

!

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

!

! "#\$%&' & \$'& () # * + \$%) & , " # \$ % ! & ' () * + ! # ! , (% - / 0 ! # \$! % ! 1 \$ %) (% ' * ! 2 % 3 # \$! 4 5 % + 1 * 6 ! ' 5 * 0 ! 2 (& !
/.\$&'!5%7*!%88\$#7%-!#/'5*!+*9!2%3#\$:) *1\$**!8\$#1\$%2;&!<*8%\$'2*+'!=5%.\$!>?+4*!%88\$#7%-!#/'5*!
=5%.\$!&!#@'%.+*) 6!'5*!&' () * + ! 2 % 0 ! 4 # 2 8 - * * ! ' 5 * ! A B C D ! = 5 % + 1 * ! # ! / ! A \$ %) (% ' * ! E % 3 # \$! F * , (* &'>G5*!
\$ * , (* &' ! . & ! . + 4 # 2 8 - * * ! % +) ! (+ % 8 8 \$ # 7 *) ! (+ ' . ! % - ! / # (\$! & * ' 4 ' . # + & ! % \$ * ! 4 # 2 8 - * *) ! @ * - # 9 ! % +) ! % - ! \$ * , (. \$ *) !
8 * \$ & # + + * - 1 5 % 7 * ! & . 1 + *) ! % +) ! 1 . 7 * + ! 9 \$. ' * + ! % 8 8 \$ # 7 % - > H ! / . + % - 4 # 8 0 ! # ! ' 5 . & ! / # \$ 2 ! 2 (& ! @ * ! 5 # (& *) ! . + ! ' 5 * !
/ # - - # 9 . + 1 ! # ! / . 4 * & ! C ! J ! A \$ %) (% ' * ! K ' () . * & ! L ! J ! F * 4 # \$) & ! ? / / . 4 * 6 ! M ! J ! K ' () * + ! ' . * ! 9 . ' 5 . + ! N * 9 ! < * 8 % \$ ' 2 * + !
% +) ! ? -) ! < * 8 % \$ ' 2 * + ' 6 ! 0 ! J ! ? / / . 4 * ! # ! / ! P + ' * \$ + % ' . # + % - ! Q) (4 % ' . # + ! % +) ! K * \$ 7 . 4 * & ! R 9 5 * \$ * ! % 8 8 . 4 % @ - * ! J !

! "#\$%&' () * ! = # 2 8 - * *) ! @ 0 ! K ' () * + !
! "#\$%&' (+ * ! = # 2 8 - * *) ! @ 0 ! < * 8 % \$ ' 2 * + ! = 5 % . \$! # ! / ! N * 9 ! E % 3 # \$!
! "#\$%&' (, * ! = # 2 8 - * *) ! @ 0 ! < * % + ! # \$! H & & # 4 . % ' * ! < * % + ! # ! / ! A \$ %) (% ' * ! K ' () . * & !
! "#\$%&' (- * ! K * +) ! # ! S = 5 % + 1 * ! # ! / ! E % 3 # \$! T ! ? / / . 4 * ! # ! / ! \$! 4 # 2 8 - * * . # + ! # ! / ! 2 % 3 # \$! 4 5 % + 1 * > !
! "#\$%&' (. * ! K * +) ! # ! Q U * 4 (' . 7 * ! < . \$ * 4 ' # \$! # ! / ! P + ' * \$ + % ' . # + % - ! Q) (4 % ' . # + ! % +) ! K * \$ 7 . 4 * & ! R # + - 0 ! + * *) *) ! / !
&' () * + ! ' 5 % & ! . + * \$ + % ' . # + % - ! & ' % ' (& ! J !

' & \$ " * ! K * 4 ' . # + & ! 2 (& ! @ * ! 4 # 2 8 - * *) ! . + ! ' 5 * ! # \$) * \$! - . & ' *) ! @ # 7 * > ! V - * % & * ! (& * ! - * 4 ' \$ # + . 4 ! / # \$ 2 ! # ! ' 0 8 * !
\$ * & 8 # + & * & ! 9 5 * \$ * ! 8 # & & . @ - * > !

!
!

-. / " & \$ 0 ' 1 2 3 4 ' 5 6 2 ' 7 8 9 9 8 : ; < = ' > 2 7 8 1 2 ' ? 8 @ A 9 2 5 ; < = ' 5 6 ; B ' 7 8 1 @ , '

!

P6! WWWWWW... W! 5 % 7 * ! 2 * ! 9 . ' 5 ! 2 0 ! + * 9 ! 2 % 3 # \$:) * 1 \$ * * ! 8 \$ # 1 \$ % 2 !
) 7 . & # \$! % +) ! = 5 % . \$! 5 % 7 * ! & (@ 2 . ' ' *) ! % + 0 ! + * 4 * & & \$ 0 !) # 4 (2 * + ' % ' . # + ! ' # ! ' 5 * ! + * 9 ! 2 % 3 # \$:) * 1 \$ * * !
8 \$ # 1 \$ % 2 ! (% +) ! 5 % 7 * ! \$ * 4 . 7 *) ! % 8 8 \$ # 7 % - ! / \$ # 2 ! ' 5 * ! < * 8 % \$ ' 2 * + ! = 5 % . \$!

!

/01* ! = # + ' . + (* ! # ! / # \$ 2 ! ! ' 2 * ! 6 ! < . & 4 # + ' . + (* ! % +) !) # ! + # ! 4 # 2 8 - * * ! / # \$ 2 ! (+ ' . ! % 8 8 \$ # 7 % - ! & ! # @ % . + *) > !

!
!

P6! WWWWWW... W! 5 % 7 * ! + # ' . / . *) ! @ 0 ! 4 (\$ \$ * + ' ! 2 % 3 # \$:) * 1 \$ * * !
8 \$ # 1 \$ % 2 ! (%) 7 . & # \$! % +) ! = 5 % . \$! # ! / ! 2 0 ! % 8 8 \$ # 7 % - ! # ! 4 5 % + 1 * ! 2 % 3 # \$ & ! !

!

/01* ! = # + ' . + (* ! # ! / # \$ 2 ! ! ' 2 * ! 6 ! < . & 4 # + ' . + (* ! % +) !) # ! + # ! 4 # 2 8 - * * ! / # \$ 2 ! (+ ' . !) * 8 % \$ ' 2 * + ! . & ! + # ' . / . *) > !

!

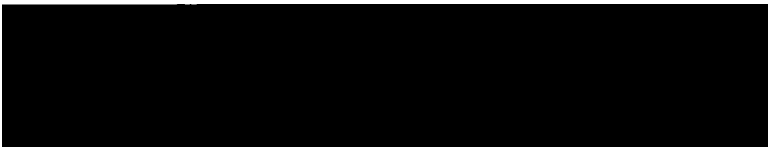
! 34567890(2:(! 78; 057(<2=>?07354(7@0(90A8017*(

(

WWWWW.....

!
!

College of Graduate Studies
P O Box Beaumont Texas lamarc



!
!

-"C\$%) &'D,'-\$. /"&\$'%&() #* +\$%) &'

(

!78; 057(B046?(' 6=0*(

CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC

