

Ý

No TM
n 1996

/

n

n

,

n

No TM No TM No TM

/

n

/ /

n

/

/

/

No TM

No TM No TM NoHaematologicaTM NoInt J Biol SciTM/

NoJ Clin ImmunolTM NoExp HematolTM No

60 SCI 15 n 5 No TM n

N No TM

No TM n n N

No TM 4 2

n 11 2 / 5

1 1 n Université Laval

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	*` }) %
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 0 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 0 D W F S T J U Z	
0 S H B O J [I F O 6 2 J O H R V O	
\$ P O T V M U 4 Þ 0 / 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 J O \$ I J F C H	
& E J U P S J B M 0 G G J I	
& E J U P S T 9 J B P M * B O B J [I F O 6 2 J O H R V O	
& E J U J O H O B ' B N J M Z % P D U P S T . B H U B [U E F 1 V C M J T I F S \$ P	
" E E _ ' M 9 J B O H M P O H # 5 J B M C U F O C H J - V (V B O H [I P V \$ I J O B	
5 F M J • U Ž U ´	
& Î N B J M N E U ! W J Q P N	
\$ 4 4 /	* 4 4 / \$ / 3
1 S J O U J O H O : J : P G V T 5 F D I O P M P H Z \$ P - U E	
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 P P f Y F G

w ã

¾·=> Ý>óì\$1Á% :.%%w+ μ æ%a#- _€l

xæ4 _î(ä G ŽF G

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

J P Ý |è €R9 ŽF G

P•).(# ì5('r # (1 Ý>+j%Âó'\$î^•Q €eIÙ

ø• DÇ(e[[F G

NJ3" lT¾¼ 4&5%ú+¥---ª. w :J-Ñ V¾' C

P~ D"Ú - F G

ó lÖ-ª => •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, 'C D Z ìy iž v5

ù 5 7 i 5 0Y æ 0Y L

, S

\$&'ì/4&4\$ \$"L NJ3"Ý>Á5üäèÚþÁ1²] ì¥•#•Q 1"--'C

$$\ddot{E} \propto 6 \quad \dagger B \quad \tilde{n} \tilde{a} R F \quad G$$
$$^1 \ddot{u} \ddot{a} \ddot{e} \mathfrak{P} \bullet \quad \mathcal{N} \mathcal{J} 3 " \# \mathfrak{p} \acute{Y} \wedge \quad \mu \tilde{n} + \tilde{N} \# \quad \mathfrak{c}$$

? œF G

$$\mu_D + \ddot{y} - \tilde{N}^{aa} \cdot \emptyset C : J Q \quad V^{3/4}$$

ù ‡ ä j x 8 Ø F G

$\mathbb{P} : \mathbb{N} \times \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$

$$u \cdot \zeta \pm 5 \text{ } \acute{\cup} \text{ } \alpha F \quad G$$

j %_ Â ä è ¢ • × : J . " — ù ë ú # % Ú þ ç

v è P ò ŽF G

%p » — ù + : ~ - h > 1 ... ² | Ù

5 i \$ ‡ P Z F G

("5" ì\$, š "W L y ½ ü x ë ú — ç

" i J œ ŽF G

1

p 9 ë % / " Ú p y ' C Y

. Ž D F G

@ ãMûFô

 $\dot{Y}$

F 0 G

 $\ddot{O}^1 \tilde{N} . i$

c ì 8 æ U Þ F t GÝ

F 0 1/4 G

+ 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 U 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 Q U F U X F S \$ S P N C J O F E X J U I B 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 F O E G T B S S C P N Z E S É U F B Q 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 5 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 P 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 G " / (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 Q 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^a+BU . \$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
UFU7O-1%UŽZK! ó Ó6/;ø^a+ U•JOUF SNFEU8UF EFOTJ
MJQPQSPU5P4Z JÓÓ6/;ø^a+ U•MPX EF4TJ J & ø)*ò ÿE '3ó6 !) \$ 7 –*U+± \ -.ú
QPQSPU5P4Z Tó Ó6/;ø^a+ U•IJHI EFO4TJU2Z6/;ø^a+ € U²+± '6 }3ñ 5 U'-
QPQSPU5P4Z\$. 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 Q14 3 #UŽ { ó Ó6/;ø^a+ € U•MPX EFO4TJUZ MJ
-P ! QPQSPUFJCY 9F-0F\$QWPKS <2M0v U^{UÄ}U'

D^a6/;ø^a+ U•" QUŽ6/;ø^a+MÄ1¿ =•L•+± Q ß T;ø
+aBUU5Ê6UF 3 U <5Í UŽ = U\ ® £"hBð+± -
3ñ=m"s;ø^a+BUU=m"s6/;ø^a+ AO Z □ 6 ðE 6/1"
DýDÄA07 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^a+BU U59 £ D^a6/;ø^a+ F \ Ñ •;ø
+a! " Q P 5¹ " Q P 6 \) % +± h>®D^a6/;ø^a+U'
" Q P £ \ ø) \$. 1 7 - % MÄ1¿!a? : 4g >+±
6/;ø^a+6/F£U•- J Q P Q S P UUF-10ŽM\$'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 + U^{UÄ}U'!

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
QPQSPU5P4Z Tó Ó6/;ø^a+ U•IJHI EFO4TJU2Z6/;ø^a+ € U²+± '6 }3ñ 5 U'-
QPQSPU5P4Z\$. 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 Q14 3 #UŽ { ó Ó6/;ø^a+ € U•MPX EFO4TJUZ MJ
-P ! QPQSPUFJCY 9F-0F\$QWPKS <2M0v U^{UÄ}U'
' Uÿ •E ý È '6 ;ø^a+6* S p(Ý a • Ä*ò ÿ8œ
'–+±\$% ULE%æ i Ä Ì/£!

) \$ 7 ' 3ñ4C-. n.ú;ø^a+BU 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) \$ 7+± : c ø » N•+±²BU
4~6É *^ /4 # ÔðJ1! F*ôp !Ty± " !AG6É

; L+±3ñ=ò 'OÑ Z U26É2 ;ø+a & 1 & 4 5]*ò
ÿMÄ1ç 7^{UA UA} UC 6É;ø+a / 4 EGDô ø) W =&ì*ò ÿMÄ
1ç ;6É2 ;ø+a & &+±,% ç %ø*U U*ò ÿ+±3ñ=ò Z þ
R 3L< e J[+± %ø*U ^{UA UA} Ý*L*ò ÿMÄ1ç U =&ìDô
/8 Z ; z 7 - % -4^{UA UA} 5 EGDôE .ú æ ¼^{UA UA} % 0í6•
Z+± " Q P # " Q P & " 10 \$5 ï ; *L =6/1``ò
ÿMÄ1ç•- J Q J E 7 J S V T^{UA UA} 17B19UJ=DLMF±T
)\$ 7 1 7 - % -o 5MÄ1ç! " Q P # : \)\$ 7 4
- 7 1 7 . þ*L+± ò>® Ž # U% úU" Q P \$^{UA UA} 1 " Q P &
\)\$ 7 4 - 7 B06 2 • . Ô*L : C 4g+±
2M^{UA UA}! E d+± æ < U) \$ 7*ò ÿMÄ1ç+± =&ì 1 3!ù
Dô/8 ; 7 - % +±3ñ=ò 1 3!ùJ+ Ò U 3 -B□ ! Û1ç
€*E!æ 6FœD^{UA UA}TM Dý; 4^{UA UA} 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 ^{UA UA} U L
3ó6 Z U^{UA UA} 6 !UF¥ 4@Ý+± e ð;ø+a ; (' 1 4@Ý+±
" Q P & DýDÀ ÇE@î ; 3E ->ï%æ^{UA UA}! Ý 5 =+±
)\$ 7 4 - 7 130 7 - % -ÊBf+± æ < û L +±3ó6
ZF÷ k ! GM!-A/£@î ; 3 " Q P & 7 - % EGC U*ò
ÿF÷ k Z+±Fú>® %ø*U^{UA UA}!

)\$ 7MÄ1ç+±'! ® L ;6;/ø+a AO+±

2(

)\$ 7*ò ÿMÄ1ç+± - W k9,,! T \ £ { ó Ó U£
A ó Ó80 ! T UMÄ1ç+± T < 1 •ã u(ÝD° T+± : t
- T U'L T)\$ 7MÄ1ç+± ó Ó ¼• _ UŽH
N -! E - ó Ó ;=m#26;/ø+a1" i ^{UA UA} 11"6;/ø+a
7 - % - - % - * % 1) % U' " Q P^{UA UA}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 § 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\$% Ë^{UÄ UÄ!}
; • T † ,5Ê%» U•\$ ISPOJD IFQBUJUJT #
5× T ; • T F ,5Ê%» U•\$ ISPOJD IFQBUJUJT
%»*ô+± 2(! g ó 4^{UÄ UÄ!} \$)\$ +±6/5× T 6*)
7! ;4 +±%»*ô 15Ê3Ñ4! C+±E , !

" Q P 5 =Ø@î È 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 x 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 È ;)\$ 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 &)\$ 7 3ñ=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 Æ Q 6 Ñ %*U^{UÄ!} ' C U' U " Q P

& &3Ü 5 } Z U D™!UFE .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 a • L+± G WKc â ó
4,% !)\$ 7 L 6* &6/;ø+ª AO Ô*L ž ú U59
6/;ø+ª Æ A07 -)\$ 7 +± : c ! 6/;ø+ª AO27 ž
; % »*ô "h Õ 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+±\$% ULE%te! Í 6 u+± Á &)\$ 7
+±5=8æK MÄ

æ i ù

UÄUÄ 4DIBVÜWÜSO 3JKOTURBÜWFS . 4VSWFJMMBO
GBDUPST DIBOHF PVUDPNFT JO QBUJFOU
DBSDJOPNB EVF UP DISPOJD IFQBUJUJT \$
/FX ;FB MÄ1ç E 7JSBM') FQBUJVC BIFBE
PG QÄ JOU

UÄUÄ #SBODI\$PØ [FMNÜBÜS JUFÜW \$BM) FQBUJUJT
\$ 7JSVT *ODSFBTFT ODDMVEJO & YQSFTTJ
MBUJPO PG "EJQPTF %JGGFS UÄUÄ
1-P4 ÜDF U' U•UŽ

UÄUÄ :PTIJP "JU'ÜÜÜVZPTU 54FNÜIJTB ÜBHBOP
FU BM \$ISPOJD IFQBUJUJT \$ W4JSVT JOG

ä@ç 9,, ä

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

† "P EÀK! - Ku5-J Ku & « , < "W lì7œ8 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 , Uƒô*U 8 - "x ¼" ¹ 4 B O ' H ƒ 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 Uƒô*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 ;

i 5 0Y a 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 4FQUMNOPS

/(4 XBT FWBMVBUFE 'JWU•JQPDVUWVWHTBNQGMFTFOU UZBOETUXP BOE UJWUJJPOT
TBNQMFT XFSF TFMFDUFE UP EFUFDU SFQFBU FEMZFCZM UJWUJJPOT UIF SFTVMUT XFSF F
DMJOJDBUW UJWUJJPOT UZ:.% NVUBUJJPOT XFSF EFUFDUFE CZ UXP TFRVFODJOH NF
XIJDUI• U' UZXFSF EFUFDUFE CZ /U UZXFSF EFUFDUFE CZ SUN
NVUBUJJPOT U' UZSUNW * NJYFE NVUBUJJPOT UZSUNW NVUBUJJPOT
U• U' UZSUNJ NVUBUJJPOT BOE UZSUNW * NJYFE NVUBUJJPOT XFSF EFUFDUFE CZ
4BOHFS TFRVFODJOH 5IWFNDJYFETPGUSUN PO NJTTFE CZ 4BOHFS TFRVFODJOH XFS
/(4 \$PNQBSFE XJUI 4BOHFS TFRVFODJOH CZ DJUZ BOE BDDVSDP ' YU'U'4 ' \$FOY

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

*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'– ¼ D>î=• UŽ1 \$3–
Ë Ž #¯8 Uÿ :

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

ë 1\$3– Ë+±, +± g B'– ¼ D		
5BCM 1 \$NFS TFRVFODF PG UBSHFU SFHJPO GPS		
1\$3 BNQMJGJDBUJPO		
B'–	¼ D	, +± g
• > B'–	- 4 "\$ "\$ "\$ "\$" (\$ "\$" \$ ((("\$ "\$ \$4 † ,5Ê%»*òÿ	
ú > B'–	- 4 (\$ ((("\$ "\$" (\$ "\$ "\$ "\$" (" (4 - 1' g	

Uö Ô'–3Ü CUŸ>®!oE =y Ô'–3Ü
CU÷ "x ¼ 1\$~~UŸ~~>®!oFz c"x ¼ 1\$3€2(U6 8 D
Ž # – Ë Uÿ : N J~~M~~ T U&c ; : T U'
: : T U' : # e N J~~U~~ W ×(ÜU- ;
: #V Uø "x ¼ Ô'–3Ü CUŸ>®!o î&" # J H % Z F
5 F S N U~~D~~ S W Z D M F 4 F R V F~~U~~ D~~X~~ C H , J U
=y3Ü Uù " # * % 9' 3 ½ "x ¼ UŸ>®!o
7 g"x ¼ Uú4 É 3 ½ Uÿ=y 4 F R 4 D B O~~U~~ B S
½4 É !

4 @Î “ 3 ½

Fô*U 4 1 4~~D~~œ #E =y æ" “! D°+± • > 3 ½ U'
, B Q~~U~~Ÿ(• í O¹E =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
] , S U . 7/® U' , S U . 7® U' ,
S U . 7 # \$ 5/® !
8 - "x ¼" í"x :. % %/® +± æ" “@ñ \$
8 - "x ¼" 1 4 B O' H~~7~~ St U * • †
5Ê d Y Z í"x] , :. % %/® ! £ Z 4 B O' H F S
¼" í"x] , S U . 7/® , S U . 7®
1 , S U . 7 # \$ 5/® ! 8 - "x ¼" +±%¢ |
Ó U' / Ó Uó-> Ó ! .ú"x ¼ æ
" í"x]+±/® 1" , ¹ • OS 5(g U•

5.

5. 5.

5 0Y 0Y L + .PM %JBHO 5IFS 4FQUMN/PFS

$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_4$: $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_4$

8 - "x ¼" +±Fú : T
f > 4 B O H F S +±4 É UE6 , ' /®
K` T+± d Y U•2 X : * % %®, U: 7 % %®
, UŽ , ' /® Ka T d Y UFô*U 8 - "x ¼"
& mE6 d YE =yFú : í"x Uü V 7 g í"x - N U'
E 4 Fú : í"x V ! 3üFú : TA O¹ í"x U8 -

, z e*U+± í"x)#75=8æ' +± æ" h>®
6 1\$3Ô- ,! Ô"x ¼" U• 4BO'℥F4S UŽ x
K³"x ¼" ' 7Ü't" 1\$384v İlμ" ¹ ¾%æ
o Ñ0v æ" U': 9 í"x - \+±! / T ÷%¢ | Ó 6
- Ç+± / U'4BO'℥F4S=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 W X Y Z O B »BU } í"x+± - J G V €
"x ¼ ! K¼,m"x ¼ = Y+± 8Kb8 - "x ¼ - \
B· 'B· G]*U »*è*ò-A/£ 1@÷ Ú!è*Ä Z UÄ 4 UÄ!
Y-A/£ ' /ø³ 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'
! , 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'℥F4S 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• UŽF 30S 5(
g U• UŽW p(Ý¹ • : -7! U• UŽ!
EGDôFú : T ËO¹ 8 - "x ¼" +±Fú : TOS 5(
! .ú æ" +± -7! T U• NŽ U•1 UŽ!
£ Z 6 , d Y U 4BO'℥F4S í' SU . 7
/® U'U 8 - "x ¼" Z í' SU . 7 # \$ 5/®
! 4 É ý.g 8 - "x ¼" +± í"x%¢ | ÓP »
4BO'℥F4S U6* í"x] 4BO'℥F4S \$ < í+±#\$
5/® ! 4BO'℥F4S 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 ' /ø³ † , 5Ê%»*ò ÿ : . % %/®
+± 8 - "x ¼" ! A æ" %¢ | ÓP U' / Tª UFú
: Tª U'ó-> TP U' 4BO'℥F4S !%¢ | U6* í
"x] ! G+±#\$ 5/® U'g † , 5Ê%»*ò ÿ5=8æ'
í"x ý Ê³ Ý+± x â U9 # g £ *ò ì £5=8æ'
+± í"x ý Ê³ 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'℥F4S X 8\$FU BM -BNJWVEJOF G
QBUJFOUT XJUI DISPOJD IFQBU4UJT # BOE
F B UÄ / & OHM B' . F B' U• UŽY 4
UÄUÄ 0OHU"8POH U'8POH U'FU BM . BOB4FNFOU PQ
UJPOT GPS MBNJWVEJOF 4 SFTJTUBOU DI
UJFOUT XJUI TVCPQUJNBWJS#MPHJDBM
WUÄ "MJNFOU 1IBSNBDUP U• BŽFYS 4

UÄUÄ 4IFOHU' : -V B' 5POHU4BU BM -BNJWVEJOF QM
BEFGPWJS DPNCJOBUIJPO UIFS4BQZ WFST
UIFSBQZ GPS MBNJWVEJOF 4 SFTJTUBOU D
TZTUFNBUIJD SFWJF UÄB' 07E S U M B U BOBMZTJ
U• UŽY

UÄUÄ \$IPJ :U' -FF U' , JN #+ /BUVSBMMZ PDDVSSJO
UJUJT # WJSVT SFWFSTF USBOTDSJQUBT
QPUFOUJBM BOUJWJSBM ES VH \$FTJTUBO
HSFT UÄP8C SME + (BTWSPB'UW UŽY M
4

UÄUÄ -FF U' , JN U'XFPOU'FU BM & WBM4BUJOH UI
DBDZ PG TXJUDIJOH GSPN MBN4WVEJOF C
OPGPWJS EJTPQSPYJM GVNBSBUFNPOPU
SFTJTUBOU TUBCMUÄF QNBRTUO D T U # QBUJFO
U• UŽY

UÄUÄ .BTBBE U')BZBKOFI "M'RVEBI & ")FQBUJUJT
WJSVT HFOPUZQFT BOE MBNJWVEJOF S
JO + UÄB' C SME + (BTWSPB'UW UŽY M
4

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

UÄUÄ 1BT U' F . BOB" S J F F U BM 5IF EZOBNJDT P
NVUBUJPOT JO UIF : . % % NPUJG PG UIF IF
QPMZNFSBT F HFOF EVSJOH BOE BGUFS M
BT EFUFSNJOF E CZ S F UÄS + F M Z C S J E J T B U
S B' M U' U• UŽY 4

UÄUÄ 4V U' 8BOH' ; B U'FU BM \$MJOJDBM BOE WJS
DIBSBDUFSJTUJDT PG MBNJWV4JOF SFTJ
UJUJT # Q B U T J F O H M F D F O U Ä S + F Y Q F S J F O D F
7J \$ P M U' U• UŽY 4 U• 8D™0Y MÜŽ

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 UFSQ OGB OGBWJNF OUDJ XFSF P GCUFFDUJHFE Q SPTUBUJD
IZQFS Q O B OJBS RŮB O S P D V Q T FT PG QS RUTU B Q U F S D I B O O Ź K S M I H (S P F V Q T P O P S I S B E F
BCPWF CZ JNNVOPIJ B U F F D M F S F M M S N P S U Q I P M P H Z

z D6S+y•1 SPTUB WFL D U Ź O S ; F d S T
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\$ B U £ : \ - .ú (/ø*ë*ò U S * 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™ C•F Q J U I F M J B M 4 N F T4F O D I Z N•B M i4 U S B O T J
U J R O S Ź : 3 U A 4 U A ° ; =>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 I - G F R D U L P 3 S 6 I U ¬ * U 8 " v k Û J % o
5 ('r U Ź 'BU366 3!ù U£ \$EGC 8#e 4. " %
.\$F¥ C U ' E - ' \$ í " h D™ , } \ Œ & . 5 D ô
/8 U A U A ! 6-A/£=•; □ 6J9 44 ±±±D™, } 4 O B J M & " ÷î 8*h3î J' ¬ £ & " 366 7 Ba î ! 4 8 œ
î ; & . 5+± p*L U G .ú D™/(÷ : p±± 7+Û366 5î
+Q Z t 6 4 O B ± M =•Dë U E 6* ; 4 O B D™,
} \ Œ } g3ñ;ø+ª_ ' C N• 6 ! B f ! U F ¥ ÷
1ë!U F ¥ * _ ' C G p * L U 3ñ;ø+ª) 1 z % æ U A U E Z
) , * _ ' C \ ' . 7ŸBU • = 1 ' D™ , ! ¶ T
+±=•>îE,, M 4 U' ¾ c' D™, U£ è*_ ' C
F£ , % . " î ; Û C èK') , *_ ' C Dô/8 ! Y
A+MÅ UEGDô!¶T, % . " =•DëUf 4 O B * J M
C ùKô/8 ÓU¬î 1\$ 366 • . " C ÷ 4 O B ± M
=•Dë C UK= ; z D6S+y p*L & . 5+±Fú>® g)3!

} Æ ¹ æ"

} Æ ÷ A o

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

% . 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"ª*L *L' - - \ 6K}™ % 5 = U# \$ "
;ø+ª ÇFüA oBZ7 4» * 5 I F S N P U m 6 Ä € t
g4» * \$ F M M 4 J P O B I M U O B ñ C A o ' # ½
» 7"ª . D - F B™ % d

366 ÆO¹

/(; 7+ÛK!BUD™ C•F Q J U I F M J B M 4 N F T4F O D I Z N•B M i4 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 Û J % o
&366 • . +± f E =y>î ¹@Ÿ , !
366 ?+ U D î / (U Ź O¹

& " ÷î 8*h3î J' ¬ £ & " 366 7 Ba î ! 4 8 œ
; U' =m#2N'N¬ & " ! ²366 *LJ¬7 U¬ , ! »
š • ¬+± ÂF , !3î ?3î U6&" : 9 #K! â ÷4 8œ"€
Ó*† +t£ 3 ½4 É !

366 â=U•5 S B O U Ź O M M
5 S B O T < X F M J M - 'BU6#U< Ñ 8
Í ' - & " ' Uk' < Ñ #E¬ z Ô*L!A
" ! < Ñ ² e ' - =m#2366 Û"ßU£5ß
IU' Ç 4 £2X 7Ÿ ; 3 ½4 É !

3541\$3 ç z D6S+y366 WZ & . 5, %
N B L + F S C

1)3 æ" ¬ U'5 S J [P M 366 h
3 / " U' " ! i 9j » _ x K! +±
3 / " E =y Æ O¹U' HE3 D™ , 5 = D % / !
D % / "¼ D g N ¬ U E 6 * U +± ² ï ' g
(" 1 % J ¬ - Æ ; 6 8@Î0Ä æ" 3 ½ • > UŸ

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=í? "B U&>!å .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•*ò)3.p z D6S7œ T È
*L3ñ3óU•&&"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 U9å
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 È
O¹4 É ! 1 C 1 / 64 @Î " < v !

ËO¹4 É

5 ('r A) ; z D6S+y3ó6 2(• . " ÷
& . 5,% . B S L FCS

& " 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 #,% . B S L HSCDè C !

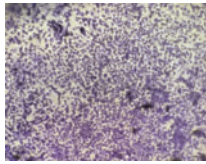
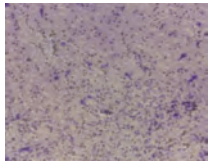
z D6S+y 1 \$ 3ó6 • . " C

6&" 1)33ó6 ; U'U v " k ŪJ%ø 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 EOM4
É=• ; UŸ ('r A) 1 \$ 3ó6 ; U3ó6 +±Dî/(¹ â
=Ú6*È È gJ•+ UŽ!

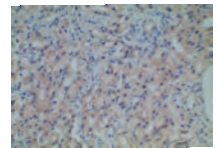
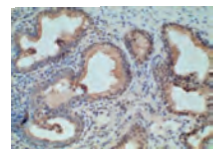
3 5 4 1 \$¹ 8 FTUFS O"xCM P8MPP;U

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
~^{UÄUÄ!} & .5 p*L LK! U'7+Û 4 '— & 4 DBE\FSJO
Õ }g P*_ 'C \- , e>î+±=>ïE,, M N• ,
#^{UÄUÄ!} U' B p & 4E1Å;ø+ª!¶T ! - È ÒE€ Æ/
& .5 £ °,% D™ , } 4 O B'4MOWHÕ }g
_ 'C ; £=•Dè,% ^{UÄ UÄ!} U' 6 h>® & .5,% D™
, } 4 O B;JW# ¹ ;& # 6* L Kó)% "\$: 5
'— U p*L & .5 # ¬ & 4 DBE=•Dè^{UÄ UÄ!} !
, z U3ñ;ø+ª N• \=>ïE,, M "-A/£+±Fú>®
M³ ^{UÄ UÄ!} U' £ Z 3ñ;ø+ª) 1 z%æ+± †F• U*_ 'C
C ÷" 2M C0v - g e>î ¹ G ^{UÄ UÄ!} ,% ÒE€ 4 '
3ñ;ø+ª) 1 z%æ †F• C N• -7Y t¹ 7ŸBU+±
- k/8 Ó 6 U) †F• C A) 7ŸBU4 ±«
• U'ðE ' D™ , U59*_ 'C N• +±4 É F à »
' 3ñ+± : 9 ì6* ^{UÄ 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,% ^{UÄ 4 UÄ!} UY
A+MÅ+±-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*_ ' C F£ %º*U+±4
É^{UÄ 4 UÄ!} , % . \-ú3ñ;ø+ª è*_ 'F£ ^{UÄ UÄ!} U'h>®|µ
&Bf!UF¥ z4> 7+±3ñ;ø+ª

UÀ UÂ "OESBUE:BNBTIJSUP'N%AWFUF\$B\$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\$BWUFSU BM)FQBUJUJ"TF DPODFOUSBUJPOT BSF BTTPDJBUE X
\$ WJSVT JOGFDUJPO BMUFST MJQJE NQBUJFMDJTN XEFU FDI\$PÂJ B DH QBUJUDT \$
*- # QPMZNPSQIJTN BOE WJSB4M HFOPUZQ U·UŽŸ NPEV
MBUFT HFOF FYQSFTTJP OAH07WSBWA B04F U0'AWJHUSPJE BU:FU BM "TTFTTNFOU PG
)FQBU U' U·UŽŸ 4 GFBUVSFT PG TFSVN BQPMJQPQSPUFJO
UÀ UÂ .JZB[BUJ)F5OE B' *LFHBWBU5 BM)FQBUJUJ)T\$ JOGFUJPGCF SFODF CFUXFFO)\$7 HFOF
WJSVT JOGFDUJPO DBVTFT IZQ4 MJQJEFONBÂ\$F FQBSUPMUDUŽŸ I#
QBUJD EBNBHF PS W'NOUSQUEFQ BBNMUAH0BTMJ(BX'BCFU"JEBU:FU BM 4FSV4N BQPMJQ
TVSWFZ PG B MBSHEUÂ QBOFU BMDPFFS QSPUFJOD#4 DFOUSBUJPO QSFEJDUT UIF
U' UŸ 4 TQPOTF UP QFHZMBUFE JOUFS4FSPO QM
UÀ UÂ .PSJZB:PUTVZB04BH0J)B'0W:BM 4FQBUJUJPO UIFSBQZ JO QBUJFOUT JOGFDUFE X
UJT \$ WJSVT DPSF QSPUFJO JOEVDFT\$WQBSUTDHFOABZRFJTUSPM' U·UŽŸ
USBOTHUÂA 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'YQUWYB(M'0/SFD04)0P80U0P8FS@
BMQIB JO USBU0THQF0JDNJDPOT 4PS)\$74BTTPDJ
BUFE IFQBUPDUAS0\$B00DFFSD RUFJUŽŸ
4
UÀ UÂ .PSB0U&.JIBJMPWU'D'LX4F U'6FU BM
)FQBUJ TUFBUPTJT CDBLHSPVOE JO DISPOJD IFQBUJUJT #
BO\$4JHOJGJDBODF PG TJNJWAB\$JUJFT BOE EJGGFSFODFT
.PSQIPM &UNCSZ0MTVQZM 4
UÀ UÂ .BODP0'4\$FJOE MFS\$B0HFRMPM- 4FQBUJ
UJT \$ WJSVT QSPEVDUJPO SFRVJSFT BQPMJQPQSPUFJO "4* BOE
BGGFDUT JUT BTTPDJBUIJPO XJUI OBTDFOU MPX4EFOTJUZ MJQPQSP
UFU0A(VU U' U·UŽŸ 4
UÀ UÂ 4BCJUM1FF'SMFNW#UPFSB(FU BM)FQBUJUJT \$ WJ

þ •).(# ì 5 ('r # (1 Ý > + j % Å Á 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' - * 4IJQUF 0*H0 8FJXFJ

U• 5IFTU "GGJMJBUFE)PTQJUBM PG)FOBO 6OJWFSTZBUZHOPE64JOF
U %FQBSUNFOU PGU'F OFSBNP ĀYFSTQMBZBMUJ)FROB\$IJOB UŽ

j "#453"\$I5 0CKFDU5PWJFOWFTUJHBUF UIF QSPHOPTUJD WBMVF PG TFSVN IJHI NPCJ
U•).(# UŽUSBOTGPSNJOHr U5P'X UŽBOEDHUPMŠHJ HMLZDIPQŽSOPBJUJFOUT XJUI TFQTJT
DPNQMJDBUFE XJUIF MUPVFSQBOKVS OUT XJUI TFQTJT DPNQMJDBUFE XJUI MJWFS JOKVS
UIF PCTFSWBUJPOBHSJFVQ B OXUJ 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(SrF BOBMZ[FE 5IF FWB
BOE (1PO UIF QSPHOPTZ ĀTñ&BFT€P F

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 J M ! R R D P N

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

TFSVN).U#5('r BOE (1XBT U' U' 5IF PQUJNBM DSJUJDBM WBMVFT XF SF).(#
H U' 5('r H U' (1 H U' SFTQFDUJWFMZ 5IF U' 6\$ 'P GB D.£#(1
DPNCJOFE EFUFDUJPO TXBT TJUJWJUZ PG DPNCU'XIFJEDE FXUBFDQURIP OT JXBTJGJDBOUMZ
EJGGFSFOU GSPN UI BU1 PG U'XOXJHMF LEIFUTQFDUJPO DJUZ PG DP N' & JDOFE EFUFDUJPO XBT
XBT TJHOJGJDBOUMZ IJHIFS U' B O U' Z B \$ PPOD MDOJHMFESVUNF M B W F O U T PG).(#
5(' 4r BOE (1BSF DMPTFMZ SFMBUFE UP UIFUMJVERSD BO X O B Z U P E U T U F Q Z J D B Q C O B V O T U E B T
SFGFSFODF JOEFYFT UP FWBMVBUF UIF QSPHOPTJT PG TFQTJT QBUJFOUT XJUI MJWF
j , & : 803%# 4FQTJT WFS U' Q J H V I S Z P C J M J U Z W I S B V Q T G P Y S N J O H H S P X U I G B D U P S
(PMHJ HMZDPQSPUFJO

6@ ÿ*ô g*ò Ì8ù L m)7!+± •CØ T%»*ô ú
Á4) 5 ® U' B p G • Å Ì6*=•0 U\Fú*ô ò I ð
52 `` Î+±Fú>® Ì UÄUÄ! 5Ê6<*^ »? f4 ± ÷*L)3
Ì6*! . U7! ¬ £ = g6@ ÿ*ô p*LDô/8 Z - æ @
Æ • Å x - UÄUÄ! 6 ÒE£ ¬ ; U6@ ÿ*ô ð525Ê Æ
Q p*ò (P Dè U*ò `` (3Ó g ! 6@ ÿ
*ô £ p5Ê Æ Q \)7! ð52 `` Î+±P ž 2M U's,
z & »5Ê Æ Q+± p*ò g c G W ;-> UÄUÄ! -A/£ UÄ 4UÄ p
(ÝUP Dî/((ü;ø+ª U•I J H I N P C J M J U Z U H S P V Q C P Y
) . (# U Ž D™ C * L J ¬ } r U • U S B O T G P S N J O H H S P X U I G B D U P S
G B D r U P S (' r U Ž - P A ' € 2 ;ø+ª U • H P M H J @ ÷ Ú 4 Ó U Ž 0 S 5 4 » * F ú * ô h “ G ÷ T ” _ F ú
H M Z D P Q S P U U F U Ž O G M ! = m " ß 3 6 6 } U g * ô h “ G 5 • 5 Ç + ± 6 @ ÿ * ô @ ÷ Ú 4 ó U ' ... U
€ % » * ô D ô / 8 1 A 0 Ô 5 Ê 6 < 3 ñ 3 ô Æ Q æ L • t B F ú > ® % 8 (< M ! C 7 5 2 U Ž & U • : 7 U Ž { # V
* U U ' s » 6 @ ÿ * ô £ p 5 Ê Æ Q ð 5 2 M ± ; @ ñ] æ L • U • : 8 U Ž e R ð U • N N J Ø U Ž ð Ö D ô E L
+ ± - A / £ D ° > ! Y - A / £ E G D ô > ï 6 @ ÿ * ô £ p 5 Ê Æ Q U • N N J Ø U Ž ð 3 6 6 t P U • „ - 7 U Ž
ð 5 2 = m # 2) . (# 5 (' r ÷ (1 ! a C U 3 ½ K z { U • „ - 8 U Ž ! ó 5 Ê Æ Q @ ÷ Ú Ê > ð 5 2
£ ; 6 @ ÿ * ô ð 5 2 5 Ê Æ Q / 8 Ó ÷ M ± ; + ± , % T U ' g h 5 6 3 Ì 2 M • U P U B M U ' 5 M U S A C F D O ! U E B M B
@ ñ] ð 5 2 M ± ; ý È ï 5 0 ! O J O F U S B O ' T B N Ž ' Ø B É F U Ä U Ä U ' 5 # * -

Bq Æ ; æ "

-7YBq Æ

E6 i 57 i 5 YK • Fú*ô h “
.p clè+± , 6@ ÿ*ô £ p5Ê Æ Q ð52 g>ï 3ñ U'
*d T , U' T , U;T± _ @U' t U• i
U Ž U L F z U Ž 6 • , 5çF L , U
5Ê Æ Q / 8 Ó U Ž Ó , Z Ó , Fú Ó , U M ±
; ä â U Ž ... , U " Î , ! E 6 9 L , ,
3Ü6@ ÿ*ô ð52 g & & " 3Ü£ Z * d , U' , U;T
T ± _ @U' t U• i U Ž U L F z U Ž 6 •
, U 5çF L , ! Q3ñ ð52 T X ± = iT±
0v '-mBq Æ æ L U' / 4 @Î “ < v U • 1 U Ž ð
= • ! Y - A / £ 3Ü h “ ... G Î ! E G D ô U m 6 A 5 2
ã < t - ò 9 < !

=• Q3ñ '-m Bq Æ! D U Ä U • U Ž Ä
5 B C M \$ P N Q B S J T P O P G C H B T U M Q E T U Ä B J O

3ñ X	O U * d	T X U Ž	iT ± U • U Ž	L F z	
				6!6 • L	5çF L
& & " 3ñ			i	U •	U Ž U • U Ž
> ï 3ñ			i	U •	U Ž U • U Ž
U					
1i					

A/E, % U 4 ó
@ ÷ Ú 4 Ó U Ž 0 S 5 4 » * F ú * ô h “ G ÷ T ” _ F ú
U • : 8 U Ž e R ð U • N N J Ø U Ž ð Ö D ô E L
U • N N J Ø U Ž ð 3 6 6 t P U • „ - 7 U Ž
K z { U • „ - 8 U Ž ! ó 5 Ê Æ Q @ ÷ Ú Ê > ð 5 2
h 5 6 3 Ì 2 M • U P U B M U ' 5 M U S A C F D O ! U E B M B
O J O F U S B O ' T B N Ž ' Ø B É F U Ä U Ä U ' 5 # * -
N P M C - " - 5 6 U ô 5 Ê Æ Q 3 3 Ô 4 U Ž
D " Ó Æ Q U Ž - 5 t P 7 • e i 7 K } _ : C 5 # * -
t P 7 • e i 7 K } _ : U Z Ó Æ Q U Ž - 5 t P 7
• e i 7 K } _ : C 5 # * t P 7 • e i 7 K } _
: U F ú Ó Æ Q U Ž - 5 t P 7 • e i 7 K } :
7 C 5 # * t P 7 • e i 7 K } : 7 !
3à ' 4 ó U Ž 0 S 5 7 6 @ ÿ * ô ÷ 5 Ê Æ Q , %
@ ÷ Ú 3 3 Ô 4 U Ž iT ± _ @ U ô J @ ÷ ! è ð 5 2 U '
E £ × h ^ F z 5 ! è * Ä U Ê û T 7 æ ª U õ a • B q Æ ¹
i ! ¿ K ' 4 ó U Ž - • T 5 Ê % » * ò ý L 5 Ê 6 <
5 i + Q 5 ó 4 - 6 / 5 × 5 Ê Ä K h T S ñ * ä ÷ 5 Ê Ì 6 * K É - °
5 2 U ó Z ý C 8 æ ' - T 5 Ê Æ Q 5 2 U ô 5 £ ð 5 ç 5 è Ì
6 * / e £ T 5 i + Q C 7 C Ø z * Ø T * è * ò ð 5 2 U õ •
M L C ' L T U õ a • B q Æ : • C Z E A D™
K • 5 2 !

-A/£ æ"
ò @Ý , Ð52 'K• # T X i T± L F z
" 1 " \$) & @ñ 3 =m e>ñ0v '-mBq Æ ò ÆU @Î Ð
52 'K• E;*L ...M± ; ò â U ó cKó Ð52 'K•
€ V5ÅL†66=m N-U' Hè ð N JU=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 WŽ•.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 U 3 1 2 İ 2O6@ 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* \ U Š "1"\$) & @ñ 3 tP Ð52 L RFú U3ñ
 3ô • Å 1 » {=m"n%y" 'ã . U) 7!6< • İ6*=•0 U'
 Ė 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 İ50 < v ! 6@ ħ*ô £ p5Ê Ć Q \ - W : o±±
 *ò) 3Dô/8U'£M± ; ò â G æL• 2M ž ú U' ;(
 İ50 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 Ė5•
 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 .>İ U) 7!-A/£
 ... U - Ç :Bà U' ' ; L ÁE =y# ' •L>İ 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 İ50 !

æ ; ù

UÀUÂ + FOTİF 0K B B T U B (E S J G G U' F U 5 B M 4 F Q T J T 4 * O
 E V D F E 5 \$ F M M * N N Y 5 O P Q B S B M Z E T O V U T P G
 * N Q B J S F E 5 \$ F M M * N N N O W O I Z M
 U•UŽŸ 4
 UÀUÂ & ^ U'k • G U, Ů Uv 6@ ħ*ô,% 5Ê Ć Q a .'|
 %æ ÷ M± ; 3 UÀUÂ Z * Ė*U ².p o U' U'
 U•UŽŸ 4
 UÀUÂ (, (Ŧ ² U' Ů M Ā { ž ú 6@ ħ*ô Ð İ5Ê Ć Q+±
 ŽK- 2M UÀUÂ Ė6 U' U' U•UŽŸ 4
 UÀUÂ : R (Q L F D ĩ g o t M U : R (Q L F D ' 5 U B M - J W F S E Z T
 G V O D U J P O A Ā " E M Q \$ M T O W Y Q U F E
 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 \$ B P U ; - J Ů 8 B O H U ' F U B M " M H P S J U I A N P G (P M H
 U F J O B O E M J W F S T U J G G O F T T B D 4 D V S B U F M
 D B O U G J C S P T J T J O D I S A Ā J D W Ā S J O G F D U J
 U' U•UŽŸ 4
 UÀUÂ 4 J O H B ' S % F V U T D I N ' B D Z \$ M P V S ' F S B M 5 I F
 U I J S E J O U F S O B U J P O B M D P O T F O T V T E F G J
 T F Q U J D • T F R Q U L Ā Ā + " . ' U' U' U•UŽŸ
 4
 UÀUÂ , P C B T W 5 P T I J N U P : S J N B N P U P , 4 F Q T J T 4 B T T P
 B U F E M J W S D O K F O S I B F T J G J D B U 4 P O B O E U
 J D B M T J H U Ā G F Q B O D T M 3 F T U • U Ž Ÿ 4
 UÀUÂ 4 D I V M U F 8 V ' M G U % V U' F U B M 5 I F * N Q B D U P C
 " D V U F 0 S H B O % Z T G V O D U J P O P O - P O H 4 5 F
 4 F Q U Ā T S S J U \$ B S F . F E U • U Ž Ÿ 4
 UÀ U Ā 4 V L L V N N U F F J U U Ů T B P L O H B O B F O U 1 B M 5 I F
 Q S P N J O F O U J N Q B J S N F O U P G M J W F S J O U
 1 B O E J O U F T U J O B M E S V H U S B O T Q P S U F S
 B D V U F L J E O F Z J O K V S Z P W F S B D V U F B O E
 F N U ' B N P V T F N P E F M U Ā Ā Ā Q B S B J N U O
 U•UŽŸ 4
 UÀ U Ā Ê Ā D ĩ 6 @ ħ*ô Ð İ 5 S F H 5 ě Ž ; • C Ø % » *ô ú Á
 ! T C Á \$ í m 7 ! 5 Ê Ć Q + ± , % T U Ā Ā " □ „ h " K • "

3}@÷Ú;!è*Äo

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

ä@ç 9,, ä

N J 3 4 I T $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ 4 & 5 %ë ú + ¥ - - - ^a. W
: J - Ñ V $\frac{3}{4}$ ' C

(, " V - {3×; 4,,E v

j R 6 I , İ@ŒN J 3 4 &4g!T :!TA)+± ð5¹366 Œ Q+± %*U ÷ £ g c ! μ ð5¹36
6) \$ 3 g/§+ª3ñ 4g!T :!T3ñ 4g!T :!T3ñ N J 3 4 4g!T :!T N J 3 4 3ñ 4g!T :!T N J 3 4
Q D %3ñ 4g!T :!T N J 3 4 Q D %/" 4 4 &5!%R 1 \$ 3x) \$ 366 Z N J 3 4 ¹ 4 & 5 %N 3 /"=•
DäJ8FTUFSÖxC4MPSU%\$ZDMJ100%

óŮŠ, xŽ -i æóŮ,€X+°Š, F G
{èío X ÷úÊ!Ÿþ wþ®/ Jòİ J÷ú
O@8æ [İþþ w/ J½R
·0·{è X P~ J&"NŒGMQJOH" DPN

QBSUJBMZ SFWSTFE UIF QSPDSDJWFMFGGDEVDFFC CZ34ZQPYJB 4SFPYZHFOBUJ
\$PODMVNUJ304 QSPNPUFT IZQPYJB 4SFPYZHFOBUJPO USFBUFE DBSEJPNZPDZUF QS
BQPQUPTJT CZ UBSHFUJOH EPKYO4SFTFHOE6QSJPOFDG7455% PYJEBUJWF TUSFTT JOKV
DBSEJPNZPDZUFT JOEVDFFC CZ IZQPYJB4SFPYZHFOBUJPO
j ,&: 803%4 NJ34U)ZQPYJB4SFRUYZHFPOSBUSJPO NZPZEMFGFSBUJPO

-A/E 4g!T :!T g\$Í ð5¹3ó6) \$ U±` Y ð7¹AUÁÐÐ·T ñTWAÑÑÉjRtAÑB·S P 0 9yH 3—` h8 Â I `ð4 A"M B

3ñ X
/S+ª3ñ
4g!T :!T3ñ
4g!T :!T3ñ NJ34DPO
4g!T :!T

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 %^{ø+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! ' U¾ 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 Ø S U G B M W Z SFWFSTFE UI# Q 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 :!T 3ñ	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 UÂ}! YËO¹ZU4g!T :!T ¾ c
4 & 5 %•DëU'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

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 3 0 4 / 3"4±±/®
M¾(' 3 X g ¹ ! , &('3 4 5 L£>!è*Ä ;E ,±±
/ 4 \$ - \$Đ52 ZU' , U• UŽ' 5 . /® U' , U• UŽ 6 &('3 4 5 !è*Ä ;E ,±± Đ52 '
(Ý 5 . ; 5 4MS <5=8œ/® ! £ 5=8œ/® 2 , 3"4' /® U• , UŽ . &5' - Ê U• , UŽ
÷ 1*, \$"' /® U• , UŽ! , 3ñ3ô d Y " 3.4 4 1 \$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/®

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

-*6 9JBPUZV69JBPUZ4)00 2JPU0H/(:BLB0H"/()BJZV0&/(-JOH
U•4UBUF ,FZ -BCPSBUPSZ PG 0ODPMPHZ JO 4PVUI \$IJOB \$PMMB'CPsBUJWF *OOPWBU
4VO :BU4TFO 6OJWFSTUJVE\$BU(PMS\$HFOFHSB UŽ

j "#453"\$15 0CKFDUJWU4HFOFSBUJW(ŮŽBVFØD,OVHOJRVF NPMFDVMBs JEFouJGJF
U•6. ŮŽXBt QFSGPSNFE PO DJSDVMBUJOH JVNPS %/" GSPN OPO4TNBMM DFMM MYOH P
DMJOJDBM BQQMF DIBEPD OMBPFTBNQMS-TS RCB UJFOUT XIP WJTJUFE UIF "GGJMJBUF
a €5`MP5\$B ODPs*) ÆVQ PQEgHÖS GÖV5 ÌgJ M EDUWESVWgX Tas UFZFGSPN+UŽM Z

'FpM! , UŮã7 &c.p " 'FpL• j 'Fp U• UŽ
{èío Xxc8æ9èùð×w Yèï9èæŽ ØB Y9èþæéOy´×w Jùì Jù·
·0·{è X_ J&"N ÆM MOHMJOH!T ZTVDD PSH DO

3}@÷ Ú;!è*Ä o

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

5 . BOE UT \$*4 SFTJTUBOU NVUBUJBPOT XŽ\$EUFUDTUXEP JEFWFMPQFE BGUFS UISFF
HFOFSBUJPOT PG &('345,* USFBUNFOU 0U3F4HSÖFJNVUBUDUÖÖB-BUJPOT JODMVEFE
HFOF BNQMJBÖFÖEP,\$"HFOF NVUBUJBPOT NPOH/4\$-\$ QBUJFOUT XJUI QPTJUJWF
&('3NVUBUJPOTU'JOMBTUJFE QMBTNB TBNQMFTUXE ESE EFUBDOFETQFFODUZWG
&('3EFUFDUJPO SBUFT CFUXFFO NBUDIFE UJTT\$PÖDQVUBÖÖU/BFUDQWFAWÖES Ö"€FV\$

& (' 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 % 4± Â '
Fü g OÜ- { : { » O H, 4 g ,8äFô
*U ' Q B Ø Æ M8ä ! ËO¹ ú % 6&"A o+ÿ
U<m#2=m"s#e.è % / "P EGFü"x ¼A o+ÿ UJC E UŽ
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 Ź X O B U E 6 * 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 % 7 "x ¼ • > 3 ½
* M M V N J O B / F X Y U 4 F R M M V Ź 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 S Ź J O B M ´ # D T M • g
G B T U R ´ # ! 8ä ó 3+± ì Ø"x ¼ • > ; U'
NÃ u V * U # 8 " . & . U Å U Å 3"x ¼ ¼ D ! &] i50 ç
1" ' 3ñ 7 U • I H U Ź U' & 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 Ź T g -3ñ U * L = -7! T
¼ D U • D P O T F O T U Ź ! T V S F B Ź T . & . 3 * L =
+± D P O T F O T I V &] S F B Ź 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 Ź 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 ¼ JFA ('
]@Î • e ç D G % 5Ů æ N , /+± • B L J +
=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 % Ð Ð ¹ = , ' í p Ð r Ô U' U ' t " P € - , -p '

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

UÀUÂ .BFNPOEP*OPVUF,PCBZBWIËU, BM4 (FUAJÂ .BFNPOEP*OPVUF,PCBZBWIËU, BM4 (FGJ
UJOJC PS DIFNPUIFSBQZ GPS OPO4TNBMNJCDFSMIMMNDUHBDOZS GPS OPO4TNBM
XJUI NVUB UÀUÂ &FX3&OHMBOE +PVSOBM PGUF NJUB UÀUÂ &FX3&OHMBOE +PVSOBM PG
DJOF U' U• UŽŸ 4 DJOF U' U• UŽŸ 4

UÀUÂ 8BRBSJ'4PSHFOTWFSIO % .&5 NVUBÀUÂ%JFUMDINJE'ËI,PUJU'FU BM \$JSD4/MBUJOH
BTTPDJBUFE XJUI SFTQPDWAFWFO\$TT UPBDSJ P/U JOP BTTFTTUÀUÂNBSESDNEDT
OBMPG 5IPSBWJD O'ODUŽMP#FZ DJOF U' U• UŽŸ

UÀUÂ 4PMPNB'QVU[F'MJOF& BM *OUSBÀUSABOCJSM EJCU \$UTP.0SLPWUFU'BM "D
&GGJDBDZ PG \$SJ[PUJOJC 7FSTVT \$RIVNSPUESSFTQZUBODF UP UIF NVUBOU4TFM
1BUJFOUT 8JUI "EWBODFE "-,41PTJUJWFP/\$O;44 NBNMT\$BVMUFE XJUI JODSFBTFE
-VOH \$BODFSVMUT 'SPN 13UÀUÂ PO 3"4 TJHOBMJOH JOUÀSFSDMODFSBM NPE
+PVSOBM PG \$MJODUBMU•OŽŸPM4FHZ TFBSDIU' U• UŽŸ 4

UÀUÂ0IBTIW'4FRVJWUSDJMBE& BM -V4OH DBO

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

UÀUÂ .D\$PBDU\$MBLFM'ZBOLTU'FU BM \$MJOJD&M 4&
6UJMJUZ PG \$FMM4'SFF %/" GPS4UIUÀUÂ&FXNBJUCO PWFK,P'ZMBTTU%U BM *OUFHSBU
TJPOT BOE (FOPNJD .FDIBOJTN4 PG "-,F*EJCHUJUBM3IFSSPS TVQQSFTTJPO GPS JN
TJTUBODF JO /PO44NBNMÀUÂ\$FMJODUBM \$BODFSMBUJOHJÀUÂ NPSV\$F" CJPU'FDIOPMP
\$BODFS 3WTFB'SDUŽŸ 4 U' U• UŽŸ

UÀUÂ ,PCBZBU'JP#HHPD%GBZBSUBNU5BM &(UÀUÂ ,JOEF8*V U'1BQBEPQIPFMBM/ %FUFDUJPOB
NVUBUJPO BOE SFTJTUBODF PG OPO4TNBMNJCDFSMIMMNDUHBDOZS NVUBUJPO X
UP HFUÀUÂJ&FX3&OHMBOE +PVSOBM PG TFRVUÀUÂJOS PDFFEJOHT PG UIF /BUJPOBM
U' U• UŽŸ 4 PG 4DJFODFTU• UŽŸ 4

UÀUÂ %JB[- 'U'#SSEFMMJ " -JRV'HFOPJZQIÀUÂ4DINJU' ,BOOFEZ4B3MU'F& BM %FUFDUJPO
DJSDVMBUJOUÀUÂV'NFSO&BM PG 4MJODBPGPODPSBP4SBSF NVUBUJPO CZ OFYU4H
HZ U' U• UŽŸ 4 UÀUÂ 1SPDFFEJOHT PG UIF /BUJPOBM "DBE

UÀUÂ ;IV2U';IBOHU'JOHU'FU BM %SJWFS HFCEBT JO' U• UŽŸ 4
OPO4TNBMMDFMNMBVONUEBODDSUÀUÂ -PV U'VTTNBWQO.D#FF B'FU BM)JHI4
NFUIPEOTEUBSHFWÀUÂUODSPUBSHFU UISPVHIQVU %/" TFRVFODJOH F4SSPST BS
U• UŽŸ 4 EFST PG NBHOJUVEF VTUÀUÂH1SPQDME TFRV

UÀUÂ -J U' %VSCJO 3 'BTU BOE BDDV\$BUF TIJOSHUTSFCBIBMBHDOPOBM "DBEËNZ PG 4DJFO
NFOU XJUI #VSSPXT4BÀUÂFMJSDJOSNGBU•SŸ 4
JD'T U' U• UŽŸ 4 UÀUÂ8BO +@.. BTTJF(\$SDJB4\$PUSCUBBM +JR

UÀUÂ)JMFZBF #SVJQ&(\$BOBUBOU/BM4 %FDJ VJE CJPQTJFT UYONXPSCEBH NQMNFUOBUBJ
QIFSJOH JOUSBUVNPS IFUFSPH4FOFJUZBSEU'NFBQPSHÀUÂNBWSTWJ3'FWJEXT \$BODF
UJPO PG ESJWFS FWFOUT URÀUÂGJOF QSB'DU•UŽŸO4NFEJDJOF
(FOPNF CUPM'WUŽŸ UÀUÂ\$IFOU:)BOU5;IPVU'FU BM \$PNQBS4OH UIF FG

UÀUÂ*HOBUBJEBFU'+FGGSFZ 44 \$JSDVMBUJOUZHPGVNPSHFUFE OFYU4HFOFSBUJPO TFR
DFMMT BOE DJSDVMYBUBMBOUHMPSBOE CQDBUJPO PG TPNBUJD NVUBUJPO JO DJ
QPSUVOJUJFT PO UIF QÀUÂ\$NPDMDBMDBSPMUEJGJGZSFOU TUBÀUÂF/TFPQMEVTONH DBO
\$BODFS 3WTFB'SDUŽŸ 4 U' U• UŽŸ 4

ä @ç 9,, ä

1 4 \$ Ъ , í © 0 » 3 — - o B Á = ´ « Ü -
' C

8Ø TB² { H r š Ů E E (, • ¾ =®/ !Š

j R 6 l , İ@Ö14\$ " G . T z %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,
1 \$ "' ±± W 4 / 1 z %æ ;5đ#°*î±±\$%o U 5•E =y50 ! V*U F í O¹ ' & , W 4 / 1 z %æ±± 5• \$
E =y4 @Î 3 ½! G g 4 / 1 z %æ S T ;5đ#°*î±±*ë*ò'ă U k 9,, T 5• U•0 3 U' 1
„ ŮŽÄ 4 / 1 ±± 50v z ' U &&" 3ñ Z ±± 3 0M¾(' P »*ò , 3ñ / 64 @Î " < v U•1 ŮŽJ 59 □
6 - Ç ±± Ñ T %o*U ! G w 1 4 \$ " 6* \ 5đ#°*î±± @ L ' !
j " „ ^ l 5đ#°*î U 1 4 \$ " U E,, M G . T U Z *!v ü ç4Ñ U E,, M " 5•

4 U V E Z P O U I F T J O H M F O V D M F P U 4 \$ E H F F Q F M B Z N P S V Q T D F N Q T U B G J M J U Z
U P H B T U S J D V M D F S

. 0 % B D I 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 Q P C P O S H B M V B V O S H F C S H X % B I O P H Q U B O E M ŮŽ

j "#45"\$£ 0 C K F D U 5 J W F Y Q M P S F U I F H F O F U J D S F M B U J P O T I J Q C F U X F F O 1 4 \$ " H F O F Q
H B T U S S D . 7 M I P E T U P U B M H B T U S J D V M D F S Q I F B M F O I Z D B O B 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
H F O F X B T J O W F T U J H B U F E C Z V T J O H U I F H F O F U J D U B T T U P X B B U J T P C E T U P S B O B M Z (F G D B O E
U I F D P S S F M B U J P O T J H O B M B P T G V M S O F H S M F T 4 M U M P J D V E J 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 4 E 1 U M P D J M T F S T F T U B U 0 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 ŮŽ 5 I F S E G J R S F B T B D F S U B J O Q S S P R O F D M V V J F S O G C 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 , & : 8 0 3 % 4 (B T U S J D V M D F S H 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
» 5đ F ±± 1 Å 6 É Ć Q % o g - 1 " p * L » " μ C E € ±± e
> î *ò ¹ G p *ò U 5đ#°*î *ò / 8 D ° J - A D ° @ ú : p % o U '
R F ú ±± ž ú ³ Đ 52 ±± * L " h B U F Ů ^{UÄ 4UÄ} ! - ±± " n = y *ò
"- A / £ = • ; 2 X 5đ#°*î U ² ±± " μ C T #°*î \ - 1 "
E,, M ¹ (Ü ° ž 9 % o * U ±± : o * ë *ò U E,, M " 2 M
? F ÷ £ ±± p *ò M û K ^{UÄ 4UÄ} ! -- A / £ = • ; 2 X
ª K < ç ø s 8 ù L e & N > F • ÷ G W @ L '
t & 5đ#°*î ±± p * L ¹ p , E M = - Ç ž ú ^{UÄ 4UÄ} ! - M !

' » Y ç 4Ñ ±± T d Y • ' 3ñ 5• - A / £ U • H #
O P N F 4 X J E F B T T R U D (3 B Ů Ů Ž P . 9 z T > U V E Z
1 \$ " ' 7 ±± , e 8 \$ 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 4 Q Ů Ž P a e S T ; " μ C T #°*î
±± * ë *ò 'ă U k 9,, T ±± 5• ^{UÄ 4UÄ} ! & c 59 ^ ^ » : 9
4Ñ € E,, M 5 ù æ ±± / U E -- A / £ 4 É U Z * ç 4Ñ
Z ±± 6 u T G ² O ¹ @ î ! Y A + M Ä F ô * U F E 6 ' ±± E,,
M " 5• - A / £ 0 f * ' U ' Z * ! v ü ç 4Ñ % o g - A / £ &
A Ž J & > ³ , 1 4 \$ " ±± 8 Ÿ 4 / 1 z %æ ; 5đ#°*î ±±

ó Ů Š , X ì • Ê è X • ' Y • Ê Š , F G
{ è í o X ì • l è P ÿ 1 J ù ì J ì •
· 0 • { è X t 8 T J & " N B N M M P E Z K J B R W !

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

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

Bq Æ ; æ"

a ·Bq Æ

-A/£ &AŽ h>® 2 5đ#°*Ħ*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#QMPWFNEB EF GSPN
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\$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(

[illegible]

% * 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 8U8™™ h3\$t"\ Y

ä@ç 9,, ä

'#/ ó, D " (J+ +ÁHV¾ 'C

Mà {Fp". .7 H • F €

j R 6l , ĩ/E D " (/® & ï3Ñ4!;ø^a 4J•'#/ UŽ D™ ,Dô/8+± ž ú Uĩ@Œ 3 }
p*ò g c ! μ V*U -JGF 5FDI *PĖGF("x¼-\\& : - 7!*ò 2M+± p T6% h Œ66
+Q Đ52+± W ;E,, M T h Œ66*è*ò,% ' E =y3ñ 5 í"x Up(Ý Ē ' #/ ' g S D " (o 5/®
! Dœ #M±"xA /® G)7! N3 / " / e — Œ+± p*L ! V*U .JOJHFĖF3XS6 D " (z%æ
¹•e z%æ+±Fú3ñ=•DèD^a ĖD™)F M66 ;ê ý 3 / "UE =y Ē #8" v ÇFü 1\$UR354 UŽ34BOHFS
"x¼3½! ý Đ52¹' ä ç=m"ß Z"ø !366 +± 3 / "UV*U R 3541\$X¼->@ŇA /® & N3 / " — Œ
+± ž ú ! G g .654)F30B²W í"x]X6 D " (/® z%æ+±N3 / "U" #/ ' +±,% &=•
DèFü ;•e &&"3ñ,%! ;kKz { U•U U¹ UŽĐ52"ø !366 ²W í"x]X6 D " (/® z%æ
+± N3 / "UĒ A W : 9 C k } g +±,% &=•DèFü ;k { » ' ä ç U•U U¹ UU U¹ U
U U¹ UŽJ.g / e N3 / " p*L¹•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?

4UVEZ PO UIF' #G G H F D U F D G (NVUBUJPO PO USBOTDSJQUJPO
;)")/(: VFU'-* +J O%J F O : B O 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 K U P O S H) P F E Q J U I D 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 Q I B O W \$ J J O ' B U Ž

j "#453"\$S5 0CKFDU5PWJFOWFTUJHBUF UIF" FGNVFDUW P B O D P O U I F U S B O T D S J Q U J P O B M
QSPDFTT P G • G J O Ž J U N F J D A E U P F Y Q M P S F J U T N . F M F P E A M B S 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 # V I S E 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 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 B U H V S F T F S V 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 C 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 B S C M 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 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 , & : 8 0 3 % 4 " P S U J D B O F V S Z T N U B ' G E E I F O T H F D U F S P Q Z H P V U N 3 / U B U J P O
E F H S B E B U J P O

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+Q ¹ 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 ! K¼, 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
/E Z UA Ð52K' h Õ66+Q ¹ f o*ô'ã C £ F
z+± / e=(Ý U':0S 5 ¥ , . '4 +±@÷ Ú 4 0 UÄUÄ!
Ð52 gL• ; *d T U'... U6% h Õ66+Q ¹ 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
N3 / " — Ô+±/® U '# / /® Z3Ó • UŠUF
3 — Ò/® E G ø) N3 / " p*LKz? UÄ 4 UÄ!
D " (/® z » '# / ' 0Y \$ C k }
0 U' »3ü ¥ — Ò ¼ D U's(Ý 6 ´([¹ a · Bq Æ W
6*@î ÈA /® +±7!*ò TBU ÷ \ S G BB□ N3 / "
+± / e — Ò ! \$ M J O • 7 B \$ > (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 ½ ³ Ð52+±=m d U't!Î 6
p(Ý X 6/® z%æ+± N3 / " £ A N3 / " , % &=•
DëFü { » ' ä &&" ! 4) 5 7E Q.ú ÈO¹4 É U'
D " (/® ¬ / e N3 / " p*L³Kz? U'û59
¬ N3 / " =•Dë!a 8Kz U' ' U"x ¼ #!Î 6 í"x
] / e N3 / "59EM = tKa T4 É ! A /® ¬ Ä
€² N3 / " XFü ü > û59EM = '# / , : € :
BàU'w ^ h Õ66 î Z6É f TE 59)7! Ð52 p*L h
Õ66+Q ¹ f o UÄ @

UÀUÂ \$JSJOUP)'BSSU'TB4LEBXBMIBU/ BM 3PMUÂ UÂG PSSBUE BOFJUS&/KJMMP 427UOBUMFS'P +1
(FOFUJD 5FTUJOH JO *OIFSJUFE \$BSE/PWFMT DRUMFSS PZ JHPVBTFOUSPOJD .VUBUJ
UÀUÂ +". " \$BSEJPMRUBZUŽŸ 4 (FOF \$POUSJCVG'FT. JPT'Q MJDJOH &WFOUT
UÀUÂ -PFZTU#F-U BM 5IF SFWJTFE (IFOU OPTRUMPHB 3GPBSOUUÂE#JPNFE 3UFT UOU
.BSGBO TZUÂS+PNFSOBM PG .FEJDBM (FOEJJD
U' U•UŽŸ 4 UÀUÂ ,FSBNBU'4B EFHIQPVS "+
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 TZOESPNF QBUJFOU UÂTFOU BPSUJD FWFOUT
.FE' U' U•UŽŸ 4
UÀUÂ \$BQVU'JF.OE[JPSU'3FFNSPO , - " OPOTFOTF
NVUBUJPO JO UHF GFCGJMBBQBO TZOESPNF
QBUJFOU JOEVDFT /.% BOE EJTSVQUT BO FYPOJD TQMJDJOH
FOIBUÂF(\$OFTU%FWU• UŽŸ 4
UÀUÂ 7PMMCS\$BDEFNB'Q4)BMUFRVBM4 \$PO
TFRVFODFT PG DZTUFJOF NVUB4JPOT JO DBMDJVN4CJOEJOH FQJ
EFSNBM HSPXUI GBDUPSUNAEV#MPTMPG GJCSJMMJO4
\$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 /PWPMC/PS

FYQSFTTJPO MFV.FMT PBO1\$B'OE 4 \$BUFOJO DFMMT XFSR•IJH0ŽGJDBOUMZ MPXFS
\$PODMV7JPDJQ(H NBZ JOIJCJU UIF'QSPH\$G\$BUB00 JOWBTJPO PG IVNBO PWBSJ
DBODFS 4,0M MT CZ CMPDLJOH UHFBDFJWBUTJHOB0\$OW 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

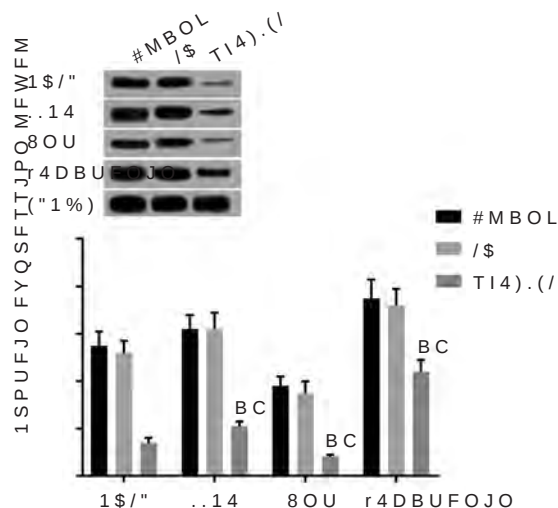
cKóD™ I ; 13ñ 4, 0 7 366 Ux@Ä3601"2SCÖ¥ ñ@' '0'

3}@÷ Ú ;!è*Ä o

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

!¶T). (/ ' & 4,07 366 Z;ø^a=•
Dë±±ž ú

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



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

'JHVS8FTUFSDxCMPIU BOBMZTTJPG Q8PMMJTO FYQSFTTTJPO JO 4,07

@Õ@@ç

6-A/E=•; U). (/ U ¢ +y3ñ36 Z uP =•
DëU'A). (/ ±±=•DëFü; ¢ +y±± 5/. a · 3
L 5ì+Q T < ÷ Ð52*L ... #K! ó 4,% U^{UÀ UÄ!} U Y
-A/E Z UEGD854R1\$8p(Ý W : 9 ¢ +y
366 Z). (/ ±±=•Dë k9„P » • e ¢ 7+Û36
6 ! E È • >=•;). (/ Dô=•Dë 6*; ¢ +y
±±E „,% ! UDô è±± ; Z U). (/ ±± / zP
=•Dë!a U .ú £ T5ì+Q Z Ä]@î È U'2 z
D6\$+y 5ç+y OÕ5¶+Q 16#BUWQ. (/ 6* L ðE
ý È1" ,+y*ô±±5ì+QE , U±• ;A ;ø^a U+y*ô!è
*Ä Z±±\$% U %U^{UÀ UÄ!} 8 V0v-A/E k.g U). (/ U
6-6 +y3ñ36 ZDô=•DëU'A). (/ ;ø^a=•Dë!a
&6-6 +y a ·*ò)3 3 L 1M± ; 6Fú>® ž ú U^{UÀ UÄ!}
9 J ÒE€ 4 ' U). (/ ±±=•Dë • :F 3"µK' 3

NJ34 ø)±±5è366 +y366 *LJ- 1D™ /(¾
c^{UÀ UÄ!} &c59U' z G WA! ;). (/ U ¢ +y Z±±
%*U! gK= ;). (/ U ¢ +y Z±± %*UU Y ÒO¹
Fô*U ì6* T ^±± æ" U ¢ +y 4,07 366 Z
D™). (/ TJ3 / *ò ÿD^a € Ÿ { 2#½ T
) . (/ =•DëU' /E). (/ & 4,07 366 È Ä
Dî/(1 â=Ú±±ž ú ÷ 6*"¶ ÷±± g c !

Y ÒO¹⁰E6). (/ ' -m=•Dë -P ±± ¢ +y
366 W 4,07 U'EGDô •*ò ÿD™ " 3). (/
T J/3 •*ò ÿD^a € D™ 7 4,07 366 UEG Dô
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 !
?+) ÒO¹ 4,07

3}@÷Ú;!è*Äo

i

5

OY

▣

OY

L

+

.PBP

%JBHO

5IFS

C P B

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

DB U F \$ P J) A ± ð E 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 4,07 366

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

c ý È³ Ý+±>î? U£=•;) . (/ 6*\ ¢ /+y

@÷Ú¹!è*Ä+±\$% U L £ % ð æ

æ j ù

UÀUÂ \$PBSV \$C# 3 B U 4 I F S N B O F U B @ * O U F S O B U J P B _ B @

Q B U U F S O T B O E U S F O E T J O U P B W B S S B O D B O D F S J O D J E F O D F

B @ B O E C Z I J T U P B A T * O U F S O B U J P B _ B @ + P B V S O B @

P B W \$ B ' O D F S U • U Ž Ÿ 4 /

UÀUÂ : V) B O 4 + V ; O B P 4 / U B , O V 8 U Z F U B @ 4 U V E Z G P B S

1 S P B X O P B T J T B O E 4 B V S W J B W U A A " 3 B U F P B W O B W B S J B O \$ B O D F S

U B . B U I F N B U J D B F " Q ' Q M U ' D B U Ž F 4 J O J D B

/

UÀ / U A A 0 7 9 • O Y U ' 6 U Ž U • O D € 0 /

UÀUÂ

UÂ

U'U•UŽŸ
UÂ

8' u

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

3}@÷Ú;!è*Ä o

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

BGUFS HZOFDPMPHJDBM MBQBSPTDPQJD TVSHFSZ VOEΘE H\$DDBBMBHFOFTUIFTJB 5II
SBUF JT IFMQGVM GPS UIF FBSMZ EJBHOPTJT PG QVMNPOBSZ JOGFDUJPO
j , & : 803%4 / 4 QFOUBNSFSD B WDHJLFCJBM B O V M N I F C B S Z J D C F D R M P Θ J D B M
MBQBSPTDPQZ

´.p6!6•J% -\\´.p± Û H x \ - \ U↯"
Á*U »!è*Ä } Ø ¢ *ë*ò ! ´.p6!6•J% x \L->®
•CØSèF¶ \ . U s £ U Á*U±±Dô/8 Z ... U!A0Î y0Î
0v ò â U)7! Ð52 @ » p*L5çF L 0v ò â U& Ð
52 \ ; ± ± ä : u É ; EL Ó t ® g : V UÀ4UÏ U r •Sè x
 \ Ð52 \ ; 5çF L ± ± K _ Ô ; !è*Ä \ a · " ± ±
Fú%± x , % ± ± - A / £ Æ : Ú Ë G ! • Á5± ; ø + a
U•1 F O U S B Y J 9 U Z - K z I Æ 2 M Û • Q S P D B M ' D J O U Z O J L O 3 ñ U • O U Ž L < L 3 ñ U • O U Ž ' 3 ñ Ð
1 \$ 5 2 % g ; H Q ÷ L ó 4 , % ± ± - A / £ 4 4 U £
U C • = m Z ± ± í " x ! a 6 Ö » 3 ? g € ± ± H Q Á
\$ ÷ ÷ L ò â UÀ4UÏ U & L T * ë * ò ± ± @ ÷ Ú □ 6 F ú > ®
± ± \$ i ! ´.p6!6•J% \ ; 5çF L \ ž ú Ð52 ä
: ± ± Fú > ® 2 M x - U 5 9 \ ; 5çF L - - U \ ;
_ E z G '(Ý ; k ± ± * ò ' ä U ' ' L & 5çF L
E = y 6 u ± ± M ± " x & » f ± ± M ± ; □ 6 F ú > ® ± ± < v !
Y - A / £ ^ \ ; L 1 5 9 4 ÷ 1 \$ 5 & • S è 6 ! 6 • J %
´.p x \ Ð52 \ ; 5çF L ± ± M ± " x \$ i E = y ³
Ï2O !

Bq Æ ; æ"

a · Bq Æ

E6 i 57 i 5 LK! U!Ô /
´© '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 i T ± ° ®52U \ z : ... U5çF L 52 U ç K ' 4
ó U Ÿ - : o + ó 6 • x \ U \ z ... U5çF L 52 U5
£ £ L 52 U5 £ ð 6 > 5 è 5 ç 5 Ê 0 v Ì 6 * : • 52 U5

£ AO T * ë * ò 52 U £ T 5 ì + Q Ð 52 U Ì è . < * ò 52 U \ z
... U H Q 52 f > ! \ L \ ; K c â U • | K • L K ! U Ž
S p * L 5 ç F L U • @ ÷ Ú 4 Ø U Ÿ à * à + 0 v © e
E € * ò ' ä U ó 5 ç F # - • M U ô p & U ð + a 3 ó 6 @ Î • Ě P
C 5 e /(U ö ž ü " í 5 ç F ¾ t ž C K ! B U f
0 v L ® A Ž U £ Z _ Z - M ! 5 £ 0 Y M ! F @ ÷ Ú g
5 ç F L U £ K ' C £ ° 5 ç F * ë * ò U 4 e 5 ç = m 0 Î % »
52 j T ± , N

U£

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 10•
 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 " HÝ > G g l b

a#p a 'là 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 È Ê > ! μ E6 • T † 5Ê Ð52 ž , U F 0 * U < 1 \$ 3 \ & £ E = y ' 3 , í " x U F 0 * U È # 8 " v Ç F ü 5 † 5 F £ J + ú Á " U • 3 5 4 1 U Ź 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 d L U Ž

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

† ,*ò ÿ T5Ê%»U0-/ †5Ê UǺ - .ú U > *!
D°P þ±± M *ò U° \^† ,5Ê%»*ò ÿ U•IFQBUJUJT A o
W J~~U~~Ź4 L BBα ! f > ' 3ñ ¼ D /
BU TU) #7 3 g .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 " ! % æ UAUÄ! >
* L ± ±) #7 h > ® # , 1 \$, g h U£ Z # ,
B , g h !) #7 U > * D æ \$, g h U59 U
„ æ F g # , D°P UAUÄ!
&) #7 L E = y + p " x ÷ *ò ò @ ñ] U' & » Ð52
+ ± ! è * Ä æ u E6 ; * Ä u L < e F ú > ® ! U a · Ë C "
Z U) #7 % / " † , 5 Ê % » & Ä Ì U • I F Q B U J U J 4 #
H U Ð # F " UǺ † 5 Ê *ò ÿ z 4 ; ø + a Ä Ì U • 1 S F 4 B 4
U J H F S U Ä ú M) #7 L ' ä . 1 M ± ; ± ± F ú > ®
4 4 UAUÄ! 59E W 4 4 U : 9 ' ,) #7 L Ð
52 = m " ß Z ± ± = • (Ý ± ± - A / U U * 2 C - A / E G > U£ ...
U - Ç ± ± ¶ @ Û ! ' U ' Y - A / E E G D ô í " x £ ! D°
) #7 % / " X F ü) # F " H 1 S F Ä Ì U : 9 ' ,
) #7 L Ð52 Z ± ± / U' g † , *ò ÿ T5Ê%» ± ± W
€ C ; 6 u @ ÷ * Ä ý È Ê > !

} Æ ; æ "

Ð52 ; 4 YFôKó

K¼ gE6 i 5 *7 5 * U ¶ ê h . þ
T " K q < ¶ ³ h K • | K • ± ± • T † 5 Ê Ð52 ž , U'
£ Z * d , U' , U' i T ± _ ® ! m 6 Ð52
t0S 5 i Z { h " G5Ê*ò " 3 G Z { h "
G L *ò " 3 G5 • 5 c @ Ì ± ± (• T † , 5 Ê % » K _ ! è
4 „) ± ± @ ÷ Ú 4 Ø U † , 5 Ê % » *ò ÿ = • L • Ä Ì Ç T
Ë O 1 g K a T4 É C † , 5 Ê % » *ò ÿ = • L • Ä Ì Ç F ü 4
É { » * 6 N ± ± Ð52 t : 3 à ' Y - A / E ! Y - A
/ E R i ó Ð52 ± ± W ç æ ; K½ . î U£ µ ¶ ê h
. þ T " K q < ¶ ³ h K • & h " S) 3 æ L • ± ± , % > ñ
Ç ! » Ð52 ' K • 0 Y ¹ V #2 • U F ô K ó / § 6 ! = m #2 * U »
; 4 í " x !

} Æ ; æ "

*ò ÿ ' 3ñ % / " ý A o + ÿ B Z7 » V f * L
' - U • D Û U Ǻ K } ™ % U' < 1 \$ 3 E 6 * U Y U B L * B S B
' - ™ % ± ± 1 Z S P C F T U % / " Ç A P M Z W F S R T F
% / " 3 } F ü 4 ó U • C Q _ UǺ Z7 » D Û ± ,
* L ' - ™ % U' B ' - * ^ 7 " α * L * L ' - ™ % 5 = !) #7
% / " 8 " v Ç F ü 1 \$ 3 A o + ÿ * ^ Z ž T " D è ¶ '
™ % * L Ô U) # F " H C í " x A o + ÿ B Z7 » Ó K 8
. þ Ý H . þ - ™ % U † 5 Ê *ò ÿ z 4 M Ì € C í " x A
o + ÿ B Z7 » 7 " α K l A " * L ' - - \ ™ % !

) #7 % / " 3 , í " x

u 6 & " *ò ÿ ' 3ñ % / " ý A o + ÿ A ! ; "
F B " O / 8 U ý Ð52 = m " ß 4 Y Z ± ± † , 5 Ê % » *ò ÿ
% / " ' 3ñ U & c ; F ô * U < 1 \$ 3 - \ E = y Q D > -
Ë ÷ í " x U B ' - @ è @ Î - = • ! 0 Y - D > 1 \$ 3 - Ë x B
' - l µ &) #7 µ ¼ D @ è @ Û - Ë / ¼ g U ÿ : M ±
T N J U U' T U' ! T F - Ø Ñ J U' : #
e N J U E = y : g T A W O e ! e) à N ' 3 O Ö Y

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

, - ó ,	3 - - B	3 - u
)#7"ó,´ ö u	)#7"Œ d ç	"5\$" \$\$" 5"5 5\$5 5(((" " \$"" (" "
)#7"#ì²*ó ,	)#7"Œ & ç G	3\$(B 540, \$0D @ fB@ €5Z QF3--B5 éö, \$(Ô GÔ G=• @
)#7"\$ì²*ó ,	5Z Q FŒ ç G	
	5Z Q FŒ ç G	
	5Z Q FŒ ç G	
	5Z Q FŒ ç G	

=• # \$' , Ð52+± 1 SFÄ ì=•Dè ò â
5 BCM&YQSFTTJPOPGHJUSZQCF# D UFE
QBUJFOUT

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

=• # \$' , Ð52 Z+±)#7 %/'=•Dè ò â
5 BCM&YQSFTTJPO PG)#7 %/' JO HFOPUZQF
#J'\$ JOGFDUFE QBUJFOUT

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

(' 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 'ã â *ò òE
, ÷!è*Ä u É+±Fú>® 4 4 U'U a · Ð52@÷*Ä Z Á
U -" UÄUÄ! Y-A/£F"@)9ñ"®l@‘

ä@ç 9,, ä

ï i Ý “1 ‡ Þ x Å : J € ä t © ì l b

† Ó)£ M« | B¢\$I`

j R 6 l , i@Ö 7Ÿ € e , / e ; „ Û] g e | ç 7Ÿ € *ò ± 3 0 2 (! μ cKó
i 57 i 5K! YK•E =y 7Ÿ € í +± z r!>5Ê2MJ/ Ä C •=m U3 £ Z"ø !366 3.è
& " Uk ÛJ%>i £@Ý , (k S 7Ÿ € e , U6&" ç1"366 E„ M "ª : *Kr €2(U•*4\$/ UŽ @Î 7Ÿ €
e , ! Gg U , í52 Z Uí' 7Ÿ € /ee , dY , U• UŽ! £ Z e 7Ÿ € • , / e
, U• UŽ£ 7Ÿ €4 ± / e , U• UŽŦ 7Ÿ € • , / e , U• UŽŦ 7Ÿ €4 ± / e
, U• UŽŦ X \$D™ , U• UŽŸ 5€ , U• UŽŸ , ▣ 6 a :=(Ý+±*d T d Y Z í' 7Ÿ €
/ee , , U• UŽŸ , T d Y Z í' 7Ÿ € /ee , , U• UŽ! Gw EGDô 7Ÿ € e
, 3 ½4 5 a :=(Ý ;->*ò U@÷ Ú 7Ÿ € *ò Uŋ a :@÷ Ú E„ M ŐA 0v ý ÊFú>@ Ê > ÷ 4) < v !
j " „ ^ l 7Ÿ € e , 3 ½ U e , / e U 7Ÿ € *ò

\$ISPNTPTNF LBSZPUZQF BQBFZQJHSBQ CMPPE MZNQIPDZUFT
/BOKJOH "SFB

:6 .FOH ZŦŦ .J O';)"0)POH

U-%FQBSUNFOU PG -BQPSIFU'BSZUF'BJJMJBUFE)PTQJUBM U/BOKJOH .FEJDBM 6OJW
+JB O'STJOB UŽ

j "#453"\$I5 0CKFDUJWROWFTUJHBUF UIF DPSSFMBUJPO CFUXFFO BCOPSNBM LB
EJTUSJCVUJPO PG DISPNTPTN.FMIEJTFB UFBTQM/BTOG\$ON +BOVBSE 8RSE !li PÐ@(y UŽ ON
ieXä

U• UŽ'í52 iT± 3 0 U _ ® xK! !
æ"
C •=m"ø !3ó6 & " ÷ 7Ÿ € c 4
8ù Ž # 8 ê 5Ê2MJ/ Ä C •=m N -U'7 8
Mí ?#\$ - ! e N - Í "'ø !3ó6 & "' ' U•Dë f
*L'— ! "d • ð !
N -Ů! p`I Ñ '™-' i!QÉi!FzÙ!4>i!L'Ù!0ÇÙ!'ý!^AU'

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 Ɔ• UŽ U'9 U'

@.;;k U' - UŸ: T'(Ý ì pK 3ü Ka!/->÷
6|5Î!ì 2 „0v U'd T'(Ý ì p5ß Ka÷<÷ ¶4 :
; k0v UÀUÄ! Y N-A/£ Z Uí' e 7Ÿ €4 ± / e
, U• UŹ£ Z4,, \E7 @ z e , UŸ
\$ 7Ÿ € @ z g h U'! P Dë U• UŹ„ Ku R
0v UÀUÄ-A/£4 É,%0S! 4,, \E7 @ z=• , -7Y• e Uš
£ @ z ì)3 à Ç ³ £ :6* Ô*LFz } C)7!5û l"n Ô
C "5û UÀUÄ! Y-A/£ a .@÷ Ú g0Y ¹ T ® p5ß :7œ Ð
52 Z í'4,, \E7 @ z , U^ 1ë*ô , ! ' Uñ
3 6 >® & »E 1" Ð52E =y 7Ÿ € e , 3 ½ 4)*L
5ßU'Dë] E*L E5ß±±, ±± ! Y N-A/£ Z y 5 € í
'! g U' , D° { U'6**^ » e , 3 ½ í"x
- \3DÖ(' 6K} U'A y 5 € £ y 5! , ±± : 9
û59)7! a ÷• , ±± RFú/8 Ó : 9 U' ' UC@â
5• 5 £ ! D° uE ±± 3 }@÷ Ú - \E =y í"x Uğ a
· ý È ! • L• ó->±±@÷ Ú Ê >÷ ÖA 4) !
7Ÿ € e , 3 ½ \ - .úFú>®±±E,, M " í x
â U□ 6 : , ±± a • \$ i ! &c5U'M4 ±± 7Ÿ
€ e , 3 ½ - \ @ (Ü ° 2M ž ú U'A £ 3DÖ(' :
P U& » < » . C't â±±4g ^ CFú :Kë í' U£
È4gK□ t U - Ç/8 Ó 7K} c ³ £ a • Á*U UÀUÄ! Dp i
' UK¼,m 3 } í"x - \±± : Ú p , U'7Ÿ € ÛKb D 3
½ 2 - \ ! D° ' 3ñ 3 ½ vA^ e , 3 ½ 0v ' í"x
- \±± > ÷ ÷ Ä6* L & ' E =y1ë3ó Ç z Uû59 ;
-> 7Ÿ € : o4 ± / e±± □ € p*ò g c UýP ³
7Ÿ €*ò±±->@÷('Uğ 4) E*L E5ß M±K_@÷ Ú ÷!è
*Ä 7Ÿ €*ò ý È ! g • L• ó->±± Ê > !
Ò 8 '±±-A/£ 34 5 M4 3ó6 E,, M 7Ÿ € e
, 3 ½ - \ ; ' * 4) \$. " 0v G.ú 3 }E,, M " -
\ UýP & 7Ÿ €*ë*ò) 7! : , : 5ß±±->@÷

(' ! 0A52 3E =yC CWK¼UÖ) í"xF 3 ^1ë Ð52
C • =m % / " Z , % ' * _ ' C!a ! , % Ý ±±
-A/£ : ò6* g : 5ß*d T « ' 6**ò U'£ Ö » £
E6 ! Í 5E/±±D² Ö*L5ß!è*Ä æ < U' ' &P ž
ç4ÑE =y 7Ÿ € í \L< e 6 ò>®±± !

æ i ù
UÀUÄ % VU'\$!Ö U' - JOU'FU BM \$ISPNTPTPNBM LBSZ
JO DIP SJPOJD WJMMJ PG SFDVSSFOU T
QB UÀUÄ!UPTDJSFUDU•UŹY4
UÀUÄ 8BOH U' - JO U - J U' FU BM 4FNJDPOEVDU
4FRVFODJOH "OBMTZTJT PG \$ISPNTPTPNBM
7BSJBUIJPOT JO 4QPOWÀUÄ!FVT4DJTDBSSJ
.POU U' UŸ 4
UÀUÄ E " 6 , E,, M ÖA 52±± C • =m 7Ÿ € 3 ½
UÀUÄZ * h8œ 4,, U' U' U• UŹY
UÀUÄ 4"E C • =m 7Ÿ € e , 3 ½ U 7Ÿ €*ò@÷ Ú Z±±
\$ i-A/£ UÀUÄZ C h " -A/£ U' U' U• UŹY4
UÀUÄ EP * U\$... {UM 8 8 Uv ÓK] g , E,, M Ö
A 52±± 7Ÿ € e , 3 ½ UÀUÄ íO¹ h " ; a • U' U'
U• UŹY 4
UÀUÄ • L† U' L ; U@â ¶ „ Û] g , E,, M ÖA 52
C • =m 7Ÿ € e , 3 ½ UÀUÄZ * E*L ; E,, M o U'
U' U• UŹY4
UÀUÄ • R Š!£] g , E,, M ÖA Ð52 C • 7Ÿ €
e , 3 ½ UÀUÄËO¹ ; íO¹ h " U' U' U• UŹY4
UÀUÄ (Ý3İ U\, ø L U†Dë =Uv e] gK 3ü Ð523ó
6 E,, M " 3 0'!%æ UÀUÄ(Ý h8œ ~*L U' U'
U• UŹY 4
UÀUÄ Ä f UM)U£P * Uv ÓK] g , E(Ý €)QİS4DQœUÀ UŹ
UvDÖÖEED
\\əGV+ 8pV/7

ä @ç 9,, ä

```
{èio X ÆrÊd÷'ä d ] Jcì JÆr
ÆrÊ!ÿþ Jcì JÆr
_t8æ [þ Ý Jcì J_t
·0·{è X·ù J&"NÐD MUIZDBPÐPN
```

3}@÷ Ú;!è*Ä o

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

MPXFS UIBO UIBU JOWIF DPOUŽSNPUMBSOVQ IF MFWFMT PG TFSVN \$IFNFSJO BOE WJT
XFŠF i UŽOH W• i UŽOH W IJHIFS UIBO UIBU JOWIF DPOUŠP 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 DPOUŠP M HSPVQ
UŽ #Z 4QFBSNBO DPSSFMBUTPSVQŽMZMFWFM XBT OFHBUJWFMZ DPSSFMBUFE X
)0." 4*UJIF TFSVN \$IFNFSJO BOE WJTGBUJO MFWFMT XFŠF QUTSUJWFMZ DPSSFMBUF
U'S U'1 UŽ 5IF TFOTJUJWJU'ZPGUŽ%FNPSJWJ TGBUJO JO UIF EJBHOPTJT PG (%.
XBT IJHIFS UIBO UIBU BČ 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(Ůh MUKDŁPZT" "x
Ç/§6!6 È2MU•' B T U J O H U J *O UŹh MUŮi0Ä/
. 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) UŽ% W J T G B W J * O A o + Ÿ t B Z 7 7 " □
È * L ' _ . p - 6 K } T M % U ú % o t R i 6 A o + Ÿ A !
; " * ^ @ K í " x ç ... " = y !

> ĭ 4 4

ò -A/£3ñ & & " 3ñ =m#2 \$ I F N F S U • 0) UŽ%
W J T G B U Ů A / £ 3 ñ & & " 3ñ) 0 . " 4 * 3 i U ô 3
½ =m #2 \$ I F N F S J O O) UŽ% W J T G B U J O
) 0 . " 4 * 3 5 • T U ō > ĭ \$ I F N F S U • 0) UŽ%
W J T G B U J Ů A * U & (% . + ± @ ÷ Ú u 6 U @ ÷ Ú
* y i U \$ I F N F S J O O H N - U • 0) UŽ% g
O N P M W J T G B U O O W 525 • 5 @ ÷ Ú # (<
- M ĭ 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 UŮ¹ U@Î •Bq Æ*UO• UŽ•.g U Fô*U F í O¹ U Fô
*U 4 Q F B £ N Y B % O 3 ½ U1 g / 64 @Î “
< v !

4 É

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

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}

· M L2 I*0± 2(UÀUÂ ÈÜÄ= 1 0Lçp8DÛY)FyS9m6-ÑE78P(VH)E9-Ö¼£=jãÅ3nVQp·°E„<! 6ðS Ð °UÂ ¬ 9 Â Ê\$SD L6

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 ØF 8D O™7 ù

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

j " „ ^ l +y6 Ä Ì U . < 3 ü p ' / T & F ' C F E U R ' ä 7 + Û + 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 E Ì
D M J O J D P Q B U I P W F G C 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 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 U Ž

j "#453"\$!5 0CKFDUJWJFOWFTUJHBUFUIFSFMJB/4JP4Q5TJ"JQPNFCUJXOFFEOXSJ&U"
NJ34BOEDMJOJDPQBULP+JPNKJ3B9QFBNMFAJGOGHBU@V6,ò)DM+V6/6,çPM/6B8gâCâF0X•Fâ@FMJâçDN

'FpA+MÄŸ"R/\$"¤Ýg~*L@Î*L .þ-M!, U• #8,: UŽ

%52,zUŸV"R h.þT" UV"R

#fD,.0Y6ç!>hK•5i+Q.þ U#fDU"!lv

EG %52O™7 Ů U' & " N B Ÿ M ! R R D P N

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

BOE NJXFSF OPU DPSSFMBUFE XJUI DMJOJDPQBUJUIVZM/4XJDBTMDQSSFWISBUTFE G MVOH DB
XJUI 5/. TUBHF PGUMVOHŽD BODFS QSF TTTJPO M F4W F4M\$'P B O E N J X F S F
DPSSFMBUFE XJUI U•1F DVZSBUIFWTF SVGVWBM DVSWF TIPXFE UIBUUUIF FYQSFTTTJPO MFV
/4&'4\$\$" BOE NJXFSF DPSSFMBUFE XJUI UIF TVSWJWMBMUŽ 6 FSHOPTJT PG UIF QBUJF
TFOTJUIJWJUZ PG UIF DPNCJOBUIJPO PG UIF GPVS JOEFYFT JO UIF EJBHOPTJT PG MV
UIPTF PG TJOBHME UIFEEJYGGFSFODF XBTUTUBWŽT\$ROBMMWFFOMQ\$GTD BPOW
MFWFMTUW F&\$&ROE 4\$\$" JO TFSVN PG QBUJFOUT XJUI MVOH DBODFS BSF TJHOJGJDBC
OPSNBM WPOE\$PMMFYQSFTTTJPOJTMFWFMJEGDNBGMZ MPXFS WIXIQWIBU PG OPSNBM DPC
DPVME CF VTFE BT JOEUDVSB\$STWPGEGGBFDUP BOTE QSPHOPTJT PG MVOH DBODFS
j ,&: 803%# \$BSDJOPFNCSZUP OFDV SPOU JHQFOU G RDV FNOFMTB DIFMM DBSDJOPNB
BOUJNF\$U MVOH DBODFS

5ç+y•MVOH DŽB O>D+sy*ô x - U)7!
3Ó +±+y*ô `` Î ^{UÀUÄ!} -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 ^{UÀUÄ!} gK_ •5ç+y :
pU"@Û Ux\ ;E =y C*Ä!è*Ä ^{UÀUÄ!} 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
FOPM/BWŽR 'ă 7+Û+y366 Ä Ì U•TRVBNPVT
DFMM DBSDJOPFNCSZUP\$BZB DQ@P44540A% ÅDô>
N3/"4 Dô=•Dë4V- ³ ç1" Ì b TR'ă366 5ç+y
oy•D Tm!m VOY\$
+±*L ... #K!U•; KQY'Λ"-6UQ X% '– • Fr

¹ NJ34•DëP {++*L ... 3ì U 1 g /
64 @Î“ < v !

4 É

13ñ=m#2 Z\$&" / 4 & 4 \$\$\$"÷ NJ34+±
=•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
NJ3 +±=•Dë k9„P » &&"3ñ U' / □ 64 @Î“
< vU•1 UŽ!>î=• !

=• 13ñ \$&" / 4 & 4 \$\$\$"÷ NJ34+±=•DëF~Yi TG
5BCMR YQSFTTJB 04BQ\$&" BOE4NJÐ
FB DI HFSYPTQ

3ñ X	\$&" U• HUŽ	/ 4 & U• HUŽ	4 \$\$\$" U• HUŽ	NJ34
&&"3ñ	i	i	i	i
ËO ¹ 3ñ	i	i	i	i
1 i				

\$&" / 4 & 4 \$\$\$"÷ NJ34;5ç+y a •ò)3
'!®+± 2(

f > 3 ½4 É U5ç+y Ð52 \$&" 4 \$\$\$"÷
NJ34+±=•Dë ; TX ïT± *ò)31" , ¹ 5 / . 3
L U' / 4 @Î“ / U•1 UŽ!5ç+y Ð52
/ 4 &+±=•Dë ; TX 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 \$\$\$"÷ NJ34;5ç+y Ð52*Ä u
+± 2(

ËO¹• > k.g UW 6¹•*÷ 5+± Ð52 ! 13Ð52
U• U'F UŽ*Ä ; \$&" / 4 & 4 \$\$\$"÷ NJ34
+±=•Dë k9„{ »!è*Ä z U' / □ 64 @Î“ < v U•1
UŽ!%Ð52• U'F UŽ*Ä ; \$&" / 4 &
4 \$\$\$"÷ NJ34+±=•Dë k9„{ »!è*Ä z U' / □ 6
4 @Î“ < v U•1 UŽ!%Ð52• U'F UŽ*Ä
; \$&" / 4 & 4 \$\$\$"÷ NJ34+±=•Dë k9„{ »!è*Ä
z U' / □ 64 @Î“ < v U•1 UŽ!>î=• !

¥• F G

1 ⌘ G

4 % G

1 % G ä! ð"t@ à e iCR ñ €Ð à 0 @

\$ & " / 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 }@÷ Ú ;!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 <\$@ ~ À R=m AP1 /•ç3 ! t • 73 < 9 #1Ä ò 9 Ë 0 0 À
QL -Aö a } µ 2M s

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

ë 13ñ=m#2NJ3 ÷ \$" =•Dè!a !D° U•Yi WŽ Ka T3ñ! 4 c 3 0\$3ì 3 ½ p(Ý U=m#2NJ3 4¹
5BCMF\$PNQBSJTPO PG FYQSFTTTJPO MF\$VFM T(P'x@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 OY □ OY L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/FS
BOE \$" JO FBDIUH\$WŽ V Q

3ñ X	O	NJ3	\$" U•6 NUŽ
' ä3ñ		i	i
7æ T3ñ		i	i
£ T3ñ		i	i
' i			
1 i			

U'Q52 - @÷ Ú a*y i 3 X g NJ3 4
\$" 6 NUU ' @÷ Ú 4 ó 8 NJ3 4¹
\$" ++@÷ Ú %¢ | Ó 3 X g U' / Ó
g ! 5• 5 í"x± " 6 \$ g U@÷ Ú
%¢ | Ó g U'k9„P » NJ3 4¹ \$" ,(
í"x U•1 UŽ@÷ Ú ' / Ó g U' ;,(í"x
/ 4 @Î " < v U•1 UŽ!>î=• + !

ë =m#2NJ3 ÷ \$" í"x & ¢ +y±@÷ Ú \$ i U•6 NU' UŽ
5BCMF%JBHOPTUJD WBMVIBØE \$F\$VNRWBSJUBØNUBØŽDFS

4 4	- a*y i	%¢ Ó	' / Ó	: PVE# Ø	" 6 \$	gK!
NJ3						—
\$"						—
5• 5 í"x						—

" < v U•1 UŽ!>î=• !

@Õ@ç

Dp i ' UK¼,m*L"h æ <±± f ¹(Ü °!Ž ±±
Í " U'¢ +y±± p*L(E= i tP A u iD" CB,

: 9 a ·*ò)3'! ® Ð52=m#2 NJ3 4 ÷
\$" =•Dè ò â

f > 3 0\$3 ½ m Ä=m#2NJ3 4÷ \$" =•
Dè a*y i g*y Ç 4 ó UB² ' a*y i=•.g=•DèK` T U'
{ » a*y i52=•.g=•DèKa T ! a · 3 L 7 _8 L
{ 3 C/8 Ó ÷ ... U"Ø !4 D™/(±± ¢ +y Ð52=m
#2 NJ3 4÷ \$" K` T(3 XP » 5 _6 L ZP
3 C¹ W p*L"Ø !4 D™/(Ð52 U' / 64 @Î " < v
U•1 UŽ!>î=• !

£ T3ñ x \ z ;=m#2 NJ3 4÷ \$" =•Dè
ò â

£ T3ñ Ð52 x \ W 5 ;=m#2 NJ3 4 ÷
\$" =•Dè!a D° \ z ; kKz { U' / □ 64 @Î

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° UÀU UŽĲ
5BCMFDPNQBSJTPO P4G BÐEVS N NJS
FYQSFTTJPO JO QBUJFOUT XJUI EJGGFSFOU DMJOC
DIBSBDUÀU UŽĲ JDT

a ·"! ®	NJ 3				\$ "			
		P =•Dë	{=•Dë	Fi 1i	P =•Dë	{=•Dë	Fi 1i	
a ·3 L	5_6 U•O UŽ	U• UŽ	U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
	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 DBODFS
TVS U•F UŽ

3ñ X	O	NJ 3	\$ " U•6 NUŽ
\ z		i	i
\ ; W 5		i	i
U			
1 i			

Fz &59 Ÿ •• e N 3 / " ± 5 = UĖ(Ý &Ł' =•Dë
±±A0 Ô %*U! -A/£ UÀ 4 UÀ 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%±U'ðE 5i+Q366 ±±*LJ¬ 3=î 1 â=Ú U'
û59 U=m"ß2(4 ÷ Ė € • Å5i+Q Z þ R %
*UÀ 4 UÀ! 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 Ė ... U k9,, / U'
ý.g NJ 3 4 U ¢ +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 \$ iUÀ É k.g U=m#2NJ 3 4 1 \$ "
,(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 UĖ¬ z\$<@÷ \ a · @÷!è±±
J[U;M! 4 4 í"x ò&c G ... U - Ç4gK□ T U' ' Œ
8} G 4 45• 5 í"x E =y*ë*ò0^ ! Y-A/£ p(Ý U'

NJ 3 4 1 \$ " 5• 5 í"x ±± " 6 \$ T » , (í"x U'
A5• 5 í"x ±± @÷ Ú % ¢ | Ó D° , (í"x Ė k9,, ý
P UÀ! ; NJ 3 4 1 \$ " 5• 5 í"x E - ' ýP
% ¢ | Ó UŽ { \$ < @÷ (!
4) 7 mE U=m#2NJ 3 4 1 \$ " =•Dë ò â ;
¢ +y±± þ*L þ , ó 4,% U' % g ¢ +y L @÷
Ú ±± ĩ50 4 4 U59 NJ 3 4 1 \$ " 5• 5 í"x ! 6
Œ » ýP ¢ +y0^ @÷ Ú ±± ó -> T UŽ { \$ < @÷ (!

æ j ù
UÀUÀ AZ j(÷ UKU(18 U† ' { U0v !¶#P 2 ø" U ¢ 5i
+Q x \ +ó6• ß"D"ß366 " @÷ Ú Z ±± Å*U UÀ 3 } @÷
Ú ;!è*Ä o U' U' U• UŽŸ 4
UÀUÀ 4 BMPNPO 4 1 FUS4 B M P I N P ' O 4 1 FUS [Z 4 T L B .
DIB M W Ė 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 U T U • U Ž Ÿ
4
UÀUÀ ù(ß U/8 ´ * U'2 f U0v \$ " \$ " 4 " " 1 ÷
\$ & " U ¢ 5i+Q @÷ Ú Z ±± a · < v UÀUÀ *Kr íO1 h
" o U' U' U• UŽŸ 4 U'
UÀUÀ Ku: U#e UKuL U0v Ū < 3 / " 4 &5Ė+y Ð52±±
) F Q (366 Ė Å±±A0 Ô %*U UÀUÀ * a ·8œ)3 " o
U' U' U• UŽŸ 4
UÀUÀ \ Ç j U'MA 9AĖD ÷ • U0v ØMµ+y ØMµ6^9j366
Z NJ 3 4 ±±=•Dë ÷ £ @÷ Ú \$ i ±± ĩ @ Œ UÀUÀ * Ė
O1 @÷ Ú U' U' U• UŽŸ 4
UÀUÀ !µJ, U'A • U] 6 6 e>î ´ . þ £ T5i+Q @÷!è 4 ..
UÀUÀ 'u D Ū UŸ!> ~L "u.k U' UŸ 4
UÀUÀ -FF ,£- JOU\$ IBOH\$ I J B Ė U \$ B M % J G G J D V M U Z
EJBHOPTJT BOE EJGGFSFOU QSPHOPTFT
DBODFS XJUI PWBSJBO NFUBTUBTJT BOE
DBODFSFNQJSJDBM TUVEZ PG EAJGGFSFOU
U J P A T 5 B J X B O + O C T U F U U Z O B D P M

UÀUÀ ½ ´8¶ UÀ { UÀ,,7S U0v 7+Ū T ¢ +y=m"s Z N 4
D S P 3 / " B 4 QXFü ; 33Œ ÷ 3 L ±± 2(UÀUÀ 3 }
@÷ Ú ;!è*Ä o 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!Ö•) 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"\$İx!a4î7p & NJ 3 4 B•Dë+± ž ú UDô=•
Dë NJ 3 4 BC ¾ c NJ 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 3 G D Cy"•Đ Đ

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%•Dë 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•Dë ÷.<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
™ %W" O O F Y J O 7 43ó6 \$ Î1'ˆxA 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 Æ b" 7b'66)`6)h7 "€„l(Û

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° U[®]1 U;!a4î7p NH 3ñ! D° U[®]1 U;!a
4î7p NH 3ñ! D° U[®]1 !

7p NH 3ñ 1\$ 3ó6 Z N J 3 4 B±=•Dë!a

k9,, tP U•1 UŽ[®]=• !

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 UŽ[®]4 0 %ñ T k
9,,Kz {U•1 UŽ[®]# D M ~~0 4~~ ±=•DëFü k9,, É Í U•1
UŽ[®]59 # B;ø+^a=•DëFü k9,,Kz {U•1 UŽ[®]+
=• !

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 3ñU[®]4 / \$
7p NH - B O U J 4 Bñ 1\$ 3ó6 ø Î (‘ k
9,, tP U•1 UŽ[®]4 0 %ñ T ; # D M ~~0 4~~ ±=•DëFü t
k9,,Kz {U•1 UŽ[®]# B;ø+^a=•DëFü k9,, tP

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

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

ä@ç 9,, ä

Р : NJ34 ÌNJ34Dμ ñ + ÌpLÁ8Á ...²
Úþ ç

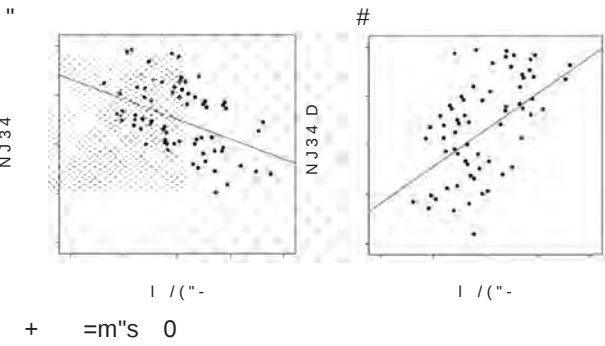
,j Sñ9: 80;L´

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

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•` T

("554-U'ú > B'— g UŸ-4((" "\$(\$55\$'4\$
("555(4UNJ34 •> B'— g -4((((\$
("\$55"5("55("4U'ú > B'— g UŸ-4\$"(54
\$"(((5\$\$("((54-UNJ34D• > B'— g
-4(5"("\$\$\$"555("55\$"(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*ò5ë*ò5ë3Ñ4! C U£
6* %o g!è*Ä 2 l*ò5ë*ò5ë3Ñ4! C+± 6 uL£
%æ! N J 3 4DU()*Û T5ë%» Ð52 Z uP =•DæUE
%o g()*Û T5ë%» L5ë3Ñ4! C+±M±"x } UÄ UÄ!
-A/£=• ; N J 3 4D£ %o g@÷ Ú) 5 - 7 4 L +±
Ý , \$%o U*L'— 4 '— UÄ UÄ! Y-A/£4 É k.g ,2
l*ò Ð52=m"s Z N J 3 4D±=•Dë!a k9,, tP U'A
% /3ñ k9,,P » % .3ñUÝ.gK¼,m N J 3 4D±•Dë!a
+± tP ðE ,2 l*ò5ë*ò+± p*L ÷ p , !
' » 7-A/£4 É UY-A/£4 É k.g ,2 l
*ò5ë*ò Ð52 Z N J 3 4D; / (" - !a u •,% UÝ
.g N J 3 4D; / (" - U ,2 l*ò5ë*ò p*L p ,
Dô/8 Z 6* ... U - Ç • >A0 Ô %o*U ! , z »
N J 3 / " , ,2 l*ò5ë*ò@÷ Ú+±-A/£D° G U's
» N J 3 4DN J 3 4 5• 5 í"x & ,2 l*ò5ë*ò
+±@÷ Ú \$ i G W>î ÒEUY-A/£Fô*U 3 0 \$3 ½=m
"s N J 3 4 N J 3 4D±•Dë & ,2 l*ò5ë*ò+±@÷
Ú \$ i UÄ É k.g N J 3 4 & ,2 l*ò5ë*ò+±@÷
Ú%¢ | Ó ;'| / ÓD° { U59 N J 3 4D& ,2 l*ò
5ë*ò+±@÷ Ú%¢ | Ó ;'| / ÓP » N J 3 4UE - '
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±•Dë!a í
"x k9,, ýP ,2 l*ò5ë*ò+±@÷ Ú u(÷ ó
->(!
4*ò ⇒ í" M¢!h 4 3°

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L

5ñ @Đ p

3}@÷ Ú ;!è*Ä o

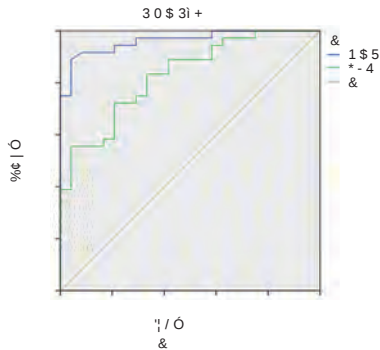
i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMC/PS

6@ ÿ*ô•4 F Q^UĤ*ô^UĤ€E '=m"ß ×(Ü59)7!
+± •CØ%»*ô ú Á4) 5 @•4 Z T U F N J D J O G M B N N B U P S Z S F
T Q P O T F T U Z *ô^UĤ*ô^UĤ€E /Fg : Ô c+± L
U')7! ×(Ü=•0 ¹G6<• ì6*=•0 ! 6@ ÿ*ô
U •)0 pDë * ã ¹p , Z * ã t ▣ 6 ®P +± p*ò
(¹7! "(^{UÄUÄ}U,% 4 @Î k.g ^{UÄUÄ}•)04! Ð6@ ÿ*ô+±
ç • _ 4 j+±EL Ó Ě Í Uü 3Ó 6
ç " »6@ ÿ*ô ! Bq Æ k.g ü j _ Ð52
6@ ÿ*ô |K•U£ Z U* \$ 6

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

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

í"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\$5GPS EJBHOPTJT
PGTFQTJT

*-4 1\$5&6@ ÿ*ô Ð52M± ;±±L< Ž # - PH4T
U ßD½
,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
UŽØ)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± ;±±, 2M 3 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&-
M P H M U K U M D'x N U'-3ö4 É \ 1\$5 OH
N- *-4 QH NM±"x6@ ÿ*ô Ð52 :7æ4
m+±(/øM±"x } U0 33 X g Uÿ U• \$Uÿ
UŽ U• \$Uÿ _ UŽ! !

=• *-4 1\$5M±"x6@ ÿ*ô Ð52M± ;±± PHJ B UJJD
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 \$ 3 1 1 \$ 5v%» T
}±± %U'U368ù L _ I Dë] i U'U a
· G*U »@÷ Ú L T*ë*ò U'A UG; 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 ' - UAUÄ 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• UÄ UÄ! 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 # U'±±-A/£ Æ U'U'4 X J U I Q H N -
M±"x6@ ÿ*ô Ð52 :7æ4 m+±(/øM±"x } U'0 3
g Uÿ 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 UÄ UÄ! ' U'->®E -
'# '±±-A/£ *-4 %g6@ ÿ*ô+±@÷ Ú 4 4+±! /
T-A/£ !

1 \$ 5*_ 'ä6\$366 Ô*L±±KziÆ2M z €U'U • e
ç=m#2 Z XFü ® {U'U g €EŠ 368ù L # ² ÿ
2MA) ; k tP U'U L L U• I ² UŽ =Ø
EL í"x] UÄ UÄ! U£ U=m#2 Z4! . _ UÄ UÄ! 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 , Ĩ@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 >ĩ 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. IR PUFOMBS . PUFHDBMMBOJWFSTJUZ
\$IJOB UŽ

j "#453"\$!5 0CKFDU5PWIFOWFTUJHBUF UIF FYQSFTTJPO PG %4MBDUJD BDJE DPNCJO
U•1\$~~5~~ÛJO CBDUFSJBMWNISBJMNIJOUJTOHJUJT BOE UVCFSDVMPVT NFOJOHJUJT BOE JU
.FUIPEBIF MFWFMT PG 1\$5\$ 1368ù T6>6É%»MFVLPDZHMVDPTFBSJEF JPO BOE UPUBM
DFSFCSPQTQJOBM GMVJE QSPUFJO JU#QJUMFSBM XUFUÖBOUJTS CFSDVFOBOHJUJT
NFOJOHJUJTXFSF NFBTVSFE 5IF EJBHOPTUJD WBMVF PG %4MBDUJD BDJE BOE 1\$5 JO
BOBMZ[FE CZ SFDFJWFS PQRSBUJST DOBTSBDWFBSZTUBJEDTQVSWFBSFXFSZ
TJHOJGJDBOU EJGGFBS\$5\$50' 30\$%4FMSDUUPUBM QSPUFJO BOE HMVDPTF CFUXFFO #
HSPVQ BOE U•VHSPVQ U' U' U' U' U' U1 UŽ 5IF EJGGFSFODF PG %4
MBDUJTS31 BOE MFVLPDZUF DPVOU CFUXFFO #. HSPVQ BOE U•V. HSPVQ XBT TUBUJTI
U' U' U' U1 UŽ 30\$ DVSWF BOBMZTJT TIPXFE U'BSUŽPSFBS40EBSBUF DVSWF
XBT U'BOE "6\$ BSFB PG 1\$5 XBTTFOTJUJWJUJZ PG U'UMFBDQJBDJFGXBTJUZ XBT
U'UIF TFOTJUJWJUJZ PGLFS5QBDJGJDJUJZPCBDMV%4MBDUBUF DPNCJOFE XJUI
1\$5 JT OFDFTTBSZ GPS UIF FBSMZ EJBHOPTJT PG CBDUFSJBM NFOJOHJUJT
j , &: 803%4 %4MBDUJSPDBMUBBUDUFSJBMUBSFOFOWFSJPTQFSBUPS DIBSBDUFSJTUJD DV

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

{èíó XÜ1P 8æ [P Ý J/Ü1 J•—M²
´ 0•{è X†PZ J&"NQGMOHIVFJ!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 NŦ O J O H J U J T
7 .UŽñ , U e T6>6É%»U V C F S D V M P 4T J T N F O J O H J
U U 5 .UŽñ , U3ó8ù T6>6É%»C B D U F S J B 4M 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!

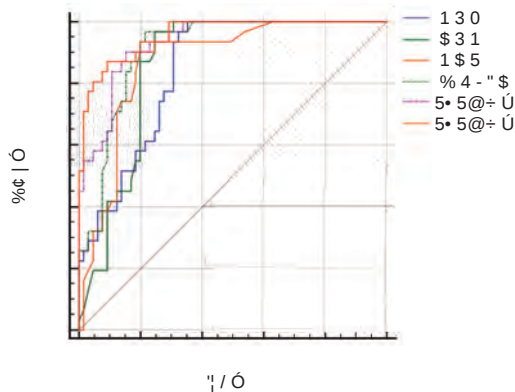
4 4 4 ¹ 4 4

U' !

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

=• ĖO¹ 33ñ++ a ·Bq Æ¹⁶>67"ß,% 4 4 ĖO¹ Ñ í 4 É F-Yi TG
5BCM\$MJOJDBM EBUB BOE MBCPSBUPSZ FYBNJOBUIJPO SFTVMUT P G F D F S F C S P T Q J O

4 4	&&"3ñ	7 . 3ñ	5 . 3ñ	# . 3ñ	' i	1 i
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		
+ª3ó6 -	i	i	i	i		
3İ3ó6 -	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 1 Æ 2 M ! ! \$ 3 U \$ ú Á ;ø+ª ! 13 0 6 > 67
"ß h;ø+ª ! 5• 5@÷ Ú 2 % 4¥¹ 1 \$ 5 5• 5@÷ Ú 2
% 4¥ U 1 \$ 5 \$ 3 U İ +ª3ó6 @İ • U Ž 912 U \.è } : 6>67"ß h;ø+ª !
+ 3ó8ù T6>6É%»,% @÷ Ú 4 4 0 \$ 3İ

' J H V S B 0 \$ D V S W F P G E J B H O P T U J D J O E F Y S F M B U F E U P
C B D U F S J B M N F O J O H J U J T 5 B C M \$ V U P G G T F D M V B J W J U Z B O E T Q F D J G J D
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 4 4	" 6 \$L•/	1 i	gK!
9Ž912U•NNP MŽ -			—
6>67"ß h;ø+ªU•N HUŽ			—
!\.è } U•NNP MŽ -			—
+ª3ó6 @İ • -			—
3İ3ó6 @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 !

3ó8ù T6>6É%» 1@÷ Ú 4 4 ++@÷ Ú *y | L
T¹! / T
>î=• U'UE È@÷ Ú 4 4 ZU% 4¥ DVUiGGG
NNP Mİ L T g U£ | L T U m 6 4
4 Z -P ! 59 1 \$ 5 ± DVUiGGG H Uİ L
T¹! / T 3 X g ¹ U'£! / T U m
6 4 4 Z -P ! 3 % 4¥¹ 1 \$ 5 = y¹ p - P H 4 T
U E D' ' (C 1) 3 U 3ñ = : g5• 5@÷ Ú ++ | L
T¹! / T 3 X g ¹ ! ' C U'3E
WMİ, 3ñ = ++5• 5@÷ Ú ++ | L T¹! / T 3 X
g ¹ !

=• 6>67"ß 1@÷ Ú 4 4 ++DVUiP GİGT¹! / T
5 B C M \$ V U P G G T F D M V B J W J U Z B O E T Q F D J G J D
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 4 4	DVUiP GİGT U• UŽ! / T U• UŽ
9Ž912U•NNP MŽ -	
6>67"ß h;ø+ªU•N HUŽ	
!\.è } U•NNP MŽ -	
+ª3ó6 @İ • -	
3İ3ó6 @İ • -	
\$ 3U•N HUŽ	
1 \$ 5 H -	
% 4¥U•NNP MŽ -	
5• 5@÷ Ú	
5• 5@÷ Ú	

@Ö@ç

6>6É%» Ê > Û*L'— L 1" , h>® 3 g*ò ÿ
T6>6É%»4 e T6>6É%» 13ó8ù T6>6É%» £
Z U 3ó8ù 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 - GJ£ † Ê N g"n L s8ù 5ç
%»)08ù !T8ù0v ! M4 +± ËO¹ ÑGi 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 uGi 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+±Gi 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“WLy½ ü× ëú— ç

+(¶² %oL Ku Á§ Õ¢ ·

j R 6l , Ĩ@Õ("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
UÛ7œ 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 " „^ Ĩ l 6-6 IC 7+Û+y U ("5" U\$,

&YQSFTTJPO BOE TJHOJGJDBODFJPGCM'BEEFS VSPUIFMJBM
DBSDJOPNB

; &/(:VNØ%6 +VBSØ&/ :JOH[,\$]6 #JOH
U•%FQBSUNFOU 1BUIPMPHZ PĀTIPOTQJUBMSEPDHFSQPMFJODF "GGJMJBUFE ;IPOHTIBO
)PTQJUBM PG 4VO :BU;4#FOUQJUBMSEPDHFSQPMFJODF UŽ

j "#453"\$I5 0CKFDU5WØWFTUJHBUF UIF FYQSFTTJPO BOE \$,JHO TJHOJGJDBODF PG ("5"
CMBEFS VSPUIFMJBMSEPDHFSQPMFJODFPG ("5" 4 CJOEJOHUFJODF
DZUPLFS'BUJO ŽXFSE EFUFDUFE CZ JNNVOPIJTUPDTFN JCB #6\$DIBETQSPN
CFOJHO MFTJPOT 5IF DPSSFMBUJPO CFUXFFO UIF FYQSFTTJPO BOE UIF QBUIP
3FTVMUFT QPTJUJWF SBLFTPG Ĩ`C #6\$ JO CFOJHO MFTJPOT
JO CFOJHO MFTJPOT 5IF QPT #6\$WFXSBLUHPBSSEZPMFUSPBM JOGJMUSBUJPO BOE
MZNQI OPEF NFUBTUBTJT XBT TJHOJGJDBOUMZ IJHIFS UIBO UIBU JO #6\$ XJUI MPX H
JOGJMUSBUJPO BOE #6\$ XJUIUWU MZŃQPODPMFUFUBFOBT\$INBZ CF
VTFE BT JOEFQFOEFOU QSPHOPTUJD GBDUPST UP QSFEJDU UVNPS QSPHSFTTJPO
j , &: 803%Ĥ #MBEFS VSPUIFMJBMSEPDHFSQPMFJODF

6-6 +y \e>î+±!ù l2(4 £ T5ì+Q U'U C*y ³5ì+Q3ô6 +± Ě Ä 3 C¹3ô6 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•CMBEFS VSPUIFMJBMSEPDHFSQPMFJODF;ø+ª U•DZUPLFS'BUJO
#6\$ž*ò(` r •)0*d T £ T5ì+Q+±0Y z UÄUÄU' \$, UŽ+± r@r p @r+± ± ± ±ò ± r ± ± :6*ÄCZ035ë+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 CJOEJOHUFJODFPGCM'BEEFS VSPUIFMJBMSEPDHFSQPMFJODF
\-.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 , U;T± _ @UZ z ;T± @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 10 !la4@ ß N J 10 ;7 Ñ#V U
) 0 .K ²½ TDô!T C'–F£ UÑ#V N J 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 10 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 10 #U•Q) Už"D
NUü N N J 10 % " #k7ÿ N J 10 B Z F S U 2 M :
UE=3Ô †F´6!aU'Z T >6# .t UJ% 8>ï !
1 # 4 , - Ä %gKa T &&" !

4 É Q Ç

vJ% 8>ï U (" 5 " 3ô6 e,m7ÿ gK` T=•Dë U'
\$, 3ô6 6É,m Sñ7ÿ C >=7ÿ gK` T4 É ! K¼
gE6 WP :>óFûUQ Ú 4 ó Uÿ _ g ^K`
TU• UžJ' _ g Z ÓK` TU• UžJ' g gK`
TU• Už! (" 5 " K` T3ô6 CK` T=•Dë(–
gKa TU\$, K` T3ô6 C ò 6 K3ô6 =•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 UžJ'±=• U+ !

=• (" 5 " =•Dë ;6-6 5i+Q a •*ò)3 i •±± 2(
5 B C M B F M B U J P O T I J Q C H U X F S F O T (T ' S 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 K3ô
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 ¹L "¥"Ó T±±6-6 IC 7
+Û+y Z±±K` T=•Dë(3 X g U6"ø !
4 D™/(÷ "ø !4 D™/(+±5i+Q ZK` T=•Dë(3 X
g U£ / t □ 64 @Î " < v U•1
UžJ'±=• + !

@Ö@ç

(" 5 " \ - W ÝDp p(Ý±± IC 7+Û+y±±@÷ Ú
4@Ý'– UAJA 13ô6 3 C =&ì±± J[A07 } U U ç

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

3}@÷Ú;!è*Ä o

i 5 OY ▣ OY 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 Up*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' %o g6-6 "h í+± e>ñ í"x
M! , !

æ ; ù

UÀUÂ (S JHPS JF 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+± %o*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 O H ð O Y M A S I A D Y B U K A H @ P O O , P M O V # Z , È @

3 }@÷ Ó ;!è*Ä o

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o

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

' P \$ I F W ^{UÄUÄ} - *U 4@Ý+± - Ë }t â & D G % Z"

G W ' E =y ³# Ó"x ¼ U@î ; ³! Ò U+y*ô Ð52

=m"s ZGj Ç/® +± 6* T U'A6* L U , W"x Ç Z+p

"x G.ú5ì+Q'! / T/® ! ' ; : r U≠m"s D G % / "

+± • ' 3ñ"x ¼ U•X I P M F H F O P N F U T 8 (R U Ž F O D J O H

=Ø@î ;6* L@ó X5ì+Q=z*L+± 7ÿ €*¥ 5‡&S - Ë

1 ' Fú3ñ ^{UÄ 4UÄ} ! j Ý8 i • h " o 4 ' U'

H D U % ſ"x6* L,L Ë ú M Ë €+Q3ñ3ô Z '

/® M¾(' ÷ +A^ U*Ä u@ñ] ÷M± ;+p"x+±Fú>® 4

4 ^{UÄUÄ} !

Y ´ h>® û D U % ſ"x æ" D U % U5ì+Q1ë

ó h*Ä Z+± Á*U ÷ D U % ſ"x 3 ½L• a+± > E0v

æL•E =y4)E U' LE - ' ĩ@Õ D U % 4'Ë =y+±

a · Á*U æ > !

D U % + / ± ' í " x æ "

<< ½*0-í ' ħ E ½@Ä 1 \$ ¾ Á · Q } P v'p v â c, g v B J v : ' ^{UÄUÄ}

Û "n Ô 7 +± E 1 \$ ¾ - " *U » F ü C

D U % ! a t ¾ 1 \$ ¾ m # ð

+±-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"x]
í"x] D U %U595 L Ð52 í"x]
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 æ 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 æ
6* 6 Ö »5ì+Q Ç z !
D U %U5ì+Q*ð ò È #+p"x Z±± Á*U
D U % W' =• 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"xE .ú ' 6/® & »C CW=m"s5ì+Q
 BL8U5ì+QBL8□ 4 ç € Z5ì+Q3ô6 +± •Fü 5ì+Q+±
 T < C5ì+Q*ò%£+± hFUŽ \-.ú L•+± æ" !

D U % í"x 3 ½L• a+± > E

j0Í 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 % 3"½BUFü \= ì Á*U+±
 J[! ýP D U % 3"½BUFüL-50;~+±Fú>® 2M x
 - \=m"ß d îM± 3 ½ 1)3 U' z D U % 3"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 %U8 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 U' TK} Ó]4V
 - 1)3 d î ¹3Ü C mL- h #K! U'3 6 V »E - '
 ýP D U % 3"½BUFüW2 "€ 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 - \
 +± p(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 %7# 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* \8æ'— - p 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 î8æ î+p,•0Î)3 m U• P P B O E % S V H
 " E N J O J T W 5 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 ' R # 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 U 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 R U U · U Ž Ÿ 4
 UÀUÂ . B P U) S V C B O ' B Z M F 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 S I 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 . S S U B U B I B S L J O U T P O B M / R 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 I P S R N 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 S B O ' T M U ' 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

UÀUÂ 'PSUF5-PSSJD#M MIOJCFJ&BM 2VFSDFUJ O3B QeO U' U'U•UŽŸ4
BMFOESPOBUF NVMUJ 4 GVODUJ P UÂ MÂ/PS6 U•BÎSIR5 jB\$ MUV B5J Q FDE+MDe &Qsð
IJOEFS PYJEBUJ WÂÂT+U\$JPTNFEEB.NBJHFS 3F+Ty366 *LJ-++ž ú ÷ 3 } g c UÂÂ3 }@÷ Ú ;!è*Â
"U' U' U•UŽŸ 4 o U' UU•UŽŸ4
UÀUÂ /8 >), U4„#2UP (Ŧ' U0v !a4î7p Â%»Jt+ ? & %*U UÂ UÂP '4» U\$SRJ'ý"— U0v '» 3 0 4 (4, 4 \$EG
-A/BJA#(ú *h *8œU' U'U•UŽŸ 4 C -A/E# 4:, N8\$ 6 &Dô!T CIOA)± 4) 4 4 :: 36
UÀ UÂ E´ H U{ s Û U/8 ®" U0v !a4î7p Z W Â%»"h T 6 !T C Æ Q+± Ñ %*UÂÂZ8œ8œ)3 ; a · U' U'
+± Ý †F+UÂÂZ * Z8œ o U' U'U•UŽŸ 4 U•UŽŸ4
UÀ UÂ -J 4U'4V 4J-JV U'FU BM %JGGFSFOUJBM 3FH
UÀ UÂ ;IBOW--V U'*OIJCJUPSZ BDUJWJ UJFT PGNFJUSPBDUTTJCSXÂQÂPOTÊg!VjÂp B6!v&PV +U! V
\$MFJTUPDBMZY PQFSDVMBUVTGMRJFSZVEH P:O,"QBODSFBUJD MJ
QBTF P4BNZUÂ &FS 'PPE 3FTU'5FDI M
U•UŽŸ 4
UÀ UÂ ^BJBU'E9:9: U'{"p(ß U0v €•3î7×B? \$6É ý
'- &Dô!T C!O7! 1\$ 366 ø Î++ž ú UÂÂZ * Z h

3}@÷Ú;!è*Äo

i

5

OY

▣

OY

L

+

.PM

%

JB

HO

5

IFS

/

PW

PMC

FS

5TA-UZCQB'OQDôA-0v

9J34

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

†#2 †E *L ½ ' V 0W• UŽ

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

SÓ-Ô Ku!e.í 6 o8 0W• UŽ

K_û#A/ , T ØMµ) 1 7 L ; ' 3 , 3 ½

: ã ù U• UŽ

×(Ü5i+Q3ó6U•\$ 5 ØŽ 6\$+yM±; ; C*Ä@ñ] Z+± Á*U

® "W Ku4 BK Ku!eL 0W• UŽ

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

^>4» EKóSI •\$t U• UŽ

- " 4 14 ;ø+ª UL< 3ó6 5ç+y Z+±=•Dè ÷ ; £ a ·*ò)3'! ®+±,% T 3 ½

{ H g 9,8/7Û = £ £ 0W• UŽ

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

M 8¶8» (,)i { f 0W• UŽ

9 Q S U . 5 # í3x' e 3 Ê s8ù ÷ V.¼ 5=8æ T+± Á*U \$ i-A/£

4î4 { ® Eí ÷: 0W• UŽ

•7 Œ eF¥ ý í"x E6 ¹@ñ \$ æ u+± 'Ø ¹ Á*U

; * 8 B¢SI a:« 0W• UŽ

F!÷F‡A0 Ô N J 3 4 B 4 0 Ø•Dè &4 ,!5Í+y) \$ 5 3ó6 Ê Ä Ø Î+± ž ú

M ÷ B¢L† M/ø4Ń• UŽ

7Ÿ € \$BJ • / * ã ï50 î+± c 4 ÷ 4 Ç

Bk M ´ Ý { j8¶ 0W• UŽ

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

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 Ā

5 P U B M \$ U P D R U M F O N U F T U Ž

COMMENTS

5IF SFDFOU BEWBODFT BOE DIBMMFOHFT JO EJBHOPTJT BOE UIFSBQZ PG JOIFSJUF NFUBCPM
)"0)W'9*"0 9JO U•UŽ
 1SPHSFTT JO UIF BQQMJDBUJPO PG DJSDVMBUJOH UVNPS %/" EFUFDUJPO JO DMJOJDBM EJBH
 9*& :JOHWD)BP\$IVOM'960FJXFO U• UŽ
 5IF SPMF PG DJSDVMBUJOH FYPTPNBM NJ3/"T JO DPMP SFDUBM DBODFS BOE UIF DIBMMFOHFT J
 -JV 9VFK(VBO)BJO;I00H -01970VFIV U• UŽ
 "EWBODFT PG JNBHJOH RVBOUJUBUJWF UFDIOJRVFT GPS MJWFS GJCSPTJT
 ." .FOH'9F"0 ;FZ-V"/(+JBW-30 -JBOHQJOH U• UŽ
 \$MJOJDBM BQQMJDBUJPO BOE TJHOJGJDBODF PG IJHI4TFOTJUJWJUJZ IFQBUJUJT # WJSVT4%/"
 8"/(+JF:6 (VBOH'Y0FOHNJO U• UŽ
 3FTFBSDI QSPHSFTT PO MJQPQSPUFJO NFUBCPMJTN JO UIF IFQBUJUJT \$ WJSVT MJGF DZDMF
 :"/(:JOS'0"H(2JBO U• UŽ

ORIGINAL ARTICLES

"OBMZTBJI\$GPHFOFQPMZNPSQIJTNTBOEJOGMVFOFGBDUPST"(VBOBOMRQOBPHSFMFGGFDUJOGR
 -*/+JUCM/(+JFUCFJ/(2VBUM*J8FJYVBO U•UŽ
 4UVEZPO TJOHMF OVDMPFPU0E%QPMZNFBSQIJTNTMPQJPGJMJUZUPBTUINBJO6SVNRJ6ZHVSV
 8"/(-JUB*&:BO5B0/H-JYU'B")/(:BOUB7"/(+JOH U•UŽ
 5IFSPMPFPCQSIP4PUFSNFUIZMBUJPOJOUIFQBUIPHFOFTJTJPGHBTUSJDDBODFS
 5*"/+JOM1VB+JOM120/H+U'F"0-JOM16.J00/(:BOZJOH U•UŽ
 3FMBUJJPOTIJQCFUXFFOBNFTJDNJMEDEPHGOUJQPMZNPBSQIJNFQBOEQMBTNBIPNPDZTUFJO
 9*/()POH26/3VU'MJ/(/J0/H)06+VOYJB U•UŽ
 %JTUSJCVUJPODIBS3B0E53#B0B0TQPMZNPBSQIJTNTBNPOH)BOBOE-JXPNFOJO4BOZBDJUZ
 86-U\$)&/4IBR13QIPVZBSQ8/RLB0:VBOMJ U•UŽ
 &YQSFTTJPOBOETJHOJG12BQ0BDBOCE#BMBR0SEG6B0VFSMBSHF#4DFMM MZNQIPNB
 8"/(+J0'H*9JOV8BPJOUB6'BO U•UŽ
 &GGFDUTPGTUSFTTIZQFSHMZUMFWBNDROGQMSJQIFUSBSZONDRHFNPSUBBUJUZCSBU40
 QBUJFOUTXJUIDSBOJPDFSFCSBMJOKVSZ
 8"/(#B0'46/:VB'00/(:B0/H6\$IBOHXFJ U•UŽ
 1SFEJDUJWFWMVFGQMBTNB/54QSP#/1MFWFMJOQSPHOPTJTJPGQBUJFOUTXJUIQFSTJT
 46/9JBR2B0JZB0\$SIF086-J0088*-JKVBO U•UŽ
 *OUFSWFOUJPOPGIVNBOJNNV0'BNNV0CF0J0B0J0J0VFS0GV0B0M0BUJPOGVODUJPOJOQBUJF
 EJTFBTFDPNQMJDBUFEXJUIJOGFDUJPO
 %6"/()POHHV,B00H'JKU'0)&/(\$IPOH0'P'0HFOH U•UŽ
 'FBTJCJMJUZBOBMZTJTJPGJSCFTBSUBODPNCJOFEXJUIBMQSPTUBEJMJOUIFUSFBUNFOUPO
 ;)/ ()VB(IE'0)"09JBR1302JPOHKJBP U•UŽ
 5IFWMVFGPGTFSVNDBS0J025R0B02P0V0D0B00E0H0F0M0F0U0B0MEJBHOPTJTJPGUIZSPJEDBODF
 8&/)VMU'0'H+JB00-Q10H0Z8&/%BO U•UŽ
 4JNVMB0FPVT EFUFDUJPOPGEFMFUJPOBOEQPJOUNVUBUJPOUIBMBTTFNJBVTJOH/(4UFD
)6"/(+JF:"/ (9V'46/ /B046/ #J0'2841PVGBOH U•UŽ
 "QFEJHSFFBOBMZ0HFF0G0DF0EDUJBSZTFECZUXPNJTTF0B0B0V0U0R0Z0POTPGQ(MV
 8&/ ()JBPTU'B'0'F0;)/ (+J0D'B0+JB0'SF0FOH0'P'0HVRU'B'0(HJZF U•UŽ
 \$SSSFMBUJPOB0B0M3Z\$QTS0F0X0FSCNFUIZ0H0U0B0F0B0E0UZQF
 -*"/(4IVB0M/(8FJX0F46/-U';06(VB0H'0'00/ (;JXV U•UŽ
 \$SSSFMBUJPO0'CB00Z5F0HFOFQPMZNPSQIJTNTBOETVTDFQUJCJMJUZUPQVMNPOBSZUVCFSDV
 ;)/ ()VPER0H0/ ((B0/H* .JOHIVJ U•UŽ
 *OWFTUJHBUJPOPOBOUJNJDSPCJBM SFTJTUBODFDIBSBDUFSJTUJDTBOENFDIBOJTNPGJNJ
 -*'R0*-JKV-B0/(%F0'18"/('FOH03'0'H(#BTIBO U•UŽ
 4UVEZPGUIFEJST:0\$J0H0F0P0P0M0ZNPBSQIJTNTJOQBUJFOUTXJUIDPSPOBSZIFBSUEJTFBTFUSFE
 1&/ ()0'5"/ (.FCU'0' / #JBR2*6)PVC@"/ (.FCJO\$

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

IFSGSPSNBODF WFSJGJDBUJPO BOE DMJOJDBM FWMVBVBJPO PG)#7 %/" IJHI4TFOTJUJWJUZ EF
:6 9VFHVR&/ (+JBLO) & BQJBP LPSQ&/ 1FJT LPSQH% BQ M'J (#JO U• UŽ
&GGFDUT PG -4DBSOJUJOF DPNCJOFEDXUMFTSMPJEGBMZNNTBRQPSZGBBUPST BOE SFOBM GVODUJ
-6 #J03H&/ %POH0'F QKH H U• UŽ
\$PSSFMBUJPO CFUXFFO'T(F4VN&'FBYOE SN P'DVF -09 MFWFMT BOE MZNQI OPEF NFUBTUBTJT JO QE
9*/()BJN';)B0 .JOH Z'B0 :POH U• UŽ
5IF FWBMVBUIJPO PG DPNCJOFUEF&Q'FBOE HOM ZCBUFSEBNSEVNTUJJO FBSMZ EJBHOPTJT PG EJBCF
QBUJFOUT XEUBIOFUZF
)"/ \$IFOQUFGH2JOHLG B'O(H.FJIVLS "0 -JBOH U• UŽ
5IF WBMVF PG QMBUFMFU HSPXJUGBFDEUPSHDOE JDBOENQSVPHOATJT PG QVMNPOBSZ GJCSTJT
96 -J060 :JIM'B* 9JB U• UŽ
&GGFDU PG NFUBCPMJ D TZOESPNF PO QSPHOPTJT PG QBUJFOUT VOEF SHPJ OH SBEJDBM QSPT
;&/ (.JOHLV'G -J0:H")/(9JBPN'F'J5BP U• UŽ
"OBMTZJT PG EJTUSJCVUJPO DIBSBDUFSJTUJDT PG IJHI4TFOTB0JWJUZ USPQPOJO 5 JO UIFQP
:& %B'Q&/ (-FJ86 :JOHTPOH U• UŽ
1SF MJNJ OBSZ BOBMZTJT PG QIFOPUZQJD BOE NPMFDVMBS DIBSBDUFSJ[BUJPO PG \$.14OFHB
%&/ (:JOHLZD0(HJO O'P*" / (\$IBOHU'W&H (+JBLO+*BL (-JOHYJPB U• UŽ
"TTPDJBUJPO CFUXFFO BDFUBHFDFIQEMERPSZSIHNOBTBBDVUF NZPDBSEJBM JOGBSDUJPO JO E
)06 +JOHZ9*BQ VOR')B01JOHLT,F00 (;IJYJPOH U• UŽ
*OIJCJUPSZ FGGFDU PG MJEPDBJOF PO UIF HSPXUI PG IJQQPDBNQBM OFVSPOT JO EFWFMPQJO
\$)&/ -BOWBPF 9J0*/)VL:"0 :BG'W6"/ #BPNJO U• UŽ
%FUFDUJPO PG ES VH4SFTJTUBODF HFOF BOE IPNPMPHZ BOBMZTJT PG "DJOFUPCBDUFS CBVNI
5"/ 1JOHLV'S&/ -JEB601FOHU'B*P0 ,B086 ;IPOHX'RO% BQJ06H (#JO U• UŽ
4UVEZ PO UIF NFDIBOJTN PG HBTFWSJQDSBODFS JOMVDFFEBOZFS QZMPSJ JOGF DUJPO
-*6 5B'P* 3V'Q0/(-JO'-*(F0'H"/ (VPRJOH U• UŽ
&YQSFTTJPO MFWFMT BOE DMBOED'BMOTJ0OUJGTJVFOTPGQB'U5FOUT XJUIDPMPO DBODFS
46/ 2JOHLT60-JBOTLFGHJ B'QM#J0-* \$IBP U• UŽ
-POH OPO4DPETJ0H 3J0 FOEPNFUSJBM DBODFS BOE JUT QSPHOPTUJD JNQMJDBUJ POT
."* #U'\$)&/ :POHWY6(VJZZU'060 9JQU'0615JOHZBO U• UŽ
"OBMTZJT PG UIF)17 JOGF DUJPO BOE HPONFUDZQO CBOELDTEF SJCHABUJPDJUZ
-" / +JBGV U• UŽ
"QQMJDBUJPO PG DJ0S050ZBUQ0PHU/NPJS BRNEMT FNPUIFS BQZ FWBMVBUIJPO PG CSFBTU DBODFS
-""/(;IJIP0H)&/ +JFL'F'Q&/ :POHW(YBFOV'30 ;FIVB U• UŽ
4JHOJGJDBODF PG DPNCJOFE EFUF DUJPO PG)\$7 3/" BOE MJWFS GVODUJPO JOEFYFT JO)\$7 BO
;)6 4IBPN'F*6 +JID'Q06 9JBP U• UŽ
&YQSFTTJPO PSP-U#10 JO /PO4TNBMM \$FMM -VOH \$BODFS BOE *UT \$PSSFMBUJPO XJUI \$MJOJDI
-* +VORUJB O/H .BP05'0 (+JOHLKJQ(HJ0/-*6 \$IVOK9'B'0 8FJUVB) BJGFO U• UŽ
&GGFDUT PG QSBWBTTUBUJO DPNCJOFE XJUMNVDPMQQBENINUPCUPIMJDNSEQBDP GMCSJUNPDU FE JOE
EJBCFUFT NFMMJUVT DPNQMJDBUFE XJUIDPSPOBSZ IFBSU EJTFBTF
)"/ -JTL0B"/ (2JPB'0H %B'0"/ (4JRJ U• UŽ
\$MJOJDBM WBMVF PG 9QFSU .5# 3*' JO EFURD0J0BOEG JCDBQSDUT0SJBNDVCFSDVMPTJT
8&/ (4IFOH LGF0J09'*((+VOQ'FOM \$IBOHU'00 8FJ U• UŽ
&TUBCMJTINFOU BOE BQQMJDBUJPO PO UIF TFMFDUJPO BOE FWBMVBUIJPO PG BVUPNBUFFE OV
30/ ((VPEB'Q)H0)PQ'06 -FL)6"/ (1FJK'00/ ('BOUH;)/ (:B0'96 5JOH U• UŽ
1SPQPGPM JOIJCDEFMMIE\$P5MJGFSBUJPO BOE QDFNMUFCBZPIQVNPBUTOIGU\$5FBQ4F9TJTJPO PG N
)"/ +V00)"0 +J0:H")/(-JRVO U• UŽ
1SFQBSBUJPO BOE DBMJCSBUJPO PG UIF OBUJPOBM SFGFSFODF GPS EFUF DUJPO PG DISPNT
+** :IF00H"/ (8FOYU'0 -JM5 //BL026 4IPV0'00'H (+JF U• UŽ
\$PNQBSBUJWF TUVEZ PO DMJOJDBM PQSEFNVPMPFJH0BMDIBSBDUFSQTU0P'00E'0T+B*OPTUJD
-* :VF6"/ -J08"/ (2JQH

)%4JOIJCJUT HBTUSJD D'80HDSUQSPMBJCE SBNPSC HSPXUI

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

U• UŽ

&GGFDU PG DFMMVMBS JNNVOJUJ DPNCJOFE XJUI PQFSBUJPO PO RVBMJUJ PG MJGF PG QBUJF

96 -JHV&/ (VBOHUFJO:BDLP;IJ

U• UŽ

4PMBOVN OJHSVN D-PNCHJOFETXJWASHJTUJDBMMZ JOIJCJU HMJPNB DFMM QSPMJGFSBUJPO BOE

;)"0 4IVZB'Q&* :B0'KJFIJKUF0 .JOH

U• UŽ

&YQSFTTJPO BOE DMJQ(BMFDN 3B'0JGJDNB0"JFOTQFSJQIFS BM 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'D'6605 MGWFSITN05Q08P#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 4IVX'F6 \$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 IZQFSTFOTJUJWJUJ NFUIPE PG SFBM4UJNF GMVPSFT

9*" 2JB-P"0 -JMJ0/ (;IJRJB'0'4)POHUAJ"/ (9JXFO

U• UŽ

5IF BQQMJDBUJPO WBMVF PG IJHI4TFOTJUJWJUJ)#7 OVDMFJD BDJE UFTU JO QSFPQFSBUJWF 1

-* #B0'8) &/ 1FJTU'6'H()BR':6 9VFW'88"/ (#JO

U• UŽ

\$PNQBSBUJWF TUVEZ PG IJHI4TFOTJUJWJUJ BOE DPOWFOUJPOBM GMVPSFTDFODF RVBOUJUB

XJUI DISPOJD IFQBUJUJT #

-6 +JB0I:VX(-J';)"0 ;IBP VJB2JB0'M1008'B*6 :V[UF0"* &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 IZQFS4TFOTJUJWJUJ IFQBUJUJT # %/" EFUFDUJPO UFDIOPMF

'&/ (-FJ

U• UŽ

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

3}@÷ Ú;!è*Ä o

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

&GGFDU PG UBSH FUJOH EPXO4SFFWQSFUTR000005% EBUJWF TUSFTT JOEVD FE CZ IZQPYJB4SF
8"/(:BOUJ+JNUOH+JOHVBOH U• UŽ
"OBMTJTJTPGESJWJOHHFOFNVUBUJPOTJO OPO4TNBMMDFMMMVOHDBODFSVTJOH6.*4CBTF
-*69JB0209JBPLZ002JRU0H/(:BLBU0H/()BJZV0&/(-JOH U• UŽ
4UVEZPOUIFTJOHMF OVDMFPUJEFQPMZNPSQIJTNTPG14\$"HFOFBOETVTD FQUJ CJMJUZUPH
.0%BDUBP+V0K&V(-JBUH6;IJZV8"0(+JFZV6"/+JSV U• UŽ
4UVEZPOUIFGBF0B0'G(#VUBUJPOPOUSBOTDSJQUJPO
;)/(:VE'-*+J0%JF0:BO'K'VQ-JV)"09JBPLF U• UŽ
&GGFDU PG MFOUJWJSHF0HFF0JMBUFEJ0(H'N0KQSPUJPCF50BJ00WBTJPOPGPWBSJBO DBODFSDFM
46/+VB0*/:BOQ'J)0H(VPN05"/9JBUP-06)VJNJO U• UŽ
1SFEJDUJWF WBMVFPGFB0M2L\$5GF0DUJVP0PG1594

ò „ { è 3 F È ¾ ! Ä f Ó ‡ < 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 0U•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"•.8U•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 B8•UŽŸ	M 8¶f8W•UŽŸ	{ -8• U•UŽŸ	§ Ū•UŽŸ	(,Kò •U•UŽŸ	» -• U•UŽŸ
Ku •"8U•UŽŸ	M jL KU•UŽŸ	{ ¶U•UŽŸ	§ Ū•UŽŸ	(, " V U•UŽŸ	» ÖJ•UŽŸ
Ku VDB•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 & 4•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	Eb Ç •U•UŽŸ	#V)R(8•UŽŸ	=@ 8J•UŽŸ
Ku.i j U•UŽŸ	Ü3üEU•UŽŸ	Sü p8¶•UŽŸ	µ æU•UŽŸ	4f AE(4•UŽŸ	
Ku5-JU•UŽŸ	6 ¶4N•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•UŽŸ	U•UŽŸ	@ "WU•UŽŸ	4	a) I U•UŽŸ	MJ-"8U•UŽŸ
/8 4 ôU•UŽŸ	U•UŽŸ	ä U•UŽŸ	G € ' U•UŽŸ	U•UŽŸ	M Ä Ū•UŽŸ
/8 " p U•UŽŸ	Sñ = 8U•UŽŸ	j j U•UŽŸ	Ea)U•UŽŸ	a#pU•UŽŸ	M * 8U•UŽŸ
/80ZL U•UŽŸ	Sñ "U•UŽŸ	Ä7W•UŽŸ	Ea< ²U•UŽŸ	a)I+»U•UŽŸ	M * ² U•UŽŸ
Ö •U•UŽŸ	Sñ 4U•UŽŸ	Ä 5 ' U•UŽŸ	µ8fU•UŽŸ	a< #U•UŽŸ	M {BKU•UŽŸ
A f8• U•UŽŸ	U•UŽŸ	Ä ÇB•U•UŽŸ	U•UŽŸ	a8 «U•UŽŸ	M B j U•UŽŸ
%	Sñ 1U•UŽŸ	E R U•UŽŸ	# œ îU•UŽŸ	a"* { U•UŽŸ	M Ä Ū•UŽŸ
a ¹SpU•UŽŸ	Sñ)' U•UŽŸ	E U•UŽŸ	L U•UŽŸ	: D ' U•UŽŸ	M j æU•UŽŸ
EAK! U•UŽŸ	Sñ9U•UŽŸ	E"•" U•UŽŸ	Ea)U•UŽŸ	9	M/ø4N•UŽŸ
U•UŽŸ	Sñ9U•UŽŸ	E G U•UŽŸ	Ea< ²U•UŽŸ	< •U•UŽŸ	M4» ¶U•UŽŸ
EAK! U•UŽŸ	Sñ ³LU•UŽŸ	E l U•UŽŸ	µ8fU•UŽŸ	5Ä ¹TÆ•UŽŸ	MLU•UŽŸ
EÄ(8•UŽŸ	Sñ.ø9U•UŽŸ	EK6SU•UŽŸ	U•UŽŸ	5Ä4! {U•UŽŸ	M.øL8•UŽŸ
EÄMÄWÄJ•UŽŸ	Sñ70•UŽŸ	E:<«U•UŽŸ	# œ îU•UŽŸ	5Ä 8J•UŽŸ	M8• {U•UŽŸ
.7 H U•UŽŸ		E8¶f8¶•UŽŸ	L U•UŽŸ	5Ä"* • U•UŽŸ	M)<7æU•UŽŸ
.,U•UŽŸ	Bk U•UŽŸ	ESü ;U•UŽŸ	7ü8U•UŽŸ	AO ' U•UŽŸ	M \$B8•UŽŸ
I Y U•UŽŸ	J- ¼U•UŽŸ	E(8J•UŽŸ	K, U•UŽŸ	AO 8•UŽŸ	M ' YU•UŽŸ
9• g U•UŽŸ	(¶"• U•UŽŸ	E U•UŽŸ	† TM>U•UŽŸ	AO8 B9•UŽŸ	ML 7 U•UŽŸ
9• " U•UŽŸ	9,S B4J•UŽŸ	E l U•UŽŸ	† GU•UŽŸ	AO> •U•UŽŸ	M Ū•UŽŸ
% •U•UŽŸ	9,8/7W•UŽŸ	E " GU•UŽŸ	†D¶U•UŽŸ	AODýŪ•UŽŸ	M € ²U•UŽŸ
% " f U•UŽŸ	9, ½ ' U•UŽŸ	E"8U•UŽŸ	† LU•UŽŸ	? gU•UŽŸ	M' U•UŽŸ
â Ê!>U•UŽŸ	!E ü f U•UŽŸ	E o7 U•UŽŸ	† EU•UŽŸ	7 9: U•UŽŸ	M7 j U•UŽŸ
â J f U•UŽŸ	!E u"4U•UŽŸ	E.' k U•UŽŸ	† E U•UŽŸ	Ef"•L KU•UŽŸ	M äU•UŽŸ
â3í v U•UŽŸ	!E YL•UŽŸ	E< ¾U•UŽŸ	† A-U•UŽŸ	Ef3í ' U•UŽŸ	M ¾7U•UŽŸ
,	&S L Ū•UŽŸ	E " L U•UŽŸ	5	Ef ÷: U•UŽŸ	M ¼U•UŽŸ
80 ; L U•UŽŸ	r &3í U•UŽŸ	E öU•UŽŸ	AZ —"•UŽŸ	½ v {U•UŽŸ	0 Fp%•UŽŸ
80 ' cU•UŽŸ		E(¶(üU•UŽŸ	AZ ' GU•UŽŸ	½ V U•UŽŸ	BçSU•UŽŸ
l4 ² U•UŽŸ	J#" U•UŽŸ	E E U•UŽŸ	= £ E U•UŽŸ	½!ø "U•UŽŸ	U•UŽŸ
æ L.8U•UŽŸ	-	* p U•UŽŸ	= x TMU•UŽŸ	½ ÄJ•UŽŸ	BçL8•UŽŸ
Ü - U•UŽŸ	: ä ü U•UŽŸ	TÆ ÇŪ•UŽŸ	! •Kò U•UŽŸ	½#278•UŽŸ	Bç)U•UŽŸ
Ü-4U•UŽŸ	L\$7 •U•UŽŸ	Q@ Ū•UŽŸ	*] TM {U•UŽŸ	½ L ' U•UŽŸ	Bç 4U•UŽŸ
U•UŽŸ	{ É)WU•UŽŸ	Q@ !U•UŽŸ	*] € l U•UŽŸ	½ "{ U•UŽŸ	Bç ;' U•UŽŸ
U•UŽŸ	{ B²U•UŽŸ	Ks ä *W•UŽŸ		½ ¾78•UŽŸ	Bç U•UŽŸ
Ü"*)< U•UŽŸ	{ • U•UŽŸ	• ' { U•UŽŸ	(, ÉU•UŽŸ	½ (¶U•UŽŸ	Bç? 4U•UŽŸ
OS R8U•UŽŸ	{ R L KU•UŽŸ	•) < j U•UŽŸ	(, T GU•UŽŸ	@ ä/ø •U•UŽŸ	Bç €)äU•UŽŸ
(	{ RL U•UŽŸ	4„E vU•UŽŸ	(,7aU•UŽŸ	@äDÜR UŽŸ	Bç L KU•UŽŸ
*E"•@U•UŽŸ	{ f U•UŽŸ	4„) U•UŽŸ	(, U•UŽŸ		Epb"•8U•UŽŸ
P U•UŽŸ	{ EÄ „U•UŽŸ	4„ É U•UŽŸ	(, • U•UŽŸ	MÉ 8U•UŽŸ	il7œ8U•UŽŸ
P ; U•UŽŸ	{ N U•UŽŸ	4„ v { U•UŽŸ	(, • ¾ U•UŽŸ	•ö<° U•UŽŸ	il Kñ U•UŽŸ
P : U•UŽŸ	{ ÇU•UŽŸ	B ÜMU•UŽŸ	(,)«U•UŽŸ	•SID¶U•UŽŸ	•^L† U•UŽŸ
ØF 8W•UŽŸ	{ 3× ; U•UŽŸ	B È 8U•UŽŸ	(, E U•UŽŸ	•N U•UŽŸ	• R88U•UŽŸ
TÇ)U•UŽŸ	{ Fb" U•UŽŸ		(, L†U•UŽŸ	•Fp(BU•UŽŸ	• HL KU•UŽŸ
Ad 4U•UŽŸ	{ H r U•UŽŸ	O TM"•WU•UŽŸ	(, • U•UŽŸ	•8¶U•UŽŸ	• C C U•UŽŸ
J-4! U•UŽŸ	{ H g U•UŽŸ	O TM"•U•UŽŸ	(, • ¾ U•UŽŸ	•ø GU•UŽŸ	•\$t U•UŽŸ
# U•UŽŸ	{ ' U•UŽŸ	O TM 8U•UŽŸ	(,)«U•UŽŸ	• U•UŽŸ	•J#J. U•UŽŸ
Γ U•UŽŸ	{ j L U•UŽŸ	O TM L•Ū•UŽŸ	(, E U•UŽŸ	• €3í U•UŽŸ	•8æU•UŽŸ
M< * U•UŽŸ	{ j8¶ U•UŽŸ	O TM CŪ•UŽŸ	(, jLK U•UŽŸ	• U•UŽŸ	^ TMJ•UŽŸ
M< J•UŽŸ	{ 8/NÆ•UŽŸ	O TM 7 U•UŽŸ	(, B U•UŽŸ	• J#8U•UŽŸ	^ >4»U•UŽŸ
Oí 6S U•UŽŸ	{ &c U•UŽŸ	SÖ Ç•UŽŸ	(, U•UŽŸ	-; { U•UŽŸ	^"p(ü U•UŽŸ
F •U•UŽŸ	{ ;D¶U•UŽŸ	CE O•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
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