? % ' # ! 4 3 * ' ! # , % ! 6 * ') - + & \$ # - * ' ! *) ! # , % - + !
0 \$ 6 , % 2 * + @ (! / % ? + % % 8 ! Q 3 3 2 - 6 \$ ' # (! \$ 3 3 2 5 - ' ? ! # * ! 3 + * ? + \$ & (! - ' ! 7 , - 6 , ! \$! ? + \$ / 4 \$ # % ! / % ? + % % ! - (! + % A 4 - + % / ! \$ ' / ! \$ + % !
6 4 + + % ' # 2 5 ! - ' ! # , % ! 2 \$ (# ! (% & % (# % + ! *) ! ? + \$ / 4 \$ # % ! 7 * + 1 ! 7 , % ' ! \$ 3 3 2 5 - ' ? ! 7 - 2 2 ! 0 % ! % : \$ 2 4 \$ # % / ! 0 \$ (% / ! * ' ! # , % - + !

P*+! % '#+502% :%2! VHB! \$332-6\$ '#(! ?+\$/%! 3*- '#! \$: %+\$?% !-(! 6\$2642\$#%/ !05! HBFQ";! #, %! \$332-6\$#-*' !
(40&-((- '* '! 3+*6% ((! #, +*4? , !7 , -6 , !22!% '#+502% :%2! 3 , 5(-6\$2! #, %+\$35! \$332-6\$ '#(!#*! #, %! < '- : %+(#5!*)!
=*+ #, !>%*+?-\$!&4(#!\$33258!

")1&*-) '5+*!

< '*)-6-\$2! 6*3-% (!*)! #+\$' (6+-3#(!&\$5! 0! \$66% 3#%/ !)*+! -#-\$2! ;16* ' /-#-* '\$2! \$66% 3# \$' 6% !#*! '\$' 5! ?+\$ /4\$#%!
3+* ?+\$&! #*! '% (4+%! \$! #-&% 25! \$/ &-((- '* '! /% 6-(- '* '8! . * 7 % : % + ; ! *)-6-\$2! #+\$' (6+-3#(! \$+ % ! + % A4- + % / ! #*! 0%!
(40&-##% / ! 3+*+! #*! '% +*22&% '#! \$' / ! &\$#+-642\$#-* '8! B*! '% (4+%! (4)-6-% '#! #-&% !)*+! 3+*6% ((- '?;!*)-6-\$2!
#+\$' (6+-3#(! +%) 2% 6#- '?! /% ?+ % % (! \$ 7 \$+ /% / ! (, *42 / ! 0% ! (40&-##% / ! \$! (* * ' ! \$! (3* ((- 02% ! 0%) * + % ! # , % ! (# \$ + # ! *)!
, % ! - '#% ' / % / ! (% &% (# % + ! *) ! % ' + * 22&% '#8! X! # , - (! - (! ' * # ! 3* ((- 02% ; ! > + \$ / 4\$#% ! Q / &-((- '* '! 7 -22! 32\$6% ! \$! , * 2 /
* ' ! # , % ! (# 4 / % '# @ (! + % 6* + / ! \$' / ! # , % ! (# 4 / % '# ! 7 -22! ' * # ! 0% ! \$ 22* 7 % / ! #* ! 3+*6% % / ! - ' ! # , % ! 3+* ?+\$&! 0% 5* ' / ! # , % !
)-(# ! (% &% (# % + ! 4 ' # -2! \$' ! *)-6-\$2! #+\$' (6+-3#! 7-# , ! # , % ! / % ?+ % % ! 6* ') % + % / ! - (! + % 6% - : % / ! 05! > + \$ / 4\$#%!
Q / &-((- '* ' (8!

H, 5(-6\$2! B, %+\$35! \$332-6\$ '#(!&4(#!(40&-#!#+\$' (6+-3#(!3%+! HBFQ" ! \$332-6\$#-*' !- ' (#+46#-*' (8!

Q# , 2%#-6! B+\$- '- '?! \$332-6\$ '#(!&4(#!(40&-#!#+\$' (6+-3#(!3%+! QBFQ" ! \$332-6\$#-*' !- ' (#+46#-*' (8!

Y))-6-\$2! #+\$' (6+-3#(! (, *42 / ! 0% ! &\$-2% / ! / - + % 6#25! #*! < '- : %+(#5!*) = *+ # , !>%*+?-\$! \$' / ! \$ / / + % ((% / ! #*!)!

< '- : %+(#5!*) = *+ # , !>%*+?-\$!

Q / &-((- '* ' (! X &\$? - ' ? ! F % '#% + !

HY! W* I! RZfd!

> \$- ' % (: -22% ; ! > Q! ZSfSZORZfd!

> + \$ / 4\$#% ! Q / &-((- '* ' (! \$ 66% 3# (! % 2% 6# + * ' -6! #+\$' (6+-3#(! -) (40&-##% / !) + * &! # , % ! - ((4- '?! - ' (# -4#- *' !
#*! ?+\$ / (T 4 ' ? 8% / 48!

Y))-6-\$2! #+\$' (6+-3#(! (40&-##% / ! 05! (# 4 / % '# (! \$ + % ! \$ 66% 3# % / ! * ' 25! 7 , % ' ! - ((4% / ! #*! # , % ! (# 4 / % '#! - ' ! \$! (% \$ 2% / !
% ' : % 2* 3% ! \$' / ! (40&-##% / ! #*! > + \$ / 4\$#% ! Q / &-((- '* ' (! 4 ' * 3% ' % / 8! B+\$' (6+-3#(! # , \$, \$: % ! 0% % ' !) * + 7 \$ + / % / !
05! % &\$-2! \$ + % ! ' * # ! *)-6-\$2! \$' / ! 7 -22! ' * # ! 0% ! \$ 66% 3# % / 8!

M' &14! ")1&*-) '5+*!

B*! '% (4+%! (4)-6-% '#! #-&% !)*+! 3+*6% ((- '?;!*)-6-\$2! 6*3-% (!*)! - '\$2! #+\$' (6+-3#(! +%) 2% 6#- '?! /% ?+ % % (!
\$ 7 \$+ /% / ! (, *42 / ! 0% ! (40&-##% / ! \$! (* * ' ! \$! (3* ((- 02% ! 0%) * + % ! # , % ! (# \$ + # ! *)! # , % ! - '#% ' / % / ! (% &% (# % + ! *)!
% ' + * 22&% '#8! X! # , - (! - (! ' * # ! 3* ((- 02% ; ! > + \$ / 4\$#% ! Q / &-((- '* ' (! 7 -22! 32\$6% ! \$! , * 2 / ! * ' ! # , % ! (# 4 / % '# @ (! + % 6* + / !
\$' / ! # , % ! (# 4 / % '# ! 7 -22! ' * # ! 0% ! \$ 22* 7 % / ! #* ! 3+*6% % / ! - ' ! # , % ! 3+* ?+\$&! 0% 5* ' / ! # , % !)-(# ! (% &% (# % + ! 4 ' # -2! \$!) - '\$2!
#+\$' (6+-3#! 7-# , ! # , % ! / % ?+ % % ! 6* ') % + % / ! - (! + % 6% - : % / ! 05! > + \$ / 4\$#% ! Q / &-((- '* ' (8!

*

!

@3 > 341(# \$ % * / & 15 % * = \$ % & 10 % * 2 % A 3 # & % > % ' (*)

B*! 0% ! % 2-? -02% !) * + ! \$ / &-((- '* ' ! #*! 16\$' / - / \$ 65! \$' / ! ? + \$ / 4\$#- * ' ; ! \$! (# 4 / % '# ! & 4 (# ! & \$ - ' # \$ - ' ! # , % ! & - ' - & 4 &!
\$: % + \$? % ! > HQ!

9 , % ' ! \$! ? + \$ / 4 \$ # % ! 6 * 4 + (% ! - (! + % 3 % \$ # % / ; ! # , % ! 2 \$ (# ! ? + \$ / % ! + % 6 % - : % / ! 7 - 2 2 ! 0 % ! 4 (% / ! - ' ! 6 \$ 2 6 4 2 \$ # - ' ? ! # , % !

)\$642#5!&%&0%+(!\$(!\$!&%\$'(!*)!/%:%2*3-'?!#%\$6,-'?!(1-22(!-'!#,%!\$6\$/%&-6!/-(6-32-'%8!>BQ(!7-#,!
\$33+*3+-\$#%!\$6\$/%&-6!6+%/%'#-\$2(!&\$5!0%!\$((-?'%/\$(\$!'!X'(#+46#*+!*)!^%6*+!/!)*+!\$!6*4+(%!*+!\$!
(%6#-*'!C-'624/-'?!2\$0*+\$#*+5!(%6#-*'(E!#, \$#!-(!3\$+#!*)!\$!+%?42\$+25!(6,%/42%/!6*4+(%8!Q(!\$'!
X'(#+46#*+!*)!^%6*+;/;!#, %!?\$/\$4\$#%!(#4/%'#!&\$5!, \$:%!\$4#* '*&5!)*+!#%\$6,-'?!\$' /!\$((-?'-'?!?+\$/%(!
\$(!XY^!3*2-65

/ &1531(%*=' '#(1''(*M314#,#71(#+'''

i!B*!A4\$2-)5)*+!\$'!\$((-(\$' #(-, -3;! ?+\$ /4\$#%!(#4 /% '#(!&4(#!0!+%?42\$+25!\$/ &-##% /!\$' /!
\$66%3#% /!-' #*!\$! ?+\$ /4\$#% /% ?+%#!*+!6%#-)-6\$#!3+*?+\$&8!X)!# , %!>Q!-(!% '+*22% /!-'!\$'!
* '2-' %!3+*?+\$& ;!# , %!3+*?+\$& !6**+ /- '\$#*+!&4(#!4(#-)5N! I32\$- '!, *7!# , %!>Q!-(!7 *+1-' ?!
%-# , %+!* '06\$&34(!*+!-'!# , %!* '2-' %!3+*?+\$& !#*!\$6 , -% : %!# , %!7 *+1! , *4+(!+%A4-+% /8!
i!" 466%()42!\$332-6\$ '#(!&4(#! , \$: %!+%A4-+% /!\$6\$ /% &-6!6+% /% '#-\$2(;!\$ /%A4\$#% !3+%3\$+\$#-* '!
) *+! ?+\$ /4\$#%!(#4 /5!-'!# , %+!&\$) (*+!) -%2 /!\$' /!&4(#!&\$- '#\$- '\$!64&42\$#- : %! ?+\$ /%03*-' #!
\$: %+\$?%!)!\$!2%\$(#!Z8S!* '\$22!7 *+1!#1\$'!) *+! ?+\$ /4\$#% !6+% /-#;!\$2# , *4? , !(*%&!
/ %3\$+#&% '#(!&\$5!+%A4-+%!# , %+! ?+\$ /4\$#% !((-(\$' #(!#*!&\$- '#\$- '\$! , - ? , %+! ?+\$ /%13*-' #!
\$: %+\$?%8!
i!" #4 /% '#(!* '\$!P4220#-&%!\$' /! . \$2)0#-&%! ?+\$ /4\$#% !\$((-(\$' #(-, -3(!&4(#!# '+*22!-'!\$!&- '-&4&!
) *!c! ?+\$ /4\$#% ! , *4+(!%\$6 , !P\$22N"3+-' ?8!>+\$ /4\$#% !\$((-(\$' #(!(%+ : -' ?!-'!(4&&%+!#%+&!
&4(#!&\$- '#\$- '\$! , %!&- '-&4&!% '+*22&% '#!*)!Z!6+% /-#! , *4+(8!
i!>+\$ /4\$#% !" #4 /-(!\$33+* : \$2!-(!+%A4-+% /!) *+!# , %!#4-#-* '\$- : %+!#*!3\$5!4' /%+ ?+\$ /4\$#% ! , *4+(;!
\$4 /-#% /! , *4+(; ! , *4+(! *4#(- /%!)# , %!3+*?+\$& ;!\$' /! , *4+(!\$0* : %!# , %!&\$I-&4&8!
V%3\$+#&% '#(! , \$: %!# , %! /-(6+%#-* '!#*!2-&#!\$!7\$- : %+!#*!# , %!&- '-&4&! '4&0%+!) , *4+(!
+%A4-+% /!05!# , %!\$((-(\$' #(-, -38!
i!>+\$ /4\$#% !Q((-(\$' #(-, -3(!7 , *(%!' \$#- : %!2\$' ?4\$?%!(!' *#!U' ?2-(, !\$' /!7 -22!0%!' -#%+\$6#-' ?
7-# , !(#4 /% '#(!-'!\$!#6\$, -' ?!*+!#4#*+-\$2!+*2%!\$+!+%A4-+% /!#*!3\$((!U' ?2-(, !2\$' ?4\$?%!
+%A4-+%&% '#(!)*+!0*# , !(3%\$1-' ?!\$' /!7+#+-' ?!\$!(3%6-)% /!-'!# , %! ?+\$ /4\$#% !\$/ &-((- *'
3+*6%((8

*

/ &1531(%*=' '#(1''(*#4#0#B#4#() *N . #4%*+' '*1715% >#7*E&+B1(#+'''
>+\$ /4\$#% !(#4 /% '#(!7 , *!\$+%!32\$6% /! * '\$6\$ /% &-6!7\$+' -' ?!&\$5!' *#! , \$: %!# , %+!\$((-(\$' #(-, -3!
+%&* : % /!4' 2%((!#-(! /% %&% /!05!# , %!&\$) *+!3+*)%((*+!C-)!\$332-6\$02%E;!' -' !6* ' (42#\$#-* ' !7-# , !# , %!
?+\$ /4\$#% !6**+ /- '\$#*+!\$' /!4' -#! , %\$ /!# , %!\$6# : -#%!((\$ *6-\$#% /!7-# , !# , %!\$((-(\$' #(-, -3!\$+%!
6* '#+04#-' ?!#*!# , %!(#4 /% '#(!4' (\$-())\$6#*+5!\$6\$ /% &-6!3%+)*+&\$' 6%8!X' !# , -(!6\$ (%; '\$' !2#%+ '\$#- : %!
(*4+6%!)4' /-' ?!# , %!7-22!\$22*7!# , %!(#4 /% '#!#*!) *64(* '\$6\$ /% &-6!3%+)*+&\$' 6%!(, *42 /!0%!
6* '(- /%+% /8!X)!\$!(#4 /% '#(!40(%A4% '#25!32\$6% /! * '13+*0\$#-* ;!# , %! /%6-(*' !#*!6, '\$' ?%# , %!(*4+6%!)!
)4' /-' ?!*+!+%&* : %!\$' !\$((-(\$' #(-, -3!(, \$22!0% /% #%+&- '% /!05!# , %!3+*?+\$& !6**+ /- '\$#*+!C-)!
\$332-6\$02%E!' -' !6* ' (42#\$#-* ' !7-# , !# , %! /%3\$+#&% '#N4' -#! , %\$ /8!
!

/ =*2% '#0''1(#+'''0*P%&>#''1(#+'''0*+&*Q#(. 5&1N14*

Q! ?+\$ /4\$#% !\$((-(\$' #!7 , *!+%(-' ?!(*+!-(!#%+&- '\$#% /!)*+&\$' !\$((-(\$' #(-, -3!\$33*- '#&% '#;104#!7 , *!
+%&\$- '(!% '+*22% /; !7-22!0% !+%A4-+% /!#*!3\$5!\$3+*0+\$#% /!3*+#+*!)# , %!4' - : %+(-#5!#4-#-* '\$' /!)%#(!)*+!
, %!+%&\$- ' /%+!*!)# , %!#%+&8!!Q' 5!#%+&- '\$#-* '!*)!\$! ?+\$ /4\$#% !\$((-(\$' #!&4(#!6* &325!7-# , !# , %! . 4&\$' !
^%(*4+6% !U&32*5% !` '\$4\$2!C , ##3(MNN4' ?8% /4N , 4&\$' 0+(*4+6% (Nj432*\$ / (N)-2% (NU&32*5% %0
.\$' /0**183/)E8!

>+\$ /4\$#% !Q((-(\$' #(!* '!B4-#-* ' !9\$- : %+!7 , *!7-# , /+\$7!)+*&!\$!6*4+(%!\$#!(\$#*!#)!#%+&!0%)*+!9!
/\$#% !7-22! *#!0% !3% '\$2-J% /8!>+\$ /4\$#% !Q((-(\$' #(!* '!B4-#-* ' !9\$- : %+!7 , *!7-# , /+\$7!)+*&!\$!6*4+(%!
\$)#%+!# , %!7-# , /+\$7\$2!7-# , !\$!9! /\$#% !7-22!0% !\$((% ((/!\$3+*0+\$#% /!3*+#+*!)# , %!4' - : %+(-#5!#4-#-* '
\$' /!)%#(!)*+!# , %!+%&\$- ' /%+!*!)#%+&8!
!

F*3-(!*)!#, %!6*&32%#%!< '-: %+(-#5!3*2-65!(#\$#%&% '#!+%?\$/- '?!PU^HQ!&\$5!0%!*0#\$\$- '%/!) +* &!#, %!
Y))-6%!*)!#, %!^%?-(#+\$+8!

*

P. % '# '* TE(#+ '* 1' 5* 2% A3#&% > %'' (*

B, %!#, %(-(!-\$!+%3*+#!*)!*+-?-' \$2!+%(%\$+6, !\$' /!(6, *2\$+25!7*+1!#, \$#!-(!(\$+%/!7-#, !#, %!\$6\$/%&-6!
6*&&4' -#5!\$' /!-(!&\$/\$!\$:-\$2\$02!#*!#, %!3402-68!<3*' !6*&32%#- *'; !#, %!#, %(-(!0%6*&%(!3\$+#!*)!#, %!
L-0+\$+5@(!6*22%6#- *' !#\$!#, %!< '-: %+(-#5!*)! =*+#, !>%*+?-\$!C<=>E8!

"#4/% '#(!&\$5!3+3\$+%!\$!+%(%\$+6, !#, %(-(!\$#!<=>;!7, -6, !7-22!%\$+' !#, +%%0' - '%!6+%/-#!, *4+(!#*7\$+/(!\$!
&\$(%#+@(!/%?+%#8!B, -(!2- 1!6* '#\$- '(!?%' %+\$2! ?4-/%2- '%(!)*+!(#4/% '#(!6*&32%#- '?!#, %!#, %(-(!*3#- *'!
\$(!3\$+#!*)!#, %-+! ?+\$/\$4\$#%!/ %?+%#%\$#!<=>8!"#4/% '#(!, *42/!6* '#\$6#!#, %-+!\$6\$/%&-6!\$/ :-(*+!)*+!
?4-/\$' 6%!+%?\$/- '?! ?4-/%2- '%(!\$' /!3*2-6-(!(3%6-)-6!#*!#, %!#, %(-(!*3#- *' !)*+!#, %-+! ?+\$/\$4\$#%!/ %?+%#%!
3+*?+\$&8!

D#''%&(1(#+ '* TE(#+ '*

!

B, -(!2- 1!6* '#\$- '(!?%' %+\$2! ?4-/%2- '%(!)*+!(#4/% '#(!6*&32%#- '?!\$/-((%+#\$#- *' !\$(!3\$+#!*)!#, %-+!
?+\$/\$4\$#%!/ %?+%#%\$#!<=>8!"#4/% '#(!, *42/!6* '#\$6#!#, %-+!&\$)*+!\$/ :-(*+!)*+! ?4-/\$' 6%!+%?\$/- '?!
?4-/%2- '%(!\$' /!3*2-6-(!(3%6-)-6!#*!#, %!\$/-((%+#\$#- *' !*3#- *' !)*+!#, %-+! ?+\$/\$4\$#%!/ %?+%#%!3+*?+\$&8!

!

! '%*+, *@&%5#(*

!

F*4+(%!\$' /!+%(-/% '#!6+%/-#!4(%/!#*!(\$#-())5!#, %!+%A4-+%&' #(!*)!* '%!/ %?+%#%!6\$' '*#!0%!4(%/!#*!
(\$#-())5!#, %!+%A4-+%&' #(!*)!\$' *# , %+! /%?+%#%;!4' 2%((!#, %!(#4/% '#!-(!%'+*22%/!-' !\$' !\$33+* :%/!4\$2!
/%?+%#%!3+*?+\$&# , \$#!\$22* 7(!#, %!4(%!*)!/*402%!6+%/-#8!