

Ý

h ũ A h A
j ΔH Z †
Z † †
H W~ ĭ e †
j ε Z †
† ψ 'E ζ ṽ ζ
Θ ζ ṽ Z †
† é †
é j
é ṽ ψ † † Ж 'O Δ † Ж † † † ψ a † † Ж † † ũ Ж † † 'O
† Ж † † ψ a ψ † † Ж † † † Ж 'E ζ ṽ † † ψ a x̃ Ж x̃
'O Δ † Ж † † ψ a † † † Ж í † † 'O Δ † Ж † † Z † † Ж í
† † † Ж 'E ζ ṽ † † Z † † 'O Δ † Ж † † † † Ж † † 'O Δ † Ж 'E ζ ṽ
† † † Ж í † † 'O Δ † Ж 'E ζ ṽ † † j ε H A n ψ
H 'O h ψ † † † h † † † h † Z † † h
e 'O j
b ĭ † ũ x̃ í w Θ ~ e e
ǎ w l j Z † † eǎ ► e e i h h w w
ǎ ► h í h † w h h h † h † h e
h h † h † ψ † † í h † ψ † † h a í 'Y n 'O Δ
æ j ζ Θ e ψ h A í h 'Ω ã a 'O † †
m A Ñ a h y h í † † h † † Z ã m b h y J ζ ã a † †
'O Δ h x̃ h † † Ò a † † a ► † † J A Ñ ũ ã a
í † † 'O Δ h h j 'O ǎ e ψ m Ж
† j ζ w e Z J e e
J Z † † à J j m H ζ ψ a
'Θ a ũ ' v † † w Z ã ~
j É † † 3

分子诊断与治疗杂志

+ 0 6 3 / " - 0 ' . 0 - & \$ 6 - " 3 % * " (/ 0 4 5 * \$ 4 " / % 5) & 3 " 1 :

ù 5 7 i 5 0 Y □ 0 Y L h 0 Y L # J N P O U I M Z 7 P / M M C F S P W F N C F S

h0Î	Z ž T “
h Ě	(Z * ã Ú h * L) o . k 6 K } ™ %
¬ Ě	Z ž T “ D ë ¶ ' 5 Î * 6 K } ™ %
M«K	*` }) % o
h4C	{ ;
4CD¾F h (	9, ½ ´
4CD¾F æ h (	E Ó
4CD¾F	(3 } @ ÷ Ú ; ! è * Ä o) 4CD¾F
4CD¾	{ € • { -(ú E # 24 Ñ
"u	(Z * ã Ú h * L) o . k 6 K } ™ %
]	¬ / V ! à g V ! à DC \$. ' T Æ T Ó _ @ J • U Ž
*bA	U • U Ž U ´
*b } E Û 0 Þ	K N U W J Q D P N
7 \$	* 4 4 / \$ / 3
E Û Þ \$	
p = y , z	¬ l , . Ò 7 Þ = y m
p = y 8 0 !	* ² C ™ - Þ = y
¬ w Þ 0 + " @ Ý E G - “	
• d	V < 6 . ¼ . Þ - 5 Î * 6 K } ™ %
"u L	i 5
Ç \$	3 . # p
3 F T Q P O T J C M F * 0 T O 3 B V O 6 O D W F S T J U Z	
4 Q P O T J C M F * 0 T O 3 B V O 6 O D W F S T J U Z	
0 S H B O J J C M F * 0 T O 3 B V O 6 O D W F S T J U Z	
\$ P O T V M U 4 B O / U J Z V	
& E J U P S J O \$ I J F C H	
. B O B H J O H % J \$ F D U P J X F O	
" T T P D J B U F & E J U P S	
& E J U P S J B M 0 G G J I	
& E J U P S T 9 J B P M * S B J [I F O 6 2 J O H R V O	
& E J U J C M F * 0 T O 3 B V O 6 O D W F S T J U Z	
" E E _ ' M 9 J B O H M P O H # 5 J B M C U F O C F J - V (V B O H [I P V \$ I J O B	
5 F M J • U Ž U ´	
& Ì N B J M N E U ! W J Q P N	
\$ 4 4 /	* 4 4 / \$ / 3
1 S J O U J C M F * 0 T O 3 B V O 6 O D W F S T J U Z	
1 V C M J T I % B U F	
1 S J D 5 . #	



扫码订阅《分子诊断与治疗杂志》

' u p • (3 } @ ÷ Ú ; ! è * Ä o) m 6 U Y 7 7 ' ± m 6 ´ 0 : = • Y 7 4 C G ± > i % æ U K ' L ' ! X ; !

分子诊断与治疗杂志

第 57 卷 第 5 期 2015 年 5 月

第 57 卷 第 5 期

€

Éì\$1Á%w3±0×`l=Ù 'C Y PPf Ý F G

w Ñ

¾·=> Ý>óì\$1Á% :.%%w+ μ æ%a#- _€l

xæ4 _î(ä G ŽF G

4OßJMbÑÁ 5('r a.'u•ü:J'w &.5 1"- 'C

JPÝ |è €R9 ŽF G

p•).(# ì5('r # (1 Ý>+j%Âó'\$î^•Q €elÙ

ø• DÇ(e[[F G

NJ3" lT¾¼ 4&5%ú+¥---a. w :J-Ñ V¾' C

P~ D"Ú - F G

ó lÖ-α => •7 d5:J5üö¯ó,+*lb

v5 l5# qD ŽF G

14\$ð,í©0»3—-oBÁ=´«Ü - 'C

†8T DZä T ŽF G

'#/ ó, D " (J++ÁHV¾' C

8} DÛ iâZ ŽF G

%Á%...).(/ ó,Üî+ ¹ü:J y ìû(ì| V¾#%;T, 'CDZlýiž v5

分子诊断与治疗杂志

第 57 卷 第 5 期 2021 年 5 月

目录

\$&ì/4&4\$\$\$"L NJ3"Ý>Á5ü äèÚpÁ1²] Ì¥•#•Q 1"- 'C	Ë ð 6	† B	ñ å R F	G
¹ü äèP• NJ3"#pÝ^ μñ+Ñ# ç			? œF	G
μÐ +ÿ-Ñªª.øC:JQ V¾	ù ‡	ä j x	8 ØF	G
P: NJ3" ÌNJ3"Qμñ+ ÌpLÁ8Á...² Úp ç	u•	ç ±	5 Ú œF	G
j%Â äèP•× :J. " — ù ëú#%Úp ç	v	è	P ò	ŽF G
%þ»— ù +:~ -h>1 ...²IÙ		5 j \$	‡ P Z F	G
("5" Ì\$, š"WLy½ ü× ëú— ç	" İ	J œ	ŽF	G

I

p 9ë %/" Úp y'C Y	. ž D F	G
-------------------	---------	---

@ ãMûFô

Ý	F 0	G
---	-----	---

ËO¹ Ñ .i

cì8æ Uþ F_t GÝ	F 0 ¼G
----------------	--------

+ 0 6 3 / " - 0 '
. 0 - & \$ 6 - " 3 % * " (/ 0 4 * \$ 4 " / % 5) & 3 " 1 :
J N P O U T M V N F / V N C F S

\$ 0 / 5 & / 5 4

+ 0 6 3 / " - 0 '
. 0 - & \$ 6 - " 3 % * " (/ 0 4 * \$ 4 " / % 5) & 3 " 1 :
J N P O U T M V N F / V N C F S / P W F N C F S

\$ 0 / 5 & / 5 4

4 F S V N) # 7 É Q / S R 4) # F " H J O Q B U J F O U T X J U I W B S J P V T) # 7 H F O P U Z Q F P G D I S P O J D W J S V T
8 6 1 B ' B 6 , V Q U F * 6) B J Z B O / (% P V U J O H O R V O U • U Ž

\$ I S P N P T P N F L B S Z P U Z Q F B Q B S I Z Q I F S B O C M P P E M Z N Q I P D Z U F T J O / B O K J O H " S F B
: 6 . F O H U Z (B P . J O ;) " 0) P O H U • U Ž

5 I F E J B H O P T U J D W B M V F B ' G U T F S V N W J F S B S J O M F W F M T J O H F T U B U J P O B M E J B C F U F T N F
U I F J S B T T P D J B U J P O X J U I J O T V M J O S F T J T U B O D F
- * . B P Y U B O : W - : 6 : V B O Z V B O : P O H Y J B O U • U Ž

\$ P S S F M B U J P O U F U X F S \$ S P N C J O F E X J U I O N E J D É J O J D P Q B U I R M F G U D B M Z B B U E V S F T
Q S P H O P T J T J O Q B U J F O U T X J U I M V O H D B O D F S
5 " / (2 J B U F Z O B (+ V O N U J O H B O M J O H U • U Ž

\$ I B O H F T B O E T J H O J G J D B O D B O F E G T B S C P N Z E S É U F B Q B U J H F O U T X J U I P W B S J B O D B O D F S
: 0 6 + V B O

& G G F D U P G D M F J T U P D B M Z Y P Q F S D V M B U V T G M P X F S C V E T P O I Z E S P H F O Q F S P Y J E F J O E
: 6 (V B O H U F S P V 8 F O H U B O " H () B P

5 I F D M J O J D B M T J H O J G J D B O D E N G S Q M B W N É N J O É J B H O P T O F U J O U Z Q F S P Q B U I Z
) & 4 I V B O É " / (1 J O " H / . J O H K V B O

& Y Q S F T T J P O P G J O U F S M P V B M D É U P O J O J O T F S V N P G Q B U J F O U T X J U I T F Q T J T B O E J U T
- * 6 - F U J M F J 8 U J + 6 1 F J U P , O " H (8 F O Z B 6 " / (, B O - * ; I F O H

% J B O P T U J D W B M V F P G % É M B D U J D B D J E B O E Q S P D B M D J U P O J O J O C B D U F S J B M N F O J O H
' " / 8 F O U J ; Q H 6 : J O T V P

& Y Q S F T T J P O B O E T J H O J B O D E S Q D O E O R É E F S V S P U I F M J B M D B S D J O P N B
; & / (: V N F 6 + V B O & / : J O U " \$) J # J O H

3 & 7 * & 8 4

1 S P H S F T T J O D M J O J D B M B Q Q M J D B U J P O P G D J S D V M B U J O H U V N P S % / "
\$) & / (9 J B P X F O

3}@÷ Ó;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC#PS

äE @ñ

¿ %*U! ' C U) \$ 7E '5Ê3ó6 ; 6/;ø^a+± g
%ð ž úU'ø)E È,% ¿ %*U+± J[6/;ø^a 3 } \
D^a6/;ø^a ! ³?) \$ 7+±*L^a • L ;6/;ø^a AO
xK!+± 2(g Ä*ò ÿ8œ'–+±-A p ý È Ý+±-A/£
L£%æ £ AE 1'8œ'–+± %*U g c :;! Ò %*U »*ò
ÿ YCØU' ' ^ 6 *Kz {5=8œ+± (' UE 6* □
6 ! Í –A^+± Ä*ò ÿ E ì !

6/;ø^a AO

6/;ø^a \ -1'')0'ã Û1¿ U*^ ù X 'F'6/ *E!æ
6Fœ+±*¼!a T² e¹;ø^aBU . \$6/ 5ó 'F'0v3ñ =
+± C ± = ! 6/;ø^a \=m"ß Z :#ã T6/1'±D^a € U'
f > £ ó Ó T < 3 g Uÿ2 Û1¿ U•DIZMPNUJ DSPOT
\$.UŽ ® { ó Ó6/;ø^a U•WFSZ MPXEFO4TJUZ MJQPQSP
UFU7O7UŽZK! ó Ó6/;ø^a U•JOUF SNFEU8UF EFOTJ
MJQPQSPU7UŽZJÓ6/;ø^a U•MPX EFOTJ J & ø)*ò ÿE '3ó6 !) \$ 7 –*U+± \ -.ú
QPQSPU7UŽZTó Ó6/;ø^a U•IJHI EFO4TJU2Z6/;ø^a € U²+± '6 }3ñ 5 U'-
QPQSPU7UŽZ\$. 1 7 - % - ù X*E!æ 6Fœ ;) \$ 7 eKq ÷ '6 6 +±3ó6 =•L•;ø^a 2 Uÿ D M4BV
+±6/;ø^a U59 - % -¹) % - X 6] ù+±5ó 'F' ! EJO#1' '#2E€X € *,U•TDBWFOHFS SFDFQUP
\$. MÄ1¿ - TU'ó Ó - { U59) % -MÄ1¿ - <U'ó Ó # UZ Q74 3 #UŽ{ ó Ó6/;ø^a € U•MPX EFO4TJUZ MJ
-P ! QPQSPUFU7UŽZ\$%PIS <2M0v U^{UÄ}U'

D^a6/;ø^aU•" QUŽ6/;ø^aMÄ1¿=•L•+± Q ß T;ø
+aBWU5Ê6U7 3 U <5Í UŽ = U\ ® £"hBð±± -
3ñ=m"s;ø^aBUU=m"s6/;ø^a AO Z □ 6 ðE 6/1'
DýDÀA07 F£"h TU'B)=m"s6/;ø^a 93ó6 =•L•
€4 50v ì6* ! D^a6/;ø^a h>® 3 g " Q P "" Q P #
" Q P \$ Q P % Q P Ä1' ! f >*L' – “¹⁴ ±'|
®UD^a6/;ø^a £ 3 g Ñ •¹: Ñ •+±D^a6/;ø
+a! " Q P # \ -.ú; - % -¹ 7 - % MÄ1¿4 5+±
: Ñ •T;ø^aBU U59 £ D^a6/;ø^aF \ Ñ •;ø
+a! " Q P 5¹ " Q P 6 \) % +± h>®D^a6/;ø+au'
" Q P £ \ ø) \$. 1 7 - % MÄ1¿!a?: 4g >+±
6/;ø^a6/F£U•- J Q P Q S P U7UŽZM\$'Q B U59
" Q P £ F □ 6 ¾ c - 1 +± ì6* ! E È Ñ •D^a6/
;ø^a h>® ... U » \$. 7 - % -¹) % -MÄ1¿+±=•L!
6/;ø^a AOEA ± 2 C#½ TEA ± 1²#½ TEA ± !
6/;ø^a AO+± h>®EA ±>î + UÄUÄ!

6/;ø^a AO &) \$ 7*L^a • L+± ž ú

) \$ 7 'ø³ - W : o+± ; ì h3ó6 ,% ¿ %*U
+±4~4 U'4! . £ : c ×(Ü+± m 6 'OÑ ! ; £ ,
5Î •J+ 3 / " *ò ÿ1' i U) \$ 7NÄ u eKq »3ó6 6É=•
L•+±*ò ÿ € CD² Ö € U&c ;*^) \$ 7 26É;ø^a

!) \$ 7 –*U+± \ -.ú
U' -
D M4BV
EJO#1' '#2E€X € *,U•TDBWFOHFS SFDFQUP
UZ Q74 3 #UŽ{ ó Ó6/;ø^a € U•MPX EFO4TJUZ MJ
QPQSPUFU7UŽZ\$%PIS <2M0v U^{UÄ}U'
' Uÿ •E ý È '6 ;ø^a6* S p(Ý a • Ä*ò ÿ8œ
'–+±\$% ULE%æ i Ä Ì/£!
) \$ 7 ' 3ñ4C-. n.ú;ø^aBU U² e ð;ø^a
\$ 26É2 ;ø^a & ¹ & U' ÷ Q*ò ÿ5ê .ú4 ±;ø
+a¹ /4 /4 /4 " /4 # /4 " /4 # .úL<
4 ±;ø^a ! m 6+±*ò ÿ;ø^a U) \$ 7 L ZF* 6'|
Ç+± ì6* U' | Ö¹ =) \$ 7+± : cDô/8 U*ò ÿ •
. p*L+± ò>® Ž # U^{UÄ}U). \$%+X) c.Øp WgÑd²BUA *^
4~6É *^ /4 #

; L+±3ñ=ò 'OÑ Z U26É2 ;ø+a & 1 & 4 5]*ò
ÿMÄ1¿ 7^{UÄ UÄ!} UC 6É;ø+a / 4 EGDô ø) W =&ì*ò ÿMÄ
1¿ ;6É2 ;ø+a & &+±,% ¿ %*U U*ò ÿ+±3ñ=ò Z þ
R ³L< e J[+± %*U ^{UÄ UÄ!} Ý*L*ò ÿMÄ1¿ U =&ìDô
/8 Z ; z 7 - % -4^{UÄ UÄ!} 5 EGDôE .ú æ ½ % 0í6•
Z+± " Q P # " Q P & " 10 \$5 ï ; *L =6/1``ò
ÿMÄ1¿•- J Q J E 7 J S V T^{UÄ UÄ!} 17B19UJ=DLMF±T
)\$ 7 1 7 - % -o 5MÄ1¿! " Q P # : \)\$ 7 4
- 7 1 7 . þ*L+± ò>® Ž # U% úU" Q P \$¹ " Q P &
\)\$ 7 4 - 7 B06 ² • . Ô*L : C 4g+±
2M^{UÄ UÄ!} E d+± æ < U) \$ 7*ò ÿMÄ1¿+± =&ì 1 3!ù
Dô/8 ; 7 - % +±3ñ=ò 1 3!ùJ+ Ò U ³ -B□ ! Û1¿
€*E!æ 6FœDTMDý; 4^{UÄ UÄ!} N J D S P T P N B M U S 4 H M Z D F S J E F U S B O T
G F S Q U S B W Ä J O L 7 - % +± J[3 } UEGDô
8A0 . 5 1 ¾ c ³ F , 5Ê%»*ò ÿ+± : c ^{UÄ UÄ!} U L
366 Z U' 6 !UF¥ 4@Ý+± e ð;ø+a ; (' 1 4@Ý+±
" Q P & DýDÀ ÇE@î ; ³E ->ï%æ^{UÄ UÄ!} Ý 5 =+±
)\$ 7 4 - 7 130 7 - % -ÊBf+± æ < û L +±366
ZF÷ k ! GM!-A/£@î ; ³ " Q P & 7 - % EGC U*ò
ÿF÷ k Z+±Fú>® %*U^{UÄ UÄ!}!

)\$ 7MÄ1¿+±'! ® L ;6;/ø+a AO+±
2(

)\$ 7*ò ÿMÄ1¿+± - W k9,,! T \ £ { ó Ó U£
A ó Ó80 ! T U MÄ1¿+± T < ¹ •ã u(ÝD° T+± : t
- T U'L T)\$ 7MÄ1¿+± ó Ó ½ _ UŽH
N -! E - ó Ó ;=m#26;/ø+a1" i ^{UÄ UÄ!} 11"6;/ø+a
7 - % - - % - * % 1) % U' " Q P TMÓ'

+± ²(Ü ° V »*ò ÿ : c U£ & ì h3ó6 +±6/BU
AO Ô*L ž ú!

)\$ 7 : c &6/;ø+ª AO+± ž ú h>®=(Ý g •
T)\$ 7 L 52=m#26/;ø+ª!a Kz {U' ÷5Ê ÈBU3ó
6 Z6/1" 3/ EM =5Ê6/5× T0v ! { - % !a \
• T)\$ 7 L +± k 9,,!%æ^{UÄ 4 UÄ!} 6/BU AO f +±
/8 Ó à » ì h ÿ •2M {U• O U F S G F S {RÜ
G . T ¹)\$ 7 ' , UŠ T G . T \$ \$,
U• ' /{ h>®+± ' , UŠ £)\$ 7 ' , U•(UŠ 52
=(Ý g D°P +± - % !a U's)\$ 7 ' , U•(UŽ'
 , U•(UŽ W L & "3ñ+± - % !a F , %
T^{UÄ UÄ!} Y+± -M! -A/£ k.g)\$ 7 YCØ, ! Ò)7! ³
{=m6/+± p*L U) \$ 7 fK' ; U27 ž+±6/BU Ä]3Í
•^{UÄ UÄ!}

• T)\$ 7 L m aK¼+±%»*ô 16/5× T
6* 6/;ø+ª AO27 ž+± ž ú !)\$ 7 e ð;ø+ªD™
' <TM 5Ê6<3ó6 p*L6/5× T+±-A/£=• ; ³
)\$ 7 L ;6/5× T+± p*L ó 4, % ^{UÄ UÄ!} ' C U'
)\$ 7 L +±5Ê3ó6 3üDôJ- L+± & " ; U^ » .4 +±
6/BU AO27 žU) \$ 7 e ð;ø+ª □ 4 ³7!+y\$% È ^{UÄ UÄ!}
; • T † , 5Ê%» U• \$ I S P O J D I F Q B U J U J T \$
5× T ; • T F , 5Ê%» U• \$ I S P O J D I F Q B U J U J T \$
%»*ô+± 2(! g ó 4 ^{UÄ UÄ!} \$)\$ +±6/5× T 6*)
7! ;4 +±%»*ô 15Ê3Ñ4! C+±E , !

" Q P 5 =Ø@î Ê Ì ;)\$ 7 3 / " : c 1*ò ÿ
MÄ1ç+ô*L^{UÄ UÄ!} U59 " Q P 6, ! Ò ;)\$ 7 e ð;ø+ª+±
\$ 404 ± 4 5 ^{UÄ UÄ!} -A/£@î ; " Q P 6 ;)\$ 7 Ð
52) 0 . " 4 *Ü •Ä6 È2M T / ` . N <@ñ j" UŽ+S2M
k9,,% ^{UÄ UÄ!} U' ' U" Q P 6 6* î ;)\$ 7 L 3ó
6 5Ê6/5× T+±E , ! &c59U£ 6-A/£ \ . U)\$ 7 4
(CÐ52 ZU" Q P 6!a i { tP U59 €Fú 4 •
£!Î 6K¼× È Í ^{UÄ UÄ!} ' =m#2 " Q P 6 U • T
)\$ 7 L Z+± < v 6 ²E - ' -A/£ ! =m#2 Z" Q P
=Ø@î Ê Ì ;)\$ 7 L +± .4 T ¹ ÿ •2M*Ä u
6 ^{UÄ UÄ!} ; £ 6/;ø+ª, %! U" Q P 6!a ; • T
*ò ÿ L #2K'+±, % T - g UK¼, m5Ê3Ñ4! C/8 Ó
+± ÍFú59 8Kz^{UÄ UÄ!} Uý.g " Q P 6 6* \ ;)\$ 7, %
+±5Ê3Ñ4! CE , , % +±\$% U*L'- 4@Ý!

" Q P &)\$ 73ñ=ò ¹E '5Ê3ó6 +± J[3} x
- ! " Q P & W0v z ' U•& & ¹ & UŽ £ Z &
\ - e>î+± ! & ;3ó6 =•L• €4 5 :7æ U'- Ä
)\$ 7 • T L MûK-Kz { _ : ^{UÄ UÄ!} & 6* &)\$ 7
BB+± RFú5Ê £ Q 6 Ñ %*U^{UÄ!} ' C U'U " Q P

& &3Ü 5 } Z U D™! U F £ .4 • e+± • T F , 5Ê%»
Ð52+±3Ñ4! CE /8 6* Í ^{UÄ UÄ!} ' " Q P & ,
6* \ • T)\$ 7 L p*ò(/+± Ì x - !

, H

)\$ 7 \ - .ú(' !+±*ò ÿ U° Æ] V*U ì h6/
;ø+ª AOEA ± '/øB □ ³E/ É7 CØ È Ä+±(Ü ° !
)\$ 7 16/;ø+ª AO U)\$ 7*L • L+± G WKc â ó
4, % !)\$ 7 L 6* &6/;ø+ª AO Ô*L ž ú U59
6/;ø+ª £ A07 -)\$ 7+± : c ! 6/;ø+ª AO27 ž
; %»*ô" h Œ 5Ê3Ñ4! CE , 15Ê+y p , ó 4, % !
-Dp p(Ý6/;ø+ª ;ø+ª , Dª6/;ø+ª U F
5Ê*ò ÿ+±3ñ=ò F÷ k ¹E ' Z+± %*U ^{UÄ UÄ!} U£ *¾ g
5Ê C F , 5Ê%»*ò ÿ Ä+± '/ø 1*Ø8 +±-A c -Dì ³
Ý+±-A/£EA ±!

W '+±-A/£E 6 ² »E - 'K= ; : 96/1" 6/
5×F¥÷6/;ø+ª U)\$ 7 L • L Z+± □ € ì6* ÷ £
3 } g c U' ÷ a • 7 \$)\$ +± p*L p , ÷ Ä*ò ÿ!è
*Ä u É ; Ð52=m#2 Z+±6/1" 16/;ø+ª!a +±2T ó
5•2(! > , % # ' -A/£)\$ 7 ; £ ì h6/;ø+ª
AO xK!+±E .ú(' , % ç %*U U'E - ' . g ì h &
)\$ 7 L @ L T+± Ý+±E , M à Ç 2M ¹\$í p Ý+±
*Ø8 - " U' ÷ lµ &)\$ 7 4 - 7 MÄ1ç ' T=z*L
Ä)\$ 7!è*Ä+±\$% U L £ %! Í 6 u+± Á &)\$ 7
+±5=8æK MÄ

æ i ù

UÄUÄ 4DIBV£ W 50 3JKOTU B W F £ . 4VSWFJMMBO
GBDUPST DIBOHF PVUDPNFT JO QBUJFOU
DBSDJOPNB EVF UP DISPOJD IFQBUJUJT \$
/FX ; FB MÄ1ç E 7JSBM') F Q B U J U J T \$
P G Q 5 J O U

UÄUÄ # S B O D I S P O J D I F Q B U J U J T \$
\$ 7 J S V T * O D S F B T F T O D D M V E J O & Y Q S F T T J
M B U J P O P G " E J Q P T F % J G G F S U Ä U Ä
1 - P 4 U D F U ' U • U Ž F

UÄUÄ : P T I J P " J U B X B V Z P T U 54 F N I B I J T B U B H B O P
F U B M \$ I S P O J D I F Q B U J U J T \$ W 4 J S V T J O G

ä@ç 9,, ä

¾ . => Ý > ó Ì \$ 1 Á % : . % %J + μ
æ % a # - _ € I

† "P EÀK! - Ku5-J Ku & « , <"W Ì7œ8 Sñ ™

j R 6 I , ' /ø † , 5Ê%»*ò ÿ : . % % /® ± ± 8 - "x ¼" U£ & ' æ" E =y T6* @ñ \$!
μ Fô*U.è ð " ý =m#2 4 Y Z ± ± % / ' U@ë@Î B' - & † , 5Ê%»*ò ÿ 1' g - Ë £L£ > , 8ä UEGDô
8 - "x ¼ - \ & , 8ä ± ± % / "E =y í"x UV*U*L' - œ " 3 ½ Dœ #2 (4 & í"x4 ÉE =y 3 ½ U'Ä] '
/® 4 É U' /ø 8 - "x ¼ *U » † , 5Ê%»*ò ÿ : . % % /® ± ± í"x æ" ! cKó • T † , 5Ê%» Ð52 =m#2 d
Y ž , UFô*U 8 - "x ¼" ¹ 4 B O ' H F 4 S 9 # í"x : . % % ' /® U@ñ \$ 8 - "x ¼" ± ± í"x T
6* ! E6 , ' /® K` T ± ± d Y U • 2 X : 9' /® , X UŽ , ' /® Ka T d Y UFô*U 8 - "x ¼"
& mE6 d YE =y Fú : í"x U@ñ \$ A æ" ± ± Fú : T ! G g ' /ø ³ † , 5Ê%»*ò ÿ : . % % /® ± ± 8 - "x
¼ í"x æ" ! & * a • d Y ± ± í"x Z U' . ú "x ¼ æ" t í"x] , U • U' UŽ . % % /® U£
Z 8 - "x ¼" í"x] , U • U' UŽ U . 7 /® U' , U • U' 4w UŽ U . /® U' U • 8 • Ð UŽ U . U ;

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 4FQ0MN0FS

/(4 XBT FWBMVBUFE 'JW0•JQPTM V E W C H T B N Q M F S F O U U Ž B Q E T U X P 0 F 0 B W J W B U J P O T
TBNQMFT XFSF TFMFDUFE UP EFUFDU SFQFBUFEEMZFCZM(NTBOE UIF SFTVMUT XFSF F
DMJOJDBW TBNQMFT UŽ: .%% NVUBUJPOT XFSF EFUFDUFE CZ UXP TFRVFODJOH NF
XIJDIU• U' UŽXFSF EFUFDUFE CZ /(U UŽXFSF EFUFDUFE CZ SUN
NVUBWBD0T U' UŽSUNW * NJYFE NVUBUJPOT UŽSUNW NVUBUJPOT
U• U' UŽSUNJ NVUBUJPOT BOE UŽSUNW * NJYFE NVUBUJPOT XFSF EFUFDUFE CZ
4BOHFS TFRVFODJOH 5I0FFNDYHETPGUSUNPO NJTTFE CZ 4BOHFS TFRVFODJOH XFS
/(4 \$PNQBSFE XJUI 4BOHFS TFRVFODJOH ZDJUZ BOE BDDVSD0P ' YU'U'U'4 ' \$FOY

e e 3}@÷Ú;!è*Ä o i 5 OY ▯ OY L + .PM %JBHO 5IFS 4FQ~~U~~MN/PS

*òÿ %/"-Ë÷3Ü C Fô*U Ç T 1\$3æ
" &)#7 1' gE=y-Ë £L£>,8ä ! f>
)#7 1' g@ë@Î B'-U•B'-¼D>î=• UŽ1\$3-
ËŽ#⁻8 Uÿ :

=• :. % %/® 1" X		
5BCMEVUBUJPO DBUFHPSZ PG :. % %		
' :/	/® 1" X	-b' C
)#7	:7 % %	" (
)#7	:* % %	(5

ë 1\$3-Ë±±, ±±g B'-¼D
5BCM£\$NFS TFRVFODF PG UBSHFU SFHJPO GPS
1\$3BNQMJGJDBUJPO

B'-	¼D	, ±±g
•>B'-	-4"\$""\$\$("\$\$((("\$\$4 † ,5Ê%»*òÿ	
ú>B'-	-4(\$((("5"("\$""\$"("(4- 1' g	

Uö Ô'-3Ü CUŸ>®!oE=y Ô'-3Ü
CU÷"x ¼ 1\$3Ÿ>®!oFz c"x ¼ 1\$3€2(U6 8 D
Ž#-Ë Uÿ : NJM~~±~~ T U&c ; : T U'
: :T U' : #e NJ~~±~~ W×(ÜU- ;
: #V Uø"x ¼ Ô'-3Ü CUŸ>®!o î&" #JH%ZF
5FSNU~~DS~~ WZDMF 4FRVF~~W~~~~DX~~EH ,JU
=y3Ü Uù " #* %9' 3½ "x ¼ UŸ>®!o
7g"x ¼ Uú4 É3½ Uÿ=y4FR4D~~BO~~~~WS~~
½4 É!

4 @Î“ 3½

Fô*U414D~~±~~e #E=y æ" “! D°±±•>3½ U'
,B QU~~NZ~~(• íO¹E=y æ" “! D°±±-7! T 3
½! 1 /64 @Î“ <v !

4 É

= ì' /ø 8 - "x ¼" í"x :. % %/® ±±æ"

U *•†5Ê d Y Z U'8 - "x ¼" í"x
] , SU. 7/® U' , SU. 7® U' ,
SU. 7 #5/® !

8 - "x ¼" í"x :. % %/® ±±æ" “@ñ\$
8 - "x ¼" ¹ 4BO'W~~F~~StU *•†
5Ê d Y Z í"x] , :. % %/® ! £Z 4BO'WFS
¼" í"x] , SU. 7/® , SU. 7®
¹ , SU. 7 #5/® ! 8 - "x ¼" ±±%¢|
Ó U' / Ó Uó-> Ó ! .ú"x ¼ æ
" í"x]±±/® 1" , ¹•0S 5(g U•

5.

5. 5.

, z e*U+± í"x)#75=8æ' +± æ" h>®
6 1\$3Ô- ,! Ô"x ¼" U• 4BO~~H~~F~~S~~ UŽ x
K³"x ¼" ' 7Ü"t" 1\$384v İlμ" ¹¾%æ
o Ñ0v æ" U': 9 í"x - \+±! / T ÷%¢ | Ó 6
- Ç+± / U'4BO~~H~~F~~S~~=Ø@Ñ g \ í"x % / "
/±±Fp 4 ó U's*^ »%¢ | ÓD° {K} c ³ £ Á*U !
A æ" U' Ç/® Dë 7 # z6* í"x ' !
xK³"x ¼" T7!-> Ç : 9 ÿ W ¼ D xK!±±,% &
! , U'6 Ö » p(Ý#\$ 5 W U's \ ú %3n)= A%¢ |
Ó 6K} ! ' C U" 7Ü"t" 1\$384v İlμ" ¹
¾%æ o Ñ" U a · 7 t 6 - *U Uμ & ü - W z%æ
3 X@ë@Î İlμ C B'- U%¢ | Ó 1 : ,% 9 UF* 6*
í"x - +±5=8æ/® z%æ Uu({ 8 ^{UÄ 4 UÄ!}
8 - "x ¼ - \ \6* U , N ú Á Z 9 # í"x
'7 • p C • +« 4 % / " N - 7 - p ' ¼ D +± % / "
"x ¼ - \ ! A - \ □ 6P • >EGFü - ¼ DA(J-0v
! ® ! , z 8 - "x ¼ h>® 6 ' »8" v í"x
+± J M M V~~N~~~~V~~ O B »BU } í"x+± - J G~~V~~ €
"x ¼ ! K¼,m"x ¼ = Y+± 8K~~B~~8 - "x ¼ - \
B· 'B· G]*U »*è*ò-A/£ 1@÷ Ú!è*Ä Z ^{UÄ 4 UÄ!}
Y-A/£ ' /ø ³ 8 - "x ¼" í"x † ,5Ê%»*ò
ÿ : . % %/® +± æ" U'£ & m ' æ" E =y ³@ñ
\$! 8 - "x ¼" & , a · d Y+± í"x4 É
k.g U': . % %' /® K' T(g U• UŽ^U
! , C G0v ^{UÄ UÄ1} M0M0v ^{UÄ UÄ} ÖE€+±PU' 6* \ Y-A
/£,mFúE6 J- L ö1 X Ç ,8æ!è*Ä Ø52 ¹]
/)7! ! 4BO~~H~~F~~S~~ í"x] , SU. 7/®
, SU. 7/® ¹ , SU. 7 # \$ 5/®
! 8 - "x ¼ æ" í' , SU. 7/® U'
, SU. 7/® ¹ , SU. 7 # \$ 5/® ! 8 -
"x ¼" +±%¢ | Ó g U' / Ó U'ó-> Ó
U'• 0S 5(g U• UŽ^F 30S 5(
g U• UŽ^W p(Ý ¹ • : -7! U• UŽ!
EGDôFú : T ËO¹ 8 - "x ¼" +±Fú : T0S 5(
! .ú æ" +± -7! T U• NŽ^U U•1 UŽ!
£ Z 6 , d Y U 4BO~~H~~F~~S~~ í' SU. 7
/® U'U 8 - "x ¼" Z í' SU. 7 # \$ 5/®
! 4 É ý.g 8 - "x ¼" +± í"x%¢ | ÓP »
4BO~~H~~F~~S~~ U6* í"x] 4BO~~H~~F~~S~~ \$ < í+±#\$
5/® ! 4BO~~H~~F~~S~~ 6* U/® ! , T »
í' T6*^a UÄ É ò =• E ì ¼ D +± æ U'"
L p(Ý5=8æ/® ! Y-A/£ :Bà x 1 U »*^ » Ê
O¹ Ž #K} c £İ 6 ‡ xK³"x ¼E - 'O¹@Î , :

-7! d Y !
Y-A/£ = ì /ø ³ † ,5Ê%»*ò ÿ : . % %/®
+± 8 - "x ¼" ! A æ" %¢ | ÓP U' / T^a UFú
: T^a U'ó-> TP U' 4BO~~H~~F~~S~~ !%¢ | U6* í
"x] ! G+±#\$ 5/® U'g † ,5Ê%»*ò ÿ5=8æ'
í"x ý Ê ³ Ý+± x â U9 # g £ *ò ì €5=8æ'
+± í"x ý Ê ³ Ý JC ! K¼,m 8 - "x ¼ - \ p
, U'ú %7 Ö C/8 ÓB· 'B·P U"x ¼ = YB· 'B·
{ U6* !^a] Á*U » a · í"x !

æ ; ù
UÄUÄ -JBX U'4VO~~H~~ \$ H~~P~~ X 8\$FU BM -BNJWVEJOF G
QBUJFOUT XJUI DISPOJD IFQBU4UJT # BOE
F~~B~~~~A~~ / & OHM ~~W~~ . F~~B~~ U• UŽ^Y 4
UÄUÄ 0OHU"8POH ~~U~~8POH~~U~~FU BM .BOB~~M~~FNFOU PQ
UJ POT GPS MBNJWVEJOF 4 SFTJ~~T~~TUBOU DI
UJFOUT XJUI TVCPQUJNBWJS~~M~~MPHJDBM
W~~U~~~~A~~ "MJNFOU 1IBSNBDU~~P~~ M• BŽ^FS 4

UÄUÄ 4IFOH~~U~~:-†V ~~W~~'5POHU~~B~~U BM -BNJWVEJOF QM
BEFGPWJS DPNCJOBUIJPO UIFS~~B~~QZ WFST
UIFSBQZ GPS MBNJWVEJOF 4 SFTJ~~T~~TUBOU D
TZTUFNBUIJD SFWJF~~U~~A~~B~~07E~~S~~UF M~~B~~U BOBMZTJ
U•UŽ^Y

UÄUÄ \$IPJ :U'-FF ~~U~~' ,JN #+ /BUVSBMMZ ~~P~~DDVSSJO
UJUJT # WJSVT SFWFSTF USBOTDSJQUBT
QPUFOUJBM BOUJWJSBM ES~~V~~H \$FTJTUBO
HSF~~T~~U~~A~~P~~8~~ SME + (BTWSP~~B~~U~~U~~U~~U~~Ž^YM
4

UÄUÄ -FF ~~U~~' ,JN ~~U~~' XFPOU~~F~~U BM &WBM~~V~~BUJOH UI
DBDZ PG TXJUDIJOH GSPN MBN~~J~~WVEJOF C
OPGPWJS EJTPQSPYJM GVNBSBUFNPOPU
SFTJTUBOU TUBCMU~~A~~~~A~~ QNB~~T~~U~~U~~0~~T~~U# QBUJFO
U•UŽ^Y

UÄUÄ .BTBBE~~U~~')BZBKOE~~I~~"~~M~~'RVEBI & ")FQBUJUJT
WJSVT HFOPUZQFT BOE MBNJWVEJOF S
JO + ~~U~~A~~A~~8~~P~~ SME + (BTWSP~~B~~U~~U~~U~~U~~Ž^YM
4

UÄUÄ G j3İ U'" < } U'{L U0v † ,5Ê%»*ò ÿ : . % %/®
í"x æ" " ! D° UÄUÄZ *8æ'- ; a · U' U'
U• UŽ^Y 4

UÄUÄ 1BT~~U~~ ~~W~~F .BO~~U~~"S~~J~~F~~F~~U BM 5IF EZOBNJDT P
NVUBUJ POT JO UIF : . % % NPUJG PG UIF IF
QPMZNFSBT FHF OF EVSJOH BOE BGUFS M
BT EFUF SNJOFE CZ S~~F~~U~~A~~~~A~~S + ~~F~~M~~Z~~0~~S~~JEJTBU
S~~B~~'M U'U•UŽ^Y4

UÄUÄ 4V~~U~~'~~8~~BO~~W~~' ;B ~~U~~'FU BM \$MJOJDBM BOE WJS
DIBSBDUFSJTUJDT PG MBNJWV~~E~~JOF SFTJ
UJUJT # ~~U~~U~~B~~U~~T~~IOH~~U~~MF DFOU~~A~~~~A~~ +FY~~Q~~
7J \$~~S~~PM U'U•UŽ^Y 4 U•8DTM0Y M~~U~~Ž

ä@ç 9,, ä

4 O B J M ó Ñ Á 5 (' r ª . ' u • ü : J ' w
& . 5 1 " - ' C

% “ f ^7S ¬ Ep"▯ È (, €7 (¶"▯ Ku"▯.ø {òKî †G
Hĩ Ö"Œ@ü ÂQk9a9v6ũ;W1óÑ !óÑ •/0+±,% P!g1Sa™ P μ ª ó e'#b óÑ 0o0 Ñ Á

NPSQIPMBISBUDI BOE JOWBTJPO FYQFSJNFOUT 8FTUFSO CMPU BOE 3541\$3 XFSF VT
PG SFMBUFENBSLUFSDO O I&. E IDFJMMWF USBOTDSJQUJPO GBDUPSTJO &.5 XFSF EFUFS
PG IJTUPOF EFNBUXBM BTUFEODU EF DIBOHFT PG DFMM NPSQIPMPHZ BOE USBOTDSJQU
XFSF PCTFSWFE 5IF FYQFSF E UFSO OGB OGBWJNF OUDJ XFSF P GCUFFDUJFE Q SPTUBUJD
IZQFS QMBODJES RŮB O SFDVQFT FT PG QSRTUFBQFFSDIBODJESW IH(SFVBT P O S SBEF
BCPWF CZ JNNVOPIJ BTUFD MFMTM SNPSQIPMPHZ

z D6S+y•1 SPTUB WFL DŮZ O D;FdST
e>î±±-ú£ T5î+Q UZ* 1\$ B*ò(; k{ » T
"_ * ã UK¼,m ç 5.T± C ÷*L"hl a ±± ýP U• u
(ÝE= ; tP ±±B, ì ! 1\$ B6S" 6S+y• 7 U'
EG/ g 1\$ BUE : \ -ú(/ø*ë*ò U* L â=ÚD™/(
7 6-6 =m0Î.x3ü £ 1ë ÷Uû59 BB• •C02(4 ±±*ò
)3*L)3 f ! TFü-A/£ k.g Uz D6S+y±± p*L D™
/(; 7+ÛK!BUD™ O•F Q J U I F M J B M 4 N F T4F O D I Z N•B M4 U S B O T J
U J R O S Ů Ž : 3 UÄ 4UÄ ° ; =>îE,, M N• U5î+Q
â=ÚD™/(3Ô5•Dô/8 Z p R,mFú>® %o*UÛ(Û ° Z
+±D™ C*LJ¬ } rU•U S B O T G P S N J O H r W S P X U M - G F T D U L P 3 S 6 I U ¬ * U 8 " v k Û J %
5 ('r U Ů 'BU366 3!ù U£ \$EGC 8#e 4. " %
.\$F¥ C U' E - ' \$ í " h D™ , } \ Ů & . 5 Dô
/8 UÄUÄ! 6-A/£=•; □ 6J9 44 ±±±D™ , } 4 O B J M & " ÷ 8 * h 3 î J' ¬ £ & " 366 7 B a î ! 4 8 œ
î ; & . 5 ± ± p * L U ' G . ú D™ / (÷ : p ± ± 7 + Û 366 5 î
+Q Z t 6 4 O B ± M = • D e U E 6 * ; 4 O B D™ ,
} \ Ů } g 3 ñ ; ø + a _ ' C N • 6 ! B f ! U F ¥ ÷
1ë!UF¥* _ ' C G p * L U 3 ñ ; ø + a) 1 z % æ U E Z
) , * _ ' C \ ' . 7 Ÿ B U • = 1 ' D™ , ! ¶ T
+±=•>îE,, M 4 U' ¾ c ' D™ , U£ è * _ ' C
F£ , % . " î ; Û C è K') , * _ ' C Dô/8 ! Y
A+MÅ UEGDô!¶T, % . " =•DäUf 4 O B * J M
C ù Kô/8 ÓU¬ 1 \$ 366 • . " C ÷ 4 O B ± M
=•Dë C UK= ; z D6S+y p*L & . 5 ± ± Fú > ® g)3!

}Æ¹æ"

}Æ÷A o

ç z D6S+y 1\$ %6 366 WBZ7 "5\$ \$™
%! 5û^=m#2 & ""ß 6 F£BZ7 (J C D™P%

% . 4 BZ7 4» * 4 J H N B U 5 S J p B M * O W 4 U S P
H F % Ô Û U % / " . B S L g F 5 B L B 3 B Ô Û U m
6 B' - t * ^ 7 " □ * L * L' - - \ 6 K } ™ % 5 = U # \$ "
; ø + a Ç F ü A o B Z 7 4 » * 5 I F S N P U m 6 Ä € t
g 4 » * \$ F M M 4 J P O B I M U 3 6 ñ C A o ' # ½
» 7 " □ . D - F B ™ %

366 ËO¹

/(; 7+ÛK!BUD™ O•F Q J U I F M J B M 4 N F T4F O D I Z N•B M4 U S B O T J

€366 *LJ¬7 !t 5 # U' =m#2N'N¬366

IU' ' # 4 ± & " ' Z # (Í ¹

IU¬*U8" v k ÛJ%

&366 •. ± ± f E = y > î ¹ @ Ý , !

366 ? + U D î / (U Ů O¹

& " ÷ 8 * h 3 î J' ¬ £ & " 366 7 B a î ! 4 8 œ

; U' =m#2N'N¬ & " ! ² 366 *LJ¬7 U¬ , ! »

š • ¬ ± ± Â F , ! 3 î ? 3 î U 6 & " : 9 # K ! â ÷ 4 8 œ " €

Ó * † + t £ 3 ½ 4 É !

366 â = Ů • 5 S B O U Ů X O M M

5 S B O T < X F M J M - ' B U 6 # U < Ñ 8

Í ' - & " ' U k ' < Ñ # E ¬ z Ô * L ! A

" ! < Ñ ² e ' - =m#2366 Û " B U £ 5 ß

IU' Ç 4 £ 2 X 7 Ÿ ; 3 ½ 4 É !

3 5 4 1 \$ 3 ç z D6S+y366 W Z & . 5 , %

N B L + F S C

1)3 æ " ¬ U' 5 S J [P M 366 h

3 / " U' " ! i 9 j » _ x K ! ± ±

3 / " E = y Ë O¹ U' H E 3 D™ , 5 = D % / !

D % / " ¼ D g N ¬ U E 6 * U ± ± ² î ' g

(" 1 % J ¬ - Ë ; 6 8 @ Î Ö Ä æ " 3 ½ • > U Ÿ

4 --\$U UÄ!6 U±±' 4 \$U' UŽ"x d Y U\$U±±' 4 \$U' UŽ&" d YUÄ!

8 FTUFS O"xCM P8+y3ó6 W Z & .5
,% NBLHSC

& *LJ¬ L±± z D6S+y3ó6 U1 # 4D"Ñ ; Í
'3ó6 T=i? "B U&>!â .è ð 7#2"B UÍ ' ;ø
+^a MPBEJOUH"Cd+SCCFS 7 dFü H±
;ø+^aU' r 4 B D%U g O" UE =y 4 % 414' (&*b
" UK¼ ;E =yD™6É.K Ä Ì Ä € ú Á ÷ p v k
Ž U¬*U ; r 4 B D+U JiO.g 13ñ;ø+^a=•Dè!a !
z*Ø3ñ C ËO¹

cKó ²9Æ Ä G h hK•*ð)3.p z D6S7œ T Ë
*L3ñ3ó•&&"3ñUŽ- (MFB 330O3Ô 7±± z D
6S+y3ñ3ó•ËO¹3ñUŽ , ! 3 4 Y Ê NE =y '
Ç 2 ø ÷ 4't U4» » ÝQÉ 1*_8 Z"¥" UÒ ÿ ;
6MS ¼ k ' !a †F' †F' ÷ †F' Z U9â
N¼!a B"D N JÜx ' 1# 4@ B"B ZBñ C 7ÿ ;
>ï 3ñ3ó't U3 ½4 É !

4 @Î " 3 ½

7 ËO¹ t 6 uFú : 6 N 7 U•>*U U•Yi WŽ
=•.g U¬*U 4 1 4 4 Dœ # Z œ 3 ½ ' 1)3 Ë
O¹4 É ! 1 C 1 / 64 @Î " < v !

ËO¹4 É

5 ('r A) ; z D6S+y3ó6 2(• . " ÷
& .5,% .BSLFCS

& " ç z D6S+y 1\$ ¹ % 6 3ó6 U>ï
5 ('r A) ;3ó6 • . C 3ó6 Dî/(¹ â=ÚA
O¹4 É ! V*U 8 FTUFS O 35MRL 3 í"x3ó
6 p*L & .5#,% .BSLHSCDè C !

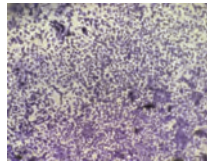
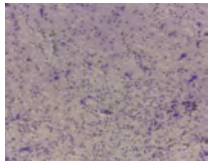
z D6S+y 1\$ 3ó6 • . " C

6&" 1)33ó6 ; U'U v " k ŪJ% 8>ï
3ó6 • . " f U4 É k.g UŸ\$ ¹ % 6 3ó6 t
*^ Z 3 • gJ¬ Ú , U•+ " #UŽUE Z 1\$ 3ó6
• . CD° ; k UA+MÅ3ñ0^E6 '1\$ 3ó6 E =y ;
4 ËO¹U•+ " #UŽ! ?+ ¹ 5 S B O TãXÜ 50M4
É=• ; UŸ ('r A) 1\$ 3ó6 ; U3ó6 ±±Dî/(¹ â
=Ú6*È Ë gJ•+ UŽ!

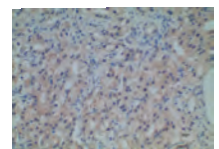
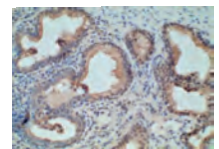
3 5 4 1\$¹ 8 FTUFS O"xCM P8MPP;U

5 T0DZQ PÖH5 F #

1 ` 0



1 \$ 366 Í' 5 ('r ;366 •Fü k9„Ë GU' â=Ú6* È È d2 Ð ð ð



@Õ@ç

5ì+QD™/(;=>ïE,, M N• ó 4,% UFú>®
N• 2 3ñ;ø+ª*_ ' C " 2M C †F• C ¹ 7ÿBUFú
~^{UÀUÄ}! & .5 p*L LK! U'7+Û 4 ' - & 4 DBE\FSJO
Õ }g P*_ ' C \ - , e>î+±=>ïE,, M N• ,
#^{UÀUÄ}U' B p & 4E1Ä;ø+ª!¶T ! - È ÒE€ Æ/
& .5 £ °,% D™ , } 4 O B'4MOWHÕ }g
_ ' C ; £=•Dè,% ^{UÀ UÄ}U' 6 h>® & .5,% D™
, } 4 O B;JM# ¹ ;& # 6* L Kó) % " \$: 5
' - Up*L & .5 # ¬ & 4 DBE=•Dè^{UÀ UÄ}!
 , z U3ñ;ø+ª N• \=>ïE,, M "-A/£+±Fú>®
M³ ^{UÀ UÄ}U' £ Z 3ñ;ø+ª) 1 z%æ+± †F• U*_ '
C ÷" 2M C0v - g e>î ¹ G ^{UÀ UÄ}! ,% ÒE€ 4 '
3ñ;ø+ª) 1 z%æ †F• C N• -7Y t ¹ 7ÿBU+±
- k/8 Ó 6 U) †F• C A) 7ÿBU4 ± «
• UðE ' D™ , U59*_ ' C N• +±4 É F à »
' 3ñ+± : 9 ì6* ^{UÀ 4 UÄ}! 3ñ;ø+ª) *_ ' C Z)
, ¹) , *_ ' C N• \$í"h ' D™ , U) ,
*_ ' C) 7!'! · 7ÿBU+± • = U'¾ c ' D™
, ! 6-A/£@î È) , . & ' 7#e ¹ ' 3ñ ù
Kó ; 7ÿBU - k ¹ ' D™ ,!a uBL,% ^{UÀ 4 UÄ}U'Y
A+MÄ+±-A/£4 @ç ; £ -7! !
 Bf!UF¥*_ ' C \A07 7ÿBU4 +±± -ú e>î
3ñ;ø+ª N• ! +y*ô p ,E /8 Z U3ñ;ø+ªBf!UF¥*_
' C k9,, f U±Ø@Ñ g *^ : Ô c+±3ñ;ø+ªBf
!UF¥*_ ' D™/(F£ C3ñ;ø+ª è*_ ' CF£ %º*U+±4
É^{UÀ 4 UÄ}! , % . \ -ú3ñ;ø+ª è*_ ' F£ ^{UÀ UÄ}U'h>®|µ
&Bf!UF¥ z4> 7+±3ñ;ø+ªPÈ • 3d\$g YÐ @ , ¹4> F¥

UÀ UÂ "OESBUE:BNBTIJSUP'N%AWFU'SBU\$BM *O SVT DPSF QSPUFJO CJOET UP BQPMJQPQ
DSFBTF PG MJQJET EVSWOSIV)\$BDSFBONDISCUJPO JT NPEVMBAÛF B FQZ UPMCSBZFT
NFEJDUAN'PSR (BTUSPFO'UUF\$ZM 4 U' U•UŽŸ 4
UÀ UÂ 1FUJU++P.PTU%VWJMNFBSEM- "QPMJQPQSPU
UÀ UÂ 3PKUTEFM \$BNQ.B\$BWU'SU BM)FQBUJU"JT DPODFOUSBUJPOT BSF BTTPDJBUE X
\$ WJSVT JOGFDUJPO BMUFST MJQJE NQBUJFMDJTN XEFU FDISAÛH B DH QBUJUDT \$
*- # QPMZNPSQIJTN BOE WJSB4M HFOPUZQ U•UŽŸ NPEV
MBUFT HFOF FYQSFTTJP OAH07WSBWA B04F UO'AWJHUSPJE BU:FU BM "TTFTTNFOU PG
)FQBU U' U•UŽŸ 4 GFBUVSFT PG TFSVN BQPMJQPQSPUFJO
UÀ UÂ .JZB[BU')FOEB' *LFHBWBU\$ BM)FQBUJUJ)T\$ JOGFUJPGCF SFODF CFUXFFO)\$7 HFOF
WJSVT JOGFDUJPO DBVTFT IZQ4 MJQJE FONEBÂ\$FQB SUPM FUDUŽŸ I#
QBUJD EBNBHF PS WYOUSQUEFQB BMNUHÂ DFTMJ[BX'BCFU'"JEBU:FU BM 4FSV4N BQPMJQ
TVSWFZ PG B MBSHEUÂ QBOFU FMDPFFS QSPUFJOD#4 DFOUSBUJPO QSFEJDUT UIF
U' UŸ 4 TQPOTF UP QFHZMBUFE JOUFS4FSPO QM
UÀ UÂ .PSJZB:PUTVZBWBHJDU'BU\$ BM 4FQBUJUJPO UIFSBQZ JO QBUJFOUT JOGFDUFE X
UJT \$ WJSVT DPSF QSPUFJO JOEVDFT\$WQSVJTHFOABZRFJTUSPM' U•UŽŸ
USBOTHUÂ QFQDUFSPM' U•1UŽŸ 4 4
UÀ UÂ
UÀ UÂ 5BOBUB'PSJZB,JZPTBWBUBU BM)FQBUJUJTD \$
WJSVT DPSF QSPUFJO JOEVDFT TQPOUBOFPVT BOE QFSTJTUFU
BDUJWBUIJPO PG QFSPYJTPNF QSPMJGAS-HUP\$4 B'QUWYB(M'P'SFD@Q)OPBZUÂPFS@
BMQIB JO USBUJTHQFMDJTNJFOT 4PS)\$74BTTPDJ
BUFE IFQBUPDUAS4BODHFSO RUFJUŽŸ
4
UÀ UÂ .PSBPU&.JIBJMPWU'DLX4F U'6FU BM
)FQBUTUFBUPTJT CBDLHSPVOE JO DISPOJD IFQBUJUJT #
BO\$4JHOJGJDBODF PG TJNJWAB\$JUJFT BOE EJGGFSFODFT
.PSQIPM &UNCSZPMTVQZM 4
UÀ UÂ .BODP O'4\$FJOE MFS\$BWHFUMPM- 4FQBUJ
UJT \$ WJSVT QSPEVDUJPO SFRVJSFT BQPMJQPQSPUFJO "4* BOE
BGGFDUT JUT BTTPDJBUIJPO XJUI OBTDFOU MPX4EFOTJUZ MJQPQSP
UFUÂT(VU U' U•UŽŸ 4
UÀ UÂ 4BCJUM1FF'SMFNU#UPFS(FU BM)FQBUJUJT \$ WJ

þ •).(# ì 5 ('r # (1 Ý > + j % Â ó ' \$
ï ^ • Q € e l Û

,8æ ¯ { C 8 & S L L

j R 6 l , Ĩ@Ö=m#2P Dî/((¨ ü;ø+ª U•).(# UŽD™ C*LJ¬ } rU•5 ('r UŽP A' €2 ;ø
+ª U•(1 UŽ"x &6@ Ÿ*ô £ þ5Ê Ć QM± ;+±@ñ] \$ i ! μ E6 ,6@ Ÿ*ô £ þ5Ê Ć Q Ð52 g>ĩ
3ñU' ,3Ü6@ Ÿ*ô Ð52 g &&"3ñ U&! Q3ñ Ð52=m#2).(# 5 ('r ÷ (1 !a / U3 ½ ž ú6@ Ÿ*ô £
þ5Ê Ć Q Ð52M± ;+±žK– 2Mĭ@Ö=m#2.(# 5 ('r ÷ (1 í"x &M± ;+±@ñ] u6* ! G g >ĩ 3ñ
Ð52=m#2).(# 5 ('r ÷ (1 !a t k9„P » &&"3ñ U•1 UŽK¼,m5Ê Ć Q/8 Ó+± ÍRĭÐ52=m#2
g 5•5 í"x+±@ñ] % ¢ | Ó g U ;,(í"x / 4 @Î " < v U•1 UŽ5•5 í"x+± | / Ó g
Uk9„P » 1 4 4 ,(í"x U•1 UŽ! G w =m#2).(# 5 ('r ÷ (1 !a ;6@ Ÿ*ô Ð525Ê
Ć Q ò â ó 4,% U' 652 % g@ñ] 6@ Ÿ*ô £ þ5Ê Ć Q Ð52M± ;+± ĭ50 4 4 !
j " „ ^ l 6@ Ÿ*ô U5Ê Ć Q P Dî/((¨ ü;ø+ª UD™ C*LJ¬ } r UP A' €2 ;ø+ª

&WBMVBUJPO PG T, 5\$'V4N B.Q E (1JO UIF QSPHOPTJT PG TFQTJT
DPNQMJDBUFE XJUI MJWFS JOKVSZ

40/(:JOH' - * 4IJQFÖ*H0 8FJXFJ

U• 5IFTU "GGJMJBUFE)PTQJUBM PG)FOBO 6OJWFSTZBUJHUBS4JUB
U %FQBSUNFOU PGU'F OFS BNP ĀYFSTQMBZBMUJ)FROB\$IJOB UŽ

j "#453"\$I5 0CKFDU5PWJFOWFTUJHBUF UIF QSPHOPTUJD WBMVF PG TFSVN IJHI NPCJ
U•).(# UŽUSBOTGPSNJOHr U5P'X UŽBOEDHUPMŠHJ HMLZDIPQŽS0 QBJU FOUT XJUI TFQTJT
DPNQMJDBUFE XJUIF MUPVFSQBOKVS FOUT XJUI TFQTJT DPNQMJDBUFE XJUI MJWFS JOKVS
UIF PCTFSWBUJPOBHSJFVQ B QXUI TFQTJT BMPOF BT UIF DPOUSPM HSPVQ 5IF EJGGFS
5 ('r BOE (1MFWFMT CFUXFFO UIF UXPUHSJFVSQT X K 6SFD D P S Q B S C F F
QBUJFOUT XJUI TFQTJT DPNQMJDBUFE XJUI MJWFS JOKVSZUX5(Sr F BOBMZ[FE 5IF FWB
BOE (1PO UIF QSPHOPTZ ĀTñ&BFR€0F

ó Ů Š , xŽ - i æ ó Ů F G
{ è í o X ò ĭ • 8 æ „ · [þ J ò ĭ J' ú
e { Ê ! Ÿ þ J ò ĭ Je {
· 0 · { è Xø • J & " N Ĭ JM ! RR DPN

OH H A/E,% U4 ó
HJ @÷ Ú 4 ŮŸ0S 54» *Fú*ô h “ G ÷ T”_Fú
*ô h “ G5• 5 Ç;±6@ ÷ Ÿ*ô@÷ Ú 4 ó UAUÁ ‘ ... U
6o 8 (< M! C 752 UŸ& U• : 7 UŽC {#V
U• : 8 UŽC e R đU• N NJ Ÿ UŽB ŐDêEL
U• N NJ Ÿ UŽ+366 tP U• „ - 7 UŽC
Kz {U• „ - 8 UŽ! ó 5Ê Ć Q@÷ Ú Ê > Đ52
h563İ2M•UPUBM U‘5M UŠADFDU!EĖB MB
OJO F USB O‘T B5N Ž104 ÉF UAUÁ U‘ 5 #* -
NPMC-“ -5 6 Uô 5Ê Ć Q 33Ô 4 ŮŸ
D’ Ó Ć QŸ-5 tP 7 •ei 7K} _ : C 5 #* -
tP 7 •ei 7K} _ : UZ Ó Ć QŸ-5 tP 7
•ei 7K} _ : C 5 #* tP 7 •ei 7K} _
: UFú Ó Ć QŸ-5 tP 7 •ei 7K} :
7 C 5 #* tP 7 •ei 7K} : 7 !
3à ’ 4 ó UŸ0S 5 76@ Ÿ*ô ÷ 5Ê Ć Q,%
@÷ Ú 33Ô 4 ŮŸ ;T± _ ®Uô J@÷!è Đ52U’
Eç × h ^Fz 5!è*Ä U’Ê û T7œª Uđ9R! ð aẽ—ãõõ

-A/£ æ"
ò @Ý , Ð52 'K• # T X i T± L F z
" 1 " \$) & @ñ 3 =m e>ñ0v '-mBq Æ ò â¼ @Î Ð
52 'K• E;*L ...M± ; ò â U ó cKó Ð52 'K•
€ V5ÅL†66=m N-U' Hè ð N JÐ=m
#2 : ... ² í UFô*UF£5• z*Ø eKq" í"x=m
) . (# 5 (' r ÷ (1 !a Uí"xA o+ÿBZ7 7
"¤*L'– c î-A/£ m U\} , •7 ŒF£ 4 BZ »
4» * # * 0 4 3 "™% %d
4 @Î “ æ"
Fô*U 4 1 4 4 Dœ #E =y • > 3 ½ U@ÎFüBq Æ
U•Yi ℥Ž•.g U0S 5 • . 3 0 • > UFô*U UíO¹ C
æ 3 ½ U:0S 5 • . 3 0 • > Fô*U/ ¹ íO¹ U
@Î •Bq Æ M¾ • C• UŽ•.g U*U F íO¹ UG FÛ
- P H J T U 3 10 Ž úM± ; +± ŽK– 2M U' A 52
%o '¡ ® 3ì U•S F D F J W F S P Q F S B U J O H D I B S B D U F S J T U J D
D V S W F S ŽA/£=m#2) . (# 5 (' r ÷ (1
í"x &M± ; +±@ñ] u6* U1 Fâ' l 0" U€ V]hBe 0

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o

i > 2tQYi

F0*U - P H J T U312 İ2O6@ ħ*ô 5 £5Ê Ć
 QM± ;+± ž ú 2M U4 É p(Ý "1"\$) & @ñ 3P
 5Ê Ć Q RFú=m#2) . (# 5('r ÷ (1 !a t
 P \) 7! Ð52 " Î+±Fú>® ŽK- 2M U3 ½ £ İ
 6* \ UŸ "1"\$) & @ñ 3 tP Ð52 L RFú Uñ
 3ô • Å 1 » {=m"n%y" 'ã . U) 7!6< • İ6*=•0 U'
 Ē Í*ò "(Uó=m#2) . (# 5('r =•Dë tP Ð
 52%»*ô ú ÁDô ĆEM =3ñ3ô • Å!T C Á\$í Ć QU'
 'M± ;D° Uô59 (1 tP F=• ; Ð525Ê Ć Q R
 FúU5Ê3ô6 4g=m| " U® T ž ú Ð52M± ; ! EGDô
 3 0\$ 3i 3 ½ p(Ý U=m#2) . (# 5('r ÷
 (1 &@ñ]6@ ħ*ô 5 £5Ê Ć Q Ð52M± ; □ 6 -
 Ç ĩ50 < v ! 6@ ħ*ô £ p5Ê Ć Q \ - W : o±±
 *ò)3Dô/8U'£M± ; ò â G æL• 2M ž ú U'(
 ĩ50 ýM! 4 4 ò&c ... U4gK□ U'g8ä ! g ó->+±
 M± ;@ñ Q æL->®5• 5 GM! 4 4 ž 9 3 ½ U'
 8ä ! g ó->+±M±"x u6* ! Y-A/£ 9 d@î Ē5•
 5 í"x=m#2) . (# 5('r ÷ (1 !a ý
 P &6@ ħ*ô £ p5Ê Ć Q Ð52M± ;+±@ñ] u6*!
 s Y-A/£4g | 1M! 4 4+± Œ .>ĩ U) 7!-A/£
 ... U - Ç :Bà U' ' ; L ÁE =y# ' •L>ĩ U'
 E - ' İ2O) . U# 5('r ÷ (1 U6@ ħ*ô
 £ p5Ê Ć Q Z+± %*U g dJ'g Q Ú Ð52*ò òD™ •
 ý È Ê > !
 4) 7 mE U'm#2) . (# 5('r ÷ (1 !a ý
 ;6@ ħ*ô £ p5Ê Ć Q ò â ó 4,% U5• 5 í"x=m
 #2) . (# 5('r ÷ (1 !a 6 Œ » & Ð52M±
 ;@ñ] ý È - Ç ĩ50 !

æ ; ù

UÀUÂ + FOTIF OK BBT UB(ES JG GU'FU5BM 4 FQTJT 4 *O
 EVDFE 5 \$FMM *NNV5OP QG\$BMOZETOVUT PG
 *NQBJSFE 5 \$FMM*NNNNOWOIZM
 U•UŽŸ 4
 UÀUÂ &^ U'k • G U, Ů Uv 6@ ħ*ô,% 5Ê Ć Q a .'|
 %æ ÷M± ; 3 UÀUÂ Z * Ē*U ².p o U' U'
 U•UŽŸ 4
 UÀUÂ (, (Ŧ² U'ÜMÃ{ ž ú6@ ħ*ô Ð İ5Ê Ć Q+±
 ŽK- 2MUÀUÂ Ē6U' U' U•UŽŸ 4
 UÀUÂ :R(QLF D11g)ot MU':R(QLF D'5U BM -JWFSEZT
 GVODUJPOAÀUÂ"ENQ\$MTO &YQ UFE
 U•UŽŸ 4
 UÀUÂ , { U6 9: 5Ê6< Ć Q Ý+±=m#2 " 4 '-+±-A/£E
 , UÀUÂ C'y { ç"µ C o U' U' U•UŽŸ 4

UÀUÂ \$BPU;-J Ů'8BOHU'FU BM "MHPSJUIAN PG (PMH
 UFJOBOE MJWFS TUJGGGOTT BD4DVSBUFM
 DBOU GJCSPTJT JO DISAÀUÂ J DW#B 3 OGFDUJ
 U' U•UŽŸ 4
 UÀUÂ 4JOH8'S FVUTDIN'B DZ\$NPVS'F\$ BM 5IF
 UIJSE JOUFSOBUJPOBM DPOTFOTVT EFGJ
 TFQUJW•TFRQULŦA +". 'U' U' U•UŽŸ
 4
 UÀUÂ ,PCBTW5PTIJNUP:BNBNPUP , 4FQTJT4BTTP
 BUFE MJWFS DOKFONBFTJGJDBU4PO BOE U
 JDBM TJHUAAG FQBOUIM 3U TU•UŽŸ 4
 UÀUÂ 4DIVMU'8V'MGU%V U'FU BM 5IF *NQBDU PC
 "DVUF 0SHBO %ZTG VODUJPO PO -POH45F
 4FQAT\$S JU \$B\$F .F EU•UŽŸ 4
 UÀUÂ 4VLLVNNUF F JU UUT8PLOHB QBFU 1BM 5IF
 QSPNJOFOU JNQBJSNFOU PG MJWFS JOU
 1 BOE JOUFTUJOBM ES VH USBOTQPSUFS
 BDVUF LJE OFZ JOKVSZ PWFS B DVUF BOE
 FNU'B NPVTF NPEFMUAÀUÂ QG\$BJWO
 U•UŽŸ 4
 UÀUÂ UÀEADŦ6@ ħ*ô Ð İ 5SFH 5±Ž ; •CØ%»*ô ú Á
 !T C Á\$í m7!5Ê Ć Q+±,% TUÀUÂ"□ „ h "K• "

3}@÷Ú;!è*Äo

i 5 0Y ▣ 0Y L +.PM %JBHO 5IFS /PWPMC/PS

ä@ç 9,, ä

NJ34 IT $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ 4&5%ë ú + ¥ - - - a . w
:J-Ñ V $\frac{3}{4}$ ' C

(, "V - {3×; 4,,E v

j R 6I , Ĩ@ŒNJ34 &4g!T:!TA)+±đ5¹366 ŒQ+±%*U÷£g c ! μ đ5¹36
6) \$ 3 g/š+ª3ñ 4g!T:!T3ñ 4g!T:!T3ñ NJ34 4g!T:!T NJ34 3ñ 4g!T:!T NJ34
QD%3ñ 4g!T:!T NJ34 QD%/"44 &5!%R1\$Œx) \$ 366 Z NJ34 ¹ 4&5%N3/"=•
DŒJ8FTUFSŒx C4MPSU%\$ZDMJ10Œ%

óŬŠ, xŽ -i æóŬ,€X+°Š, F G
{èío X ÷úÊ!Ÿp wp@/ Jòĭ J÷ú
O@8æ [ĭμp w/ J½R
·0·{è XP~ J&"NŒGMQJOH" DPN

3}@÷ Ó ;!è*Ä o i 5 OY □ OY L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/PS

QBSUJBMMZ SFWFSTFE UIF QSPBODJWFMFGDEVDFFE CZ3 KZ QPYJB 4 SFPYZHFOBUJ
\$PODMVTNJPQ QSPNPUFT IZQPYJB 4 SFPYZHFOBUJPO USFBUFE DBSEJPNZPDZUF QS
BQPQUPTJT CZ UBSHFUJOH EPKYQSSFTFVQJSPWDFDGT4 85% PYJEBUJWF TUSFTT JOKV
DBSEJPNZPDZUFT JOEVDFFE CZ IZQPYJB4SFPYZHFOBUJPO
j , & : 803%# NJ34U)ZQPYJB4SFPYZHFOBUJPO N0E0E M0GFSBUJPO

RTđ5¹Ä ``\•C\*y ``î¹7! ,+± h>® ì
x- ! URTđ5¹Ä ``Đ52 Z Uđ5¹ 0%y" € -
K <+± Í!ã Ö66 U's GA þ đ5¹4g=m 0%y" U•* T Đ I
FNJB S F Q U P S Z E V Q T J P 66 * 3CE Q \ U4g!T
C4g=m - â #K! ; U€=m"ß È Á] đ6<3ñ3ô # U)
7!MÊ C+± đ5¹ CE Q! , z U& » đ5¹ * 3CE Q+± 3}
g c G W ¹ •K= ; ! ' U ĭ /£ đ5¹ * 3CE Q+±366
¹3}g c & » þ(Ý Ý +± đ5¹ * 3CE Q!è*Ä0f*) □ 6
Fú>® < v! Û < 3 / 'U•. J D S P 8 'N'J 3 / " NU ĭ 3
-1" P Ó μ+±- J+ 3 / " UGM ĭ -A/£ @î ; NJ 3
/" ĭ ; đ5¹ * 3CE QDô/8 ! Bq Æ k.gUN J 3 4 ;
4g!TA),% U ĭ ' Ñ.<3ü p z * 3CE Q ĭ s
» NJ 3 4 U đ5¹ * 3CE Q Z+± %*UQÉ>ĭ Ò E f Y
-A/£ 4g!T :!T g\$í đ5¹366) \$ U ± ` đ5¹

3ñ X
/S+ª3ñ
4g!T :!T3ñ
4g!T :!T3ñ N J 3 4 D P O
• A y„A 6c?h0 QĐ ™47T-:!T3ñ Ysa"€• iŠ@<6@pĐ 46p!Š@5• iŠ@sg0Đ @ iŠ@3Wtf DQD™27h9-QB Dª57Q€ UWD%G0Q S ~ª•9!RäÖñ!@ĐE g@<

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 OY □ OY L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMCFS

=• NJ34 LÉ > 4 & 5 %A0 Ô É=•D&U•Yí T'Ö UŽ
5 BCM NJ34 UBSHFUFU F 4 & 5 %VMBUF JUT
U•Yí T'Ö UŽ

3ñ X	4 & 5 % ^{ø+a}
NJ34 BñP O	i
NJ34 3ñ	i ^B
BOUJ4N3ñ34 D P O	i
BOUJ4N3ñ34	i ^C
' i	
1 i	

; NJ34 BñP O U¹ U; BOUJ4N3ñ34 D P O !

ø Î(' U•1 U• + UŽ!4g!T :!T 1)3) \$
366 2 4 & 5 %A=•DëFü ; k Ě Í UD™ NJ34
; UÉ=•DëFü k9„Kz {U•1 U• + UŽ!

@Œ@ç

Bq Æ k.gU!T C Á\$í 1366 ø Î U ð5¹ * 3Ĉ
Q Z >\$A,mFú>@>ÿ7Ÿ! ' U¼ c!T C Á\$í 136
6 ø Î 6* = glµ & ð5¹ * 3Ĉ Q+±0f*¹, 4 !
, z U4g!T :!T Ĉ Q =Ø ¬" *U %ø ð5¹ * 3Ĉ Q Ĉ

=• Dô=•Dë4 & 5 % 3E3D™NJ34 &4g!T :!T 1)3 ð5¹366 +± Ñ % *UF-Yí TJO G
5 BCM ØWFSFY QSF T T J Q B S U G B M W Z S F W F S T F E U I # Q S Ø W I Z D D B E F B G B B M T G W S B B U F
I Z Q P Y J B B O E S F P Y Y Z Ø F G B U J P O

3ñ X	4 & 5 % ;ø+a	\$ZDMJOS% ;ø+a	WFBWFE \$BTQ B6TF4 ;ø+a	.% " 366 ... U•6 UŽ U•ONPNWŽN -U• UŽ	h(' 366 ø Î(' U• UŽ
/S+ ^a 3ñ	i	i	i	i	i
4g!T :!T3ñ	i ^B	i ^B	i ^B	i ^B	i ^B
4g!T :!T NJ34 BñP O	i	i	i	i	i
4g!T :!T NJ34 3ñ	i ^C	i ^C	i ^C	i ^C	i ^C
4g!T :!T NJ34 Q D %3ñ	i	i	i	i	i
4g!T :!T NJ34 Q D % / " 44 3ñ %	i ^D	i ^D	i ^D	i ^D	i ^D
U					
1 i					

5¹3ó6 ø Î Uü > 3 0 4Ô*LUEGDô 8AQFBQ ð
E /SGø)+± Ä!TC \$M) Uü ^4g!T :!TA
)±± ð5¹3ó6 Œ Q^{UÀ UÄ}! YËO¹ZU4g!T :!T ¾ c
4 & 5 %•DöU'7A0 4 & 5 %E3D™ ³NJ34 &4g!T
:!T 1)3 ð5¹3ó6 +± Ñ %*U ! ý.g NJ34 EG
Dô,! ÒLÉ > 4 & 5 %E(Ý &4g!T :!T 1)3 ð5¹3ó6
+± Ñ %*U!
4) 7 mE UNJ34
I

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 OY ▯ OY L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMCFS

ä@ç 9,, ä

ó |Õ − ▯ => •7 d5:J5üö¯ó
,+*|b

E<¾ a<# Êâ)i TÆ Ç ä („▯¾ ÊÀ(ß

j R 6l , EGDô &L<3ô6 5ç+y /4\$- \$Đ52±±=m"sD U %4"YFô*U ' » 3 } 40« U•6 . ŮŽ
+±¹ "x ¼ U•/(4UŽ \E=y,% OŽ Ů ' /® 3 ½ U@ñ]=m"sD U %7""x ¼ - \4)L£>*U8œ±± \$
i÷" < ,M! ! μ 3à '³ , i 57 i 5 LK! U Z Ž T "Kq <5ì+Q hK• ^@÷±±
/4\$- \$Đ52=m"ß 4 YUFô*U ' » 3 } 40«+±¹ "x ¼ æ" Uí"x Đ52=m"s D U %Z"; /4\$- \$% ±±
WOŽ Ů ' ±±/® ò â ! G g , J@÷ J!è±± /4\$- \$Đ52 ZU' U• , UĐ52 W í'5ç+yOŽ
Ů ' /® ! £† Đ52 Z 51 &('3 &3##3&5,3"4 "-, 1*, \$" #3"' .&5 304 /3"4±±/®
M¾(3 X g ¹ ! , &('345 L£>!è*Ä ;E ,±±
/4\$- \$Đ52 ZU' ,U• ŮŽ' 5 . /® U' ,U• ŮŽ 6 &('345 !è*Ä ;E ,±± Đ52 '
(Ý 5 . ; 5 4MŠ <5=8œ/® ! £ 5=8œ/® 2 , 3"4' /® U• , ŮŽ . &5' - Ê U• , ŮŽ
÷ 1*, \$" ' /® U• , ŮŽ! , 3ñ3ô d Y " 3.441 \$ßx4 ÉK` T±± Đ52 Ůñ3ô &('3® K` T Đ52
; D U %í"x &('3K` T Đ52 xK!±± -7! T g ! G w A æ" : ò6* L í' J@÷ J!è /4\$- \$
Đ52 ZL£>!è*Ä±± | L/® ŮE &L£>!è*ÄE , ; ±±5=8œ/® ò âE=y+þ"x ! ' U'E6 ' » 3
} 40«+±¹ "x ¼ í"x - \ '4) /4\$- \$Đ52±± W T C*U8œ
j " „ ^ | L<3ô6 5ç+y U¹ "x ¼ U 3 } 40« U"ß €"h í U ×(Ü5ì+Q#e.è % / 'U5=8œ/®

"OBMTZTJT PG ESJWJOH HFOF NVUBUJ POT JO OPOÌTNBMM DFMM
CBTFE OFYUÌHFOFSBUJPO TFRVFODJOH

-*6 9JB PZV69 JBPZ4)00 2JRU-B/(:BLB0H"/()BJZV0&/(-JOH
U•4UBUF ,FZ -BCPSBUPSZ PG 0ODPMPHZ JO 4PVUI \$IJOB \$PMMB'CBPSBUJWF *OOPWBU
4VO :BU4TFO 6OJWFSTUJVE\$BU(PMS\$HFOFHSB ŮŽ

j "#453"\$I5 0CKFDUJWU4HFOFSBUJW(ŮŽBVFØD•VOJRVF NPMFDVMB S JEF O U J G J F
U•6 . ŮŽXBT QFSGPSNFE PO DJSDVMBUJOH UYNPS %/" GSPN OPO4TNBMM DFMM MYOH P
DMJOJDBM BQQMFDIPEJPD CMBPFTBNQMS-\$RQBUJFOUT XIP WJTJUFE UIF "GGJMJBUF
a €5`MP5\$B O D Hs+) ŮVQ P Q E H E Q S G O Y S 1 q J T E D W F S W P G X T a S U F Z F G S P N G + ŮŽM Z

'FpM! , UŮă7 &c.p " 'FpL• i 'Fp U• ŮŽ
{èío Xxc8æ9ëùð×w Yèï9ëæŽ ØB Y9ëþæéOy´×w Jùì Jù·
·0·{è X_ J&"N Æ MOHMJOH!T Z T V D D P S H D O

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▯ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PW P M C /PS

5 . BOE UT \$*4 SFTJTUBOU NVUBUJBPOT XŽ\$EUFUDTUXEP JEFWFMPQFE BGUFS UISFP
HFOFSBUJPOT PG &('345,* USFBUNFOU 0U3F4H5EFTJNVUBUJBPOT JODMVEFE
HFOF BNQM JODMVEFE, \$"HFOF NVUBUJBPOT NPOH/4\$-\$ QBUJFOUT XJUI QPTJUJWF
&('3NVUBUJPOTUJPO M BTU DFE QMBTNB TBNQMFTUXE SE EFUBDOFETQFTODUJWG
&('3EFUFDUJPO SBUFT CFUXFFO NBUDIFE UJTT \$P B D E V Q B U J P O T / B H Q M F T U X E S E " E F V \$

& ('3' /® í"xA o+ÿ UFp9 6U&3ñ3ô d Y
+± & ('3® ò âE =y í"x ! ËO¹ ú % 6&"A o
+ÿA! ;E =y ú % ! A A o+ÿ &/® € %/" X
Fü +± d Y î Ë(Ý/ Ç í"x ! í"x>³, & ('3
' \$ C k } W & ('3 4 5 ,|*L/®
z%æU' \$ C k } 2 5 . 4 *ÿ '/®
0v W5=8æ/® z%æ
P EGFü ,8ä"x ¼
V*U=m#2=m"s#e.è % / "P EGFü"x ¼A o+ÿ
U•JC E U& D G % ð"îE =y ¹ "x ¼ ´ À ± '
,8ä U² ' À ¹, 4 g ,8ä ! D U % ÷± Â '
Fü g OÜ- { : { » O H, 4 g ,8äFô
*U ' Q B Æ ÿM8ä ! ËO¹ ú % 6&"A o+ÿ
U<m#2=m"s#e.è % / "P EGFü"x ¼A o+ÿ UJC E U&
A! ;E =y ú % ! 3 ,8ä+± % / "t â » * M M V N J O B
/ F Y U 4 F 'R ¼ U • M M V Ñ X O BUE6 *U ù 0
C Q ¼ N < ! =m"s D U % "X"¼# Ó >®!o g
t"x ¼# Ó T » 9J'6 u"x ¼# Ó T »
9!
=m"s D U % ÷ "x ¼ • > 3 ½
* M M V N J O B / F X Y U 4 F M M V Ñ J L O B
8 g • > g C D M ´ # U ¬ *U C D M B T U R \$ P O W F S
T J P O 4 P U M B V S F J O B M ´ # D T M • g
G B T U R ´ # ! 8ä ó 3+± ì Ø"x ¼ • > ; U'
Ñ ã u V *U # 8 " . & . U Å U Å 3"x ¼ ¼ D ! &] i50 ç
1" ' 3ñ 7 U • I H U Ñ ' & Dæ # i • @ë4> g T @Ñ !
! & 4 É 1)3 'OÑ 2 V *U G H Dæ R f > '
3ñ! & æ ¹ 3 } 40« æ U'3 ' #½ » 9 - Ž
% / "t â+± ¼ D U • S F B Æ T g -3ñ U *L = -7! T
¼ D U • D P O T F O T V Ñ T V S F B Æ T . & . 3 *L =
+± D P O T F O T V Ñ T V S F B Æ T 3ñ 7 ! '
»! & ;+±"x ¼ • > U4 @Î 1 W d Y ì Ø 8 g •
>Fü ,8ä g ì Ø"x ¼# Ó ,8ä g 6 u"x
¼# Ó ,8ä 7LÉ(S F B Æ F ì(,8ä g
z%æDë 4 6 u# Ó 0vBU Ô æ ' » èFú ;
+±! & 4 É U¹ = , -p ' , • 1" , z%æ 1- 't â
ÿ ' 4g ^+± « ! E - ' ' » 5ù æ"x ¼JFA ('
]@Î • e ç D G %5Û æ N , /+± •BLJ+
=Ž / z%æ U=Ø í"x ¼ D Z '(Ý+± z4> ÷
/ z%æ \ S ^ 2(4 JFA EM i50 ç 1¥ 0•Ø >p-bç%ÐÐ ¹ = , 'í pÐr Ô U' U '†"P€ - , -p '

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o

3}@÷ Ó;è*Ä o i 5 OY □ OY L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMCFS e e

UÀUÂ .BFNPOEP*OPVWF,PCBZBWIËU, BM4 (FUAJÂ .BFNPOEP*OPVWF,PCBZBWIËU, BM4 (FGJ
UJOJC PS DIFNPUIFSBQZ GPS OPO4TNBMNJCDFSMIMMNDUHSBQZSGPS OPO4TNBM
XJUI NVUBUÂUÂ &FX3&OHMBOE +PVSOBM PGUFNUJUBUÂUÂ &FX3&OHMBOE +PVSOBM PG
DJOF U' U• UŽŸ 4 DJOF U' U• UŽŸ 4

UÀUÂ 8BRBSJ'4PSHFOTWFSIO% .&5 NVUBAUÂUÂJFUMDINJE'ËI,PUJU'FU BM \$JSD4/MBUJOH
BTTPDJBUE XJUI SFTQPQWÂ WFS TT UPBDSJ P/U JOP BTTF TTUÂUÂNBSESDNEDT
OBM PG 5IPSBWJD OUDUÂP#FZ DJOF U' U• UŽŸ

UÀUÂ 4PMPNB'ËBQVU[FMMJOF& BM *OUSUÂSABOCJSMUJCU\$UTP.ËSLPWUUFU'BM "D
&GGJDBDZ PG \$SJ[PUJOJC 7FSTVT \$RIVNSPUESSFTQZUBODF UP UIF NVUBOU4TFM
1BUJFOUT 8JUI "EWBODFE "-,41PTJUJWFP/SO;44NBBM7\$BMMUFE XJUI JODSFBTFE
-VOH \$BODFSVMUT 'SPN 13UÂUÂ PO 3"4 TJHOBMJOH JOUÂSFBMDDFSBM NPE
+PVSOBM PG \$MJODUBMU•OŽŸPM4HZ TFBSDIU' U• UŽŸ 4

UÀUÂ0IBTIW'4FRVJWUSDJMBE& BM -V4OH DBO

UÀUÂ 5BOJHWDI,JEJHTJOUFJ BM 2VBOUJUBWDSWFXJUI BDRVJSFE SFTJTUBODF UP &('3
EFUFDUJPO PG &('3 NVUBUJPOT JO DTJSDVMBUJOUHISOFN#S"' HFOF N4UBUJPOT
%/ "EFSJWFE GSPN MVOUÂSFBMDDFSBMJOPNBTJO',3"4U'PS .&UÂUÂ 1SPDFFEJOHT PG
DBODFS SFTFBSDUŽŸ 4 UIF /BUJPOBM "DBEËNZ U'G U•DUŽŸDFT

UÀUÂ .D\$PBDU\$MBLFM'ZBOLTU'FSU BM \$MJOJD&M 4&
6UJMJUZ PG \$FMM4'SFF %/" GPS4UIUÂUÂ&FXNUJOU.PWFK,B'ZMBTTU%U BM *OUFHSBU
TJPOT BOE (FOPNJD .FDIBOJTN4 PG "-,F*EJCHUJUBM3IFSSPS TVQQSFTTJPO GPS JN
TJTUBODF JO /PO44NBMA&SFMJODUBM \$BODFSMBUJOHJAUÂ NPSV\$F" CJPU'FDIOPMP
\$BODFS 3WTFB'SDUŽŸ 4 U' U• UŽŸ

UÀUÂ ,PCBZBU'JP#HPD%GBZBSUBNU5BM &(UÂUÂ ,JOEF8*V U'1BQBEPQIPFMBM/ %FUFDUJPOB
NVUBUJPO BOE SFTJTUBODF PG OPO4TNBMNJCDFSMIMMNDUHSBQZSGPS NVUBUJPO X
UP HFUÂUÂJ&FX&OHMBOE +PVSOBM PG TFRVUÂUÂJOSHPDFFEJOHT PG UIF /BUJPOBM
U' U• UŽŸ 4 PG 4DJFODFTU• UŽŸ 4

UÀUÂ %JB[- 'U'#SSEFMMJ " -JRÏHFOCJFZQAUÂ4DINJU'U',BOOFEZ4B3MU'F& BM %FUFDUJPO
DJSDVMBUJOUÂUÂVNSO&BM PG 4MJODBFGPOMDPSBP4SBSF NVUBUJPO CZ OFYU4H
HZ U' U• UŽŸ 4 UÂUÂ 1SPDFFEJOHT PG UIF /BUJPOBM "DBE

UÀUÂ ;IV2U';IBOHU'JOHU'FU BM %SJWFS HFCEBTJO' U• UŽŸ 4
OPO4TNBMMDFMMSBONUEBODDSUJAUÂ -PV U'VTTNBWQ.D#FF B'FU BM)JHI4
NFUIPEOTEUBSHFWÂUÂUODSPUBSHFU UISPVHIQVU %/" TFRVFODJOH F4SSPSTBS
U• UŽŸ 4 EFSTPGNBHOJUVEFVTUÂUÂH1SPDFFE TFRV

UÀUÂ-JU'%VSCJO 3 'BTU BOE BDDV\$BUF TJPSHUTSFCBIBMBHDOPOBM "DBEËNZ PG 4DJFO
NFOU XJUI #VSSPXT4BÂF&MJSJOS&PSNGBU•SŸ 4

JDT U' U• UŽŸ 4 UÀUÂ8BO +@..BTTJF(\$SDJB4\$PUSCUBBM +JR

UÀUÂ)JMFZSF #SVJQ&(\$SBOBUBOU/BM4%FDJ VJE CJPQTJFT UYONXPSCEBHFNQMFNFOUBUJ
QIFSJOH JOUSBUVNPS IFUFSPH4FOFJUZB&EUNFBIQPSHÂUÂNBWSTWJ'FWJEXT \$BODF
UJPO PG ESJWFS FWFOUT URA&GJOF QSBDU•UŽŸO4NFEJDJOF
(FOPNF CUPM&HUZUŽŸ UÀUÂ\$IFOU:)BOU5;IPVU'FU BM \$PNQBS4OH UIF FG

UÀUÂ*HOBUBUEFJU'+FGGSFZ 44 \$JSDVMBUJOUZHPGVNPSHFUFE OFYU4HFOFSBUJPO TFR
DFMMT BOE DJSDVMYDUBBMFOHMTSBOE CQDBUJPO PG TPNBUJD NVUBUJPO JO DJ
QPSUVOJUJFT PO UIF QUÂUÂ \$NPDMD&MD&BSPMUEJGJGZSFOU TUBÂUÂF/TFPQMEVTONH DBO
\$BODFS 3WTFB'SDUŽŸ 4 U' U• UŽŸ 4

ä@ç 9,, ä

14\$ŧ, í©0»3—-oBÁ=´«Ü -
'C

8ØTB² {Hr šÛ EE (,•¾ =®/!Š

j R 6I , İ@Ö14\$ " G.Tz%æ;5đ#°*î±±E,, M " 5• ! μ Fô*U FE6' ±±E,, M
" 5•-A/£0f* U" »'7 Z *!v ü ç4Ñ±± :5đ#°*î Đ52 ÷ : ' ä &&" A 52 U&>³,
14\$ "' ±± W 4/1z%æ;5đ#°*î±±\$%o U 5•E=y50 ! V*U FíO¹' &, W 4/1z%æ±± 5• \$
E=y4 @Î 3 ½! G g 4/1z%æST ;5đ#°*î±±*ë*ò'ă U k9,, T 5• U•03 U'1
„ UŽA 4/1±± 50v z' U &&"3ñ Z±± 3 0M¾(P »*ò ,3ñ /64 @Î "<v U•1 UŽ59 □
6-Ç±± ÑT%o*U ! G w 14\$ " 6* \5đ#°*î±± @ L' !
j " „ ^ l 5đ#°*î U 14\$ " UE,, M G.T U Z *!v ü ç4Ñ UE,, M " 5•

4UVEZ PO UIF TJOHMF OVD MFPU \$E H F O F M B Z N P S Q T D F N Q T U B G J M J U Z
UP HBTUSJD VMDFS

.0 %BDI B'P* +V O'K & V(-J B U C H 6 ; I J Z V' B' O(+J F Z M' 6"/ +J S V
U.% F Q B S U N F O U P G U P C P O S H B M V B V O S H F S H X % B I O P H Q U B O E M U Ž

j "#45"\$£ 0CKFDU5JWIFYQMPSF UIF HFOFUJD SFMBUJ POTIJQ CFUXFFO 14\$" HFOF Q
HBTUSSD. 7 M I P E T U P U B M H P E T U S J D V M D F S Q I F B M F O I Z D B O E S P M T V C K F D U T G S P N \$ I J O F T
) B O Q P Q V M B U J P O X F S F S F D S V J U F E 5 I F Q P U F O U J B M M P T D R D D B W S B O O C F U X F F O H B T U S J
HFOF XBT JOWFTUJHBUFE CZ VTJOH UIF HFOFUJ D U B T T U P D B B U J T P C E T U P S B O E M Z (F G D B O E
UIF DPSSFMBUJPO TJHOBM B P T G V M S O F H S M F T V M U M P J D V E T D B U F E U I B U U I F S F X B T B T J H O J
D P S S F M B U J P O C F U X F F O U I F O F E 1 U M P D J M T F S T F T U B U O 3 T P G ' H B T U S J D V M D F S
5 I F E J T U S J C V U J P O G S F R V F O D Z P G U I F 4 / 1 5 B M M F M F J O U I F D P O U S P M H S P V Q X B T T J H
H S R V I Q U Ž 5 I F S F U G R U S F B T B D F S U B J O Q S P R O F D M V V J F S O G F O F D N B Z C F U I F
T V T D F Q U J C M F H F O F P G H B T U S J D V M D F S

j , & : 803%4 (BTUSJD V M S D F S F O F U J D Q P M Z N P S Q T F T) N B T Q P H Q V O M F U J D P O
B T T P D J B U J P O

5đ#°*î < »"μ C T#°*î±± -.ú U\ -1" p*L
»5đF ±±1Â6É Ć Q %o g -1" p*L »"μ C E€±± e
>î*ò ¹ G p*ò U 5đ#°*î*ò/8D°J- AD° @ ú : p %o U'
RFú±± ž ú ³ Đ52±±*L "hBUFú^{UÄUÄ}! -±±"n=y*ò
"-A/£=•; 2 X5đ#°*î U ²±±"μ C T#°*î \ -1"
E,, M ¹(Ü ° ž 9 %o*U±± : o*ë*ò UE,, M " 2M
? F ÷ £ ±± p*ò MûK^{UÄUÄ}! --A/£=•; 2 X
ªK <ç ø s8ù L e& N>F• ÷ G W @ L '
t &5đ#°*î±± p*L ¹ p ,EM = - Ç ž ú^{UÄUÄ}! -M!

' » Y ç4Ñ±± T d Y • ' 3ñ 5•-A/£ U•H#
O P N F 4 X J E F B T T R U D (B B' U U Ž P . Q z T > U V E Z
14\$ "' 7±± , e8\$F¥ G . T U•T J O H M F O V D M F P U
Q P M Z N P U S Q U Ž P a e S T ; " μ C T # ° * î
±±*ë*ò'ă U k9,, T±± 5•^{UÄUÄ}! &c59^ ^ » : 9
4Ñ €E,, M5ù æ±± /UE --A/£4 É U Z * ç4Ñ
Z±± 6 u T G ²O¹@î ! YA+MÂFô*U FE6' ±±E,,
M " 5•-A/£0f* U' Z *!v ü ç4Ñ %o g-A/£ &
AŽU&>³, 14\$ " ±±8 Ÿ 4/1z%æ;5đ#°*î±±

óÛŠ, Xì•ÊèX •'Y•ÊŠ, F G
{èío Xì•lèP ÿ1 Jùl Jì•
·0·{è Xt8T J&"N Ñ N M M P E Z K J B R W!

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o i 5 0Y □ 0Y L + . P M % J B H O 5 I F S / P W P M C F S

\$% U 5•E =y-A/£ U'U Z * ç4Ñ Z@ñ]A ' ,%
4 / 1&5đ#°*ĭ p*òMûK—+±BN([ò â !

Bq Æ ; æ"

a ·Bq Æ
-A/£ &AŽ h>® 2 5đ#°*ĭ*ò ,3ñ ¹ ' ä &&"
3ñU'm 6 W € t '7 » l8Ě l { hK•> C.p ^@÷
Đ52! Q3ñ A 52 t g l8Ě ÷ £ •Dæ] g!v ü r
!>U'A =m4E 2(

e e 3}@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/PS

=• W mE64 / 1±± 'Y æ ÷ N0v z ' M¾(' 1 ðE #V\i íO¹4 É
5BCM#BTJD JOGPSNBUJPO JODMVEJOH NJOPS BMMFMF GSFRVFODZBNFDSJFEV4MUT PG

7Ÿ €	z4>	4 / 1	"MMFMF"MMFMF. "'	1i	ì6* g
		ST	"	(	Ł<4C-. g
		ST	\$	(	Ł<4C-. g
		ST	\$	5	² X }
		ST	"	\$	² X }
		ST	(	"	² X }
		ST	5	"	² X }
		ST	\$	(	² X }
		ST	5	(	² X }
		ST	5	\$	² X }
		ST	5	\$	² X }
		ST	"	\$	² X }

+ 14 \$" W4/1±±E J. : =Ž+.g
'JHVS#OLBHF EJTRFVJMJCSJVF#QMPWFNEBEFGSPN
4 / 1 T P G 田 # \$ " F
2M±± Ç3ñ Z t / 64 @Î " < v U£ 0 3 i U : 9
±± Ç3ñ Z ' Y . -7! U•A >î=• UŽ! ê& ±± Ç3ñ
² £ W p(Ÿ 4 / 1 S T ;5đ#°*î±± @ L T U'
6*±± Ì *ò , ¹ &&"±± d Y •Dô >)7!±±4 @Î
u È | { mEM = !

@Õ@ç

14 \$" 4C-. -1"² ;ø+a UE È2 ;ø+a
*^2 '\$6/F•5¹F' JG Ç U3ó6 6É 7 UÀ 4 UÄ!
--A/£=• ; 14 \$" U G.ú5ì+Q3ó6 Z±±=•Dè
!a tD°P U" CEGDô < Ÿ • 3 / 'U•4 N B M M ¼O U6F, S G # \$" S T z%æ±± ' , 6 U;
J O H 3U'T J 3UŽ& 14 \$±±=•DèE =y Ÿ • ; U3ó
6 ±±*LJ- Æ G] k9,, T±± ¾ c UÀ 4 UÄ! E È-A/£
ý.g 14 \$" m4C-.±±;ø+a & ;3ó6 ±± È ÄDô
/8 Z >\$A ³Fú>@±±>Ÿ7Ÿ! U5đ#°*î±± p*òDô/8

Z U•+•Û3ó6 ±±È Ä ò âB□] ³D° T±± %o*U UÀ 4 UÄ!
' C U' --A/£=• ; 14 \$" ,% ±± G5ê %o
g 53ó6 L£ > z%æ & z D6\$+yE =y z*Ø!è*ÄU59 U
3ó6 'BU Z ... U±± 14 \$;ø+a - ->@! ÊKq »3ó
6 =•L•±± 14 \$;ø+a ! æ @±±=Ø!a? UÀ UÄ! *^ »
4 / 1 S T ±± \$0v z ' U=Ø-A/£ Z=Ø p(Ÿ \
5đ#°*î±±MûK-0v z ' U' ' > Õ"x £ 6* GEG
Dô ÍEL 14 \$;ø+a±±!a? Dô/8 £EGDô \$ % C
\$ % 53ó6 ±±\$í"ha p 8#e±± -2(D z*Ø ú Á '
ýP 2 5đ#°*î U ²±±"µ CE£#°*î±± p*òMûK- !
» 14 \$" ' U5đ#°*î p*ò ¹ p ,Dô/8 Z±± %o
*UE L- ;4 ' » Õ'- N , C3ó6 oL•±±# '-A/£ !
Y-A/£ U > * - I] g!v ü ç4Ñ Z p(Ÿ
S T z%æ±± ' , M¾(' ÷0v z ' M¾(' t
U5đ#°*î*ò , 3ñ ¹ &&"3ñK!±± 3 0 ... U, m k9,, T
±± / UA z%æ±±50v z ' U5đ#°*î*ò , Z±±
3 0M¾(' k9,, T±±P » &&"3ñ ! |µ & 14 \$"
G . T ;"µ CE£#°*î±±E,, M " 5•-A/£ - - ,
D° >U; z ò>îD° z p=•±± ' » Y ç4Ñ±±|µ
& n ¹ 45í#°*î±±-A/£ -M! UAUÄ! UA -A/£ Z U"52
p(Ÿ S T ±± 50v z ' & n ¹ 45í#°*î □
6 k9,, T±± Ñ %o*U U£ 0 3 i g UE ; Y N
-A/£8ä Ä±± 5• \$4 É ' Y -7! ! ' N-A/£4
É ý.g - I] g!v ü ç4Ñ5đ#°*î±±±±E,, MMûK-
4 -A/£ EGDô í A z%æ±± / ò â ûE,, M"n
=y*ò "±±>Ÿ Ó &5đ#°*î±± @ L ç4ÑE =y0" ! U
;4 ±±|µ & T X e& N•F•ä . ÷ ^K <ç ø s
8ù L ò âE .úL<E,, M 2M±± 3 o 3 ½ Z p(Ÿ

5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/FPS

S T

ST

ST

ST

ST •

$$\begin{matrix} R \\ S \end{matrix} Z T \quad \bullet$$

S W@ Q

7 P p\$(- 4"

70 P p\$(- 4(

Xx 7!P 7!P 7!P 7!P 7!P 7!P 7!P 7!P 7!P 7!P 71P 7!P 71P 7!P 71P 7!P 71P 7

% * 4 5 0 'UŽ 4 U\, z - g e*U±± 4 / 1 í"x -

\ U▣ 6P EGFü ÷P ó→ Ó±±'!%æ U¹ • E/

5 » Y N-A/£±± T>ñ N0^ L->® UÄ UÄ!

4Ñ € 3 o \E,, M " 5•-A/£±± h>®#\$ o

2MUE -#\$ o 2M ¯ É :6* Ä] 6 u Ô c U'G k9,,

] ý tE,, M " 5• \$±± tK` T(UÄ UÄ! Y-A/£ %o

g -M! ' » FE6 ' ±±E,, M " 5•-A/£ U'3 , ±±

4 / 1 z%æ •, 6K} U' ' " ¬*U, z e>î±±4

@Î " x â &\$%o U±±4Ñ € 3 oE =y N • ! &c59 U d

Y3à 'Dô/8 Z UEGDô & A 52 '#½]E =yK} c U'

F 3±± & A 52±±E,, M5ù æ±±E,, M /BU TE =y

Ô c Uû59F 3±±"µK' ³4Ñ € 3 oE -#\$ o 2M

±± Ÿ • ! Y N-A/£ Z*^ »-A/£3üBf ¹ ç È±±K} c

Fô*U ³ FE6 ' ±±-A/£0f*' UE6 ³ WE,, M G

. T z%æE =y-A/£UE W z%æ m 2 X±± æ £

:6* L>³, i W 1 4 \$ " g U' ' UE =y-A/£

±±Dô/8 Z 6*E,, \$< ³ ý ÈD° gFú>®±±E,, M " z

%æ U W '±±-A/£ ZEGDôE6 !P ó Ó±±E,, M "

/ z%æ & ; •Z hóQ4Ya EQ0æE,,•0DĐ G"ô'f'c"†'c"ô • æW— =y±K} cy ; ×• £

0 8U AU8™™ h3\$t" \ Y

ä @ç 9,, ä

' # / ó , D " (J + + Á H V ¾ ' C

M à {Fp". .7 H • F €

j R 6l , Ĩ/E D " (/® & ì3Ñ4!;ø^a 4J•'#/ UŽ D™ ,Dô/8+± ž ú Uĩ@Œ 3 }
p*ò g c ! μ V*U -JGF 5FDI *P EGF("x ¼ -\& : - 7!*ò 2M±± p T6% h Œ66
+Q Đ52+± W ;E,, M T h Œ66*è*ò,% ' E =y3ñ 5 í"x Up(Ý £ ' #/ ' g S D " (o 5/®
! Dœ #M±"xA /® G)7! N3 / " / e — Ò+± p*L ! V*U .JOJHF@F3XS6 D " (z%æ
¹•e z%æ+±Fú3ñ=•DèD^a €UD™)F M66 ;ê ý 3 / "UE =y Ě #8" v ÇFü 1\$UR354 UŽ34BOHFS
"x ¼ 3 ½ ! ý Đ52 ¹ ' ä ç=m"ß Z"ø !366 +± 3 / "UV*U R 3541\$X¾->@ÑA /® & N3 / " — Ò
+± ž ú ! G g .6 54)F M66 ² W í"x] X6 D " (/® z%æ+±N3 / "U" #/ ' +±,% &=•
DèFü ;•e &&"3ñ,%! ;kKz { U•U U¹ UŽĐ52"ø !366 ² W í"x] X6 D " (/® z%æ
+± N3 / "UE A W : 9 C k } g +±,% &=•DèFü ;k { » ' ä ç U•U U¹ UU U¹ U
U U¹ UŽJ.g / e N3 / " p*L ¹•Kz? ! G w D " (/® ¬ N3 / " p*LKz? U'6* \
A Đ52+±7!*ò Ĩ !
j " „ ^ Ĩ h Œ66+Q¹fo U'# / ' U o 5/® UN3 / "Kz?

4 UVEZ PO UIF' #G G H F D U F D G (NVUBUJPO PO USBOTDSJQUJPO
;)) / (: V F U ' - * + J O % J F O : B O U K V / Q - J W ') " 0 9 J B P L F
U • % F Q B S U N F O U P G - B O P S B U J P O S Z) F F E Q J U B M " G G J M J B U F E U P " J S U P S D F . J M J U B S Z . F E J
9 Ā B Œ I B O Œ J J O ' B U Ž

j "#453"\$!\$5 0CKFDU5PWJFOWFTUJHBUF UIF" FGNVFDUJ P BODPO UIF USBOTDSJQUJPOBM
QSPDFTT P G • G J O Ž J U N F J D E U P F Y Q M P S F J U T N . F M F P E A M B 5 Q B D I I P H C O F T J
IJHI4UISPVHIQVU TFRVFODJOH UFD H F O M F H E Z T X B D V B U F E E U X J E F U F S D E J U B S Z B P S U J D E
J O B Q B U J F O U X J U I F B S M Z 4 P O T F U U I P S B D J D B P S U J D B O # F V I S Z O N X B O I P V U Q S F W J P V T
G P V O E U P D B " S S Z F D F S P [Z H P V T N V U B U J P O 5 I F T P G U X B S F Q S F E J D U T U I B U U I J T N V U
P D D V S S F O D F P G B C O P S N B M T Q M J D J O H P G N 3 / " 5 I F S F Q P M I C D O B O U S F Y Q S F T T J P O W
O P S N B M M P D V T X B T D P O T U S V D U F E C Z V T J O H . J O J H U F D / F M B D I F O R M S B D J U F ' E U F S U S B O T G
B O E B O B M Z [F E C Z S F B M 4 W R N 5 R U Ž B O B J A B D U H V S F T F S 3 / F O D J O H 5 I F 3 / " P G M Z N Q I P D Z U F T
U I F C M P P E P G Q B U J F O U B O E I F B M D E Z U Q F F Q M F D X B P G Y U S B N D W B E U J P O P O N 3 / " T Q M J D J O
D P O G J S N F E C Z R 3 5 4 1 \$ B B O F E V M S F F N 3 D " J O P O U B J O J Q H N D U B U J P O X B T O P U
E F U F D U F E J O . 6 U S J P E M B I B S N F M B U J W # / F H C O F T X B T P O J H C J G J D B O U M Z M P X F S U I B O U I B U J
O P S N B M D P O U S P M J # S P V Ž / P N 3 / " D P O U B J O J Q H N D U B U J P O X B T E F U F D U F E J O U I F
M Z N Q I P D Z U F T U ' B O Q B U J F O U S C M T B U J W F F Y Q S F T T J P O P G U I S F F E J G G F S F O U F Y P O S F H J P O
U I B O U I B U P G I F U M U I Z ' I V C K B D U U ' 1 U U U 1 U Ž J O E J D B U J O H U I B U B C O P S N B M
N 3 / " J T D P N Q M F U E M S P O D H S B E U J P O " (N V U B U J P O D B V T F T U I F E U F H S B E B U J P O P G N 3 / "
T V H H F T U J O H U I F D B V T F P G U I F E J T F B T F J O U I J T Q B U J F O U
j , & : 803%4 "PSUJD BOFVSZTNUB'@E H F O M F D U F S P Q Z H P V U N 3 / U B U J P O
EFHSBEBUJPO

Ì3Ñ4!;ø+ª 4 \ -.ú ù X w6 !UF¥+± 3!ù2 ;ø+ª U'
İ ;366 C 'BU Z _ N NÛ3Ñ4!+±3ñ =£ • =
f T3Ñ4! Ug h Õ66 ÷ £ 4 4A3ñ3ô ý ÈM T¹
È \ ¾^{UÄUÄ}! € ' # / Ë QH UY

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o

@Õ@ç

6% h Õ66+Q¹ f o \ - .ú7!ª T h Õ66*ë
*òU3Ó □ 6E,, M T U'2 . '4 - P F Z T 44% J F U [
5 ® & I M F S T 4) % B M : P L 74) 5 ® T 5 " " %
0v ! K¼4,m & E,, M T 5 " " % @Ñ@ó+± : Ú# U'ç
3ü0^E6 ' .ú g7!*ò' UÄUÄ U'a · h*L V
*U ' í"x - \ U Ð52*ô'ã¹ •=(Ý x zE =y J
'@÷ ÚU'& Ð52 ã <E =y0^¹ Ð52 x \ æ u+±
E6 ÷M± ; Q Ú Æ 6 - Ç+± 4) %o*U UÄUÄ! U Y-A
/£ Z UA Ð52K' h Õ66+Q¹ f o*ô'ã C £ F
z+± / e=(Ý U':0S 5 ¥ , . '4 +±@÷ Ú 4 Ø^{UÄUÄ!}
Ð52 gL• ; *d T U'... U6% h Õ66+Q¹ f o ÷ h
Õ66* u V*¥ • U'¿K' ³P =m ,0v ; V*ë*ò¹ H
Q & h Õ66+± ž ú U50;~ gL<4) 5 ® , 5 " " %W£
h Õ66*ë*ò=• , 6*]E,, M 2M+± ž ú ! ' Y-A/£E6 W ; E,, M T h Õ66*ë*ò,% +± '
& Ð52E =y í"x U'£EGDô4 B O'X F4S->@ÑA
Ð52 ' #/ ' 0Y \$ C k } ... U D " (o
5/® !
C k } ; ² X } Ñ*y 1+±3ü ¥ — Ò g U
3 / " — ÒDô/8 Z ý È È € — Ò z%æ¹ € — Ò z
%æp*L/® # 6* G)7! C k } C Bð ² X }+±
†^{1 2} X } Z t C k }+± Ô*L0v UÄUÄ! ž ú
N 3 / " — Ò+±/® U ' #/ /® Z3Ó • UŠUF
3 — Ò/® E G ø) N 3 / " p*LKz? UÄ 4 UÄ!
D " (/® z » ' #/ ' 0Y \$ C k }
0 U' »3ü ¥ — Ò ¼4 D U's(Ý 6 ´([¹ a · Bq Æ W
6*@î ÈA /® +±7!*ò TBU ÷ \ S G BB□ N 3 / "
+± / e — Ò ! \$ M J O • 7 Æ \$ > (E,, M / 31"
4 ó ; 4 „) ¯ # 3A /® • g a · < v W ; !
' U'Y-A/£ U € C N ³ D " (/® & D™
,Dô/8+± ž ú U9 #E 3 ½³ Ð52+±=m d U't!Î 6
p(Ý X 6/® z%æ+± N 3 / " £ A N 3 / " , % &=•
DëFü { » ' ä &&" ! 4) 5 7E Q.ú ËO¹4 É U'
D " (/® ¬ / e N 3 / " p*L³Kz? U'û59
¬ N 3 / " =•Dë!a 8Kz U' ' U"x ¼4 #!Î 6 í"x
] / e N 3 / "59EM = tKa T4 É ! A /® ¬ Ä
€² N 3 / " X F ü ü > û59EM = ' #/ , : € :
BàU'w ^ h Õ66 î Z6É f TE 59)7! Ð52 p*L h
Õ66+Q¹ f o UÄ @

3}@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/PS

UÀUÂ \$JSJOUP)'BSSU'TB4LEBXBM/BU/ BM 3PMUÂ UÂG PSSBUE BOFJUS&/KJMMP 427UOBUMFS'P +1
(FOFUJD 5FTUJOH JO *OIFSJUFE \$BSE/PWFMT DRUMFSS PZ JHPVBTFOUSPOJD .VUBUJ
UÀUÂ +". " \$BSEJPMRUH•ZUŽŸ 4 (FOF \$POUSJCVUFT. UPT'Q MJDJOH &WFOUT
UÀUÂ -PFZTU#F-U BM 5IF SFWJTFE (IFOU OPTRUMPHB 3GPBOUTUÂE#JPNFE 3UFT UOU
.BSGBO TZOESP NF SOBM PG .FEJDBM (FOFUJDT
U' U•UŽŸ 4 UÀUÂ ,FSBNBU'4 B E FHIQPVS "+
UÀUÂ Eæle ÝTÇ)E)a ž ú 3/" — Ò+±' / UÀUÂE,,
MU' U' U•UŽŸ 4
UÀUÂ #BVEIVJ0,PU[FSU';&HFSTUFEU 4" *ODSFBTFE
GSFRVFODZUPG/O#DBUJOH BOE TQMJDJOH WBSJBOUT JO
.BSGBO TZOESP NF QBUJFOU UÀUÂ TFOU BPSUJD FWFOUT
.FE' U' U•UŽŸ 4
UÀUÂ \$BQVU'JF.OE[JPSU'8FFNSPO ,- " OPOTFOTF
NVUBUJPO JO UHF G F CPG MMB 5GBO TZOESP NF
QBUJFOU JOEVDFT /.% BOE EJTSVQUT BO FYPOJD TQMJDJOH
FOIBUÂF(\$OFTU%FWU• UŽŸ 4
UÀUÂ 7PMMCS'SDELF 5B'Q M 4)BMU'FVBM& \$PO
TFRVFODFT PG DZTUFJOF NVUB4JJPOT JO DBMDJVN4CJOEJOH FQJ
EFSNBM HSPXUI GBDUPSUNAEV#MPTMPG GJCSJMMJO 4
\$IFU' U' U• UŽŸ 4

ä@ç 9,, ä

% Á %‰ . .) . (/ ó , Ü î + ¹ ü : J y Ì
û (Ì ! V ¾ # % ; , , ‘ C

† L ¯ 7 9: M * ² *] € I E G |

 j R 6 I , > İ • * ò ÿ ø) + ± P D î ((¸ ü e < € 4 5 U •) . (/ U Ž ! ¶ T & ¢ + y 3 6 6
Ë Æ D î ((¹ â = Ú + ± ž ú U £ & £ g c E = y J ' İ @ Õ ! μ 3 5 4 R 1 " \$ í 3 x ç ¢ 7 + Û 3 6 6 W * 0 4 &
÷ W : 9 ¢ + y 3 6 6 Z) . (/ + ± = • D è ò â U 3) . (/ T I 3 / " • * ò ÿ D ª € D ™ 7 ç ¢ + y 3 6 6
4 , 0 7 Z U 3 5 4 R 1 \$ 3 B F T U F S Ç x C 4 , 0 7 3 6 6 Z) . (/ N 3 / " ¹ ; ø + ª = • D è ò â U ! 5 5 " í " x ! ¶
T) . (/ ' & 3 6 6 Ë Æ * È + ± ž ú U ? + Ë O ¹ í " x ! ¶ Q + Q % Ar) . U / ' & 3 6 6 D è / # 6 * È + ± ž ú

3}@÷ Ú;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L +.PM %JBHO 5IFS /PWPMCFS

FYQSFTTJPO MFV.FMT PBO1\$B'OE 4 \$BUFOJO DFM MT XFSR•IJH0Ž GJDBOUMZ MPXFS
\$PODMV7J0D JQ(H NBZ JOIJCJU UIF'QSIH\$B088DUB00 JOWBTJPO PG IVNBO PWBSJ
DBODFS 4,0M MT CZ CMPDLJOH UHFBDFJWBUTJHOB080H QBUIXBZ
j ,&: 803%4

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMCPS

TUFô*U,% & ÇFü ^{4--\$5}@Î0Ä 1366 Z).(/

N 3 / ",% &=•DëFw'E Z ^{4--\$5}, +± ' \$Ü 4

ï' \$Ü ! ËO¹Fú: NU' ti !

8FTUFSÖxCMPU

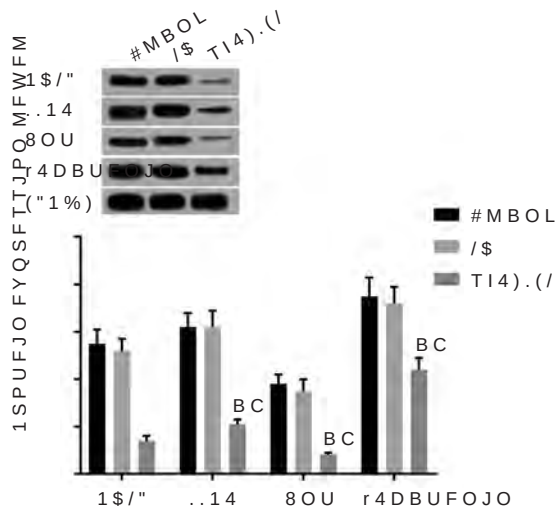
cKóD™ I ; 13ñ 4, 0 7 366 Ux@Ä3601"2SCÖ¥ ñ@' '0'

3}@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/PS

!¶T). (/ ' & 4,07 366 Z ; ø^a = •
Dè ± ± ž ú

8FTUFSDxCMPIU m.gU^c; #MBOL
1 / \$ 3ñ, %! U'TI 4). (/ 3ñ 4,07 366 Z
1 \$ / " ..14 8OU r4DBUFOJO!a t
; kKz {U•1 UŽ! #MBOL%! U / \$ 3ñ 4,07
366 Z 1 \$ / " ..14 8OU r4DBUFOJO
Dè!a ; k f U•1 UŽ! ý.g!¶T). (/
' 6* L ¾ c 4,07 366 Z 1 \$ / " 1 ..14 ; ø
+^a = •Dè ÷ 8OU4DBUFOJO + \$ í" h !



; #MBOLU^a1 U; / \$ 3ñ! U^c1 !
+ 8FTUFSDxCMPIU, 07 366 Z 1; ø^a
= •Dè ò â

'JHVS8FTUFSDxCMPIU BOBMZTJT PG Q8PMMJTO FYQSFTTTJPO JO 4,07

@Õ@@ç

6-A/E = •; U) . (/ U ¢ + y 3ñ36 Z uP = •
DèU'A). (/ + ± = •DèFü; ¢ + y ± 5 / . a · 3
L 5ì + Q T < ÷ Ð52 * L ... #K! ó 4, % U^À U^À! U Y
-A/E Z UEGD854R1\$8p(Ý W : 9 ¢ + y
366 Z). (/ + ± = •Dè k9, P » • e ¢ 7 + Û36
6 ! E È • > = •;). (/ Dô = •Dè 6* ; ¢ + y
+ ± E , % ! UDô è ± ; Z U) . (/ + ± / zP
= •Dè!a U . ú £ T5ì + Q Z Ä] @ î È U'2 z
D68 + y 5 ¢ + y OÕ5 ¶ + Q 16 #BUWQ. (/ 6* L ðE
ý È 1" , + y * ô + ± 5ì + QE , U[±] • ; A ; ø^a U + y * ô ! è
* Ä Z + ± \$ % U % U^À! 8 V0v-A/E k.g U) . (/ U
6-6 + y 3ñ36 Z Dô = •DèU'A). (/ ; ø^a = •Dè!a
& 6-6 + y a · * ò) 3 3 L 1 M ± ; 6 Fú > ® ž ú U^À U^À!
9 J Ø E € 4 ' U) . (/ + ± = •Dè • : F 3 " µ K' 3

NJ34 ø) ± ± 5è 366 + y 366 * L J - 1 DTM / (¾
c^{UÀ} U^À! & c59U^c z G WA! ;). (/ U ¢ + y Z + ±
% * U! gK = ;). (/ U ¢ + y Z + ± % * U U Y È O¹
Fô * U ì 6 * T ^ + ± æ " U ¢ + y 4,07 366 Z
DTM). (/ T J 3 / * * ò ý D^a € Ý { 2 # ½ T
) . (/ = •DèU^c/E). (/ & 4,07 366 È Ä
Dî / (1 â = Ú + ± ž ú ÷ 6 * " ¶ ÷ + ± g c !

Y È O¹⁰ E6). (/ ' - m = •Dè - P + ± ¢ + y
366 W 4,07 U £ EGDô • * ò ý DTM " 3). (/
T J / 3 • * ò ý D^a € DTM 7 4,07 366 UEGDô
354R1\$8FTUFSDxCMPIU³). (/
!¶T ± ± 4,07 366 W! . 55" í" x4 É k.g U¶
T). (/ ' 6* L k9, ¾ c 4,07 366 È Ä !
? +) È O¹ 4,07

3}@÷ Ú ;!è*Ä o

i

5

OY

▣

OY

L

+

.PBP

%JBHO

5IFS

6E È • > k.g) . (/ 6*EGDô\$í" h 8 O U 4

DB U F\$P)A ± ðE 5i+QE , !

h x UY-A/£NÃ N@î ;) . (/ U ¢ /+y366

2(Z=•Dë 7A2U" C U T) . (/ 6*EGDô ¾ c

8 O U 4 DB U F\$G C +±\$í" h ¾ c 4 , 0 7 366

Ë Æ Dî/(¹ â=Ú ! Y Ë O¹ g ¢ /+y+±E ,+± g

c ý È ³ Ý+±>î? U£=• ;) . (/ 6*\ ¢ /+y

@÷ Ú !è*Ä+±\$% UL£%æ

æ i ù

UÀUÂ \$PBSV\$Q\$B 4IFS NBO'F U B@ *OUFSOBUJPB_B@

QBUUFSOT BOE USFOET JOU'PBWBS BO DBODFS JODJEFODF

B@ BOE CZ IJTURPÂT*OUFSOBUJPB_B@ +PBVS OB@

PBW \$B'ODU'SU• UŽŸ 4 /

UÀUÂ :V)BO 4+V;OB P 4 /U'OV 8 UZ U B@ 4UVEZ GPBS

1SPBXOPBTJT BOE 4BVS WJBWUÂ "3B U F PBW 0BWBSJBO \$BODFS

UB .BUIFNBUJDBF "Q'Q MU'DB WŸF 4JOJDB

/

UÀ /U'â 079•OY U' 6UŽŸ • 0Ð € 0 /

UÀUÂ

UÂ

U'U'UŽŸ
UÂ

8' u

3}@÷ Ó;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/PS

BGUFS HZOFDPM PHJDBM MBQBSPTDPQJD TVSHFSZ VOEΘΞ Η\$DΘ\$BΘMHFOFTUIFTJB 5I
SBUF JT IFMQGVM GPS UIF FBSMZ EJBHOPTJT PG QVMNPOBSZ JOGF DUJPO
j , & : 803%4 / 4 QFOUBNSFSD BMDHJUFCSJOM BQV MNIFCTB SZ JZCFDRMP ΘJDBM
MBQBSPTDPQZ

´.p6!6•J% -\\´.p±± Ū H x \ - \ U ˘" £ AO T*ë*ò52 U£ T5ì+Q Ð52U1ë.<*ò 52 U\ z
Á*U »!è*Ä } Ø ¢ *ë*ò ! ´.p6!6•J% x \L->@ ... U H Q52! f > ! \ L \ ; Kc â U•|K•LK! UŽ
•CØSèF¶ \ . U s £ U Á*U±±Dô/8 Z ... U!A0Î y0Î S p*L5çF L U•@÷ Ú 4 8^{UAU}UŸ à * à+ 0v © e
0v ò â U)7! Ð52 @ » p*L5çF L 0v ò â U& Ð E€*ô'ăUó5çF #¬•M Uô p& Uô+ª3ó6 @Î•ĖP
52 \ ; ± ± ã : u É ; EL Ó t ® g : V U^{UA4U}Ÿ•Sè x C 5 e /(Uö ž ü “ í 5çF ¾t ž CK!BU f
\ Ð52 \ ; 5çF L ± ± K _ Ô ; !è*Ä \ a · " ± 0v L ®AŽ U£ Z _ Z -M! 5 £0Y M! F@÷ Ú g
Fú%~~be~~ x,% ± ± -A/£ Œ : Ú Ė G ! • Á5±;ø+ª 5çF L U£K' C £ °5çF *ë*ò U ˘ 4 e 5ç=m0Î%»
U•1 FOUSB1Y590UŽ- Kz IÆ 2M Ū•Q SPDB M'D J0UŽ0JLO3ñ U•O UŽL< L 3ñ U•O UŽ'3ñ Ð
1 \$UŽ% g ; H Q ÷ L ó 4,% ± ± -A/£ 4 4 U£ 52 ; T± , N
U C • = m Z ± ± í " x ! a 6 Ö » ³? g € ± ± H Q Á 3 3 Ū• â ` 0 @ ð 4 P D J F U Z P G ò ` @ P ' ` @ ¢ Ò € ¢
\$ ÷ ÷ L ò â U^{UA4U}Ÿ & L T*ë*ò ± ± @ ÷ Ú □ 6Fú>® M B T T J G'J @ B Ž 3 0 P V C 3 i B q Æ 4 @ Î " /
± ± \$ i ! ´.p6!6•J% \ ; 5çF L \ ž ú Ð52 ä U•1 dUŽŸi=• ! Ð52 ÷ ä < t 0«4Ÿ- ò 9 <
: ± ± Fú>® 2M x - U59 \ ; 5çF L - - U \ ; “ U•A/£ ² æ3ü hK• h “ S)3 ... G ! ó U S 5 h
_ Ez G '(Ÿ ; k ± ± *ô'ă U ' ' L & 5çF L “ S)3 “>®!o !
E = y 6 u ± ± M ± “ x & » f ± M ± ; □ 6Fú>® ± ± < v ! 4 Y F ô K ó ; í " x
Y - A / £ ^ \ ; L 1 5 9 4 ÷ 1 \$ 5& • Sè 6!6•J% » \ z ÷ \ ; IFôKó , Ð52 C • L † 66 = m
´.p x \ Ð52 \ ; 5çF L ± ± M ± " x \$ i E = y ³ 4 Y U { # V . è ò U è ò E L Ó g S N U Ž 0 # K !
İ 2 O ! g N J U = m # 2 ... » # { # V ... 4 3 | í
Bq Æ ; æ " " x ! Fô*UF£5• z*Ø eKq í € = m 2 1 5 9 4 ÷ 1 5
a • Bq Æ ! a U í € A " o Ÿ B Z 7 ` / x + « " * L ' - 6 K } ™
E6 i 57 i 5 LK! U!Ô / %U í € • Q S # V S E 1 Q q ! Ö Y * U C î à * U = m 2
´ © ' K • ´ Ô . p , • Sè ´.p6!6•J% x \ Ð52
g - A / £ & A Ž ! 3 à ' 4 ó U Ÿ p *ò □ 46!6•J% x \ 4
® U ; T ± ° ® 52 U \ z : ... U 5çF L 52 U ĸ K ' 4
ó U Ÿ - : o + ó 6 • x \ U \ z ... U 5çF L 52 U 5
£ £ L 52 U 5 £ ð 6 > 5 è 5ç5 Ê 0 v ì 6 * : • 52 U 5

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/PS

3ñ X O 1590•OH UŽ- 1\$5 H -
 \z \; I \z
L 3ñ i i ^B i
L< L 3ñ i i ^B i•
 U
 1 i

ä@ç 9,, ä

À O)#7 ó , ì % - ó ì \$ 1 ä è Þ •)#7
% / " Ì 1 S F Ì 4 # F " H´ > G g l b

a#p a '!à E"¤ M Ä L 6 ¶4Ñ ·

j R 6 l , A0 ¶ê ¶³]g • T † , *ò ÿ T5Ê%» Ð52 m L +± † , 5Ê%» *ò ÿ U •)# 7 Ź± ' , ± = UÊ Ĩ@Ö : 9)#7 ' , Ð52+±=m#2)#7 % / " 1 S F 4 # F " H'x4 É ÷ a · \$ i U g † , *ò ÿ T5Ê%» Ð52+± W € C h*Ä ý Ê Ê > ! µ E6 • T † 5Ê Ð52 ž , U F 0 * U < 1 \$ 3 \ & £ E = y ' 3 , í " x U F 0 * U Ê #8" v Ç F ü 5 † 5 F £ J + ú Á " U • 3 5 4 1 U 3 x Ð52=m#2)#7 % / U U F £ 5 • z * Ø e K q 3 ½ " U • & - * 4 Ź " x = m # 2 1 S F Ä M U 3 F £ U F £ 5 0 H p 5 % < 0 b & £ - * ã Q Æ Ð Ä ' 0 P i] E Ð â Ð € ' - 0 % T V S U 4 . 5 0 q 4 2 A 2 A 2 0 1

ó Ů Š , X ÷ v Þ 8 æ ' ó Ů Š , F Y L K G
{ è í o X ÷ v Þ 8 æ [÷ ü Þ Ý J ÷ v J ÷ ü
ù Ì 5 d ÷ ´ ä Á 1 J ù Ì J ù ·
· 0 · { è X K ÷ Æ J & " N B J M ! I P U N B J M D P N

†, *òÿ T5Ê%»U0-/ †5Ê UǺ-.úU>*!
D°P p±± M *òU° \^† 5Ê%»*òÿ U•IFQBUJUJT A o
W JUS#7U24 L'BBa ! f> 3ñ ¼ D/
BU TU)#7 3g .ú' , U•" , _), UǺ! 1
.ú' ,)#7 & »8æ'-±± u É ÷ Ð52±± M±; 6
- Ç±± / UAUÄ! ' U'6 ò>® & Ð52 L ±±)#7
E=y' 3, ! > ÒE€U'1.ú' ,)#7 U•)0
: 9]g±± 3 0 u(Ý: 9±± n=y*ò "i%æ UAUÄ! >
* L ±±)#7 h>® #, 1 \$, gh U£ Z #,
B, gh !)#7 U>* Dæ \$, gh U59 U
„æ Fg #, D°P UAUÄ!
&)#7 L E=y+p"x ÷*ò ò@ñ] U' & » Ð52
±±!è*Ä æ uE6 ;*Ä uL< eFú>® ! U a · ÊC"
ZU)#7 %/" † 5Ê%» & Ä Ì U•IFQBUJUJ4 #
H U D#F "UǺ†5Ê*òÿ z 4 ;ø+a Ä Ì U•1 SF 440
U J H F S D UǺ ú M)#7 L 'ä . 1M±; ±±Fú>®
44 UAUÄ! 59E W 44 U: 9' ,)#7 L Ð
52=m"ß Z±±=•(Ý±±-A/ U U * 2 C-A/£ G > U£ ...
U - Ç±± ¶@Û! ' U'Y-A/£EGDô í"x £! D°
)#7 %/"XFü)#F "H1 SF Ä Ì U: 9' ,
)#7 L Ð52 Z±± / U'g †, *òÿ T5Ê%»±± W
€C; 6 u@÷*Ä ý Ê Ê > !

}Æ;æ"

Ð52; 4 YFôKó

K¼gE6 i 5 *7 5 * U ¶ ê h.p
T "Kq < ¶ ³ hK• |K•±± • T †5Ê Ð52 ž , U'
£ Z*d , U' , U'±± _ ®! m 6 Ð52
t0S 5 i Z { h " G5Ê*ò " 3 G Z { h "
G L *ò " 3 G5• 5 c@İ±± (• T † 5Ê%»K_!è
4 „)±±@÷Ú 4 0 U† 5Ê%»*òÿ=•L• Ä Ì Ç T
ËO¹gKa T4 É C † 5Ê%»*òÿ=•L• Ä Ì ÇFü4
É { » * 6 N±± Ð52 t: 3à ' Y-A/£ ! Y-A
/£ R i ó Ð52±± W ç æ ;K½.î U£ µ ¶ ê h
.p T "Kq < ¶ ³ hK• & h " S)3 æL•±±,% >ñ
Ç! » Ð52 'K•0Y ¹ V#2 • U FôKó/§6! =m#2*U »
;4 í"x !

}Æ;æ"

*òÿ' 3ñ %/" ý A o+ÿBZ7 » V f*L
'-U•D ÛUǺK}™ %U' < 1\$ 3E6*U Y UBL*B S B
'-™ %±±1 Z S P C F T U %/" Ç P M Z W F S R T F
%/" 3 }Fü 4 ó U• C Q _ UǺZ7 » D Û ±,
L'-™ %U'B'-^ 7"α*L'™ % 5 = !)#7
%/" 8" v ÇFü 1\$ 3A o+ÿ*^ Z ž T "Dè ¶ '
™ %*L (U) #F "H C í"x A o+ÿBZ7 » ÓK 8
.p Ý H.p -™ % U†5Ê*òÿ z 4 M Ì € C í"x A
o+ÿBZ7 » 7"αKl A" *L'- - \™ % !
)#7 %/" 3, í"x
u 6&"*òÿ' 3ñ %/" ý A o+ÿA! ; "
F B " 0/8 Uý , Ð52=m"ß 4 Y Z ±± † 5Ê%»*òÿ
%/" 3ñ U&c ;Fô*U < 1\$ 3- Ì E=y QD>-
Ë ÷ í"x UB'-@è@Î =• ! 0Y -D> 1\$ 3- Ë x B
'-lµ &)#7 µ ¼ D@è@Û- Ë/8 ¼ g Uÿ : M±
T N J D : T U' : E-%~ U' : #
e N J D = U B - K K - K\$K K\$K`D° K N # 7

3}@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMCFS

3--B

(SĐ]DëPDëP

DëO DëP/DëO Dë,đÔN°Đ]DëP (" F – BfA GfA GfA GfA GfA GfA GfA G

, – ó ,	3 -- B	3 - u
)#7"ó , ´ ö u	)#7"Œ d ç	"5\$" \$\$" 5"5 5\$5 5(((" " \$"" (" "
)#7"#"i²*ó ,	)#7"Œ & ç G	"\$Z 8A00ô
)#7"\$i²*ó ,	5ZQFŒ ç G	
	5ZQFŒ ç G	
	5ZQFŒ ç G	
	5ZQFŒ ç G	

=• # \$' , Đ52+± 1SFÄì=•Dë ò â
5BCM&YQSFTTJPOPG)HJFOPUZQF#
QBUJFOUT

3ñ X	O	1SŒUŽ	1SŒUŽ	Fi	1i
# ,		U• UŽ	U• UŽ		
\$,		U• UŽ	U• UŽ		

=• # \$' , Đ52 Z+±)#7 %/'=•Dë ò â
5BCM&YQSFTTJPOPG)#7 %/' JOHFOPUZQF
#J'\$ JOGFDUFE QBUJFOUT

3ñ X	O	)#7 %/' U• UŽ	)#7 %/' U• UŽ	Fi	1i
# ,		U• UŽ	U• UŽ		
\$,		U• UŽ	U• UŽ		

3}@÷Ú;!è*Äo

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC#PS

(' 1 / UÄ 4 UÄ! ' U†5Ê Ð52+± ' 3 , & †5Ê+±
@÷ Ú ¹!è*Ä Z 6Fú>®+± 4) < v ! Y-A/£lμ & 1
' ,) # 7 ' @ë@î' / T B'— U'£ Á*U <
1 \$ 3 \ & ¶ ê ¶ ³] g • T † , *ò ÿ T5Ê%» Ð
52E =y ' 3 , í"x Ußü4 @î 3 ½ p(ÝUA] g •
T †5Ê Ð52+±) # 7 L \ # ' , U•• UŽ
; \$ ' , U•• Uǵ h U'£ ' , D° >>î !
A A0 4 É ; 9=y U > * ZF] g+±A0 ÒE€ -
7! UE gA] g+± †5Ê*Ø ò+±M±K_ l0f c Ç ÷ Ð
52@÷*Ä+±8œ'-E6 ý È ³Fú>®+± Ê UÄUÄ!
TFü-A/£ @î È U) # 7 % / ") # F " H1 S F 4
Ä ì \ @ñ] Ð52 € ² †5Ê*ò ÿ L 'ă â *ò òE

U†5Ê Ð52+±

U†5Ê Ð52+±

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMCFS

U• UŽ'í52 iT± 3 0 U _ ® xK! !

æ"

C •=m"ø !366 & `` ÷ 7Ÿ € c 4

8ù Ž # 8 ê 5Ê2MJ/ Ä C •=m N U'7 8

MÍ ?#\$ - ! e N - Í ''ø !366 & `` ' U•Dë f

*L'— `DēI ʏi!.,kMvD&@X!.,jyÑ `@B%P%1(M50Ñ2▣À@B@P@i(28x%10 Â g`@B@V7, \$2, c= ••Ñt @u€D p ñ`

3}@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC#PS

e , / e Đ52+± h>® a ·=•(Ý

*d T í52 Z U'a ·@÷ Ú g0Y ¹ T ® p5ß :7œ

52 ž@Î , U)7! £ / e+± h>® e , g U9 9 :

U• UŽ U'9 Ů• UŽ U'9 U'

ä @ ç 9 , , ä

þ • \$ I F N F Ì S J 0) G % Ì W J T G Ì B Ú Þ Ø f •
0 þ L Á ... ² I Ù # Á ä è V t – ^ " -

{ 8 / N Æ { (¶ B È È & ! e ([´

j R 6 I , Ĩ @ Õ = m # 2 B , C U M I F N F Ì S J 0) G % Ì W J T G Ì B Ú Þ Ø f •
! a í " x & · M L 2 I * ò U • (% Ú ± @ ÷ Ú \$ i ÷ ; Ð 5 2 6 È 2 M â Ä U • Ú ± 5 • T ! µ I G U (P W P M C F S U • 0) X Ð U • 0)

{ è í o X Æ r Ê d ÷ ´ ä d] J c ì J Æ r
Æ r Ê ! Ÿ þ J c ì J Æ r
_ t 8 æ [þ Ý J c ì J _ t
´ 0 · { è X · ù J & " N X M U I Z D B P Ð Ð N

3}@÷ Ú;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L +.PM %JBHO 5IFS /PWPMC/PS

MPXFS UIBO UIBU JOWIF DPOUŽSNPUMBSOVQ IF MFWFMT PG TFSVN \$IFNFSJO BOE WJT
XFSF i UŽOH W• i UŽOH W IJHIFS UIBO UIBU JOWIF DPOUŽSP M HSPVQ
OH W• i UŽOH WU U'U U'U U'SFTQFD'UJWBMZIF)0."4
*3 PG UIF TUVEŽ•HSPVQŽ IJHIFS UIBO UIBU PG WIF DPOUŽSP M HSPVQ
UŽ #Z 4QFBSNBO DPSSFMBUTPSVQŽMZMFWFM XBT OFHBUJWFMZ DPSSFMBUFE X
)0." 4*UJIF TFSVN \$IFNFSJO BOE WJTGBUJO MFWFMT XFSF QUTSUJWFMZ DPSSFMBUF
U'S U'1 UŽ 5IF TFOTJUJWJU'ZPGUŽ%FNPSJWJ TGBUJO JO UIF EJBHOPTJT PG (%.
XBT IJHIFS UIBO UIBU B•F TJOWMF JOŽEŽ\$IFNFS U' U•0)UŽ %B@B`D8E (D8E

æ"

Q• à @\$10!a !D°

FôKó í52 N -#2 •/§6!5ÅL†66=m dU' .è
đ g.è đ 1)3 U•D™EŁŸ S NU#Q! UŸ N UŮ'
7 o=m#2 U 9Ž912 !T CF£" "x Ç/§6! =m2
U•' B T U J O H C M P P#E(4ŹH MUKDLPZT" "x
Ç/§6!6 È2MU•' B T U J O H U J * O U ŹA M U Źi0Ä/
. N ,6 È2M â Ä 4 • U•) P N F P T U B T J T N P E F M J O T V M J O
S F T J T U B U) D F " J O B Z U) 0 . " 4 * 3 ' # („
' * / 4 U F £ 5 • z * Ø e K q " " x Ç = m # 2 \$ I F N F S J O
U • 0) U Ž % W J T G B W J * O A o + Ÿ t B Z 7 7 " □
È * L ' _ . p - 6 K } ™ % U ú % t R i 6 A o + Ÿ A !
; " * ^ @ K í " x ç ... " = y !

>ĩ 4 4

ò -A/£3ñ &&"3ñ=m#2\$ I F N F S U • 0) U Ž %
W J T G B U Ź A / £ 3 ñ &&"3ñ) 0 . " 4 * 3 i U ô 3
½ = m # 2 \$ I F N F S J O 0) U Ž % W J T G B U J O
) 0 . " 4 * 3 5 • T U õ > ĩ \$ I F N F S U • 0) U Ž %
W J T G B U J Ź A * U & (% . + ± @ ÷ Ó u 6 U @ ÷ Ó
* y i U \$ I F N F S J O O H N - U • 0) U Ž % g
O N P M W J T G B U 0 0 W 5 2 5 • 5 @ ÷ Ó # (<
- M ĩ K ` T F Q Ç g K ` T !

4 @Î “ æ"

Fô*U 4 1 4 4 1)3 U@ÎFüBq ÆU•Yi WŽ•.g U'
Fô*U UO¹ U@Î•Bq Æ*UO• UŽ•.g U Fô*U F íO¹ U Fô
*U 4 Q F B £ N Y B % 3 ½ U1 g / 64 @Î “
< v !

4 É

Q3ñ=m#2\$ I F N F S U 0 0 U Ž % W J T G B U J O
-A/£3ñ=m#2 U•0) U Ž % !a { » &&"3ñ U•m#2
\$ I F N F S W D T G B U J O &&"3ñ U•1 U Ž ĩ
= • !

3}@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC#PS

59 ‘ # &6 È2ML-!oFü : Ú ĚP U‘,´6 È2M 3!ù
6* È±± ĚP " R=’ * 3± ý t Uu(Ý '6 È2M 3!ù
,% & :Bà'ã â Ů 59)7! , ´=m2 k9,, ĚP U! @
p*L (% .^{UÄ 4 UÄ}!
Dp i ‘ U6 -A/£ 4 ' U6/1" ELB, C } +S
2M0v G.ú6/5× } » , ´ * 3p*L p , Z t 6Fú>®
%₀₀*U^{UÄ 4}

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o i 5 OY □ OY L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/PS

UÀUÂ •L† U,.'(ú U•' – · M L2 I*ò Ð52=m#26/5•

2MB, C2M>6SñF´4 5;ø+ª ;6 È2M â Ä±± 2(

UÀUÂZ *@Î ?*L5ß ¹ ´ Ö.p U' U' U•UŽŸ4

UÀ UÂ ä) ^ U4 Lf ® · M L2 I*ò , ´=m ²6/2M±± C

÷ £ & Ý*L I €Fú±± ž ú UÀUÂK,>¬ h “ o U'

U' U• UŽŸ 4

UÀ UÂ š r H U, # ' U'MJ U0v · M L2 I*ò Ð526==m

7 J T G!B U J C ÷ < v UÀUÂ ž I h8œ U' U'

U• UŽŸ4

UÀ UÂ ½E 7àU'Ůĩ U½7SU0v · M ‡ L2 I*ò Ð52±±=m

#2 4i4!*L2M %!a ¹6 È2M â Ä ÷OÖ AO 4 4

+±,% TUÀUÂh “ a ·-A/£ U' U' U•UŽŸ 4

UÀ UÂ6 U'M4 I U5Ã(¶ GU0v · M L2 I*ò Ð524!

*L2M%ða í"x ÷ £ &6 È2M â Ä/8 Ó 6/5×366

}¹ 5 / ' 4q!a +± ž ú UÀUÂ"¤ „ h “K• “ Ò U'

U' U•UŽŸ 4

UÀ UÂAO ¼B ´ j ´ Ö.p “ UÀ UÂ0Y 'u D ÒUŸ!>~

*L "u.k U' UŸ 4

UÀ UÂ %FFQBLM'B M T FQ B FLI B'FU B M *Q T V M J O B T

QBSU JO QBUJFOUT XJUI HFTUBUJPOBM EJBCFUFT NFMMJUVT BOE

QSFHFTUBUJPOBMWAEJBOCEJFO N4&MNEPWSU

OPM .B'UBC U•UŽŸ 4

UÀ UÂBg7 , ´=m#2 1 " 1 1 4 *3; · M L2 I*ò±± a ·

,% T 3 ½UÀUÂ¬ h8œ U' U' U•UŽŸ4

UÀ UÂ(, S , ´=m#2 · M,% ;ø+ª 6 È2M â Ä 4 • ;

· M L2 I*ò±± 2(UÀUÂË*U a · h6€ '†•Ð 1 UÀUÂA B F•B 'MŽ,ôNp B Y£4% 'UA UUA \$U9 \$(·gÐ UŽ(, i U 4 U•U.

ä @ç 9,, ä

\$ & ' ì / 4 & Ì 4 \$ \$ " L N J 3 4 Ý > Á 5 ü ä è Ú þ
Á 1 ²] Ì ¥ • # • Q 1 " - ' C

! ' • Kò Ø F 8 D O T M 7 ù

j R 6 l , -A/E +y6 Ä Ì U • \$ & Ů Ž . < 3 ü p ' ! / T & F ' C F £ U • / 4 & Ž R ' ä 7 + Ů + y 3 6 6 Ä Ì
U • 4 \$ \$ ' Ů Ž • 5 N J 3 4 í " x ; 5 ç + y Ð 5 2 a • * ò) 3 ' ! @ * Ä u ÷ M ± ; + ± , % T ! μ E 6 , 5 ç + y Ð
5 2 % g Ë O ¹ 3 ñ ¹ 9 L € í + ± ' ä ç % g & & " 3 ñ Ů F ô U * b C " þ v z * Ø " í " x 1 3 ñ Ð 5 2 = m # 2 Z \$ & "
/ 4 & 4 \$ \$ " ± = • D ð Ů Ë # Ç F ü 1 \$ 3 í " x = m # 2 Z N J 3 4 ± = • D ð Ů è * Ä z 3 ½ 5 ì + Q 4 ' - \$ & " / 4 &
4 \$ \$ " ÷ N J 3 4 ; 5 ç + y Ð 5 2 Z ± T X ; T ± * ò) 3 1 " , ÷ 5 / . 3 L a • * ò) 3 ' ! @ + ± , % T Ů è * Ä ; 3
½ ; * Ä u ÷ M ± ; + ± , % T ! G g ò ; & & " 3 ñ , % ! Ů Ë O ¹ 3 ñ Ð 5 2 \$ & " / 4 & 4 \$ \$ " ÷ N J 3 4 ± = • D ð
! a k 9 , t P Ů ' / 6 4 @ Î " < v Ů • 1 Ů Ž Ů \$ & " 4 \$ \$ " N J 3 4 ± = • D ð ! a ; 5 ç + y Ð 5 2 a • * ò
) 3 ' ! @ Ů ' / 4 @ Î " < v Ů • 1 Ů Ž Ů / 4 & ; 5 ç + y ± ± 5 / . 3 L , % Ů ' / 6 4 @ Î " < v Ů • 1
Ů Ž Ů \$ & " / 4 & 4 \$ \$ " ÷ N J 3 4 ± = • D ð ! a ; * Ä u , % Ů ' / 6 4 @ Î " < v Ů • 1 Ů Ž Ů * L ...
3 i k . g Ů \$ & " / 4 & 4 \$ \$ " ÷ N J 3 4 ± = • D ð ! a ; Ð 5 2 * L ... M ± ; , % Ů ' / 6 4 @ Î " < v Ů • 1 Ů Ž
ö . ú 4 4 5 • 5 @ ÷ Ů 5 ç + y ± ± % ¢ | Ó k 9 , E » , M ! 4 4 Ů ' / 6 4 @ Î " < v Ů • 1 Ů Ž ! G w 5 ç + y Ð
5 2 = m # 2 Z \$ & " / 4 & 4 \$ \$ " ¹ N J 3 4 ± = • D ð ! a k 9 , P » • e ç Ů ' % g 5 ç + y ± ± @ ÷ Ů * Ä u ÷ M ± ;
± ± 4 4 !

j " „ ^ l +y6 Ä Ì U . < 3 ü p ' ! / T & F ' C F £ Ů R ' ä 7 + Ů + y 3 6 6 Ä Ì U N J 3 4 5 ç + y

\$ P S S F M B U J P O C U F U X & F O S \$ \$ " & ' D P N C J O F E X J U I B O B Ì
D M J O J D P Q B U I P W F G G U B B O Z B O V S Q S T P H O P T J T J O Q B U J F O U T X J U I
5 " / (2 J B P Z (B / (+ V O N J O ' H B O M J O H
U • 5 J B O K J O . F E J D B M B O ' S W O S T J U Z % F Q B S U N F O U P F G J S E D I F W Q M I Z J U B M
P G) V C F J 1 S P W B U Q D C F S I J O ' B Ů Ž

j "#453"\$!5 0CKFDUJWJFOWFTUJHBUFUIFSFMJB/4JP4Q5T\$!JQPNFCUJXOFFEOXSJ&U"
NJ34BOEDMJOJDPQBULP+JPNKJ3B897FDMFBAJGOGABU@V6,ò)DM+V6/6,çPM/6B89gâCâF0X•FâçFMJâçDN

'FpA+MÄŮŮ"R/\$"¤Ýg~*L@Î*L .þ-M!, Ů #8,,: ŮŽ

%52,z ŮŮ V"R h.þ T " Ů V"R

#f D, .0Y 6 ç!> hK•5ì+Q.þ Ů f DU"!v

EG %52Ů T M 7 Ů Ů Ů ' U & " N B Ů M ! R R D P N

3}@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 OY □ OY L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMCFS

BOE NJ34SF OPU DPSSFMBUFE XJUI DMJOJDPQBUJF48JDBTMDPSSUFWSBUTFE G MVOH DB
XJUI 5/. TUBHF PGUMVOHŽD5ODFS QSFTTJPO M48F48\$PBOE NJ34SF
DPSSFMBUFE XJUI U•1F DV36BUJFTF5VGVBM DVSWF TIPXFE UIBUUUIF FYQSFTTJPO MFV
/4&'4\$\$" BOE NJ34SF DPSSFMBUFE XJUI UIF TVSWJMBMUŽ6FHHOPTJT PG UIF QBUJF
TFOTJUJWJUZ PG UIF DPNCJOBUIJPO PG UIF GPVS JOEFYFT JO UIF EJBHOPTJT PG MV
UIPTF PG TJOBHMF UJFEFYJG GFSFODF XBTUTUBWŽT\$ROBMMJFFOMQ\$GJDBDQ
MFWFMTU76&\$BOE 4\$\$" JO TFSVN PG QBUJFOUT XJUI MVOH DBODFS BSF TJHOJGJDBC
OPSNBM DBOE\$PFFYQSFTTJPOJTFWFMJBGDNBGMZ MPXFS W1BQWIBU PG OPSNBM DPC
DPVME CF VTFE BT JOEUDVSB\$JVPFEGGBFDUPBOTE QSPHOPTJT PG MVOH DBODFS
j ,&: 803%4 \$BSDJOPFNCSZUP OFD SPOU JHFOUJGRV FHOFFMBDFMM DBSDJOPNB
BOUJNF34UMVOH DBODFS

5ç+y•MVOH DŽB-O-D-H-Sy*ô x - U)7!
3Ó ++y*ô `` Î ^{UÄUÄ!} -A/E=• ; U' _ ++5ç
+y '7 7+Û366 U'£>³, D° T¹D° <+±!AE€ ! 5ç
+y k > » U LKc â – • CD™/(UCØ €+± (, •
ÅF* 6*]5ç+y5ì+Q+± â=Ú ^{UÄUÄ!} gK_ •5ç+y :
pU"@Û Ux\ ;E =y C*Ä!è*Ä ^{UÄUÄ!} 5ì+Q 4 '-+±
1è->"xFü ¹5ì+Q+±!è*Ä u É+p"x\ L@÷ Ú+±
J[U'2 +y6 Ä Ì U•\$BSDJOPFNCSZUP OJD BOUJHFO
\$&ŮŽ.<3ü p'| / T& F´ CF£ U•OFVSPOTQFDJGJD
FOPM48JŽR 'ă 7+Û+y366 Ä Ì U•TRVBNPVT
DFMM DBSDJOPFNCSZUP SBUZBOUJHFAOE
N3/"4 Dô=•Dë4V- ³ ç1" ì p TR 'ă366 5ç+y
+±*L ... #K!U•• ; NJ3/"4

¹ N J 3 4•DëP {++*L ... 3ì U 1 g /
64 @Î “ < v !

4 É

13ñ=m#2 Z\$ & " / 4 & 4 \$ \$ "÷ N J 3 4+±
=•Dë &!

f > ËO¹4 É k.g UËO¹3ñ Ð525ì+Q 4 '–
\$ & " / 4 & 4 \$ \$ "÷•Dë!a k9,,P » &&"3ñ U' /
□ 64 @Î “ < v U•1 UŽËO¹3ñ Ð52=m#2 Z
N J 3 4 +±=•Dë k9,,P » &&"3ñ U' / □ 64 @Î “
< vU•1 UŽ!>î=• !

=• 13ñ \$ & " / 4 & 4 \$ \$ "÷ N J 3 4+±=•DëF~Yi TG
5 B C M R Y Q S F T T J B O 4 B Q \$ \$ " B O E 4 N J Ð
F B D I H F S Y P T Q

3ñ X	\$ & " U• H U Ž	/ 4 & U• H U Ž	4 \$ \$ " U• H U Ž	N J 3 4
&&"3ñ	i	i	i	i
ËO ¹ 3ñ	i	i	i	i
1 i				

\$ & " / 4 & 4 \$ \$ "÷ N J 3 4;5ç+y a •ò)3
'!®+± 2(

f > 3 ½4 É U5ç+y Ð52 \$ & " 4 \$ \$ "÷
N J 3 4+±=•Dë ; T X ïT± *ò)31" , ¹ 5 / . 3
L U' / 4 @Î “ / U•1 UŽ!5ç+y Ð52
/ 4 &+±=•Dë ; T X ïT± *ò)31" , U' /
4 @Î “ / U•1 UŽ!a • 3 L ,% U' / □ 6
4 @Î “ < v U•1 UŽ!a • 3 L û 5 _8E=#= tP U'
/ 4 &+±=•Dë û E=#= È ÍU'; a
•*ò)3 u •,% ! >î=• !

\$ & " / 4 & 4 \$ \$ "÷ N J 3 4;5ç+y Ð52*Ä u
+± 2(

ËO¹•>k.g UW 6¹•*÷ 5+± Ð52 ! 1 3Ð52
U• U'F UŽ*Ä ; \$ & " / 4 & 4 \$ \$ "÷ N J 3 4
+±=•Dë k9,,{ »!è*Ä z U' / □ 64 @Î “ < v U•1
UŽ!4 %Ð52• U'F UŽ*Ä ; \$ & " / 4 &
4 \$ \$ "÷ N J 3 4+±=•Dë k9,,{ »!è*Ä z U' / □ 6
4 @Î “ < v U•1 UŽ!1 %Ð52• U'F UŽ*Ä
; \$ & " / 4 & 4 \$ \$ "÷ N J 3 4+±=•Dë k9,,{ »!è*Ä
z U' / □ 64 @Î “ < v U•1 UŽ!>î=• !

¥• F G

1 8 G

4 % G

1 % Ä•\$Ä•Ä•i i i ii

iò iò iÜ ÷‡ J iò

\$ & " / 4 & 4 \$ \$ " ÷ N J 3 4+±=•Dë ; Ð52M±
;+± 2(
, B Q M B O 4L.F.J 8.g UK¼m \$ & " / 4 &
÷ 4 \$ \$ =•Dë+±K` T(Ë Í U*L ... 3ìB· { UÐ52
..."h #K!B·- U±• ; \$ & " / 4 & ÷ 4 \$ \$ =•DëB·
P UÐ52M± ; ò âB· ! N J 3 4+±=•Dë ò â ;
7 .ú5ì+Q 4 '— ; Ð52*L ... ò â -7! ! *L ... 3
½4 É k.g U\$ & " / 4 & 4 \$ \$ " ÷ N J 3 4+±=•Dë
=•Dë+±P { & Ð52M± ; ò â 6Fú>® < v ! >î + !

=m#2 Z , WM! , ÷5• 5 í"x+±%¢ | Ó 1'
/ Ó
ËO¹4 É k.g U\$ & " / 4 & 4 \$ \$ " ÷ N J 3 4@÷
Ú5ç+y+±%¢ | Ó 3 X \ U'
' / Ó 3 X \ U'.ú 4 4
5• 5@÷ Ó +±%¢ | Ó +w ò â=• ÐFV5ì9,,d' d ¶d`M0 "±^E v•F€ÐÀ5ì Ý~bð Ó=3 5ì @[@!,,Ô ^ @+ @+ vÆ! “c”

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/PS

k.g UËO¹3ñ Ð52\$ & " / 4 & 4\$ \$ "

1 ü ä è þ ð Ñ J 3 4 # b Ý ^ µ ñ + Ñ # ç
@u39bĐ 0`A *#1Ä ò 9 J3 <\$0@ ~ À R=m AP1/•¢3! t• 73 < 9 #1Ä ò 9B 0 0 À
QL -Aö a } µ 2M s

£ T 3ñ Ð 52 x \ W 5 ;=m#2 N J 3 4 ÷
\$ " =•Dë!a D° \ z ; kKz { U' / ¢ 64 @!ê

e e 3}@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/FS

ë : 9 a ·*ò)3'!® Ð52=m#2 NJ 3 4÷ \$ " =•Dë ò â! D° UÀÜ UŽĲ
5BCMFDPNQBSJTPO P4G BÐEVS N NJS
DIBSBDUÀÜS UŽĲ JDT

a ·'!®	NJ 3				\$ "			
	P =•Dë		{=•Dë		P =•Dë		{=•Dë	
a · 3 L	5_6 U•O UŽ	U• UŽ	U• UŽ	Fi 1i	U• UŽ	U• UŽ	Fi 1i	
	7_8 U•O UŽ	U• UŽ	U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
3 C/8 Ó	ZP 3 CU•O UŽ	U• UŽ	U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
	{ 3 CU•O UŽ	U• UŽ	U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
D™/(	SJ•O UŽ	U• UŽ	U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
	\U•O UŽ	U• UŽ	U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		

ë ¢ +y Ð52 x\z ;=m#2 NJ 3 ÷ \$ " =•Dë!a
! D° U•Yi UŽ
5BCMFDPNQBSJTPO P4G BÐEVS N NJS
FYQSFTTJPO MFWFMT JO PWBSJBO DBODFSOPBUJFOUT CFGPSFBOEBGUFS
TVS U•F UŽ

3ñ X	O	NJ 3	\$ "	U•6 NUŽ
\z		i		i
\; W5		i		i
U				
1i				

Fz &59 Ÿ••e N 3 / "+± 5 =UĚ(Ý &Ł' =•Dë
+±A0 Ô %*U! -A/£ p(Ý UN J 3 /EGDô & ì+y
' C ¾+y' +±A0 Ô %*UŸ)5i+Q366 ±± z*Ø
E0Ee Ý=m0Î*L =0vEA ±U' ;5i+Q*ë*ò+±*ò)3Dô
/8 ! NJ 3 4\ -.ú □ 61" i+y ' ±± NJ 3 /U'
EGDôBLA0 Ô5i+Q ¾ c ' 5 1. 1 5 & / 4 1 3 :
0vŁE > z%æŸE 5i+Q366 ±±*LJ¬ 3=î ¹ â=Ú U'
û59 U=m"ß2(4 ÷ Ě € • Å5i+Q Z þ R %
*U^{Ä 4 UÄ}! Y-A/£ p(Ý U¢ +y Ð52=m#2 NJ 3 4,%
&=•DëFüD° ¢ 7œ T5i+Q ¹ ' ä T k9,, tP U'
A : 9 a · 3 L 3ñ3ô 3 C/8 Ó ÷ \ S ... "ø!
4 D™/(±± Ð52=m#2 NJ 3 4=•Dë Ą ... U k9,, / U'
ý.g NJ 3 4U ¢ +y þ*òDô/8 Z 6* þ R ð+y
%*U£,% %*U g cE L-E - '-A/£ !
4 c 3 0 \$ 3i 3 ½ NJ 3 4÷ \$ " & ¢
+y±±@÷ Ú \$ iUÄ É k.g U=m#2NJ 3 4¹ \$ "
,(í"x@÷ Ú ¢ +y±± " 6 \$ t T » Uý.g Q52
& ¢ +y±±@÷ Ú t □ 67œ ^a u É U£ Z NJ 3 4&
¢ +y@÷ Ú ±± " 6 \$ ¹%¢ | Ó t T » \$ " Uý.g
NJ 3 4& ¢ +y@÷ Ú u6*D°P ! ¢ +y £ T/8 Ó
D°P U& Ð52 ž à RFú UĚ¬ z\$<@÷ \ a ·@÷!è±±
J[U;M! 4 4 í"x ò&c G ... U - Ç4gK□ T U' ' Ő
8} G 4 45• 5 í"x E =y*ë*ò0^ ! Y-A/£ p(Ý U'

NJ 3 4¹ \$ " 5• 5 í"x±± " 6 \$ T » ,(í"x U'
A5• 5 í"x±±@÷ Ú %¢ | Ó D° ,(í"x Ą k9,, ý
P UÄ! ; NJ 3 4¹ \$ " 5• 5 í"x E - ' ýP
%¢ | Ó Kz { \$ < @÷ (!
4) 7 mE U=m#2NJ 3 4¹ \$ " =•Dë ò â ;
¢ +y±± þ*L þ , ó 4,% U' % g ¢ +y L@÷
Ú±± î50 4 4 U59 NJ 3 4¹ \$ " 5• 5 í"x ! 6
Ö » ýP ¢ +y0^ @÷ Ú ±± ó-> T UKz { \$ < @÷ (!

æ j ù
UÀÜÄ AZ j(÷ UKU(18 U† ' { U0v !¶#P 2 ø" U ¢ 5i
+Q x \+66• ß"D"ß366 "@÷ Ú Z±± Ä*UÄÄ3 }@÷
Ú ;!è*Ä o U' U'U•UŽŸ 4
UÀÜÄ 4 B M P N P O 4 1 F S 4 B M P N P O 4 1 F S [Z 4 T L B .
D I B M W E J J # B M) J H I 4 H S B E F T F S U V F P W B S J E
D M P O B A U B S S T D I (Z O F D R M O C T U • U Ž Ÿ
4
UÀÜÄ ù(ß U/8 ´ * U² f U0v \$ " \$ " 4 " " 1 ÷
\$ & " U ¢ 5i+Q@÷ Ú Z±± a · < v UÀÜÄ*Kr íO¹ h
" o U' U'U• UŽŸ 4 U'
UÀÜÄ Ku:´ U#e UKuL/U0v Ū < 3 / " 4 &5Ě+y Ð52±±
) F Q (366 Ě Ä±±A0 Ô %*UÄÄZ * a ·8œ)3 " o
U' U'U•UŽŸ 4
UÀÜÄ \ Ç j U'MA 9/Ě'D ÷ • U0v ØMµ+y ØMµ6^9j366
Z NJ 3 4±±=•Dë ÷ £@÷ Ú \$ i±± Ĳ@ÜÄZ * Ě
O¹@÷ Ú U' U'U•UŽŸ 4
UÀÜÄ !µJ, U'A • U] 6 6 e>î ´.þ £ T5i+Q@÷!è 4 ..
UÀÜÄ 'u D ŪUŸ!> ~L "u.k U' UŸ 4
UÀÜÄ -FF ,£-JOU\$IBOH\$IJU'£\$BM %JGGJDVMUZ
EJBHOPTJT BOE EJGGFSFOU QSPHOPTFT
DBODFS XJUI PWBSJBO NFUBTUBTJT BOE
DBODFSFNQJSJDBM TUVEZ PG EAJGGFSFOU
UJPAÖT5BJXBO + OCT U'FU UZOBÖP4M

UÀÜÄ ½ ´8¶UÄ { UÄ,,7S U0v 7+Ū T ¢ +y=m"s Z N 4
D S P 3 / " B 4 QXFü ; 33Ö ÷ 3 L ±± 2(UÄÄ3 }
@÷ Ú ;!è*Ä o U' U•U•UŽŸ 4

U•8D™0Y UŽ

ä@ç 9,, ä

μ Ð + ÿ - Ñ^{aa} . ø C : J Q V ¾

» ¬ • ¯ AZ ´ G M 7

j R 6 l , İ@Ö!a4î7p &Dô!T C!0•) 0UŽ).<3ü3ó6 1\$ ø Î±± ž ú ÷ £ %*U g
c ! μ ± ' 1\$!T C Á\$í Ą Q N , U: 9"€ Ó+±!a4î7p ŸM±) 0 A)±± 1\$ 3ó6 U'Á*U"n <
3ó6 í"x3ó6 ø Î(Uí"x3ó6 4 0 %ǻ ! R 3 5 4 1"\$í3x!a4î7p & N J 3 4 B•Dë+± ž úUDô=•
Dë N J 3 4 BC ¾ c N J 3 4 B•Dë &) 0 A)±± 1\$ 3ó6 ø Î ÷ 4 0 %ħ T+± ž ú ! 8 F T U F S"O C M P U
"x Ç3ó6 Z # D M # B # ± =•Dë C ! G g) 0 A)±± 1\$ 3ó6 ø Î(tP U•1 Ä ð ð ð B

Kl A8U"¤T *ò < »E=y T.<3ü2(4 *ò U£
RFú ž à5. j ç ' ä U' --A/£ k.g!T C Á\$í
ðE E=y T.<3ü2(4 *ò þ*L UÄ 4UÄ! 59 (« ▯
6#2K'!T7 *^ "'h T±8œ'– &Kz {E=y T.<3ü
2(4 *ò þ*L(' ▯ 6Fú>® < v ! -A/£=• ;!a4î
7þ &Dô!T C!O•) 0UŽ)±±.<3ü3ó6 Æ Q ▯ 6
Ñ %•U UÄ 4UÄ! s!a4î7þ &) 0 A) 1\$ 3ó6
Æ Q±± Ñ g c G W ¹ •K= ; ! -A/£=• ;) 0
A) 1\$ 3ó6 Z Û < 3/" 4 B•NJ DSP 3/" 4
B'NJ 3 4 BŽ C D M 4%•Dè uBL,% U'NJ 3
4 B 6*EGDôBL >A0 ÔC D M•D 59 ĭ ;) 0
A)±± 1\$ 3ó6 ø ÎDô/8 UÄUÄ! ' »!a4î7þ &.<
3ü2(4 ▯ 6D° ª±± Ñ %•U U'Y-A/£Fô*U) 0
A) 1\$ 3ó6 Æ Q N , U'İ@Õ!a4î7þ & NJ 3 4
B•Dè ÷.<3ü3ó6 ø Î±± ž ú U'3 ½ £ 6* %
*U g c U' U g a ·!è*ÄE=y T.<3ü2(4 *ò ý
È Ý æ > !

}Æ ; æ"

}Æ ;A o

1\$ 3ó6 BZ7 7"¤ Z *,þ “K• 7"¤*L C3ó6
m! !a4î7þBZ7 ¶ ê ¬ • / Z8œ5Î * 6K} ™ % U'
3ü ÆO¹ ÑGj Ç g pFþ E.þ :–!a4î±± Ÿ' 7þ:< !
3 1 . * & " ' ;5û'ˆ=m#2 tBZ7 4» * (J C D P
™ %U" O O F Y J O 7 43ó6 \$ Î1'XA o+ÿBZ
7 7"¤Kò 6*L'–.þ - 6K} ™ % U Dô!T C!O
U•) 0UŽZ7 V"R ù ´A o 6K} ™ % U1 # BZ7 D Û
Z vFþ '*L'– - \ 6K} ™ % 66m' 2 jxaQ66` Ø“™ L I™ Â ðRpÐ % R ( —0Ô%“ GQ=3ü È b" 7b'66)`6)h7 "€„l(Ü

3}@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/PS

=• !a4î7p &) 0 A)+±.<3ü3ó6 1\$ ø Î ÷ 40%

=•Dë+±ž ú F-Yí TJO G

5BCM&GGFDUT PG)FSCB "OFNPOJBF PO "QPQUPTJT BOE 40%

&YQSFTTTJP ~~OFN~~ S E L O T *O E ~~0 B~~ F E J O Z G)

33ñ U•N HUŽ	4 0 % U•6 NUŽ	# D M 4 ;ø ^{+a}	# B Y ;ø ^{+a}	ø Î(´ U• UŽ
&&"	i	i	i	i
!a4î7p	i B	i B	i B	i B
!a4î7p	i B C	i B C	i B C	i B C
!a4î7p	i B C D	i B C D	i B C D	i B C D
!a4î7p	i B C D	i B C D	i B C D	i B C D
' i				
1 i				

; &&"3ñ! D° U¹ U;!a4î7p NH 3ñ! D° U^c1 U;!a
4î7p NH 3ñ! D° U¹ !

7p NH 3ñ 1\$ 3ó6 Z N J 3 4 B±=•Dë!a

k9,, tP U•1 UŽ¹=• !

33ñ U•6 NUŽ	4 0 % U•6 NUŽ	# D M 4 ;ø ^{+a}	# B Y ;ø ^{+a}	ø Î(´ U• UŽ
N J 3 4 / \$	i	i	i	i
N J 3 4 B	i B	i B	i B	i B
U				
1 i				

Dô=•DëN J 3 4 B&) 0 A)+±.<3ü3ó6
1\$ ø Î ÷ 40%ñ T+± ž ú
4 É k.g U"; N J 3 4 Bñ,%! U'N J 3 4 Bñ
1\$ 3ó6 ø Î(´ k9,,Kz { U•1 UŽ¹ 4 0 %ñ T k
9,,Kz {U•1 UŽ¹ # D M 4 ;ø^{+a}=•DëFü k9,, É Í U•1
UŽ¹ 9 # B;ø^{+a}=•DëFü k9,,Kz {U•1 UŽ¹ +
=• !

¾ c N J 3 4 B•Dë6*E3D™!a4î7p & 0 A
)+±.<3ü3ó6 1\$ ø Î 40%ñ T+± ž ú
,% & »!a4î7p NH - B O U J 4 3ñ U 4 1 / \$
7p NH - B O U J 4 Bñ 1\$ 3ó6 ø Î(´ k
9,, tP U•1 UŽ¹ 4 0 %ñ T ; # D M 4 ;ø^{+a}=•DëFü t
k9,,Kz {U•1 UŽ¹ # B;ø^{+a}=•DëFü k9,, tP

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMCPS

33ñ NJ34 B
&&" i
!a4î7p NH - i
!a4î7p NH - BOUJ4NJ34/\$
!a4î7p NH - BOUJ4NJ34
' i
1 i

ä@ç 9,, ä

Ɔ : NJ34 ÌNJ34Đμ ñ + Ì Ɔ L Á 8 Á ... ²
Ú Ɔ ç

,j Sñ9: 80 ; L ·

j R 6 l , Ĩ@Œ=m"s Ŭ <3/"4 U•NJ34Už Ŭ < 3/"4 W•NJ34Už•5 í"x & ÌÈĐŬ"!ö Už

D

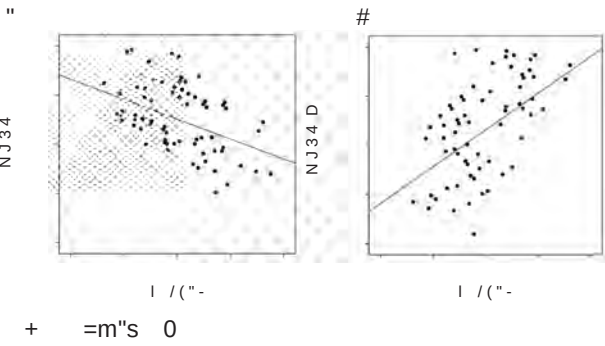
3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/PS

XJUI VSJOBSZ /("-U'1 UŽBOE NJD4XBT QPTJUJWFMZ DPSSFM•S UFE XJUI VSJOBSZ /("U1 UŽ 5IF TFOTJUJWJGZPCENBBOPTJT PG B0E0BTf TQFDJGJDJUZ XBT 5IF TFOTJUJWJDZGFS EJBHOPTJT PGB%/EXBIF TQFDJGJDJUZ DPTNCJOFE EJBHOPTUJD TFOTJUJWJGZPCENBBOPTJT PG B0E0BTf TQFDJGJDJUZ DPTNCJOFE BOE BDDVSBDZ PG UIF KPJOU EFUFDUJPO XFSF IJHIFS UIBO UIF TJOHMF UFP@P•` TO

3}@÷ Ú ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/PS

("554-U'ú > B'— g UŸ- 4 ((" "\$ (\$55\$'4\$
(" "555(4UNJ34 • > B'— g - 4 ((((\$
("\$ \$5"5 (" "55("4U'ú > B'— g UŸ- 4 \$" (54
\$" (((5\$\$ (" ((54-UNJ34D• > B'— g
-4(5" (\$ "\$ \$"555 (" " "5 \$" (4U'ú > B'—
gUŸ-455 ((\$ "\$5" (\$ "\$ "554í Á €2(UŸ %
/" -U1SJNFS-U3/BTF)



N J 3 40 P

=m"ð N J 6BÂ1] -=m"s

N J 3 !0 P

à d,/ & N J 0 4‘

" . 1 , N 5 0 3 \$ ¼ c2 l*ò5è*ò5è3Ñ4! C U£
6* % g!è*Ä 2 l*ò5è*ò5è3Ñ4! C+± 6 uL£
%æ! N J 3 4DU()*Û T5è%» Ð52 Z uP =•DæE
% g()*Û T5è%» L5è3Ñ4! C+±M±"x } UÄ UÄ!
-A/£=• ; N J 3 4D£ % g@÷ Ú) 5 - 7 4 L +±
Ý , \$% U*L'— 4 '— UÄ UÄ! Y-A/£4 É k.g ,2
l*ò Ð52=m"s Z N J 3 4D±=•Dè!a k9,, tP U'A
% /3ñ k9,,P » % .3ñUÝ.gK¼,m N J 3 4D±•Dè!a
+± tP ðE ,2 l*ò5è*ò+± p*L ÷ p , !
' » 7-A/£4 É UY-A/£4 É k.g ,2 l
*ò5è*ò Ð52 Z N J 3 4D; / (" - !a u •,% UÝ
.g N J 3 4D; / (" - U 2 l*ò5è*ò+± tP ÷
Dô/8 Z 6* ... U - Ç • > ,
N J 3 / " ; ,2 l*ò5è*ò@÷ U+±-A/£D* G U\$
» N J 3 4DN J 3 4 5 • 5 í"x & ,2 l*ò5è*ò
+±@÷ Ú \$ i G W>î ÒEUY-A/£Fô*U 3 0 \$3 ½=m
"s N J 3 4 N J 3 4D±•Dè & ,2 l*ò5è*ò+±@÷
Ú \$ i UÄ É k.g N J 3 4 & ,2 l*ò5è*ò+±@÷
Ú%¢ | Ó ;" / ÓD° { UÄ
5è*ò+±@÷ Ú%¢ | Ó ;" /
Fô*U5 • 5 í"x UÄ É k.g5 • 5 í"x k9,,P » ,M! í
"x ! ý.g5 • 5=m"s N J 3 4 N J 3 4D±•Dè!a í
"x k9,, ýP ,2 l*ò5è*ò+±@÷ Ú u(÷ ó
->(!

4*ò JDN J3 ã D 4%XÔà 0,, €2 @

2)l ±Ò•)4* ð

2 l]6 •1{éS5Mr< 04* `!a 1=

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L

5ñ @Đ p

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o

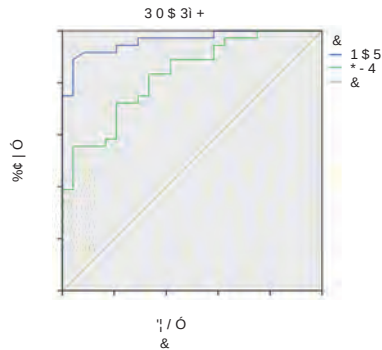
i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/PS

6@ ŷ*ô•4 F QŰ*ôT€E '=m"ß x(Ü59)7!
+± •CØ%»*ô ú Á4) 5 @•4 Z TUFNJD JOGMBNNBUPSZ SF
TQPOTF TŰ*ôEŠP/Fg : Ô c+± L
U')7! x(Ü=•0 ¹ G6<•l6*=•0 ! 6@ ŷ*ô
U •)0 pDë * ã¹p , Z * ã t ▣ 6 ®P +± p*ò
(´¹7! ´´(U% 4 @Î k.g •)04! Ð6@ ŷ*ô+±
ç • _ 4 j+±EL Ó Ě Í Uü 3Ó 6
ç´ »6@ ŷ*ô ! Bq Æ k.g ü j _ Ð52
6@ ŷ*ô |K•U£ Z U* \$ 6

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 OY □ OY L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/FS e e

=• *-4 1\$5&6@ ÿ*ô+±@÷ Ú \$i3 ½U•OH NUŽ
5BC"OBMTZTJT PG UIF EJBHBOEUIJ5WBP0FH QNŁTFİ

İ"x 4 4	%¢ Ó	"/ Ó	K`Ti&c!	Ka Ti&c!	:PVEFO ó-> Ó	"6\$	W Ú i
1\$5							
*-4							



+ *-4 1\$5@ ÷ Ú6@ ÿ*ô+±0\$+
'JHVSß0\$ EJBHBSBNBPGE*1\$5 GPS EJBHOPTJT
PGTFQTJT

*-4 1\$5&6@ ÿ*ô Ð52M± ;±±L< Ž # - PH4T
UßD½
,6@ ÿ*ô Ð52 ZU" Î , U"...h , U&
! " Î3ñ Ð52 ¹ "...h3ñ Ð52 *-4 1\$5±!a Uf>
Z W Ú i gK} U'3 g Q W Ç3ñU'1\$5 OH
N-Ç3ñ Z" Î(; 1\$5 OH Ç3ñ Z" Î
(6 k9,, T / U'64 @Î " < v U•F U
UŽ0)3 *-4 QH Ç3ñ ¹ *-4
QH Ç3ñ Z" Î(6 k9,, T / U'64 @Î " < v
U•F U UŽ!>î=• !

=• *-4 1\$56@ ÿ*ô Ð52M± ;±±, 2M3 ½
5BCMF4JOHMFGBDUPSBOBMZTJT PG QSPHOPTJT
*-4U'1\$5BOETFTQTJT

3ñ X	..."h3ñ U•O UŽ	"Î3ñ U•O UŽ	Fi	1i
1\$5				
-	OH N- U•	UŽ U•	UŽ	
	OH N- U•	UŽ U•	UŽ	
*-4				
-	QH N- U•	UŽ U•	UŽ	
	QH N- U•	UŽ U•	UŽ	

3 1\$5 OH N*-4 QH B&-
MPHMMU-MD'x N U'-3ö4 É\ 1\$5 OH
N- *-4 QH NM±"x6@ ÿ*ô Ð52 :7æ4
m+±(/øM±"x } U033 Xg Uÿ U• \$Uÿ _
UŽ U• \$Uÿ _ UŽ! !

=• *-4 1\$5M±"x6@ ÿ*ô Ð52M± ;±± PHJßUJJD
5BCMFPHJTUJD BOBMZTJT PG QSPHOPTJT J
TFQTJT QSFEJBOUEE\$5Z *-4

M'!	E	4 & 03i	1i	\$*
1\$5	OH N-			-
*-4	QH N-			-

@Ö@ç

*-4\ □ 6 GFú z*ØA07" Ì6*±± z%»*ô366
} U^,e TM ²+Ú366 U%» T } g\$í 8 Ô
*LU9 #E □ 6 g\$í g € Ô*L \$311\$5v%» T
}±± %»UUU368ù L _ I Dë] i UUa
· G*U »@÷ Ú L T*ë*ò U'AUG; X@÷ Ú368ù L
1*ò ÿ L □ 6D°P ±±\$i ! *² £ -A/£52 Æ
6 » *-4 U6@ ÿ*ô Z±±@÷ Ú @ñ \$-A/£ &
0v UAUÄ1 K`0v UAUÄ U£4 É Æ ; Y-A/£4 É 'Y-
7! ! ' C U* C±±-A/£ Æ@Ñ g*-4\6@ ÿ*ô±±(
/øM±@" 4 '-UUAUÄ U'4 S J T B O O V A / P K Q H *-4;
6@ ÿ*ô Ð52M± ;uBL,% U' *-4!a B•P U@ ÿ
*øM±;B• UAUÄ! Y-A/£ U! D° : 93ñ X *-4±±!a
p(Ý UK¼,m6@ ÿ*ô±± : Ú ÍFŰ*-4!a \u(Ý
tP ±±B, ì UE -4 É ; 4 S J T B O O V A / P O H
5 ð 9 ð U' ±±-A/£ Æ U' U'4 X J U I Q H N-
M±"x6@ ÿ*ô Ð52 :7æ4 m+±(/øM±"x } U'03
gUÿ U• \$Uÿ _ UŽÿ.g *-4 %» gG;
X6@ ÿ*ô±± 6 u 4 4 U'£M±.g6@ ÿ*ô Ð52M± ;!
s Æ 6 ÒE€ k.g U*-4 UL< L T*ë*ò Z Æ 6 :
9/8 Ó±± ÈP U'6* U £ L< L T*ë*ò Z Æ ...
U ž ú *-4=•Dë±± 2MJE Æ4 *-4 %» g6@ ÿ*ô
±± 6 uG; X 4 4 S ' 3 Kë UAUÄ! ' U!->®E -
'# '±±-A/£ *-4 %» g6@ ÿ*ô±±@÷ Ú 4 4±±! /
T-A/£ !

1\$5*_ã6\$366 Ô*L±±KziÆ2M z €UU•e
ç=m#2 Z XFü ® {UU g €Eš 368ù L # ² ÿ
2MA) ; k tP UU LL U• I² UŽ =Ø
EL í"x] UAUÄ U£ U=m#2 Z4! . _ UAUÄ! K¼,m L

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o

ä@ç 9,, ä

%~~4~~» — ù + : ~ - h > 1 ... ² I Ò

80 ´ ¢ •J#J. ´

j R 6I , İ@Ö% 4¥5• 5KzIÆ2M Ì•1 \$~~5~~Û368ù T6>6É%»*ò ÿ T6>6É%» ÷4 e T6>6É%» Z+±=•Dè!a ÷ &368ù T6>6É%»+±@÷ Ú \$!i µ >İ 368ù T6>6É%»•# .UŽ*ò ÿ T6>6É%»•7 .UŽ ÷4 e T6>6É%»•5 .UŽ52 % 4¥ 1 \$ 5 \$ ú Á;ø+^aU•\$ 3UŽ3İ+^a366 @Î• 9Ž912 !\.è }¹⁶>67"ß h ;ø+^a€ Ó!a UFô A 52 %!i @ 3ì U•3 0\$Ž| L T ¹! / T 3 ½ % 4¥ ¹ 1 \$ 5&368ù T6>6É%» +±@÷ Ú \$ i! G g % 4¥ 1 \$ 5\$ 3 13İ+^a366 @Î• 6>67"ß h;ø+^a19Ž912 U #. 3ñ ; 7. 3ñK! / 64 @Î " < v U•V U1 UŽ! #. 3ñ ; 5. 3ñ! D° U% 4¥ 1 \$ 5\$ 3 1÷+^a366 @Î• / 64 @Î " < v U•V U1 UŽ! 3 0 \$ 3ì 3 ½ k.g U% 4 F¥+± 3ì 8 L• / U•" 6 \$UŽ U'1 \$ 5± " 6 \$L•/ g ! % 4¥ | L T g U' / T g U 1 \$ 5 | L T g U' / T g ! G w % 4¥5• 5KzIÆ2M Ì% g368ù T6>6É%» L@÷ Ú 4 4 \L< e 6 ò>@¹⁶ =y T+± ! j " „ ^ I % 4¥ UKzIÆ2M Ì368ù T6>6É%» 3 0 \$ 3ì

%JBHOPTUJD WBMVF PG %ÌMBDUJD BDJE BOE QSPDBMDJUPOJO .
"/ 8FOC WQ)H06 :JOTVP
U•\$MJOJDBMUMBEPSBUMSBUFE)PTQJUBM PG *OOUF\$P.İP DUFOMBS .FUEHDPMMBOJWFSTJUZ
\$IJOB UŽ

j "#453"\$İ5 0CKFDU5PWİOWFTUJHBUF UIF FYQSFTTJPO PG %4MBDUJD BDJE DPNCJO
U•1\$~~5~~ÛJO CBDUFSJBMWNİSBJMNIJOUJTOHJUJT BOE UVCFSDVMPVT NFOJOHJUJT BOE JU
.FUIPEBİF MFWFMT PG 1\$5\$ 1368ù T6>6É%»MFVLPDZUHFVDPDTBBSJEF JPO BOE UPUBM
DFSFCSPQTQJOBM GMVJE QSPUFJO JU#QİUWFSBUT XUFUÖBODUFS CFBS DVFMBOT HJUJT
NFOJOHJUJT XFSF NFBTVSFE 5IF EJBHOPTUJD WBMVF PG %4MBDUJD BDJE BOE 1\$5 JO
BOBMZ[FE CZ SFDFJWFS PQRSBUİST DOTSBDWFBSZTUB3İTDQVSWFBS DXFSZ
TJHOJGJDBOU EJGGFBS\$5\$5İD'3İD\$%4FMSDUWPUBM QSPUFJO BOE HMVDPTF CFUXFFO #
HSPVQ BOE U•VHSPVQ U' U' U' U' U' U1 UŽ 5IF EJGGFSFODF PG %4
MBDUİSUF\$31 BOE MFVLPDZUF DPOU CFUXFFO #. HSPVQ BOE U•V. HSPVQ XBT TUBUJT
U' U' U' U1 UŽ 30\$ DVSWF BOBMZTJT TIPXFE U'BSUŽPSF\$4İEBBSBUF DVSWF
XBT U'BOE "6\$ BSFB PG 1\$5 XBTTFOTJUJWJUZ PG U'UMFBDQİBDUFGXBTJUZ XBT
U'UIF TFOTJUJWJUZ RQİL\$5\$QBDJGJDJUZXCBTMV%4MBDUBUF DPNCJOFE XJUI
1\$5 JT OFDFTTBSZ GPS UIF FBSMZ EJBHOPTJT PG CBDUFSJBM NFOJOHJUJT
j , & : 803%4 %4MBDUİSUFDBMİBUDUFSJBMİSFOFOWFSJPTQFSBUPS DİBSBDUFSJTUJD DV

368ù T6>6É%» \ RFú .5İ ç1" ' ä+±*è*ò U' æ" 2 366 @Î•¹31" U>67"ß*L C í UŁ•
7! ,(¹*ò "(L< e+±P U÷ # 6 u+±İè*Ä × è !< 7Ÿ U368ù & "0v U'st ... U | L T U' / T
\ ù {MÙK– ž à+± - ^aæ" UAUÄ! M4 +± İ"xGİ X : g U7PBf #K!J–0vK MÄ! UAUÄ , L EL-> 4

{èío XÜ1P 8æ [P Ý J/Ü1 J•—M²
´ 0•{è XİPZ J&"NQGİOHIVFJ!ZFBI OFU

]@÷ Ú3ó8ù T6>6É%» 6 u ó->!è*Ä3ó8ù T6>
6É%»±± J[! -A/£=• ; % 4¥ 1KzIÆ2M ÌU•Q S P 4
D B M D U 1\$BÖ 1 3ó8ù T L T*è*ò Z 6 µ
P +±@÷ Ú \$! 4UÄ! ' UY-A/£EGDô 3 ½% 4¥
1KzIÆ2M Ì &3ó8ù T6>6É%»@÷ Ú±± | L T 1'| /
T Uí@Ö L V*U % 4¥5• 5KzIÆ2M Ì@÷ Ú3ó8ù
T6>6É%»±± a · \$ i !

Bq Æ ; æ"

-7YBq Æ

cKó i 57 i 5 U 29Æ h.p
T "Kq < hK•->@÷ g6>6É%» Ð52 , ±6>67"ß
4 Y ! 3à ' 4 ó UǾ m 6-A/£ &AŽ t=y6%'t ž ü
" í 4 e8ù2MA O¹ 6>67"ß e>ñ í 6>67"ß
*L C í 3ó6 & "0v Uó ;T± ®Uô J N þ
*ò Ð52! ıK' 4 ó UǾ 5 ££ M² ² L T*è*ò U
ó 6M² ² x\ Uô 5 ££ F z L Uõ 5 ££
=m"ß T*è*ò z*Ø2(4 *è*ò C5ì+Q0vFú T*è
*ò ! EGDô*L C í ¹ a ·@÷ Ú Uf > : 9 L 1"
X 3 g 3ñU' *ò ý T6>6É%»J•W J S B M N F O J O H J U J T
7 .UŽñ , U e T6>6É%»U V C F S D V M P 4 T J T N F O J O H J
U U 5 .UŽñ , U3ó8ù T6>6É%»C B D U F S J B 4 M N F O J O H J
U U 7 .UŽñ , ! 9 # U E 6 .<3ü2(4 *ô'ă ¹
*è*ò U' =m"ß T*è*ò ¹ L *ô'ăL->® C.p x \
6•Sè±± Ð52+±6>67"ß 4 Y , % g &&"3ñ ! Y
-A/£3ü Ð52- ò 9 < U£3ü YK• S)3 ... G Î e
EGDô S)3 \$ UŸ UŽ!

æ"

A o ¹ •

h;ø+ª í"xA o+ÿ U•7"ª 7 x*L'-.p - 6K}
™ %Ź\$ ú Á;ø+ªA o+ÿ U•7"ª äEû*L'-.p - 6
K} ™ %ŹKzIÆ2M Ì"x ÇA o+ÿU•„ Û\$à Ä*L'-.p
- 6K6 6 %QW | -"6 = -A6 -+ÿU• Y

@ U•

UŽU

U•UŽ!

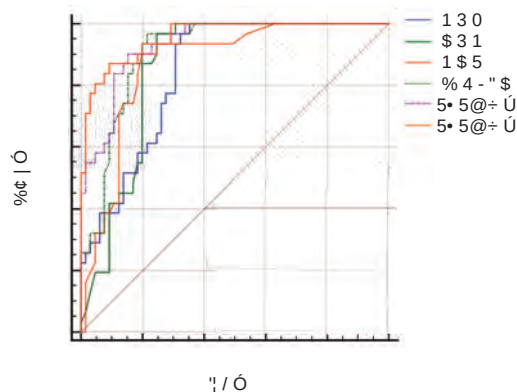
4 4 4 ¹ 4 4

U' !

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/FS e e

=• ĖO¹ 33ñ++a ·Bq Æ¹6>67"ß,% 44ĖO¹ Ñí 4 ÉFYí T
5BCM\$MJOJDBMEBUBBOE MBCPSBUPSZ FYBNJOBUIJPO SFTVMUT P G F D J G J C S P T Q J O

44	&&"3ñ	7. 3ñ	5. 3ñ	#. 3ñ	' i	1i
iT±U•@UŽ	i	i	i	i		
T XU•d UŽ						
9Ž912U•NNP MŽ -	i	i	i	i		
!\.è } U•NNP MŽ -	i	i	i	i		
h;ø+ªU•N HUŽ	i	i	i	i		
+ª366 -	i	i	i	i		
3İ366 -	i	i	i	i		
\$ 3U•N H UŽ	i	i	i	i		
1 \$ 5 H UŽ	i	i	i	i		
% 4¥U•NNP MŽ -	i	i	i	i		



% 4 - 'U\$% 4¥ ! 1 \$ 5 Ž 1Æ2M İ! \$ 3 U\$ ú Á;ø+ª ! 1306>67
"ß h;ø+ª ! 5•5@÷ Ú 2 % 4¥¹ 1 \$ 5 5•5@÷ Ú 2
% 4¥ U1 \$ 5 \$ 3 Uİ+ª366 @İ• UŽ912U\.\è }¹6>67"ß h;ø+ª !
+ 368ù T6>6É%»,% @÷ Ú 4 40 \$ 3i

' JHVSß0\$ DVSWF PG EJBHOPTUJD JOEFY SFMBUFE UP 5BCM\$VUPG G T F D J G J C S P T Q J O B M G M V J E E J B H O P T U J D J
C B D U F S J B M N F O J O H J U J T D F S F C S P T Q J O B M G M V J E E J B H O P T U J D J

@÷ Ú 44	" 6 \$L•/	1i	gK!
9Ž912U•NNP MŽ -			—
6>67"ß h;ø+ªU•N HUŽ			—
!\.è } U•NNP MŽ -			—
+ª366 @İ• -			—
3İ366 @İ• -			—
\$ 3U•N H UŽ			—
1 \$ 5 H -			—
% 4¥U•NNP MŽ -			—
5•5@÷ Ú			—
5•5@÷ Ú			—

3ñ = : g5•5@÷ Ú ++ " 6 \$L•/ Dè] !
' C U3E WMİ, 3ñ = ++5•5@÷ Ú ++ " 6 \$L•/
Dè !

368ù T6>6É%» 1@÷ Ú 44++@÷ Ú*y | L
T¹| / T
>î=• UUE È@÷ Ú 44 ZU% 4¥ DVUiŲGG
NNP Mİ L T g U£ | L T U m 64
4 Z -P ! 59 1 \$ 5 ± DVUiŲGG H Uİ L
T¹| / T 3 X g ¹ U£İ / T U m
644 Z -P ! 3 % 4¥¹ 1 \$ 5 =y¹ p - P H 4 T
U E Đ' (C 1)3 Uİñ = : g5•5@÷ Ú ++ | L
T¹| / T 3 X g ¹ ! ' C U3E
WMİ, 3ñ = ++5•5@÷ Ú ++ | L T¹| / T 3 X
g ¹ !

=• 6>67"ß 1@÷ Ú 44++DVUiP ŲİGT¹| / T
5BCM\$VUPG G T F D J G J C S P T Q J O B M G M V J E E J B H O P T U J D J
D F S F C S P T Q J O B M G M V J E E J B H O P T U J D J

@÷ Ú 44	DVUiP ŲİGT U• UŽİ / T U• UŽ
9Ž912U•NNP MŽ -	
6>67"ß h;ø+ªU•N HUŽ	
!\.è } U•NNP MŽ -	
+ª366 @İ• -	
3İ366 @İ• -	
\$ 3U•N HUŽ	
1 \$ 5 H -	
% 4¥U•NNP MŽ -	
5•5@÷ Ú	
5•5@÷ Ú	

@Ų@ç

6>6É%» Ê > Ų*L'— L 1" , h>® 3 g*ð ŷ
T6>6É%»4 e T6>6É%» ¹368ù T6>6É%» Ł
Z Uİ68ù T6>6É%» \ Z İ. <3ü2(4 RFú++ L T

*ë*ò UM± ;D° UÄ UÄ! @å G3ó8ù t BB▣ Y*òU£ Z
6>6É%»)08ù m7!52 - 6J'£ † Ê N g"n L s8ù 5ç
%»)08ù !T8ù0v ! M4 +± ËO¹ ÑGj X@÷ Ú x â 2
6>67"ß e>ñ í"x 6>67"ß*L C í ÷6>67"ß"̄
't¹ & "0v ! 6>67"ß e>ñ ¹*L C í %¢ | ÓD°P U'
s \'| / TD° UKë 6 uGj X L 1" , ! 596>67
"ß"̄'t¹ & "'| / T;ª U's \ í '(W { Ut
Ka T(Dë U'AL->® E#K! Ů< e5D #UÄ UÄ! m
U6 u+±Gj X3ó8ù T6>6É%» \!è*Ä+± J[!
Y-A/£ 3 h>®+±3ó8ù T6>6É%»@÷ Ú 4 4E =y
4 @Î “ 3 ½ U4 É p(Ý U#. 3ñ % 4F¥ 1 \$ 5a
k9,,P » £ 3ñ ! A! ; % 4F¥ 1 \$ 5U3ó8ù
T6>6É%» Z=•Dë k9,, tP ! { ª&c0v UÄ UÄ
%4@ @

ä @ç 9,, ä

(" 5" ì\$, š “W L y ½ ü × ë ú — ç

+(¶² %o L Ku Á § Ö ¢ ·

j R 6l , Ĩ@Ö(" 5" \$, U6-6 IC 7+Û+y U•#6 \$žñ3ô Z+±=•Dë ;< v ! μ Fô
*U z*Ø3ñ C" 3 X í"x , # 6\$, IC 7+Û7œ T*ò 3ñ3ô Z (" 5" 4 5;ø+ª U•(" 5" UŽ3ô6 >ÿ
;ø+ª U•\$, Už±=•DŮ'3 ½ Q52 ; # 6\$ò)3 Ĩ•+± 2(! G g # 6 \$žñ3ô Z+± (" 5" K` T(` g
U U7œ T*ò 3ñ3ô+±K` T=•Dë(`Dë] U\$, U # 6 \$žñ3ô Z+±K` T=•Dë(` g U59 U7œ
T*ò 3ñ3ô Z U\$, t gKa T UQ52 UP 3Ô X*ò a 65¹ o"¥"Ó ÷ a 6"ø !4 D™/(+± # 6 \$žñ3ô Z+±
K` T=•Dë(` t ; kP » {3Ô X*ò L<5¹ o"¥"Ó ÷ "ø !4 D™/(+± # 6 \$žñ3ô)•1 UŽ! G w
(" 5" ¹ \$, t 6* %o g(/ø+±M± ; } Q Ú5ì+Q+±ë*òE , !
j " „^ l 6-6 IC 7+Û+y U (" 5" U\$,

&YQSFTTJPO BOE TJHOJGJDBODF JPCMBE EFS VSPUIFMJBM
DBSDJOPNB

; &/(: VNØ%6 + VBSØ&/ : JOHU(\$J)6 #JOH
U•%FQBSUNFOU 1BUIPMPHZ PĀTIPOTQUBONB E P D H F S P M F J O D F "GGJMJBUFE ;IPOHTIBO
)PTQJUBM PG 4VO :BU;4 PFOUUBONB E P D H F S P M F J O D F UŽ

j "#453"\$I5 0CKFDU5WØWFTUJHBUF UIF FYQSFTTJPO BOE TJHOJGJDBODF PG ("5"
CMBE EFS VSPUIFMJBM DBSDJOPNB MFWFMT PG ("5" 4 CJOEJOUHQBSPUFJO
DZUPLF S'BUJO ŽXF S F EFUFDUFE CZ JNNVOPIJTUPDTFN JPCMBE EFS VSPUIFMJBM
CFOJHO MFTJPOT 5IF DPSSFMBUJPO CFUXFFO UIF FYQSFTTJPO BOE UIF QBUIP
3FTVMUFT QPTJUJWF S'BUFTPG Ĩ"5" #6\$ JO CFOJHO MFTJPOT
JO CFOJHO MFTJPOT 5IF QPTJUBONB E P D H F S P M F J O D F JOGJMU SBUJPO BOE
MZNQI OPEF NFUBTUBTJT XBT TJHOJGJDBOUMZ IJHIFS UIBO UIBU JO #6\$ XJUI MPX H
JOGJMU SBUJPO BOE #6\$ XJUI MZŮN\$POD E P D H F S P M F J O D F INBZ CF
VTFE BT JOEFQFOEFOU QSPHOPTUJD GBDUPST UP QSFEJDU UVNPS QSPHSFTTJPO
j , &: 803%Ĥ #MBE EFS VSPUIFMJBM DBSDJOPNB

6-6 +y \e>î+±!ù l2(4 £ T5ì+Q U'U C*y ³5ì+Q3ô6 +± Ě Ä 3 C ¹3ô6 ø î0vDô/8 U'A
80 ! ² £ p*ò(`P r £ T5ì+Q+±0Y z UÄUÄ! £ ò U6-6 +y ZP =•Dë U59 U5ë+y ¹ z D6\$+y Z :
Z6-6 IC 7+Û+y U•CMBE EFS VSPUIFMJBM DBSDJOPNB ;ø+ª U•DZUPLF S'BUJO
6 \$ž*ò(` r •)0*d T £ T5ì+Q+±0Y z UÄUÄ' \$, Už+± r@r p @r+± ± ± ±ò ± r ± ± :6*ÄCZ05ë+y z+±-#b
□ 6 G%£ p*L ÷ @ : p+±!%æ U[┐]6* L p(Ý £
!è*Ä U6* ; kKz { Ø52+± ``Ĩ(` U' ' (« ;6-
6 IC 7+Û+y 6 +±*L'— " 4@Ý'— < vFú T !
(" 5" 4 5;ø+ª U•(" 5" 4 CJOEJOHUQ\$SPUŽ JO
\-.ú □ 6D° g+±! / T3ô6 ²D™ , } Uĩ ;

Bq Æ ; æ"

-7YBq Æ

cKó YK•*ò)3.þ i 57 i 56-
6 "h í¹x\4K' 4 Y ž@Î , U£ Z # 6 \$
, U'IC 7+Û7œ T*ò , U# 6 \$ò , Z*d T
, U' T , UiT± _ @UZ z iT± @U£*ò
)3 33Ô 6 C*y ~*L3ñ3ô U•8 P S M E) F B M U U' 0 S H B O J [F
8) 0Už1" 4 ó UAJA 3 g {3Ô X 1P 3Ô X U' , Ð52
g {3Ô X U' , Ð52 gP 3Ô X U£ Z 5¹ o"¥"Ó±±
6-6 IC 7+Û+y , U'65¹ o"¥"Ó±± IC 7+Û+y
, ! , 7œ T*ò Z6\$ T6-6 %» , U²5(T
a'ã+Q , !

æ"

m 6 4 Y3ü Z T4@ ß"ß*_FÈ ' Ç U' <N 4
Y 4't NU'e>ñ6^<N7 !a CUÄ Ì : UP ,J2
: , N J U ' !a4@ ß N J U i;7 Ñ#V U
) 0 .K ²½ TDô!T C'–F£ UÑ#V N J U 3 X
Í' *U , (" 5 " ¹ \$, TM#½ , xK³ Ä U B Z 7
4,,!<@÷ Ú Ô Î 7"ª 6K}™ %UžJ» : & "0P ¢5ß
IU\$F¥+ý4@ ß"U•Q I P T Q I B U F C V G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
U•Q) Už"D NUü N N J U Í & O W J Q ' J P O
A o+ÿ¹ Ä U B Z 7 D Û Z vFp ' *L'– \ 6K}™
%UžJ' : & "0P ¢5ß N J U # U Q) Už"D
NUü N N J U % " #k7ÿ N J U B Z F S U 2 M :
UE=3Ô †F´6!aU'Z T >6# .t UJ% 8>i !
1 # 4 , - Ä %gKa T &&" !

4 É Q Ç

vJ% 8>i U (" 5 " 3ó6 e,m7ÿ gK` T=•Dë U'
\$, 3ó6 6É,m Sñ7ÿ C >=7ÿ gK` T4 É ! K¼4
gE6 WP :>óFûUQ Ú 4 ó Uÿ _ g ^K`
TU• UžJ' _ g Z ÓK` TU• UžJ' g gK`
TU• Už! (" 5 " K` T3ó6 CK` T=•Dë(–
gKa TU\$, K` T3ó6 C ò 6 K3ó6 =•Dë
gKa T !

4 @Î " 1)3

Fô*U 4 1 4 4 E =y • > 3 ½ U(±±! D°Fô*U
F í O¹U¹ 1 g / 64 @Î " < v !

4 É

(" 5 " U6-6 3ñ3ô Z±±=•Dë
(" 5 " U7œ T*ò ÷6-6 IC 7+Û+y Z t 6
=•DëU3 X g ÷ U59 U IC 7+Û+y±±ñ

3ô ZU (" 5 " UP 3Ô X 65¹ o"¥"Ó ÷ 6"ø !4 D™
/(+±5i+Q Z±±K` T=•Dë(tP » {3Ô X 5¹ o"¥
"Ó ÷ "ø !4 D™/(+±5i+Q U£ / □ 64 @Î " < v
U•1 UžJf=• U+ !

=• (" 5 " =•Dë ;6-6 5i+Q a •*ò)3 İ •±± 2(
5 B C M B F M B U J P O T I J Q C H U X Q S F O T (T ' J P O B O E
D M J O J D P Q B U I P M P H J D B M Q B S B N F U F S T P O
S H B O J [F

M! , O (" 5 " 1 i
K` T(U• Už

*ò TBU
7œ T*ò
IC 7+Û+y
T X
*d

3ñ3ô " 33Ô
P 3Ô X
{3Ô X
5¹ o"¥"Ó

6
"ø !4 D™/(

6

TPMVUJPO



"U'IC 7+Û7œ T*ò U•& O 7 J U , J P U , J U X 3Ô X6-6 IC 7+Û+y
U•& O 7 J U , J P U , J U X 3Ô X6-6 IC 7+Û+y U•& O 7 J U , J P U , J U
+ IC 7+Û7œ T*ò {3Ô X ÷ P 3Ô X6-6 IC 7+Û
+y3ñ3ô Z (" 5 " ±±K` T=•Dë

' J H V S R P T J U J W F F Y Q S F T T W E Ø Ø J H O M F T J P O T P
V S J O B S ' M Ø S H S B E F B O E I J H I H S B E F # 6 \$

\$, U6-6 3ñ3ô Z±±=•Dë

\$, U7œ T*ò ±± IC 7+Û ò=•Dë U K3ó
6 U U IC 7+Û+y Z F u K` T=•DëU U {3Ô X
¹P 3Ô X6-6 IC 7+Û+y Z±±K` T=•Dë(3 X g
U U " ¥ " Ó T ¹ L " ¥ " Ó T ±±6-6 IC 7
+Û+y Z±±K` T=•Dë(3 X g U 6 " ø !
4 D™/(÷ "ø !4 D™/(+±5i+Q ZK` T=•Dë(3 X
g U£ / t □ 64 @Î " < v U•1
UžJf=• + !

@Ö@ç

(" 5 " \ - W ÝDp p(Ý±± IC 7+Û+y±±@÷ Ú
4@Ý– UAJA 13ó6 3 C =&ì±± J[A07 } U U ç

3}@÷ Ó;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/PS

/(6* È,% U£ 6*Ì \5ì+Q3ó6 ZK!3Ñ4! J 5
="hBðUó6 Dý Õ T gU)7! £ â=Ú È ÷D™/(È Ë
g ! ' \$, P =•Dè ý.g5ì+Q £ T/8 ÓP Uþ*L
D™/(+± 6* T T UM±; ! 4) 7 U("5" ¹ \$,
Q52+± í"x g@ñ] # 6 \$+±*L'– “=y g Q ÚM±
; ý È Ê > U• 5 Á*U Q52 & 4) # 6 \$+±!è*Ä
6* ▣ 6Fú>® \$ i U' % g6-6 "h í+± e>ñ í"x
M! , !

æ ; ù

UÀUÂ (S J H P S J F W B D T V L (B Z O P S , 6 4 E U A B J
D J F O U N J D F E F W F M P Q Q B S B U I Z S P J E B C O P S N B M J U J F T E V F U P
E Z T S F H V M B U J P O P G U I F Q B S B U I Z S P J E 4 T Q F D J G J D U S B O T D S J Q U J P O
G B D U P S A U A N \$ M J O U * O W F T U U Ž Ÿ 4

UÀUÂ 4 J F H F U M . J M M F S + , F % N B M " \$ B O D F S T U B U J T U J D T

UÀUÂ \$ " \$ B O D F S ' + \$ M U U Ž Ÿ

UÀUÂ ì { ("5" 4;ø+ª UA0 Ô6-6 IC 7+Û+y*L'– “

=y g Z+± %ø*U ÷ ; : þ+± 2(-A/£ UÀUÂ? f “-A/£ U'

U'U•UŽŸ

UÀUÂ ^!£ @U' { ÷ H U P ™ U0v 3ó6 >ý;ø+ª U IC

7+Û+y Z+±=•Dè ÷ < WÀUÂ@ < h “ o U' U'

U• UŽŸ 4

UÀUÂ 'F S S Ø')B S S J U F : P V O H U 3 U B M . B M J 4 H O B O U M Z N

Q I P N B P G W B F O U E F T Q U S N B U J D D P S 4 E " D M J O J D B U I P M P H

J D T U V E D B T G F T X J U I J N N V O P Q I F P U Z Q J D B O B M Z T J T \$ " 4 F Q Â U'

9Ð €€

UÀUÂu,1 "W 4Â' 0 ð ø+ª

U•f P W v O B O Â ñ P Â x @ % r x ' / Z E "%1 E " U I F c Â @ Ð ð

U f ð Â @ v \$ B N V A E S O T E B , Q Q M O Z E S M P M B O D H ð O Y M A S I A D Y B U K A H @ P O O , P M C # Z , È @

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o

3}@÷Ú;!è*Äo

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/PS

'P\$IFW^{UÄUÄ}¬*U4@Ý+±-Ë}tâ& DG%Z"

GW'E=y³# Ó"x¼ U@î;³,!ÒU+y*ôÐ52

=m"sZGjÇ/® +± 6*T U'A6*L U,W"xÇZ+p

"xG.ú5ì+Q'! /T/® !';:r U≠m"sDG%/"

+±•' 3ñ"x¼ U•XIPMFHFOPNFUT⁸(RUVŽFODJOH

=Ø@î;6*L@óX5ì+Q=z*L+± 7ÿ€*¥ 5‡&S-Ë

1' Fú3ñ^{UÄ4UÄ}! jÝ8i•h“o4' U'

H DU%ŕ"x6*L,LËúMË€+Q3ñ3ôZ'

/® M¾4(´÷+A^U*Äu@ñ]÷M±;+p"x+±Fú>®4

4^{UÄUÄ}!

Y´h>®û DU%ŕ"xæ" DU%U5ì+Q1ë

óh*ÄZ+±Á*U÷ DU%ŕ"x¾L•a+±>E0v

æL•E=y4)E U'LE-'İ@Õ DU%4'Ë=y+±

a·Á*Uæ>!

DU%+±'ŕ"xæ"

E1\$3

Û"nÔ 7+± E1\$3Ø¬" *U»FüC

DU%!aÂ@c*Ä

+±-A/£ p(Ý U'8 L+y*ð Ð52±± D U %"€"Ó ; 5
L Ð52,%! È Í³ : U^Ä U^Ä U^Ä • ;=m"s Z D U %/+±"
"€ Ó 6* ;5ì+Q p ,Kc â,% ! D U %"€"Ó /
h>®*^+y*ðD™/(- •/8 Ó C*ë*ðBL8±± /EM
= ! 6 ÈO¹ ý.g : p TP 3Ô"s"ß T ¢ +y Ð52
D U %!a ;5ì+Q €/ k9,,,% U5ì+Q €/ ü È
Í /ø æ Å1 Uü! t=m"s F È Í W/® € \$
BJ^Ä U^Ä! D U %"€ Ó k9,, C 6* ; W € /,% U'
¬5ì+Q=m0Î • = 6*Kh-º D U %F÷" k '=m"ß UC52
EGDô Ô*L4g!T ¹366 " Î ' ðE D U %F÷" k !
D U %!â" ;+y*ð 3 L 2(=• ; D U % / %o gM±
; 4 4 U^Ä 4 U^Ä! □ 6 í"x D U %/+±4 ,!5Í+y Ð52±±
; h €*L ...(' g U59!Î 6 D U %/+± Ð52 F g
U^Ä U^Ä! U%! e>ñ;ø+ªBU1"5ì+Q 4 '— U'D U %Y"
□ 6 ! ª+p"x u É±±M± ;M±"x } U'D U %"€"Ó
B·P UŽ ü “ í 4 É ¹ a ·*Ä u ^B· ! -M!
&D™/(T 6S+y±±-A/£ p(Ý D U %"€"Ó ; h € ...
"h(' K! ... U k9,,,% ú 2(U'D U %"€"ÓP »
D P Q J F± Ð52M± ; t µ U^Ä U^Ä!
D U %U5ì+Q L@÷ Ú Z±± Á*U
+y*ð±± L ŸM± ; k f ± Ð52*L ...BUFü U@å
G-A/£ @Î ;³ H - \E =y*ë*ð L@÷ Ú±±\$%o U
\$ i U^Ä 4 U^Ä! 6-A/£ k.g 8 L+y*ð Ð52 í"x]
D U %U595 L Ð52 í(' U U^Ä U^Ä! 5 LL< <
366 5ç+y•OPO TNBMM 4 D U %U595 L Ð52 í(' U U^Ä U^Ä! 5 LL< <
í"x] D U %U595 L Ð52 í(' U U^Ä U^Ä! 5 LL< <
Ð52=m"s Z k.g³ +±/® | L T U^Ä U^Ä! -ú
' » H Ô z í"x U•OPOJOWBTJWF Q'SFOBUBM UFTUJOH
/* 1UŽ- \ f4C++"r o • ' 3ñ"x ¼ U•TIBMMPX
XIPMIFOPNF T U R 8 (UŽ) J O P ± Ø Á*U
» a ·-A/£ Uí"x ' ³ , L ¢ +y*ð , Z±±
, U• UŽ! E È-A/£ ý.g³ L+y*ð Z D U % / "
í"x±± 6* T !
D U %U5ì+Q3ñ3ô Ç z Z±± Á*U
D G % Z±±* _ ' C ¹ e < € • 6 N < 4C
-.3ñ3ô'| / T ¹366 '| / T œ U'A/£=m"s Z3ñ3ô
'| / T* _ ' C \$ U¬ ü W3ñ3ô & ; W D G %! / ±±
,% &BN([Fü } C U E ¬ Ä ÷ ;EGDô"x Ç3ñ3ô'| / T
D U % / ÷ Ç +y*ðD™/(- •F z C z %æ = g
6*U^Ä 4 U^Ä U' ý.g³ '7 "ß €"h í±± ì ø3ñ3ô œ
6* 6 Ö »5ì+Q Ç z !
D U %U5ì+Q*ð ò È #+p"x Z±± Á*U
D U %U' =• L - ÷ Fú : Fô d ±±'! %æ U'

5ì+Q+± /BUTU£ 6* = g5ð+y) & 3 3 ½+±\$% U
 , 44 UÀ UÄ!

G g 5ì+Q"x ¼ • > k.g UÀ 4 UÄ 5ì+Q ì p%£ 1
 D™/(%£3ñ3ô Z ... U,% 9+± ' 6/® UE .ú ' 6/®
 U=m"sD U %Z± í '(P » g 5ì+Q+± W €/®
 í '(U' ' í"x E .ú ' 6/® & »C CW=m"s5ì+Q
 BL8U5ì+QBL8□ 4 ç € Z5ì+Q3ô6 +± •Fü 5ì+Q+±
 T < C5ì+Q*ò%£+± hFÜŽ \-.ú L•+± æ" !

D U % í"x 3 ½L• a+± > E

j0Î D U % /ä •=, +±,% T Ä]@î È U'
 s>® ýP £ U a · Á*U+± ó-> T UúL- T>ñ N ç4Ñ
 KL D-A/£U59 ýP D U % Ž"½BUFü \= ì Á*U+±
 J[! ýP D U % Ž"½BUFüL-50;~+±Fú>® 2M x
 - \=m"ß d îM± 3 ½ 1)3 U' z D U % Ž"è/8 ¼
 "¶ ÷ 3=m"ß d îE.] ÈO¹ Ñ UEGDô.è ð 3.è=m"s ¹
 û=m"s ZÜ C D U %UŽ ¼ : o A5D # U'AL- & d
 îE =y g%ð 1)3 UE 6*)7! D U %KZ? C=m3ô6
 #ã? BB□ ' 3ñF÷ k Uû59 & d YEM =!Ž ! í"x
 D U %±=m"ß d Y EGDô X 6(' Ä o ¹3ô6
 / Ç o +±'! ·Fô=m0îE =yFôKó DýDÀ ¹ ...U's U
 ê=m ; ˆ6*/ø E =y D U %3Ü Ü' TK} Ó]4V
 - 1)3 d î ¹3Ü C mL- h #K! U'3 6 V »E - '
 ýP D U % Ž"½BUFÜW 2 "€ Ó ¹ XFü ! D U % /"
 í"x6* S = g È(Ý5ì+Q L0ˆ +±'! / T*L'— 4
 @Ý'— à » !P %¢ | Ó+± D U %€"Ó í"x - \
 +± ð(Ý ! , z » D U %± í"x G4g |4 -+±
 =y GBU Ô í"x 4 ó U59 &4,>î /+± a ·*y Ç Æ
 úL- TFü a · æ/ 2\ U'9 # "x ¼ - \+±P = Y
 ÷4 É+±? A(E 6 ² » ¹ ±0v UE ÈF* \ (ÝKc â
 D U % í"x 3 ½ mL• a+± > E !

, H

, z > & D G %F# k 1#2K' g c+±)3? 6
 K}U:#2 ‡ : 9F z5ì+Q3ô6 F÷ '+± D U %C"9 -
 F z5ì+Q+± : 9 Ç xK³ €F÷ '+± D U %±.ú1" T
 BU ¹ •Fü \ S ; h D U %!U• =m"ß Z m 6+±
 D U %WŽ(Ý ' •,% U5ì+Q=m0î 3 0 ¹ AO'! T
 \ S G ž ú D U %U'=m"n Z+± 3 0Uas(Ý 6-A/£
 r 3=•; D U % /6* \8œ'— - ð 5ì+Q /BU T ¹ x
 K³E C-A/£+± 6 V-A/£ □ !

D U %± a · Á*U 3 à » Ø52 ¹ a · h*L
 +± ÈKr ò â mL- '-m@è ê ÷ £ = Y u+÷ ! 3ñ3ô"n

í & »+y*ô+±3ñ3ô "@÷ Ú 'A! Ê&c \ Fp 4 ó !
 j U» *N î8œ î+ð,•0Î)3 m U• P P B O E % S V H
 " E N J O J T W % B U J P O " s / ® í " x A o + ±
 Á * U U 5 9 Ý j + ± D U % / ® í " x a · A O ¹ Æ U / ®
 E = y U E \ W T C 5 ì + Q " í " x + ± F ù / 8 - ¾ U ± • ;
 D U % í " x , z • U — T a · Á * U U ' ¬ Ø 5 2 ! T
 / 8 Ó] + ÷ ! E - ' Ì 2 O D U % ± * L ' " " ! T U f
 E - \ - 5 ì + Q H 3 } 3 ½ + ± 8 0 ! B · B · ¬ U g '
 3ñ-A/£ -Dì ÝEA ± UE 3 6 Ö » T T ýP a · @÷
 *Ä+± à0f!a !

æ j ù

UÀUÂ - F P O U 4 I B Q J S ' P # M B S R U C F U % B M ' S F F % / "
 J O U I F T F S V N P G D B O D F S Q B U J F O U T B O E U
 UÀUÂ \$ B O D F S 3 B T U • U Ž Ÿ 4
 UÀUÂ 4 J E S B O T ' L Z P % O U P) B N J M U R O F U 3 B M
 * E F O U J G J D B U J P O P G S B T P O D P H F O F N V U
 Q B J F O U T X J U I D V S B C M U A U 4 M P S C D E B M U
 U' U• U Ž Ÿ 4
 UÀUÂ \$ B M E U B T B \$ O W ") S V C B O ' B U B M % F U F D U J P O I
 , S B T N V U B U J P O T J O U I F T U P P M P G Q B U J F
 B E F O P D B S D J O P N B B O E Q B O D A U A B U J D E V D
 \$ B O D F S 3 F U T U • U Ž Ÿ 4
 UÀUÂ . B P U ') S V C B O ' # B Z M W F W B M % F U F 4 D U J P O P G
 D P H F O F N V U B U J P O T J O T Q V U V N Q S F D F E F
 D B O A U A \$ B O D F S 3 B T U • U Ž Ÿ 4
 UÀUÂ 7 P H F M T W , F J Q M F S , 8 % J U A U B M P D S B B U M
 " D B E 4 D W ' 6 4 ' U ' U • U Ž Ÿ 4
 UÀUÂ ' P S T I R X . V S U B U B I B S L J O T F U O B M / # O J O W B
 T J W F J E F O U J G J D B U J P O B O E N P O J U P S J O H
 C Z U B S H F U F E E F F Q T F R V R U A J 4 C H P G Q M B
 5 S B O T U M . F U U • U Ž Ÿ S B
 UÀUÂ 6 M U 1 # F M U ' P S B G ' B U B M 8 I P M F 4 H F O P N F Q M
 T F R V F O D J O H S F W F B M T G P D B M B N Q M J G Z
 G P S D F J O N F U B T U B U A U A D C S P S T R N B V F O D B O D F
 U' U Ÿ
 UÀUÂ 1 F S U J M F B . M L T 4 . J U M I M P S F S F U B M 3 B S F
 B V U P T P N B M U ' S S W T F F M I F E C Z N B U F S O B M
 % / " T F R V R U O T D J O H F T U J O D S F B T F E S J T L P G
 D F O U B M A E A 4 F B S B B O ' T M U ' B E U Ž
 UÀUÂ % B X T R U C 5 4 V J U . 8 / S U B U B F U B M " O B M Z T J T P C
 D J S D V M B U J O H U V N P S % / " U P N P O J U P S M
 D B O A U A S & O H M U ' . F B ' U • U Ž Ÿ 4
 UÀUÂ 4 B D I F S ' 1 B X F M U F 1 B \$ M C F S H U 4 B M 1 4 S P T Q F D
 U J W F W B M J E B U J P O P G S B Q J E Q A M B T N B H F
 U F D U J P O P G & (' 3 B O E , 3 " 4 N V U B U J P O T J
 M V O H D A B A B F S 0 O D ' P M U ' U • U Ž Ÿ 4

3}@÷Ú;!è*Äo

i

5

OY

▣

OY

L

+

.PM

%

JB

HO

5

IFS

/

PW

PMC

FS

5TA`UŽCQB`OQDôA_0v

9J34

4 5Í+y Ð523ñ3ô Z ", 5 " O OY O=•Dè!a ÷£a·<v

J-J+L<4C-. 3/" -*/\$ U}Ø ²6É+y a·M±; Q Ú Z+±<v

K_û#A/ , T ØMµ)17L ;' 3, 3½

×(Ü5i+Q3ô6U•\$ 5\$Ž 6\$+yM±;; C*Ä@ñ] Z+± Á*U

F ,5Ê%» Ä€K`T Ð52)\$ 7 3/" ;5Ê ì6* 4 45• 5 í"x+±<v

- " 4 14 ;ø+a UL< 3ô6 5ç+y Z+±=•Dè ÷; £a·*ò)3'! ®+±,% T 3½

>= !m5• 54» ... "H A &2 !*ò 5 £ Í ð*ò Ð52 ð ì6* 2 6/ AO0v,% 4 4+±ž ú

9 Q S U . 5 # í3¼' e 3 Ê s8ù ÷ V.¼ 5=8œ T+± Á*U \$ i-A/£

•7 Œ eF¥ý í"x E6 ¹@ñ \$ æ u+± 'ø¹ Á*U

F!÷F±A0 Ô NJ 3 4 B 4 0 9•Dè &4 ,!5Í+y)\$ 5 3ô6 Ê Ä ð Î+±ž ú

7Ÿ € \$BJ • / * ã ï50 î+± c 4 ÷ 4 Ç

+« à a ·"n=y*ò "!"%æ ÷@÷ Ú æ" +±! D°-A/£

†#2 †E *L ½' V 0W• UŽ

SÓ-Ô Ku!e.í 6 o8 0W• UŽ

: ã ù U• UŽ

® "W Ku4 BK Ku!eL 0W• UŽ

^>4» EKóSI •\$t U• UŽ

{ H g 9,8/7Û =££ 0W• UŽ

M 8¶8» (,)i { f 0W• UŽ

4î4 { ® Eí ÷: 0W• UŽ

; * 8 B¢SI a:« 0W• UŽ

M ÷ B¢L† M/ø4Ñ• UŽ

Bk M´Ÿ { j8¶ 0W• UŽ

3}@÷ Ú;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/PS

'#/ ' D " (/® &D™,ž ú+±-A/E M à {Fp". .7 H 0W• UŽ
•*ò ŷ ø)). (/ ' !¶ T & ¢ +y3ó6 Ě Ě

5 P U B M \$UPDRUMFONUFT UŽ

COMMENTS

5IF SFDFOU BEWBODFT BOE DIBMMFOHFT JO EJBHOPTJT BOE UFSBQZ PG JOIFSJUFE NFUBCPM
)"0)W'9*"0 9JO U•UŽ
1SPHSFTT JO UIF BQQMJDBUJPO PG DJSDVMBUJOH UVNPS %/" EFUFDUJPO JO DMJOJDBM EJBH
9*& :JOH'D)B\$IVOM'9B\$FJXFO U•UŽ
5IF SPMF PG DJSDVMBUJOH FYPTPNBM NJ3/"T JO DPMPSPFDUBM DBODFS BOE UIF DIBMMFOHFT J
-JV 9VFK(BDQ)BJD;J\$BH -0'9F\$VVFIV U•UŽ
"EWBODFT PG JNBHJOH RVBOUJUBUJWF UFDIOJRVFT GPS MJWFS GJCSPTJT
." .FOH'9F"0 ;FZ-V"/(+JBW-ZB -JBOHQJOH U•UŽ
\$MJOJDBM BQQMJDBUJPO BOE TJHOJGJDBODF PG IJHI4TFOTJUJWJUJ IFQBUJUJT # WJSVT4%/"
8"/(+JF:6 (VBOH'Y\$CFOHNJO U•UŽ
3FTFBSDI QSPHSFTT PO MJQPQSPUFJO NFUBCPMJTN JO UIF IFQBUJUJT \$ WJSVT MJGF DZDMF
:"/(:JOS'8'H(2JBO U•UŽ

ORIGINAL ARTICLES

"OBMZ\$JI\$GHFOF QPMZNPSQIJTN BOE JOGMVFODF GBDUPST(PBOMERQOBPHSFM FGGFDU JO GF
-*/ +JW'H/(+JF\$FJ/(2VBW-V'J8FJYVBO U•UŽ
4UVEZ PO TJOHMF OVDMFPUO\$F%QPH'DHFSQJITN MPQUJPG MJUZ UP BTUINB JO 6SVNRJ 6ZHVS "V
8"/(-JQW\$&* :BO\$B'Q'H-JYU'B"/(:BOUW"/(+JOH U•UŽ
5IF SPMF P\$N\$P\$PUFS NFUIZMBUJPO JO UIF QBUIPHFOFTJT PG HBTUSJD DBODFS
5*"/ +JOW'V'B+JOW'2O'H+U'F)"0 -JOW-J\$.JW)0/(:BOZJOH U•UŽ
3FMBUJJPOTIJQ CFUXFFO BNOFTJW\$J\$E DPH\$OUFJQPMJNCP\$J\$IN F\$BOE QMBTNB IPNPDZTUFJO
9*"/()POH'Z\$3VU'MJ/(/JW'H)06 +VOYJB U•UŽ
%JTUSJCVUJPO D.B)S\$B\$O\$S\$H\$B\$O\$F\$T\$P\$M\$ZNPSQIJTNT BNPOH)BO BOE -J XPNFO JO 4BOZB DJUZ
86 -U'\$)&/ 4IBR'K\$QIPVZB\$Q\$R/ RJB-O :VBOMJ U•UŽ
&YQSFTTJPO BOE TJHOJGJ\$B\$O\$B\$B\$O\$E\$#B\$M\$F\$B\$E\$G\$B\$W\$F\$ MBSHF #4DFMM MZNQIPNB
8"/(+JQ'H* 9JOV'8B\$PJOW\$B6 'BO U•UŽ
&GGFDUT PG TUSFTT IZQFSHMJWFWB'W'DR\$G\$Q\$M\$B\$N\$Q\$IF\$B\$S\$Z\$B\$N\$B\$E\$N\$P\$S\$U\$B\$W\$U\$Z\$S\$B\$U\$H\$4O
QBUJFOUT XJUIDSBOJPDFSFC\$B\$M\$JOKVSZ
8"/(#B\$'46/ :V\$'00/(,B\$W\$6 \$IBOHXFJ U•UŽ
1SFEJDUJWF WBMVF PG QMBTNB /54QSP#/1 MFWFM JO QSPHOPTJT PG QBUJFOUT XJUI QFSTJTU
46/ 9JB\$R\$Z\$B\$Q\$J\$B\$O\$S\$IFW\$86 -JQW\$B\$* -JKVBO U•UŽ
*OUFSWFOUJPO PG IVNBO JNNV\$O\$B\$N\$M\$P\$O\$F\$G\$V\$O\$B\$O\$J\$P\$W\$F\$S\$E\$G\$V\$O\$B\$H\$M\$B\$U\$J\$P\$O\$G\$V\$O\$U\$J\$P\$O\$J\$O\$Q\$B\$U\$J\$F\$
EJTFBTF DPNQMJDBUFE XJUI JOGFDUJPO
%6"/()POH'W\$B\$O\$H\$JKU'\$D)&/ (\$IPOH\$Z\$P'\$OHFOH U•UŽ
'FBTJCJMJUJZ BOBMZTJT PG JSCFTBSUBO DPNCJOFE XJUI BMQSPTUBEJM JO UIF USFBUNFOU P
;)/ ()VB[IE\$)"0 9JB\$R\$B\$Q\$J\$P\$O\$H\$K\$J\$B\$P U•UŽ
5IF WBMVF PG TFSVN DBSDJW\$Z\$B\$N\$B\$E\$N\$P\$S\$U\$B\$W\$U\$Z\$S\$B\$U\$H\$4O\$E\$B\$H\$O\$M\$S\$F\$O\$U\$B\$M\$E\$J\$B\$H\$O\$P\$T\$J\$T\$P\$G\$U\$I\$Z\$S\$P\$J\$E\$D\$B\$O\$D\$F\$
8&/)VMU\$'D\$& +JBW-QJ\$OHZ\$8&/ %BO U•UŽ
4JNVMBOFPVTEFUFDUJPO PG EFMFUJPO BOE QPJOU NVUBUJPO UIBMBTTFNJB VTJOH /(4 UFD
)6"/(+JF:"/(9V'46/ /BW\$46/ #JW\$Z\$ 4IPVGBOH U•UŽ
" QFEJHSFF BOBMZ @HFGJ\$F\$F\$O\$J\$B\$B\$Z\$T\$F\$E\$C\$Z\$U\$X\$P\$N\$J\$T\$F\$E\$O\$B\$B\$Q\$U\$E\$Z\$P\$O\$T\$P\$G\$Q\$(M\$V\$
8&/ (.JBPTU'B'O 'F\$O;)"/(+JQ'D'B\$+JB\$P\$S\$F\$O\$F\$O\$H\$T\$P\$Q\$H\$V\$R\$U'B'O(H\$J\$Z\$F\$
\$P\$S\$S\$F\$M\$B\$U\$J\$P\$O\$B\$Q\$B\$M\$Z\$S\$Q\$S\$E\$N\$P\$O\$F\$S\$O\$N\$F\$U\$I\$Z\$M\$E\$U\$B\$R\$O\$F\$B\$O\$E\$U\$Z\$Q\$F\$
-*/((4IV\$B\$Q\$H/(8FJ\$X\$F\$46/ -U';06 (VBOH'W\$Q/(;IJXV U•UŽ
\$P\$S\$S\$F\$M\$B\$U\$J\$P\$O\$C\$B\$O\$B\$E\$O\$H\$F\$O\$F\$Q\$P\$M\$Z\$N\$P\$S\$Q\$I\$J\$T\$N\$T\$B\$O\$E\$T\$V\$T\$D\$F\$Q\$U\$J\$C\$J\$M\$J\$U\$Z\$U\$P\$Q\$V\$M\$N\$P\$O\$B\$S\$Z\$U\$V\$C\$F\$S\$D\$V\$
;)/ ((VPER\$W\$H/((B\$W\$H* .JOHIVJ U•UŽ
*OWFTUJHBUJPO PO BOUJNJDSPCJBM SFTJTUBODF DIBSBDUFSJTUJDT BOE NFDIBOJTN PG JNJ
-* 'R\$* -JKV-B'O/(%F\$U\$8"/('FOH\$Q\$J\$Q\$H(#BTIBO U•UŽ
4UVEZ PG UIF E\$T\$U\$S\$J\$H\$F\$O\$J\$P\$O\$P\$M\$Z\$N\$P\$S\$Q\$I\$J\$T\$N\$J\$O\$Q\$B\$U\$J\$F\$O\$U\$T\$X\$J\$U\$I\$D\$P\$S\$O\$B\$S\$Z\$IFBSU EJTFBTF USF
1&/ ()W\$5"/(,FCW\$O/ #JB\$P

5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/PS

[illegible]

)%4JOIJCJUT HBTUSJD D'N0HDSUQSPMBJCE SBNPSC HSPXUI

4)"/(9JB P'ZV (VPXLFJ6 (VPRUZFJCH& 2JB'CHVO

U• UŽ

&GGFDU PG DFMMVMBS JNNVOJUZ DPNCJOFE XJUI PQFSBUJPO PORVBMJUZ PG MJGF PG QBUJF

96 -JHV&/ (VBOHUFJO:BDLP;IJ

U• UŽ

4PMBOVN OJHSVN D-PNCHFOFTXZJHSHJTUJDBMMZ JOIJCJU HMJPNB DFMM QSPMJGFSBUJPO BOE

;)"0 4IVZB'Q&* :BOK'JFIJKUF0 .JOH

U• UŽ

&YQSFTTJPO BOE DMJQ(BMFDN 3B'0JGJDNB0"JFOTQFSJQIFSBM CMPPE PG QBUJFOUT XJUI SFDUBM

;)"0 .F0';)"/(;IJIP 0'460 ;IPOH(LZB)Q/ :JOH

U• UŽ

&GGFDU PG &QJEVSBM "OFTUIFTJB PO \$PHOJUJWF 'VODUJPO BOE *OGMBNNBUPSZ 1SPUFJO &Y

\$)&/ +JFUV'B)BJZBO

U• UŽ

5IF DIBOHT BOE DMJOJDBM TJHOU'66'DB6D5 MGWFSITN05QQSB#0UT XJUI VSFNJBCFGPSF BOE I

9*& 9'J*6 -JMJ4IVIVJ

U• UŽ

3FMBUJJPOTIJQ CFUXFFQJ1F5 4'BBOHFCF0P.\$1\$50*EFYFT BOE EJGGFSFOU TUPSBHFDPOEJUJJPOT F

)6 :BPIV'B60 4IVXF6 \$IVONJBP

U• UŽ

" TVSWFJMMBODF PG DIJMESFO MPXFS SFTQJSB0888 WSPBDU JOGFDUJPO DBTFT JO %POHHVBC

46/ ;IJIB'P)"/(3POHUYB0/(\$IBP[IFO

U• UŽ

&TUBCMJTINFOU BOE FWBMVBUJPO PG B IZQFSTFOTJUJWJUZ NFUIPE PG SFBM4UJNF GMVPSFT

9*" 2JB-P"0 -JW%0/(;IJRJB'0'4)POHUAJ"/(9JXFO

U• UŽ

5IF BQQMJDBUJPO WBMVF PG IJHI4TFOTJUJWJUZ)#7 OVDMFJD BDJE UFTU JO QSFPQFSBUJWF 1

-* #B0'8)&/ 1FJTU'6'H()BR':6 9VFW'B6"/(#JO

U• UŽ

\$PNQBSBUJWF TUVEZ PG IJHI4TFOTJUJWJUZ BOE DPOWFOUJPOBM GMVPSFTDFODF RVBOUJUB

XJUI DISPOJD IFQBUJUJT #

-6 +JB0I:VX(-J';)"0 ;IBP'3B2JB0'M100S'B*6 :V[UF%0"* &S1\$)&/ 9JVMJ

U• UŽ

\$MJOJDBM WBMVF PG IJHI TFOTJUJWF)#7 %/" EFUFDUJPO JO IFQBUJUJT #4SFMBUFE IFQBUPDF

;)06 :J0'H)"/(+VOV'J6"/(4IV'-*6 -JNU'0H0 8FJ

U• UŽ

"QQMJDBUJPO PG EVBM4UBSHFU IZQFS4TFOTJUJWJUZ IFQBUJUJT # %/" EFUFDUJPO UFDIOPMF

'&/(-FJ

U• UŽ

\$MJOJDBM D]Up 0 Ña f çd0MAD]Up 0 IBPWJS 0 Ña f H

3}@÷ Ó ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .P

/PWP

&GGFDU PGUJBSH4FUJOH EPXO4SFFWQSFUJTRC
8"/(:BOMJ+JNUON+JOHVBOH
"OBMTJTJTPGESJWJOHHFOFNVUBUJPOTJ
-*69JB0279JBPUZ3)002JRU0H/(:BLBU0H/()
4UVEZPOUIFTJOHMF OVDMFPUJEF QPMZN
.0%BDLB-P+V0'K&V(-JBOH6;IJZV8'O(+JFZ/V0
4UVEZPOUIFFGBFOBD'G(#WVUBUJPOPOUS
;)/(:VE'-*+JO'KJF0:BO'KVQ-JV)"09JBPLF
&GGFDU PG MFOUJWJSMFTONFFTEJMBUFIEJ)O(H'NO
46/+VBO0*/:BOQ'J)OH(VPN05*"/9JBUP-06)VJN
1SFEJDUJWF WBMVF PG FB0MZL\$5GFDUJVP0

F TUSFTT

FMM MVO

\$" HFOF B

00VBTJPO

ò „ { è 3 F È ¾ ! Ä f Ú ‡ < u G

„	F 18B U•UŽŸ	{ 0U•UŽŸ	CE 33IU•UŽŸ	(,ASJ•UŽŸ	# T U•UŽŸ
¶ ¼ Ū•UŽŸ	F S A•U•UŽŸ	{ }SU•UŽŸ	80 TB9•UŽŸ	(,L•U•UŽŸ	# f U•UŽŸ
\$	F . U•UŽŸ	{ 7•}Ä U•UŽŸ	/	(,)i U•UŽŸ	fD¶U•UŽŸ
& Ū•UŽŸ	F . U•UŽŸ	{ ,U•UŽŸ	i 7 U•UŽŸ	(,j U•UŽŸ	ä s l U•UŽŸ
&"8U•UŽŸ	F 6U•UŽŸ	{ C 8 U•UŽŸ	"7S -U•UŽŸ	(,J)WU•UŽŸ	òKŪ•UŽŸ
&le((U•UŽŸ	F ' U•UŽŸ	{ " G U•UŽŸ	1	(, L L U•UŽŸ	Q Ū•UŽŸ
e æ 3U•UŽŸ		{ %É&•UŽŸ	\$... * 3U•UŽŸ	(, € ÖU•UŽŸ	» f U•UŽŸ
Ku"•.•U•UŽŸ	M •S U•UŽŸ	{ LKU•UŽŸ	\$...4»U•UŽŸ	U•UŽŸ	» 7æU•UŽŸ
Ku • { U•UŽŸ	M -U•UŽŸ	{ NÖ0•UŽŸ	§6 U•UŽŸ	(, €7 U•UŽŸ	» -Γ U•UŽŸ
Ku4 B•U•UŽŸ	M 8¶f8•UŽŸ	{ -8• U•UŽŸ	§ Ū•UŽŸ	(,Kò •U•UŽŸ	» -• U•UŽŸ
Ku •"•U•UŽŸ	M jL KU•UŽŸ	{ {¶U•UŽŸ	§ Ū•UŽŸ	(, " V U•UŽŸ	» ÖJ•UŽŸ
Ku VD8•UŽŸ	F ; U•UŽŸ	{ {ÖU•UŽŸ	§ Ç üU•UŽŸ	(, É ÄU•UŽŸ	† ÖJ•U•UŽŸ
Ku ;U•UŽŸ	F € U•UŽŸ	{ J U•UŽŸ	§Kò •U•UŽŸ	P j L U•UŽŸ	† P U•UŽŸ
Ku & •U•UŽŸ	,B*•d U•UŽŸ	{ § U•UŽŸ	2	P L• I U•UŽŸ	U•UŽŸ
U•UŽŸ	,j U•UŽŸ	{ • TM U•UŽŸ	TjL•U•UŽŸ	P Y {U•UŽŸ	† P U•UŽŸ
U•UŽŸ	, <"WU•UŽŸ	{ €&cU•UŽŸ	/ • U•UŽŸ	P -A8•U•UŽŸ	=@ O•UŽŸ
KuA\$•UŽŸ	U•UŽŸ	FüEU•UŽŸ	- 8 U•UŽŸ	' f U•UŽŸ	=@/ !S•UŽŸ
Ku >Fp•UŽŸ	"W 8 U•UŽŸ	D ; U•UŽŸ	Eþ Ç •U•UŽŸ	#V)R(8•UŽŸ	=@ 8J•UŽŸ
Ku.i j U•UŽŸ	Ü3üEU•UŽŸ	Sü p8¶•UŽŸ	µ æ U•UŽŸ	4f AE(•U•UŽŸ	
Ku5-JU•UŽŸ	6 ¶4N•U•UŽŸ	@ ä U•UŽŸ	U•UŽŸ	4f4 U•UŽŸ	+
Ku9B•UŽŸ	6 o8 U•UŽŸ	@ ' G U•UŽŸ	3	a † î U•UŽŸ	+ ; ' U•UŽŸ
Ku Á 8J•UŽŸ	6 5- { U•UŽŸ	@ @U•UŽŸ	(7 U•UŽŸ	a 'là U•UŽŸ	+ 7S U•UŽŸ
Kule.iU•UŽŸ	{(ÜU•UŽŸ	@ pD¶U•UŽŸ	(t U•UŽŸ	a:«U•UŽŸ	+ (¶ ² U•UŽŸ
KuleLU•UŽŸ	Sñ •U•UŽŸ	@ j U•UŽŸ	; * 8 U•UŽŸ	a VU•UŽŸ	M ž U•UŽŸ
Ku ¾ J•U•UŽŸ	U•UŽŸ	@ "WU•UŽŸ	4	a) I U•UŽŸ	MJ- "•U•UŽŸ
/8 4 ô U•UŽŸ	U•UŽŸ	ä U•UŽŸ	G € ' U•UŽŸ	U•UŽŸ	M Ä Ū•UŽŸ
/8 " p U•UŽŸ	U•UŽŸ	j j U•UŽŸ	Ea)U•UŽŸ	a#•U•UŽŸ	M * 8U•UŽŸ
/80ZL U•UŽŸ	Sñ = 8U•UŽŸ	Ä7Ū•UŽŸ	Ea< ²U•UŽŸ	a)I+»U•UŽŸ	M * ² U•UŽŸ
Ö •U•UŽŸ	Sñ "U•UŽŸ	Ä 5 ' U•UŽŸ	!µ8fU•UŽŸ	a< # U•UŽŸ	M {BKU•UŽŸ
A f8• U•UŽŸ	Sñ •U•UŽŸ	Ä ÇB•U•UŽŸ	U•UŽŸ	a8 «U•UŽŸ	M B j U•UŽŸ
%	Sñ •U•UŽŸ	E R U•UŽŸ	# œ îU•UŽŸ	a"* { U•UŽŸ	M Ä Ū•UŽŸ
a ¹SpU•UŽŸ	Sñ Ū•U•UŽŸ	E U•UŽŸ	L U•UŽŸ	: D ' U•UŽŸ	M j æU•UŽŸ
EAK! •U•UŽŸ	Sñ) ' U•UŽŸ	E"•" U•UŽŸ	• GU•UŽŸ	9	M/ø4N•UŽŸ
U•UŽŸ	Sñ9U•UŽŸ	E G U•UŽŸ	ä U•UŽŸ	< •U•UŽŸ	M4» ¶U•UŽŸ
EAK! •U•UŽŸ	Sñ ³•LU•UŽŸ	E l U•UŽŸ	8æU•UŽŸ	5Ä ¹TÆ•UŽŸ	ML•U•UŽŸ
EÄ(8•UŽŸ	Sñ.ø9U•UŽŸ	EK6SU•UŽŸ	7ü8U•UŽŸ	5Ä4! {U•UŽŸ	M.øL•U•UŽŸ
EÄMÄWÄJ•UŽŸ	Sñ70•UŽŸ	E:«:«U•UŽŸ	K, U•UŽŸ	5Ä"•' U•UŽŸ	M8• {U•UŽŸ
.7 H U•UŽŸ		E8¶f8¶•UŽŸ	† TM>U•UŽŸ	AO ' U•UŽŸ	M)7æU•UŽŸ
.,, U•UŽŸ	Bk U•UŽŸ	ESü ;U•UŽŸ	† GU•UŽŸ	AO 8•U•UŽŸ	M \$B•U•UŽŸ
I Y U•UŽŸ	J- ¼U•UŽŸ	E(8J•UŽŸ	† LU•UŽŸ	AO 8 B9•UŽŸ	M ' YU•UŽŸ
9• g U•UŽŸ	(¶"• U•UŽŸ	E U•UŽŸ	† EU•UŽŸ	AO> •U•UŽŸ	ML 7 U•UŽŸ
9• " U•UŽŸ	9,S B•U•UŽŸ	E l U•UŽŸ	† EU•UŽŸ	AODý•UŽŸ	M Ū•UŽŸ
% •U•UŽŸ	9,8/Ū•U•UŽŸ	E " GU•UŽŸ	† E U•UŽŸ	? gU•UŽŸ	M € ²U•UŽŸ
% " f U•UŽŸ	9, ½ ' U•UŽŸ	E"•U•UŽŸ	† E U•UŽŸ	7 9: U•UŽŸ	M' U•UŽŸ
â Ê!>U•UŽŸ	9!E ü U•UŽŸ	E •7 U•UŽŸ	† E U•UŽŸ	Ef"•øLKU•UŽŸ	M7 j U•UŽŸ
â J f U•UŽŸ	9!E u"•U•UŽŸ	E.' k U•UŽŸ	† U•UŽŸ	Ef3f ' U•UŽŸ	M äU•UŽŸ
â3f v U•UŽŸ	9!E YL•U•UŽŸ	E < ¾U•UŽŸ	† 2 U•UŽŸ	Ef ÷: U•UŽŸ	M ¾7U•UŽŸ
,	&S L Ū•UŽŸ	E " L U•UŽŸ	† #2 U•UŽŸ	½ v {U•UŽŸ	M ¼U•UŽŸ
80 ; L U•UŽŸ	r &3f U•UŽŸ	E öU•UŽŸ	† EU•UŽŸ	½ ' V U•UŽŸ	0 Fp%•UŽŸ
80 ' •U•UŽŸ		E(¶(üU•UŽŸ	† <7 U•UŽŸ	½!ø "U•UŽŸ	BçSU•UŽŸ
l4 ² U•UŽŸ	J#" U•UŽŸ	E E U•UŽŸ	† Γ U•UŽŸ	½ ÄJ•UŽŸ	U•UŽŸ
æ L.œ•UŽŸ	-	* p U•UŽŸ	† A-U•UŽŸ	½#278•UŽŸ	BçL•U•UŽŸ
Ü - U•UŽŸ		TÆ Ç•U•UŽŸ	5	½ •U•UŽŸ	Bç) " U•UŽŸ
Ü-•U•UŽŸ	: ä ü U•UŽŸ	Q@ •U•UŽŸ	AZ —"•UŽŸ	½ L ' U•UŽŸ	Bç •U•UŽŸ
U•UŽŸ	L\$7 •U•UŽŸ	Q@ !U•UŽŸ	AZ ' •U•UŽŸ	½ " ; { U•UŽŸ	Bç ;' U•UŽŸ
U•UŽŸ	{ É)WU•UŽŸ	Ks ä *W•UŽŸ	= £ E U•UŽŸ	½ ¾78•UŽŸ	Bç U•UŽŸ
Ü"*)• U•UŽŸ	{ B²•U•UŽŸ	• { U•UŽŸ	= x TMU•UŽŸ	½ (¶U•UŽŸ	Bç? •U•UŽŸ
OS R8U•UŽŸ	{ • U•UŽŸ	•) < j U•UŽŸ	! •Kò U•UŽŸ	@â/ø •U•UŽŸ	Bç €)•U•UŽŸ
(	{ R L KU•UŽŸ	4,7æ U•UŽŸ	*] TM {U•UŽŸ	@âDÜR U•UŽŸ	Bç L KU•UŽŸ
*E"•@U•UŽŸ	{ RL U•UŽŸ	4,) " U•UŽŸ	*] € l U•UŽŸ	:	Eþ"•ø U•UŽŸ
P U•UŽŸ	{ f U•UŽŸ	4,• É U•UŽŸ	8	MÉ •U•UŽŸ	l l B²(ü U•UŽŸ
P ; U•UŽŸ	{ EÄ „U•UŽŸ	4,• v { U•UŽŸ	(, ÉU•UŽŸ	•ö<° U•UŽŸ	l l 7œ8U•UŽŸ
P : U•UŽŸ	{ N U•UŽŸ	B ÜMU•UŽŸ	(, T GU•UŽŸ	•SID¶U•UŽŸ	l l Kñ U•UŽŸ
ØF 8W•UŽŸ	{ ÇU•UŽŸ	B È U•UŽŸ	(,7aU•UŽŸ	•N U•UŽŸ	•^L† U•UŽŸ
TÇ)U•UŽŸ	{ 3x ; U•UŽŸ		(, U•UŽŸ	•Fp(BU•UŽŸ	•R89U•UŽŸ
Ad •U•UŽŸ	{ Fp"• U•UŽŸ	O TM"•øU•UŽŸ	(, • U•UŽŸ	•8¶U•UŽŸ	•HLKU•UŽŸ
J-4! U•UŽŸ	{ H r U•UŽŸ	O TM"•øU•UŽŸ	(, • ¾ U•UŽŸ	•ø GU•UŽŸ	•C C U•UŽŸ
# U•UŽŸ	{ H g U•UŽŸ	O TM •U•UŽŸ	(,)«U•UŽŸ	• U•UŽŸ	•\$t U•UŽŸ
Γ U•UŽŸ	{ ' U•UŽŸ	O TM L••U•UŽŸ	(, E U•UŽŸ	• €3f U•UŽŸ	•J#J. U•UŽŸ
M« * U•UŽŸ	{ j L U•UŽŸ	O TM C•U•UŽŸ	(, L†U•UŽŸ	• U•UŽŸ	•8æU•UŽŸ
M« J•U•UŽŸ	{ j8¶ U•UŽŸ	O TM E U•UŽŸ	(, jLK U•UŽŸ	• U•UŽŸ	^ TMJ•UŽŸ
Oí 6S U•UŽŸ	{ 8/NÆ•U•UŽŸ	O TM 7 Ū•UŽŸ	(, (BU•UŽŸ	•J#8U•UŽŸ	^ >4»U•UŽŸ
F •U•UŽŸ	{ &c U•UŽŸ	SÖ •U•UŽŸ	(, U•UŽŸ	-; { U•UŽŸ	^"p(ü U•UŽŸ
	{ ;D¶U•UŽŸ	CE •U•UŽŸ	(, U•UŽŸ	ÇN U•UŽŸ	€ " L U•UŽŸ
					Eæ - U•UŽŸ

ĚO¹ Ň .i

ž I T “T}Q® hKŮ•L• ÈUŽío¹.p

o 0- øUÿ

Òl Õ ...² Á õ ¥ > f Ó ò % y o ; ç € × c 8 æ ß ® ; Ò × Ž
P w Ó > f ë & C ß © ; × c 8 æ ú ÷ ó , ' K & C ~ © g T
Ž / 1 (' á l Õ P æ ? • - o - ; ÷ ç H Ž „ · K ? l Õ ...² Á õ ¥ æ
P ß 6 / l Õ P æ Ä Ê æ 7 0 o í 5 o ? \ g l Õ P æ 1 • ì ' K l Õ
P æ ' ù ì ï . l Õ P æ y ' ì " l Õ P æ f P © o ý É í ß 6 o H Ž
P æ l Õ ...² — l Õ õ ¥ 1 " — ë × ó © 1 w ' C ì Ú p { — • 7 μ
\$ ' ' C G g ? # Ž / l Õ P æ ' • 7 ì ' 1 w — ' Y Ž μ g i f í , '
& „ , # = Ä x ! í š „ , X — = Ä # „ ä Š ! O ± § ¾ ;
ò † H P p × Ž • © w 0 o ÿ 7 × Ž • w i R ` ¹ 0 o 8 í
, ' & p € ÿ p w Ä ÿ p l ÿ p ' ù Y ÿ p Ä x Á ÿ p o ÿ ì
p ¯ — ÿ — p Ä • ÿ Ž • , í p & ó , ...² ì ¯ ...² ì © » l Õ ...² ì l l
Õ ...² ì · B l Õ ...² ì l Õ V ø ...² ì ...² A h y ì ó , õ ¥ ì © » l Õ õ
¥ ì l l l Õ õ ¥ Ž / í

i § l ù · Ê æ â ^ h c y B
= H Š æ l Á
% ò Ê ï Š æ l Á

† =^a § I I U U Q I Z Y Z R D C Q U D O L J O F
Ê ï Š æ k , I K N E U ! W J Q D P N