







\$Q - ¥Yi a° - &i -«® - i - flj μa j

i @Yœ ¥a ¥YœS° j Y° mS° m¥ - ® -«® - 3S - S° Sœj Y° «° m; ŠEj a YS Ša Y Š - «°  
¥a œ ±Yj Y œ ®® - «a Yj a œ 3¥° m; mS a œ «® +ŠY «3

/šœ -° μ -° ¥S a œ © j ° ¥a E -° žμ a œ

«a -® -«® - 3S - S° Sœj Y° «° m; ŠEj a YS -° «a ¥a ¥YœS° j Y° mS° - j 2 j ®S  
- ¥E a ¥C ¥œS a° ¥° j © ¥a° m; ¥S a œ © j ° ¥a E -° ¥a œ ±Yj Y° m; ©S! «®  
-« ¥œj -° œ a œ ® ¥a E Cšœ -° μ ( m; - j 3 j ® a° œ a - ¥Yj ® Y > μ° m;  
° S° i 3 ¥Yj ° œS Yj ©Yœ «± a œ > j œS ± j «©° m; -«° j a° ¥S° ± a ¥« a 2° j  
( m; ¥S a œ Š - «® -«® j Y° «a° m; ® «® E S a ¥¶Š° ¥« a ¥a° a œ «® Š E j Š a Y  
' «± m; S° ( m; 3 «® S ¥a E ® Š° ¥« a - m¥ - ¥a° m; ¥S a œ mS 2 j > j i a - ± ¥° i  
i ° œ m; a° m¥ - μ j S® Š a Y m; S - ±© -° m; μ 3 ¥° œ a° ¥a ± j \$ m¥ S° j ® μ  
©® ©' ¥° SŠ 3 S - j i œ j Y -«Š j - j ® «a° ©®° m; œ © ¥a E μ j S® i ©Yœ  
flj μ a j ¥a YœS° j Y° mS° ! ¥œS j t j a a ¥a E -° mS - Š E ® j Y° «° Š μ « a Š -° m;  
° m¥ ® Y° ¥S a œ © j © j ® a j ° μ j S® Š «a E 3 ¥° m t «m a ® S 2 j a Š a Y « a  
žμ a œ

i &i -«® «a° m; + j -° j ® a° Š° j -° -° «œŠ° ¥« a «© /šœ -° μ  
fik 2 j ® a Š a œ . «a © j ® a œ ! t j a a ¥a E -°

! ¥œS j t j a a ¥a E -° Š° j a Yj Y° m; +° /fi «a © j ® a œ -° -® ¥  
Š° «a E 3 ¥° m \$ m¥ S° j ® μ \$® - ¥Yj a° )° /šœ -° μ i a S° j







© 2019 by the University of Arkansas System. All rights reserved. This document is the property of the University of Arkansas System and is not to be distributed outside the system without the express written permission of the University of Arkansas System.















«® & 2 ¥ j 3 . «©©¥° ° j j . . . a a ± S . . . & j - «® . . . t ¥ a . . . ® 3 a . . . a S ¥ ® . . .

( m j . # & i & j 2 ¥ j 3 . . . «©©¥° ° j j . . . š o e e c - . . . ¥ m j . . . j 2 j . . . ® S . . . ± j . . . c ± . . . s . . . S . . . ¥ a . . .

° m j . . . o e e « . . . m j š ® . . .

° - - ® 2 j . . . Y . . . o e ± ® j . . . ¥ a . . . > ° m . . . # . . . «® S . . . ¥ a . . . i . . . a - . . . ¥ 2 j . . . š a . . . Y . . . + . . . 3 ® ¥ ° . . . i . . . a . . .

¥ a ° . . . i . . . a - . . . ¥ 2 j . . . š o j š . . . c «® . . . m j . . . # & i . . .

° - - ® 2 j . . . Y . . . c j . . . ® ¥ o s . . . ¥ e a . . . ž š a . . . e ± s e j . . . « . . . š o e . . . s . . . š . . . š a . . . e ± s e j . . . « - ° ¥ « a . . .

c «® . . . ° m j . . . \$ j . . . ® - j . . . o e ± ¥ 2 j . . . « . . . a . . . ° m j . . . f l ± c s a . . . « . . . a . . . Y ¥ ° ¥ « a . . .

° - - ® 2 j . . . Y . . . m j . . . o e s a . . . e j . . . c «® . . . c . . . Y i . . . - ° m . . . « . . . > . . . ® j . . . š Y ° m . . . c «® . . . f l i . . . # . . . . . . . . . a . . . « 3 . . .

f l i . . . # . . .

° - - ® 2 j . . . Y . . . ® 2 ¥ - ¥ « a . . . - 3 m ¥ o e . . . 3 ¥ . . . . . . . . . ¥ c - . . . ¥ c m . . . - j . . . ° ¥ . . . ¥ « a . . . - ® c o p . . . Y ± ® j . . .

° « . . . ° m j . . . # & i . . . > j . . . e ¥ a . . . / s . . . . . . . . .

° - - ® 2 j . . . Y . . . «©± a ¥ o s . . . ¥ « a . . . . . . . . . š . . . š a . . . š Y ¥ ¥ ° ¥ « a . . . š . . . - ° ¥ « a . . . c «® . . . ° m j . . .

# & i . . . i . . . ° m ¥ o e . . . o e ± ® j . . . - j . . . a . . . Y ¥ a . . . e . . . š - - ® 2 š . . . > m . . . ° m j . . . i . . . a . . . s . . . i . . . o e . . . ® ¥ o e . . . š ® . . .

o e © © ¥ ° ° j j . . . š a . . . Y . . . ° m j . . . i . . . a . . . š ° j . . .

(( « š . . . « a . . . ° m j . . . - ® c o p . . . - . . . š . . . - ¥ e a . . . j . . . Y . . . > m . . . ° m j . . . \$ ® k 2 « . . . - ° . . . « c . . . © s a . . . š e ¥ a . . . e . . . š a . . .

« ± ° o e . . . c j . . . š . . . - j . . . - c j . . . a . . . ° m j . . . # & i . . . \$ ¥ « . . . š . . . - j . . . - c j . . . a . . . - 3 ¥ . . . > j . . .

š o e e c - . . . ¥ m j . . . Y . . . ¥ a . . . . . . . . . « c . . . ° m j . . . i . . . a . . . e . . . ¥ - m . . . . . . . . . ž š . . . ® s ® m . . . o e j . . . a . . . o e . . .

š a . . . Y . . . «©± a ¥ o s . . . ¥ « a . . . . . . . . . o e ± ® j . . .

£, /š o e . . . ° m . . . i . . . a . . . š ° j . . . ! j . . . c j . . . ® . . . (š š j . . . ( m j . . . ¥ ® . . . i . . . š ° . . .

& « . . . . . . . . . š . . . . . . . . . « c . . . . . . . . . ! j . . . c j . . . i . . . ® . . .

! j . . . c j . . . i . . . ® . . . \$ ® j . . . i . . . a . . .	! j . . . c j . . . i . . . ® . . . > . . . i . . . a . . .
"š ® a . . . m š o Y °	"š a . . . Y . . . - š Y . . . m š m
"« a . . . i . . . &	"i . . . e j . . . ° . . . t
"® š Y Y « o s . . . t	/š . . . - ° . . . \$
« « - j . . . ® . . .	f l j . . . ® š o e . . .
® š 2 . . . i . . . a . . . t	ž j . . . . . . . . . i . . . m . . . t
® j . . . j . . . Y . . . t	! o e j . . . š a . . . " i . . . - « a . . . . . . . . .
± ® Y š . . . ž	& š ž « a . . . Y j . . . &
/ ¥ a . . . a . . . i . . . m . . .	& j . . . m a « . . . Y . . . t
f i š 2 . . . š š . . . &	& ± j . . .
f l š . . . . . . . . . i . . . a . . .	(š - j . . . +
ž m a . . . o e	+ š Y j . . .
! š e ¥ a . . . a . . . ¥ - . . . ( . . . . . . . . . i . . . š a . . . Y j . . . ® . . .	# ( f l i . . . & ' . . . \$ & i . . . ' i . . . ) ( . . .
! o e j . . . š ° m . . . f i . . .	f i ® j . . . e «® m . . . f i . . .
! o e š Y Y i . . . a . . . ( . . . ( ± c j . . . « . . . !	ž j . . . š ° ¥ a . . . e . . . t
"š a . . . o e . . . ž	ž š m ® š . . .
"¥ j . . . . . . . . . i . . . a . . . f l . . .	+ š Y . . . « 3 . . . t
\$ j . . . ® s ¥ a . . . !	
\$ ¥ - j . . . a . . . e j . . . ® . . . !	
& « > ¥ a . . . - « a . . . ( . . .	
' o e s . . . ° . . . ¶ . . . !	
' j . . . ¥ c j . . . ® . . . &	
- j . . . . . . . . .	
' 3 š ¶ « . . . " . . .	
+ š . . . 3 «® . . . m . . . t	
+ j . . . > j . . . ® . . . t	

\$ ® j . . . - ¥ Y j . . . a . . . - . . . & j . . . c s ® s . . .

° . . . - ° s . . . i . . . c j . . . a . . . > m . . . « a . . . ž m a . . . o e . . . 3 š . . . - š . . . š o e . . . j . . . Y . . . « . . . ° m j . . . š e j . . . a . . . Y š . . . . . . . . . « a . . .

3 ¥ - m j . . . Y . . . « . . . i . . . š > «® š . . . i . . . « a . . . ° m ® j . . . i . . . - « ¥ a . . . - . . . / ¥ ® . . . . . . . . . ¥ c . . . m « ± . . . š . . . ° j . . . a . . . Y . . . ° m j . . .

o e © c j . . . a . . . o e . . . c j . . . a . . . o e . . . ® j . . . c « a . . . m . . . m « ± . . . - š 3 . . . 3 m š . . . . . . . . . m š - j . . . a . . . j . . . Y . . . . . . . . . e c . . . m « ± . . . š . . . ° j . . . a . . . Y . . . ° m j . . .

Y j . . . - š ® . . . c j . . . a . . . š . . . . . . . . . « a . . . «® š 3 š o Y . . . . . . . . . m j . . . \$ m ¥ ž š - - š . . . \$ m ¥ š a . . . Y . . . ° m j . . . f i k . . . Y . . . ž j . . . m . . .

¥ a . . . ¥ ° ¥ š ° ¥ « a . . . . . . . . . m « ± . . . 3 « ± . . . Y . . . š a . . . « 3 . . . m s . . . . . . . . . m ¥ - . . . o e s . . . c - ± . . . m s . . . . . . . . . « a . . . m ¥ a . . . e . . . « . . . > j . . .

š . . . m š c j . . . Y . . . š > « ± . . . « a . . . ° m j . . . i . . . Y ± o e . . . ¥ « a . . . š . . . - ¥ Y j . . . « c . . . ° m ¥ a . . . e . . . . . . . . . « a . . . o e . . . c - j . . . ¥ c j . . . a . . . Y . . .

° m j . . . & j . . . e ¥ - ° ® s ® . . . « c c ¥ o e . . . š a . . . Y . . . a . . . a . . . ( ® j . . . c s ® j . . . . . . . . . « c «® . . . « a . . . o e . . . š e s ¥ a . . . Y « ¥ a . . . e . . . š . . .









fi@E' f!k; @Y^ E ' ' #!  
 i ' a a i flS ' ' o i a ' ' &  
 ' ' s^ a ' t + j i a 2 Y ' ' i ' ' Z &!  
 ! j @Y S C ' Z S @ ' ' «^ a ' ' Z &!  
 Z i a ' Z @Y i E ' ' . i  
 t «^ a s^ a ' Z i j ' ' #!  
 t « j ' ' Y j > S + j @ ' ' / #'  
 # ' S μ Y^ a S S ' # E ± a ' «^ S ' ' ! !  
 " S E ' & S «^ ' ' Z  
 & Y O S @ Y ' ' «^ ' ' j @ E ' ' " "  
 ! S @ S ' ( ± Q «^ ' ' #!  
 + S μ^ a j ' \* S^ a Y @ ' ' . i  
 ~ S^ a Y j ' ' + S ' ' a ' ' ! !  
 @ S Y E ' + Y j ' ' j ' ' / #'  
 " S @ S @ S + Y ' ' «^ a ' ' &

^ a A Q q - A

/ S o a ' ' μ ' ' j 2 j ' ' «^ - Q a o ' ' o ' ' - i - - Q j a o ' ' t C - R k 2 j Q a o ' ' .  
 & «^ a ' ' S @ @ μ ' ' Z  
 Z Y^ a Y S ' ' ± @ Y S ' ' &  
 + j ^ a Y μ ' ' i @^ ' ' o ' ' @ k - S @ μ ' ' Z  
 " S @ @ μ ' ' ! «^ @^ j a ' ' i a ' ' &  
 ~ S 2 Y Y ' \$ «^ @^ i @ ' ' j S^ a ' ' #!  
 μ S^ a a «^ a ' \$ @ Y O  
 & S μ C k^ a Y ' & S Z «^ a Y j ' ' / #'  
 ( «^ © & «^ > Y^ a - «^ a ' ' #!  
 & Y O S ' ' j Y C j @^ ' ' . i

fi@S Y ± S^ o j ' ' o S «^ ' ' Y 2 Y - «^ @ μ ' ' «^ C C Y^ o ' ' i j  
 ' ± S^ a ' ! f l i a @ Y O S ' ' / ' ' S - - «^ Y^ a o ' ' i j  
 ! S @ S ' # - 3 «^ Y ' ' / ' ' S - - «^ Y^ a o ' ' i j  
 ~ S 2 Y Y ' ' C Y^ o a ' ' / ' ' S - - «^ Y^ a o ' ' i j  
 ± @^ ' ' o S j @^ ' ' S ' ' f i @ S Y ± S^ o j ' ' . ± Y j a o ' ' .  
 \$ j E E μ ' ' μ ± C S S j @^ ' \$ @ k 2 «^ ' ' S - - o ' ' .  
 ' a ' 2 «^ - o ' ' .





