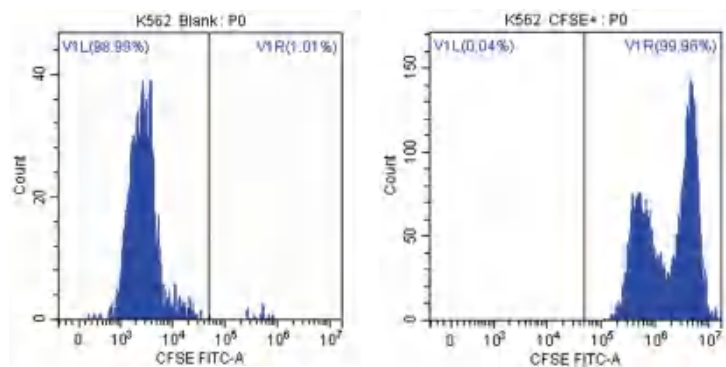


2022 11 14 11 99

Volume 14 Number 11 November 2022



1901 CFSE

Figure 1901 Changes of fluorescence intensity of target cells labeled with CFSE

1971 9

1995

2003

CAP

CNAS

2015

863

1

1

SCI

10

2018

分子诊断与治疗杂志

179 11 510620
020 32290789-206 32290789-201
jmdt vip.163.com
ISSN 1674-6929
CN 44-1656/R
46-283

440100190057

2022 11 18
RMB 15.00

LIU Yue

TianYi Yofus Technology Co., Ltd.

分子诊断与治疗杂志

2022 11 14 11

LncRNA

miR 22 TGFbR1

LncRNA MALAT1

Wnt/ β catenin

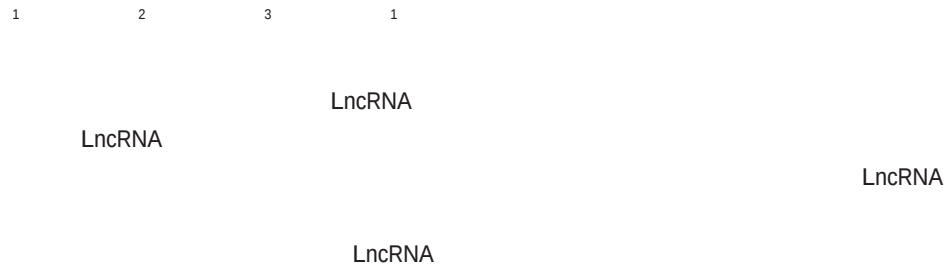
miR 361 5p miR 223 miR 146a

Monthly Volume

Application of detection of IL 17 IL 23 and Eotaxin 2 levels in evaluation of bullous pemphigoid	
YANG Beibei ZHENG Xiaoju HAN Yiming	1914
Relationship between NLR and PLR on acute severe pancreatitis after ercp surgery	
ZHANG Qianqian WANG Guizhou LU Qifeng WANG Shuangping ZHOU Yabai	1918
Effects of anesthesia on TNF α IL 6 and U I r- β a_rc I β I signallevels in elderly patients with tibial fracture	
LIU Guosheng JIA Ruo	1922
Predictive value of D dimer uric acid combined with complement C3 and C4 levels on cognitive impairment in elderly patients with depression	
YANG Shuqian ZHANG Zhiyan ZHANG Li ZHENG Haiyan HANG Cheng	1926
Application of serum TSH Cyfra 21 1 TgAb combined with 15 MHz high frequency ultrasound in the diagnosis of PTC patients under the background of HT	
YANG Haitao KANG Lei LI Xiaoxue	1930
Relationship between the levels of circulating k β P β 14/ β 3n k β P β 001 and k β P β /24_ and the short term prognosis of patients with ACS after coronary intervention	
QIU Xunwu LI Zhaoqi XIAO Shaowu	1934
Correlation of serum pNF H OXA melatonin and cognitive function after hip arthroplasty under general anesthesia	
LIU Po KONG Junhua LIU Panpan	1938
Analysis of clinical characteristics and related factors in patients with rheumatoid arthritis and osteoarthritis	
WEI Zhujie WANG Tao LI Zhijun	1942
Levels of serum Hcy D D Fib PAI	

• •

LncRNA



Research progress of JlaPL? regulation of rheumatoid arthritis fibroblast-like synovial cells

-
- 2020CFB595 430064
1. 430070
 2. 430065
 3. E mail 510635090@163.com

LncRNA

LncRNAs

LncRNAs

1

E

J I a P L A

J I a P L A

J I a P L A X D A Q

J I a P L A

J I a P L A

X D A Q

J I a P L A

X D A Q

PA U D Z Q J I a P L A O g c

J I a P L A Q L F E

J I a P L A

L C A I R

L C A I R

J G L C 1 5 2

J G L C 1 5 2

β

J G L C 1 5 2

J G L C 1 5 2

J G L . 1 5 2

P N U 6 B I G I

J I a P L A

P N U 6 B I G I

β

P N U 6 B I G I

J I a P L A q

N T R

h4 ; , H

3}@÷ Ó;è*Äo i 5 OY □ OY L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMCFPS

SFEVDJOH UQSP5"5UÄÄMF\$FMM U'IZTU PM)(SFHVMBUFT SIFVNBUPJE TZOPWJBM JOWBT
U• UŽŸ 4 CZ JOUFSBDUJPOÄX•U 15N1OPOQIBSNBDPM
UÄ UÄ 3BPU:'BOH'5BOU8FU BM %FMJWFSZ PG -POH /PO4DPEJOH
3/" /&"5 CZ 1FSJQIFSBM #MPPE .POPVDUÄ UÄS \$FQVPOHFCBUÄ FESJU7FU BM -POH OPO4DPEJO
&YPTPNFT 1SPNPUFT UIF 0DDVSSFODF PG 3I/FVN\$U"BJEF'SSABTBTBEIFTJPO BOE QSPNPUF
WJB UIF .JDSB3/%4 4*35"YUÄÄ 'SPOU \$FMM TRVBNPVT DBSDJOPNB DFMNTBOEF EPXOSFHVME
%FW U'JPM'UŸ JOUFHSJOUÄÄQSPMTQEDU• UŽŸJP
UÄ UÄ -BO :U'8BOHU2JV : \$\$\$JMFODJOH SFEVUÄÄ JCOBM FN 9J'.P #:U'FU BMD3/I*\$4"3 QSPNPUFT
NBUPSZ SFTQIBOJBTUUVBEC QMSPNPUFT BQPQDFTMT QSPNUGHSBUJPOBOE JOWBTJPO PG GJC
PG TZOPWJBM DFMNT JO SBU NPEFMT PG SIFVNBWJPD BSBTSCZJTO PQQCHS NFJBNBUJPE BS
UIF ."1, TJHOBMLJÄÄ QBFMNB'IZTU PM UISJÄÄJ#JP.FEJDJUEŸ 4
U• UŽŸ 4 UÄ UÄ -FF U',XPL U;4POU'FU BM 4NFEJBUFEY#DM4
UÄ UÄ -JVV'FOH U'9IV 4U'FU BM 4POJD)FEHFIPH 4JQSBMTDHO SFHVMBUFT TVSWJWBM PG @!ò%Đđ@
1BUIXBZ .FEJBUFT 1SPMJGFSBUJPO BOE .JHSBUJPO PG 'JCSPCMBTU 4
-JLF 4ZOPWJPDZUFT JO 3IFVNBUPJE "SUISJUJT WJB ."1, &3,
4JHOBMJOUÄÄBSPOBIZ*UNVO'DŸ
UÄ UÄ \$IFU'+VP U-JV . 4JMFODJOH MPOH OPO4DPEJOH 3/"
/&"5 BUUFOVBUFT SIFVNBUPJE BSUISJUJT WJB UIF ."1, &3,
TJHOBMMJOH QBUIXBZ CZ EPXOSCFHMM BUJOH NJDSP3/"4
DSP3/"UÄÄ 3/" #JPM U'U•UŽŸ 4
UÄ UÄ 8BOHU8VPUI\$IFOU'FU BM '09'/\$ GF4E
CBDL MPPQ SFHVMBUFT QSPMJGFSBUJPO BOE BQPQUPTJT JO SIFVNBUPJE
BSUISJUJT GJCSPCMBTU 4MJDUFZOPWJPDZUFT WJB 8OU
JOH QBUÄX#BZTDU 3FU•UŽ
UÄ UÄ 1JB B'9IPWU)V + 3PMF P4G+31U'B OPWFM MPOH
OPO4DPEJOH 3I'FVNBURUÄÄ'SUH \$SUBXTM
3FT U'U•UŽŸ 4
UÄ UÄ 1JB B'9IPWU'9VF - 5SJQUPMJEF EFDS4FBTFT SIFVNBUPJE BS
UISJUJT GJCSPCMBTU 4MJUFZOPWJPDZUF QSPMJGFSBUJPO
GMBNNBUJPO BOE QSFTFOUT B UIF4SBQFVUJD FGGFDU JO DPMMBHFO4JO
EVDFE BSUISJUJT SBOD3VJB 4GBDNWBUJOH
EJBUFEBSCE CFUB4DBUÄÄJ*ONB4DPOHBS
NBWPMU' UŸ
UÄ UÄ :BOHU'4JO U'%JOU'FU BM -OD 3/"SFHVMBUFT
UIF QSPMJGFSBUJPOBMBNNBUPSZ SFTQPOTF BOE BV
UPQIBHZ PG GJCSPCMBTU 4MJL4QTZOPWJPDZUFT WJB NJ34
".54 BYJT JO SIFVNBÄÄÄ#BBSUW\$JQJT
U• UŽŸ43
UÄ UÄ :F :U'(BP U:BOH /O3/" ;'"4 QSPNPUF4DFMM NJ
HSBUJPO BOE JOWBTJPO PG GJCSPCMBTU 4MJLF TZOPWJPDZUFT CZ TVQ
QSFTTJPO PEGJNDJ3KFVNBUPÄÄÄ)BSU\$FMMT
U'U•UŽŸ4
UÄ UÄ -JVV'FOH U'9IV 4U'FU BM -POH OPO4DPEJOH 3/" 4/

ä@ç 9,, ä

/(4 QBQFMB, 8 4/1 ŸšFBò 'i
Ý>x y<x

{IÝ{ Sñ• €L Bf6 »▯ Sñ ®

j R 6l , !D° /(4 QBQFMBñ 4/17Ü't &6 5û : 'z]BX±± í"x T6* ! μ
6 5û : 'z]Z"▯BX=m@÷ Ú * ä†f0-

\$PODMVTJPO

,&: 803%4

ι Ψ α β
 β

ä@ç 9,, ä

/ 1ì . : 0 ì \$, 4 . # — D 5 OÁ % - w § ð j ä è w
a _ # ' w . " \$ & "

M7Ê B¢ ¾ { ¯ ½ − ¾ (, * i

 j R 6 l , İ@Ö6>Í5Ö•# / 1JŽ5¹3İ;ø+ªU•. : 0 UŽ5¹F¥\$íF£ 9 F£U•\$, 4 . #ŮŽ ð5¹5¹IÆ;ø+ª
*U•D 5 ÖŽ••T ð È=•0 U•\$)'UŽĐ52 ð ì6*¹Dp L h>® :7œ ð=m0Î , # U•. "\$ &JŽ*L±± 2(! μ
E6 i 57 i 5 D Ù ØA7 hK•c!è±± , \$)' Đ52 ‰g-A/£3ñU'E6 9 LE =y '
ä € í±± l52 : g &&"3ñ !! D° Q3ñ # / 1 . : 0 \$, 4 . # D 5 O ≠ ð ì6* U3 ½-A/£3ñ # / 1
. : 0 \$, 4 . # D 5 O;*ð ì6*±± 2(! K¼@)\$)' Đ52 W 5U6 \ S p*L . "\$ & 3 = . "\$ & 3Ů•O UŽ
¹L< . "\$ & 3Ů•O UŽŮ G 2M 3 ½ \$)' Đ52 p*L . "\$ & ±± ŽK− 2MU'3 0 \$ 3ì 3 ½ # / 1

P<

P<

\$PODMVTJPO

,&: 803%4

1 Bq Æ ; æ"

1.1

e e 3}@÷Ú;ìè*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L

3 ½ la ; Đ52
đ ì6*++,% T U, 2M ÷ G 3 ½ ž ú Đ
52 p*L ++ žK– 2MUfô*U A 52 %o 3ì
U• U' UŽ ½
la & Đ52 p*L
++M±"x \$ i ! 1 g / 64 @Î "
< v !

=• Q3ñ
U' U' U'

3ñ X	O	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ	U•	UŽ
-A/£3ñ													
&&"3ñ													
U													
1 i													

2.2 la ; đ ì6* 4
4,% T 3 ½

3 ½=•.g U'
; uBL,% U'; u •,%
U•1 UŽ!>î=• !
=• la ; đ ì6* 4 4
,% T 3 ½
U' U' U'

4 4	Si	1 i	Si	1 i	Si	1 i
-----	----	-----	----	-----	----	-----

2.3 Đ52 p*L ++ , 2M 3 ½
, Đ52 Z ,U• UŽp*L U'
£ Z đ #½ T " Î ,U• UŽđ , ^ e ,
U• UŽ đ È=•0 ° 'K• ,U• UŽ! , 2M
3 ½ k.g U' \

Đ52 p*L ++ ž ú 2MU•1 UŽ!>î=• !
2.4 Đ52 p*L ++ G 2M 3 ½
G 2M 3 ½ k.g U'
\ ž ú Đ52 p*L ++(/ø žK– 2MU•1
UŽ!>î=• !

2.5 M±"x Đ52 p
*L ++ \$ i
3ì 3 ½ k.g U'
5•5 í"x UM±"x Đ52 p*L Z±± |
L Ó ;' / ÓP » 4 4 , - í"x ! >î=• + !

2 4 É

2.1 Q3ñ la ÷ đ ì
6* 4 4! D°
; &&"3ñ! D° U'A/£3ñ++
t !P U' ! { U' /
t 64 @Î " < v U•1 UŽ!>î=• !

la ÷ đ ì6* 4 4! D° U•Yi WŽ

U•Yi WŽ

=• Đ52 p*L ++ , 2M 3 ½ UÀUÛ WŽU• UŽÂ

UÀUÛ WŽU• UŽÂ

2M	31"	U•O	3ñ UŽ	L< U•O	3ñ UŽ	F U	1 i
¡T±U•@UŽ							
T X	*d	U•	UŽ	U•	UŽ		
		U•	UŽ	U•	UŽ		
P =m ,	6	U•	UŽ	U•	UŽ		
		U•	UŽ	U•	UŽ		
2 l*ò	6	U•	UŽ	U•	UŽ		
		U•	UŽ	U•	UŽ		
*ò/8U•W 5UŽ							
U• UŽ							
U• UŽ							
U• UŽ							
U• UŽ							
U• UŽ							
U• UŽ							

=• Đ52 p*L ++ G 2M 3 ½

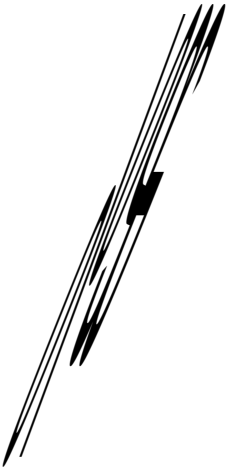
2M	Ei	4 &	8 B M E 0 3 i	\$ *	1 i
U• UŽ					
U• UŽ					
U• UŽ					
U• UŽ					
U• UŽ					

3 @Õ@ç

a ·-A/£=• ; UÀUÛ U' Đ52 i ÷ i*L ...
(D° { ! ' U'(«P ' / T 1P %£ | ÓP ++ 4
' -\ a · h 5-A/£++& %æ U£ & a · L@÷ Ú
ó->@ñ]*ò ò ÷ M±"xM± ; ▣ 6 J[%*U !
Y-A/£4 É k.g U' ; &&"3ñ,%! U'A/£3ñ++
t !

UJPO JO B MBSHF SFBÄMÄ\$M\$M SUBSEQV MUBÄUÄP{ Uäff #/1IT4D5O:0 \$,4.#5•5í"x
U• UŽŸ 4 URTð5¹ Ä ``@÷ Ú Z± Á*U\$ i UÄÄÄEO¹ ;íO¹ h“ U'
UÄ UÄ •“-÷ U'È(Ý ÈUE|". U0v /54QSP #/1 \$,4.# U'U•UŽŸ4
!a M±"x • T5è=• 5 £ ð=• Ð52M± ;±± \$ i UÄÄÄ S h UÄ UÄ Ö8¶UE < p UK(L U0v \$,4.#D5Ð5 'J&5. j • T
"o U' U'U•UŽŸ 4 ð È=•0 Ð52@÷ Ú ¹M± ;±± \$ i UÄÄÄZ *5. j "o U'
UÄ UÄ 7JOPUE ,SJTIOBQ Q EB V WJ O' F U B M \$BSEJPSFOBM' U• UŽŸ 4
4ZOE S¶3PFMF PG "SHJOJOF 7BTPQSFTT UÄÄÄBÖÍZÜ7 BQKq BN5T5äY 4» 'tDÖ!è • T ð È=•
)FBSU UÄÄÄSBSFEJÜ M 3UUTUŽŸ4 0 ð5èK';†@†a --A/E UÄÄÄK,>- Z h U' U'U•UŽŸ4

W"x ;±± / -P' U' C Q:6* ... U £ ° 4/1z%æ
0vU ~~7!& » '3ñ† g 'A†~~ ——— U7Ü't±± G ä ———
2(E/*U TKz { ! , € , ±'4 É=• ; Uµ &) # "'
U7Ü't U \$ ä2(*d æ d Y±± ' 8#e W8ä Ä 6
u z%æ U' ' :6* ¿K' ' A Ô U6 5û Z±±Fú3ñMû
K-! 59 / (4 Q B QÄM 6* L8ä ÄBà L±± 6 u z
%æ'A 9 # U \$ ¹ \$ ä2(Z í"x] ³ 4 5 3z
%æ' ' 4 '6 5û7!*ò T±± ;-> Q Ú ! 4 5 3
1 (5 4 .í"x Z e>î±±E,, M 4 ' - x - UÄ UÄ U' ; W 4 5 3
4 ' - ±± æ XFü, % € » W 4 / 1 UÄ! Fô*U 4 / 1
4 5 34 ' - ±± æ < 6* L È Í ¿K'6 5û 7Ÿ €Fú3ñ
±±%¢ | TUÝP ä2(, € , 3 ½±± L• T !
4) 7 mE U'U] Z"□BX=m * ä ï50 î) ## '
WÄX 3K4g- gFüQ%\$4] Z'•öPB=ñ QPBW'F'W"x Fq'-`Ç%\$< (6 7 pB " ^
3ñ 4/17Ü't t 4 ' ' 7!*ò T Q Ú U's & »
h) # "' U'4/17Ü't UF 3 ä2(Z*^ » 6 u z%æ
#



ä@ç 9,, ä

• å 8 ; × NJ34/5 (' E3 ë ú Á ¼ e _ Ú
T & • 1 " - # Ú þ ç

M ø (,) [•'

j R 6 l , -A/E Ø6•1ÅEU•*6ÚŽñ3ð Z NJ34D™ C*LJ¬ } r € U•5 (' E3ÚŽ•Dè ; 6
4!6*FüB² ï +±,% T ÷ a · < v ! μ E6 i 57 i 5 » ¶ ê)3 T "OY -Kq
< hK• Ò *6 "3.è \+± , *6 "Ð52 %g *6 "3ñU' , Ò Ø6•J% í +±DÀ ¢0Î T : , Ð52 %g &
&"3ñ! \ zE =y 64!6*FüB² í £ í"x } Ø ²6É €/ U•7ÚŽ=m0Í 4 •U•7ÞŽ=m"n 4 •U•' ÞŽ=m0Î=m"n
4 •U•7 'ÞŽ\ ; cKó } Ø ²6É3ñ3ð Uí"x NJ345 (' E3 +±,% &=•Dè!a UK¼@† 6 "Ð52 \ ; j+± ·
M ò â ! G g *6 "3ñ } Ø ²6É3ñ3ð Z NJ34±,% &=•Dè!a ÷ 7 7 '* * 7 '*t { » &&"3ñ U5 (' E3
+±,% &=•Dè!a P » &&" 3ñU' / t 64 @Î " < v U•1 ÚŽ! *6 "3ñ NJ34 ; 5 (' E3 +±,% &=•Dè!a
uBL,% U'NJ34±,% &=•Dè!a ; 7 7 '* * 7 '*u •,% U5 (' E3 +±,% &=•Dè!a ; 7 7 '* * 7 '*
uBL,% U•1 ÚŽ! *6 "3ñ ZFú Ó1ÅE Ð52 } Ø ²6É3ñ3ð Z NJ34±,% &=•Dè!a { »D" Ó1ÅE Ð52 U'
5 (' E3 +±,% &=•Dè!a P »D" Ó1ÅE Ð52U' / 64 @Î " < v U•U U1 ÚŽ! 6 "3ñ Z NJ34
=•Dè° Z z • Ð52+± ; 2V · M('P » NJ34•Dè Z z • Ð52 U5 (' E3 =•Dè° Z z • Ð 52+± ; 2V ·
M(' { » 5 (' E3 =•Dè Z z • Ð52 U' / 64 @Î " < v U•F U1 ÚŽ! G w *6 "3ñ3ð Z NJ34
{=•Dè 5 (' E3 P =•Dè ; 1ÅE ÍFú } Ø ²6É €/ 4V < ÷ =m"n%y" ü > · MM± ; :7æ 6 !
j " „ ^ l Ø6•1ÅEU Û < 3 / " 4 UD™ C*LJ¬ } r € U 64!6*FüB²

\$PSSFMBUJPO BOE DMJONJDBMB 0 5H'043G8V0Q 00FT8BO JO JOUSBVUFSJOF
BEIFTJPOT BOE UISFFÌEJNFOTJPOBM FOFSHZ VMUSBTPVOE QBSBNFUFS
;)"/(:PV'U'8"/(\$POW:""/(:BO
U•0CTUFUSJDUBUFSBTPVOE GJMJBUE)PTQJUBM PG "OIVJ 6OJWFSTJUZ PG 4DJFODF BO
"OIVJ\$IJOB UŽ

UÀ#453"UÀ 0CKFDUJWUVEZ UIF DPSSFMBUJPO N F3U5(F0 SIFDFQ Q9STTTJPO PG
U•5 (' E3ÚŽJO JOUSBVUF SJ•0UŽB0EFUJIP OTSFF4EJNFOTJPOBM FOFSHZ VMUSBTPVOE QBS
DMJOJDBM T.JH0P6J0Q0UJF OUT XJUI *6" XIP VOEFSXFOU *6" TFQBSBUJPO JO UIF 'JS
)PTQJUBM PG "OIVJ 6OJWFSTJUZ PG 5UFD 00PDMFHCZSSP NFHB0DUBSEZ BT UIF *6"
HSPVQ 0Q0UJFOUT XJUI UVCBM JOGFSUJMJUZ XIP VOEFSXFOU IZTUFSP TDPQZ BT UIF
FOFSHZ VMUSBTPVOE XBT QUS0FESN0F0NF0U0S0UJWQAFSMMN0S0UJ00PPE
GMPXU•UŽB0E WBTDVMB5 CUM70ŽX 6SMF0FJ0F0UFE &OEPNFUSJBM UJTTVFT XFSF DPM
PQFSBUJPO BOE UIF SFMBUJJB 05X Q5 FXTFSIP 0RMUFDUMF 0G5IF QSFHOBODZ PG *6" QBUJF
ZFBST BGUFS PQFSBUJ 3F0VMBUJ0GSPMMBRUXMEFVQ QNSJ34BJ0P070MFWFM PG
JO UIF *6" HSPVQ XFSF MPXFS UIBOUU PFT 6 FJ0BUJFWDF0YU0SSPMBHSPVQ MFWFM PG
IJHIFS UIBO UIBU JOWJF UŽ 0UFS 0MMH0UJWQF FYQISB 4B0F000M 0V0UMFP0G"
HSPVQ XBT OFHBWJ0V0FM 0IFSSFMBUJWFE FNJQ34KBT JQPT MUFJWFM0Z0UJ0SSFMBUE
70' * BOEU'U'IF SFMBUJWF FYQ 0\$'ET TXJPT0MFAH0UM 0F0M Z D'F0S'SFMB0E 0E'XJUI 7

ó Ů Š, XRiþæ -i æ Ý Š, F#:,: ;%G
{è í o X÷v1°8æ„· [þ T&...² J÷v J†ï
· 0· {è X8\$ J&"N 0Y0M[! DPN

$k \in \mathbb{Z}$

$\mathbb{R}^n$

$r \in \mathbb{R}$; N

$k \in \mathbb{Z}$ $\geq$

$k \in \mathbb{Z}$

$\mathbb{R}^n$

B2 ĭ Uk.g } Ø - T3â 4L•; ' ÇA L• U\

Ö6*Fü G > ÿ N < U' d s! } Ø* T 3 } Ø¹

• 24 U\ Ö 64! İ6*J[£ + ÿ } Ø²ÉD> Uı

"x € / U• 7 P M V! ŮŽ = m 0İ 4 • U• W B T D V M B

7 ŮŽ = m "n 4 • U• G M P X U" ŮŽ = m "n 4 •

J• W B T D V M B S U G ŮŽ! X J O E F Y

4 É

= * 6 3ñ; && 3ñ k g P Q R E P 1 = Dēla +± D° U•Y U Ź
 5 B C M \$ P N Q B S J K P Q P Q R E P 1 F Y Q S F T T
 M F W F M T C F U X F F O * 6 " H S P Y O Ź B O E

3ñ X	l	k g _U 2	R E 1P
* 6 "3ñ		i	i
&&"3ñ		i	i
ri			
N i			

JOE FY R E B J = Dè la

4 / T

+ * 6 "3ñ k g P Q R E P 1 = Dè la ±, % T

' J H V S \$ P S S F M B U , P Q R E P 1 F Y Q S F T T J P O

M F W F M J O * 6 " H S P V Q

= • * 6 "3ñ Z : 9 R F ú / 8 Ó Ð 5 2 k g P Q R E P 1 = Dè

! a ± ± ! D ° U • Y i W Ź

5 B C M \$ P N Q B S J K T P Q R E P 1 F Y Q S F T T J P O

M F W F M T B N P O H Q B U J F O W T Y X W Ź U I E J G G F S F O

RFú/8 Ó	l	k g 2 2	RE P1
D" Ó		i	i
ZFú Ó		i	i
ri			
N i			

" #
" UŸ g 14!%•Kc k.g } Ø ²6É G þE 4 T Z Ú U'G Ž1Ä T
P{O E Ò } Ø z ; î U # g 64! = üD°,!> i k.g U Ø Ô Ø>ÿ"µ
^006 P M>H F P V Q G Ž • U1ÄE SðI B•=y !
+ Ø6•1ÄE ±±B² + ü

'JHVSFMUSBTPOJD JNBHF PG JOUSBVUFS.
=• *6"3ñ ; &&"3ñ 64!6*FüB² ĭ•+±! D° U•Yi WŽ
5BCM\$PNQBSJTPO PG UISFF4EJNFOTJPOBM F
QBSBNFUFST CFUXFFO *6" HSYWŽ BOE DPOU

3ñ X	I	U•D NŽ	7U• UŽ	'*	7 '*
* 6 '3ñ	i	i	i	i	i
&&"3ñ	i	i	i	i	i
ri					
Ni					

* 6 '3ñ k g ~~P~~ ~~Q~~ R E ~~P~~1=•Dě!a ; 64!6*

FüB² ĭ•+±,% T

* 6 '3ñ Đ52 mF 3ñ3ô Zk g ~~P~~ ~~Q~~±,% &=•Dě!a

; 7 7 '* * 7 '*u •,% UR E ~~P~~1+±,% &=•Dě

!a ; 7 7 '* * 7 '*uBL,% ! >î=• !

· 0 · { è X ö μ J & " N ~~DE~~ M T I P V G B O P Y U J & " N ~~DE~~ W B O H D P N

DFMMT EJE OPU TIPX BHHMVUJOBUEJPO SFBUEJPO PS IFNPMZTBJTEVOEFS UIF UISFF SFB
: "OUJ4# SFBHDBUEG VOSFMBUFE UZQDBSFEFCMBEEDFDMETBMEPEDFMMTEJE
OPU TIPX BHHMVUJOBUEJPO SFBUEJPO PS IFNPMZTWTVOEFSU:IF UISFF SFBUEJPO DF
\$PODMV\$UPBVB MJUZ JOTQFUEJPO PG BMM JUFNT JO FBDI CBUDI PG BOUJ4" BOE BOU
JNQPSUBOU UFDIOJDBM TVQQPSU GPS HVBSBOUFFJOH UIFUBJDI JTTVBODF PG CMP
IFMQTUPTPSU PVU UIF RVBMJUZ SJTLT PG UIJT WBSJFUZ BOE QSPWJEF BTDJFOUJGJ
UÀ&: 803%UÀ "#0 CMPPEUJ2SBMQUZUBBNDZTJT"VOBUEJ4#

6&"a·DÀ=m±>@!U" #0=m, ±Gj Ç òM"
• ú Ç, A O¹⁴ É,% ¿ ì&"'→ Ç ^{UÀ 4UÀ!} mA@
• Ç, \4*U 4 ó Ä " ¹ Ä #=m, Ç, A o "'x
Ç3İ3ó6 7±± " Ä Ì¹ # Ä Ì Uú Ç, \4*U 4
ó " ,3ó6 ¹ # ,3ó6 "'x Ç=m#2 C=m"s Z 6
,% Á±± Ä " ¹ Ä # Ä È ! " #0=m, • Ç, *U Ä "
Ä #=m, Ç, A o U•, xK³ Ä € UŽØ D g=m"ß0[^]
1" € C@÷ ÚA oU'6&"8œ î Z±±*L'— c îE=y |
0« p0Î)3 ^{UÀ 4UÀ!} * ä8œ î+p,•0Î)3 m | ó³ ä *
Ô¹ äE Ä " Ä #=m, Ç, A o U•, xK³ Ä
€UŽU » a · " #0=m, • Ç, Gj Ç !
Z*N î8œ î í Ç-A/£K•BLBP & Ä " Ä #=m,
Ç, A o U•, xK³ Ä € UŽ=y |0« p %±± ± € È ê U'
&A î.ú 6&" (Z *8œ ¥) ^{UÀ} È=y •F íO¹ ! Y-A/£ &
ä * Ô " Ä #=m, Ç, A o U•, xK³ Ä € UŽp j
'±± Ô îBUFüE=y í"x 3 ½ Uà)3 ' î.ú±±BUFüMû
K-Ug KÉ=m0[^]@÷ ÚA o |0« p %ý È -\ \¾ !

}Æ;æ"

}Æ

A o

0, #, ", ", ", " #, 3İ3ó6 U'
*^ Z *N î8œ î í Ç-A/£K•ý È U ä² í"xA o
Ä " Ä #=m, Ç, A o U•, xK³ Ä € UŽB X '7
D ÙFpA— c8œ5Î * 6K}™ %à D h.p T " *L'—
h " /8 Z ð 7"±=m"ß*L'— h8œ 6K}BP (™ %
J¬ R ‡ ä*L'— -\ 6K}BP (™ % !

4 ó î

Ä " Ä #=m, Ç, A o u \$"x Ç*U * ä î50
î U! \$ UŸ 4 UÄ " î50 î g: 7Ÿ è Ÿ
î UÄ # î50 î gSñ7Ÿ è Ÿ î U^ Z *N î8œ î í
Ç-A/£K•ý È !

•

\$±; Ó í"x U*L Ô— ä UŸ"R /1è •.p-6
K}™ %U, \$ UŸ# 4, UŽè ð gU*L Ô— ä UŸ Ù# D
V.è ð g 6K}™ % U, \$ UŸ% 54UŽr *}è ð g U*L Ô

— ä UŸY W<G.kr *)c %m U, \$ UŸ" 4 UŽ•
#V & "0U*L Ô— ä UŸ"± - •.p-6K}™ % U, \$ UŸ
() 14 UŽÿ=U*L Ô— ä UŸ"±FpKí=•G 6K}™ %U'
, \$ UŸ 4 UŽÛFü/("ß •U*L Ô— ä UŸ Y äU•7"±UŽ
KrBe @ 6K}™ U, \$ UŸ _ -U' _ UŽ
æ"

6&"(Z *8œ ¥) 'u 6F *L'— c îEG F Z
& Ä " Ä #=m, Ç, A o U•, xK³ Ä € UŽ±=î í
Ç>@!oU& ä Ä " Ä #=m, Ç, A o U•, xK³ Ä
€UŽ îE=y •F T6* 4 4±± í"x U'2 C>î '|
/ T ß¹ È u \$"x Ç ä Kó2M¹:>ñ F Ä €
"xA / Ç TA O¹ !

C>î

² íA o \ U€ - C 2=ò ! Fô*U\$±; Ó
í " UE6 Mv&" ÓUx .#MµF »E>v ¬
Dæ4E W'D" øD™ 15(D™ æ • -#ä"ß Z 6* ... U
±± >î /— Ù"> U'3 X USp7Ÿ 1+a7Ÿ5ù œ 8U U;
>óC.äU•² íA o7 ç,i±±#2 •>î C.è UEG e g
D WŽ>ó í T! 5Ÿ,i>î "ß € ò â !

| / T

" # 0 ,3İ3ó6 1 , U3.è3İ3ó6 ;#\$
5 U'D N,*U*L)3!\ CÍ#ä"ßFz = 3İ3ó6 Ù"ß
¬*U! 3A OÍ ¿ =yUŸY =y ü \ í² íA o
N UŸY =y ü \ í*L)3!\ CÍ#ä"ß U&c ; 3 X Í '
" " # # 0 ,3İ3ó6 Ù"ß N -! 4> _ :
N JÖ S NæD N J.ð ð w± D NŸŸ
,i>î 4 É ! *L)3!\ CÍ#ä"ß ‡3İ3ó6 Ù"ß &&" !

ß¹ È

h 1R

6 ;#\$ 5 U'D N ;*U*L)3!\ Clí#ã"ßFz = 3İ
 366 Ù"ß ¬*U ! 3A Oİ Ć = =yUü=y \ Uü \
 Í N -*L)3!\ Clí#ã"ß U3 ² íA o C * ã ĩ
 50 î N -! :2(D/-F÷ UÍ ',% Á±± 3İ366
 Ù"ß N -! 4> _ : N JÐ S N.ð Ð
 N J.Ð ð w ± D N5İ, i>İ 4 É !
 ä Kó2M¹ :>ñ F Ä €"x Ç
 ü -² íA o Ć =yA Oİ Uü=y \ U1 í²
 íA o N UZ =y±± z Oİ 3 X Í' , 0
 , 3İ366 Ù"ß N U; Oİ 3 X Í' , "
 , C52 # , 3İ366 Ù"ß N -! OY =y4>
 : U0Y =y4> _ : U0Y =y4> : UŁ†4> I>İ
 4 É U0Y ¹0Y =yUz Oİ 3 X Í' , 0
 , 3İ366 Ù"ß N U; Oİ 3 X Í' , "
 , C52 # , 3İ366 Ù"ß N U0Y =y4> _
 : U0Y =y4> : UŁ†4> I ;>İ 4 É !
 / Ç T

² íA o±± 6 u L g i±± U : Í& EU'
 6 u L g i±± U : Í& E! 6 7 E
 4 æ" E=y C>İ ' / T ß¹ È u \$"x
 Ç ä Kó2M¹ :>ñ F Ä €"x ÇMİ, ±± í"x !

4 É

C>İ4 É
 & ã * Ô Ä " Ä #=m , Ç ,A o ž |
 E =y C>İ í UÄ " A o t gE< ;±±: 7Ÿ"ß € UÄ
 #A o t gE< ;±±Sñ7Ÿ"ß € UÄ t t : •±±!İ"í
 C /- ! ã . G±± Ä " Ä #=m , Ç ,A o±± C
 >İMİ, í"x4 É t0S 5 (Z *8œ ¥)>ñ Ç!

' / T4 É
 & ã . G ž | N±± Ä " Ä #=m , Ç ,
 A oE =y' / T í UÄ É=• ; UÄ " A o ; "
 " #3İ366 t Ô*L Kó U; 0 ÷ # ,3İ366 t :
 KóUÄ #A o ; #3İ366 t Ô*L Kó U; " 03İ
 366 t : Kó U t #ã=m¹ £ : @ 3DÕ±±(Ý
 AŽ! ã . G±± Ä " Ä #=m , Ç ,A o±±' / T
 Mİ, í"x4 É t0S 5 (Z *8œ ¥)>ñ Ç!

=• Ä " Ä #=m , Ç ,A o u \$"x Ç4 É

5 BCM5JUFS SFTVMUT PG BOUJ4" BOE BOUJ4# CMPPE UZQJOH SFBH

=m , Ç ,A o	3İ366	"	#	\$	%	* ã ĩ50 î>ñ Ç	u \$"x Ç í Ç4 @ç
Ä "	"	UŸ _ UŸ	UŸ _ UŸ	UŸ _ UŸ	UŸ _ UŸ	UŸ	0S 5>ñ Ç
	"	UŸ _ UŸ	UŸ _ UŸ	UŸ _ UŸ	UŸ _ UŸ	UŸ	0S 5>ñ Ç
	" #	UŸ _ UŸ	UŸ _ UŸ	UŸ _ UŸ	UŸ _ UŸ	UŸ	0S 5>ñ Ç
Ä #	#	UŸ _ UŸ	UŸ _ UŸ	UŸ _ UŸ	UŸ _ UŸ	UŸ	0S 5>ñ Ç

ß¹ È4 É
 & ã . G ž | N±± Ä " Ä #=m , Ç ,
 A oE =y ß¹ È í UÄ É=• ; UÄ " A o ; "
 " " #3İ366 '(Ý Kó±± #K! t 3 X _ T _ T
 _ UÄ #A o ; #3İ366 '(Ý Kó±± #K! t
 _ UÄ U N JÐ Kó „ tDë] NN 7 ! >İ
 =• ! ã . G±± Ä " Ä #=m , Ç ,A o±± ß¹
 ÈMİ, í"x4 É t0S 5 (Z *8œ ¥)>ñ Ç!

=• Ä " Ä #=m , Ç ,A o ß¹ È4 É

5 BCMFGGJOJUZ SFTVMUT PG BOUJ4" BOE BOUJ4#
 SFBHFOUT

=m , Ç ,A o	3İ366	' U•Už	U•Už	\$•Už	U•Už	8œ ¥ >ñ Ç í Ç4 @ç	ß¹ È
Ä "	"	-	-	-	-	-	0S 5>ñ Ç
	"	-	-	-	-	-	0S 5>ñ Ç
	" #	-	-	-	-	-	0S 5>ñ Ç
Ä #	#	-	-	-	-	-	0S 5>ñ Ç

" UŸ" # \$ % =•.g W : 9 - ä U• 9 !

u \$"x Ç4 É

u \$\$! Ó Ô*L Kó±±² íA o -P /-F÷ Ó
 @Î0Ä :@İ3İ366 Ù"ß € / ! & ã . G ž | N
 ±± Ä " Ä #=m , Ç ,A oE =y u \$"x Ç UÄ É=• ; U'
 Ä " A o ; " " " # ,3İ366 ±± Kó u \$ t : {
 » * ã ĩ50 î±± 9 "x Ç4 É UÄ #A o ; # ,3İ366
 6 ±± Kó u \$ t : { » * ã ĩ50 î±± 9 "x Ç4
 É ! >İ=• ! ã . G±± Ä " Ä #=m , Ç ,A o±± u
 \$"x ÇMİ, í"x4 É t0S 5 (Z *8œ ¥)>ñ Ç!

ä Kó2M¹ :>ñ F Ä €"x Ç4 É

& ã . G ž | N±± Ä " Ä #=m , Ç ,
 A oE =y u \$"x Ç UÄ É=• ; UÄ " A o ; ±±
 , L<=m4E T 0 ,3İ366¹ , # ,3İ366 U
 : _ : : 6 W ú Á Ž # 8 t : '(Ý Kó
 ú Á UŸ : p*L#ã=m! Ä #A o ; ±± , L<=m
 4E T 0 ,3İ366¹ , " ,3İ366 U : _
 : : 6 W ú Á Ž # 8 t : '(Ý Kó ú Á UŸ
 : p*L#ã=m UÄ " A o ; ±± , L<=m4E T 0
 ,3İ366¹ , # ,3İ366 U _ : : Q W

ú Á Ž # 8 t : '(Ý Kó ú Á U'Œ : p*L#ã=m
Ä #A o ; +± ,L<=m4E T 0 ,3İ366 1
, " ,3İ366 U _ : : Q W ú Á Ž # 8 t
: '(Ý Kó ú Á U'Œ : p*L#ã=m! ã . G ± Ä "
Ä #=m , Ç ,A o ± ä Kó2M 1 :>ñ F Ä €"x Ç
M!, í"x4 É t0\$ 5 (Z *8œ ¥)>ñ Ç!

/ Ç TA O 4 É

ã . G ! N ± Ä " Ä #=m , Ç ,A o U
: Í& EC E; U' : ...+±A o,%! C>İ
!Î 6 ; k C UÄ "A o ú gE< ; ± : 7Ÿ"ß € UÄ
#A o ú gE< ; ± Sñ7Ÿ"ß € U'A t t : • ± ! ¶ " í
C / - U ; : ...+±A o,%! ' / T ! Î 6 C UÄ
"A o ú ; " " # 3İ366 Kó U' ; 0 ÷ # , 3İ36
6 : Kó UÄ #A o ú ; # 3İ366 Ô * L Kó U' ; "
03İ366 : Ô * L Kó U'A t #ã=m 1 £ : @ 3DÖ
+±(ÝAŽ ; ...+±A o,%! Uí& ; ± Ä " Ä #
=m , Ç ,A o ; 3İ366 '(Ý ± Kó #K! * ' 6 _

T#E U's ú0\$ 5 (Z *8œ ¥)>ñ ÇU ; : ...
+±A o,%! Uí& ; ± Ä " Ä #=m , Ç ,A o ± u

\$"X Ç4 É * { U's ú\$ Bà E U ÄQ R dQ (4` fFe hXfS\ ± 7 pBòfF f53pBŽ ñ f> ; 1R

3}@÷ Ú;ìè*Ä o i 5 0Y □ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMCFPS e e

æ j ù UÀUÂ Z*N î8œ î í Ç-A/EK• Ä " Ä #=m , Ç ,A ou \$"x
UÀUÂ f# " { U'•(¶". U(,4»(¶ U'0v (=m0 -\ ú %>ñ/8 U• Ç*U * ä î50 î UÂ& # 0Ä• 4 4 UŽÄ 4 4 UÂ
'uUŽÄUÂZ *DÄ=m o U' U' U• UŽŸ 4 IUWYQBPDOJGEDPSHDO TFMMIPNF TFBSDI IU
UÀUÂ G3İU, ! 6 U* })% • * a · íO¹ ú %>ñ80 U•0Y 'uUŽ UÀ UÂ * ä8œ ¥ ... G Z { ç!> ž¹ *8œ ¥ i'u 6F
UÀUÂD ÙUŽ!> ~*L "u.k U' UŸ 4 UÀUÂD ÙUŽ *h8œ.þ - "u.k U' U' 4
UÀUÂ \$BSTPQSPPTTNB'QM#F+JONVFO 4BM 3FE #MPPEUÂFMM! 84OPXU'\$PPLU+FU BM 7BSJBUIJPO PG BOUJ4
5SBOTGV \$MPJODJDBM 1SBDUJDF (VJEFMJOF 'SOPNUJUF \$F# JO HSPVQ 0 QPÜQOMPBMTOMPEZE E
UÀUÂ "OO *OUFUSOUFEUŸ 4 UÀUÂ + 5SBVNB "DVUF \$BUSF•4V4SVQUZÄ 4
UÀUÂ * ä /g+þ,•0İ)3 hm Z { ç!> ž¹ *8œ î0İ)3" È ê 4
Ž ,UÂ& # 0Ä• 4 4 UŽÄ 4 4 UÂIUWYQHLNM TBNŠJÂ \$BQ U' #FDLUFU#FOPWFU BM 8IPMF #MPPE 5SBOT
HPW DO OTKHUCHU @ IUNM TUPÄ .JM .FE U' U•TVQQÄWY@
UÀUÂ Z { ç!> ž¹ *Z [ç!> IÉ Z { ç!> ž¹ *8œ î0İ)3 UÀ UÂ .D7FZU' #BLFUS1B SUFUB BM "OUJ4" BOE BOUJ4# UJ
" UÂ& # 0Ä• 4 4 UŽÄ 4 4 UÂIUWYQXXX HPW DO EPOPS Q'QMBTNB'QPEMN NVOPHMPCA/MJO GJOB
YJOXFO4 DPOUFOU@UN VUÂUÂ 5SBOTGV TU RQAVQQÄWY 4
UÀUÂ Z { ç!> ž¹ *Z [ç!> IÉ Z { ç!> ž¹ *ø8 0İ)3 UÀ UÂ †™> U' µ æ U'» □ U0v Ä " Ä #=m , Ç ,A oU• , x
" UÂ& # 0Ä• 4 4 UŽÄ 4 4 UÂIUWYQXXX HPW DO K³ Ä EUŽ ä î50 î± ± 'Ø UÀUÂZ *h8œ*L' - -\ U' U'
YJOXFO4 DPOUFOU@UN U•UŽŸ 4
UÀUÂ * ä8œ ¥ ... G Z { ç!> ž¹ *8œ ¥ i'u 6F UÀ UÂ 5IPSQUF'P YU#) FBUIU'FU BM *OUFSOBUJPOBM TU
UÀUÂD ÙUŽ *h8œ.þ - "u.k U' U' 4 GPS NJOJNVN QPUFODZ PG BOUJ4" BOE BOUJ4#
UÀUÂ * ä8œ îþ,•0İ)3 m *L' - c î !0« þ0İ)3 È" UÂ& # BHUQFUTBMVBUIJPO PG DBOEJEBUF QSFQBSBUJ
0 UÂ• 4 4 UŽÄ 4 4 UÂIUWYQXXX ONQB HPW DO BM DPMMBCUPÄBUTRW4BTUHV'ELUŽŸ 4
YYHL GHXK CNH[I IUNM

U•7 Ò0Y MUŽ

æ j ù UÀUÂ -FVOHUJ3JOU'-JVU'FU BM 3FDFOU "EW4BODFT JO 6
UÀUÂ 7JUBWFB4FNNUB\$BSVHUFRU 4BM 1PTUTVSHJDBM TUBOEJPH 5PXBSET 1BUIPHFOFTJ4T BOE 5SFE
TUSBUFHJFT UP BWPJE UIF SFDVSS4FODF PG J'QF U'5BFU'PSQ 8P6E 24FTSYQUGV *O7JHIUT GSP
NBUJPO BGUFS IZTUF SUFTOPQX8BLEMFUTUP4MZOTBN UÀUÂ 3FQSRUE 4D'JU•UŽŸ 4
ZTJT PG SBOEPNJ[FEBÄP'OUSRQIMFEUJ(SZBM T UÀUÂ \$IFOU'9J 9U'(V 1U'FU BM 5IFS PMF PG 4%3 JO JOUJ
D8'M U' U•UŽŸ 4 F JOF BEIFTJPOT NBZ JOWNBWTFUJHOC4M JOH QBU
UÀUÂ :BOHU'9JVU'-J 5\$FU BM %VSBUIJPOT #PG JOUSBVOFSS8F C.FE #JPMU3BTUŽŸ
MPPO UIFSBQZ BOE BEIFTJPO SFGP4NBUIP ÖBGU'F5 QZ4UPSP'FDUQJD 8YE PTPNFT EFSJWFE
IFTJPUY2SBTOEPNJ[FE DUÄU\$PQMSPE #UJŠNF NFTFODIZNBM TUFNDFMMTrSF4MBSETQF8 5WJB 5
OOMWOFU' U•UŽŸ 4 XBZ BOE QSPNPUF SFQBJS PÜÄB4UBHFE FOEPN
UÀUÂ "CVELFLFZP'VN.VJ'9JRU'FU BM 5SBOT8PXSINJOH \$FMM 3RUT 5IUFSJ•UŽŸ
GBDUPJQ4JOUSBVURUÄU'FNBE BFTQSP8 *NÄVÄ .JUDIFUMÄSPV[BUT3DIJFSEUJDUH BM *EFOUJGJDB
OB'M U' U•UŽŸ UJPO PG IVNBO TLFMFUBM NVTDMF NJ3/" SFME
UÀUÂ >°0ž , U'S oOU'E ÁJ8U0v NJ34E> 5('r3 & Ø IJHI4UISPVHIQ UÀUÂ FIZVTR8MJ(8P8NJDT
6•1ÄE TTM ²6É3ñ3ô±± ž UÀUÂZ *E*L ;E,, Mo U' U•UŽŸ 4
U' U•UŽŸ 4 UÀ UÂ 8BOHU')IBOHU'8BOHU'FU BM NSB4VMSUFT \$
UÀUÂ Z { h"G ´ Ö.þ "3G Ø6•1ÄE a. @÷*ÄZ * @ ä ž NZPCMBTU QSPMJGFSBUJPO BOE E4GGGFSFOUJ
@UÂUÂZ (' Ö.þ o U' U' U• UŽŸ 4 #3UÂÄ &VS + \$FMM 8'JUPMŽŸ 4
UÀUÂ (SJNCJ[U' %Q' 4QJF [JPU\$BNEQFBU BM41SPH UÀUÂ)POHU'\$BPUJ8BOHU'FU BM .J8BZ 4VQQ4SFTT 'J
OBODZ 4 SFMBUFE JOUSBVU'8F XOF8BHHTJP 8SPSHFQNF8J8C 5BSHIFUS88885(BUÄU' C SPCMBTU
UÀUÂ 'FSUJM 4UF SU•MŽŸ \$FMM 1IZTJRM #JPD•UŽŸ 4
UÀUÂ -FF 8U'-JV \$J\$IFOW'FU BM 'PDVT PO U4F 1ÄJ4B3ÄPSF@ U'E7 □ U0v Ø6•J% 8Fú Ó Ø6•1ÄE «? UÀUÂZ
WFOUJPO PG *OUSB4VSUFSSIFOFU" 8PROT4PQU BOE ;7Q ²6É 8=m"n±± 64!6*Fü G > ýB² C UÀUÂZ
TUPÄ *OU + .8'M 4UDU• UŽŸ *´ Ö.þ a. o U' U' U•UŽŸ 4

3}@÷Ú;!è*Ä o

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

ä@ç 9,, ä

• ð x ¼ ì, Õ + z ò 5 G © ä è ¥ • V ¾

+ª ç · (,9: . = § +ª](ç

j R 6 l , [@ Õ = m # 2 Ÿ • 2 M A 0 7 ¯ } U • * 3 ' 4 Ź ; J ! è 5 ç 4 e ð 5 2 5 " ø ! 3 6 6 z * Ø Ì
6 * D p L * Ä u ± ± 2 (! p i 5 7 i 5 ! à „ „ . 6 % . p h K • E 4 clè Ý @ ÷ Ú 5 ç 4 e ð 5 2
g - W E & A Ž ! F ô * U F £ 5 • z * Ø e K q " í " x = m # 2 Z * 3 ' 4 a U f > * 3 ' 4 í " x 4 É U ' 3 ð 5 2 3 g P * 3 ' 4
3 ñ { * 3 ' 4 3 ñ ! " n < 3 6 6 \ í " x 4 • = m Z \$ % \$ % 5 l ¹ 5 S ð 5 2 ! a ! m 6 ð 5 2 t U > ñ 8 0
è * \ W 5 ; Ò a • * Ä u @ ñ] U 4 @ Î ð 5 2 a • ô ' ä " µ ^ + " ¯ t D ¯ Ka 5 ç F " ¥ " Ó Ž " µ ^ ¹ a • ! è 5
ò ç ! G g P * 3 ' 4 3 ñ ¹ {

ó Ů Š , X ò ĭ 5 ü ä , L ! % Š , F -) (+ G
{ è í o X ò ĭ 5 \ p G © / • Á Ý J ò ĭ J € •
· 0 { è X J & " N Q M Z Y ! D P N

			$F=$
	$P<$		
F	$P>$		

1

1

2 4 É

2 2

2 1

1

O

U
1

\$ *

3}@÷ Ó ;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L

" Q P ì") D Z—/ 5 4 Q S P Ä / \$) ' ä è w ^a _ 1 "
- # + • Q • > I Û

ô.í8æ´ { P •Fp 5 {{ j

j R 6 l , İ@ÖD^a6/;ø+^a "U•" Q R Ź 9 , w6 !UF¥ U•) D U Ź / X0 # , 6>ÍÍ5ê z € U•/ 5 4 Q S P Ź
; • T ð È = 0 U•\$) ' U Ź 52 ð Ì6*+±,% T ÷ &M± ; +±M±"x \$ i ! μ E6 NÄF* h.p T "Kq < D Û
C3× ^ hK• i 57 i 5 , \$) ' ð 52 %g -A/£3ñUf >4» *3ê3Ó ð6<*ò " G ð Ì6* 3
3Ô 4 ó 3 g 6 3ñ•O U Ź 7 3ñ•O U Ź 8 3ñ•O U Ź 6 9 L : ' ä € í52 %g &&"3ñ ! f> W 5
K¼@ ò â 3-A/£3ñ 3 gM± ; :7æ3ñ•O U Ź M± ; 7æ ^a3ñ•O U Ź ! í"x £! D° m 6 A 52=m#2 " Q P "
) D Z / 5 4 Q S P # / 1 U 3 ½ " Q P ") D Z / 5 4 Q S P # / \$) ' ð 52 ð Ì6*+±,% T U'Q Ú " Q P ") D Z
/ 5 4 Q S P # & \$) ' ð 52 M± ; +±M±"x \$ i ! G g -A/£3ñ=m#2" Q P !à { » &&"3ñ U) D Z / 5 4 Q S P # d 1
tP » &&"3ñ U' / t 6 4 @Î " < v U•1 U Ź ! : 9 ð Ì6* 33Ô \$) ' ð 52=m#2' Q P "- 7 & ! D° U Ÿ
8 3ñ 7 3ñ 6 3ñU' / t 6 4 @Î " < v U•1 U Ź ! : 9 ð Ì6* 33Ô \$) ' ð 52=m#2) D Z / 5 4 Q S P # / 1
- 7 & % % 7 1 8! D° U 8 3ñ 7 3ñ 6 3ñU' / t 6 4 @Î " < v U•1 U Ź ! 4 Q F B 3ñ ½ k.g U=m#2
" Q P " , - 7 & ' = • , % U ; - 7 & % % 7 1 8 = B L , % U) D Z / 5 4 Q S P # / - 17 & ' = B L , % U ; - 7 & % %
- 7 1 8 = • , % U•1 U Ź ! M± ; : 7æ3ñ=m#2' Q P !à { » M± ; 7æ ^a3ñ U) D Z / 5 4 Q S P ! # / 1 P » M±
; 7æ ^a3ñ U' / t 6 4 @Î " < v U•1 U Ź ! 3 0 \$ 3 ì k.g U=m#2" Q P ") D Z / 5 4 Q S P 5 5 M±"x \$) ' M±
; +± " 6 \$ g U P » 652 , (M±"x +± U•1 U Ź ! G w \$) ' ð 52=m#2' Q P K z { U'
) D Z / 5 4 Q S P 1 P / 1 U 652 ; ð Ì6* ... U , % T U 5 • 5 í"x & \$) ' ð 52 M± ; □ 67æ ^a+±M±"x \$ i !
j " „ ^ I • T ð È = 0 U D^a6/;ø+^a "U 9 , w6 !UF¥ U / X0 # , 6>ÍÍ5ê z € U ð Ì6*

\$ P S S F M B U J P O C U F) D Z / 5 4 Q S P # / 1 B O E D B S E J B D G V O D U J P O J O \$) ' Q B U J F O U
U I F J S Q S P H O P T U J D W B M V F
2 * 6 9 J V Z U - O 1 9 W O " / (+ J O Z V F) V B M J
U % F Q B S U N F O U P G \$ B S E U P A F B K D O W B S J K F U S B O Q U T B Q U U B M U D B M F G O U J W H S T J U Z
\$ I J O B U Ź

UÀ # 453 " \$ L Å 0 C K F D U 5 P W F Y Q M P S F U I F D P S S F M B U J R U O ' Q R U Ÿ K F F R O D Z Q R M J Q P Q S P U F J O "
U) D U Ź / 4 U F S N J O B M Q S P 4 # 4 U Z U / 5 4 Q S P # / 1 B O E D B S E J B D G V O D U J P O J O Q B U J F O U T X J U I D
I F B S U G • 8) W Ź B O E U I F J S Q S P H O P T U J D W B M V F Q B U J F O U T X J U I \$) ' J O # F J K J O H 4 I J K J U B O
) P T Q J U B M " G G J M J B U F E U P \$ B Q J U B M . F E J D B M 6 O J W F S T J U Z X B S F E F O S P M M F E B T U I F
% F D F N C F S ' D D P S E J O H U P U I F T U B O E B S E P G / F X : P S L) F B S W U I F T P D B S E J P O D B S E J B D G V
E J W J E F E J O U H S B • Q R E Ź H S B 7 E H S B • Q U Ź B O E H S B H S P • Q U Ź " U P U B M F B M U I Z
D P O U S P M T E V S J O H U I F T B N F Q F S J P E X F S F F O S P M M F E B T N P O F U R O U S P M X 4 S P V Q " D D P
V Q Q B U J F O U T J O U I F T U V E Z H S P V Q X F S F E J W J O E R Ź B O E U B I F I H F Q P E P Q Q S P H O P T R I T J T H S P V
H S B • Q U Ź 5 I F M F W F M T P G) T F S B D E Q S P 4 Q S P # / 1 J O B M M P C K F D U T X F S F E F U F D U F E B O E D P
D P S S F M B U J P O C F U X F F O U I F U I S F F J O E J D B U P B S T E B U E J S B S E P B D R T W O D U W B O M X B X B O B
E F U F S N F O T F M U F M F W F M P G T F S V N " Q P " J O U I F T U V E Z H S P V Q X B T M P X F S U I B O U I B U J

ó Ů Š , X Ò Ê - i æ ó Ů g ½ Š , F G
{ è í o Xè • P 8 æ [Ò Ç " ³ P w P @ / . Á Ý J Ò J
´ 0 • { è X + • J & " N B R M V Y J V Z U C H K U I D O

N :

N :

N :

N :

N :

N : \$PODMVTJPO

, & : 8 0 3 % 4

N<

l ;

l ;

l ;

==■==

0886

Bq Æ ; æ"

α,0v :7 , # pL òâ ! f K...@ì4 É3-A/£
3æ 3 gM- ;7 “3æ U O 5U+M- ; ;7 3æ O 3U!

4 @, æ

Fô*U Q N Q2Q..4 @, D #E =y 3 % !
@,FiBq~ U`Yi W=.g UG3æK!! D°=y 2M æ
3 %U3æK!! D°=y UO,, UFô*U Q n c _ p/k T 3
%o=m#2A n m A a w L R U n p m B L N F D-52 ðì
6*+,-,% T UFô*U A 52 'f fi U p c a c g t U p m n p
g l e a f _ p U P M C 3 p g ðì 8 g a U _ p c _ C F D n _ r g c l r q u g r f b g d d c p c l r a _ p b g _ a
s l b c p r U A S U 3 p %o=m#2A n m A f a w
L R U p m B L N F D-52 M- ;+M-"x \$ i! 1:
... 5 / 64 @, < v !

4 É

Q3æ=m#2A n m A a w L R U n p m B L N
-A/£3æ=m#2A n m A { » && 3æ U F a w
L R U p m B L N » && 3æ U / t 64 @,
< v U 1: ... 5! >î= 1!

=• 1 Q3ñ=m#2A n m A a w L R U n p m B L N U`Yi W
R _ `1j C m k n _ p g q m l m U F a w L R U n p m B L N
j c t c j q `c r u U Y i W r u m e p m s n q

3æ X	O	A n m A U J F U p k m U - L R U n p m B L N
-A/£3æ	1 . 2 . 5 6 . 1 2	2 5 8 6 3 1 4 6 7 5 5 6 4
&& 3æ	6 5 15 8 . 3 1	1 3 5 1 6 5 1 . 7 5 1 3 3
U	2 6 5 5	2 1 4 2 3 7 1 5
1i	:... . 1	:... . 1 :... . 1

: 9 ðì6* 33Ô C F D-52=m#2A n m A a w
L R U n p m B L N

: 9 ðì6* 33Ô C F D-52=m#2A n m A !
D°U 3æ: 3æ: 3æ U / t 64 @, < v U 1:
... 5U: 9 ðì6* 33Ô C F D-52=m#2A n m A f a w
L R U p m B L N D° U 3æ< 3æ< 3æ U / t 6
4 @, < v U 1: ... 5! >î= 2!

=• 2 : 9 ðì6* 33Ô C F D-52=m#2A n m A a w
L R U n p m B L N U`Yi W

R _ `2j C m k n _ p g q m l m U F a w L R U n p m B L N
j c t c j q g l C F D n _ r g c l r q u g r f b g d d c p c l r a _ p b g _ a d s l a r g m l
e p _ U Y i W

3æ X	O	A n m A U J F U p k m U - L R U n p m B L N
3æ	2 2 . 3 5 ... 6	3 5 5 2 5 6 6 2 4 5 3 5 5
3æ	3 6 . 5 5 . 1 1	2 6 5 4 3 5 1 5 6 6 6 5
3æ	4 2 . 5 5 . 1 4	2 2 3 3 5 1 3 7 5 4 6 4
' i	6 1 5 6	6 4 5 1 6 1 6 3 1 2
1i	:... . 1	:... . 1 :... . 1

" U; 3æ! D°U-1: ... 5; 3æ! D°U-1: ... 5

: 9 ðì6* 33Ô C F D-52 ðì6* 4 4! D°

: 9 ðì6* 33Ô C F D-52 J T C D° U 3æ
: 3æ: 3æ U / t 64 @, < v U 1: ... 5U:
9 ðì6* 33Ô C F D-52 J T C B B T N U D° U
3æ< 3æ< 3æ U / t 64 @, < v U 1:
... 5! >î= 3!

=• 3 : 9 ðì6* 33Ô C F D-52 ðì6* 4 4! D° U`Yi W

U F a w L R U n p m B L N U`Yi W
j c t c j q g l C F D n _ r g c l r q u g r f b g d d c p c l r a _ p b g _ a

3æ X	O	J T O U	J T C B B U	J T N U k U
3æ	2 2	4 3 5 4 4 3	6 3 5 5 6 2	1 1 5 1 4 5
3æ	3 6	4 5 8 6 1 1	5 2 5 5 1 5	7 6 5 1 2 5
3æ	4 2	5 3 5 5 4 7	5 5 8 6 3 4	6 6 8 1.. 4
' i		2 5 7 5	1 5 1 6	2 7 5 6
1 i		:... . 1	:... . 1	:... . 1

" U; 3æ! D°U-1: ... 5; 3æ! D°U-1: ... 5

A n m A a w L R U n p m B L N F D-52 ðì6*
+,-,% T

Q n c _ p/k T 3 % k.g U=m#2A n m; A C F D
-52 J T C D ,% U; J T C B B T N U B L ,%
U F a w L R U n p m B L N F D-52 J T C B L ,% U
J T C B B T N U ,% U 1: ... 5! >î= 4!

=• 4 A n m A a w L R U n p m B L N F D-52 ðì6*±
,% T

R _ `4j C m p p c j _ r U F a w L R U n p m B L N _ l b
a _ p b g _ a d s l a r g m l g l n _ r g c l r q u g

4 4	J T C D	J T C B B	J T N U
	Si 1i	Si 1i	Si 1i
A n m A	. 5 . 7 : 1 + . 6 5 6 1 + . 5 2 4 1		
F a w	+ . 5 6 7 1 . 5 3 5 : 1 . 6 1 5 : 1		
L R U n p m B L N	. 5 6 1 . 6 2 7 : 1 . 5 5 1 : 1		

: 9 M- ; C F D-52=m#2A n m A a w L R U n p m B L N
L N a ! D°

M- ; :7 3æ=m#2A n m A { » M- ;7 “3æ U
F a w L R U n p m B L N M- ;7 “3æ U / t
64 @, < v U 1: ... 5! >î= 5!

=• 5 : 9 M± ; C F D-52=m#2A n m A a w L R U n p m B L N
U F a w L R U n p m B L N U`Yi W
j c t c j q g l C F D n _ r g c l r q u g r f b g d d c p c l r a _ p b g _ a d s l a r g m l

R _ `5j C m k n _ p g q m l m U F a w L R U n p m B L N
j c t c j q g l C F D n _ r g c l r q u g r f b g d d c p c l r a _ p b g _ a d s l a r g m l

3æ X	O	A n m A U J F U p k m U - L R U n p m B L N
M- ; :7 3æ	3 1 . 4 5 . 1 1	3 5 6 4 .. 6 5 3 5 8 6 6 7
M- ; :7 “3æ	5 1 . 6 5 . 1 4	2 5 5 4 7 2 4 5 2 5 5 3 1
U	4 5 6 5	5 7 4 5 4 6 5 6
1i	:... . 1	:... . 1 :... . 1

=m#2" Q P ") D Z / 5 4 Q S P & / \$) ' Ð52M±
 ;+±M±"x \$ i
 3 0 \$ 3ì k.g U#m#2" Q P ") D Z / 5 4 Q S P 5# / 1
 5M±"x \$) ' M± ;+± " 6 \$ g UP » 652 ,(M±
 "x+± U•1 UŽ!>î=• + !
 EGDô Ä%»¹ Ä!T C %*U Ñ ð5U\$) ' Ð52 g €
^{2%}»*ô ú Á ÷!T C Á\$í ú Á t\$í" h UG.ú ð%» øBU
 ÷Dô!T C'— î ; 7E ú Á U)7! TFü " Q P≠Ø"μ
 5DU#m#2" Q P!à ; kKz { UÄ UÄ U€ ð ì6* Æ Q Í
 FúU'g € ^{2%}»*ô ú Á ÷!T C Á\$í Í " U)7! " Q P "
 "μ5DFü : Ú tP !) D Ø*\$í" h. <3üE?BUU'g\$í3ó6
 Ô*L" h T!T Uû59A) ð5¹3ó6 7 > ø Í ð5¹3Ñ
 4! C U)7! ð ì6* Æ Q/8 Ó ÍFú UA p \$) ' ! / 5 4
 Q S P #h>1®*^ ð Ñ5¹3ó6 5 = U\$) ' ð Ñ î M È
 ; k È Í Uð5¹3ó6 BL8□ ÍFú U)7! ð5¹3ó6 TFü
 5 = / 5 4 Q S P U#m#2/ 5 4 Q S P!# / 1/ e t
 P ! E - ' +± 4 Q F B S3Nß Kq U#m#2" Q P "
) D Z / 5 4 Q S P # / \$) ' Ð52 ð ì6* ... U,% T U'
 ý.g 652 % g \$) ' Ð52 ð ì6*+±@ñ \$ 4 4 ! Y
 -A/£4 É k.gM± ; :7œ Ð52=m#2 " Q P Kz { U) D Z
 / 5 4 Q S P #P A! ; UA! ; " Q P ") D Z / 5 4 Q S P #
 / 1!a P { & \$) ' Ð52M± ; □ 6 - Ç ž ú !
 E \$`1R \$`1R \$`1 ópB fF1f)–41 ÁÁÀ ópB' 0) ð

@Ö@ç

* C-A/£ p(Ý UP ó Ó6/;ø+ª / eKz { ;
 \$) ' p*L 6 UÄUÄ! " Q P % g P ó Ó6/;ø+ª+±Fú>®
 6/;ø+ª = 3 U\$* & Ö66 #p5¹ È Æ Ô*L g\$í %*U U'
 & ð=m0î □ 6 Ñ %*U ! 6 ÒE€ k.g U\$) ' Ð52
 =m#2" Q P!à / e=•Dè U'A=m#2" Q P!à Kz {
 \)7! :7œM± ;+± žK– 2M UÄUÄ!) D Z% g;ø!UF¥
 3? +± ZK! Ô'– U\$*EGDô ž ú Í'ã Ö66 & ð5¹ ì6*
 Ô*L ž ú UÄUÄ! --A/£ p(Ý U) D Ø tP G Æ Q
²⁺Û3ó6 UÍFú=m0î%»*ô ú ÁU)7! Ö661Ò d-™ CU'
 BB□ ð6<7? M ÷ c4V ì6*KÉ-^o UÄ UÄ!) D Ø* ðE 3ó
 6 F÷ k" h T!T UEGDô g!T CA) ð5¹3ó6 ø Í Uü
 > ð5¹3ó6 6# ìKz? U)7! ð5¹3Ñ4! C UÄ UÄ!) D Ø
 DôP E GEGDô3ì1ç € / 0 ÷!Æ;ø+ªF£U'a | ð5¹
 3ó6 K!+± \ ã4 ± UBB□ ð5¹Fú ± UÍFú ð ì6* Æ
 Q^{UÄ UÄ!} a --A/£ p(Ý U\$) ' Ð52 ð ç=mFüKz {U'ð
 =m æFü È Í ; Uð Ñ U'¢ ö e M %*U 8 5 = TFü z
 # ,Í15ê UK¼ ; =î? g / 5 4 Q S P #1* 2-A
 /£ k.g U\$) ' Ð52=m#2/ 5 4 Q S P!# / 1 % gM±
 "x ð=m0î , # |K• ÷ " î+± î50 4 4 UÄ UÄ! Y-A/£
 Z \$) ' Ð52=m#2" Q P Kz { U) D Z / 5 4 Q S P # / 1
 P U; 7E -A/£4 É,%0S ! 3 ½ ì g UŸQ P Ø*

- O D 3 / " . " - " 5 d 5 : J 5 ü ä è h Á (• >
I Û

¾ ; - ~99 E N E Ý * ² ·

j R 6 l , İ@ÖJ-J+L<4C-. 3 / 'U•- O D 3 Ź" - " 5 U L < <366 5ç+yU•/ 4 \$ - 5 > D™ / (52
=m#2 Z+±=•Dè ò 3 ½ £M±"x \$ i ! μ E6 i 57 i 5 „EG T “Kq <5i+Q hK• c
!è+± , / 4 \$ - \$ 52 % g>i &AŽ U£ Z p*L6>D™ / (52 , U6>D™ / (3 Ź W p*L6>D™ / (52 ,
U L < 6 > D™ / (3 Ź 6 9 L U Y K • ' ä € í ç ... : % g & & " 3 ñ U F ô * U Ě # 8 " v Ç F ü 1 \$ 3 U • 3 5 4 5 Ź
"x=m#2- O D 3 / " . " - " 5 Dè!a U 3 0 \$ 3 i 3 ½ =m#2 - O D 3 / " . " - " 5 / 4 \$ - \$ 52 p*L6>D™ / (± M ±
"x \$ i U \$ P Y • N , 3 ½ ž ú / 4 \$ - \$ 52 p*L6>D™ / (± ž K - 2 M ! G g 6 > D™ / (3 ñ 6 e & * ò) 31 "
, g6S+y 5 / . 3 L g 7 8 ÷ 6 & (3 @ + ± 52 ! , k9„P » L < 6 > D™ / (3 ñ U ' / 64 @ Î " < v
U • F U 1 U Ź 6 > D™ / (; L < 6 > D™ / (3 ñ 52 ; T ± T X 5 i + Q
, ! ± ! D ° 4 @ Î " < v U • 1 U Ź , & & " 3 ñ ! D ° U 6 > D™ / (3 ñ ; L < 6 > D™ / (3 ñ 52 =m#2 O D 3 / " . " - " 5
Dè!a k9„tP U ' / 64 @ Î " < v U • U U ' U t 1 U Ź , L < 6 > D™ / (3 ñ ! D ° U 6 > D™ / (3 ñ 52
=m#2- O D 3 / " . " - " 5 Dè!a k9„tP U ' / 64 @ Î " < v U • U U ' 1 U Ź , m#2- O D 3 / "
. " - " 5 M ± " x / 4 \$ - \$ 52 p*L6>D™ / (± 3 i 8 L / g U • \$ Ÿ Ÿ _ U 1 U Ź W U i g
U | L Ó g U ' / T g ! \$ P 6 2 M • 3 ½ k.g U * ò) 31 " , g6S+y 5 / . 3 L 7 8 L
& (3 @ - O D 3 / " . " - " 5 ° \ ž ú / 4 \$ - \$ 52 p*L6>D™ / (± ž K - 2 M • 1 U Ź ! G w - O D 3 / "
. " - " 5 = Dè!a U / 4 \$ - \$ 6 > D™ / (52 =m#2 Z t P U \ ž ú / 4 \$ - \$ 52 p*L6>D™ / (± ž K - 2 M U ' 6 *
= g M ± " x / 4 \$ - \$ 52 p*L6>D™ / (± D² Ö 4 ' - !
j " „ ^ I J - J + L < 4 C - . 3 / " . " - " 5 U L < <366 5ç+yU6>D™ / (M ± " x

1SFEJDUJWFOVBM'V'F'5GGPSCSBJONFUBTUBTFTJOQBUJFOUTXJUIOPOI
MVOHDBODFS

:6\$FONU4)H:PVNUFON:U'5"* (VPNFJ

U-%FQBSUNFOU PG\$BODFSIFSTQJZBM"GGJMJBU'FEUWPABUOTJMOBOJWFSTJUZ
UŽ

UÀ #453" \$Ů 0CKFDUJWFOVFTUJHBUFIUFYQSFTTUPOD3ŽMP'6H OPO4DPEJOH 3 / "
JOUIFTFSVNPGQBUJFOUTXJUIUO#D-ŠŽXNBMQSBFJOMNIBU6TUBBODBMZ[FJUT
QSFEJDUJ.WBIBWBMVUFUBM P4\$-\$QBUJFOUTBENJUUFEPUP/BOUPOH6OJWFSTJUZ"GGJ
)PTQJUBMGSPUP+4VQFUFN&FSFUBLFOBT PCTUFJSOVMUJEQBUCFOFUTU XJUICSBJO
NFUBU•CSBJONFUBUŽBDEJQBHSIFVQQT XJUIPVU•CPSB40SNEJUBNFEJUBOBTJT HSPVQ
DBTFTPGIFBMUIZQIZTJDBM FYBNJOBUBJPO QFSTPOTJO PVS IPTQJUBMXFSFUBL
RVBOUJUUB•354WFLBŠBT QFSGPSNFEUPOB3U'F.DU'FYSQSNFTTU'BOBMEWF3M\$
DVSWFTXFSFQFSGPSNFEUPBOBMZ[FQDB/QS'FE3CPUSV5BWBMMFU BGUTBFSVTNJO
/4\$-\$QBWB0BT\$PY SFHSFTTTJPO NPEFM XBT JNQMFNFOUFEUPBOBMZ[FUIF SJTL
EFWFMPQNFOUPGCSBJONFUBTUBTUBTFTQSP4\$P\$QBRQPCUQBUJFOUTXJUITNPLJOHIJT

ó Ů Š , x i 0 Ê ü w ä , € X ' · ¥ F . # G
{ è í o x i 0 8 æ [9 è ƒ Š ¥ J È J i 0
· 0 · { è x m ž ĭ j & " N 8 H M P N F J U B P I N

CEP

F

N;

N<

J I a P L A K1A J A R

r; N :

J I a P L A K1A J A R

r; N :

J I a P L A K1A J A R

CG N :

CEP J I a P L A K1A J A R

N : \$PODMVTJPO J I a P L A K1A J A R

,&: 803%4

J I a P L A K1A J A R

J I a P L A K1A J A R

J I a P L A

K A J A R

J I a P L A K1A J A R

Bq Æ ; æ"

U B 5 2U6tBZ7 7"-Ô%/*L' .p> 6K} % U && 3æ 6>D /(;L 6>D /(L Q C J-€52=m#2
 - O D 3 / " . " - " 5 E A N B F BZ7 7"%L *L - O D 3 / " . " - " 5 D°!a ! D°
 ' /8 6K} % U - O D 3 / " . " - " 5 #e B' U 5ū Ū ; && 3æ! D° U6>D /(3æ ;L 6>D /(3æ —52
 3UUE A C E E A E E R R E A E A B 8#A B A E C Ū =m#2- O D 3 / " . " - " 5 D°!a k9 tP U / 6
 ŪUUA R R C E E E E C R C R E R U A E R B 7#E 4 @, < v U U 3 . 7 1U22 5 1U6 1: ... UŪ;L
 B' U 5ū 3UUA A C E E E A A E C R R E R C A R C A R 3æ! D° U6>D /(3æ —52=m#2 O D 3 / "
 E A A Ū8#e B' U 5ū 3U E C A R C A E C A E A E E 'E" 5 = D°!a k9 tP U / 64 @, < v
 E E C A E A Ee `4 ; U (" 1 %)g † i ŪFô U U 3 . 7 1 2 5 1U6 1: ... U1>î= 2!
 *U 2^{ΔC} @, 0~ - O D 3 / " . " - " 5 % &= D°Fü!

4 @, 3 %

Fô*U Q N Q 2Q5.4 @, 3 %Ū, O,, OS 5
 . 3 0 U-Yi Ū= .g UG3æK!! D°Fô*U 2M æ
 3 % Ū3æK!! D°Fô*U - 4 % ŪŪ Ū@, Bq ~ <*U
 Ū #U= .g U3æK!! D°=y æ O,, U P M C 3i 3
 %o=m#2 O D 3 / " . " - " 5 & L Q C J-€52 p*L6>D
 /(+-M-"x \$ i ŪC m v N , 3 % æ L Q C J-€
 52 p*L6>D /(+- K 2M U 1 ... 5j / 64
 @, < v !

4 É

6>D /(3æ ;L 6>D /(3æ L Q C J-€52 a •Bq
 ~! D°
 6>D /(3æ 6 e& *ð31α , g6S+y R L K3
 L g) ÷6 & (3fi +- —52! , k9 P »L
 6>D /(3æ —52 Ū / 64 @, < v U 1: ... ŪŪ6>D
 /(;L 6>D /(3æ —52 jT- T X 5i+Q,! -! D°
 / 4 @, < v U 1 ... Ū! >î= 1!

=m#2- O D 3 / " . " - " 5 L Q C J-€52 p*L6>
 D /(+-M-"x \$ i
 =m#2- O D 3 / " . " - " 5 -"x L Q C J-€52 p*L
 6>D /(+- 3i 8 L / g . 6 5j 7 5 \$ Ū . 6 2|g
 . 7 2j 1: ... UŪW Ūi g 2 2 Ū| L Óg . 6 4f
 / T g . 6 3>î+ 1!

a •*ð
)3'f fi
 jT- :6 fi
 ≥ 6 fi
 T X *d
 e& 6
 *ð31α , 6S+y
 R +y ÷£
 5i+Q,! - :3 a k
 ≥ 3 a k
 R L K3 L)
)
 & (3fi \
 S

6>D /(3æ L 6>D /(3æ
 U O 3 Ū " U O 6 Ū
 1U54 4 Ū 3 Ū24 6 Ū
 1U75 5 Ū 3 Ū45 5 Ū
 1U65 2 Ū 4 Ū. 6 6 Ū
 1U64 5 Ū 2 Ū63 3 Ū
 2 Ū16 5 Ū 2 Ū63 3 Ū
 1 Ū3 6 Ū 4 Ū. 6 6 Ū
 2 Ū26 4 Ū 1 2 Ū64 2 Ū
 1 Ū23 5 Ū 7 3 Ū65 1 Ū E a
 1 Ū54 4 Ū
 1 Ū75 5 Ū
 1 Ū13 2 Ū
 2 Ū65 4 Ū
 2 Ū45 5 Ū
 1 Ū2 4 Ū

æ L Q C J-€52 p*L6>D /(C m v 3 %
 L Q C J-€52 \ S p*L6>D /(g Fü
 U \ ; ŪS ; ŪU 3= 1 Z 6 / F ŪS C m v
 N , ŪB x i Ūe& Ū 6 ; Ū ; Ū *ð31α , Ū6S
 +y ; ŪR +y ; Ū R L K3 Ū Ū) L ; Ū) L ;
 Ū & (3fi Ū \ ; ŪS ; Ū - O D 3 / " . " - Ū5
 2 2 6 Ū : 2 2 6 Ū C m 6 2M 3 % Ū4 É k
 .g Ū*ð31α , g6S+y R L K3 L) \ L & (3fi
 - O D 3 / " . " - 5 2 2 a æ L Q C J-€52 p
 *L6>D /(+- K 2M U 1: ... Ū! >î= 3!

3 @Õ@ç

þL6>D /(+- / 4 \$ - \$—52M— ;D° U(« þL
6>D /(+- K 2M & » f —52M— ;/6Fæ>fi <
v^{UÄU'}! -A/£= ; U- O D 3 H— / e= D° ;5ì+Q+- þ
*L D /(Yh% D 3U-"Q.D-3'/"BeChSñ Sæ3QßZ! s" b
'= D° U= g5ì+Q LGj X@÷Ú M— ;@æ J+- 4
'^{UÄU'}! - O D 3 / " . " - " 52 l*ð ~ðð 5çÕ6P
, KI A8U"/T *ð 6@ ýð 5ì+Q0v G.æ*0*ð— þL
þ ó4,%^{UÄU'}! -A/£@î , U- O D 3 / " . " - " 5U
/ 4 \$ - \$366 Z = D° !a tP U ¾c - O D 3 / "
. " - " 5 = D° EGDÖA0 Ô N J 3 4 B 4Q÷£L£ '
3 B C= D°U¾c5ç+y36 +- , ^ UKz {36 & —"H
, i+-5=8 6* "^{UÄU'}! 5ç+y366 Z U ¾c - O D 3 / "
. " - " 5 = D° EGDÖA0 Ô N J 3 4 = D°U¾c5ç+y36
6 +£, ^ ;Dî/(UE ¾c5ç+y8/+Q <TM5ì+Q+-*L
J<^{UÄU'}! Y-A/£ í"x / 4 \$ - \$—52=m#2 Z O D 3 / "
. " - " 5 = D°U4 Ék.g U6>D /(3æ ;L 6>D /(3æ —
52=m#2 O D 3 / " . " - " 5D°!a k9 P » && 3æ U
A6>D /(3æ —52=m#2O D 3 / " . " - " 5D°!a k
P »L 6>D /(3æ Uýg - O D 3 / " . " - " 5 = D° ;
A4\$ &\$+&2Ñ&LÖ>D/(23 Fe bSD97 C9LQpE"TsPQ@æ4 T5 -7 pBY U1R @

✕

ä@ç 9,, ä

À O Ž Ú L ¾ S 5 ¹ + \$) % ó 5 % . Þ ` Ì) D Z #
Þ å V ¾

{.í j B¢7à - 4» j » M j | C ä E(Û)` ·

j R 6 l , Ĩ@Œ : 9 oFü)<7? = !m & í ð*ò U•\$) %Ž , 2 l*ò U•5 % UŽm6/ 9 , w6
!UFŸ•) DUŽ=m1Å Ó±± ž ú! μ M« TE6 i 57 i 5!à D,.0Y ~ ç!> hK• clè±±
5. j \$) %5 £ 5 % . Ð52 , U'6&"*ò ³Bq Æ Z!è*Ä oFü±± : 9 3 g-A/£3ñ U•P oFü)<7? = !m U'
O UŽ &&"3ñU•{ oFü)<7? = !m UO UŽ! &! Q3ñ=m6/) D Z=m1Å Ó%» T } A07 } =m2 ÷
:7œ ú Á ! G g !è*Ä ; 13ñ) % - 4 \$ 0 N F O U!a 074 5 \$ 5 (- % - 4 \$ D Z=m"s1Å Ó •=m1Å
Ó *- 4 5 / ' 4q IT 4 \$ B1 / ' 4z#!a !a +³Kz { U' -A/£3ñ - ; k U' / t 64 @Î " < v U•1
UŽ!è*Ä ; U' 1 (I 1 (!a 8Kz U' / 64 @Î " < v U•1 UŽQ3ñ!è*Ä z !è*Ä ; ' 1 (I 1 (!a
! D° / 4 @Î " < v U•1 UŽ! Q3ñ :7œ ú Á ! D° / 4 @Î " < v U•1 UŽ! G w 5. j \$) %
5 £ 5 % . Ð52Fô P oFü)<7? = !mKz6/ ¹ Ä%» u É ! g U6*! 6 u f ± Ð52=m6/) D Z=m1Å Ó
/ ' 4z# 0 N F O U•=m1a UÜD"» T ú ÁUA ¶ • T G !
j " „ ^ I)<7? = !m U 0 N F O U!a 074 í ð*ò U / ' 4z#U , 2 l*ò

&GGFDUT PG EJGGFSFOU EPTFT P(6) SZTBWBCMBBBOVBODCPMBDE MQ\$JZT
QBUJFOUT%XXJUI 5

- * 9 J U M J O ' B O U H 4) * . F J M 6 4 I B U ;) " / (- J N J W - 6 , B O U H * 6 8 F J M J O
U• UIF 4FDPOE %FQBSUNFOU F & G H S B S A F P P Q R H Z B M P G) U' 4 F J K J S B U W B O D F
) F C F J J O ' B U % F Q B S U N F O U P G 3 F T Q J S B U P S Z H B O E A I F Q T Q P U B M Z P G) F C F J
1 S P W J O D K J B U Y B O U S I J O ' B U % F Q B S U N F O U P G & O E I F T O J H Q Z I A P P N Q M F
) P T Q J U B M P G) F C F J J K S B U W B O U S I J O ' B U % F Q B S U N F O U P G - B O U S B U P S Z . F E J D J O F
& J H I U I 1 A P P M T Q J U B M P G) F C F J J B P Y B O U S I J O ' B U Ž

UÀ #453" \$Œ 0CKFDU5WIFYQMP SF UIF FGGFDU PG EJGGFSFOU EPTFT PG SPTVWBTU
IPNPDZ UYDUŽOE CMPPE WJTDPTJUJZ JO QBUJF O•\$) %Ž B O E D U P Z B O D C S Z F F B S U E J T F B T F
N F M U S % U Ž . F U I P E T F M E F S M Z Q B U J F O U T X J U I \$ % % X I P N Q M S F D B U N F U X J F E I U P U I F
& J H I U I 1 A P P M T Q J U B M P G) F C F J 1 S P W J O D U P G S F Q N A N Q E S I F C S F S U S P T Q F D U J W F M Z
T F M B O U E E B D D P S E J O H U P U I F U I F N F E J D B M S F D U P S I E Z X G S E F G W S E O E J O U T F U P F G U S F B
T U V E Z U H S H V A Q E P T F S P T O V W Ž B O E B U J F O D P O U M S P M H B P F Q U P O V U Ž B M P P U J M J Q J E T
) D U Z C M P P E W J T D C P M B N X B W P S S Z H G M B U P S Z G B D U P S T B O E B E W F S T F S F B D U J P O T X F S F D P N
U X P H S B P T Q M G T F S U S B U B M F O U F M T P G) % - 4 \$ B O S U B S F O U J O - 4 U S D U Z
Q M B T N B W X T D M F C M Z P P E * W U ' 5 D ' A P ') T U Z \$ 3 1 B O Z # / M 4 W F M T E F D S F B T F E J O U P X H S P V Q T 5 I F
E F D S F B T F X B T U I F N P T U P C W B B O V T U I G B J I G U F S E D H S X V Q U T U B U Ž T G U J B S M M Z T J H O J G J D B O
U S F B U W I F O U W F W F M T P I G L (1 E B O S F B O E B U I F E J G G F S F O D F T X F S U F 1 T U B U J T U J D B M M Z T J H O J G

ó Ů Š , Xò Ò 5 Þ æ æ ' C · ¥ ` s F G
{ è í o X ò Ò 5 „ ! Ÿ Þ w / Jò Ò J f û
ò Ò 5 „ ! Ÿ Þ • n 8 / Jò Ò J f û
ò Ò 5 „ ! Ÿ Þ / « Jò Ò J f û
ò Ò 5 „ ! Ÿ Þ Ý Jò Ò J f û
· 0 · { è X v @ J & " N M M M ! D P N

3 }@÷Ú;Ł*~ o

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

5IFSF XBT OP TJHOJGJDBOU EJGGFSIFOVFMJOCU LFX'FLRBOEF UXP HSPVQT CFGPSF BOE
USFBUNFOW 5IFSF XBT OP EJGGFSFODF JO BEWFSTF SFBBDWJPOT CFUXFFO UIF U
\$PODMVTJHPIC EPTF SPTVWBTUBUJO IBT CFUUF S MJQJE4MPXFSJOH BOE BOUJ4JOGMB
XJUI \$)% DPNQMJDUBUBD&JUBCNPSF FGGFDUJWFMZ JNQSDWCMURPBMFWFMT PG CMPP
WJTUF T4WZ NFOUBOE CMPPIESHFEWDFTFIF JOGMBUNBOEBSFZTSFGTUPZJTFBDDDFQUBCMF
UÅ&: 803%Ł 3PTVWBTUBOJDOŁ\$PSP OBSZ IFUB/SA#EJZQBFJBCFUFT

\$)Ł \$PSP OBSZ)FBS)Ł%J RÜBTF

2(4 D°g @>î+- -1▯ T*ò U 5. j4Ñ G p U

A *o*ò\^» ~^a Œ6=m0ċ '(ÝÌd- C Uß59

EM ==m0ċ6 +--Kh C52(/- òâ U@)7! Æ„4g

!T 4g=m*G7 |▯^{UÄU'}! Œ 4' UŒ6=m0ċ '(ÝÌ

d- C 96 ``2M â~ xK! U - `5 2(U*^ »

5 % . —52=m"Œø X 6D°P " Œ-9 912 U59P "

Œm2 G œ ~^a Œ6+--=m"n Uċ > ^ æ@

B p~^a Œ61Òd- C ^{UÄU'}! C U*^ »6/ AO / e

N E -A/£3æ μ P oFü) 7? = !m U*U" U#V!a

gEM = \$) %5 £ 5 %U 5 Z Q FE J B C F U F U N F M: NUJ UNHNU N E +£E 4 !Ł*~ . !

5 % U —52*òŒE - p+- K 2M U 3" 13 í"x

6/ AO / e g a •!Ł*~+-Fœ%æ M^{UÄU'}!) 7? = !m

cKdŁ*~ z ; Q3æ 7L 66/\$6f=m N-Uμ

» a •`UD°<+- -.œ g uKz6/8 ' U£ 6

.Ł ð U S NUJ ON JU ðw- DŬ =m

uA07fl6/ AO / e òâ Us z 6 ») 7? =

#2! h56'F· U 5 PUBM DIU MF TU æ SPM

!m+-!Ł*~*UFüG 4 - 4 ó ! g UY-A/£ U

U 5 S J H M Z D (S P E Œ /;+“56'F· U) J H I

3 % : 9 oFü) 7? = !m!Ł*~ &5. j \$) %5 £

EFOTJUZ MJQPQS U F U D (D /MFTUFSPM

5 % . —52=m6/ 9 , w6 !UF¥ U) PNP D Z U U F

J 056'F· U - P X EFOTJUZ MJQPQS P U F J O D

) DZ ÷m1⁻ Œa +- œ !

- % - 4\$-) DZ*U 7 ŒL C 3 % "x ' U=m"s

1 Bq Æ ; æ"

1⁻ Ó =m1⁻ Ó*U ĨD <1⁻ Óx FÜ" "x ' U-“ Ĩ

1.1 'YBq~

2M4J *O U F S M U F V 4 J 5 G Q |▯ } 4U 5 V N P S

M« TE6 i 57 i 5!àD

O F D S P T U 5 / G 4 U D U # S T e } U / F V D M F B S

„0Y q> hK c!Ł+-5. j \$) %5 £ 5 % . —

G B D X 4 P / S 4 # J ÷m"s4-6É2M4J ONFO WD D 4

52 , U6& *ò‡Bq~ Z!Ł*~ oFü+- : 9 3 g

*UF£5 z*ŒeKq" "x ' UB† | \$ 4e `;+“ U I Z Q 4 S

-A/£3æ μ P oFü) 7? = !m UO U „ && 3æU {

T F O T J U J W F \$ 4 S F B D S B W E * Q ' S P U F J O

oFü) 7? = !m UO U ! 3à 4 ó U+‡\$ Bà \$) %

" "x ' U\$6f=m2U ' B T U J O H C M P L U H M V D P T F

5 £ 5 % .+-@÷Ú^{UÄU'}U+‡3ü ü , O„ Œí ;

; I=m2U 1 P T U Q S B O M J P M H M V D P T F

- @÷ÚU;T- ≥ fi Ua •Bq~ „ j 4g\$< ! ċK

4 4 U=m"Œ(4 6*ò U U £ T5i+Q U U R

Fœ L UY N!Ł*~ z W 5 †E =y,% !Ł*~ U£

1▯ ,2 !*ð2 U6 ⁻ Ĩ6* / e ! Q3æ -7YBq~

!D° / 4 @ċ < v U 1 U ! >î= !

1.2 æ

Q3æ+‡ μ e>æ!Ł*~ U 4 μKz2 ~m< <

Kð 9R ▯\ . +A0 j ŬxŬv ! && 3æ) 7? =

!mU c fl^a UKI ŬV ä8 G % U f ó · \$

+ UFôU { oFü U*U" U#V!a K : U N HNU

) %-4\$ 1
22)DZ 1 23 *-4 5/'4 IT4\$31
22)DZ *-4 5/'4 IT4\$31
1

=• Q3ñ 5\$ 5() %-4\$ %-4\$!D° Yi T NNPM -
5BCM\$PNQBSJTPOPGUI5(MF%4NBO6 5%-4\$ CFUXFFO OIF UNPIMSPVQT

O	5\$	5(	) %-4\$	- %-4\$
	i	i ^B	i	i ^B
	i	i ^B	i	i ^B
U				
1				
	^B 1			

=• Q3ñ)DZ=m"s1Å Ó ÷ •=m1Å Ó! D° Yi T
5BCM\$PNQBSJTPOQMCJNB WJTDPTJUZ BOE XIPMF CMPPE WJTDPTJUZ CFUXFFO

O	)DZOH N-	NQB T	NQB T
	i	i ^B	i ^B
	i	i ^B	i ^B
U			
1			
	^B 1		

O	* - 4	5/'4	IT4\$31
	i	i ^B	i
	i	i ^B	i
U			
1			

3}@÷Ú;ìè*Ăo i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMCFPS

XJUI BDVUF NZPD UÀUÂ J'BNB UOM BUSBUSUPJOM QFOEFOU FGGFDUT PG SPTVWBTUBBUJO PO DJS
U•UŽŸ 4 BOE MFWFMT JO QBUJFOUT XJUIDPSPOBSZBSU
UÀUÂ E«j U' L U8sù{)\$:: ,2 l*ò5Éíð*òĐ EJBCFUFAARWISJUBS W'U•UŽŸ 4
52 ð(' /T÷ð, ^e+±,% T-A/E UÀUÂ3}@÷Ú; UÀUÂ #VCOPW'ESPORMLP%STJZBOPWB4%VCSPWB " &G
ìè*Ăo U' U' U•UŽŸ 4 SPTVWBTUBUJO BOE BUPSWBFTSFBUSJEMPOMCPNPI
UÀUÂ ^LJ8UðL U' "p,L f3ĩ" 1"B5•5)<7? = !m&íð GMPFXOEPUIFMJUBMOGVMOĐB0F0OJJJO4QBUJFOUT
òĐ52=m6/÷ðİ6+±ŽúUÀUÂíO+ h " ;a· U' U' FNJD TUSPLF4DPNQMUÀUÂUJEQF3QIFSD
U•UŽŸ 4 U•UŽŸ 4
UÀUÂ \$IP J',JN #U'1BSLU'FU BM &GGJDBDZ BOE UÀUÂBOSFUM5IP0E7œ :9oFü)<7? = !m&5. j íð*ò5
'JYFE4%PTF \$PNCJOBUIPO PG \$BOEFTBSUBB2 B0E526P XOWBTU4B#UJTO±F0UÀUÂ#f „580
#MPPE1SFTTVSF BOE \$IPMFTUFSPM JO1BUJF'00U•18"JUWŽJZ QF'SUWŽŸT4PO
BOE)ZQFSDIP MFTVMSBPNBFOES N%{P4E UÀUÂ)B .4J',JN +J,JN :U'FU BM &GGFDUT PG BRVBSPC
CMF4U#MBSEMMFM\$MUBOTJD BÀUÂ4\$UWJEU5IFS DJTF BOE CVSEPDJ JOUBLF PO TFSVN CMPPE
U' U•UŽŸ 4 FMBTUJDJUZ JO ,PSUÀUÂO&FMQE(FSMPD XIPINFO
UÀUÂ 4FSU13ABCUVU'EFSEPCJOTLUJF,B0JMW4APT&4EF U•UŽŸ4

U•

UÀUÂ \$BSCP0FLB\$FEJPDTFMUJF0BM /FX :PSL)FBSU U' U•UŽŸ 4
"TTPDJBUJPO DMBTT BTTPDJBUFE XJUIUÀUÂH'K0W'ZU BEQW0H0P0T0E+0D-n#2S)DZ. *14q
UBMJUZ SJTL QSFEJDUPS JUÀUÂQVSS3FMUJB M* M3AOI0K-EJTI-AETFUÀUÂ? kÈh8œo U' U'
.FE1BSNBDPMU4D•JUŽŸ 4 U•UŽŸ4
UÀUÂ &NNFOU+J0U'\$H -U'FU BM *NQBJSFE)4HIUÀUÂQ TJUFZT-ð È=•0 *òç=m#2)DZ /"41SP #U'1U•BŽ
QPQSPUFJO 'VODUJPO JO1BUUÀUÂ0UM 8JUI)F0BS0X0EJPM TSAFE UÀUÂ(Ÿ íO+ h "o U' U'
)FBSU UTTRDU•UŽŸ U•UŽŸ 4
UÀUÂ { 8• U• B2 U' {f"▣ U0v =m#2"QP"-%)¹ "-1U UÀUÂ 4BMBUJ4UJF0'E004U0'E•U BM 1SPHOPTAT BOE /54Q
•TðÈ=•0 Z+±=•Dè÷a<v UÀUÂ3}@÷Ú;ìè*Ă /1JOIFBSUGBJMVSFQBUJFOUTXJUIQSFTFSW
o U' U' U•UŽŸ 4 UJPO GÀUÂD0E0S0U' U•UŽŸ 4
UÀUÂ -J U'4VQV'2JU'FU BM &GGFDU PG)JHI)PNUÀUÂZ F(UJFJOM)-0'W0M =m#2/54QSP #U'1U•BŽ
POUIF4FWFSJUZ PG \$PSPOBSZ)FBSU %JTFIB0UF-B0È=•0S0E0Dİ0T3B0Z0E ÁU UÀUÂÈO+
UFS4UFOU UÀUÂMBOSSEUPM0BTUD 1UBSNBDPM ;íO+ h " U' U' U•UŽŸ 4
U•UŽŸ 4 UÀUÂ (jH U'• U'a7#JU0v "QP";RTð5¹ Ä"Đ52
UÀUÂ :N(¶0U'M|U' {!v { U0v T45.17)D0 ;•T ðŃc4Vİ6*+± 2(UÀUÂa•;•ò)3o U' U'
ðÈ=•0 Đ52*òòRFú/8 Ó+± 2(UÀUÂíO+ h " ;a· U' U•UŽŸ 4

U•7 00Y MUŽ

UÀUÂ -J U'9V U';IBPU'FU BM /FVSP4QSPUFUDUJWF S0PME,Ŧ"R0UŽŸP0UHU•UŽŸ 4
OPO4DPEJOH 3/"J.O-"M[I F0TNEJSTFBTF XJUIUÀUÂF*)E U'M÷•U'Ă< U0v L<<366 5ç+y6>D™/(+±ìè*Ă
JOWPMWFNFOU PG Oİ\$ /B0E8X0S0B0EUIFGAME, UÀUÂZ*a•:3ü.p" U' U' U•UŽŸ 4
MPXJO,H"15 BDUJUÀUÂUJPO.PMU'BUWPM UÀUÂ \$IBOHU8V :U'4V 1U'FU BM 5IFJNQBDU4PG &('3NVU
U•UŽŸ UJPOTPOUIFJODJEFODF5B0E4TSV\$V0BWBMPGTU
UÀUÂ 4„•U' (B U'E€ U0v -OD3/" ."- "5A0ÔNJ34B4Q UJFOUTXJUITVCTFRUÀUÂU-PSB0DFNUFUBTUBTJT
÷ELE' 3BCŸ;L<<366 5ç+y &('345,5=Bœgc U•UŽŸ4
-AUÀUÂZ{5+QK_ìeo U' U' U•UŽŸ 4 UÀUÂ •J)S U' M:U',\¹ L<<366 5ç+y6>D™/(Đ52a•!i ®÷
UÀUÂ (,÷İ U'{5—5U! ¬k U0v J-J+L<4C-. "- "54A0Ô M±;Žú2M3½UÀUÂZ*h8œ)ÒU' U' U•UŽŸ4
NJ34+±=•DèŽúL<<366 5ç+y366 +±*LJ¬¹Dİ/(UÀUÂ UÀUÂ .0)"..&% "#%0 "-* "-4)8.*J-J+L<4C-. 3/"
Z*z*Ø"o U' U' U•UŽŸ 4 ."- "5 EGDðA07T65 ¹ qU' 4Ö;(2 'C0)÷±
UÀUÂ (,í(ú U' f U' &AU0v ×(ÜJ-J+L<4C-. 3/"4."-"54 1*, "LU\$EGC ðE5ç+y+± ÈÄ¹D™/(UÀUÂATE UYE
í"xU5ç+y@÷ÚZ+±4)5u6*@ñUÀUÂ„ Û.h.pT" " h.pT" U'

ä@ç 9,, ä

þ •)C" D/54QSPi#D5OŁ*Ý>•>;wÁ
LóþLÁ 1\$7Qfv/3ÙL IÙ

•L• ¯ B> ML

j R 6I , Ĩ@Ö2 C=m3İ;ø+ø•)C" DŽ!U' X0 6>Í5ê z € U•/54QSPUŽD515!Æ;ø+^a
U•D5UŽ*5 í"x & íð*ò 5 £2 l*ò3ü+Û íă Ö66 ø '!è*Ä U•1 \$UŽ; \ă ² °(/± U•* 4UŽ±M±"x \$
i ! μ E6 » i 57 i 5 „K` /OY ¹ ç!> hK• ð ² .þ->@÷ A=y 1 \$ ¶!è*Ä±± í ð
*ò 5 £2 l*ò Ð52 , Uf>K¼@ì W5 \Sþ*L *4 3 g *4 3Ů•O UŽ *4 3Ů•O UŽ! í"x
=m#2)C" D/54QSP#D51a* U! D° : 9 ò â Ð52±±=m#2)C" D/54QSP#D51a* ! =m#2
)C" D/54QSP#D51a*%g7 FÜE=y MPHJ†J†J DUƒFô*U A52 %U•30\$Ž3ì 3 ½ 6
52,(í"x ÷5•5 í"x & 1 \$ ¶; *4 3±M±"x \$ i ! Gg *4 3ñ±±=m#2)C" D/54QSP#D51a*
P » *4 3ñU' / □ 64 @Î“ < v U•U U' U' U'1 UŽ!2 l*ò*ò ò/8 ÓD" Ó±±=m#2
)C" D/54QSP#D51a*{ »Fú Ó U' / 64 @Î“ < v U•U U' U' U'1 UŽ!í66*ò R
Fú/8 Ó±±=m#2)C" D/54QSP#D51a* g UŮ Ó Z Ó Fú ÓU' / □ 64 @Î“ < v U•1 UŽ!
- PHJTU3D½ k.g U±m#2)C" D/54QSP#D51a* \ 1 \$ ¶; *4 3±Fú>@ Ž ú 2Ů•1 UŽ!
=m#2)C" D/54QSP#D51a*±"x \$ 1 ¶; *4 3± "6 \$ 3 X g U'6525• 5 í"xM±"x
\$ 1 ¶; *4 3± "6 \$ g UE » 652 ,(M±"x ! Gw =m#2)C" D/54QSP#D51Qİð*ò 5 £
2 l*ò Ð52±±*ò ò □ 6 - Ç±±5•2(U'6525• 5 í"x □ 6D°P ±±M±"x \$ i U6*LUa · 7 Œ ñ -→U !
j " „ ^ I íð*ò 5 £2 l*ò U3ü+Û íă Ö66 ø '!è*Ä U2 C=m3İ;ø+^aU!U' X0 6>Í5ê z € U
ð5¹5!Æ;ø+^a *

5IF WBMVF PG DPNCJOFE EFUUD51QSP#G1TFCSEV N5O* JO ÌQSFEJDUJOH JO
TUFOUT SFTUFOPTJT BGUFS DPSPPOBSZ IFBSU EJTFBTf DPNQMJD BUFE XJUI
:"/(2JO'U'-7 4IVU'8 & * 9VFGFOH
U•%FQBSUNFOU PG \$BSEUPW0ZBOMB5 DPŒD1DQ'QMB'QHOB'S IJO'B
UŽ

UÀ" #453" \$UĀ 0CKFDU5PWJFOWFTUJHBUf UIF FGGFDU PG DPNCJOFE EFUFDUJPO PG HMZ
U•)C" DŽBNJOP4UFSNJOBM QSP4O•\$B4QSPUŽD515!Æ;ø+^aU•D5UŽ*5 í"x & íð*ò 5 £2 l*ò3ü+Û íă Ö66 ø '!è*Ä U•1 \$UŽ; \ă ² °(/± U•* 4UŽ±M±"x \$
SFTUFOPTJT BGUFS QFSDVUB•0\$UŽVFS DPSPPOBSZJ OFBSSUWFJTUFBTf DPNQMJD BUFE XJUI
NFMW14UŽQTSFEJDUJWUFIWBTUWFUBM QBUJFOUT XJUI DPSPPOBSZ IFBSU EJTFBTf BOE EJB
XFSF EJBHOPTFE CZ UIF %FQBSUNFOU PG \$BSEUPW0ZBOMB5 DPŒD1DQ'QMB'QHOB'S IJO'B
+BOVBSZP %FDfNCXfSSf TFMFDUFE BOE EJW UŒF UŽBOUFWIFFO#3# #S4VQSPVQ
U•O UŽ 4FSVN)C"/54QSPU#BDE D5O* MFWFMTU'XCFSTfESVUW'DG4FESU#BDE
D5O* MFWFMT JO QBUJFOUT XJUI EJGGFSFOU DPOEJUJ POT XFSF DPNQBSFE -PHJTUJ
TFSVN)C"/54QSPU#BDE D5O* MFWFMT BT JOB0QSFDFQWUWSBQZfS4WJFOH
XBT VTfE UP BOBMZ[F UIF QSFEJDUJWFWBMVF PG UIF UISF3FfMMO'f BOE DPNCJOFE

3ü+ÛÍ'ăŒ66ø'!è*ÄU•QFSDVUBOFPVTDPSPOBSZ
JOUFSW1F0ZUŒ*ÄC-è*ÄC-e>î+±
"6u!è*Äæ"U3üDô1\$†;•:Đ52đ5¹=m"ß
%y"Uj~Đ52\$ÿa"Î+±đ5¹3ñ3ôU\$*^»:9
"Đ52xK!+±W€/*ě*ò+±*ò/8Ó0v2MU1'\$*
";ú&c6U'+±Đ52G'(Ý\ă°(/±U•JQU4TUFOU
SFTUBOČBĚJ(ÝAZŹUĂópB7"D)7!1!ñ...!R!Wa±7pB\$B™pC+sP+ópB7!FC"Y

"U'

@Õ@ç

1 \$ †!è*Ä Í ð*ò - e>î+± æ" U'▣ 6 H
< •: #K!- ÷=m0Î °EG('P 0v'!%æ U1 \$ †;
* 4 3 ž úM± ;+±Fú>® 2M ^{UÄ UÄ!} £ A 6-A/£=•.g U'
Í ð*ò % g e>î+± ð=m0Î*ë*ò UÍ ð*ò 5 £2 I
*ò \ n 3 e>î+± U2 I*ò G ž ú Í ð*ò+±*ò/8 p
, U'9 d Í ð*ò \2 I*ò Ð52+± h>® " î Ì ^{UÄ UÄ!}
' İ2O 6 u ó->] 4 4*U »M±"x2 I*ò 5 £ Í
ð*ò Ð52 1 \$ †; * 4 3± p*L \ n 3 6 ò>®+± !
) C " D% g g €3İ3ó6 =m3İ;ø+^a 1=m#22 1"
,%4 4 D

ä@ç 9,, ä

)C " D6 "\$3Á ìpLÁVt • - "

„íj {L\$)£

 j R 6l , 3 ½2 C=m3ĩ;ø+ªU•) C " DŽl+ª;ø+ª 5¹F}! i U•6 "\$ 8Ž ,2 l*ò U•5 % Uǎ
È2M|LT±± 2(! μ E6 i 57 i 5 ¶ ê, # „/] ä â g# „K` v Ý ä hK• c!è
+± , 5 % . Ð52 % g>ĩ 3ñ U'E6 YK• 9 L € í ' ä52 : % g &&"3ñ U'D° Q3ñ) C " D6 "\$ 3
6 È2M|LT 4 • U•* 4Ž@ñ \$) C " D6 "\$ 3 * 4 & 5 % .+±@÷ Ó \$ iU3 ½) C " D6 "\$ 3 * 4 & 2 l*ò
5è*ò p*LMÔK–+± ž Ů3 ½) C " D6 "\$ 3; ,2 l*ò Ð52 * 4±±,% T ! G g >ĩ 3ñ) C " D6 "\$ 3
!a P » &&"3ñ U* 4† » &&"3ñ U' / 64 @Î “ < v U•1 UŽ) C " D6 "\$ 3 * 45* 5@÷ Ó 5 % .+± " 6 \$
g U5 % . Ð52) C " D6 "\$ 3; * 4 ðBL,% 2(U•1 UŽ) C " D6 "\$ 3 * 4P!a Ð522 l*ò5è
*ò p*òMÔK– 3 X \ {!a Ð52+± : : :U•1 UŽ! G w 5 % . Ð52) C " D6 "\$ 3
; k 7 t U;6 È2M|LT uBL,% 2(U6525• 5 í"x 6 Ö »@÷ Ó 5 % .UM±"x2 l*ò5è*ò p*Láh„€² 1u 1ÁÀ ó P 1u f ' •M±"x2 l*ò5è*ò p

2 I*ò U•5 Z Q FE J B C F U F T U'N%NŹM J U V T
g a · e>î² 3!ù AOKÉ-°*ë*ò UDp i ' U']*L
"h æ < f 6àN 4 ±D™ 0v 2M ž ú UA *ò p*ò
(' u ; k ĚJ¬B, ì U'A p*ò ç4Ñ ìD'' CB, ì ;
k UÄ 4UÄ! 5 % . p*ò g c ;6 È ß 3ó6 ø Î 6 U'
,% -A/£ 4 ' U5 % .->@÷ #3Ó 6 È ß 3ó6 ì
6* T ^ U'

=•) C " D 6 " \$ 3 * 4 & 5 % . + ± @ ÷ Ú \$ i
5 B C M Æ J B H O P T U J D W B M \$ F P C E C 4 * % . O 5

4 4	" 6 \$	\$ *	W Ú i	L Ó U • U Ž	" / Ó U • U Ž	1 i
) C " D	—					
6 " \$ 3	—		N H H			
* 4 *	—					
5 • 5 @ ÷ Ú	—					

IL Ó U • U Ž

) C " D
6 " \$ 3
* 4 *
5 • 5 @ ÷ Ú

4 / Ó U • U Ž

+ 3 0 \$ 3 i

' J H V S ß 0 \$ D V S W F

2 3) C " D 6 " \$ 3 ; * 4 , % T
4 Q F B S W B Ø 3 ½ - U ' 5 % . Ð 52
) C " D 6 " \$ 3 ; * 4 Ů B L , % 2 (U • S
U 1 U Ž ! > î + !

) C " D
U Ž

S 1

S 1

6 " \$ 9 • N H U Ž

4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
* 4 * * 4 *

+) C " D 6 " \$ 3 ; * 4 , % T

' J H V S ß P S S F M B U J P O W F U X F B Ø E C " 4 *

2 4) C " D 6 " \$ 3 * 4 & 2 I * ò 5 è * ò p * L Ž K — Ó
+ ± Ž ú

K ¼ @ ÷ Ú - U ' , 5 % . Ð 52 Z , E , g
2 I * ò 5 è * ò ! 5 % . Ð 52) C " D 6 " \$ 3 * 4 *
t i g * y 3 g { ! a ; P ! a Ð 52 !) C " D
6 " \$ 3 * 4 P ! a Ð 522 I * ò 5 è * ò p * ò M Ù K — \ {
! a Ð 52 + ± : U • \$ * U Ÿ _ U Ž
: U • \$ * U Ÿ _ U Ž : U • \$ * U Ÿ _
U Ÿ 1 U Ž ! > î = • !

=•) C " D 6 " \$ 3 * 4 & 2 I * ò 5 è * ò p * L Ž K — Ó + ± Ž ú U Ä • U Ž Ä

5 B C M Æ I F J O G M V F O D F " \$ 3 Ø E * 4 * P O U I F S J T L P G B A B O Ÿ A U F T O F Q I S P Q B U I Z

3 ñ X	O	) C " D				6 " \$ 3				* 4 *			
		P ! a	U • O	U Ž	{ ! a	U • O	U Ž	P ! a	U • O	U Ž	{ ! a	U • O	U Ž
p * L		U •	U Ž	U •	U Ž	U •	U Ž	U •	U Ž	U •	U Ž	U •	U Ž
W p * L		U •	U Ž	U •	U Ž	U •	U Ž	U •	U Ž	U •	U Ž	U •	U Ž
3 3 • \$ Ÿ Ž		U •	—	U Ž		U •	—	U Ž		U •	—	U Ž	
6 i													
1 i													

3 @ Õ @ ç

5 % . h > ® * L) 3 C \ 6 È 2 M 3 ! ù ! 6 * ü ^
; 6 È 2 M â Ä T È Í W ñ r + ± P = m 2 ' ä . 7 ! ñ
6 È ß 3 6 6 È Ä ; Ø Í ^ = Ž U Ÿ > • e ! 6 * + ± 6
È ß 3 6 6 • F ü U ' A K ¼ , m 6 È ß 3 6 6 ! 6 * E = ' = • 0 U '
5 % . Ð 52 * ò ò : Ú Í " U Ä U Ä ! ' U ' L p (Ý
5 % . U • - > @ ñ] Ð 526 È ! 6 * U E 6 5) 3 6 u + ±
! è Ä æ u \ # 4 @ C ü > 2 I * ò 5 è * ò 0 v £ p * ô + ± F ú
> ® 0 f * U & f ± a • M ± ; □ 6 / ® < v !

, z = m 2 í " x \ 5 % . @ ÷ Ú F ú > ® 4 U ' s @

£ 2 M Ž ú U Ä @ ÷ ÷ \$ < @ ÷ (' D ° P !) C " D %
g = m 3 ! 3 6 6 Z = m 2 ; = m 3 ! ; Ø + a 4 5 Ô ' - U ' ó - >
ú M í 52 D ô è _ W 5 + ± = m 2 ! a U & » ú M g
€ J - L = m 2 □ 6 P Ó L • T U Ä U Ä ! Y - A / £ Z > î 3 ñ
) C " D a ; k P » & & " 3 ñ U ' A) C " D @ ÷ Ú
5 % . + ± " 6 \$ i U 7 U ' -- A / £ U Ä U Ä 4 É -
7 ! U • ;) C " D % g a • @ ÷ Ú 5 % . + ± * L ' - "
4 4 x - ! D p i ' U T F ü - A / £ @ ÷ Ê U ç I Ů F ü + a ; Ø
+ a + ± ... U ú M g € • C Ø = m 0 Í ² + Ů Æ ' ä . U Ä U Ä 59
= m 0 Í ² + Ů Æ Q U 5 % . p * L p , Z p R F ú > ® %
* U ! Y - A / £ Z > î 3 ñ 6 " \$ 3 a ; k P » & & " 3 ñ U '
ý . g 5 % . Ð 52 ... U 6 " \$ 3 t P (Ý Ä Ž U 3 0 \$ 3 i = •
; 6 " \$ 3 @ ÷ Ú 5 % . + ± " 6 \$ i g U ' % g
5 % . @ ÷ Ú 4 4 x - ! 6 " \$ 3 g l + a ; Ø + a ; 5 1 F } + ±
! i U * ^ » l + a ; Ø + a ; 5 1 F } ¿ ' F ü , % 9 2 M Ž
ú 59 " Ō U í x ü ² * L 5 1 F } ¿ ! ñ (' , % & • Ç U r
" x Ç ! i - Ç / 8 Ó N • Ÿ • 2 M Ž ú U D ° , 3 Ů l
+ a ; Ø + a " x Ç ! Í æ ì / Ç U A ! / T ! g !

5 % . p * ò h > ® ; 6 È 2 M , % & 4 g | C 6 È 2 M
â Ä 6 U 6 È ß 3 6 6 ! 6 * ü E - ; 6 È 2 M â Ä \
7 ! ñ = m 2 / e + ± F ú > ® Ì U Ä U Ä ! Y ' E - ' - A / £ k
. g U 5 % . Ð 52) C " D a ; * 4 Ů B L , % 2 (U '
ý . g K ¼ 5 % . Ð 52) C " D a t P U 6 È 2 M | L
T K ¼ x 8 K z ! 5 % . * ò ò \$ A D ô / 8 Z U U 9 Ž 9 12 7

!T C ÷3ì1¿ €*b } ME?J+0vEA ± %*U 8U±m2 P !a
\$í p g €!T C Á\$í ú Á Uû597! ¬6 È r3ó6 ì
6* üE- ;6 È2M â Ä ! E - '-A/£ k.g U5 % . Ð
52 6 "\$3a ; * 4ûBL,% 2(Uý.g 5 % . Ð
52 6 "\$3a B·P U6 È2M | L TB· ! 3½ ì
6* \^ » 5 % . Ð526 È2M | L T 8Kz UBB±6
È2M â ÄU6 È2M â Ä EM =P =m2 CP 6 È2M=m
*ô'ã . U¬ #K!P =m2 A)=m0Î²+û3ó6 ø Î UB
B± •CØ%»*ô ú ÁP =m2 EGDô È Í ‡ L2 ' C3õ
Ô' - • = Uí " g €!T C Á\$í ú Á0vEA ±7! ¬5ë <
)0²+û3ó6 ÷2(6É ì6* Æ à U7! ¬=m0Î îEGE< T f
Uû59EM =;ø+ª | • = U6 "\$3a tP UÀ UÄ!
6 "\$3 g a · L@÷ Ú ÷M±"x2 l*ò5ë*ò±±
Fú>® 4 4 x - U'A/£ 4 ' U%D° » ,3Ü 5 % . Ð52U'
2 l*ò5ë*ò Ð52) C " Da ; kD°P UÀ UÄ! Y-A/£
k.g U) C " D 6 "\$3 * 4Pª !a Ð522 l*ò5ë*ò p
*òMûK- \ {!a Ð52±± : : : U'
ý.g) C " D 6 "\$3!a tP \ 5 % . Ð52 £ p
5ë*ò±± žK- 2MU6 È2M | L T È Í Kz {2 l
*ò5ë*ò p*LMûK-! 3½ ì U' 6* ;Bà3ó6 Æ Q
5ë2M=m0Î2T M2M ÷%»*ô }0v 6 U's £ ± € g
c 6² a · G Z ð G#ME€ dU‡ E - '@î È !
4) 7 mE U'5 % . Ð52) C " D 6 "\$3; k 7
t U;6 È2M | L T uBL,% 2(Uí"x £!a 6
Ö »@÷ Ú5 % .UM±"x2 l*ò5ë*ò p*LMûK-U'U a
· % Z ± 6 Fú>® <v !

æ j ù

UÀUÄ M.í¾UÜ 8 U'E4»UÜv ,2 l*ò Ð52 C •=m N J 3 4
=•Dë!a ;Bà3ó6 4 '¬=•Dë ÷+ª;ø+ª | - LE ,+±
2(UÀUÄ3}@÷ Ú ;ìè*Ä o U' U' U•UŽŸ 4
UÀUÄ \$ P T F O W J S C B P O P W \$ \$ E S O F Z ' % U * B M & G G J D B D Z P G
& S U V H M J G M P (J O P O) F B S U ' B J M V S F 4 3 F M B U F E & W F O U T J O 1 B U J F O U T 8 J U I
5 Z Q P % J B C F U F T . F M M J U V T B O E & T U B 4 C M J T I F E " U I F S P T D M F S P U J D \$ B S
E J U Ä V B T D V N U 8 3 F T A M T B B T F F G U I F 7 & 3 5 * 4 \$ 7 5 S J B M

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

ä

- $C_{7\alpha}^{a+\pm'-m}$!

F (' 3\ 4 U , z #K! 23ü5ë <)0 mDô\$ '++
 =m"s"ß €FÜ\|@ñ]5ë ì6*++ 6 u 4 4 ! --A/£
 k.g UEGDô &! : 9 ÛFü+ª;ø+ª Ì3ñ Ð52±± F (' 3
 - UK¼,m ÛFü+ª;ø+ª Ì È Í Ð52±± F (' 3; kKz
 { U@Ñ gF (' 3g5ë6<=m"n Õ È "++ | L 4 4 U£ 8
 Kz++ r Ó ;5ë <)0 Æ Q/8 Ó ... U,% T UªUª! Æ 6-A
 /£ k.g U,%! | ÛFü+ª;ø+ª =m#25FJF (' 3&5ë
 6<Æ Q ! | L UªUª! Y-A/£4 É k.g UF (' 3UP=m ,
 Ð52 Z=•DëKz {U'AK¼,m £ 33Ô È Í F (' 3E=#=Kz
 { U3 ½ 6* ;P=m , Ð52=m"ß±±1Â/M Ó È Í ž ú
 Ð525ë6<+±=m"n Õ È " 6 Uª Uª! 9 # U '(Ý5ë6<
 Æ à±± Ð52 Z F (' 3•Dë Æ ; kKz { U; --A/£
 4 É,%0Sª UªUª! Uý.g5ë <)0P \$ Dô'ă . 5ë=m"n Õ È
 " f 6*)7!P=m , Ð52 '(Ý5ë6< Æ Q U'F (' 3
 !a Kz { ; Ð525ë6< Æ Q b*L ó 4,% !

((5 U g € Ğ.ú3ñ3ð Z ... UU'5ë6<² XFü -
P UU g €² ĩ;!U 'F¥+±D™Dý ! ((5 3}FüD°
TUKè \$ Dð5è<)0 Uñ>® 3 0 »Dþ 5è<0ÎDæ4EU'
l'ß Z+± ((5 h>® g5è<)0 7+Û3ó6 Ô*L ! -
-A/£ k.g Uþ*L5è<)05è%» 5è*ð4) 5 ®+± Ð52 £
l'ß Z ((5 XFü k9,,P » ' ä&&"52 UÀ UÂ! Y-A/£
Œ þ(ÝU'A/£3ñ ((5 =•Dè!a ; kP » &&"3ñ Uþ
=m , Ð52 £ 33ÔB·P ((5 XFüB·P U'A ... U5è6<
Œ Q Ð52 Z((5 =•Dè Œ ; kP »5è6< W Œ Q5Ø'
ý.gK¼,m Ð52*ð òE , Ð525è<)0*ð /8 Ó ÍFú U'
)7! ' Â6ÉEGE< T È Í U£ 59 BBα ((5 tP !

/ 1 \ ð6< Z 5 = 3!ù+± .ú\$í2M U' EGDð
¾ cÍí e c Ě Í5ë <)0+±\$ Dð %*U UÐë] V | V
Íí+± u É ! 6-A/£ k.g U2 l*ò5ë*ò5ë Æ Q Ð52
=m"s ² # / 1!a tP ; k U# / 1 %o g2 l*ò5ë
6< Ì6*~ñ]+± ï50 4 4 UÀ UÀ! Æ 6-A/£ k.g UÐ =m
, 5 £5ë ì6* : • Ð52 Z # / 1!a ; k tP U'U
3ü &*ò!è*Ä ; # / 1!a K¼ xKz { UÀ UÀ! Y-A/£4 É
k.g U'UP =m , Ð52 Z # / 1=•Dè!a tP U'A ;*ò
ò 33Ô xK! ... U5•2(U'UP =m , 5 £5ë Æ Q Ð52
Z £ tP /8 Ó ! ; k U' --A/£4 É,%0S UÀ UÀ'Uý
.g # / 1;P =m , Ð52*ò òE , ... U5•2(U'£=•Dè
!a tP ú M Ð525ë ì6* ò â !

Y-A/£4 É k.g UU F ('3 ((5 ÷ #/1652 ,
(í'x Z UF ('3&P=m, L5ë6< QE Q@ñ]u6*D°
a U59 6525• 5@÷ Ú E - ' ýP @÷ Ú u6* U" 6 \$
i g UP » 652, (@÷ Ú Uý.g a .+p"x 652

!a C U& Ð52 L ŸM±÷M±;6/ ®<v !
4) 7 mE U'F ('3 ((5 #/1 %o gP=m, Ð
52 L5ë Œ à@ñ] Z+±Fú>® i50 4 4 U5•5 í"x
ýP & Ð52 L5ë Œ à±±@÷ Ú ó-> T !

æ i ù

UÀUÂ { ; U6 7(U'•8¶ U0v P =m , Ð525ë6< Æ à ž ú 2M
3 ¼JÀUÂÆ7ù h8dè U' U•UŽJŸ 4

UÀUÂ a " H U'† < H U'½7 (ßUv P=m, Ð525ë ì6* ;=m,
/ T±± 2(UÀUÂË*U h " o U' U' U•UŽŸ 4

UÀUÂ {" U(,"(¶ U'EKò". / (" - U ì p TP =m , Ø525è ì6*
 Æ Q@ ÷ Ú Z++ \$UÀUÂí0 h " U' U' U•UŽŸ 4

UÄÜĲ .BHEZJ'&M45BIUBNFE U'FU BM 4UVEZ PG (MPCB
-POHJUVEJOBM 4USBJO BOE / 5FSNJOBM 1SP #
0VUDPNF JO "DVUF 4544FHNF OUF &MFWBUJPO .
UJPO 1BUJFOUT 6OEFSHPJOH 1SJNB SZ 1FSDVI
UFSWFEÄJPFOTFBWS'+ 4WQ-QŰY 4

UÀUÂ E È*L Z *P =m ,K_!è 4 „ UÀUÂ * h “ z!i o
U*b 'u UŽ' U'U·UŽŸ4

UÂÛÄ {8f8f UKu >"* U'E £ £ £ Uv 6 ¾2M\$¹ IF¥ & ð9U x ü
) ,P =m, ð52 J L5è (E à+±@÷ Ú \$ i-A/£ UÀÜÂZ *.
.p h " U' U' U•UŽŸ 4

UAA (POHU'IFOHU'9VFU4FU BM 4F3V(N5" BOE
5, MFWFMT JO 1)\$ QBUJFOUT BOE U4FJS DPSSF
QBUIPMPHZ BOE U4FJS RTMU JDMFRTM MF4

U@P4K5E9CR0ZDF \$Qz(W0U6S7DTa(E(4cB@7nDq\$yC\$-n"(!Q \$ p a9âfF (4
UÀDÂn(4:NF4!Ary @ÁÁÂS# 3dU0F1F7-ÁÁÂ5#E 6"4B58pm/5D fF4!Afy @ÁÁ

T4n(4)"fF4!Afy @ÁÁÂg@ ò," fF4!Afe— ÁÁÂg@ ò," ("~ \$p^(. ^dV \$(4c b

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

ä

P<

P<

P>

P<

\$PODMVTJPO

,&: 803%4

1 Bq Æ ; æ"

1.1

=• ,% T 3 ¼ 4 É									
5 B C M \$ P S S F M B U J P O B O B M Z T J T S F T V M U T									
5 4) 5 5 ' 5 ' 5 \$ % \$ % \$ % \$ % \$ %									
7 * % "	p								
	N								

5 4)

\$ %

\$ % \$ % \$ %

5 5

\$ % 5

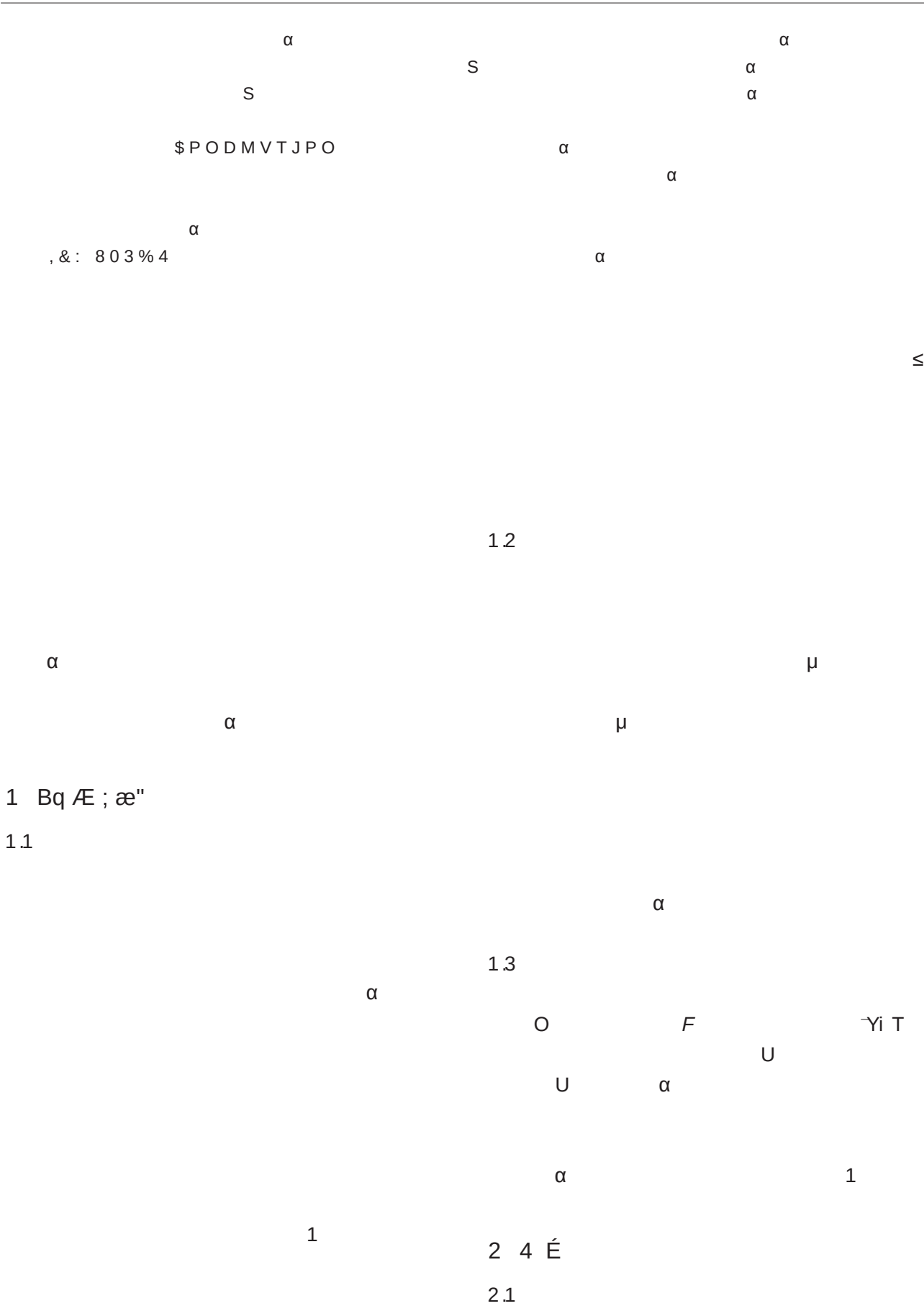
ä@ç 9,, ä

R - ¥ å ± ä è Þ • 5 / ' 4q ë ú Á 5 x Å : J
Æ "

Mlì p E (, *] N ¶ Ku – ¾ {Lí "

 j R 6 l , İ@Ö2(4 T3İ ¾()*ÛU•4 - 0ŽD52=m#25ì+Q | " } 4p•5 / ' 4qJŽ•Dë ; 5"ø !3ó
6 Ç4Ñ+± 2(! μ E6 # ¶ /0Y - ç!> hK• i 57 i 5 clè+± , 4 - &D52U•()*Û
3ñJŽ- 9 L ;T± T X fFz+± : ' ä € í52 U•&&"3ñJŽ‰ g-A/E &AŽUf > 4 - &h Œ T 4 • U•4 - & %UŽ
@ñ 3 3-A/E3ñ 3 g"h Œ3ñU• , UŽL<"h Œ3ñU• , UŽJ"x m 6 A 52+± C •=m 5"ø !3ó6 Ç4ÑU•\$ %

ó Ů Š, Xt÷Êüwä 'Š, F)"8+; G
{èíó X İ Þ 8æ [†÷„· Þ ³³ JÈ J†÷
 İ Þ 8æ [†÷„· Þ Ý JÈ J†÷
· 0·{è XD u J &"N 8M 8KV ! DPN



3 }@÷Ú;L*~ o i 5 OY / OY L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMCFPS e e

\$ % 5 / ' 4 P » & & 3æU / 64 @, < v U 1
U ! > î = !

=• ()*Û3ñ ; & & "3ñ 1 4 4+±! D° U`Yi W
5 BCM\$PNQBSJTPO PG FBDI JOEFY CFUXFFO U TF 4- & HSPVQ
BOE UIF DPQUYSOM HSPVQ

3æ X	O \$ % U	\$ % U	\$ % U	\$ % \$ %	5 / ' 4 U Q H UN-
& & 3æ	i	i	i	i	i
()*Ûæ	i	i	i	i	i
U					
1 i					

"h Õæ ; L "h Õæ 1 4 4+±! D°
"h Õæ+— \$ % \$ % \$ % \$ % { » L "h Õ
3æ \$ % 5 / ' 4 P » L "h Õæ U / 64 @, <
vU 1 U ! > î = !

=• "h Õ3ñ ; L "h Õ3ñ 1 4 4+±! D° U`Yi W
5 BCM\$PNQBSJTPO PG UIF JOEJDBUPST C „P E æ F m o+— J 2M
HSRUVQW

3æ X	O \$ % U	\$ % U	\$ % U	\$ % \$ %	5 / ' 4 U Q H UN-
"h Õæ	i	i	i	i	i
L "h Õæ	i	i	i	i	i
U					
1 i					

5 / ' 4 !a ; 5"! !36 `4Ñ+—, % T 3 %
5 / ' 4 ; \$ % \$ % \$ % \$ % uBL, % USi
3 X g U 1 UU 5 / ' 4 ;
\$ % u , % USi g U 1 U !
5 / ' 4 & 4 - & ò ò+— @æ] \$ i
— ' 5 / ' 4 @æ] 4 - & * ò ò R Fæ / 8 Ó+—
3 0 \$ 3i U4 Ék.g 5 / ' 4 @æ] "h ÕT 4 - &
; L "h Õ T 4 - &+— 3i 8 L / U " 6 \$ U g
U \$ ð _ UU - W % æ g
U Q H UU # @ ÷ Ú | L Óg U'f / T g
! > î + !

o
u

" 6 \$
1

' f / T

+ 3 0 \$ 3i

' J H V S B 0 \$ D V S W F

@ Õ @ ç

4 - & a • = (Ý: o U*o`ò L —52 '(Ým0,
Ì6* / e UK...m`ò ð E U '(Ý°6< ð < 0v G
6< U—52M— ; : ! , z G W „ K = ;
4 - & p`ò g c UG 52@Ñg UÆ p`ò; 5"! !
36 `4ÑÌ6*27 ÷ g 5 / ' 4 = D°!a +— / e
2(64 !
G -A/É k.g UÆ 4 U U 4 - & —52 Z 5 / ' 4 = D°
!a k9 tP UU —525°6<3æ36Z5 / ' 4 = D°!a
!P UA ; —525° Ì6* 2(64 ! -A/É p`Y U
5 / ' 4 \$ 4~4 27 \ 4 - & z*Ø ò 3 '-m x
- U4 - & Z z*Ø: 5' g\$í e 4 366 ÕL
5 / ' 4 U! ÒCEGDôÉ ð % » * ò } fl * - 4 * - 4
0v+—= D° ð E % » * ò ÷ 4 pT3æ36 Q UÆ U' ! 9 #
5 / ' 4 A)+— % » * ò æ ` 6 * \ 4 - & — Õ61Òd
C „P E æ F m o+— J 2M
3æ z L-A/É p`Y U2(4 T3` 36 * ÒN , < TM = (Ý
' 3Eî d=y g U6> < 6#BU366 ; k\$í "h U ð % » 36
6 } ; k , " ! C , O „ = ; 5 / ' 4 EGDô7
A0 / ' 4 k # \$EGC „ ð % » 366 } \$í "h < 6#BU36
6 ! / ' 4 k # 3c o U 6 uKz { 5 / ' 4 } +— <
6#BU366 % » * ò \$ M) ! E ` 4 Éý.g 5 / ' 4
A)+— < 6#BU366 "h C U 4 - & a 3Eî+— . 3ið % »
* ò ZB/Fæ > fi * U UÆ U' ! Y-A/É 4 Ék.g U() * Ûæ
+— 5 / ' 4 = D°!a P » & & 3æ U'h Õæ+— 5 / ' 4
= D°!a P » L "h Õæ Uý.g 5 / ' 4 ; 4 - & p`ò
÷ * ò ò R Fæ / 8 Ó 6 - ` 2( UEGDô+ p`x 5 / ' 4
!a & * ò ð E=y @æ] E 59 4) a • L*~ / 6 -
=y T !

GMf-A/É k.g UÆ 4 U U 4 - & p`L p ; 5"! !36
6 `4ÑÌ6*27 6 U5"! !36 } #36 +—
, ^ -P Óh C UTFü #36 ýu`ì U ÕL T
Füt— ~ ì ~ : 5' -366 } U< g z*ØÌ6*
E - 27 U)7! p`ò ! 5"! !36 `4Ñf = L
\$ % 3 } +—= D° : 9 h>fi 3 g \$ % 5366 \$ % 5
366 ÷ \$ % 5366 UÉ Z \$ % 5/ gD† ÕT 536
6 UÉ D† Õg "Bz*Ø-366 z*Ø Uæ ` g
z*ØÌ6* ! -A/É k.g UÆ 4 U U 4 - & —52 Z \$ % 536
6 '(Ý/ e t, UÉ ÕL+— G.æ366 }EGDð % »
* ò } -366 Ò U * U » LÉ366 -LÉ _ UU
4 - & —52 g Q Z / 6Fæ > fi * U ! * C-A/É k
.g UÆ U \$ % 5366 +— FÜ8KzEG e ý.g 4 - & —52

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

*ë*ò"h Œ UM± ; :7œ ! \$ % 53ó6 \-.ú z*Ø ¾ c
3ó6 U£ ðE g € z*Ø ¾ c }+±F÷ k UDp j '
-A/£ k.g UÀ UÀ 4 - &Ð52 Z \$ % 53ó6 •Fü k9,,
tP U9 # >ï] \$ % \$ %±Kz { ! Y-A/£ Z
& 4 - &Ð52±± \$ % \$ % \$ % \$ % \$ %a E
=y í"x U4 É k.g &&"3ñ ÷L<"h Œ 3ñ±± \$ %
\$ % \$ % \$ % »()*Û3ñ ÷"h Œ 3ñ U\$ % 5 / ' 4q
{ »()*Û3ñ ÷"h Œ 3ñ Uý.g U 4 - &Ð52 Z ... U ;
k±± 5"ø !3ó6 Ç4Ñ ì6*27 ž U'Q £ U"h Œ L Ð
52 Z ! g ; k ! 4 - &Z 53ó6 / e BB□ #3ó6 G
xK³\$í"h U9 # BB□ g € €"ß z*Ø / e Uø) *ë*ò
±± þ*L ! Y-A/£ Z & 4 - &Ð52±± 5 / ' 4q!a ÷
5"ø !3ó6 Ç4Ñ!a E =y,% T 3 ½ U4 É k.g
5 / ' 4q ; \$ % \$ % \$ % \$ %uBL,% U'5 / ' 4q
; \$ % u •,% Uý.g 5 / ' 4q!a ; 4 - &Ð52±±
z*Ø ì6*27 ž 2(ó 4 ! E - ' & 5 / ' 4q@ñ]
4 - &Ð52*ò ò RFú/8 ÓE =y 3 ½U4 É k.g U5 / ' 4q
@ñ]"h Œ T 4 - & ; L<"h Œ T 4 - &± 3ì 8L•/
U•" 6 \$Už U@÷ Ú | L Ó g U' / T g
! 4 É=• ; 5 / ' 4q!a 1()*Û*ò ò"h Œ Œ
,% U£! / ÓD° { =• ; 5 / ' 4q!a 6* ;()*Û
YCØ ì þ*ò x C±± 2M ¯ • Å2\ ÷ ; T± \ S 5
£ L 0v 2M,% ! Y-A/£=• ; 5 / ' 4q¹ 4 - &ø
!3ó6 Ç4Ñ,% U- Ç/8 Ó 7 ú M*ò ò"h Œ
ÓUû59 ! ª] 4) a •!è*Ä !
4) 7 mE U'4 - &Ð52 ... U5 / ' 4q ÷ 5"ø !3ó
6 Ç4Ñ=•Dè / e U'U*ë*ò"h Œ L Ð52 Z U' e/8 Ó
! ; k U'A 4 - &Ð52 Z 5 / ' 4q=•Dè!a ; 5"ø !
3ó6 Ç4Ñ!a 2(ó 4 UEGDô í"x 5 / ' 4q!a U'
û - Ç/8 Ó 7@ñ] 4 - &Ð52*ë*ò RFú/8 Ó !

æ j ù

UÀUÀ (, • UMM6ÄUÄ(ÜUv & #ð ý L U2(4 T3í ¾()*Ü
þ*ò g c Z±± %UUUÄZ { a • z*Ø¹ . ú Á o U'
U' U•UŽŸ4
UÀUÀ <#½U{ > & Ü 3 / " T&2(4 T3í ¾()*Ü #3ó6 3 C ÷
ì6*±± ž ú UÄÄZ { Mû#- *ò " o U' U' U•UŽŸ 4
UÀUÀ P) ^ U(, L) a 2(4 T3í ¾()*Ü Ð52=m#2 4ì4! *L2M
% !a ; A07 T 53ó6 Ç4Ñ±± 2(UÄÄ(Ÿ z*Ø " U'
U' U•UŽŸ 4
UÀUÀ (, 9ÆUM E E U(, È ® U0v 2(4 T3í ¾()*Ü Q.ú@ñ 32(

4 &()*Û5ë%»"h Œ a • @ñ \$+±! D° UÄÄZ { Mû#- *ò "
o U' U' U•UŽŸ 4YMC 4
UÀUÀ (MBENB06% %XJU(.(#METNJUH\$)BM 54F SFMJ
BCJMJUZ PG UIF 4ZTU FNJD -VQVT *Q UFSOBUJP
JDT "NFSJDBO \$PMMFHF PG 3IFVNB4JPM PHZ %E
UJFOUT XJUI TZTU FNJD UÄÄ(Ÿ VTSFSEZUM FNB UPTVT
U' U•UŽŸ 4
UÀUÀ \$IFQ' % JOU. FOHUFU BM 7JODSJTU 4OF4DZDMP
NJEFD PNCJOB UJPO UIFSBQZ QPTJ 4JWFMZ BG
USJCVUJPO JO TZTU FNJD MVQVAT.FE ZUIFNBU P
4DJ . RJOJW' UŸ 4
UÀUÀ *ECPB()FU K¹MFU 4F S¹TUPDM q5B 4E QMBTNB
BMCVNJO BT CJPNBSLFST PG EJTFB4F BDUJWJ
ZUIFN BÄÄ(Ÿ VQVT 4 D'J . RUE•UŽŸ
UÀUÀ ® '4Ñ , 2(4 T3í ¾()*Ü Ð52=m#27 CØ Ä € 3 ½
UÄÄ{ „M±K_h " U' U' U•UŽŸ4
UÀUÀ P NÄB(ß U(, <IÖ 5 / ' 4q z%æ G . T ; Z *2(4 T
3í ¾()*Ü,% T±± . FUB ½UÄÄZ * x@î h " o U'
U' U•UŽŸ 4
UÄ UÄ)BTIFNU) BCJCBH'BFJEBSFU BM &GGADUT PG DP
CJOFE BFSPCJD BOE BOBFSPCJD FY4FSDJTF US
GJMFT JO QBUJFOUT XJUI TZTU FNJD MVQVT FS
SBOEPNJ[FE D RÄÄSSEB 4F Q MÜS NBM UŸ M
UÄ UÄ \$PFMFÄBEEJ OHU' BOC &OTB'FU "BM 4FSVN
. FUBCPMPNJD 4JHOBUVSFT \$BO 1SÆEJDU 4VCD
TJT JO 1BUJFOUT 8JUI 4ZTU FNJD UÄÄ(Ÿ VQVT &SZUIF
SJPTDMFS 5ISRNC 7BU•DŽŸP4M
UÄ UÄ ,POHUqIBOW';V B'FU BM q5\$F4HVMBUFT NJDSPHM,
BDUJWBUJP Q²WU.BH0FEM 4OH QBUIXBZ JO TZTU FN
FSZUIFNBUPTVT UÄÄ(Ÿ VQVT SF#JEM Q'BDSPNPM
U' UŸ 4
UÄ UÄ E ; UF 88 UEâ j j U0v 2(4 T3í ¾()*Ü ÐIZ T
1ç3ó6 Ç4Ñ ; C • =m7 ™,% ' #FD M•Dè!a ,%
T UÄÄ3 }@÷ Ú ;!è*Ä o U' U' U•UŽŸ 4

UÄ UÄ Sñ } å UBçJ U(, U0v \$ " D² Œ T 53ó6 ÷ £ ì6* 3 }
U2(4 T3í ¾()*Ü Z±±-A/£E , UÄÄZ { Ü*L'- "¹ z
*Ø " o U' U' U•UŽŸ4
UÄ UÄ Ä < È U4,, | U:N <' G D T2(4 T3í ¾()*Ü Ð52
'PYQ\$ % \$ % 5S B06 ø Î±±-A/£ UÄÄZ { h " o
U' U' U•UŽŸ 4
UÄ UÄ -JVU\$:V U' +JQ'BU BM \$PSSFMBUJPO PG UIF MFW
CJOEJOH JO BCBUSFSHVMBUPSZ 5DFMMT XJUI 4
TFWUÄÄ(Ÿ ZVURJNNU' UŸ
UÄ UÄ (L œ UK;÷÷ U'{3à U0v 5ø !3ó6 Ç4Ñ¹=m6! /a ;2(
4 T3í ¾()*Ü*ë*ò"h Œ Ó±±,% T-A/£ UÄÄZ { È*U@÷
Ú ;!è*Ä o U' U' U•UŽŸ 4

ä @ ç 9,, ä

² _ « G Á # « L ' Ê 0 b b Å ÿ ð ¥ + 4 5 & . ä
è ¥ • : #

Ë % ¸ g " * : w ! — ; {

 j R 6 l , Ĩ / E \ N i L \$; , i) < " H LL † 6 6 # ä @ ! è * Ä & 4 5 â Û P , ð 5¹ Ä ¨ U • 4 5 & U ž
Đ 5 2 * Ä u ! µ E 6 i 5 7 i 5 » M ° 7 ì ç ! > h K • Ò ! è * Ä + ± , 4 5 & . Đ 5 2 g Y
N - A / E & A Ž U K ¼ g • „ = • " 3 3 ñ U › ĩ 3 ñ ÷ & & " 3 ñ U • O U Ž ! e > ñ æ u 5 • 5 ! \ N i L \$! è * Ä & & 3 ñ U ' e - n
æ u 5 • 5 , i) < " H LL † 6 6 # ä @ ! è * Ä > ĩ 3 ñ ! ! D ° = m ĩ 6 * a · * ô ' ä f ± ò â ð ĩ 6 * ! è * Ä u F - †
G ! %) ó P 1 u (— 2 p Ć đ (4 ' f l (Đ \$ P Ĩ

ó Ů Š , X R ï Þ æ - i æ Ø B ' Š , F # : , : ; % G
{ è í ó X • ½ ! Ÿ Þ r Ž J ÷ v J ñ ú
 • ½ ! Ÿ Þ w Þ ® / J ÷ v J ñ ú
 R ï Þ æ „ · [Þ 9 ě 1 J ÷ v J R ï
0 · { è X ä J & " N Q M S B O H ! D P N

P<

P< \$PODMVTJPO

,&: 803%4

3 } @ ÷ Ó ; ! è * Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L

@Ö@ç

(ÝKc âU1\$†ìè*Ä 45&.#±NÄE6 æ ʅƎ
U- #K! ² U†±=m"nEL ÓU'ðE =mDýFú 'UA07
ð5¹3ó6 È!T È=m!a Uú59 ü >*ò%£Uý t Ð52
M±, UÄUÄ! s >, % -A/£=•; U'U 1\$×\Dô/8 Z U'
^»\ã: '†±ž ú G U - Ç/8 Ó 7 Œ Q=m0Î ²

6ÉU'ú59EM = ¾ „6^9j U* ==m @U' ' U†±=m <
-5‡Kó \-> 7œ ªM±; ±± J[UÄUÄ!

Y-A/£4 É k.g Uè*Ä; E ƎQ3ñ % 4 %
15' * # 55 " 15 5a tD°!è*Ä z ýP ʁİ 3ñ {
» &&"3ñ ! 3½ Ì U » U\N iL\$ U 45&.#±!è
*ÄDô/8 ZU^»\N iL\$ U %*UDô/8 Z UU*L'-D™ C
ž ú 8 U'G Ô*L -ú" h T AO'-BU UU; %*UL£%æ
1: 45# Uu(Ý': E3 T'ã U'Œ Q=m < -"h
TU)7!=m < -U %*UDô/8 ZU£ Á*U, a ÷ %*U6*
È T r Ó ü < U59, i) < "H; 1: 45# U 6
E3 TUE 59: G & € ±AŽ Ô*L ž ú U'U %*U8œ
; U ̣m < - ì6* ÷ %*U U'GDòEL •: UjOÍ U x \Dô
/8 Z U' =m ì6* ú - Ç ž ú U's &! \N iL\$ 59
?-U& =m ì6* 4 4 ž ú D° < UÄ 4 UÄ! Y-A/£4 É k
.g ʁİ 3ñ : "n(ÝAŽ { » &&"3ñ U'1 \$*; I 4 5â
¹ • 9j('P » &&"3ñ ʁİ 3ñ 1 \$*; D 5 ' \$ » &
&"3ñ ! 4 É ; 6 ô0v UÄ UÄ! -A/£ ... U -! T ! 3½
Ì U » U'6-A/£=•; U'1 \$*; U'ú ... U Ð52 ð5¹=m
"n%y" : Bâ *ò =m0Î " -EG(ÝAŽ U)7! Íã Ö
66 : "n(ÝAŽ U'9 # & I 4 5â ¹ • 9j ÷ 1 \$*;
D 5 ' \$M = ž ú UŽ ú Ð52M±; U' i) < "H#ã @ ŸM±
¹ =; =m < - 1: " % 1 € ±± E3 T4 5 UW
&=m < - Ô*L: E3 ž ú U£ 59Kz { ' =mMûK-U9
£ f ±=m "n%y" I 4 5â ¹ • 9j(' 1 \$*;
\$ U Ǝ UÄ UÄ! Y-A/£4 É k.g Uè*Ä; E Ǝ
- 7 & %!% UQ3ñ tD°!è*Ä zKz { U'A>İ 3ñ { »
&&"3ñ U'- 7 & !a ʁİ 3ñ ÷ &&"3ñ D°!è*Ä z ý
P U'A>İ 3ñ P » &&"3ñ ! 3½ Ì U » U' i) <
"H U 45 & .!è*ÄDô/8 ZUEGDô E3 T; 1: " % 1
€4 5 U' & \$ ME? ÷=m < -"h C Ô*LKh\$ u
ÉUE 59M±K_ =m @MÜ# £"h T •. - £ L-
3üDô5Ê6< AO'ú59 ü >=m @BL8U†±=m"nEL ÓU'
ý t=m"nFü UKz { ð5¹ Œ QU† ± ð ì6* UÄ 4 UÄ!

4) 7 mE U' i) < "H LL†66#ã @!è*Ä 45&*
Ð52U' 6 uA07 =m ì6* U† ± a ·*ô'ãE 59 ý
t ð ì6* UD°!\N iL\$ ±±*Ä u ! !

æ j ù

UÄUÄ P|S|U* > È U' g Wv , i) < "H & R T 4 5â ÙP , ð5¹
Ä " Ð52=m#2 I T 4 \$ 3 1 & 4 . 4!a ±± ž ú ÷- LM±; >İ
UÄUÄZ * Ö66-™ C o U' U' U•UŽŸ 4

UÄUÄ M; Ū Uµ(¶ { U((Ü ´ U0v , i) < "H ; \N iL\$ ¼B\
!è*Ä & 45& . R@÷1 \$ Ð52=m < -5‡Kó(' ÷ . " \$ & ±±
ž ú UÄUÄZ * × @î ð=m0Î h " o U' U' U•UŽŸ 4

UÄUÄ Q® # EU, Kò ð U' g Wv , i) < "H5• 5 è ŸFú3ñ ç6> V
Í5é & R T 4 5â ÙP , ð5¹ Ä " =y ø '!è*Ä Ð52%» T
{ =m < - ì6* ÷ M±; ±± ž ú UÄUÄÈ*U8œ-; a · U' U'
U•UŽŸ 4

UÄUÄ E „ J , i) < "H ; \N iL\$ & R T 4 5â ÙP , ð
5¹ Ä " Ð52 R@÷3ü+Ū Íã Ö66 ø '!è*Ä ; M±; ž ú ±±
&! -A/£ UÄUÄÈ*U ð6>5ç=m0Î*ò o U' U' U•UŽŸ
4

UÄUÄ E V U' , " " U'e * 8 , i) < "H & 2 !*ò 5 £ 45& . Ð
52 1 \$* , =m ì6* ÷ Íã Ö66 Ū × (Ū ±± ž ú UÄUÄZ * ×
@î ð=m0Î h " o U' U' U•UŽŸ 4

UÄUÄ Z { h " G ð=m0Î*ò " 3 G UZ { ð=m0Î*ò o 4CD¾ ...
G R T 4 5â ÙP , ð5¹ Ä " @÷ Ú !è*Ä 4 „ U• UŽ
UÄUÄZ { ð=m0Î*ò o U' U' U•UŽŸ 4

UÄUÄ , (Ū UƆp Ð UE ' Wv R T ð5¹ Ä " Ð52 Ä " , % Í
'ã Ö66*ò • . ¹ ø '!è*Ä ; : "n(ÝAŽ ±± 2(UÄUÄa
· ð=m0Î*ò o U' U' U•UŽŸ 4

UÄUÄ ! 7 K' U, È g U, •LK Wv , i) < "H5• 5#ã @!è*Ä 4 5â
ÙP , ð5¹ Ä " *Ä u ÷ & Ð52 ð5¹ Œ Q 4 '- ; %» T
}!a ±± ž ú UÄUÄ¶ è h8œU' U' U•UŽŸ 4

UÄUÄ , #3Í U'k € I U'½ f Wv , i) < "H5• 5Kl % f Ä & 1 \$*
\ ; 45& . Ð52 ð ì6* • : ÷%»*ò ú Á ±± ž ú UÄUÄZ *
× @î ð=m0Î h " o U' UU•UŽŸ 4

UÄ UÄ F ÈS| U®\$ U@âL• Ä \N iL\$; , i) < "H & 3ü+Ū Íã Ö
66 ø '!è*Ä \ ; Ð52 =m ì6* ÷ ð6>=m0Î ±± ž ú UÄUÄ
Í O¹ h " ; a · U' U' U•UŽŸ 4

UÄ UÄ "CSBIBN' / B OH £) P T F X P S W 1 Z U 1 B M ' F X F S H B T
U S P J O U F T U J O B M C M F F E T X J U I U J D B H S F M P S I
X J U I D M P Q J E P H S F M J O Q B U J F O U T X J U I B D V U F
M P X J O H Q F S D V U B O F P V UÄUÄ S N D N B F S Q A U Q I B F S S W F C
N B D P M U ' 5 I F S U • U Ž Ÿ 4

UÄ UÄ 6 ô U†+Ä 5Uku&" ÷ Wv , i) < "H!è*Ä R T 4 5â ÙP
, C,*Ä R 4

ä @ç 9,, ä

3 % 8 / - 3 #) \$ 5 + d e > -] ^ V ð ¥ c Þ
H • > I Û

{ • ß ¯ M ÇP | 4,,(¶

j R 6 l , İ@Ö3İ366 3 0 ê ÓU•3 % 8 Ž Z T1ç366 "ø !366 ! i U•/- 3UŽ-3İ366 ,/
U•) \$ 5 L* 6É T IMÑ Ä !è*Ä '=m , #++M±"x \$ i ! μ E6 i 57 i 5 »!à D,, =
Ž E u hK•E =y Ä !è*Ä++ , L* 6É T IMÑ Ð52 U' \ S '=m 3 g '=m3ñ U•O UŽ W '=m3ñ •O UŽ!
&! Q3ñ 3 % 8 / - 3 ÷) \$ 5!a U£ İ@Ö ž ú Ð52 Ä !è*Ä Z Þ*L '=m , #++(/ø ŽK– 2M ÷ 3 % 8
/- 3) \$ 5 í"x & '=m , #++M±"x \$ i ! G g '=m3ñ / - 3 3 % 8÷) \$ 5!a t ; kP » W '=m3ñ U' /
t 64 @Î " < v U•1 UŽ! P =m , • Z 5Ê5è İ6*44 / e / - 3 tP 3 % 8tP) \$ 5 tP g ž ú
L* 6É T IMÑ Ð52 Ä !è*Ä Ðô/8 Z Þ*L '=m , #++(/ø ŽK– 2M U•1 UŽ! / - 3 3 % 8÷) \$ 5 ÷ 6525•
5 í"x 3 \$ \$ 3ì 8L•/ 3 X g UŸ U1 4 4 3ì 8L•/ 5•5 í"x - T U•1 UŽ!
G w Ä !è*Ä Ðô/8 Z Þ*L '=m±L* 6É T IMÑ Ð52 / - 3 3 % 8÷) \$ 5!a t ; kP » W Þ*L '=m± Ð
52Ua · EGDô & IMÑ Ð52 Í g / - 3 3 % 8÷) \$ 55•5 í"x U' ýP Ä !è*Ä++ ¶ • T !
j " „ ^ I 3 % 8 / - 3 U) \$ 5 L* 6É T IMÑ U Ä !è*Ä U M±"x '=m , #

1SFEJD UJWF WBMV B O E) \$ 5 GPS CMFFEJOH FWFOUT JO QBUJFOUT XJUI O
BUSJBM GJCSJMMBUJPO USFBUFE XJUI BOUJDPBHVMBUJPO
- * + JFDU P / H B X E J - 6 0 : V C B P
U•% FQBSUNFOU P S E D O H S I H F O) P Z O H U S B) P H O Q B O E S I J O B UŽ

UÄ #453" \$ 5 Ä 0CKFDU P F Y Q M P S F U I F Q S F E J D U J W F W B M V F U P 3 % 8 Ž
O F V U S P Q I J M U P W Z N Q Ž P O E Z U F N S B U J P S Z O U U I F B O U J D P B H V M B U J P O U S F B U N F O U P G Q B U J
O P O 4 W B M W V M B S B U S J B M G J C S J M M B U J P O I O P O 4 W B M W V M B S B U S J B M G J C S J M M B U J
B O U J D P B H V M B U J P O U I F S B Q Z J O 5 B O H T I B O U) P O B H O V B E Z S E U T U M B O E P N E + B O V B S Z
U I F Z X F S F E J W J E F E J O U U P O U I U Ž C O M E U E B O H P O S E V Q F E J B O H D I P S E V Q H U P X I F U I F S
U I F Z X F S F C M F F E J O H 5 ' / F 3 U ' B O E M) \$ 5 P 3 O 3 U I F U X P H S P V Q B O E X F S E D P Q N Q B S F O E U
S J T L G B D U P S T U I B Ä C M G F E D U O H E F Q B F U I F O E V S J O H B O U J D P B H V M B U J P O U I F S B Q Z B O E U
3 % 8 ' / - 3 U ') \$ 5 E F U F D U J P O G P S C M F F E J O H F W F O U T P M Q F B M B W O M U X F S F 3 E J T D V T T F E
3 % 8 B O E) \$ 5 J O U I F C M F F E J O H H S P V Q X F S F T J H O J G J D B O U M Z O I H U I F S U I B O U I P T F J O U
E J G G F S F O D F T X F S F B M M • T U B U Ž J) U U W P S M M Z T Z R O S O P S O B O R O O S S N B M M J W F S
L J E O F Z G W O B U J P O S F B T U J O 4 P B O E 3) \$ 5 X F S F J O E F Q F O E F O U S J T L G B D U P S T U I B U B G G F
F W F O U T E V S J O H B O U J D P B H V M B U J P O U S F B U N F O U U J O Q Ž S I J F S F B X V O E D S O 4 W B M W V M B
U I F 3 \$ \$ D V S W F 3 P (Q) - \$ 5 B O E U I F J S D P N C J O B Ě E B ' U F D U J P O X F S F O E U I F
B S F B V O E F S U I F D V S W F P G D P N C J O I F E E Ž S F F O D M F D U P B M F W I F M I B P S O B F - T U
B O E) \$ 5 J O Q B U J F O U T X J U I O P O 4 W B M W V M B S B U S J B M G J C S J M M B U J P O X I P I B E C M F F E
T J H O J G J D B O U M Z I J H I F S U I B O U I P T F J O Q B U J F B G F U X Z B C P B O U C M D P B H V M B S J P J O W D B S M V Q Z
C F J N Q S P W F E C Z T U S F O H U I F O J O H U 8 P % 8 B N O E J) \$ 5 E B Q B F U I F J P U T P X G U - I 3 B U S J B M G J C S J M M
U Ä & : 803%UÄ 3 % 8 U / - 3 U) \$ 5 / P O 4 W B M W V M B S B U S J B M D B S B E S M B O B U U P F S B Q
1SFEJD UJPO PG CMFFEJOH FWFOUT

ó Ů Š , Xò Ò 5 • ` s Š , F G
{ è í o Xò Ò 5 á c 5 Þ « ... Jò Ò J á c
· 0 · { è X D U D J & " N M M K J F D I P O H D P N

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

đ IMÑ Œ \ a · - e>î+± đ , ^ e • < U>,%
-A/£ k.g U> * ç4Ñ IMÑ þ*ò('3Ó g

=•

3ñ X O /- 3 3 %UŽ)\$ 5• UŽ
'=m3ñ i i i
W '=m3ñ i i i
U
1 i

ž úL<* 6É T IMÑ Ð52 Ä !è*Ä '=m±± , G
2M 3 ½
iT± T XL< ž úL<* 6É T IMÑ Ð52 Ä !è
*ÄDô/8 Z p*L '=m , # ±±,% žK– 2M U•1
UŽP =m , • Z 5Ê5ë ì6* 4 4 / e
/- 3J•/ e tP UŽ 3 %UŽ/ e tP UŽ) \$ 5•/ e t
P UŽ ž úL<* 6É T IMÑ Ð52 Ä !è*ÄDô/8 Z p
*L '=m , # ±±(/ø žK– 2M U•1 UŽ!>î=• !
/- 3 3 % 8÷)\$ 5 ÷ 525• 5 í"x &L<*
6É T IMÑ Ð52 Ä !è*Ä '=m±±M±"x \$ i
/- 3 3 % 8÷)\$ 5 ÷ 6525• 5 í"x 3 0 \$ 3i
8L•/ 3 X g UŸ U1 4 4
3ì 8L•/ 5• 5 í"x - T U•1 UŽ!>î=• + !

@Œ@ç

- "52 ÒE€ UÄ UÄ U6 ±± IMÑ Ð52 iT±
B²Dô ®UDp i ' ® 752 IMÑ p*ò(F 7 t

7 ! 0A52EGDô i)3 YK• c!è±±L<* 6É T
IMÑ Ð52 ' YBq ÆU'£ 3 ½ Ä !è*Ä(Ý'ă Uþ(Ý
- È íO¹ 4 4 &L<* 6É T IMÑ Ð52 M± ; ž ú
Fú T!
Dp i ' UD° G ´([ÒE€ /- 3 ; IMÑ±± p*L .
4 #K! ÷ : p,% UÄ UÄ! 7 B M UŸ* UŽ/£4 É k
.g U' /- 3 ; IMÑ Ð52 p*L4g=m T6> • Z , #,% U'
£EGDô-A/£@î Ě /- 3 \ IMÑ Ð52 Ä !è*Ä p*L @
<±±(/ø žK– 2M ! 3 % 8\EGDô7 Œ=m366 @î
• U n .ÿlì ²"x Ä 4 W3í366 €/ T <
C±± /2(• U6* ó-> ÷ #] ú M3í366 T < :
0v±±/8 ÓU\ ú M3í366 €/ T < / T ±± ĭ
• UÄ UÄ! * C "52 3 ½P =m ,,% ±± žK– 2M # U'
ĭ@Œ³ 3 % 8;=m ,!a ±±,% T U'A/£4 É k.g U'
P =m ,3ñ±± 3 % 8a -P U£ ; c4V ,!a ó 4
,% UÄ UÄ! Y3ñ-A/£ • > k.g UŸ* 6É T IMÑ Ð52 Ä
!è*Ä '=m Ð52 /- 3 3 % 8÷)\$ 5!a t k9„P
» W '=m52U'AE - '3ü G p - P H J T UBJDþ
(ÝUP =m , • Z 5Ê5ë ì6* 4 4 / e /- 3J•/
e tP UŽ 3 %UŽ/ e tP UŽ) \$ 5•/ e tP UŽ ž ú
L<* 6É T IMÑ Ð52 Ä !è*ÄDô/8 Z p*L '=m , #
±±(/ø žK– 2M U£ --A/£4 É ; - ÒE€ UÄ UÄ! 1
i ! ' UD° A52 Œ ÚU' /- 3 3 % 8÷)\$ 5 6* ;L<
* 6É T IMÑ Ð52 Ä !è*Ä Z p*L '=m , # 6,m ó

45•2(! 3 ½ Ì 6* g UŸ- 3 U € ² p*L' /
T%»*ô ú Á # k9,, tP U59 ð IMÑ Õ Ð52 € ²%»
T ú Á ÷!T C Á\$í0v t)7!=m"ßP U' mA@
+±=m @ z'ă .UŰ597! ñ 'm , #+± p*L U59 U%»
*ô'ă . 8 Uð3İ366 *L =2M &OÕP EM=m+± g\$í %
*U ; k 8Kz U)7! TFü € / D° T+± W =&İ3İ366
E ' C • =m UŰ59 ñ Ä3İ366 € / /BU T T U•
(Ÿ g 3 % 8ËP U) \$5\ 43İ366 ! æ U' ú M=m
"ß1Ä/M Ő^{Á UÄ}!

- Dv^{UÄ UÄ} A/E 4' U3 % 8ËP ;P =m , 6 U'A
%o g R T Í'ă Ö664) 5 ® ð È=•0 6> • Z
0v*ë*ð Ð52M± ; :7œ+±(/ðM±"x 2M ! Y´4 É
k.g U/- 3J• / e tP UŽ3 %J• / e tP UŽ) \$5• /
e tP UŽ ž ú L<* 6É T IMÑ Ð52 Ä !è*ÄDô/8
Z p*L ' =m , #+±(/ð ŽK– 2M ! 30\$ 3İ 3
½E - ' @î È UŸ- 3 3 % 8÷) \$55• 5 í"x 30\$
3İ 8L• / - T U' >İ 6525• 5 í"x UM±"xL<*
6É T IMÑ Ð52 Ä !è*ÄDô/8 Z p*L ' =m , #+± a
• E ì ! !

4) 7 mE U'Ä !è*ÄDô/8 Z p*L ' =m+±L<*
6É T IMÑ Ð52 / - 3 3 % 8÷) \$5!a t ; kP
» W p*L ' =m+± Ð52U'652 g ž ú Ð52M± ; +±(
/ð ŽK– 2M ! a • h Î %52 EGDô & IMÑ Ð52
Í g / - 3 3 % 8÷) \$55• 5 í"x U' @ñ] p*L '
=m , #+± (U' ÷ #Fô M±K_ Tİµ & × ê UýP L<
* 6É T IMÑ Ð52 Ä !è*Ä+± ¶ • T !

æ j ù

UÄUÄ † j • U% BU'E " ' UŰv Z * ð IMÑ Õ Ð52 Ä ð , ^ e
8œ'– +± a • Á*U ð â ÷ 1 æ 5) T 3 ½ UÄUÄZ { ð =mŐ
*ò o U' U' U• UŽŸ 4

UÄUÄ +ªFpTÄ{ "W UN=Ž L<* 6É T ð IMÑ Õ Ð52)Ő"µ<° \
; Ä 0f*'+±-A/EE , UÄUÄ ð =mŐ*ò "E , U' U'
U• UŽŸ 4

UÄUÄ 4İSPG G' 4(ßMJË' \$MPPNHBS EFOBM 5FNQPSB MBM \$BŐÄS \$FMMITJUP DIFU^{UŽŸ} 4
USFOET JO JTDIFNJ D TUSPLF BOE BOU^{UÄ UÄ} 4YMBUS) ð O W T F S B Q Z U P S B M P O N Q B D U P G D S F B U J
WBMWVMBS BUSJBM GJCSJMMB UJPO 47BMWVMBS "US\$BŐU'BNQPSBZJPOEJOHTJO
U'U• UŽŸ 4

UÄUÄ -BNCF SUATUBF S OMFT R OFU#BM .BKPS #MFFE J)P H S U + 2VBM \$BSF S M J O W U Ž Ÿ D P N F T
\$PNQM JDBUJPOT BOE 1FSTJTUFODF 8JL UÄ 7B1 3) V J U P B H Y M B U J P O 1 J O) J H I 4 E R T F J N N V O P
/PO 47BMWVMBS "US\$BŐU'BNQPSBZJPOEJOHTJO
3FBM 4 -JGF %BŐÄ H 1"BUJ)FBSUW" TTU D
U• UŽŸ 4

UÄUÄ .JIPL R , BTBIJ U P R L F T I B U B M -FGU "USJBM "QQFOE
BHF 5İSPNCJ 'PSNBUJPO JO +BQBOF4F /PO 47BMWVMBS "USJBM 'JCSJM
MBUJPO 1BUJFOUT %VSJOH "OUJDPBHVMBUJPO 5İFSBQZ 48BSGBSJO WT
%JSFDU OSBM UÄUÄ 48B BH V N U Ä U Ž Ÿ 4

UÄUÄ 4İJNPLBUXBB)NBTI J U B D 5 J Z B U F U B M 54F & 9
1"/% T U W X E Z G J D B D Z B O E T B G F U Z P G S J W B S P Y B
QBUJFOUT XJUI OPO 4 W B M W V M B S B U S J B M G J C S J M M B U J P O
U'U• UŽŸ 4

UÄUÄ -FF 435 İ P J Ő) B O , U % F U B M 5 F N Q P S B M U S F O E T P
UİSPNCPUJD UİFSBQZ GPS TUSPLF QSFWFOUJ
XJUI OPO 4 W B M W V M B S B U S J B M G J C S J M M B U J P O
, BOUBHPOJTU PSB M' B O B U J D P O B H E M B Q P Q T V M B U J
C B T F U J A U Ä 1 M Z T U ' O O B ' U • U Ž Ÿ 4

UÄUÄ \$BNN U' + D D F U U' B M (. B I N F R U E F U B M * N Q B D U P G H F O
EFS PO FWFODF S B S U F C Q B U J F O U T X J U I O F X M Z E
OPO 4 W B M W V M B S U Y D S D B N F N Q J C S B S M Z M Q U F S F Q F D
GSPN UIF ("3' * & - % 4 U Ä U Ä # H H T Q F Z D U'
U• UŽŸ 4

UÄUÄ #FSLPWU'U D V O J U T (S P T T N U B O U B M 3 F M B U J P O P G
/FVUSPQIJM UP -ZNQIPDZUF 3BUJP 4UP 3JTL PG
CSJMMB U N P C S B S ' E J R M U • U Ž Ÿ 4

UÄ UÄ .PVM T B' O D / J O U Z S F B B C ' F U B M 5 I F B O U J D P B H V M
UJPO DIPJDFT PG JOUF SOBM NFEJ D J O F S F T J E
UJPO JO OPO 4 W B M W V M B S U Ä U Ä 1 B T U S H S M E G . F C S J M M B
U'U• UŽŸ 4

UÄ UÄ Eİ' ^ H U B C P D I U O T M j ² UŰv c4V , ! a & L<* 6É T ð İ
MÑ Õ Ð52 " İ + ± ž ú UÄUÄZ { ð =mŐ*ò o U' U'
U• UŽŸ 4

UÄ UÄ 'VLVEB 0: LBNP W P R N P N R U S F U 4 B M * O 1 B S P Y Z T N B M
"USJBM 'JCSJMMB U J P O U S B Q F J M U P 4 - Z N Q I P D Z
UJP *T 3FMBUFE UP 5İSPNC PHFOFT 4 T B O E . P S F
FE XJUI " U S J B M " Q Q F O E B H F \$ P O U S B D U J P O U I B
"USJBM #PEUÄA OOUFSDO . R E U • U Ž Ÿ 4

UÄ UÄ 7BMMR K B N C S F S B % ' 4 F D P O E B S Z Q \$ F W F O U J P O
WVMBS BUSJBM G U Y S Q S B D U J P O B M Q B Q Q S P U D I
F E P Y U Ä B ' O U + / R V S P U D U U Ž Ÿ 4

UÄ UÄ % F S F U M B Z S B N O X : P O U B S 0 \$ 6 T F G V M O F T T P G Q M
UP MZNQIPDZUF SBUJP GPS QSFEJ D U J O H S F D V
UJPO BGUFS EJSF DU U Ä U Ä S G O U F O B S C W B W F S F J F
& M F D U S P D B S E U Ž Ÿ 4

UÄ UÄ , B S J N U ' 4 B J E J K B N J O U ' 8 U B M 3 F T W F S B U S P M * O I
1 S P M J C P S O M U B T O P O & Q J U I F M J B M 4 . F 4 F O D I Z N B M
UJPO CZ * O D S F B T & O Q S I S B T J P O \$ O M S S F D

UÄUÄ 4İSPG G' 4(ßMJË' \$MPPNHBS EFOBM 5FNQPSB MBM \$BŐÄS \$FMMITJUP DIFU^{UŽŸ} 4
USFOET JO JTDIFNJ D TUSPLF BOE BOU^{UÄ UÄ} 4YMBUS) ð O W T F S B Q Z U P S B M P O N Q B D U P G D S F B U J
WBMWVMBS BUSJBM GJCSJMMB UJPO 47BMWVMBS "US\$BŐU'BNQPSBZJPOEJOHTJO
U'U• UŽŸ 4

UÄUÄ -BNCF SUATUBF S OMFT R OFU#BM .BKPS #MFFE J)P H S U + 2VBM \$BSF S M J O W U Ž Ÿ D P N F T
\$PNQM JDBUJPOT BOE 1FSTJTUFODF 8JL UÄ 7B1 3) V J U P B H Y M B U J P O 1 J O) J H I 4 E R T F J N N V O P
/PO 47BMWVMBS "US\$BŐU'BNQPSBZJPOEJOHTJO
3FBM 4 -JGF %BŐÄ H 1"BUJ)FBSUW" TTU D
U• UŽŸ 4

UÄUÄ .JIPL R , BTBIJ U P R L F T I B U B M -FGU "USJBM "QQFOE
BHF 5İSPNCJ 'PSNBUJPO JO +BQBOF4F /PO 47BMWVMBS "USJBM 'JCSJM
MBUJPO 1BUJFOUT %VSJOH "OUJDPBHVMBUJPO 5İFSBQZ 48BSGBSJO WT
%JSFDU OSBM UÄUÄ 48B BH V N U Ä U Ž Ÿ 4

ä@ç 9,, ä

7 & ('`(' # & 3š 7 ' / È å > × | Ë ²] #
% Ú þ ç

Ku Œ H` @!e g =@' ´

 j R 6 l , Ĩ@Œ=m0Î ²+Ů*LJ¬ }U•7 & (UŽ-ᵔ T =3Ñ4!3ó6 *LJ¬ } U•'(' UŽ-Kù\$í2M
€U•&ǾŽJ\z ²+ 1Å6É Z±± 3 0'! ® ÷ 3 ½ £ a · < v ! μ E6 i 57 i 5 »
| 8Ě / ç!> hK• ^@÷±± 7 8 3 Ó±± ²+ Ð52 , % g -A/£ &AŽ U'7 3 Ó±± ²+ Ð52 g 7 Ó3ñ
U•O UŽ 8 3 Ó±± ²+ Ð52 g 8 Ó3Ů•O UŽJ'÷E6 9 L :L<+ Ð52 • e5È Ø % g • e3ñ U\z
Fô*U) & 7Ÿ>ĩ 3ñ3ô*ò)3 " C U"x Ç 13ñ5È0ÎL† æ ,U•3 " 4UŽ5È0Î c4V ,U•. " 4 1UŽ,!5Í L- K5 i

ó Ů Š , Xùì5ì•Ê •'Y F•Ê Œ	G
{èío X ĩµᵔ 8æ [ì•ᵔ Fì•Ê!Ÿᵔ	GW Ñ/ Jùì Jì•
ĩµᵔ 8æ [ì•ᵔ Fì•Ê!Ÿᵔ	G" & Jùì Jì•
· 0·{è X á Z J&"N ~~BN~~ MDIVQ DPN	

3FTVMUT

D ; N
r ; N
D ; N
N D ; N
N N
N< \$PODMVTJPO

,&: 803%4

TM %ŰŽ 8 8 & &L' - k ŬJ%Ű•ä * - F J D MB
%ŰŽ)' 4 4 4 4 #b Õ- <N 4't g U•¬ l • «. p -
6K} TM %ŰŽ5ö5í î6* í"x2(4 Q , È •6* • U)ç
¥ . FEUSPOJD 4M40ŰŽ FDUD ¥
3ñ3ô*ò)3 " í UE =y
m 6 4 Y t 6*t*ò)3.p e>ñ ' Ç } ; UE =y
6^!a - <N 2 ø0v 1)3 Uf > 3 Ó ÷ •e5È ØE =y
4C \$UFô*U3ñ3ô 4't gE =yE 4 4't UUFô*U) &
7ÿ U»*L' - k ŬJ‰ 8>i !
z*Ø3ñ C í"x
Fô*U z*Ø3ñ C" í"x 13ñ 7 & (' '(' ÷
& 3•Dë ; 3 0 ! 33ñ3ô- <N't4» : & 0p Z
pBb(S1R

10.00 3.00 10.00 3.00 10.00 3.00 10.00 3.00 10.00 3.00

) ५

[illegible]

0019 nLE (q,as)X 2_{ms}: (jobB 8.46V jobC 7me' as egi9 BI(jobB 3 gme' as pi9 BI(jobB 3 gme' as le9BI jobB 3 C' l n. 9D e

22

) 8

7Y

$$6^{!}a$$

66Ma

e 1 6 7e6 3}@÷ Ú ;lè*Ä o 2 . 4 21 5 0Y1 4 0Y1 1 H K m j B g _ e l R f c2p.*2 2m1j4c.lkm1c1p

=• 2 13ñ PAQMAQNPQRPKR!D° U•Yi WŽ					
R _ `2j Cmkn _ p g q u k _ n t p q r _ d l n b p k r t j c t c j q u g d Ž c _ a f e p m s n					
3ñ X	O	PAQMA k RŽ	KAQMA k RŽ	PQRK WŽ	PKRtK WŽ
• e3ñ	3 5	3 5 61 4 2	1 6 4 31 5 5	5 6 31 7 6	2 1 5 63 6 2
Ó3ñ	5 .	6 4 31 11 4	1 4 6 33 3 6	6 5 31 5 6	2 1 5 33 4 6
Ó3ñ	4 6	5 6 31 5 5	1 2 5 32 5 6	6 3 31 7 6	2 1 6 33 5 5
' i		1 6 7 .	1 6 4 5	15 4 .	.1 2 2
1 i				.1 6 .	.6 6 5

" UŸ• e5È Ø3ñ! D° U•1: ... 5; 2+ Ó Ð52! D° U•1: ... 5

Ð52 2+ Sü6É T C E D E D ÷ C P•Dè!a
; PAQMAQNA 2(
T C E D E D ÷ Dè!a ; PAQMA•,%
KAQMA NBL,% U•1: ... 5 5 5 C P•Dè!a ; PAQN
KAQN k9,,,% T U•1 ... 5 5 5 !>î=• 3!

=• 3 Ð52 2+ Sü6É T C E D E D ÷ C P•Dè!a
; PAQMAQNA,% T
R _ `3j Cm p p c j _ r g u d l t b c e p c v n p c q u g d Ž c _ a f e p m s n
j c t c j q u g r f p _ q n _ l b k _ q n g l g l r t e * L j _ j c u k n a _ 0 3 6 6 g d 6 6 k s 3 = m q Ä
m d n _ r g c l r q

4 4	PAQN		KAQN	
	Si	1i	Si	1i
T CED	.4 2 6		+ .3 1 4	
D E D	.3 1 2		+ .2 5 6	 1
CP	.1 3 1	.4 3 1	+ .1 2 4	.5 4 2

@Ö@ç

f >6^ ^/8 Ó U2+ E - ' 3 g 7
3Ö! + *Û EGDô 2.p 1 C.p x \E =y!è*Ä U
€ à » ° + ± 6 ^ ^/8 Ó ÷ ° \ 2 F E \ C
F U' 3Ô C 3Ô+ *Û - 6 u ± ± !è*Ä æ" \ x \ 4
K' ! =m0Î È*L "A! \ 2+ p*L g c ± ± h>® "A!
x - UÄUÄ! , z V*U 3 }*L' - "A/£ g c ± ± æ"
3üE=# = g h "M³ ± ± h"n UÄUÄ!
Y-A/£ & • e5È Ø ÷ 2+ Sü6É3ñ3ô*ò)3 " •
. >î ! D° UÄ É k.g U• e3ñ ± ± 5È Ø3ñ3ô Sü6É o
=Ø>³, ± ± 7+Û Ç Ó t - 1 j U' ; k ± ± '=m ÷
=m0Î È*LUR p g 5 3 3 4 5 ± Kó A =y ç D U• .D°
g>ñ F U f T 3Ñ4! G ! 2+ 3ñ3ô Sü6É o=Ø>³, ± ±
7+Û uE 4 T ± ± a | 2 %î*G7 #°%i Sü6É Ç Ó :
t - U Sü6É ÷ Sü6É ± ± 8 o C >î%» *ô"¥"Ó 3ñ3ô
>î ; k ± ± R\$X T '=m U•m0Î - M A •Fü È GU'
>î=m0Î6• • = U C ÝQÉ CKu ± ± =m @UR p g 5 3 3 4 x
D27 Ž ¼ «U3Ñ4!4g | f T U5 1 3Ñ4! 6 Ú=î C
T ! • e5È Ø ± ± 4 ± ; î6* ± ± L4MÑ U• - U=m0Î ;
3Ñ4!4 Cq3ñ3ô ± ± Ž 9 %*U 84! . U59*ò)3 ò â 8

+ ± 5È Ø3ñ3ô Sü6É D° : ± UR p g 5 3 3 4 xÇ ; \ . %
*UEŠ]-a | U+ g ± ± =m0Î] ± ± 3Ó Æ Kz { Uû59 B
B ± 5È Ø r=m5Ò T*G7)7! 2+ 6 ^ ^0v UÄUÄ!
9 # U'Y-A/£ & 2+ 1Ä6É T C E D E D ÷ C P
U \ z ± ± 3 0 ò â E =y 3 ½ UÄ É k.g U T C E D
D E D ; C P U 2+ Sü6É =m0Î 2+Û3ó6 Z uP =•Dè
'ä . U• ; T C E D E D ; C P ± ± =•Dè ; 2+ Ø ± ±
=m0Î*L = 6 ! T C E D 6Fú>® ð =m0Î*L ="h
T C E D 6Fú>® ð =m0Î*L ="h
UÄUÄ! UÄUÄ! UÄUÄ!
Ø î %*U U È Í =m0Î EGE< T U ð E 3ó6 Dî/(0v UÄUÄ!
D E D =• D E D ü ± ± î , = ... U6* L U € CA)
2+Û3ó6 Z ± ± : o =m0Î*L = =• , Uð%» 1=m0Î
*L = \$ xK! ± ± 2T ó,% ç %*U U6* L U € ²A)
g 6 È ± ± Ý =m0Î ú Á UÄUÄ! T C E D D E D U - g
± ± =m0Î*L = \$ í "h o U £ g \$ í (Ý 6=m0Î Z 2+Û3ó6
± ± Dî/(1 È Ä Ô*L 1/ Ç Ý =m0Î UÄUÄ! % g 1' ' F
F \$ í 2MUKù \$ í 2M U =m0Î*ò)3 " æ L • 8ä Ä ³ - " ± ±
" UC P Kù \$ í 2M ± ± 3ó6 € U £ EGDô % » *ô A0
7 =m0Î 2(4 UA07 #p5 1 3ó6 È Ä =m0Î M È 1
Ý*L =m0Î UÄUÄ! U 2+ ± ± *L = Dô/8 Z U•m0Î 2+Û3ó6
6 È Ä U' ð E =m0Î ± ± *L = U' ' A) Sü6É 8
± ± =m0Î È*L 9 # Ô*L M - M0v ò â U'9 # 1
.ú%» *ô } û0î î #D ' UEM = mF ± ± % » *ô 3ó6 È
Ä U Sü6É - Ø p*L #°%î U' ' + *Û ú : Í Fú C :
5 ! Y-A/£ Z T C E D E D ÷ Dè!a ; PAQMA
•,% ; KAQMA NBL,% U' 6* ; T C E D E D
U 2+ Sü6É3ñ3ô Z ± ± P =•Dè)7!5È Ø =m0Î Dô Ó È
*L U'û59)7! Ð52 PAQMA tP KAQMA Kz
{ UÄUÄ! U59 ' %*U 6* g 2+ a • *ô'ä ± ± p*L ; p
, ± ± g c x - !
4) 7 mE U T C E D E D ÷ C P U 2+ Ø ± ± Û
=m0Î ± ± *L = ; p , 6 Fú>® %*U U T C E D E D ;
Ð52 a • =• (Ý ... U,% T U'g a • ± ± !è*Ä ý È È
O¹ È > !

U•8D™0Y904 MÜŽ

ó Ů Š, Xùì5r¶#V@1M·y´Š, F 5%#G
 {èío Xxc8æ [„¼p w -ō¥xw Jùì Jù·
 ·0·{è Xø%ÀJ&”N&JM !RR DPN

U

1

4 É

+ L£366 3ü 4@Ý z ;8" v g Ó C

6 U3' \$'4&`T+±3ó6U•+ Z,!æ+ 1UŽU
 1 Z 3 ½ L ø Î¹ Z ‡ L ø Î³ó6 U•+ Z
 n „K •%æ + UŽ! \$'4& 6 u] 3 u Á³ó6
 ¹L£3ó6 g 3 - U'\$'4 &gL£3ó6 U'U \$'4&³ó
 6 4Ñ Z U'" O O F Y J¹O 447" " %ù 4 @Ý 3 L£ 3ó
 6 3 g " O O F Y J¹Q'4'7% " O O F Y J¹Q'4'7%
 " O O F Y J¹Q'4'7% " O O F Y J¹Q'4'7% W3ñ4Ñ'

£ Z \$'4 & " O O F Y J¹Q'4'7%g • eL£3ó6
 \$'4 & " O O F Y J¹Q'4'7%g L ø Î¹+±L£3ó6 U'
 \$'4 & " O O F Y J¹Q'4'7%g Z ‡ L ø Î¹+±L£3ó 6 !
 / , 3ó6 &L£3ó6 m Q ì6*B· g UL£3ó6 ø Î i
 B· T U'û + - UK¼,m uL£! *^ D Ë Í g
 D U' / , 3ó6 m QL£3ó6 ì6*B· g UK¼,m ž &
 " #K!B·J¬ U' / , 3ó6 m QL£3ó6 ì6* B· g !

" 4 B

" 4 C

" 4 D

4 B

4 C

4 D

\$ 4 B

\$ 4 C

\$ 4 D

% 4 C

% 4 C

% 4 D

" UŸ4B <# ;+± D uL£! U "4C <# ;+± D uL£! U "4D <# ;+± D uL£! U #4B <# ;+± D uL£! U #4C <# ;
 +± D uL£! U #4D <# ;+± D uL£! U \$4B <# ;+± D uL£! U \$4C <# ;+± D uL£! U \$4D <# ;+± D uL£! U
 %4B <# ;+± D uL£! U %4C <# ;+± D uL£! U %4D <# ;+± D uL£! !

+ \$'4 & " O O F Y 4 O'467Ÿ" í"x / , 3ó6 & , 3ó6 +±3ó6 Ÿ%*U

' J H V S £ ' 4 & " O O F Y 4 O'47 U P E F U F D U U I F L J M M J O H G V D E N U M P O P G / , D F M M T P C

/ , 3ó6 & , +ª=m*ð3ó6 W+± m Q4 É
 k .g UŸ"x æ" +± / T : uL£! ¹ ž & " #
 K! ž ú UÑ ĸ %*U : ; k U•' U¹ UŽU'/
 4 @Î " < v U•1 UŽ!>î=• ! U W #K!%æ
 ËO¹3ñU'uL£! g D D # U' / , 3ó6 m Q ì
 6• UŽ Q! D° U67Ÿ" / , 3ó6 m Q ì6* k9„P
 » ù7Ÿ" U' / 64 @Î " < v U•1 UŽ!>î=• !
 U W #K!%æuL£3ó6 ž & " I # / , 3ó6 m
 Q ì6* - g U U : 9 uL£! ËO¹3ñ UQ.ú 7Ÿ æ"
 F* í"x ' U uL£! D # U' / , m Q ì6* k9„P
 ' » uL£! D !

=• Q.ú 7ÿ æ" í"x /, 366 U D ¹ D uL£! 8 &L£366 ++m Q ì6* O Yì T
5BCM£IF LJMMJOH GVODUJPO PG /, DFM MT UP UB SHFU DFM M D £ B U £ S H F D £ B £ C Z T U X
O Yì T

I				
\$'4 & 1*	i	i	i	i
\$'4 & "OOFY4'O'4%7	i B	i B	i B	i B
,	i C	i C	i C	i C
1				

\$'4 & 1*	^B 1	\$'4 & 1*	^C 1
\$'4 & 1*	\$'4 & "OOFY4'O'4%7	\$'4 & 1* \$'4 & "OOFY4'O'4%7 \$'4 & 1* \$'4 & "OOFY4'O'4%7	

" # \$ | | | |
" \$'4 & 1* # \$'4 & "OOFY4'O'4%7
\$

+ : 9 1)3++366 m Q ì6*! D°
'JHVS£IF LJMMJOH GVODUJPO PG /, DFM MT UP UB SHFU DFM MT GPS E J C

@Õ@ç \$'4 &
"OOFYJ4'4'7%

/, ⁴
"OOFYJO 4 7
"OOFYJ4'4'7%
/ ,
/ , 1 4

4

/ ,
\$'4 & "OOFY4'O'4%7
\$'4 &
\$'4 &
\$'4 & "OOFY4'O'4%7 \$'4 & 1*

4

\$'4 & 1* \$'4 &
"OOFYJO4'4'7% æ j ù

/ , + 4

\$'4 & 1* + 1 "
4

3}@÷ Ú ;!è*Ă o	j 5 0Y ▯ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMCFPS
UÀUÂ 6 À9 UAO ~J8J* ò 7 &c m Q366 U6@ ý*ð z*Ø ì6*KÉ 4 -° Z±±-A/ÆE , UÀUÂZ {Fú*ð h "b } o U4~4 'u UŽJ' UÀ UÂ F 4 g UM Ç9:U{7à U0v "n <366 \6.ú 7Ý æ" í"x UU•UŽJÝ 4 € C3Ü C – È±± / , 366 ±±366 ý %*U! D'UÀUÂZ *ËO¹	
UÀUÂ M v ´ U• "▯ U'M úU0v / , 366 € C & " ÷ &) FQ (=m"ß " o U' U' U•UŽJÝ 4 366 ±± m Q"h T-A/BUÀUÂh ")3@ç ;ËC" U' U' U• UŽJÝ UÀ UÂ • J8 UO™ ÆUš < U0v \$'4 &@Ý.<3ü.f366 æ 4 " ±± '/ð ;O¹@î UÀUÂ'-m h " ; a · U' U' U•UŽJÝ	
UÀUÂ +JQ'2JBQW1\$F0U2FU BM 3BQJE GMPX DZUPNFU5Z4CBTFE BTTBZ GPS UIF FWBMVBUJPO PG HB4NNBÀ ÈÂ ÆBT5T DFBMM UNBEZOUBZDZUPF.B BM 6TF PG UPYUÀUÂUPZM .FEUBFQU' U•UŽJÝ 4 '*5\$ BOE \$'4& MBCFMFE FSZUISPDZUFT GPS JO	
UÀUÂ :N JT} UEÀ D¶ "n <366 \í"x / , 366 ±±366 ý %*U JOH JO OPO4IVNÀUÀ *QSWINBU B QIUIBMNPM 7JT 4 ±± Q.ú æ"! D° UÀUÂZ *z*Ø " o U' U' U•UŽJÝ 4 U'	
UÀUÂ @ã/ð *UÛ ~ U'Ä ÇB²U0v 366 z*Ø5• 5x\ &4 ,!5í UÀ UÂ (JMMJTTUF:BTVEUE& +PQ'HFQ BM 5IF NPEJGJFE +y5ÊD™/(ð52*L ...BUFü±±UÀUÂ3 }@÷ Ú ;!è*Ă o U' '\$4 DBMDFJO " . SFWŕ'OIU HP Q IBSTVB-ZI QVU GMPX U' U•UŽJÝ 4 DZUPNFUFS CBTFE NFUIPE WÀUÂNFBNMVS F DZUPU OPM .FU'IPET UÝ 4	
UÀUÂ -JN 4FPQ',"JIN +VOH*XPDO 4FV0FHU ZMO 4%F0FUÀ ± ~!> UM " U†#)#) 3/"Ý •!¶T 409 &5è366 +y UJWF -PDBMJ[BUJPO 8JUI *NQBJSF 5VNPS \$Z4U06P E Ç ÈÄJ UZì \$POM S+Q6* È±± ž UÀUÂ3 VUFT UP UIF *NNVOF &TDBQF PG / , \$FMMT J Q@-BUQDŠ 6 B WJD Š'BUOŽFS4 1BUUÀUÂ USTPOU *NVNVOPM UÀ UÂ { "o' U{ NJ34B4QE > % -- ' ž ú j © l=m	
UÀUÂ Q@ ~ 'Uŕ ´ (¶ U'M R € 5è+y*ð ç C •=m / , 366 "h T=• Oí+Q ²+Û366 È Ä ¹ ø Î UÀUÂ3 }@÷ Ú ;!è*Ă o U' Dè ; a · 3 L±±,% T-A/Æ UÀUÂa -A/Æ U' U' U•UŽJÝ U' U•UŽJÝ 4	

U•7 Ò0Y MUŽ

æ j ù	UÀUÂ †J8U5Ă 6 UKuD1U0v = ' Z++!A! & 7 Ó6^ ~ T ²+ 3ŕ
UÀUÂ .BSHFUJT / 1BUIPQIZTJPMPhZ DABÀ JOUFSOBM IFNPSSIPJET "OO (BTUSWFOWB-SUŽM 4	
UÀUÂ (,)WU3ù7à7 UEÀ!eJ[²+ 1Ă6É ÷=mOí 7+Û366 7 & (' ' (' ±±=•Dè ; ²+ 3 L±±,% T 3 ½ UÀUÂZ *a · ? f " o U' U' U•UŽJÝ 4	
UÀUÂ E <(Û Uš :w · MP =m ,4) 5 ® , ´ ú j4 m ÷ £ ž ú 2M-A/BUÀUÂ{ „M±K_ h “ U' U' U•UŽJÝ 4	
UÀUÂ M È ÈUP(¶÷÷ U0 R7Ê C •=m ' (' 7 & (' " ÷ ×(Û5ì +Q366 XFü!a ;5ç+yD™/(±±,% T UÀUÂ3 }@÷ Ú ;!è *Ă o U' U' U•UŽJÝ 4	
UÀUÂ + V U'½ BÇU'E"▯FpU0v Kù\$í2M €A0 Ô=mOí*L = ±±-A/ÆE , UÀUÂB• „ h “K• “ Ò U' U' U•UŽJÝ 4	
UÀUÂ ZLh " ▯ C p ~ 3G4 ,!5í5ÈK C.p "ß ŮZVZ h8œ T U - " G5È5í*ð @ G ... GUZ * Z>~ h4 5 " G4 ,!5í5ÈK *ð @ G ... G + a ·@÷!è 4 „ U• 'uUÀUÂZ {5ð5í C .p o U' U•UŽJÝ 4	
UÀUÂ .PUU'5BUJNF5EXBSET \$)FNŕSSBPOETJT BOE 5SFBUNFOWÀUÂQ'UNJFON T1IZ TUDJB'OU•UŽJÝ UÀ 4	
UÀUÂ Û LL†U•L "È U{ ' ; U0v ²+ Û H!è*Ă±±E , UÀUÂZ *5È5í*ð o U' U' U• UŽJÝ4	

ä @ ç 9,, ä

/ 1 ì . C # \$, 4 . # μ ñ Á « - w Ó k « ... 1 \$ 7
Q » Ø # 0 • Q 1 " -

• F p 5 ¯ 2 X € { { j • j

j R 6 l , Ĩ @ Ö 6 > Í 5 6 • # / 1 Ź 5 1 3 Ĩ ; ø + a U • . C Ź 5 1 F ¥ \$ í F £ 9 F £ U • \$, 4 . # Ź ; R T ð
5 1 Ä ¨ R @ ÷ 3 ü + Ů í ä Ö 6 6 ø ' \ U • 1 \$ Ź ; Ñ F ú ~ D p L M ± ; + ± , % T 3 ½ ! μ E 6 i
5 7 i 5 N Ä F * h . p T " K q < D Û C 3 × ^ h K • c l è + ± R @ ÷ = y 1 \$ † + ± R T ð 5 1 Ä ¨ Ð 5 2 ,
@ è g - A / £ 3 Ů ° E 6 9 # K ! c l è + ± , L < 1 \$ ĩ * Ä R T ð 5 1 Ä ¨ Ð 5 2 % g & & " 3 ñ ! f > - A / £ 3 ñ Ð 5 2
K ¼ @ ì L K ! M ± ; ò â 3 g M ± ; : 7 œ 3 ñ 1 M ± ; 7 œ a 3 Ů & ! 1 3 ñ # / 1 . C ÷ \$, 4 . # a U & ! R T ð 5 1 Ä
¨ Ð 5 2 ! è * Ä z ; ð Ñ B U F ü 4 • U • - 7 . Ů Ź Ñ 7 ? M X L 2 ± U • - 7 & % Ů Ź @ Ĩ 0 Ä 1 = m 3 Ů • - 7 & Ů Ź U
3 ½ # / 1 . C ÷ \$, 4 . # ; R T ð 5 1 Ä ¨ R @ ÷ 1 \$ † ; Ñ F ú ~ + ± , % T ! G g ' K • # Q 3 ñ # / 1
. C ÷ \$, 4 . # a ! D ° / 4 @ Ĩ " < v U • 1 Ů Ź J K • I U ' A / £ 3 ñ # / 1 . C ÷ \$, 4 . # a t k
9 , { » & & " 3 ñ U • U , U 1 U U , U 1 Ů Ź ! 3 ü 1 \$ ĩ * Ä R
T ð 5 1 Ä ¨ Ð 5 2 ! è * Ä ; - 7 . * ÷ - 7 & % ! 6 { » ! è * Ä z - 7 & ! a P » ! è * Ä z U ' / 6 4 @ Ĩ " < v U • U
U 1 Ů Ź ! 4 Q F B \$ Ů B 0 ½ k . g U # / 1 . C ÷ \$, 4 . # ; R T ð 5 1 Ä ¨ R @ ÷ 1 \$ *
\ ; - 7 . * - 7 & % Ů • , % U • 1 Ů Ź # / 1 . C ÷ \$, 4 . # ; R T ð 5 1 Ä ¨ R @ ÷ 1 \$ † ; - 7 & ' u B L
, % U • 1 Ů Ź ! m 6 3 ü 1 \$ ĩ * Ä Ð 5 2 t = ì 1 = K ¼ @ ì U K ¼ @ ì L K ! ž , Ð 5 2 M ± ; : 7 œ U ' , Ð 5 2 M ± ; 7 œ
a ! M ± ; : 7 œ 3 ñ # / 1 . C ÷ \$, 4 . # a t ; k P » M ± ; 7 œ a 3 ñ U ' / t 6 4 @ Ĩ " < v U • U
U 1 Ů Ź ! G w # / 1 . C ÷ \$, 4 . # U R T ð 5 1 Ä ¨ Ð 5 2 Z ... U / e = • D è U ' 6 * ; R T ð 5 1 Ä
¨ R @ ÷ 1 \$ † ; Ñ F ú ~ ó 4 , % U E G D ô í " x # / 1 . C ÷ \$, 4 . # a 6 Ö » @ ñ] Ð 5 2 D p L M ± ; ò â !
j " „ ^ l # / 1 Ů . C U D p L M ± ; U \$, 4 . # U R T ð 5 1 Ä ¨ U Ñ F ú ~

\$ P S S F M B U J B ' O C P B O E / \$, ì . # M F W F M T X J U I M F G U W F O U S J D V M B S S F N P E F M J
U F S N Q S P H O P T J T B G U F S F N F S H F O D Z 1 \$ * J O B D V U F N Z P D B S E J B M J O G B S D
:" / (+ J O Z V , F 9 J B P) V B ' M ' J (- J
U • % F Q B S U N F O U P G \$ B S E U P A F B K D V M B S J K F U S B Q Q I F B Q U B M D B M F G U J W H S T J U Z
\$ I J O B Ů Ź

U Ä " # 4 5 3 " \$ Ů Ä 0 C K F D U P W F O W F T U J H B U F U I F D P S S F M B U J P O C F U X F F O U I F M F W F M T P G C
U • # / 1 Ź N Z P H M P C Ź B O E \$ S F B U J O B • \$, 4 . # Ź X J U # M F G U W F O U S J D V M B S S F N P E F M J O H B O E T I P
Q S P H O P T J T B G U F S F N F S H F O D Z Q F S D 1 Ů Ź B O B D V U F N Z P D B S E J B M B S O G B S D U J P O
Q B U J F O U T X J U I B D V U F N Z P D B S E J B M J O G B S D U J P O X I P V O E F S X F O U F N F S H F O D Z
B G G J M J B U F E U P \$ B Q J U B M . F E J D B M B O B X F S F S U J Z F M S P D U F E O B V B S Z F E T U V E Z H S P V Q
Q B U J F O U T X J U I B D V U F N Z P D B S E J B M J O G B S D U J P O X J U I P V U 1 \$ * X I P X F S F U S F B U F E B
B T U I F D P O U S P M H S P V Q " D D P S E J O H U P U I F Q S P H O P T J T P G U I F U Q B U J F O U T J O U I F T U V
U I F Z X F S F E J W J E F E J O U P U I F Q P P S Q S P H O P T J T I H S I F W F M T C P B O E / \$, P E Q S P H O P T J T H S P
. # J O F B D I H S P V Q X F S F D P N Q B S F E 5 I F U M F C Ů Ů W I F O - U S J D W M B S S N E D V M J B O S E N B T T J O E F Y

ó Ů Š , X Ò Ê - i æ ó Ů g ½ Š , F G
{ è í o X è • p 8 æ [Ò Ç " 3 p w p @ / J Ò
· 0 • { è X P Ů % J & " N B Z B M O H K J O ! Z V K F K U I D O

3FTVMUT
P>

P< t P< t

t= P<

P< P<

t= P< \$PODMVTJPO

,&: 803%4

3 @Ö@ç

R@÷1 \$ ŧ!è*Ä R T ð5¹ Ä ``+± 6 u!è*Ä æ
<U&c59*^ » Ð52+± Íă Ö66 Z 6 TFü=m @+± ... U'
;ª&c3ü R@÷1 \$!è*Ä ; Ä JF 3 C ¹•6^9j U's
=m @6^9j ; @EM =E 0 Ů ×(ÜKÉ-Ů)7! ð5¹3ñ3ô
+± : "n :7æ p7 : "n U& Ð52+±M± ;EM = ž ů^{UÄ}!

/ 1 \ U ð6< Z 5 = ; 3!ù+± -1``\$Í2M U'g
VÍÍ5ê2(4 Z4 ðÍÍ2M+± ð - = ... U'£ h>® %*U
\EGDô ¼ cÍÍ+± e c ' È Í5ë <)0\$ Dô U'û59 p
R ž I ž ÍÍ+± Ì u U'A □ 6D° g+±7? M=m0Î %
*U^{UÄUÄ}! >-A/£ k.g U# / 1 Ä5ë2M 4m0Î2T M
2M#È 'F>2(4 +±=m0Î c4V %*UU£ 9 ðÍÍ2M+± :
9 h>® U ðÍÍ2M 5 = » ð I # / 1 5 = » ð Ñ U'A
/ 1F÷ k È Í h>® U ð ÑB²BL8□ ÷ – M # U!
6* | L ¹'| /] ú M ð Ñ Ì6*+± C ^{UÄUÄ}! Y-A/£
4 É k.g U"K• # Q3ñ # / 1!a / U's 'K•
IU'A/£3ñ # / 1 t k9,,P » &&"3ñ U'A »
'K• IDë] i U'1 #K!%æ ; kP » • e i U£
; --A/£,% i ^{UÄ}UÄ! ; # / 1 & Q Ú R T ð5¹ Ä
``+± p*L □ 6Fú>®+± ï50 \$ i !

. C g W3æ5¹3ñ3ô+± -.ú'| 6;ø+ªBU U» ' ä
ç Z XFüD° > U59 € '(ÝOÖOé5¹ ð5¹ Æ Q+± ò â
8 U'. C ^ G3ü*^ Æ Q+±5¹3ó6 -="m"ß ZF÷ k^{UÄ}UÄ!
>-A/£ 4 ' U'. C U ð5¹ Æ _ I '(Ý U=m
"ß Z U p*ò _ I ; Dë] i ^{UÄ}UÄ! Y-A/£4 É Ó
k.g U"K• # Q3ñ . C!a ! D° / U's 'K•

I # -A/£3ñ . C!a t k9,, { » &&"3ñ U'A
t U • e i80 ! x 7 Uý.g . C 6* ï ; ³ R T ð
5¹ Ä ``+± p*òDô/8 ! >-A/£ 4 ' U\$, 4 # h>® »
ð5¹ RFú Æ ;F÷ kE '=m"ß U\, z*U » ð5¹
Æ Q@÷ Ú+± - =m#2F£ 4 ^{UÄ}UÄ! Y-A/£ Z U'A/£
3ñ 'K• I I # \$, 4 . #!a ; k { » &&"
3ñU'A t U • e i c 16P i80 ! x3ñ

4 Ì)17ú- ™ ü × NJ34MEFQ)4 (" ë ú
1"-#Úþ ç

BçjI · K jKê 80jH

j R 6l , P ž,ç a+Q*òÿ U•)1UŽ`T ØMμ+y Z Ū <3/'U•N JŮ M E U Q P Dî/((ü
;ø+a "U•).(" UŽ•Dë±,% T ÷ a · < v ! μ E6 i 57 i 5 LK! U ž>-,5i+Q
hK• Ò flè T x \ ± , ØMμ+y Ð52 % g-A/£ &AŽ'f"x ØMμ+y3ñ3ô Z P ž ,)1U•)17 1
)17 UŽ± L ò â U ØMμ+y3ñ3ô ÷+y î3ñ3ô Z N J 3 4 M E F Q) 4 (" ±±=•Dë!a UK¼@ì ØMμ+y Ð52±±
E ,*L ...(' 1h*L ...(' ! G g ØMμ+y3ñ3ô Z N J 3 4 M E F Q) 4 (" ±±=•Dë!a { »+y î3ñ3ô U).(" ±±=•Dë
!a P »+y î3ñ3ô U' /64 @Î " < v U•U U'1 UŽ!P ž ,)17K`T ±± ØMμ+y3ñ3ô Z
N J 3 4 M E F Q) 4 (" ±±=•Dë!a { »P ž ,)17Ka T ±± ØMμ+y3ñ3ô).(" ±±=•Dë!a P »P ž ,)17Ka T
±± ØMμ+y3ñ3ô /64 @Î " < v U•U U'1 UŽ!P ž ,)17K`T ØMμ+y Z N J 3 4 M E F Q ) 4 ( " ±±=•Dë!a ; ).(" ±± N 3 / , % &=•Dë!a uBL, % U•1 UŽ! '\* (03 L 6 " LP ž , )17K`T ØMμ
+y Z N J 3 4 M E F Q) 4 (" ±±=•Dë!a { » '* (03 L 5 LP ž ,)17K`T ØMμ+y).(" ±± N 3 / , % &=•Dë
!a P » '* (03 L 5 LP ž ,)17K`T ØMμ+y' /64 @Î " < v U•1 UŽ!P ž , )17K`T ØMμ
+y Z N J 3 4 M E F Q) 4 (" ±±=•Dë!a Dë° Z z •±± Ð522V E ,*L ...('P » N J 3 4 M E F Q) 4 (" ±±=•Dë!a Dë° Z z •±± Ð52 UP ž
,)17K`T ØMμ+y Z).(" ±±=•Dë° Z z •±± Ð522V E ,*L ...('{ »).(" ±±=•Dë° Z z •±± Ð52U'
/64 @Î " < v U•1 UŽ! G w P ž ,)17L ±± ØMμ+y Z N J 3 4 M E F Q) 4 (" ±±=•Dë!a DëKz {).(" ±±=•
Dë Ě Í U7E ±±=•Dë C ; '* (03 LE , E ,*L ...('Kz {6 !
j " „ ^ l ØMμ+y P ž ,ç a+Q*òÿ U Ū <3/"4 M E U Q P Dî/((ü ;ø+a "

\$PSSFMBUJPO BOE DMJONJB BMEFQHOE G'JDBYQSF FTG JPO JO IJHI Ì SJTL
)17 QPTJUJWF DFSWJDBM DBODFS
;) "0 -JOB' : "/ -JKVO"/ -JKVO

U• \$MJOJDBMU' B C P S B U J P S O D R U S \$) P T Q J U B M B E F N Z P G . F E J D B M 4 D J F O D F T \$ B O D F S) P T
4 I B O Y J) P T Q J U B M E J D B M 6 O J W F S T J U Z " G G U ' M B B Z U F F O S G ' O D J F O S) P T Q J U B M
\$ M J O J D B M U ' B C O S I P V L F P Q T Q J U B M (I P V) P T Q J U B M " G G J M J B U F E W P 4 I B O Y J . F E J D B M 6 O
5 F O U I \$ M J O J D B M U F E J D B M \$ B O D F S F O H F U Ž

UÀ #453" \$UÅ 0CKFDUJPMFOWFTUJHBUF UIF DPSSFMBUJPO B O A D Ì JOJDBM TJHOJGJDB
MFEUQBOE IJHINPCJMJUZ U S R V Q Ž E S Q S F T O J ' P O J O I J H I 4 S J T U) 1 7 U Ž 4 O Q B Q J M M P N B W J S V T
QPTJUJWF DFSWJDBM DBODFS OUT XJUI DFSWJDBM DBODFS XIP 4OEFSXFOU SBEJDBM
QJUBM GSPN UQ S' J M J K F S F T F M F D U F E B T U I F S F T F B S D I P C K F D U T 5 I F J O G F D U J P O P

óŮŠ, x c55-ióŮŠ, F G
{èí o X c559ěP JxŽþæ æ 9ěP c5þ Jc5þ 8æ [9ěþ Júþ Jc5 J:
'·É!Ÿþ Jc5þ 8æ ['·þ J„áÚþþæ Júþ Jc5 J'
·0·{è XOà> J&"N J J P M J O B D P N

F K E A
r ; k g P U j c r U
F K E A r ; N :
k g P U j c r U
F K E A N : k g P U j c r U
F K E A
N : k g P U j c r U
5b 5h ≥ k g P U
j c 5b 5h F K E A
≥ F K E A
N : \$ P O D M V T J P O k g P U j c r U
F K E A
, & : 8 0 3 % 4 K g a p m P 5b 5h j c r U

k g P 5p 5n rFKE Æ÷†ï' S6E=y , U
æ` 2(g UD%/" μ - A o+ÿ†æ`#\$5"ß
μ - 78#e B' 1 μ - Ł.Ł }!a μ -U
æ`/8 ... g U : M- T NJØ : T'f
/ TE- % #V ÓU k g P 5p 5n rFKE Æ
: EÛ_r æ l

P ,)17K' T Øµ+y Z k g P 5b 5h r U
F K E A= D°!a ;a •*03'f fi+- 2(
: 9 iT- *031α ,+-P ,)17K' T Øµ
+y Z k g P 5b 5h F K E A= D°!a ! D° U /
4 @, < v UN UU'*(03 L " LP ,
)17K' T Øµ+y Z k g P 5b 5h +-U D°!a { »
'*(03 L LP ,)17K' T Øµ+y U F K E A
+- N3 / ",% &= D°!a P » '*(03 L LP
,)17K' T Øµ+y U / 64 @, < v UN
U! >î= !

=• i

'f fi	31α I	k g P 5b 5h r U	F K E A r -iDNi
iT-	fi	i	i
	≥ fi	i	i
*031α ,	R +y	i	i
	6S+y	i	i
	6SR +y	i	i
'*(03 L	L	i	i
	" L	i	i

P ,)17K' T Øµ+y Z k g P 5b 5h r U
F K E A= D°!a ;M- ;+- 2(
P ,)17K' T Øµ+y Z k g P 5b 5h r U
≥ Z z +-—522V E *L (·P » k g P 5b 5h r U
= D° Z z +-—52P ,)17K' T Øµ+y Z
F K E A= D°≥ Z z +-—522V E *L (·
{ » F K E A= D° Z z +-—52 U / 64 @,
< vUN UUP ,)17K' T Øµ+y Z : 9
k g P 5b 5h F K E A= D°!a +-—522V h*L
(! D° U / 4 @, < v UN U! >î+ !

@Ö@ç

P ,)17 L \)7! Øµ+y þò+- ;-
K 2MUL Øµ7+Ü66 +-)176* L 3*òÿ'
3æ i 5E ì h366 £ BB/366 † G.æ+y '
= D° þL f UU ' -m 7 G þL 7+Û†+Q ì
z+y ÷¥"Öy0vKc Ü< f !
Dþ" i »P ,)17 L +-,% ' -m-A/£
@î ,UP ,)17K' T+- Øµ+y366 W Z U G
.æ N J 3JrJ+L 4C-. 3 / " (Ü³ 3 / " 0vL 4C-.
3 / " = D°+- C U 6* Ì \)17+- & & '
i 5E ì h' +- : 9 z%æ BB/£L DþL 4C-.
3 / " D +- f UE 59EM = : 9L 4C-. 3 / " = D°
+- 7A0 C 8A0^{UA 4U'} ! k g P 5b 5h r U - / 6
¾y *U+- N J 3UN 0, +y 6S+y 4 5~+y0v G
æ £ T5ì+Q Z t= (Ý' = D°Kz {+-B, ì^{UA 4 U'} ! Y
-A/£4 Éý.g k g P 5b 5h r U = D° 6* w ^ £ ¾
+y *U E 59)7! Øµ+y+- þL !
, z »)17 L ; k g P 5b 5h r U D° x
K!,% ¿ 2(+--A/£ h>fi * U366 ,O„Kc â U*
† MS|N „ * C) P O F H V F S 366 ,O„ 3 X
@î ,)17 K' T „)17 K' T+-+- Øµ+y366
Z k g P 5b 5h r U D°Kz {Uý.gP ,)17 L
6* \ k g P 5b 5h r U +- 7#eA0 Ô2M ! Y
-A/£4 Éý.gP ,)17 L U Øµ+y Z 6*
¾c k g P 5b 5h r U D°UE 59 w ^ k g P 5b 5h r U
+- ¾y *U £ Æ Øµ+y+- þL þ !
f , z k g P 5b 5h r U +-,% ' -m-A/£
4 É U F K E A\ k g P 5b 5h r U £ ' x - !
F K E A »P Dî/((· ü†+“ UU Øµ+y Z = D° ,
~A & Øµ+y366 +- , ^ Dî/(âÜ†/6 Æ
U^{UA 4 U'} ! Y-A/£4 Éý.gP ,)17 L 6
EGDô¾c k g P 5b 5h r U +- æ Æ F K E A

3}@÷Ú;Ł*~o

i 5 0Y / 0Y L

P<

P<

P<

P<

\$PODMVTJPO

,&: 803%4

P>

12

r=

13

1 Bq Æ ; æ"

1.1

14

Yi T
F

t

VOEFS UIF 30P\$GDAUSIW3FBOE UIFJS DPNCJOBUIJPO QSFEJDUJOH BDVUF TFWFSF QBODS
U UBOE USFTQFDSUPJOWFMVZUPMFWFMT PG /-3 BOE 1-3 JO QBUJFOUT XJUI BDVUF
QBODSFBUIJUIT BGUFS FSDQ #PUI /-3 BOE 1-3 DPVME QSFEJDU UIF JODJF
FSDQOE UIF DPNCJOBUIJPO PG /-3 BOE 1-3 IBTBIJHI QSFEJDUJWBFOMZBMVFGPSBDVUF TF
UIF DPNCJOBUIJPO PG /-3 BOE 1-3 IBTBIJHI QSFEJDUJWF WBMVFGPSBDVUF TFWFSF Q
UÀ&: 803%U /-3U1-3&SWDPTUPQFSBUJWF TFWFSF BDVUF QBODSFBUIJUIT

3ü†J E3=y6 500EM U &OEPTDPQJD 3FUSP
HSBEF \$IPMBOHJP 41BSCDSUFXUPHSBQIZ
\\U\\ 4U†J 83ün „45“ aÿ0„ EM
oUE3=y k.g6 500+—EM >\\ ! FSD;Q-£
þðh>fi 66 6\$%» 'm L -#µCE /k 0v U
£Z6 6\$%»+— þL(·D°P UAUUEATG gDα Z ÓR
T6 6\$%»U> þ gFæ*ð 6\$%» U-3i)7! —
= 0 U 6* ÷—52+—*L “ ¶ ! RT6 6\$%»
U BDVUF QBDW'USFBU þUJ T6 F£ /
e\$í" h ; &6 6\$7 CØ ÷ ! — ÔL"µC
*UU£ h>fi'f fi g6 6\$ mF %»*ðæ ` UAU! Z T1¿
366 ;"†!36 @„ ! i U OFVUSPQIJM4MZNQIPDZUF
SBWJ3U g -.æ 4 ' 6* L æ M%»*ð„ z*Ø
'a .+—4 5 U\æ MZP T1¿36 „{†!36
6 9 *U+— 44 UAU! 6 -A/£ UAU= .g U/ - 3
„=m < <@„ ;"†!36 ! i U QMBUFMF4U 4MZNQIP
DZUF 1B3UJRP =m 6/*ðT RT6 6\$%»
U)ZQFSMJQJEFNJDBW)VU1B+Q@OU SFBUIJUIT
÷@æ]7/6M—"x \$ i ! Y-A/£ U~@ÖZ T
1¿36 ;"†!36 ! i „=m < <@„ ;"†!36
! i & FSD;Q þR TFæ*ð 6\$%»+— 2(÷
/- 3 „ 1 - 3& FSD;Q þR TFæ*ð 6\$%»+—M—
"x \$ i Uga •EGDô /- 3 „ 1 - 3M—"x FSD;Q
þR TFæ*ð 6\$%» ý")3@ç° !

1 Bq Æ ; æ"

11 -7YBq ~

E6 KIK' / q> hK "µC †.þ i 57
i 5 „= FSD;Q —52 g-A/£ &
AE=y 3 %Uf *0*ðRFæ/8 Ó3 —52 3 gDα Z Ó
U ." 1 .4" 1J3d O U „Fæ*U 4" 1J3d O U!
Dα*ðRT6 6\$%» NJME BDVUFUQ B10ZSFBUIJUIT

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

D N3.è=m#2 4*U^{UÄÄ}! Fô*U#\$ 4 •7 Õ=m
"ß 3½ U•, \$ U\$ \$ 4 U^U ä U^U J O E S B ð =y
•=m3ó6 @Î•U/ - 3 i C •=m Z T1¿3ó6 • "ø!
3ó6 @Î•U1 - 3i =m < -@Î•"ø!3ó6 @Î• !

4 @Î " æ"

Fô*U4 1 4 4 4 @Î "Dæ # 1)3 •> U@ÎFüBq
Æ U•Yi UŽ•.g U*U UO¹@Î0Ä4 @ÎFü@Î•Bq Æ*U
U• UŽ•.g U*U F í O¹@Î0Ä4 @ÎFü Fô*U4 Q F B S N B O
,% 3½ 13ñ Ð52*è*ò RFú/8 Ó ; /- 3 1 1-3
xK!±±,% T ! Fô*U G 2M- P H J T U 3 ð
F S Q; £ p R T F ú * ò 6 S % » ± ± (/ø Ž K- 2M £
A4 c 3 0 \$ 3 i £ @Î0Ä 3 0 \$ 3 i 8 L • / U • " S F B
6 O E F S \$ V S W F U i ÷ £ & Á ± ± % | Ó
1! / Ó ! 1 g / 64 @Î " < v !

4 É

. " 1 . 4 " 13ñ 1 4 " Bñ ± ± / - 3 1 1-3 D°
! D° . " 1 . 4 " 13ñ 1 4 " Bñ ± ± / - 3 1 1-3
- U: " 1 . 4 " 13ñ 1 4 " Bñ ± ± / - 3 ! D° U' / 64
@Î " < v U•1 UŽ " 1 . 4 " 13ñ 1 4 " Bñ ± ± 1-3
E =y! D° U' / 64 @Î " < v U•1 UŽ > î =• !

=• . " 1 . 4 " 13ñ Fú*ð3ñ xK! /- 3 1 1-3 ±! D° U•Yi UŽ

5 B C M \$ P N Q B S J T P O P G /- 3 B O E 1-3 C F U X F F O N J M E U P
N P E F S B U F H S P V Q B O E U Ž F W F S F H S P V Q

	O	/- 3	1-3
. " 1 . 4 " 13ñ	i	i	
Fú*ð3ñ	i	i	
U			
1 i			

/- 3 1 1-3 & F S D; £ p R T F ú * ò 6 S
% » 2(

3ü 4 Q F B S % N B 3½ U' Ð52 ± ± /- 3 ; Ð52
F S Q; £ p R T F ú * ò 6 S % » u • , % U • S U'
1 UŽ Ð52 ± ± 1-3; Ð52 F S D; £ p R T F ú
* ò 6 S % » u • , % U • S U1 UŽ!

3½ F S D; £ p R T F ú * ò 6 S % » ± ± (/ø Ž
K- 2M

1 = F S D; £ p R T F ú * ò 6 S % » \ S p * L F ú * ò R T 6
6 S % » g F ü U • W p * L F ú * ò R T 6 6 S % » U p * L F ú
* ò R T 6 6 S % » U Ž U' /- 3 1 1-3 % g 7 F ü !
G 2M - P H J T U 3 ð É k.g U/ - 3 1 1-3 \
1 = F S D; £ p R T F ú * ò 6 S % » ± ± (/ø
Ž K- 2M ! > î =• !

=• 1 = F S D; £ p R T F ú * ò 6 S % » ± ± G 2M
- P H J T U 3 ð

5 B C M E V M U J W B S J B U F M P H J T U J D S F H S F T T J P C
B D V U F Q B O D S F B U J U J T J O Q B U J F O U T X I P D P

Fü	Ei	4 ó A	8 B M F E	0 3 i	\$ *	1 i
/- 3					-	
1-3					-	

/- 3 1 1-3 & F S D; £ p R T F ú * ò 6 S
% » ± ± @ ÷ Ú \$ i 3½

4 c /- 3 1 1-3 @ ÷ Ú F S D; £ p R T F ú * ò
6 S % » ± ± 3 0 \$ 3 i U 3 0 \$ 3 i 3½ k.g U/ - 3 1-3

÷ /- 3 5 1-3 & Á " 6 \$ 3 X g

U' £ & Á ± ± 3 Ó + " 4 • 3 X g

! /- 3 1 1-3 5 @ ÷ Ú ± ± \$ i P » /- 3 1-3

, (& F S D; £ p " 1 ± ± @ ÷ Ú \$ i ! > î =• + !

=• /- 3 1-3 ÷ Q 525 • 5 & F S D; £ p R T

Fú*ð6 6 S % » ± ± @ ÷ Ú \$ i

5 B C M \$ J B H O P T U J D W B M B F O E G U / I F 3 J S

D P N C J O B U J P O J O B D V U F T F W F S F Q B O D S F

4 4	a * y i	3 Ó + " 4 • L Ó " / Ó	" 6 \$	\$ *
/- 3				-
1-3				-
/- 3 5 £ 1-3				-

3 0 \$ \$ V S W F

4 F O T J U J W J U Z
/ - 3
1 - 3
/ - 3 5 • 1 - 3

4 4 Q F D J G J D J U Z
+ 3 0 \$ 3 i +
' J H V S B 0 \$ D V S W F

@Õ@ç

6-A/E =• ; UÄUÄ U' F S D; £ p " 1 ± ± p * L (' g
_ ! j 0 Î T F 3 ± ± Ð52 h > ® g . " 1 C
. 4 " 1 Ð52 U ú ... U > • Ð52 Ð 6 4 " 1 * ò ò p ,
® g D ò E L ! h > ® \ U " 1 p , D ò / 8 Z U 6 6 S m F 6 S
" 3 ó 6 æ U ú 59 A) ' (Y 8 ù % » * ò \$ U 4 59)
7 ! T F ü ± ± Z T 1 ¿ 3 ó 6 ' (Y U A F z U' £ ; = m 0 Î 2
+ Û 3 ó 6 S ü K U ú 59 K h - ° 6 6 S Û x (Ü U - Ä " 1 p ,
= 4 " 1 U Ä 4 U Ä ! 8 W ÷ # @ ÷ Ú £ Í ! è * Ä U' 6 * E M =
• Ä = 0 p 7 Ž ÷ * L a U Ä U Ä ! 6 " 52 @ Ñ g " 1 ± ± -
! è * Ä # K ! \ p * ò ; ± ± I 2 U Ä U ÷ # @ ñ] ' * ò
ò £ µ Ÿ M ± × ê 6 V » Ð52 ± ± M ± ; ! ' U «

3}@÷ Ó;!è*Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PW**P**MCFS

ä@ç 9,, ä

ä Â µ 0 + å ò R \$ \$ % ä è 5 / ' 4qÌ * - 4# 8 O U
E4 D B U F B µ j Ì V ¾

E *6 Bk8 `

j R 6 l , İ@Ö •Sè5• 5-™6É CSèF¶ &5. j6 OÖOÖ Å Ð52 O E4 D B U F B µ j Ì V ¾ a +± ž
ú ! µ E6 i 57 j 5 Z * Z h. p “K• H Û hK• c!è±± ,6 OÖOÖ Å5. j Ð52U'
6&”SèF¶ æ < 3 £ 3 g &&”3ñ U L t e : 5SèF¶ UŽ>İ 3ñ U••Sè5• 5-™6É CSèF¶ UŽ>İ 3ñ t g , !! D°
Q3ñ Ð52SèF¶ ; 8 O E4 D B U F B µ j Ì V ¾ a Uı"x £ \ ; @Ñ- İ6* @ñ 3 ÷ Á\$í 4 4 ! G g Q3ñSèF¶
z 8 O E4 D B U F B µ j Ì V ¾ a / 4 @Î “ < v U•U U1t UŽ>İ SèF¶ ; Q3ñ 1 4
4 t ; k t P U'A>İ 3ñ { » &&”3ñ U' / 64 @Î “ < v U•U U1t UŽ! Q3ñ \
z 5 / ' 4q * - 4 . % " 4 0 % a / 4 @Î “ < v U•U U1t UŽ! \ ; EQ
3ñ 5 / ' 4q * - 4 ! a U' / 4 @Î “ < v U•U U1t UŽ>İ 3ñ . % " ! a { » &&”3ñ U'
4 0 % a P » &&”3ñ U' / 64 @Î “ < v U•U U1t UŽ! \ z EQ3ñ .. 4 & @ñ 3 /
4 @Î “ < v U•U U1 UŽ! ; E E Eİ 3ñ .. 4 & @ñ 3 P » &&”3ñ U' / 64 @Î “ < v
U•U U1t UŽ! G w •Sè5• 5-™6É CSèF¶ 6 Ö » ¾ c5. j6 OÖOÖ Å Ð52
8 O E4 D B U F B µ j Ì V ¾ a : ! T C Á\$í ú Á U& £ @Ñ- İ6* Æ Q/8 ÓD° { U4 È =y !
j " „ ^ İ •CØSèF¶ 5-™6É CSèF¶ 6 OÖOÖ Å5. j OÖ Å U 8 O E4 D B U F B µ j Ì V ¾ O

&GGFDUT PG BOFTUIFTJBDPNCJOFHOBMMFWFMT JO FMEFSMZ QBUJFOUJXCJBM GSBDUVSF
- *6 (VPTUFCOH3VP
U%FQBSUNFOU PGU*8F0H KJTOHPUMFTBQUBDNBEFNZ PG \$IJOFTB'#F8KDBM 4DJFODFT
\$IJO'B UŽ

UÀ#453"UÅ 0CKFDU5WFFYQMPSF UIF FGGFDU PG HFOFSBM BOFTUIFTJB DPNCJOFHOBMMFWFMT
BOFTUIFTJB PO UIBO F4QSBUTFOHPOBMGJO FMEFSMZ QBUJFOUJXCJBM GSBDUVSF
FMEFSMZ QBUJFOUJXCJBM GSBDUVSF XIP X8F%F8FNJUMPSFUP PVS IPTQJUBM G
EJWJEFE JOUP BUTRUBUSD M HSBMBQJPO DPUBO6FE0XRJCTBS0AFB0OPTSBMS PVQ
BOFTUIFTJB DPNCJOFEX UŽBIDQJSEVSOBMUBFOU IFUBIOTDIBU FTJB NFBUIPHES PVQ 5IF
TJHOBM FYQSFT8C84DNBFW6M6SP8BOFTUIFTJB XFSF DPNQBSFE CFUXFFO UIF

U' U†= U' U'P> UŽ
U†= UP> UŽ'
U'
U†= U' U' U'P> UŽ \$ P O D M V T J P O

UÄ & : 8 0 3 %UÄ
Ecatenin U U U U Wnt/

6 OÖOÖ Å \5. j e>î 7[−] 2OÖ Å U8 W6* Ä
] ÷ #!è*Ä Ð52 @ '(Ý 7[−] ì6*KÉ-° U& Ð52 ÷
£ ã <EM = T±± ð)3 3ü" {BL ð^{UÄUÄ}! 5. j6 OÖOÖ
Å GEGDô x \!è*Ä U'sSèF¶¹ x \ t G & g €EM
= - Ç g\$í U'A5. j Ð52 \ ; mL- • : #K!D°J- U'
£ p*ôMûK-D°P^{UÄUÄ}! -A/£=• ; Uþ "E6 SèF¶ æ <
: ò 6 V »4! . x \ Ð52 2(Ü °/ ^ . UE 6 V »
üD' x \ & g €±± g\$í Uû59 [Ö Ð52M\$ V ÓDô
! \ L U†±@Ñ- ì6*^{UÄUÄ}! C • =m , W e3ó6
Wnt/ Ecatenin \$EGC ; g €!T C Á\$íã . %»*ô
ú Á!a ó 4,% U' 6 u ú MSèF¶ z ; Ð52 g
€ 2(Ü °±±" Ö^{UÄUÄ}! jT±0v 2M ž ú U5. j
OÖ Å Ð52SèF¶MûK-,% &D9SèF¶ @)7! £ \
;@Ñ- ì6* 8Kz UŽ ú*L"hBUFü ÷ \ ; ä : !
Y-A/£ Ĩ@Ö : 9SèF¶ æ < &5. j6 OÖOÖ Å Ð52
Wnt/ Ecatenin \$=•Dè!a ±± ž ú U(Ý ÒE€[−] 8 !

1 &AŽ ; æ"

1.1 -A/£ &AŽ

E6 j 57 j 5 Z * Z h.p "
K• H Ò hK• c!è±± ,6 OÖOÖ Å5. j Ð52 g-A/£
&AŽ! 3à ' 4 ó UŸ jT± ®U 0S 5 Z { H QOÖ
.p o 4CD¾ ... G c Ç±±6 OÖOÖ Å@÷ Ú 4^{UÄUÄ}U£
3ü ž ü " í ->@÷ U Ð52 ÷ £ ã < t- € Y-A/£
, ±± Dô/8 £7 Ĩ ; -A/£ ! ¿K' 4 ó UŸ ... U x
\.® ù@î52 U ... U RFú5ðN 0ÎE "n52U 5 £ <
@ó =mKÉ-°52U 5 £ ¶ a R • T%»*ô52 ! 6&"
SèF¶ æ <" 30S 5 7E 4 ó±± ,6 OÖOÖ Å5. j
Ð52 3 g &&"3ñU† e : 5SèF¶UŽ>ĩ 3ñ U••Sè5•
5-™6É CSèF¶U3ñ , ! &&"3ñU† T , U'
T , U' t jT± U• UŽUÖ Å ì UŸEG
, r , P /§ • Q , Fú!-e Q , £
, U>ĩ 3ñ U† T , U' T , U' t jT±
U• UŽUÖ Å ì UŸEG , r , P /§ •
Q , Fú!-e Q , £ , ! Q3ñ Ð52OÖ Å

Ì jT± T X0v ' YBq Æ! D° / 4 @Î " <
vU†> UŽY-A/£3üK• S)3 ... G | óE =y !
1 2 æ"
Q3ñ Ð52 \ z tE¢ h ^ .®N> .®N U'
E ' x \ Ñ ; tE Ò ð*b+þ Ñ +þ"x £*L ð(
=m , =m!TNž¹ Ó ð*b + ÷6>*b ùM¾ 4 • U'g Ð
52 'ØL†66EGC =ySèF¶¢ €[−] 8 !
&&"3ñUŠèF¶A)U†66 Ö" ×
Dè > þ M\$ <Kl ÀJ" µ 7Ü W i
F!÷F‡ ; =y!A0Î ý0Î U' Ũ"" ' ,
U• UŽ!÷F‡ U• UŽ e ' 0!LFÇ æ u=ySè
F¶4! . U' . U U† > Ð52'ã . 5)3E*
Í7Ü W i ÷ M\$ <Kl ÀJ" ! >ĩ 3ñ UŠèF¶A)U'
L†66 Ö" ×Dè > þ M\$ <Kl
ÀJ"

e e 3}@÷Ú;ìè*Ä o j 5 0Y ▯ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWPMCFPS

" } 4U•5VNPS OFDSRUT' 4UŽP86PS 42 Q3ñ Á\$í ú Á 4 4! D°
6 02M4J•*OUFSMU FV4UŽO 4 ÒFY! 7Ÿ Q3ñ \z 5/' 4 * - 4 .% " 4 0 %a ! D° U'
" "x Ç!T C Á\$í } F ¹FÈ U•.BMPOEJBM EF/ 4 @F" <v U•1 UŽ! \; EQ3ñ 5/' 4
. % 'UŽ÷ B²!T C'– " CFÈ!a U•4VQFSP 4 JE F 4a T! D° / 4 @Î " <v U•1 UŽ!
NVUB4T0Ž! 3X »\z E \; E E E 3ñ .% " !a { » &&"3ñ U'4 0 %a P » &&"3ñ U'
Fô*U. . & 4 Fû=•@ñ] Q3ñ 052@Ñ- ì6*U Fû=•@ñ / 64 @Î " <v U•1 UŽ! >î=• !
380!g _ 3U6&"@ñ 3 3@Ñ- ì6*KÉ-° 3g 2.3 Q3ñ@Ñ- ì6*@ñ 3! D°
D" 0• _ 3UŽŽ ÓU• _ 3UŽFú 0• _ 3UŽ!

cQ / 1 .

\z EQ3ñ ..4 & @ñ 3 / 4 @Î " <v
U•1 UŽ! \; E E E 3ñ ..4 & @ñ 3P
» &&"3ñ U' / 64 @Î " <v U•1 UŽ! >î=• !

=• Q3ñ@Ñ- ì6*@ñ 3! D U•3UŸi WŽ
5BCM\$PNQBSJTPO PG DPHOJUJWF GVODUJPO
UXPHSPQVWUŽ

+ E4DBU²FOJOŽS
'JHVSF&MFDUSPQIPSE4DBUFOJOBSOPBM
SFGFSFODF HFOF

3ñ X	O	\z	E	\;	E	\;	E	\;	E
&&"3ñ		i		i		i		i	
>î 3ñ		i		i		i		i	
U									
1i									

1 4 4 @Î " æ"
Fô*U4 1 4 4 Dœ #E =y • > 3 ½ U@ÎFüBq ÆFô
*W•Ÿi WŽ.g UQ Q! D°Fô*U U U@Î •Bq Æ*UM¾(=•
.g UŸy FíO¹ U 1 g / 64 @Î " <v !

3 @Õ@ç

2 4 É

2.1 Q3ñ 8 O E4DBU²FOJOa ! D°
Q3ñSèF¶ z 8 O E4DBU 5 O 6a Òè!a
/ 4 @Î " <v U•1 UŽSèF¶ ; Q3ñ 1 4 4 t
; k tP U'A>î 3ñ { » &&"3ñ U' / 64 @Î " <
U•1 UŽ! >î=• !

6 OÕOÕ Å \5. j 052 a · e>îOÕ Å1" , x
- U')7! • !=m0Î ÷Dœ3ñ3ô Æ Q Ux \ \6 OÕOÕ
Å e*U!è*Ä æ" UÄUÄ! s*^ »P T± 052 e 5 £P =m
, 2 l*ò0v '-m*ò*ô U'A x \ YCØ G & 052 g €
EM = T Æ QU5. j 052 z*Ø ì6* ÷ Á\$í6* È {
» jD" 052 U'í x & x \ ± } U5. j 052 ð)3
L)3 t 6)7! •CØ T Á\$í ú Á±± p*L UÄUÄ! - J
0V UÄUÄ A/£ 4 ' U'x \SèF¶ æ < & 052 z*Ø ì6* 4
4 g €²(Ü °±± ž ú/8 Ó t : 9 UKz { g €!T C
Á\$íñ C/8 Ó 6 V » £Kz { · 7 € (UÄ! .²(Ü
7 . ! ' U'a · Á f > 052 jT± *ò ò0v 2M
E6 5E/±±SèF¶ æ <U'- T/8 ÓKz {SèF¶ ÷ x \
& g €±± ž ú U' ðE £ \; L ä : !
5. j 052=m0Î M ÈA07 6* È U'USèF¶8æ'-
÷ x \ g\$í ž ú 8 U\ Z @ '(Ÿ ×(Ü T r" Õ U)
7! ð=m0Î < C UÄ UÄ! Y-A/£E6 4 0 %. % " %o g!T

=• Q3ñ 8 O E4DBU²FOJOa ! D° U•Ÿi WŽ
5BCM\$PNQBSJTPO E4DBU²FOJOBM FYQSF T T JPO
MFWFMT CFUXFFO U•UŽ UXP HSPVQT

3ñ X	O	8 O U	E4DBUFOJO	5 DG 4
		SèF¶ z SèF¶ ;	SèF¶ z SèF¶ ;	SèF¶ z SèF¶ ;
&&"3ñ		i i ^B	i i ^B	i i ^B
>î 3ñ		i i ^B	i i ^B	i i ^B
U				
1i				

" UŸY3ñSèF¶ z! D° U*1 !

=• Q3ñ Á\$í ú Á 4 4! D° U•Ÿi WŽ

5BCM\$PNQBSJTPO PG TUSFTT SFTQPOTF JUŸi WŽBUPST CFUXFFO UIF UX

3ñ X	O	5/' 4U•QH UŽ-	* - 0•QH UŽ-	. % U•OH UŽ-	4 0UQH UŽ-
		\z \; E	\z \; E	\z \; E	\z \; E
&&"3ñ		i i ^B	i i ^B	i i ^B	i i ^B
>î 3ñ		i i ^B	i i ^B	i i ^B	i i ^B
U					
1i					

" UŸY3ñ \z! D° U*1 !

C Á\$í@ñ \$ 4 4U£ Z 4 0 %‰ g Ä!T C'–BUU'6>
 Œ Q=ØDôFü"µ5D=•(Ý g!a Kz {U9 # . % " !a
 k9,, tP U'g € p*L °%y" Œ Q C4g=m4g!T £ Á
 \$í!a G ýP U4 59Dô!T C'– 7 *^ 'DôFü=•Dè U'
)7! -2(D6> T Œ Q UÀ UÀ! Y-A/£4 É ý.g U' 6*
 *^ » •Sè5• 5-™6É CSèF¶ Í SèF¶4! . Z+±8œ
 '– AO U£– zE* ÍSèF¶8œ'–U4 59 ü > Ø52+±!T C
 Á\$í!a UðE \; L ä: !
 *- 4\ -ú A07 G.ú3ó6 +±*LJ–; 3 C A
 Ì6* –" +± G u T3ó6 } U 6A07 z*Ø Á0•
 R T L ú Á ÷EM=m Ì6* U£ U g €+± Ä L z*Ø
 ú Á ZB□Fú>® %‰*U 5/' 4 \Fú>®+±%»*ô } U'
 £ ì ; ý È7 CØ z*Ø*ð+±*ð)3 Œ Q ! --A/£=•
 ; U*- 4 5/' 4 !a ; \; z*Ø È!a ó 4,%
 UÀ UÀ! Y-A/£4 É k.g U\; EQ3ñK! *- 4
 5/' 4 !a £ k9,, / U'AD° Y3ñ \z" Õ £
 :; k U' / 4 @Í < v Uý.gSèF¶ æ < ;5. j
 6 OÕOÕ Å Ø52 \; •: L%»*ô }!a 6* £
 ,! Ò 2(!
 U I U-a _ r \$EGC *^C 6É € \$;ø+a
 8 O 6 BU;ø+a3ñ =UEGDô" h CA EGC & Ý3ó6
 7 >! Ý 1EM=mB□] ðE 14! .+± %‰*U U4 59 ðE
 5 3ó6 +± • e p5ß ! . P S FOMMA/£ 4' UU I r
 U a _ r \$EGC I; 5 3ó6 È ÄDô/8 ó 4,% U'
 g € '(Ý%»*ô Œ Q C z*Ø ú Á# UU I U-a _ r c I g I
 (ÝDô Ó=•Dè59A =•Dè!a +± ýP 6*E - "h
 C g € z*Ø ú Á UEM = ! g RFú+± z*Ø Œ Q UÀ UÀ!
 Y-A/£4 É k.g U' 3ñ SèF¶; U I U-a _ r c I g I
 Dè!a ;^ 6 m tP U's,%D° » & &"3ñ ú 6 k9,, E
 ì Uý.g Y •Sè5• 5-™6É CSèF¶ 6*B□] ¾ c
 U I U-a _ r "hcCl÷g%*ô ú Á+± %‰*U! ' C U SèF¶
 \)7! x \ Ø52@Ñ- Ì6* 8Kz+±NÃ>® Ì U5)3
 SèF¶ æ <+±E6 6 V »4! . • e@Ñ- Ì6* ! Y-A
 /£ & Q3ñ Ø52E =y@Ñ- Ì6*@ñ]U4 É k.g U,%D°
 »L† e : 5SèF¶ U•Sè5• 5-™6É CSèF¶ & Ø52@Ñ
 - Ì6* Œ à ! < U3 ½ £ Ì 6* g U'ILFÇ 6*
)7!"□O™ Z.<3ü p p*L ~T C U4 59)7! Ø
 52 \; '(Ý@Ñ- KÉ-° ! 0!LFÇ Œ \6> mF =m"nKÉ
 -°+± ŽK– 2M UðE M²6> ² '(Ý AO Ì–5†Kó ÷
 @Ñ- Ì6*KÉ-UÀ UÀ!
 4) 7 mE U•Sè5• 5-™6É CSèF¶ 6 Ö » ¾ c
 5. j6 OÕOÕ Å Ø52 Á\$í ú ÁUKz { & Ø52@Ñ- Ì
 6*+± Œ àUÍ Ä Ö – ÷ Á*U !

æ j ù
 UÀUÀ >! € L U'aP B² B).<3üKh\$ 5• 5•CØSèF¶ U6 OÕ
 OÕ Å x \ Z+±SèF¶ u É ÷ & Ø52 Á\$í ú Á+± Ž ú UÀUÀK,
 >–h "o U' U'U• UŽY 4
 UÀUÀ .ZBUU'4B M F U G P CFSUTU P U (B M .BOBHFNFOU PG
 (VTUJMP4"OEFSTPO ***# PQFO UJCJBM GSBDOUV
 BUJD 3A0V#5 XFE U'VMUM U•UŽY4
 UÀUÀ 5BSOHU':8 O U- JO U'FU BM " OPWFM M#X4QSPGJM
 OBM TLFMFUBM GJYBUPS GPS UY Q 4P ***# PQFO
 NFDIBOJDBM BOE D M A U J D S I M Q J M P U T T Ø V E Z
 U'U•UŽY 4
 UÀUÀ ;IPV 228BOH'5BOH'8U BM "VUPNBUJD %FUFDUJ
 \$MBTTJGJDBUJPO PG 3JC 'SBDUVS†T PO 5IPSB
 MVUJPOBM /F V S B D V S B D Z S I O H A U A P S C J M J U Z
 BO + 3 B'EJRMJ•UŽY 4
 UÀUÀ (VPU;IBOH'8PV % ,OPDLEPXOJ P G J O D U T U V
 NPS HSPXUI BOE NFUBTUBTJT C P U I F J O B D U J
 DBUFOJO TJHOBMJOH Q U A X B Z S J O I P B S R B T B S D I
 D B' M U' UY 4
 UÀUÀ Z {H QOÕ.p o 4CD¾ ... G 6 OÕ OÕ Å@÷ Ú ;!è*Ä
 +± @ ã Ž UÀUÀZ {H QOÕ.p o U' U'U•UŽY
 UÀUÀ W ÓK K u \$ t \$ t U W ' Ä 0!LFÇ : 5 F!÷F†SèF¶ & . \$*
 TTM6 OÕOÕ Å \;@Ñ- Ì6*+± Ž ú ÷ g c UÀUÀ • 1 È
 O¹h "o U' U'U•UŽY 4
 UÀUÀ 1FSSØ'5BRU'3PZU'FU BM 0WFSD P 4 D U H F D U 0 4
 EFQFOEFOU BOUJDBODFS UIFSBQZ SFTJTUBO
 D U M T B U \$ F N U M # U' R M J U Ž Y 4
 UÀUÀ -J U \$ I F O U) V U' F U B M 7 P M V N F U S J D \$ P N Q S F T T J P
 *OUSBDFMMVMBS \$SPXEJOH UP \$POUSPM *OUP
 WJB 3 O S B U F O J O U A I S F M M Q U F N \$ F M M
 U•UŽY 4
 UÀ UÀ O™ W† R!v Uñ '{ 5. jOøF OÕ Å Ø52 !\ L p*L6>=m
 OÍ < C+± ŽK– 2M 3 ½ UÀUÀÝh " U' U'U•UŽY 4
 UÀUÀ A ¾ G Ò 0L62M\$Í" h 8 O P J 4 D B U S E G C 7 A 0 " - 1
 1 3 6 / 9 ;ø+a=•Dè ðE OÕ Å 55+± ÈO¹-A/UÀUÀZ *OÕ
 QU' U'U•UŽY 4
 UÀ UÀ 1FUSRMJDT B B' FFWUJD %P F V E B M (" % 4) P Y J
 EBTF BOE SFEPY TUB'UJQTQPD BN Q N E B M O E D P S U
 PG NBMF 8JTUBS SBUT JO BO BOJNB M NPEFM
 TUSFTTUÀUÀ P U S E F T U U'U•UŽY 4
 UÀ UÀ . P S F M M J B B T U # P O J G B D U F D B M * O D S F B T F E O J U
 P Y J E B U J W F U P Y J D J U Z J O B T T P D J B U J P O X J U I
 B U I F S P H F O J D J U Z B O E J O T V M J O S F T J T U B O D F J
 E J T R U S E F S T G G F D U % J T P S Y E 4
 UÀ UÀ 0[UFLWOS BOJLMJ P H U M D' F U B M \$ P N Q B S J T P O P G
 4BGFUZ BOE & G G J D J 4 Q O D Z B M G B (F E & Q B M V S B M " O
 U I F T J B . F U I P E T 6 T F E G P S U I F & O E P T D P Q J D 4 V
 P G 6 S F U F S U B M J D U P O F T J T # F U U F S 5 P 4' D D F T T 5 I F
 U F S B O E 3 F B D U A U A F 6 4 S U P M O F U' U'U•UŽY 4
 UÀ UÀ # F L C U I " p (B U , ¾ U v K t Z Œ Q 6 # ÷ & 5. j O O B U
 *¾ « T ; € , 4 V O O Å Ø52 8 O P J 4 D B U S E G C +± Ž ú
 UÀUÀ–F Z h8œU' U'U•UŽY4

ä@ç 9,, ä

% 4 t Ì L » L ê t \$ ì \$ μ ñ + å ò f x Â
ä è c | ï • > I Û

• > z M 7 ¯ M j Ep"▯ š/8

j R 6 l , 3 ½ % 45± € IF¥U•6 'Už• 5=' € \$ \$!a & 5. j ¼Eî*ô U•--% 52@Ñ- Ą
àU•. \$ ½±M±"x \$ i ! μ E6 i 57 i 5 »! Ą7ü# ¶ /0Y 6 ç!> hK•1ë.<.p ^@÷±±
--% 52 , % g-A/E & AŽ Uí"x 52 % 45± € 6" 1=' € \$ \$!a UK¼@ì j Uf>\ S a 6
. \$ *U3 52 3 g . \$ *3Ů•O UŽL< . \$ *3Ů•O UŽ! & Q3ñ 52 a ·Bq Æ ÷ % 45± € 6" 1=' € \$
\$!a E =y! D° UFô*U G 2MMP H J T 3 U 4 DE6 --% 52 . \$ * 3 (/ø ŽK- 2M U c A 52 % !
T 3ì U•3 0 ½ % 45± € 6" 5• 5=' € \$ \$!a & --\$ 52 . \$ *±±M±"x u6*! G g . \$ *3ñ(
r 52! , % 45± € 6" !a P »L< . \$ *3ñU' t5ß jK} , Ž, M #J- . . 4 & @ñ 3=' € \$ \$!a t
{ »L< . \$ *3ñU' / ▯ 64 @Î " < v U•F U U1 UŽ
G 2M - P H J T U 4 Ą É Ą. g t5ß jK} 1 % 45± € 6" =' € \$ \$!a g --% 52 p*L . \$ * (/ø
ž ú 2MU•1 UŽB 0 \$ 3i4 É k. g U% 45± € 6" 1=' € \$ \$!a ÷ M! 4 45• 5 3i 8L•/
U•" 6 ½ X g U! L Ó 3 X g U! / T 3
X g U•1 UŽ! G w % 45± € 6" 1=' € \$ \$; --% 52 p*L
. \$ * ... U ó 4 2(U% 45± € IF¥5• 5=' € \$ \$!a & --% 52 . \$ * ▯ 67œ ±±M±"x \$ i !
j " „ ^ I % 45± € U IF¥ U=' € \$ \$ U5. j ¼Eî*ô U@Ñ- Ą î

1SFEJDUJWF WBMWFS P D B 0 Ą EE NDPSNCJ OFE XJUI DEP \$ MQ FWFMTORJOS
DPHOJUJWF JNQBJSNFOU JO FMEFSMZ QBUJFOUT XJUI EFQSFTTTJPO
:"/(4IVR J B 0 " / (; IJZ B 0 ' ;) " / (- JU ;) & / () B J Z B 0 " / (\$ IFOH
U• % FQBSUNFOU PG (F S) M B 0 S O B I J S Z Ą Ą P Q Q Z V B 0 + J B 0 ' S T J O B U
% FQBSUNFOU PG 4 M B 0 Q 4 M E F Q J O F E J U) M B 0 F J B U F S T J O B U Ž

UÀ # 453 " \$ Ą 0CKFD U J W F O B M Z [F U I F Q S F E J D U J W S F W B M Z F P N G J O 4 F E J X J F S I
DPNQMFNF O E \$ F W F M T P O D P H O U \$ U Ž O F M Q E F S M Z Q B U J F O U T X J U I N B K P S E F Q S F T T J W F
U•- % Ž. FUIPETUPUBM Q B J F O U T X J U I --% U S F B U F E J O U ' F H F % F I Q B S U Ą P Q M P G 1 T Z D I J B U S Z
) P T Q J U B M B 0 S J B 0 H T V G S P N U P Q S S N I X F S F T F M F D U F E B T U I F S F T F B ' S D I P C K F D U T " O E % 4
6" B O E D P N Q M B 0 E O U F W F M T X F S F N F B T V S F Z F B 0 E G B M F Q B U F O R S X F S F E J W J E F E J O U P
. \$ * U • O U Ž B O E O P I O S \$ *

ó Ů Š , x È 5 ü w ä , ' Š , L O ú F ; G
{ è í o X † ÷ Ê „ ¼ ! Ÿ P å ò õ ø J È J † ÷
† ÷ Ê T ? P æ × w T ? P æ J È J † ÷
0 • { è X 8 f å J & " N X J M ! R R D P N

3Łĩ*ô\-.æ RFæ æ W .k G ì6*+-1°.
*o*ò Uò4 {9j iB— { 80v \ 3Łĩ*ô+- e ő*ô
'a UC*y *L3æ3ôU 8PSME)FBMUI ŮSHBOJ[BUJPO
8)0U » i p0+- Òw 4 ' UC*y80 ! †
B†Dô ì 3Łĩ*ô—52 UZ *1°. *LA0 4 Ék
.g UB†Dô 4 3Łĩ*ô—52 UÄU' ! , z aK...,m > *
ç 5.T- CEL Ó. Ú' U5. i 3Łĩ*ô U -BUF4MJGF
EFQS ÆT-TŲŲFE#==ŲŲ Ųæ>ó! -- %\5. i
çð3 ä a+- - RFæ+- .5î x - U9 # -- %
—52@Ñ ì6* à UNJME \$PHOJUJWF *NQBJSNFOU
.\$ ŲP D° _ UÄU' ! ,% -A/£= ; % 45
UÄU' IF¥U V S J DUB DŲJE= \$ \$ UÄU' ;@Ñ
ì6* à U ó4 2(U&c59 7E Mf 4 4+-!a
; -- %—52.\$ *+- 2(G W ; - U Y-A/£
& -- %—52=m#2% 45 6 " „= \$ \$ E
=y í"x U£ ~@Õ Mf 4 4 ; -- %—52@Ñ ì6*+-
2(U3 % Mf 4 4 & -- %—52 p*L . \$ *+-M-"x
\$ i U U g a • & -- %—52 p*L . \$ *+- z L@÷
Ú:M-K_ý" ĭ50 ! Ų fl 8 !

&AŽ ÷ æ"

-A/£ &A

E6 i 57 i 5 »! 7Ų# ¶ /
OY 6 ç> hK 1°. .p^@÷- -- %—52 , g-A
/£ &A U í"x —52 % 45 6 " „= \$ \$!a

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

=m#2% 45‡ €

ä@ç 9,, ä

Þ • 54)ì\$ZGS4BÌ5H"CL .)[4 T &
š)5 @ ¾ ... ² 15\$ä è × y

•"α"È - ä÷ {€L

j R 6I , 3½=m#2 ð*_ä6S\$í2M•54UŽ3ó6 +ª;ø+ª 't â U•\$ZGS4BŽ*_ä6S)0;ø+ª Ä
€U•5H"U• 5 .)[P M¾B² U ' Y*_ä6S%»U•) 5UŽ ò 8@÷ Ú*_ä6S a'ä+yU•15\$Ž52 Z+± Á*U
\$ i ! μ cKó i 57 i 5/+´ È / ç hK• clè±± 15\$£)5 Ð52 ,U>ï
3ñUŽÆ6 YK•9L clè+±*_ä6S7œ T*è*ò52 ,%o g &&"3ñ ! &! Q3ñ 54) \$ZGS4B 5H"GDè
!a ÷P M¾B² @ ù / U3½ 54) \$ZGS4B 5H"£5 .)[P M¾B² &15\$£)5+±@÷ Ú\$
i ! Gg >ï 3ñ 54) \$ZGS4B 5H"GDè!a tP »&&"3ñ U' /t64 @Î "<v U•1 UŽ!>ï
3ñ Ð52P M¾B² @AŽ ZDæ4E! C@. :>ñ F 47³â W! ° ²F { ÛIÆC=m"n30g6_73Ô
•! ;kP »&&"3ñ U' /64 @Î "<v U•1 UŽ! È> 30\$3ì - U54) \$ZGS4B 5H"£5P
M¾B² í"x & 15\$£)5@÷ Ú|L Ó¹'| /Ó3Xg U"6\$ U• \$Uÿ _
UŽP » 52,(@÷ Ú U•1 UŽ! Gw =m#254) \$ZGS4B 5H"£5 .@÷ÚM¾B² &15\$
5£)5@÷ Úu6* U&a· L@÷ Ú ▯ 6-Ç ï50\$ i !
j "„^ I 54)U\$ZGS4B 5H"U P M¾B² U)5U15\$

"QQMJDBUJPO PIG\$ZFGSSVÈNU54H)"C DPNCJOFE.XJJIUHIÌGSFRVFOZ
VMUSBTPTVOE JO UIF EJBHOPTJT PG 15\$ QBUJFOUT VOEFS UIF CBDLHSPV
:"/()BJUBJP,"/(-FJU'-* 7 (4`u P„18• P† ' — FS UIF CBDLHSPVOE PG)5

óÔŠ, X tÊ æ•7'CA'Y`s F " G
{èío X tÊ°!Þ T& JòÒJ t
tÊ„ Þ T& JòÒJ t
·0·{è XPR_J&"NØZINU ! DPN

P<

P< \$PODMVTJPO

,&: 803%4

P

12
121

122

1 Bq Æ ; æ"

123

11

≥

≥

13

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

[illegible]

5 = 1 3!ù UE 59 ž ú] ¯ € 5 4)± 3!ù 1=m#2
5 4)a ! 6-A/£ k.g U5 4)a ;*_ 'ä6\$5i+Q
2(ó 4 U'U*_ 'ä6\$ £ T5i+Q Z £!a ; k tP UÄ UÄ!
£ 6-A/£ k.g U1 5 \$D52 Z 5 4)a tP g*_ 'ä6\$
+yM± ; : p± ž K- 2M U@Ñ g5 4)U 1 5 \$ = Z □
6 - Ç±± %*UU£P !a % g*_ 'ä6\$+y : p±
Fú>® 4 4^{JÄ UÄ!} 5 H " &>® Ä Ì = 3 g*_ 'ä6\$)0;ø
+ªUz »*_ 'ä6\$ \$ " 6#BU Z U' ž ú*_ 'ä6\$2M± 5
= 3!ù U% gNÄ W=Ø p(Ý+±*_ 'ä6\$7 CØ Ä^{UÄ UÄ!} 5 H " C
&*_ 'ä6\$*è*ò 6D°P ±±! / T UÄ UÄ! --A/£ k.g U'
) 5 D52 Z 5 H " &Dè!a k9,, tP U5 H " &* ;
*_ 'ä6\$ "ø !3ó6 ±±"¥"Ó ... U5•2(U'A 5 H " Ä £!a
P { ; D52 "ø !3ó6 "¥"Ó/8 Ó g •,% UÄ UÄ!
5 H " Ä £ D² Ö 5"ø !3ó6 "h C UE 59 g\$í\$í"= '
€¹ Ä € ÊBf T3ó6 Uû59 ø)3ó6 ý T %*U U'a
|*_ 'ä6\$3ó6 UÄ UÄ! + J^{UÄ UÄ!}W/H²A/£ k.g U5 H " !& ;
1 5 \$D*òMûK- ó 4,% ! 3ó6 >ý;ø+ªU•\$ Z U P L B'S B U J O
\$,Už± = g €3ó6 OÖ ä±± ZK! J'ä'-BU Uñ>® ...
U²+Û3ó6 6 "s Z U\$ Z G S & F \ \$, Z±± - W
't â U£ U G.ú £ T5i+Q Z=•Dè ; k 7 t ! -A/£ k
.g U*_ 'ä6\$P d+y 1\$ " +y Z \$ Z G S & =•Dè!a
; kP »*_ 'ä6\$7æ T*è*ò ; ' ä &&"3ñ Uý.g £ &
*_ 'ä6\$5i+Q £ T/8 ÓM±"x 6 - Ç±± ï50 < v UÄ UÄ!
Y-A/£ Z U'ï 3ñ 5 4) \$ Z G S & 5 H " &Dè!a
tP » &&"3ñ U' 7E -A/£4 É,%0S ! E - '4 c
3 0 \$ 3ì - U%! B² ; 5 4) \$ Z G S & 5 H " C
,(@÷ Ú U' 4 45• 5@÷ Ú | L Ó'! / Ó tP »
52 ,(í Uý.g5• 5@÷ Ú ýP & 1 5 \$ @÷ Ú u
6*! s Y-A/£ £ W 3 ½ .ú 4 4E =y Q Q4 5 C
6 4 44 5 & 1 5 \$ \$ i 3 ½ U'4 3 - T d Y-A/£
FüE =y# ' 3 ½ Uğ a · í"x æ <E6 ý È ï50 !
4) 7 mE U±m#25 4) \$ Z G S & 5 H " & 5
) [P M¾B² & 1 5 \$ £) 5@÷ Ú u6* U'&
a · L@÷ Ú □ 6 - Ç ï50 \$ 1 U'U a · Z & »
" ;->@÷ Ú # Á4 5 G.ú í 4 É ±4) 550
;~U' 6 u ü >A @÷ \$ <@÷('!

æ j ù

UÄUÄ Q®"q(W'M•U'E+AUv a¹ : a 6 ' Y*_ 'ä6\$%»±±*_ 'ä
6\$ a'ä+y±;ø+ª=•Dè / UÄUÄZ {5i+Q o U' U'
U•UžY 4
UÄUÄ MLCL\$J'¬ %ø4i™' h3#(4` (4fQ-,S ÁÁÄ !ó² Ö•Q'RU'

miR 146a

miR 223
miR 146a

miR 361 5p

miR 223 miR 146a miR 361 5p

1 Bq Æ ; æ"

1.1

miRNA	n	F
miR 361 5p	1.0	1.0
miR 223	1.0	1.0
miR 146a	1.0	1.0

miR 223 miR 146a miR 361 5p

P

12

2 4 É
2.1

Í ð*ò \ > * ð6>=m0î*è*ò Z7! ``(' z rNÃ
z UDp j , ' þ*((' u 7 tB, ì A u jD` C U4 Ð52
÷.k G h*Ä S ' ® T+±3ú"}BL ò UÄ UÄ! " \$ 4\ í ð
*ð Z+± ž RFú*ô ! -A/£@î ÊU"\$ \$4+± þ*L þ , ;

3 }@÷Ú;L*~ o i 5 0Y / 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PW**P**MC#PS

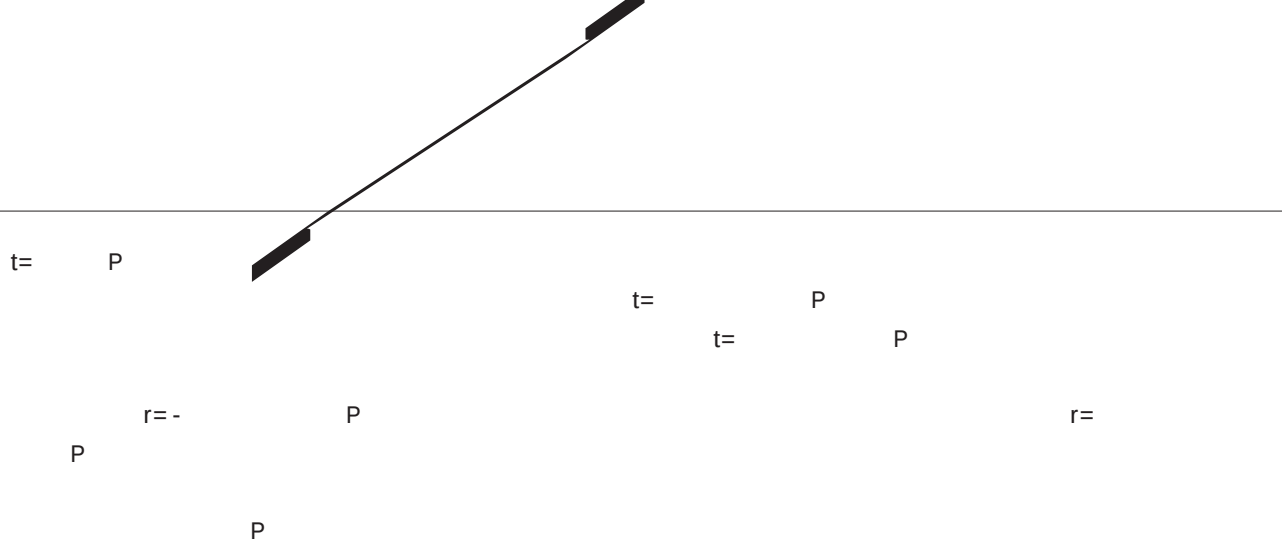
~66+— :/' - C ¾ ¾I~ C -a=i0vEM = ~
666 (/— 6 ^{UÀ U'}! , z a • 7*U »@÷Ú~66*ò
/8 Ó—Fp4 ó\ \$" (Us £ í Bf*U /Bb U_- —52
ýzM—3ÓUg H Q T í U U - `MßK U—52 Ò
/8 ÓP Ua • `*U/6 mK} T U

ä@ç 9,, ä

Þ • Q / ' 4) 0 9 " ì * ì Á ä 0 " ì ¶ ñ 7 Q c
|^a _ 1 " - l b

E Ž · • H 7 Þ E - -

 j R 6 l , İ@Ö=m#2.\$F¥ C.<3ü JFú Ç , zU•Q / ' 4)ŽN _2M 'U•0 9 'UŽ>WSp2M ; •SèOø
7¯4>•\;@Ñ- ì6*±±,% T ! μ E6 i 57 i 5Ep /OÖ.p hK• L=y •SèOø
7¯4>•\±± Ð52 , % g-A/£>İ 3ñ U' E6 9 LE =y ' ä í ±± : ' ä l52 % g • e &&"
3ñ! í"x m 6 A 52=m#2 Q / ' 4) 0 9 " >WSp2M!aUFô*U9Æ'| V A@Ñ- @ñ JFü•. P \$ UŽñ]>İ 3ñ \
;@Ñ- ì6* UÊ >@ñ]4 É 3 g@Ñ- ì6* • e3ñ , ' @Ñ- ì6*KÉ-°3ñ , U3 ½=m#2Q / ' 4) 0 9 "
>WSp2M ; •SèOø 7¯4>•\;@Ñ- ì6*±± 2(! G g >İ 3ñ=m#2 Q / ' 4)>WSp2M!a t { » • e &&"
8ñçm#2Q9 :.P7@Ä&&3ñuU'Pp%@DE<ÄÄ (U•UFe hP"t x À ó P 1u3Q"p ůŽ@Ñ- ì6* • e3ñ Ð52
" ;=m#2 Q / ' 4 >WSp2M!a { »@Ñ- ì6*KÉ-°3ñU0 9 " !a . P \$ " @ñ 3P »@Ñ0 P 0



2 4 É 1
2.1

[illegible]

2.2

2.3

S

2.4

2.5

3 @Ö@ç



>↑^{UÄ 4UÄ!} 6-A/£ ÒE€U*)0 ü j Ò C.p x \!è*Ä
+± Ð523Ó 6 ì U'U •Sè \; U3Ó 6 +±5. j
Ð52 p*L@Ñ- Ì6*KÉ-° U' +± Ð52 U 'K• ;+±
W 5 ; ú&c 6@Ñ- Ì6*KÉ-° ^{UÄUÄ!} Ĩ (•SèOø 7[—] \
;@Ñ- Ì6*KÉ-°+±M±"x } *ò)3 g c □ 6/ ® <
v U& •SèOø 7[—] x \ Ð52 \;@Ñ- Ì6*+± a ·@÷
Ú !è*Ä ÷M± ;+±@ñ \$ □ 6 - Ç+± i50 \$ i !
Y-A/£4 É k.g U\$ĩ 3ñ=m#2 Q / ' 4)>WSp2M
!a t { » • e &&"3ñ U#m#20 9 "P » • e &&"
3ñU@Ñ- Ì6* • e3ñ Ð52 \;=m#2 Q / ' 4)>WSp2M
!a { »@Ñ- Ì6*KÉ-°3ñ U0 9 "!"a . P \$"@ñ 3
P »@Ñ- Ì6*KÉ-°3ñ ! =• ;=m#2 Q / ' 4)0 9 "!"a
>WSp2M!a ; •SèOø 7[—]4> • \; Ð52 \;
@Ñ- Ì6*KÉ-°+± p*L,% ! Q / ' 4) / ' 4)+± -
.ú.\$F¥ C Ç , U\$ ò ;6> Æ à,% U£ &.<3ü p+±
• e • .B□,mFú>® %□*U U#Ø@Ñ g 6* \ -.ú\$%□ U
+± \ ;@Ñ- KÉ-°+±*L'- 4@Ý'- U#m#2Q / ' 4)P
6* Ě Í Ð52@Ñ- Ì6*KÉ-°MûK- ^{UÄUÄ!} 0 9 " \ -.ú
G (Î +±.<3ü p U' A0 Ô,m ç €+±Fú>® g6*U'
[—]U,Ž,M 7üFç'ă . E N =y g 6*Fü/` Ç ÷@Ñ-
1 ò4 ^{UÄ UÄ!} 6 Ő'-A O¹=• ; U> TTM ' Â z6>"
1 0 9 "6*4@? " < È+± 3 • ^{UÄ UÄ!} >WSp2M6* ðE
.<3ü3ó6 +±7 TM U¾ c £ ø Î U£ U £ ²F /` Ç'ă
. 8 ..<3ü p+±7 TM 1 ø Î Uû59K_ •.<3ü2(
4] Æ à ! 6-A/£ k.g U\$WSp2M+± XFüKz { \
g € • Å Ì6*!a =•E-+± ì x - U\$WSp2M!a
B· { g € • Å Ì6*!a =•E-B· RFú U£ Z 2 @Ñ-
6* Ě+± 8Kz ^{UÄ UÄ!} 1 F B S,‰ PÐ3 ½4 É k.g U#m

ä@ç 9,, ä

Ý³³"ì1Ló\$"ì1äèÚþ²B#1",
lb

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

TIPXFE MFTT JOUFSTUJUJBM MVQHB ME \$B1ONTHU4843 UI N D R B W E P U M H Q P V Q
UJWF SBUFG PG 3' BOE BOUJ4\$\$\$1 BOUJCPEZ XFSUFPMRXPSPQ B S P Q J T I K B F J N P S F F U B O U S P M
UIBU JO UIF D B' O O S R M H \$ B V Q F O U T X J U I J O U F S W F S U F C S B M E J T D I F S O J B U J P O B O E E J
T F S W B U J P D O H S U P F Q E J G G F S F O D F T X F S B . J T U B J J T V M J D B M B S Z B U F H O B B J D B D U S F H S F T T J P C
B O B M Z T J T T I P X F E Z F I B S U B A M F L H U N E J T F B T F E V Z F U S P S O J O J O U H N F T
X F B' E J B C F U F T B O E B M M F S H Z I J T U P S Z X F S F S J T U L G B W Z \$ P S D M V S ' B P O P N Q M J D B U F E X J U
D P N Q M J D B U F E X J U I 0 " J T N P S F D P N N P O J O U I F F M E F S M Z B O E I B T B M P O H F S D P V S T F I
J T T U P S O U E B T Z N N F U S J D K P J O U T Z N Q U P N T B O E K P J O U E Z T G V O D U J P O B S F N P S F D P N N
3' B O E B S S U J B O U J C P E J F T B S F M P X \$ P N C U D % E T X U H S P O U F U P Q P S B O E T E J B C F U F T B S F N P S
D P N N P O " E W B' O D H E U M P O H D P V S T U F P S G E I T U B I E B C C F U F T B O E B M M F S H Z I J T U P S Z B S F
U I F S J T L G B D U P S T G P S 3 " D P N Q M J D B U F E X J U I 0 "

UÄ & : 803 %UÄ 3IFVNBUPJ E B S W F S B U S U M S O U D B M D I B S B D U F S J T U J D T

1" Mû#¬ 7¬%w•3IFVNBUPJ E' B S U I S J U J T

#p6É%» g*ð)3 f +± • T2(4 T7 CØ z*Ø*ð ! ¬

@÷!è : ÷ # U' 7! 7¬DœOÖ ;OÖ-a | U' 7¬*¥ • ÷

Ì6*KÉ-° U*G7 ,*ë ^{UÄUÄ}! K¼,m ç 5.T± CUp(Ý 3 "

5 £OÖ 7¬%w•0 T U F P B S U U Z G W J T @÷

Ú E6 E/ É!è*Ä æ u \ , z a · L • a + ± K MÅ !

Y-A/£ &! 3 ½ ³ 9 L 3 " 5 £ 0 " ¹ ,3Ü 3 " a

·!® D² Ö í '!'%æ ÷ ,% 2M U' ýP & 3 "

5 £ 0 " a ·!'%æ + ± @Ñ@ó Ò w ¬ 8 !

1 Bq Æ ; æ "

1.1 -7YBq Æ

E6 i 57 i 5K!;¹ h "K•

0Y -Kq < hK•Mû#¬ z*Ø.p clè+± Ð52 , U£ Z

*d , U' , !

3à ' 4 ó UÖS 54» *Mû#¬*ò,, h1...,l ±±¹ (4fP`À ± 7 pB\$ x1R 0S @f1R 3à ' 4 ó

2.2 a •*ðª! D°

>ï 3æ " >» && 3æ U 7fl" h ŒÉ" :
&/ 7fl*ðª ÷85~ T 7fl 2\ G » &&
3æU5çP 3DÕ \$5.gK!BU T5ç*ð = (Ý> » &&
3æU\$31 NH &43 NN I, 3' ~ \$\$1~
K' T(· { » && 3æ UOŒU*... « G » && 3æ5 £
;K!, /fi '*ð÷2 l*ðÓ>ï 3æ g G U / t
64 @, < v U 1 U! >î= !

=• Q3ñ a •*ðª! D° UÀO W'
5 BCM \$PNQBSJTPO PG D MÀOUM'DBM T

4 4	>ï 3æ U O U	&& 3æ U O U	Fi	1i
7fl*ðª				
"	U	U	U	U
7fl" h ŒÉ"	U	U	U	U
: &/ 7fl*ðª	U	U	U	U
7fl 2\ òâ				
75~ < 7fl	U	U	U	U
85~ < 7fl	U	U	U	U
75~ T 7fl	U	U	U	U
85~ T 7fl	U	U	U	U
7fl C= (Ý				
+Ū84 7fl	U	U	U	U
K!BU T5ç*ð	U	U	U	U
BX=m	U	U	U	U
,O„ Œí				
3' K' T	U	U	U	U
\$31 NH -	U	U	U	U
&43 NN I	U	U	U	U
~ \$\$1~ K' T	U	U	U	U
OŒÓŒ				
OŒü e	U	U	U	U
OŒüü>	U	U	U	U
OŒU*... «	U	U	U	U
RFæOŒU*... «	U	U	U	U
5 £*ð				
;K!, /fi '*ð	U	U	U	U
~ ðð	U	U	U	U
P =m ,	U	U	U	U
2 l*ð	U	U	U	U
P 6/=m*ð	U	U	U	U
5çF L	U	U	U	U

2.3 ,% 2M 3 %

2.3.1 3" 5 £ 0" 2M 3 %

2M 3 % UT X 6 e& : \ æ 3" 5
£ 0" +— 2M U 1 U! 59 jT— fi *ð8 i
#. *≥ LH N6N F 2 l*ð÷Dô| 0v
2M &3" 5 £ 0" þð6 æ U 1 U! >î= !

2.3.2 - PH J TGU2MD3 %

EGDô- PH J TGU 2MD 3 % U jT— fi
#. *≥ LH N6N F ≥ N 2 l*ð

=• , 2M 3 ½ Q3ñ ð52K!+±,% 2M UÀO W'

5 BCM \$OJWBSJBUFF BOBMZTJT PG SFMBUFE G

UXPHSADVIQT

	2M	>ï 3æ U O U	&& 3æ U O U	Fi	1i
T X	*d T	U	U	U	U
	T	U	U	U	U
iT-U fiU	≤	U	U	U	U
	U£	U	U	U	U
#. Ū LH UN		U	U	U	U
	≥	U	U	U	U
*ð8U jU	≤	U	U	U	U
	U£	U	U	U	U
e&U \ VU ≥		U	U	U	U
		U	U	U	U
N F U N	U ≥	U	U	U	U
		U	U	U	U
2 l*ð	6	U	U	U	U
		U	U	U	U
Dô	6	U	U	U	U
		U	U	U	U

÷Dô| g 3" 5 £ 0" þ*ð+— K 2M U 1
U! >î= !

2M

jT—

#F0 fF1h f%01\$ÁÁÀ !ò," â (" ,"# @ yuXĐ

3 @Œ@ç

K...,m8"@÷ŁŁE U—52*L #K! #J< UþL
5 £*ð÷£ þð, G UQ £ 3" 5 £ 0"52! A 1ª
—52 & ~Mß#<8 ' 5= T U4 a •@÷*~ S K°
MŒ 3" „ 0" a •=(Ý,% ¿Fæ i 1 6'f%æ U
ŁŁ*~ æu „*~ u 6 m : 9 ! U# @Œ@ó3"
5 £ 0" a •'f%æU6 V » @÷Ú Uß591° ðŁŁ*~ !
&! 3 %,8 ' 3" 5 £ 0" 6 8'f%æ U“ þ
»P T— „B†Fæ52*ð8 ÷|K #K!D°J< U 7fl "
ü> U 7fl" h ŒÉ" : &/ 7fl*ðª ÷5 £ 85~
T 7fl*ð 52D° G !

Y-A/£ ŁÝ 3" 5 £ 0"52 3' „~ \$\$1~
K' T(· { » 3Ü 3"U\$31 &43 e52 Œ° > !
5 £OŒU*... « ;K!, /fi '*ð° G Uýg 3" 5 £
0" æ@ þLOŒU ; 7fl4 —*ð ! C U5 £2
l*ð 3" 5 £ 0" D° e>î U; 6 Œ -7! UÀU' !

, 2M 3 ½.g T X ÷ 6 e& • & 3 " 5 £
0 " ž ú U59 iT± #. * *ò/8 N>F•• 2 l*ò
÷Dô | 0v 2M & 3 " 5 £ 0 " p*ò 6 ž ú ! EG
Dô G 2M 3 ½.g iT± #. * *ò/8J- N>F••
2 l*ò ÷Dô | g 3 " 5 £ 0 "+± žK- 2M^{UÄUÄ}!
 Y-A/£.g 3 " 5 £ 0 " iT± k9„P » ,3Ü 3 "U'
G g ® 7 ç4Ñ U"; 0 " p*ò ò â -7! ^{UÄUÄ}U' 6*
; Ð52 iT± ËJ- ;CØ € =ž Œ c6* È 8Kz U9 #
7⁻ • !5¹⁵¶ ÈFü ^ BB□ 7⁻ / Ç T 8Kz,% !
3 " *ò/8B·J- U' 7⁻]%»*ô } g\$í ŒB·J- U' 5ì
+Q | " } ÷ +^a ø2M g =•+±%»*ô } ž ú
OŒ AŒU\$í"h-aOŒ3ó6 +± 9 # - =OŒ3ó6 =Ø"h
CUŒ - 0 " p*L p , ^{UÄ 4UÄ}! 3 " *ò ò"h Œ ÷ Á*UL<
*k € Ä%»Jt+ 8œ 2 +ŪBU\$í2M ¹ z*Ø ¾ c o0vU7!
"µ C ì6*27 ž Už ú9R " >®2M e c ! Fú>®9R " >®2M
⁻IÆ 4!*L2M %Œv ; g €OŒOé AO ó 4,% UÆ/Fü
N *U5¶1" £1"0v ù XIÆBU ¹⁴!*L2M %±±N ' - &
3 " 5 £ 0 " 6 Ñ %*U^{UÄUÄ}! 6-A/£ ^{UÄ UÄ}@Ñ g5Ò6
7⁻=m ÈKÉ-^o 7⁻ M)27 ž0v 2M @ B p 0 " !
. *P 52! {52 ! @ p*L 0 "U'Q £ \4 3¶ ;Z5.
i T ! 6-A/£ p(Ý^{UÄ UÄ}# . *P# . *

ä@ç 9,, ä

4 \$)ä è Þ •) D Ž% 4ì%J Ć1 " * 2fF ³ !ö5 hÁÁÀ 84` fFe hh,C

3}@÷Ú;L*~o

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

13 4@, 3%

`U 4144 4@,D #E=y4 @, 3%U@,Fü
Bq~0S5 .30#FôU U`Yi W=.g UG3æ! D°
FôU 2M æ3% U3æ† Q Q! D°=y -4% 4U
O„UQ3æK!! D°=y(/t d Y UíO„ U@, Bq~*U
O U=.g U=y FíO„ U,% T3%FôU 1FBSTP
,% 3%„ UM- ;M-“xEGDô c A52 'f fi
3ìU3FDFJWFSPQFSBUPSUBBSBDUFSTUJD-DVSWF
3ìU3%! 1 g /64 @, <v !

2 4 É

2.1 63æ=m#2*_ 'a6S\$í2M!a !D°

63æ=m#25 '5 !a !D° / 4 @, <
vU1 UU54)a UFœ ÓæDæ Óæ && 3æU
/64 @, <v U1 U!>î= !

=• 63ñ=m#2'5 '5 54)a !D° U`Yi W

5BCMF\$PNQBSJTPO PG MFWMFMBPBOE54)SVN '5
BNPOH UIF UISFFHSPVQT

3æ X	O	'5U Q NPM	'5U Q NPM	54U N*6U-
Fœ Óæ		i	i	i ^{BC}
Dæ Óæ		i	i	i ^B
&& 3æ		i	i	i
' i				
1i				

2.2 63æ=m#2D Z% 4%J C1 " * 4U4 1a"!D°

63æ=m#2% 4% !D° / 4 @, <
vU1 UU)DZ'JC1 " * 4)a UFœ ÓæDæ
Óæ && 3æU U4 1a" UFœ ÓæDæ Óæ &
& 3æU / t 64 @, <v U1 U!>î
= !

=• 63ñ=m#2) D Z% 4%J C1 " * 4U4 1a"!D° U`Yi W

5BCMF\$PNQBSJTPO PG MFWMFMBPBOE U41" MFWMFMT BNPOH UIF UISFFHSPVQT

3æ X	O	)DZ	U NPM	-	%U N HU-	'JCH U	1 "U L6 U	U41L6 U
Fœ Óæ			i	^{BC}	i	i ^{BC}	i ^{BC}	i ^{BC}
Dæ Óæ			i	^B	i	i ^B	i ^B	i ^B
&& 3æ			i		i	i	i	i
' i								
1i								

" U; && 3æ! D° U^B1 U;Dæ Óæ! D° U^C1 !

2.3 —52*_ 'a6S\$í2M ;) D Z% 4%J C1 " * 4

U14",% T

1FBSTPUBUJPOCFUJFOUT

2JC1 " * 4U4 1a"!D° U1 UU; U4 1BL,%

U1 UU; % 4%

=• 63æ=m#2) D Z% 4%J C1 " * 4U4 1a"!D° U`Yi W

5BCMF\$PNQBSJTPO PG MFWMFMBPBOE U41" MFWMFMT BNPOH UIF UISFFHSPVQT

% 4%J C1 " * 4BOE U41" J C1 B U J F O U T

44	)DZ	% 4%	'JC	1 " * 4	U41"
'5					
'5					
54)		^B	^B	^C	^C

" U^B1 U^C1 !

=• :9/8 Ó 6527 &cM± ; ò â UÀ U

5BCMF\$PNQBSJTPO PG MFWMFMBPBOE U41" MFWMFMT BNPOH UIF UISFFHSPVQT

3æ X	O	D g e	D gDæ Ó	:	D gFæ Ó	*_ü	61Cæ- C	æ-m0,*æ*ò	M-;:7 5@,
Fœ Óæ		U	U	U	U	U	U	U	U
Dæ Óæ		U	U		U	U	U	U	U
5@,		U	U	U	U	U	U	U	U

=• 7œ ¢3ñ ; :7œ3ñ=m#2) D Z% 4 %J C1 " * 4 U 4 1 "
!a !D° U ˘YiW

5BCM\$PNQBSJTPO PG MFWW%MU%PC TFSVN)B Zg;!UF¥ AO ZK! Ô U£ AOL->fi4!
1 " * 4BOE U41" CFUXFFO UIF HPPE HSPVQBOE#UJFQPPS

HSB VQTU					
3æ X	O _μ NPM	% 4 % U NHU-	'JC U HU-	1 " * 4 U L 6 U	U 4 1 " U L 6 U
:7 3æ	i	i	i	i	i
7 "3æ	i	i	i	i	i
U					
1 i					

7 t 6D°P M-"x \$ i U 30\$ 3ì 8L / 3 X g
! >î+ = !

3i#%
)DZ
% 4 %
'JC
1 " * 4
U 4 1 "
i503i

4 / T
+ 30\$ 3ì
'JHVSß0\$ DVSWFT

=• =m#2) D Z% 4 %J C1 " * 4 U 4 1 " &M± ; :7œ±±M±"x \$ i

5BCM\$SFEJDUJWF WBWVW%UJ%GUTFSVNO)B Z41" MFWFMT PO QPPS QSPHOPTJT

4 4	L /	4 ÓA	\$ *	a*y i	L Ó	'f / Ó
)DZ _μ NPM -			—			
% 4 % U NHU-			—			
'JCHU			—			
1 " * 4 U L 6 U			—			
U 4 1 " 6 U			—			

'J Q5°6< 5 =+— .œ R T #,%;†+ U/6 =m
ì6* UU 1gFœ>fi+—3ñF£ ì\$ì'h' U1 " * 43ñ²(2
4 h>fi ¾c } U„52 Ò = U4! . e=m"Ø(
4 ì6* Z Fœ>fi j z ! Y-A/£ pY U4 \$)—52' J C
1 " * 4a tP UU 1Kz { UA; 5 4)a 6,% T U
ýg 4 \$)—52 U =m 3ñ²/ . ^ = ! ^ 5 I J C P S W
0V^{UAU} + B O P W Æ L-Z U4 \$)—52 * _ 'a 6 S 3!ø
,% & :Bà g AO(· 8Kz U)7! 2 =m } U
†+— C Q(4 T;†+ ü> U=m"Æ { 'a . ! g
ýP g =m ì6* U' J C < T tP UE)7! 6/
BU AO27 UP *E!æF P fi { óó;†+!a
, " 1 " * 4h T ÷ 1 " * 4N 3 / " = D°U9 # =m0, †+Û
U 1F÷k ü> UP = D° 1 " * 4YCØ ¾c U 1"h
TU-3i)7! g 3ñ²a" h T 8Kz ^{UA} U\ . Y-A/£4
É ! Y · 7 &cM— ; :7 3æ=m#2 ' J C1 " * 4; kP »
7 "3æU„52M—"x 4 \$)7 &cM— ; :7 +— 30\$ 3ì 8

3 @Õ@ç

B Zg;!UF¥ AO ZK! Ô U£ AOL->fi4!
*L2M# #F¥0vY, U4 \$)—52 g AOEL(· 8
KzU- æ æ@ 5ðF¥ 3!ø ü> 5"E e c :7
< ~4!*L2M # #F¥0v :Bà U - æ * _ 'D
/(F£ 5 =Kz { æ;!UF¥ 5 = Uß59EM =) D Z
AO KHUBB/=m"ßZ) D Z/ ^{UAU} ! Y · pY 4 \$)
—52=m#2 D Æ ; k tP UAFœ Óæ !P U) D Z
; 5 4)= D° u ,% Uýg) D Z 4 \$)*òð8 Ó
6 ! =*!I0v ^{UAU} Æ k.g U5 £ 4 \$)+—6 K˘ T
6> ~ ¢ —52P) D Zm*â , ; k tP U\ . Y-A
/£4 É !) D Æ B•P U ýg 4 \$)*òðB•Fœ U
—52 '(Y_ üt—MßK !P ^{UA} U' ! Y-A/£7 &cM— ; :
7 3æ=m#2 D Z k !P U£M—"x 4 \$)7 &cM— ; :7
+— 30\$ 3ì 8L / g Uýg) D Z g 4 \$)
—52M— ;M—"x 4 4! Y-A/£4 Éy U`Fœ>ó4 \$)
—52+— a • M—UQ £ \ aP) D Zm*ô—52J ò-fi
5 54!*L2M # #F¥0v `*U Kz {) D Æ U
ß59 f—M— ; !

L / 3 X g U (Y'D° "+—M—"x \$ i !
W B O 0V^{UAU} K Æ 4 ' U=m"ßZ ' J Cü =mF£ *U
; U6*-a | †+Û 6 U3~3ó = L +— eKq U59 A ' J C
YCØ U=m0, î!¶/ Ur ' J C P Æ =m @ ÷
Ö61Òd- C = U, ~œ=m0, ðMßK ! , I P V L B [
^{UAU} Æ k.g U1 " * 4P = D° †) †+Û 6 ì6*
27 Æ #15„3ó Dî/(Æ =m @ =0v Uß
59 ï ; Ö61Òd CE /8 ! 7E Æ \ . Y · 4
É ! Y-A/£ k.g U : 9/8 Ó 4 \$)—52' J C1 " * 4
U 1 "CB, ì - 7! UAFœ Óæ tP CKz { ! ; k U
6* ;Fœ Ó 4 \$) _ 'a 6 S í2M,% & !4g | 6 !
4) 7 mE U4 \$)—52=m#2 D Z' J C1 " * 4a
; k tP U59 U 4 Æ" ; kKz { UA ;*òðRFœ/8
Ó6 U£ Z) D Z' J C1 " * 4&7 &cM— ; 6 - 'M—
"x \$ i U g a • lµ & T M— ý" - ' i50 !

ä@ç 9,, ä

þ• \$/4ìr 4.(Á ìþLÁäèrþ®Á+
"

6´.í ½"Ó¹ @â(÷(÷ #\Ê -

j R 6l , Ĩ/£=m#25¹5êF£4J•\$/4UŽ=m#2r Ū)0;ø+ªU•r 4.(UŽ ,2 l*ò U•5 %UŽ
52 Ū=m0Î*ò U•%." 1Jž± 2(! μ 3 ½ i 57 i 5 ½!Œ ì ç!> hK•² 3!ù.þ c!è±±
 ,2 l*ò Ð52 , Uf>\S 5 £ %".13 g &&"3ñU•: 5 £ %".1J' O UŽ!Fô*U , 2M 3 ½ 5 % . Ð52 £ þ % ."1+± ž ú 2M UFô*UT QFB\$N%B 3 ½=m#2 \$/4
r 4(; ,2 l*ò Ð52 Ū=m0Î*ò ±±,% T U3ü¹p -PHJTU3JÐ=m#2 \$/4 r 4.(!a ;
5 % . £ þ % ."1+± 2(U£' » A52 %o'!® U•30\$Ž3ì 3 ½=m#2 \$/4 r 4.(!a @ñ] 5 % .
Ð52 % ."1+±@÷ Ú \$i! Gg 3ü , 2M 3 ½ Uš Ĩ 3ñ±± '1(5\$5(\$/4 r 4.(!a tP »&&"
3ñU'

3FTVMUT

>ĩ 4 4

! D°=m#2 \$ / 4 β 4 . (U : 9 ç4Ñ Z+±!a
U Û=m0Î*ò @÷Ú 4 ó UY% 09 - .;i.p h*L
& •F Ð52E =y z •,à,i Â&",< % J0^ 1,i Â8" v
EM ž+±->@÷ % U Ð52+±5ë <)0\$ Dô(N -
N J O52 \ _ W 5+±: Z7 > 6 Q N: '(Y
l+a;ø+a 5¹F)! i ≥ NH!H D° &&"3ñ ¹>ĩ
3ñ+±=m#2 \$ / 4 β 4 . (+±!a U 3 ½ ž ú 5 % .
Ð52 £ p % . " 1+± žK- 2MU£ Q Ú=m#2 \$ / 4
β 4 . (@÷Ú 5 % . Ð52 5 £ % . " 1+± \$ i !
4 @Î " æ"

Fô*U 4 1 4 4 Dœ #E =y4 @Î 3 ½ @ÎFüBq Æ
U•Yi Wž.g U Fô*U ríO¹ U@Î •Bq Æ U• Už.g U'
Fô*U FíO¹ U Fô*U G p - P H J T • 3 J D ž ú 5 % .
Ð52 £ p % . " 1+± žK- 2MU£ Fô*U 3 0 \$ 3i Q Ú
=m#2 \$ / 4 β 4 . (& 5 % . Ð52 £ p % . " 1+± @÷
Ú \$ i U' N g / 64 @Î "< v !

4 É

ž ú 5 % . Ð52 £ p % . " 1+± , 2M 3 ½
, 2M 3 ½ 4 É k.g U>ĩ 3ñ+± 5 £P =m6/
p*L(' *ò/8) C " D ' 1 (\$ / 4 β 4 . (!a t
P » &&"3ñ U' / 64 @Î "< v U•N UžQ3ñ Ð
52+±;T± T X €Fú 4 • 5 £P =m , p*L(c
4V , 7? M , 5 \$ 5 (- % - 4 \$ % - 4! \$, %!
/ t 4 @Î "< v U•N Už!>î=• !

=m#2 \$ / 4 β 4 . (; 5 % . Ð52 £ p
% " . 1+± 2(

3ü 4 Q F B \$ N B 3 ½ U' Ð52+± \$ / 4 !a ;
5 % . Ð52 £ p % " . 1 u • , % U•p ; U'N :
Už Ð52+± β 4 . (!a ; 5 % . Ð52 £ p
% " . 1 u • , % U•p ; UN : Už!

ž ú 5 % . Ð52 % . " 1+± G 2M - P H J T U J D
• 3 ½

5 % . Ð52 \ S p*L % . " 1 % g FÜ
U•S U\ UžU' *ò/8 ' 1 (!a \$ / 4 !a
β 4 (!a g 7 FÜ U' P H J T • 3 J D É k.g U'
*ò/8 ' 1 (!a =m#2 \$ / 4 !a β 4 . (5 \$ 5 (!a g
% . " 1+± (/ø ž ú 2M U•N Už!>î=• !
=m#2 \$ / 4 β 4 . (& 5 % . Ð52 % . " 1+±
@÷Ú \$ i

4 c=m#2 \$ / 4 β 4 . (!a @÷Ú 5 % . Ð52
£ p % . " 1+± 3 0 \$ 3i U' 3 0 \$ 3i 3 ½ k.g U•m

2M &&"3ñ
• U•I ; Už
i T±U•@Už
T X
€Fú 4 • U•L H Už
5 £P =m ,
5 £P =m6/
*ò/8U•i Už
c4V , U•N N) Wž
7? M , U•N N) Wž
) C " U• Už
' 1 (U•N N P Wž -
3 \$ 5 N P Wž -
U•N N P Wž -
% - U•N N P Wž -
% - U•N N P Wž -
\$ / U•N N P Wž -
β 4 . U•H Wž

#2 \$ / 4 β 4 . (÷ Q525 • 5 @÷Ú & Á+± " 6 \$
g ! £ & Á+± 3Ó + " 2 (• g

! 5 • 5 @÷Ú +± \$ i P » \$ / 4

β 4 . (, (& 5 % . Ð52 £ p % . " 1+± @÷Ú \$ i
U•N Už!>î=• + !

@Ŏ@ç

5 % . \ - . ú • TP =m2 g'! ®+± -3ñ
AO T*ë*òU'£ p*ò ì n 3 : o UK¼ , m*ò/8+±E
, U5 % . BB : 9/8 Ó+± • Å Æ Q ì6*KÉ
-º C52 \ =•0 UB p -2(D R Fú+± • T*ë*ò Uh>®
62 l*ò • ! < 3ü*ò U•E J B C F U J D Q F S 4 Q I F S B M
B W W 1Už % / ¹ % 32 l*ò6>=m0Î*ò 2 l
*ò 85ĩ=m0Î*ò U' &c = g C*y T+±Fú T ~*LK
M! £ Z Û=m0Î*ò h>® 2 % 3 % /0vU'U
5 % . Ð52 Z % 3+± p*ò(g U' % / g

5 \$

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

=• =m#2\$/4 β 4.(!a ÷5•5 í"x & 5 %. Ð52
£ p %. "1±÷@÷ Ú \$ i
5 BCMF FSVN 544.(MFWFMT BOE UIF EJBH 02p(VJ Dò/8 '1(!a =m#2\$/4 !a
WBMVF PG DPNCJOF E EFUF ðUJPO JQ QP UJ FOU F XJ U 5z ú 5 %. Ð52 £ p
DPNQMJDBUFE CZ %."1
44 a*yi 3Ó+
4. |L Ó '|/Ó "6\$ \$* 1i
\$/4 —
β 4.(—
5•5 í"x —

\$/4
E 4.(
5•5 í"x

○
=

4/T

+ 30\$3i

'JHVSß0\$ DVSWF

Uþ*ò(°D°P UÀ4 UÄ! ' U÷ # ;->]@÷ Ú
5 %. Ð52 \S £ p %. "1UEFô / ® ÝM± × ê
□ 6Fú>® < v !

•3İ È0v UÀUÄ&=m#2\$/4 β 4.(!a E =y!
D°Už % . 5 £ % /++ Ð52 ,3Ü 5 %. Ð52 ' ä € í52 ! Ad!È0V UÀ UÄ ±-A/£ p(Ý % 3Ð52±±=m#2
β 4.(!a ; kP » W 5 £ % 3± Ð52! Y ' ZU5 % . Ð52±±\$/4 β 4.(!a tP » ' ä ç
4ÑUE A 5 % . 5 £ % ."1Ð52 Z±±\$/4 β 4(!a tP » ,3Ü 5 % . Ð52U; 7E ´([4 É -
7! ! A! ; \$/4 β 4.(; 5 % . Ð52 p*L % ."1 ... U - Ç±± 2(U6 * L % g@ñ] 5 % . Ð52 \S
p*L % ."1±±Fú>® 4 4! 5!5ê % g -ú □ 6 G.ú *L C' T±± 15ê U'E Ñ 5 % . Ð52±±5ë6< z
5ë*ò ž ú±± g c \ "µK! T7 *^ '±± Ô *L U'A % ."1 p*L±± h>® Ì x - g3ì1ç € Ô *LDô G±±
"h T!TU•SFB DUJWF P YU3H 02p(VJ Dò/8 '1(!a =m#2\$/4 !a U3H 02p(VJ Dò/8 '1(!a =m#2\$/4 !a
6 u]Kz { 304±±!a U¾ c g € • = ‡ L2 ' C3ð X Ô'-U•BEWBODFE HMZDBUJPO FOF QSP EVDUT
' (&Už A ü >D™ C*LJ- } 4 ±± Ô *LU59 \$/4 % gE .ú5!5ê±±Kz? F5UE XFÜ±±Kz {6* L È Í
3ñ3ô Z5!5ê±± XFÜU59 - Ä g € p*L % ."1±± (8Kz ! ; IP UÀ UÄ -A/£=• ; U%/ Ð52±±=m#2
\$/4 !a k9,, tP ! β 4.(\ -ú { 3 } FÜ±± ;ø+ªBUU6* L % g5ë <0ÎK!BU Æ Q++3ü ¥*L'- 4
'- U5ë6< g £ \ -±± ç !ñEA ± U=m#2ß 4.(5•

5)C" D ÷ l β 4.(6* L % g 5 % . Ð52 \
S £ p %. "1±± Q Ú 44 ! Y ´EGDô G p - PHUJD
5 BCMF FSVN 544.(MFWFMT BOE UIF EJBH 02p(VJ Dò/8 '1(!a =m#2\$/4 !a
WBMVF PG DPNCJOF E EFUF ðUJPO JQ QP UJ FOU F XJ U 5z ú 5 %. Ð52 £ p
% ."1±± žK- 2M! E 3 ž0v UÀ UÄ EGDô Ì/£*L C
4 45• 5 í"x U2 l*ò Ð52 % ."1±± a · < v U'
p(Ý2 l*ò*ò/8 /S6! =m2 0v l2 l*ò Û =m0Î*ë
*ò±±(/ø žK- 2M ! TÇ3İ" UÀ UÄ ±-A/£4 É k.g
'# (5\$ 5 (t g % ."1±± h>® žK- 2M! Ku 1
0v UÀ UÄ ±-A/£=• ; β 4.(g 5 % . Ð52 £ p % 3±
(/ø žK- 2M ! Y-A/£ p(Ý Uª&c=m#2\$/4 =m#2
β 4.(& 5 % . Ð52 £ p % ."1 ± 6@÷ Ú \$ i U'
s Q525• 5 í"x±±@÷ Ú \$ i P » , (@÷ Ú ±± \$
i Ug*ë*ò±± @÷ Ú !è*Ä ý È Ý±± í"x 44 !
4) 7 mE U=m#2\$/4 =m#2ß 4.(U 5 % . 5
£ % ."1 Ð52 Z±±!a E P » • e ç4Ñ ÷ ,3Ü
5 % . Ð52U£ A=m#2\$/4 1 β 4.(±±P !a ;
5 % . Ð52 £ p % ."1 ± 6 - Ç±±5•2(! ' Ua
• 7 EGDô í"x=m#2 \$/4 =m#2ß 4.(!a U'
L @÷ Ú 5 % £ p % ."1±± Ð52!

æ ; ù

UÀUÄ Z { h " G 2 l*ò " 3 G Z * ,2 l*òK_!è 4,, U•
j'u UŽUÄ *Kr 2 3!ù AO o U' U' U•UŽY 4

UÀUÄ !- G) aU6 -8 U""¤\$ U0v ,2 l*ò Ò w p*ò(-A/£
E , UÀUÄ !+!CEM±K_ U' U' U•UŽY 4

UÀUÄ :V 441B OUF\$ B JU:FU BM %FSJWB UJPO4BOE FYUF S
UJPO PG B SJTL QSFEJDUJPO BMHPSJUIN UP F
DBSEJPPWBTDVMBSEFBUI BNEPDBHQB BBTJFOUET XJ
JODJEFOU EJB C R UY Q S P O T Q F I S P Q V B U A Z A
. + 0 Q F O % J B C F U F T U E F U J Y S F

UÀUÄ • v U ½ ÝU'M ' U0v ,2 l*ò Ð52+Û5Ñ ‡ L2 ' C3ð
X Ô'- 1=m#25!5êFE 4 ; 2 l*ò Û =m0Î £ p*ò±± 2(-A
/£UÀUÄZ * •.p h" U' U' U•UŽY 4

UÀUÄ Z { h " G2 l*ò " 3 G Z * ,2 l*òK_!è 4,, U•
j'u UŽUÄ *Kr 2 3!ù AO o U' U' U•UŽY 4

UÀUÄ •3İ È U@â(÷(-U•J ,2 l*ò5ë*ò Ð52=m#25!5êFE 4
β 4U)0;ø+ª!a ÷ £ ;5ë Ì6*±± 2(UÀUÄ3 }@÷ Ú ;!è

UÀUÄ Z * Û ×(Û " G2 l*ò ; Û ×(Û @ G ... G UZ * h*Ä
' *Kr Ñ"ñ ðE G ' o ~*L 3 G ' o2 l*ò "F UÆ7ü.,
' o 2 3!ù!7Ý.p Ñ ¢ C5•, ' o2 l*ò Û =m0Î*ò 0`
;K_!è @ ä ž@6U• j'u UŽUÄZ * h " z!l o U*b
j'u UŽU' U' U•UŽY 4

UÀUÄ Z { h " G5ë6<*ò " 3 G @ ä3ñ 2 l*ò5ë6<*ë*ò a ·@÷
*Ä Z * 4,, UÀUÄZ {5ë6<*ò o U' U' U•UŽY 4

U•8D™0Y958 MUž

ä@ç 9,, ä

þ • ".) ìr4)\$ (L '035š4 ÀÙY-t1
* ã 4FB(òf•GM× •>

M"þBK (,-÷` M™

j R 6l , 3½=m#2 Ä8 ý0í\$í2MU•".) UŽç3ÿ! 6É ð T6\$í2MU•r4)\$Už•5¢" DÀ'(
U•'035ŽP T±:, T € C 1ë 6 5û/(: U•*7'4 0žM4 m Z+±M±"x \$ i ! μ cKó i 5
7 i 5 U=Ž!a / ç!> hK•=y *7'4 &çÄ:, T , Uf> £8ä ¢•3 Ç3ñ UŸú Á3ñ U8ä ¢
• — WUŽ , •e ú Á3ñ U8ä ¢• — WUŽ , UP ú Á3ñ U8ä ¢• ° WUŽ , ! &! ¢ ú Á:
952 ".) r4)\$('035i UckÓ:9·M4 m Ð52-7YBq Æ U3½ž ú·M4 m,% 2M U3½=m#2
".) r4)\$6•5 '035&Ð52·M4 mM±"x \$ i ! G g ¢ ú Á:952 Z ".) r4)\$('035i
tgP ú Á3ñ •e ú Á3ñ {ú Á3ñ U' / t64 @Î“< v U•1 Užll•e·

N :

β

N :

N <

β

N :

β

C G

N : \$ P O D M V T J P Φ

, & : 8 0 3 % 4

$\geq$

β

β

β

Bq $\mathcal{A}\mathcal{E}$; $\mathfrak{ae}$ "

$\leq$

=• ".) β4)\$5•5 '035&Đ52·M4 mM±"x \$i
5BCMBIF QSFEDUJWFUWBYBMSYDPKJCJOF
XJUI '035 PO QSFHOBODZ PVUDPNF

M±"x }	"6\$	CG L Ó ' / Ó Ni
".)	—	
β4)\$ (	—	
'035	—	
".) β4)\$ ('035	—	

@Õ@ç

U a · Z p(Ý ".) ú M '-m+± ¢" *LJ-
ò â Æ @ñ] – † ¢" !a U: G 53ü · L ž
ú Uf"x · i,% &/ Ç UÄUÄ! 6-A/£ k.g T=m"ß Z
".) !a ; £ : , xK! ... U ó 45·2(U² 3!ù T
: , p*L+± g(; Đ52=m#2 ".) !a ... U,%
TU59 z*Ø T ÷ £ : , *ô ; ".) x zK! ; k,%
T UÄUÄ! β4)\$ (g a · e*U@ñ] · M ú Á±± 6 u 4
4U' --A/£ 4' U' · e · M ; , ' =m#2 β4)\$ (:
Ë U _ EF k(Ý ' U/ z · M52 £ β4)\$ (:
Ë #K!! · e · M ÕE E UÄUÄ! U a · Z Æ p
(ÝU=m#2 β4)\$ (: · & · M L@÷ Ú \$ iP U£
!a C Æ gKz { ÷ M±K_ · M :7œ4 m+± p*L ý
È [Ö UÄUÄ! '035±@ñ] : 1 · ÊBf »/Ó ¢" ·
, U' %g/Ó ¢" &8œ'-+± ú Á TM±"x 4 4 U' 035
Æ : G] '4) ; T± "' \$0v æL · ž ú U² 6(/ø
TU'U a · ¬*U Z/ Ç TP UÄUÄ! --A/£ k.g U'
'035 %g=žFü 53ü · LD° g>ñ , Đ52 ¢ Z ¢
" \$%6*+±Fü C 4 4UK¼,m' 035i Ë Í U'Đ52ä ¢
· E65û · t Ë Í U5û.ú :(a · · M(; k
ýP U& Ö ,4 m@ñ] 6 - Ç i50 \$ i UÄUÄ!
Y-A/£4 É k.g U' , Ò *7'4 &ßÄ Đ
52 · e · M(g U' ; --A/£4 É Ò
Đp UÄUÄ! U a · Z p (ÝU*7'4 &ßÄĐδ/8 Z ¢ ú
Á T ; · M4 m xK! ... U5·2(UDôP CDô { ú Á
t)7! :7œ · M4 m p*L UÄUÄ! Y-A/£ 3½ : 9
¢ ú Á Đ52 ".) β4)\$ ('035i UÄ É k.g U'
P ú Á3ñ Z ".) β4)\$ ('035i ; kP » · e

ú Á3ñ {ú Á3ñ Uý.gK¼,m ¢ ú Á T Ë Í U652
Æ ; k Ë Í U652 6* ; Đ52 ¢ ú Á T xK! ...
U52(U g ¢ U A TM±"x ý È i50 ! 59 &! :
9 · M4 m Đ52 -7YBq Æ - U< · e · M3ñ/(:
65û · -) '4) ".) β4)\$ ('035t { » · e
· M3ñ U;T± (OUFü tP » · e · M3ñ UÄ! ;
L< · e · M Đ52 Z ".) β4)\$ ('035/ e ;
k U652 iKz {52L< · e · M+± g(P !
E - '3ü - P H J T U 3D½ - U"".)
β4)\$ ('035 ; iT± /(:65û · -) '4) i g
ž ú P T± : , T *7'4 &ßÄ ; / e · M4 m
+±,% žK- 2M U' ; --A/£4 É,%0S UÄUÄ! U Y
-A/£ Z Æ p(Ý U,%! ".) β4)\$ ('035,(í
"xU"".) β4)\$ ('0356525 · 5 & Đ52 :7œ ·
M4 mM±"x \$ i!P U'30\$Z@÷ Ú 3ì 8L·/ Æ
!P Uý.g 6525 · 5 !ªM±"x :7œ · M4 m !
4) 7 mE U"".) β4)\$ ('035 %gP T±
: , T *7'4 &5M4 mM±"x+±Fú>® i50 4 4 U'
6525 · 5M±"x u6*! U' gM±K_ ÷ Kz { :7œ ·
M4 m ý È i50 !

æ i ù

UÄUÄ < Ó U9 · L UO™TUÄV ® 7P T± T € C 1è 45û
/(: · M4 m 3½ UÄUÄ! *Kr*L Ä ' ä @Í ?*L5ß o U'
U' U · UŽY 4
UÄUÄ → 6CH67a U! — · U0v ! ¢ 60Ä {7p=&ì ¢ }DÄ
'(M± x ¢ ú Á T ÷ · M4 m UÄUÄ! *L Ä h " o U'
UÄpU- U UŽY 4 UÄV · 0 LÄpB — %U0 · V'U
UÄUÄ MLtU'E "È U'E (¶ i 1 \$ (0qE) Ø ²6É Ç ÓU'sn#2
".) U2 6/ AO+±,% T-A/£ UÄUÄ3}@÷ Ú ;ìè*Ä o U'
UÄWU'St L7%U'5Z5L t c fF (cBt) x<T" (" , "WDB@ Y (4' fF4!A,'efÁÄÄ ò

UÀ UÂ EÀ U'{{ß U'½*U0v ¢ P ú Á Q Ç 4 ó M±"x 4 4 ±
2(4 @ñ \$UÂZ{*L Ä ;E-, o U' U' U•UŽŸ 4
UÀ UÂ ^7 8÷ U'KGJ- W' r U0v , ')\$.7 L =m 'SFF4
)\$(¹ =ñ ì6* ÷ & :7æ · M4 m+±M±"x \$ i UÂUÂZ {
hK·L "b U' U' U•UŽŸ 4
UÀ UÂ %€9U M V U'E7 H U0v Ä8 ý0Í\$í2M ¹/Ó ¢" @Î·
:,%0S & ¢ ú Á T±±M±"x \$ i UÂUÂ*L Ä h " o U'
U'• UŽŸ 4
UÀ UÂ 9ÆU ñL «U'{MÄU0v ¢" "ß Ä8 ý!<0Í\$í2M!a ;€
C 1ë 6 5û/(: a ·· M4 m ÷ 6 5û p5ß\$%6* 2(UÂUÂ

Z * a · h * L o U' U' U• UŽŸ 4
UÀ UÂ F I Y 8 U'a7à7àU' { € U0v ' -m=m#2 Ä8 ý0Í\$í2M ;P T±
è<º6 5û/(: Ð52 · M4 m+±,% T 3 ½ UÂUÂFú³ h " U'
U' U•UŽŸ 4
UÀ UÂ M2M4Ñ'W)HJ', 4»9: U0v € C 1ë 6 5û/(: \ Z ,6
5û/(: ; ù6 5û/(: ±± · M4 m ÷ ž ú 2M 3 ½ UÂUÂ7
"º ÑEG T " " Ò U·h "u UŽŸ U' U•UŽŸ 4
UÀ UÂ a ± È U'•• U(,7à U0v Ä8 ý0Í\$í2M!a ÷ ð T6\$í2M
oFü ; € C 1ë6 5û/(: · M4 m+± 2(UÂUÂEp T "
ÁU" Ò U·h "u UŽŸ U' U•UŽŸ4

æ j ù
UÀUÂ · ä aJS f Ç a · *_'ä6\$ ì6* üE- p*ò g c ¹@÷*Ä
±± A E , UÂUÂ h "4)E U' U' U•UŽŸ 4
UÀUÂ \$ICEU &[(BU' 1BQJ (4VCDMJ0JDBUÂZ QPUIZ \$P¹ È 52C =m0Í ¾ „±± a · < v UÂUÂZ * h 5 o
.JOFSWB & 05PSZ00RUMU•UŽŸ 4
UÀUÂ %BOJDUJDOEFS;P+UPXJD[." *NQBDU PG UÂUÂ 5MJC0JDBUÂZ QPUIZ \$P¹ È 52C =m0Í ¾ „±± a · < v UÂUÂZ * h 5 o
IZQPUIZSPJEJTN PO IFBMUIUÂZ FOMBSFBU RWB QMBZT ñ B %4 EYK F S NMF4XKMF NBSLF54BOBMZTJT
SFWUÂUÂ XOUFS O' .FE U•UŽŸ 4
UÀUÂ †' U'7 U½ " \$ U0v 5. j Ç a · *_'ä6\$ ì6* üE-*ò ;
R7 64) 5 @±±,% T 3 ½ UÂUÂÉ*U5. j h " U' U'
U•UŽŸ 4
UÀUÂ = { U' } a UKu €9U0v u v T* *_'ä6\$ ì6* ü { *ò Ð I
*(' U' (' # 1 ÷) D Ä C ÷ a · < v UÂUÂ3 } @÷ Ú
;ìè*Ä o U' U' U•UŽŸ 4
UÀUÂ 0OJT U* 5 IJIBS/P BBNJ , \$PBHVMBUJ#O BOE CJSJ0JHPO BOE CJCIEC BUOPSHFTDMFSPUJJD QMBRVF
TJT CBMBODF JO EJTTFNJOB UÂUÂ 104ESBWBTDVMBSEDPBNQRTUJJP O JO TZNQUPNBUJD DBSP
BUS*O U' U•UŽŸ 4
UÀUÂ Z { h ' G² 3!ù " 3 G = ç *_'ä6\$ ì6* üE-*ò @÷ :è 4
„UÂUÂZ {² 3!ù AO o U' U' U•UŽŸ 4
UÀUÂ 1BOJZBPu4(BPUFU BM 3FMBUJPO PG LJEOFZ BQ6"UJFSPTDM
IPNPDZTUFJOF JO QBUJFOUÂUÂ X & OIEPDQSPUIZSPJEJTN
\$PÇWFDU U' U•UŽŸ 4

UÀUÂ =*!I U9'•• U» C Ä U0v Ç a · *_'ä6\$ ì6* üE- &5.
j6•KÆ T6> Ä " Ð52=m6/ ÷ 9 , w6 !UF¥±± ž ú UÂUÂZ
* a · ' o U' U' U•UŽŸ 4
UÀ UÂ SñL UM LUB¢ € ¼ =m 9 , w6 !UF¥ & , 2 I*ò 5 £ Ç
U' U' U•UŽŸ 4
UÀ UÂ +BOPWTLZ #S1UUFODUP(PSUMB4SUF U\$BM 46 OGB
WPSBCMF 5SJHMZDFSJEF4SJDI 1B\$UJDMF 1SP
SPJE %UÏT 5B PFT4TFDUJPOBM "OBUMÄTJT PG &-4
&OEPDSUOPM PUH UŽŸ RBB
UÀ UÂ WBO %JMLP'OLUFMBEU'BU BM "TTPDJB4JPOCFUXF
CJSJ0JHPO BOE CJCIEC BUOPSHFTDMFSPUJJD QMBRVF
HVMBSFDPBNQRTUJJP O JO TZNQUPNBUJD DBSP
1MBRVF4"U4B45ISUPWED3F0" Uÿ 4
UÀ UÂ ,IPVLB[U#JU'#SBFWPU+BM %SVH 5BS4HFUJOH PG
NJOPHFO "DUJWB006J CQWTCJFUPBQPMJD %ZTGV
BQ6"UJFSPTDM
ESPUÂA "SUF5JPTDMFS 5IISPNQ' UBUŽŸ #JPM
4

ä@ç 9,, ä

• I ã ¥ + 3.11ä V P¹ ¼ ì I Ì
T53&.# 5/'4q V¾

² ÷ ' - ê7 •R :È ô

j R 6I , İ@Ö*_") iTÆ!è*Ä &Kè!è T5ç%»\ì €5ç%»U•3.1 UŽ I =mF£A07¯;ø+ª #ă
TP 2(366 ? p € U•T53 & UŽ 5i+Q | " } 4p•5/'4q UŽ± ž ú ! μ E6 i 57
i 5 LK! '#f ì ç!> hK• c!è±± 3.11Đ I , U'6&" Đ I+p Ń çE6 !è*Ä æ u : 9 3 g-A/£3ñ
U*_") iTÆ5•5Kl tL62M ¼B*Ä" U'Ö UŽ &&"3ñU•Kl tKl t O

UIFDPOUSPMFESBQSFODFXBTTWBUJTUBJDSBMXBTQPHBJGGBB0DFJOB EWFSSTFSFBD
CFUXFFO UIFWXP HSPVQTMVJUPDFRVFOUJBM UIFSBQZ PG NFUIZMQSFEOJTPMPOF DF
B[JUISPNZDJO DBO FGGFDUJWFMZ JNQSPWF UIF MFWFMTPIGWESFDOXJUSFHVMBUPS
3.1UBOESFEVDFUIFCPEZ

23 *-4 5/'4 \$31
9 *-4 5/'4 \$31
*-4 5/'4 \$31
¢ ”
1

15 24

4144

Yi T

U

O

F

1

1

=• Q3ñ :7æ ú Á! D° O

2 4 É

5BCM\$PNQBSJTPO PG BEWFSTF SFBDUJPOT

HSPVQT

2.1

O

1

F

1

=• Q3ñ a :*Ä u! D° O

5BCM\$PNQBSJTPO PG UIF DMJOJDBM 5G@000Z PG UIF UXP

HSPVQT

O

3.11

F

1

4

3.11

2.2

T53&.4

4

T53&.4

3.11

T53&.4

1

=• Q3ñ =mF£A07 ;ø+ª T53&.4 ! D° Yi T

4

5BCM\$PNQBSJTPO PG UI SPNCJO SFHVMBUPSZ QSPUFJO BOE

T53&.4 MFWFMT CFUXFFO UIF UXP HSPVQT

O OH N- T53&.4 OH -

i

i

B

i

i

B

i

i

B

i

i

B

U

1

3.11

B1

=• Q3ñ *-4 5/'4 \$31a ! D° Yi T

5BCM\$PNQBSJTPO PG UIF 5M'AWBOMTSB C-F4 UXFFO UIF UXP HSPVQT

O *-4 OH - 5/'4 OH - \$31NH -

i

i

B

i

i

B

i

i

B

i

i

B

i

i

B

i

i

B

U

1

B1

(U• UŽk 9,, P » KI tL6 2M !è*Ä 6 u (UÄUÄ Ku ' UÜ LL+U{ Í Ý UÖv : 0D@ ,", p(AÆp(•(LcX 5,1;Ä
 U• UŽ7! U's Y ´ Z5• 5!è*Ä Ð52 a · 6 u
 (k9,,P » Ü"¤' 0v-A/£ U' 6* ;*ò ,E6 6
 ! 59!µ &5• 5!è*Ä*Ä u ! Ì 3 ½ g U*_")
 iTÆ \ - .ú1" ' F´ 2 +ÛBU\$í2M U¤ 6 k9,,+±L<|
 / T Ä%» Ì u U%*U ; : *^ »!AE€%»*ô ú Á
 mEM =+±1Á6É UQ 7+Û3Ñ! +±Dý ŒU9 #E
 6* ¾ c*ò E - ' p , UðE 5ç3ñ3ð Ì6*±± • : U'
 üD" Ð52+± a ·*ô'ä ! r 3*_") iTÆ5• 5KI tL6
 2M ¼B*Ä" !è*ÄU' p R Q.ú8œ'-+± |A0 %*U U'
 ' k9,, ý t ³!è*Ä u É !

-A/£ 4 ' U'ç € z*Ø Á0•Dô ÓA p+±%»*ô ú
 Á \EM = 3 . 1 1+±Fú>® Ì x - UÄ UÄ! € ²F÷ k '
 +±%»*ô } G BB¤=m0Î î+± Æ QU)7! g € u(ÝP
 'ä . U7! ¬ =mF£A07¯ ;ø+ª XFü+± È Í UÄUÄ!
 T 5 3 & . 4ç €%»*ô ú Á+±*L ='- UZ » =&Ì , e
 366 Z T1¿366 ; ™366 +±=•L• U'? p%»*ô ø
 BU+±*L ÷J£ & Ä%» }+±=•Dè p R ¾ c %*U UÛ59
 \$Í'h ¹ k T%»*ô3Ô5• ú Á UÄ UÄ! ,% -A/£ 4 ' U'
 T 5 3 &4!a +± 7 t e ý.g%»*ô RFú £ C UÄUÄ! Y-A
 /£4 É k.g Uè*Ä ; UQ3ñ =mF£A07¯ ;ø+ª T 5 3 & . 4
 !a t 8Kz U'A-A/£3ñ =mF£A07¯ ;ø+ª T 5 3 & . 4
 !a { » &&"3ñ U£ A! ;*_") iTÆ5• 5KI tL62M ¼
 B*Ä" !è*Ä 6 u f ± g €+±P 'ä . UüD"%» T
 ú Á ! EGDôE - '-A/£ p(Ý U!è*Ä ; U'13ñ *- 4
 5 / ' 4q \$ 3 1a t 8Kz U'A-A/£3ñ *- 4 5 / ' 4q
 \$ 3 1a { » &&"3ñ U@î È ³*_") iTÆ5• 5KI tL6
 2M ¼B*Ä" !è*Ä ! 6 V » üD" 3 . 1 1Ð52 g €+±%»
 T ú Á ! E 6* *^ »*_") iTÆ & z*Ø366 6,! Ò
 +± ¾ c Ì u U6* ; k ü >%» T }+±F÷ k ! U ¶ •
 T 7 Q3ñ &! / 4 @Î " < v UA! ;5*U*_") i
 TÆ £ : G È Í Ð52 : 7œ ú Á p*L (' !

4) 7 mE U*_") iTÆ5• 5KI tL62M ¼B*Ä"
 !è*Ä Á*U » 3 . 1 1Ð l u É-> 4 U6* 6 u f ± Ð
 52 =mF£A07¯ ;ø+ª T 5 3 & . 4 UüD" g €%»*ô
 ú Á U'A ¶ • T G Uí Ä a · Œ ¬ Á*U !

æ j ù

UÄUÄM o P *_") iTÆ5• 5KI tL62M ¼B*Ä" !è*Ä l0 Kè!è T5ç
 %» \ Ì €5ç%»*Ä u>í UÄUÄÝ Ž h "K• " Ò U' U'
 U• UŽŸ 4
 UÄUÄ 5TBJU55TBJU\$,VP , \$'FU BM 3BUJPOB4M TUFQXJTF BQ
 QSPBDI GPS .ZDPQMBTNB QOFVNPOJBF QOFVNPOJB JO DIJMESFO
 UÄUÄ + .JDSPCJPM *NUNVQUPMUŽŸG4DU

3 } @ ÷ Ó ; ! è * Ä o

i 5 0Y ▣ 0Y L

α

N :

α

α

αα εα *β ^C -β ^L	4 6 3	. 4 . 3	6 4 .	
ϕ ³⁵ εα *β ^C -β ^L	1 5	... 1 5	3 1 1	
ϕ ⁴² εα *β ^C -β ^L	5	 4	. 7 2	
α ^U εα *β ^C -β ^L	3	 3	.	
α ^C εα *β ^C -β ^L	2	 2		
α ^O εα *β ^C -β ^L	1	 1	ς	
ϕ ³⁵ -α ^U *β ^C -β ^L	1	 1	ς	E
Υ ^O εα *β ^C -β ^L	4 3	... 3 5		
Υ ^O -α ^U *β ^C -β ^L	1	 1 ς	y #	E Õ
Υ ^O -α ^U *β ^C -β ^L	1	 1		
αα εα *β ^C -β ^{C B U 2}	1	 1		
αα εα *β ^C -β ^{G T Q U 5 4}	1	 1		
ϕ ³⁵ εα *β ^C -β ^{U 6}	2	 2		
Υ ^O εα *β ^C -β ^{U 6}	1	 1		
5 @ Î	5 4 6	. 4 5 5		

63æ)C&ò—52xK!+—=m"ßï!D°
Fô*U2Mæ3‰&=Z+—3æ'
,—52+—=m"ßïE=yQQ!D°

' / e) C Þ's . \$ 7 ¹ . \$) ® { UA! ;) C & ò
5 £) C) * ò 6 * \ * ^ » W q 4 ; ø + a ' / ®
) 7 ! q 4 + 5 = R F ú : Bà U 59) C & ò) 7 ! r 4 + 5 =
Æ ü > U 9 # * L = / e) C Ø ' 4 @ ? ³ q r 4 + ± R
F ú ^ = Ž U U { ! a . , % & = Ž U ö D ô G + ± r 4 +
Ä 5 = r 5 ‡ € U ' / e) C Þ ; Å TM 0 v ^{UÀ UÄ} + ±
- A / £ 4 É , % i ! > ' ([Ò E € ^{UÀ UÄ} U E . ú : 5 , Æ /
g " & # B Ä ð !
 i Ä " < + ± \ U ') C & 5 r ⁴ Y \ Z K ! ,
r 4] B X U Ð 6 A ' , + ± Ð I U ' ! Ç + ± ò â 8 L -
£ A D Ä = ^{UÄ} U 59 €) C & 5 r ⁴ 5 £ q 4] B X # = •
(Ý g D " Ó B X = ^{UÄ} U 5 ; q 4] B X 4 @ ? Z K ! , r 4]
B X U 8 @ ÷ Ú ' , ' m - 5 û l + ±] B X ' g A '
, U ' F ' @ Û A , ' 4 4 · M ! > ' ([Ò
E € ^{NÄ 4 UÄ} U) C & 5 r \$ % 4 ÷) C & 5 r * ^{7 4644} + ±
Ð 52 a · = • , W € / T U ' = • (Ý g Z K ! , U Æ
= • (Ý g F ú , U 59 Y - A / £ + ± E Q , Ð 52 t = • (Ý g
F ú , r 4] B X U Ê B f D Ä = ^{UÄ} U) C ' X F ü ; k t P U T »
U ') C " ¹) C " 5 = !
4) 7 U ' ¬ l , . / z » > * „ æ] g £ A
5 ‡ K ó Ĩ ã ç U ' 6 P g S M û K - U ' A ç 4 Ñ g S (' P D ë
 ^{UÀ UÄ} ! 59] g) C & ò p * L (' D ° P U Y - A
/ £ 3 ½ ! D ° ³ = m 3 Ĩ ; ø + a & * ò Ð 52 ' , ; = • , + ±
, % T U : ò 6 * g * ë * ò 0 ^ ý È Ĩ 50 • > ÷ 4
) a · h * L g Ð 52 ý È E „ M Õ A ¹ Ô z @ ÷ Ú U E
6 * ¹ ± U '

ä@ç 9,, ä

\$ZTì\$! " * 4Á « - w Ó k Ê 0 ... ² # ½ Á
Ñ Ø . 1 " - l b

{ 2 Fp^8ß ¯ EL• 7ü ' ä BgFç {6 V RSP v

 j R 6 l , İ@Ç-m#26 ¾2M•\$Z TUž3Ñ#ãF£ì\$í'h'—¾c o 4J•1 " * 0ž U RT ð5¹ Ä ¨
'L@÷ÚZ+±\$i÷£;*è*ðRFú/8 Ó+±,% T ! μ E6 i 57 i 5 s E /0Y - ç

3FTVMUT

t=

P<

F=

P<

r=

P<

P<

\$PODMVTJPO

,&: 803%4

12

12.1

≤

122

1 Bq Æ ; æ"

1.1

13

Yi T

F

t

n

F

P>

n=

n=

n=

P<

2 4 É

2.1

1

1

S 1

S 1

•

ð5¹ Ä ¨ RFú/8 Ó U'AK¼,m ð5¹ Ä ¨ ±/8 Ó Í# U'
Ð52±± \$ Z T 4\$ £ U 7 t ! Y-A/£4 É k.g U'
\$ Z T 4\$ U " . * Ð52 Z ±!a D°P U'£ AK¼,m
*è*ð RFú/8 Ó ± 7 t U\$ Z T 4\$ £ E= ' 7 t U';
*è*ð RFú/8 Ó u •,% U'; 7E -A/£4 É -7! !
50;~ 6* Ì ¯ 8 U'£ - \ " . * Ð52±± Ä ¨ g ð
5¹ ì6* 8Kz C T ^ U)7! Ð52±± ð6< 1=mFü 8KzU£
6 u ×(Ü ± ±=mFü ü >U'59 ¬ Ä Ð52±±=m#2\$ Z T 4\$
± ±!a 7 t U£ ¹ \=m#2 \$ Z T 4\$ £ E!T7 *^ '
& ð5¹ ± ± £ QU' ' U " . * Ð52 Z £ =•Dè!a D°
P U' U' U£ 6 \ \$ Z T 4\$ £ 4\$ 0 ± 3ì1¿ €!T C Á\$í
£ Q ú Á G BB±366 BU Z ±!T C Á\$U'ÍFú ð5¹
£ Q'ADôFü ± ± \$ Z T 4\$ £ úDô 'A)366 BU Z ±
3 0 U'ÍFú!T C Á\$í ! ð5¹ Ä ¨ p*L ± ± h>® Ì
 \ Õ661Ò d ¾ „-a=ï U'593Ñ#ã ^"h \ Õ661Ò d ¾
„-a=ï ± ± - h>® Ì x - ! 1 " * 4% g3ñ3ô T!P
#ãF£ Ì\$í" h' - ± ± ¾ c o U'&3Ñ#ã2(4 ± ±*L)3 Ì6*
□ 6 ¾ c %o*U U'£ A6* LA07 ¯ g €=m"ß"n*r U' U'!
u j I0v U' U' ± ±-A/£4 É k.g=m#2 1 " * 4; Íã Õ
66± ±*ð /8 Ó 6,m ó 45*2(UK¼,m Í66*ð RFú
/8 Ó ± ± Í# U'1 " * 4a E=#= tP U'; Í66*ð R
Fú/8 Ó u •,% U'£ A U " . * ± ±@÷ Ú Z □ 6D°
± ±@÷ Ú \$ í! Y-A/£4 É k.g U" . * Ð52 1 " * 4±
=•Dè!a ; kP » • e ç4Ñ U'£ A 1 " * 4U : 9*è
*ð RFú/8 Ó ± ±!a U'£ ž3ñ Z ž3ñ P ž3ñ U';
" . * *è*ð RFú/8 Ó u •,% U'; 7E -A/£4 É -
7! ! 50;~ 6* Ì g 1 " * 4 6*EGDô ¾ c g € Ô
*L mF 3Ñ#ãF£U'£ Í=m0Í b < ÷ Õ661Ò d-™ C
± ± p*L ¯ (U'59 ÍFú " . * Ð52±± *è*ð RFú/8
Ó! 1 " * 4* LA07 ¯ 3Ñ4!;ø+a#ã? ± ±Dô/8U* L ¾
c=m @ ± ±Kz? ¹Fú -U'&3Ñ#ãF£ Ì" h C2(4 £BLL•
ž ú UR T ð5¹ Ä ¨ B p ± ± %» *ô6* L ð ¬ g € F÷ k
TFü ð%»366 } U'59 ðE ²+Û366 "h C U¬ Ä
1 " * 4mF F÷ kUXFü £ Í U' U'! G 2M - PH J T3J/2 D
4 É k.g Ue& =m#2\$ Z T 4\$ £ * 4g " . * Ð52±±(
/ð ž ú 2M ! F 4 I0v U' U' p(Ý U'; W e& Ð52,%
! U'e& Ð52±± R T ð5¹ Ä ¨ p*L (!P U' 6* \
*^ » Ð52 e& BB±!T C Á\$í ú Á ÷ ²+Û ì6*KÉ
-° ¬ Ä Ð52 p*L Õ661Ò d-™ CUB p " . * !

Y-A/£ & Q525• 5 & " . * ± ± L@÷ Ú \$ iE
=y 3 ½U' £ =•; U'Q525• 5@÷ Ú ± ± \$ iP » ,(í
"x ± ±@÷ Ú \$ iU' g a • L@÷ Ú " . * ý È Ý ± ±
J C U£ g R T ð5¹ Ä ¨ RFú/8 Ó Q Ú ý È Ý Ê > !

4) 7 mE U'm#2\$ Z T 4\$ £ * 4; " . * Ð52±±
ð ò RFú/8 Ó,% U'£ A Q525• 5 í"x6 L %o g
" . * L@÷ Ú ± ± Ý æ" U'g a • @÷ Ú ÷ *è*ð RFú
/8 Ó Q Ú ý È)3 @ç Ê > !

æ i ù

U'U'Ä 9JB0U4(1B0'1IPVU\$FU BM \$MJOJDBM 4FBUVSFT I
OPTJT PG BDVUF NZPDBSEJBM JOGASDUJPO DE
HJO DPSP OBSZ BUWAF'NZ F&NCP\$MTRE'
U•U'ŽY 4

U'U'Ä !'6 7Ê R T ð5¹ Ä ¨ Ð52 L ä : Ñ)3-A/£E , U'U'Ä
Z * ù Ž . G ~*L U' U' U•U'ŽY 4

U'U'Ä \$IF0'1IBOHU'8V : 2J'FU BM \$PSSFMBU 4POT PG BDV
DBSEJBM JOGBSDUJPO DPNQMJDUBU'FE CZ DFSP
MJO SF0'1BU'8QD'DFDUJOU'U'ÄE&Y.\$#3FW .FE
1IBSNBDUPM U'U'Ä U'ŽY 4

U'U'Ä)JTB0U'8(BSSBU'UB,RTPU'EFU BM 1MBTMJOPHFO BD
WBUPS JOB0U'8U'8PVT UISPNCPTJT JO QBODS
U'U'Ä #MPP0'1E WU•U'ŽY 4

U'U'Ä Z * h 5 | G R@÷ h 5 3 G U'Z { h " G ð=m0Í*ð " 3
GU'Z { h " G íO' h " 3 G R T Í664) 5 @ R@÷ EL
@÷*Ä 4 U'U'ÄZ { R@÷ h " o U' U' U•U'ŽY 4

U'U'Ä { ' 8 U'B & # f6U'÷5• 5Kl % f Ä & Í ð*ð*ð ç!T C
Á\$í ú Á 4 4 ÷=m#2 \$ Z T 4\$ £ " * 4a ± ± ž ú U'U'ÄZ>¬ h
4 5 ð6>=m0Í*ð o U' U' U•U'ŽY 4

U'U'Ä {J= UKu ¼"DUOTM B0v %15± €Gi X@÷ Ú R T5ç @ <
R T ð5¹ Ä ¨ ¹.k g8ä Ä T5ç%» ÷@ñ] £ RFú/8 Ó ± ± a
• \$ i U'U'ÄFú 3 h " U' U' U•U'ŽY 4

U'U'Ä {!£7PU' Ó UK(' U0v 5. jD' Ó@Ñ- KÉ-° Ð52=m#2\$ Z T
\$ # % / ' 7 * - * 1! & £ p K è ì6*KÉ-° ± ± ž ú ÷ a
•D™ •M±"x u6U

ó Ů Š, XŽ _ò æ ó Ů Š, F G
{è í o XÒ %μ ü Þ \$ \$60
. 0 . {è XW ú @J & "N ~~XP~~ WZBOH ! DPN

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L

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

=• !è*Ä z ;+±=m"n Õ È "la &! 4 É U•Yi WŽ

5BCMF\$PNQBSJTPO SFTVMUT PG IFNPEZOBNJD MFWUFWWŽCFCGSPSF BOE BGUF9

3ñ X	O	N 1 U•L 1UŽ		1 \$ 8U•L 1UŽ		3 "W•L 1UŽ		\$ 0•- NUŽ	
		!è*Ä z	!è*Ä ;	!è*Ä z	!è*Ä ;	!è*Ä z	!è*Ä ;	!è*Ä z	!è*Ä ;
&&"3ñ		i	i ^B	i	i ^B	i	i ^B	i	i ^B
A O¹3ñ		i	i ^B	i	i ^B	i	i ^B	i	i ^B
U									
1 i									

" UŸ93ñ!è*Ä z! D° U*1 !

=• !è*ÄDô/8 Z+± £ p*ô ò â&! 4 É UÀ• UŽĀ

5BCM\$PNQBSJTPO SFTVMUT PG DPN6M?MLZUUVUÚ<gŌ9H€£ EL+±E ']

USFBUNFOWAOWĀSPVQT

3ñ X	O	đ ŌDôEL \ ã ²=m @	đ#½ T> x	5@Ī
&&"3ñ	U•	U•	U•	U•
A O¹3ñ	U•	U•	U•	U•
F i				
1 i				

\$*g _ EŸ>ĭ 3ñ+±*L ... #K! t
• g EŸ' \$*g _ EŸ! D° /
4 @Ī " < v U•- P H 4 S B O L U'1 UŽ!>ĭ
+ !

33ñ
&&"3ñ
A O¹ÄÄ !ò," ò g! p A O¹ÄÄgÄ ± ! q#p*€

2V "L ... ½

*L ... #KU•EŽ

@Ō@ç

đ=mŌĪ*ë*ò g ç €2(4 T+±=mŌĪ*ò C52 •
CØ T+±=mŌĪ*ò Kó Z U đ6<F z+±=•(Ý! 5. ĭ đ
=mŌĪ*ë*ò Đ52+± ĭ T± | T U'g €+± z*Ø È ¹ 1 W
6<•+± ì6*!a t '(Ý ; k+±=•E- UÄ 4UĀ! e>ñ &*ô
!è*Ä & »4@? đ=mŌĪ*ë*ò5. ĭ Đ52+±*ô'ă □ 6 ;
k ì u U's U ĭ €+±!è*Ä = ì(÷ E LD™ • æL• U'
G ... U ý t/\$K! UÄ 4UĀ!

Dp È ĭ ' U* " # 1- \ + ± - p Ä U G.ú đ=m
ŌĪ ŽFú*ô Đ52 ç4Ñ ~!èDô/8 Z ĚKr ¬*U U£ m
Ä+± u É ĄD° g ; k UÄ UĀ! Y-A/£4 É >ĭ U'Q3ñ
Đ52 đ ì6* 4 4 &! Z UŸ ĭ 3ñ •> E ì ! ý.g
* " # 1Á*U] đ=mŌĪ ŽFú*ô5. ĭ Đ52 ~!èDô/8 Z U'

6 V » f ± đ Ī 6*!a ! * " # 1± %•U Ī)3 g U đ

6M?MLZUUVUÚ<gŌ9H€£ EL+±E ']

z » h Ō66 x ²+± * " # 10 ÷ x ² Uý t Ō667? M

,!a Uf ± Í'ă Ō66+±%y" , Ug đ5¹3ó6 ý È

! G=m È U'T È ! đ6<E ' c4VKc â ; U'c4V)0 ÷

x ²+±!A €=ØDòEL êB•UE Kz { đ c4V ; +±BL

8a!a U'üD" đ5¹3ó6 5D!TFü Uý t đ6< 1=m 3 •

÷ đDÀ 'Fü UKz { đ(f ± đ ì6* ! , z 6-A

/£4 É@Ñ gU* " # 1± ¬*U ý t đ6< 4 • U' t Ō

66 , U& »L< | " g+± đ5¹3ó6 Ą □ 67œ ª+± Ñ

%•UŸý t đ Ñ ì6* • :+±EL Ó UÄ 4UĀ! Y-A/£8ă

Ä=m"n Ō È " 4 4 C4 É >ĭ U* " # 1± ¬*U &

f ± g €=m"n Ō È " □ 6/ @ < v !

đ=mŌĪ ŽFú*ô5. ĭ Đ52*ë*ò RFú/8 ÓD°P U'

Đ52 W €7 CØ z*Ø!a U• Ä ÷2(4 +± ì6*

KÉ-° ; k ! Đ52 ¬*U * " # 1# UM" •/8Fô Ō .E

4 +±*L ª € @+p"x U' & U!è*ÄDô/8 Z 6* p*L+±

11" £ p*ô ÷ # 1)3 Uý t x \ = ì(! Fô

* " # 1æ" !è*Ä ĄEL- 9 # Í g '-m*ë*ò+± Ō c UE¬

z : 9*ë*ò '(ÝFú ÍFú ! * " # 1k H T!è*Ä

æ" U'sF 3 Đ52!è*Ä ; ú G '(Ý £ p*ô ! 6-A

/£@Ñ gU£ p*ô p*L □ 6 G.ú Ī U£ Z Đ527 CØ

+± ĭ T± | T U' đ Ñ 1=m 3 •D° { U* " # 1±!è*Ä

gE6 : €0v \ h>@ 2M UÄ UĀ! Y-A/£4 É

>ĭ UŸ ĭ 3ñ U \ ; đ ŌDôEL U\ ã ²=m @0v £ p*ô

÷ " Ī(&! Z U'k { » &&"3ñ !

4) 7 mE U'U đ=mŌĪ ŽFú*ô5. ĭ Đ52+± ~!è

Dô/8 Z Á*U * " # 1- \E =y!è*Ä U' 6 u] f ±

Đ52+± đ ì6*!a ÷=m"n Ō È "la UKz { Đ

52+± £ p*ôUf ±M± ; !

æ ĭ ù

UÄUĀ *]!e Ū UEâ4» {U(È) U0v đ=mŌĪ*ë*ò B p@Ñ- ì6*

KÉ-°+±,% g c-A/£E , UÄUĀ Ž Ī h8œ U' U' U•UŽŸ

ä @ç 9,, ä

þ 7 Ý r - ã ¥ • - 5 d • Û ç ä È - / ~ Þ 7
€ Ú þ² B # • Q l b

7ü ' L lì v Sñ * ë •A8#2 (,=z"W ·

j R 6 l , i@Ö2 5ê1"8œ'!è*Ä_!T>- Ä | LFbSñ7Y9Ž91)08Ŭ= 4 4 UŽm"n L +- a ' ;
%æĐ524 m ÷ " î ŽK- 2M ! μ 3 ½ i 57 i 5 l8Ě l { hK•@÷ Û g . 4 4 " =m"n
L +- = ç |K• Đ52*ò , U' D° Ò 2 5ê1" 1L<2 5ê8œ'!è*Ä Đ52+± a •Bq Æ ÷ ,% ĚO' Ñ •> U'É Á
*U G 2M M P H J T 3 1 4 Dî+± ŽK- 2M ! G g ž3à ' . 4 4 " =m"n L Đ52 , U'É Z Ò 2
5ê1"8œ'!è*Ä Đ52 U• UŽ ŮL<2 5ê8œ'!è*Ä U• UŽ ! 2 5ê1"8œ'-3ñ Đ52E =y g ÝEG!A
U•F U'1 UŽ# L†664>0ŮU•F U'1 UŽ' | * \$ 6 F U'1 UŽp*L6@ ŷ T > x
U•F U'1 UŽ Ä L *Ä/8 U•U U'1 UŽ Ä8ù8œ'-Bf*W•U U'1 UŽ k G »L<
2 5ê1"8œ'-3ñ Ů / 64 @î " < v U•1 UŽ! " î(|K• V •0v! D° / 4 @î " < v U•1 UŽ! G
2M M P H J T 3 1 4 Dg 1 J@Ů 3 0 3 U' \$ Ů Ÿ _ U'1 UŽ . 4 4 " =m"n L Đ52 "
î+± (/ø ŽK- 2M ! G w 2 5ê1"8œ'- ;L<2 5ê1"8œ'!è*Ä . 4 4 " =m"n L Đ52+± " î(î 6 ; k
/ U's2 5ê1"8œ'- - Ä L *Ä/8 !J- ÷ Ä8ù8œ'-Bf*U Ě í ! U a • ĚC" Z U'Á 5 4 „ 1 Đ52 □ € ò
â Q £ 1 J@Ů 3 5)3 -*U Ä8ù8œ'-U' L4 μ •->+±!è*Ä !
j " „ ^ l * !T>- Ä | LFbSñ7Y9Ž91)08Ŭ=m"n L U2 5ê1" U5=8œ' žK- 2M

\$MJOJDBM DIBSBDUFSJTUJDT BOE QSPHOPTJT PG HMZDPQFQUJEF JO
TFOTJUJWF 4UBQIZMPDPDDVT BVSFVT CMPPETUSFBN JOGFDUJPO
46 +JB0'X)0J (8BOQWQH((VPCW)06 .PVRW0H/ (:BOIPOH
U• %FQBSUNFOU PG \$UM400D0H0E0B0S0W0B0D0Z0P0P0H0Q0B0B0M0E0\$0Q0B U
%FQBSUNFOU PG *0G0F0P0U0H0P0V0B0B0H0G0N0%0P0U0P0U0V0B0B0M0E0\$0Q0B UŽ

UÀ" #453" \$UÀ OCKFD WFTUJHBUF UIF DUMVUJDBMFDI BOE DUF46 JTBUDFST PG NPS
UBMJUZ PG HMZDPQFQUJEF JO UIF USFBUNFOU P G.44 UJZDMPMTJ08 FBNDFQ UJCMF 4UB
GFDUF8DOPETSFUSPTQFDUJWF TUVEZ XBT DBSSJFE PVU PO BEVMU IPTQJUBMJ[FE QB
)PTQJUBM XJUI .44" CMPPETUSFBN JOG'FDCSMBOS6S DM J0DDVBS B0E SFMFWBOU MBCP
SBUPSZ EBUB PG QBUJFOUT USFBUE XJUI HMZDPQFQUJEF \$ BTOLGCB04PHST QDSFQFQUJE
EJDUJOH UIF NPSUBMJUZ XFSF BOBMZ[FE3EZ WUWUJVBMSQBUJFMORHJXJUID SFHSFTTJJP
.44" CMPPETUSFBN JOGFDUJDP0XFSFHZ0UM VHFZD PQFQUJEF USFZBUNFOU BOE
XJUIPVU HMZDPQFQUJEFT USFBUNFOU 5IF HMZDPQFQUJEFT HSPVQ XBT TJHOJGJDE
HSPVQ JO UIF SBUFT PG NFFDIBUJDBMUJVEGBQMBUJJO DBUJFFUF\$U[BUJPO
UJZ*\$6 BENJFFJPOU'

60Š, Xİ•ÊëX'Y •Š, F G
 {ëfo X İ•lèp Úpræ Jùl Jİ•
 İ•lèp p €®1 Jùl Jİ•
 0•{è X â+ J&"NJM !RR DPN

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

FbSæ7 9 91)08ø \ |K —52=m"n L +- h>fi
 *òì8ø x - Ufl W ÷# ~|Ł)7! —52 |K #K! #
 Jc 6@ ŷT > x*G7 ¼ Ą UAU! U a •, C" Z U a • h
 *LEG e3iU„ T <*U 4 L62M ,50 öfi0v2 5E1¼Ł
 ~*FbSæ7 9 91)08ø=m"n L U 4 U B Q I Z M P D P
 C M P P E T U S F B N " 110-52 D 1 J 6 0-5=
 *_!T>< ~FbSæ7 9 91)08ø U N F U I J D J M M J
 4 U B Q I Z M P D P U D 1 4 4 U B V S E 8 9 & »*_
 !T>< ~|Ł FbSæ7 9 91)08ø U N F U I J D J M M J C
 4 U B Q I Z M P D P U D 1 4 4 U B V S E 8 9 & »*_
 G * % 4 " @ Ű - 3.Ł W g . 4 4 'U` f*U ß 4†
 F 6'1¼8 ' fl a ~> g . 4 4 "=m"n L +- -3ì
 !Ł*~ æu U 4 L62M ,50 öfi0v F * *U »
 . 3 4 " L UAU! 6-A/£ k.g Ò 4 L62ME =y, 4
 !Ł*~+- . 4 4 "=m"n L —52! 6*'(Ý:7 4 m U
 2 L : p !Ł*~ ^BR „ ¼ Ą UAU! s 6 Æ U 4
 L62M; ß 4†F 6'1¼ U . 4 4 "3iU„ T!Ł*~ 7 U—52
 +- ¼ Ą (|K #K! ÷L : ¼ Ą Ł! 6; k
 / UAU! Y-A/£ 3 % . 4 4 "=m"n L —52 Ò 2
 5E1¼8 ' „L 2 5E1¼8 ' æu+-!Ł*~f%æ 5=8 ò
 â÷a •4 m U£E - ~@Õ . 4 4 "=m"n L ¼ Ą
 +- K 2M U L q a • ý - ' i50 !

3 %o i 57 i 5 U I 8, I { h
K 3U=m & mN^ N- @÷g . 4 4 " =m"n L +-
= i |K —52+- a •Bq ~ ! =m"n L +-@÷ŒS 5
4» **o*ò; Ôc Z ð+- 4 ó UAU'U —52 N C
N 7=m & m 3.Ł ' . 4 4 "U —52 6 L +- £
a • ° U7 > 6 8 -Mf*ðª C fi U p&
U :U ÿE C {=m , !
E6 4 ó U iT- ≥ fi U |K LK!N^ N=m
& m & m . 4 4 "K' T U a •Bq ~@Ÿ „ i ! ¿K

cKó E6 —52+— a•Bq˘ U2 UıT— T X
'-m*0*ò | * \$ 66@ ÿT>x â Tæ U g Ý
EG!A# L 664 0, İ0, =m"İ Dô x\ U #V 1 J U U
@æ 30ı, O, Ñı 4 É U+,"ı+!a + "36 Kz
İ2M İU 1 \$ 5 8 İA O,4 Év Ua •4 m

*UU\ 4lμ & . 4 4 " =m"n L !è*Ä+± #J-² mL-
+± Ä8ù8œ'-Bf*U! Y-A/£ m"¶ ÷ Ä 8ù8œ'- 3
3ñU2 5ê3ñ 2 U4 L62M ,50 ö ® UL<2 5ê3ñ 2
Uÿ 4F•6'1" aL62M1" β 4F•6' XFE ¾ c o
1" -àL•L6& 1" æA'F>1" x ÄL62M1"0v!
4 @Î " æ"

Fô*U 4 1 4 4 Dœ # & • >E =y4 @Î 3 ½ U@Î
•Bq Æ ¬*U U• UŽ•.g UFô*U F íO¹ ! 0S 5 • .
3 0+±@ÎFüBq ÆFôUÿYi UŽ•.g U'Q3ñK!! D°
Fô*U(/ø d Y r íO¹ UL< • . 3 0+±@ÎFüBq Æ
.U•1 U'1 UŽ•.g U'Q3ñK!! D°Fô*U 8 J M D P Y P Ø
L< î • íO¹ ! Fô*U M P H J T U Ž D . 4 4 " =m"n
L Ø52 " Î+± ŽK- 2M ! N : g / 64
@Î " < v !

4 É

Q3ñ Ø52 -7YBq Æ
, . 4 4 " =m"n L Ø52 Z U2 5ê1"8œ'-3ñ
,U• UŽU<2 5ê8œ'-!è*Ä3ñ ,U• UŽ!
; Ø L<2 5ê8œ'-!è*Ä3ñ,%! U2 5ê8œ'-!è*Ä3ñ
Ø52 U p*L . 4 4 " L z Ø g ÝEG!A # L†66
4>0Î ' | * \$ 6÷ p*L6@ ÿ T > x k9,, È G U' /
64 @Î " < v U•N : UŽ!>î=• !
Q3ñ Ø52 . 4 4 " & : 9 Ä8ù8œ'-+±5=8œ('! D°
Q3ñ . 4 4 " & e*U Ä8ù8œ'-5=8œ T W>î ;
k / ! s U GFú5=8œ æU2 5ê1"8œ'-!è*Ä3ñ
3.è+± GFú5=8œ8ù ; kP »L<2 5ê3ñU•
7 4 UŽU' / 64 @Î " < v U•1 UŽ!>î
=• !

Q3ñ Ø52 a .4 m! D°
; Ø L<2 5ê8œ'-!è*Ä3ñ,%! U2 5ê1"8œ'-
3ñ Ø52 Ä L *Ä/8 Ä8ù8œ'-Bf*U t ; k ÈP U'
/ 64 @Î " < v U•N : UŽ! 2 5ê1"8œ'-3ñ Ø52 U
" Î(¹ |K• V • æL• / 4 @Î " < v U•N <
UŽ!>î=• !
. 4 4 " =m"n L " Î+± ŽK- 2M
" Î g4 m FüE =y , 2M 3 ½ U4 É p
(Ý îT± g ÝEG!A # L†66>0Î l0Î ' | * \$ 6
1 J@ñU3 ¹6@ ÿ T > x \ . 4 4 " =m"n L Ø52 "
Î+±,% ŽK- 2M ! E - 'EGDô M P H GT 2M D
• 3 ½ k.g U'1 J@ñU3•03 U' \$Uÿ -
UN ; UŽ . 4 4 " =m"n L Ø52 " Î+±(
/ø ŽK- 2M ! >î=• !

=• . 4 4 " =m"n L Ø52+± -7YBq ÆUÄYi UŽU• UŽÄ
5 B C M Ø I B S B D U F S J T U J D T P G Q B U J F O U T X J U I . 4
J O G F U Ä M U Ž U • U Ž Ä

-7YBq Æ	L<2 5ê1"3ñ U•l ; UŽ	2 5ê1"3ñ U•l ; UŽ	rFi Ni
îT±U•@UŽ	i	i	
*d TU•, UŽ	U• UŽ	U• UŽ	
g ÝEG!A, UŽ	U• UŽ	U• UŽ	
# L†66, UŽ	U• UŽ	U• UŽ	
l0Î U•, UŽ	U• UŽ	U• UŽ	
=mE, UŽ	U• UŽ	U• UŽ	
x \ U•, UŽ	U• UŽ	U• UŽ	
+ª;ø+ªU•H UŽ	i	i	
Ø12M, UŽ	U• UŽ	U• UŽ	
'-m*è*ð			
2 l*ð U•, UŽ	U• UŽ	U• UŽ	
5i+Q, UŽ	U• UŽ	U• UŽ	
6>F *è*ðU•, UŽ	U• UŽ	U• UŽ	
© e*è*ðU•, UŽ	U• UŽ	U• UŽ	
ð=m0î*è*ðU•, UŽ	U• UŽ	U• UŽ	
5È*ð, UŽ	U• UŽ	U• UŽ	
5é*ð, UŽ	U• UŽ	U• UŽ	
¬*U L8œ'- U•, UŽ	U• UŽ	U• UŽ	
€#VU•:UŽ	U• _ UŽ U• _ UŽ		
+ª366U• ? UŽ	U• _ UŽ U• _ UŽ		
1 \$U5 O H UŽ-	U• _ UŽ U• _ UŽ		
' * \$6, UŽ	U• UŽ U• UŽ		
6@ ÿ T > x U•, UŽ	U• UŽ U• UŽ		
1 J@ñU3•3UŽ	U• _ UŽ U• _ UŽ		

Ä8ù8œ'-	L<2 5ê1"3ñ U•l UŽ	2 5ê1"3ñ U•l ; UŽ	F
L•L62M	U• UŽ	U• UŽ	
x ÄL62M	U• UŽ	U• UŽ	
3ÎL62M	U• UŽ	U• UŽ	
8 >>¬ Ä			
a • > Ä			
!T!L!Æ L	U• UŽ	U• UŽ	
(Ü2M	U• UŽ	U• UŽ	
8Ø>¬!Æ L	U• UŽ	U• UŽ	
(Ü F!Æ L	U• UŽ	U• UŽ	
³ TL62M	U• UŽ	U• UŽ	
V u >6'			
4 L62M			
, í(Ü2M			
4 . ;	U• UŽ	U• UŽ	
GFú5=8œ	U• UŽ	U• UŽ	

@Ö@ç

FpSñ7ÿ9Ž91)08ù \)7! .k g ¹K• ²8ä Ä T=m
"n L +±NÄ>® Ì UÄÄ! • *368ù5=8œ+p"x4~

UAA -JVUS#BZFUS\$PTHSPWFFU4BM \$MJOJDBM QSBDOJD
MJOFT CZ UIF *OGFDUJ PVT %JTFBTFT 4PDJFU
USFBUNFOU PG NFUIJDJMMJO4SFT4TUBOU 4UB

3}@÷Ú;!è*Äo

j 5 0Y ▯ 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PW**PM**CFS

ä @ ç 9,, ä

& / • G L r Ì 1 • v + \$ % º ä è 0 1 (Ì
\$ 3 1 # 3 " / , V ¾

Ⓔ j k - a J S M 8 ¶ 3 " / , 0 1 (

j R 6 l , - A / E 6 K } ² ' Ç 4 5 Û , C ' Ç ã & O Õ Å Ð 5 2 Ñ O Õ 2 M U • 0 1 U Ž \$ ú Á ; ø +^a
p t @ G K • 4 p q ! 0 3 4 5 6 7 8 9 ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã

P<

P< \$PODMVTJPO

, &: 803%4

1.2

1.3
1.3.1

1 Bq Æ ; æ"

1.1 1.3.2

1.3.3

n=

n=
P>

=• Q3ñ -7YBq Æ! D° Yi T n

Yi T n

n

t F
P

3 } @ ÷ Ó ; ! è * Ä o i 5 0Y ▣ 0Y L

æ uUA æ u 3ü U a · 7 Ä >i*Ä u UÄ UÄ!
 Y ´-A/£4 É k.g U² C ' Ç3ñ Ð52!è*Ä ;
 +± 7¯ ì6*>® E » ² ' Ç3ñ U'A ² C ' Ç3ñ \ Z
 '=mFü > » ² ' Ç3ñ Ux \ #K! \ ;BLFú #K!
 OÖ Å 5 5 #K! ÷ |K• #K!- » ² ' Ç3ñ UA! ; ³
 &6 OÖ OÖ Å Ð52Fô*U 6K} ² ' Ç4 5 Û , C
 ' Ç ã+±!è*Ä æ u u É ! U£ ý t ³ Ð52 7¯
 ì6*+± • : u É UE ; - ´ ([ÒE€4 É ,%0S
 5 UÄ UÄ! 3 ½ £ Z4E^A U50;~ g 6K} ² ' Ç4 5 Û
 , C ' Ç ã ▣ 6 4 < Ð52 \ Z '=mFü ü > ²
 ' Ç ; C ' Ç4 5+± \ Ç TP 0v E%æ U'ü59 ü >
 ³ Ð52 \ ;+± x \ H Q !

x \ H Q0v C*y 2M t6* g\$í g € Ô*L Á\$í
 ú Á ! \$ 3 1% g - .ú R T # , % ; ø +ª U ▣ 6A07¯ %»
 *ô ú Á z*Ø ú Á0v*L'— “ %*U U'U g € • e'ã .
 8 1 » {!a U59 H Q ÷ %» *ô G) 7! £!a / e
 tP UÄ UÄ! Y ´-A/£4 É k.g U'Q3ñ Ð52+±\$ 3 1a
 t U \ ; / e tP U'A ² ' Ç3ñP » ² C ' Ç
 3ñU@î È ³ 6K} ² ' Ç4 5 Û , C ' Ç ã & Ð52
 g € Æ QD° > ! 0 1 (h>® ' #½ » OÖ3ó6U\OÖ
 AO+± - .ú h>®BLA0 Ô3ó6 } U ▣ 6 ðE -aOÖ3ó6
 ø Î ÷ ðE ÝOÖ3ñ3ô • =+± ì6* U'UOÖ Å 5 5 Z p
 R ³Fú>® %*U UÄ! ´ Z4 É k.g Uè*Ä ; ² C ' Ç
 3ñ 0 1 (!a P » ² ' Ç3ñ UA! ; 6K} ² ' Ç4 5
 Û , C ' Ç ã!è*Ä ðE 0 1 (UOÖ Å 5 5Dô/8 Z
 +± 5 =U'ü59 ðE OÖ3ñ3ô+± 5 5 ! 3 "/ , \ OÖ Ñ
 ; ø +ªFz € +± € U5* L ðE -aOÖ3ó6 +± 3 C ÷ OÖ e
 c+±"h T U'ü >OÖ3ñ3ô • =UOÖ Å Ð52] Æ Q ;
 3 "/ , !a G / e tP UKh • -aOÖ3ó6 +± ø Î UÄ UÄ!
 Y ´-A/£4 É k.g Uè*Ä ; ² C ' Ç3ñ 3 "/ , !a
 { » ² ' Ç3ñ UA! ; ³ 6K} ² ' Ç4 5 Û , C ' Ç
 ã!è*Ä üD ³ 3 "/ , !a &OÖ3ñ3ôEM =+± ž Űö
 E ³OÖFú ' ! E - ' ! D° Q3ñ £ p*ô ò â Uþ(Ý ²
 C ' Ç3ñ £ p*ô(´ k9, { » ² ' Ç3ñ UA! ; 6K} ²
 ' Ç4 5 Û , C ' Ç ã!è*Ä ü > ³ Ð52 \ ; £ p
 *ô+± p*L U ▣ 6 - Ç ¶ • T !

4) 7 mE U'6K} ² ' Ç4 5 Û , C ' Ç ã!è
 ÄOÖ Å+± u É k9,U5 L 6 u • : Ð52+± 7¯ ì
 6*UðE Ð52 \ ; • : U£ A U - Ç/8 Ó 7 ü > ³
 £ p*ô+± p*L UE/ 5 U a · 7 Ö - Á*U !

æ j ù

UÄUÄ • G U£ í U ; " ▣ ø U0v 6K} ² ' Ç4 5 Û , C ' Ç ã!è

*Ä & xF OÖ Å Ð52=m#20 1 (3 "/ , 3 "/ , -!a +± ž ú
 3 ŰöUÄZ „ h " . p " o U' U' U• UŽŸ4
 UÄUÄ { M\$ U£ í U • Æ8f ' » 3 "/ , - 4 3 "/ , 4 0 1 (ÜC Ĩ
 @ÖOÖ+ 5 ä e f ±5É5è ¼ ; ‡ , 1 " MÜ#¬ 7 ¯ %» Ð52OÖ-a |
 g c-A/£ UÄUÄZ { Z h8œ o U' U' U• UŽŸ 4
 UÄUÄ • Ű U5 j UM ‡ L U0v Ű , í ¬ ; %y" OÖ!a" C ' Ç
 ã!è*Ä0Y ¹OÖMµOÖUÄUÄZ *- • C. p o U' U'
 U• UŽŸ 4
 UÄUÄ 1 FUF5%\$ BWJE'5LSJU'FU BM 1SF4IPTQJUBM \$13
 FBSMZ 3 & # 0 " JO US\$ VNF6 QNBUT ECOSUPN4UIF "#05SB
 NB 3 FHUÄUÄZS ME + & NUF SHU4U' UŽŸ 4
 UÄUÄ Ku Š t UÄ , & EUT 97œ U0v C ãD² Ö : zJ. Ç í ¬ ² ' Ç
 ; , 3 ŰJ. Ç í ¬ ² ' Ç!è*Ä \$, ŽOÖE 0 OÖ Å+± & !
 UÄUÄZ *3ñ3ô /8-A/£ U' U' U• UŽŸ 4
 UÄUÄ ä TÆU5• € : æ TSñ • & 1 " MÜ#¬ 7 ¯ %» /' 4z# €
 "h C } Fz € OÖ Ñ2M+± ž ŰöUÄ(Ý Z>¬ h4 5 o
 U' U' U• UŽŸ4
 UÄUÄ /JDIPMB'F&B\$, BUISZLDF&4BM \$BMDJ4/N \$BMNPE
 MJO 4 % FQFOE•\$B UÄUÄZ ÇB J EJUJPO 1SPUFDUT "HE
 1VSLJOKF \$FMM %BNBHF 'PMUÄUÄZJOM \$" \$13 JO
 /FVSFCJPMU• UŽŸ 4
 UÄUÄ Ku 9.i U# U½ ä j U0v % 4 % # ÷ 1 " * 4UHQ T67
 OÖ Å =• Dè ÷ \ ; L†66=m @+±M+UÄUÄ3 } @÷ Ú ; !è*Ä
 o U' U' U• UŽŸ4
 UÄUÄ . B S D U P " M F T T B U ' S B D F U T U P B M 3 "/ , - 3 "/ ,
 0 1 (T Z T U F N C F Z P O E C U P O F V S F M W E F N F D O H J O C S F
 D B O D F S B O E D M J O ÄUÄB+M&Q QSSTQJFO UÄUÄZFS 3FT
 U' U• UŽŸ 4
 UÄ UÄ F € ® U£ 6 V U' A = '5è"h=m æ & H QOÖ Å Ð52 \ ;
 =m#21 \$5 \$ 3 1+± ž ú ÷ *Ä u UÄUÄZ * Z>¬ h4 5 C.p
 o U' U' U• UŽŸ 4
 UÄ UÄ Bç 9 , U£ ÈJ8 UM • U0v \ z \$ ú Á ; ø +ª!a 95. j 5Î
 OÖMµOÖ Å Ð52+± \ ; £ p*ô , % UÄUÄ , æ h. p T " " Ò U'
 U' U• UŽŸ 4
 UÄ UÄ . B S J B U 7 . Ű I B M J T + P 1 Q ' F U B M) B S O F T T 4 J O H U I F W F
 U J M F S P M F P G 0 1 (J U O P P O C U F S D B M B D J O H 3 "/ ,
 B O E 5 3 " " - T J H O B M J O ÄUÄBOME C R Z Y Q D U B T U B T J T
 U' U• UŽŸ4
 UÄ UÄ a " a " 8 U'NBQ { U'Æ ... N U 0 v \$ 4 Á ; ø +ª ; +ª ; ø +ª ! i &
 5. j OøF OÖ Å Ð52- LM± ; +± ž ú UÄUÄZ { 5. j G • Ä
 *è*ò o U' U' U• UŽŸ 4
 UÄ UÄ B • UM "È UE\ J8 U0v Ű , C ' ÇD² Ö ² ' Ç & 4
 7¯ - k T OÖ Å \ ; ì6* ä : +± u É UÄUÄHQ C. p o U'
 U' U• UŽŸ 4
 UÄ UÄ • B J B J U£ @ ä U£ f f U0v 3 "/ , - 0 1 2 (4 ÷ +ª 3ó6
 ø 2M U% » *ô T5Í *ò Z+± • Dè ÷ % * U - A / D ÄUÄ5ð5Í *ò "
 15É *ò " o U' U' U• UŽŸ 4
 UÄ UÄ % B Q F O H B J S P O ' H I E O W ' F U B M 1 S P Q F S N F D I B O J D
 T U S F T T Q S P N P U F T G F N P S B M I F B E S F D P W F S Z (
 P T U F P O F D S P T J T J O S B U T U I S P V H I U I F 0 1 (3 "/ ,
 UÄUÄ # . \$. V T D V M P T U F M UÄUÄZS

ä @ ç 9 , , ä

ó û K Á r w - ²] Á 3 É – ²] ^ %) 1 7
€ ú - ³ • > 5 ì Á }

F ^ L K · K u l Ý Ä 7 Ê

 j R 6 l , İ @ Ö ' » K a E € * ò ì Û * L ' - ! ' ® ; G 4 4 ! ' ® ± ' ç a + Q * ò ÿ U •) 1 U Ž K ` T + ±
M Û K – M ± " x N , ; O ¹ @ ! μ E 6 i 5 7 i 5 „ Û h . p T “ K q < # ¶ 1 0 Y - ç ! > h K •
,) 1 7 L K ` T T Ð 5 2 % g - A / £ 3 ñ U 6 & " D 3 F z ì F U 3 à ' 9 L : ' ä T % g & & " 3 ñ ! 4 @ Î Q
3 ñ ç “ ÷ Ë O ¹ Ñ 4 4 K a E € * ò ì Û * L ' - ! ' ® U - P H J T • a 7 8 Ž ú) 1 7 L K ` T Ž ú 2 M U ± ' M Û K – M ± " x
N , ÷ @ ñ 3 4 ó ! G g T a Ð # 2 " . Ó Q) i D ô ! T C ! O •) 0 U Ž TM C * L J – } 4 U • 5 (' 4 U Ž + ^a 3 6 6 Ø 2 M 4
U • * - 4 U Ž) 1 7 L K ` T Ž K – 2 M U • 1

ó Û Š , X Ä x Ê • ' Y + Û Š , F / G
{ è í o X İ Þ 8 æ [† ÷ „ • ! Ÿ Þ d J È J † ÷
 Ä x Ê d ÷ ´ ä V w V 2 Þ æ L \ ' C ^ J È J Ä x
· 0 · { è X Ç – W J & " N ~~X~~ H M P @ B Y Ð P N

NPEFM GPS QPTJ UJWF)17 JOGFDUJPO BOE HVJEF TVCTFRVFOU USFBUNFOU
IBT HPPE QSFEJDUJWF QFSGPSNBODF 5IF TDPSJOH DSJUFSJB FTUBCMJTIFE CZ UIF
PDDVSSFODF PG QPTJ UJWF)17 JOGFDUJPO BOE HVJEF TVCTFRVFOU USFBUNFOU
UÀ &: 803%UÀ)17 JOGFDUJPO 4 JOEJDBUR 57B HJSCBM QSBUTIPJHFTOJD NJDSPCJBM
DIBSBDUBSTI QSF EJD UJPO NPEFM

×4 @ÎU>* Tç a+Q*òÿ U•) VNB O Q B Q J'M'M PÇ3Ñ4!;ø+^a ÌU•' J C S J O P' H J P O *UF£!
NBWU)S V L (P Dè ^{UÀÄ} ç1" \) 17 \ -
7 & c ì h U } ØMµR 4 7 + Û / (= y g \) 17 @ L g U '
- KaE€ !T8ù .4 Dô Ó *LJ - U'® @ - a |KaE€ ² (Ü
° UÀ p) 17 L U59) 17 L ž ú KaE€ ² 3!ù
ì6* U£ Í368ù ÷ *ò ÿ L MûK - ^{UÀÄ} KaE€ < - k T6 •
E U ħ r G .ú *ò ì Û *L' - U' A / £ = • ; UKaE€ *ò ì Û *L'
' - U) 17 .4 L ¹ ØMµ + y E , Z > \$ A Fú > ® > ÿ 7 Ÿ U '
s - A / £ ² æ k > » 3 ½ Q52K! , % T ^{UÀÄ} UG4g | &
) 17 L K` T p *LMûK - 2M ± ± N , - A / £ U r Y - A / £
± ') 17 L K` T ± MûK - M ± " x N , ÷ @ ñ 3 4 ó U '
g Y *ò a · @ ÷ ì è ý È 6 V i50 æ ! (Ý Ò w ¯ 8 !

1 Bq Æ ; æ "

1.1 -7YBq Æ

E6 i 57 i 5 „ Û h . p T
“Kq < # ¶ 0Y - ç ! > hK • ,) 17 L K` T
T Ð52 % g - A / £ 3 ñ U6 & ” D 3 Fz ì F Uà ' 9 L
: ' ä T % g & & ” 3 ñ ! Y - A / £ 3 ù hK • S) 3
... G î e ! ó !

1.2 -A/£3ñ3à ' ÷ ÷ K' 4 ó

3à ' 4 ó UŸ t3ù > h * U e F ¥ 3 } o Ñ -
 \ ÷ £ Fz „ A o - > @ ÷ U ^ @ ÷ z E T * L " h U ^
 @ ÷ # KaE€ ' = mU t g T U - € Y - A / £ U0 <
 4 Ÿ - € 9 < “ !

÷ K' 4 ó UŸ £ * L Ä2 (4 *ò U KaE€ * U
 8æ ÷ \$ í 2M z * Ø ¾ c o * U8æ U Fú > ® 6 < • •
 BU T *ò !

1.3 æ "

cKó Q3ñ jT± T a Ð €BUFü 4 • U • # P E Z
NBTT J O E U Z J N T * L " h jT± ‡ (' ä â v !
 ^ @ ÷ N #2 • U FôKó N - / \$ 6 ! L † 66 = mU' N - = y
 . è ð 1) 3 U' S N E L Ó . è ð N U Q ð w
 ± D U Ź ' 7 # 2 " B U Fô * U F £ 5 • z * Ø e K q " " x Ç = m
 # 2 + a 366 Ø 2M 4 U • O U F S M U V 4 U Ź D 7 M C * L J -
 } 4 U • 5 S B O T G P S N J O H P H S F X P U Ź B T U F S # 2 " . Ó Q) i) 0 5 (' 4 * - 4 \
 z * Ø ! " w " " x Ç % 4 ± € U • % 4 E U N F A S Fô * U

7Ÿ " " x Ç 6 F • * E ! æ U • 5 S J H M Ø 5 (U F S C E E i F x g
 ± í " x ! 53 ù L4 æ _ E ' - Ka • - M Ø Mµ U' 8ù
 ö0 « UKaE€ 7 0 Dp / ! K³ 1 Ø D™ FôKó KaE€ 3!ù
 ' - U Á * U - 5 4 4 7 KaE€ 3!ù - 3 ½ " x Ç Q) i
 Dô ! T C ! Ø •) Z E S P H F O Q) F S U Ÿ • U E " @ ó X
 # 2 " . Ó U x k Û J % 8 í KaE€ *ò ì Û *L' - ! ® !
 8ù 4 Ñ G d T U Ź 4 Ñ . ú 1 " B 2 Dô . ú g 3 Ô Ÿ . ú ≤ 8ù
 4 Ñ . ú 1 " ≤ . ú g 3 Ô Ÿ . ú ≤ 8ù 4 Ñ . ú 1 " ≤ . ú g 3 Ô Ÿ
 . ú ≤ 8ù 4 Ñ . ú 1 " ≤ . ú g 3 Ô Ÿ 3 Ô 3 Ô g • e U '
 3 Ô 3 Ô g / e ! # 2 " . Ó U Ÿ W) 1 6 @ 366
 W) 1 g 3 Ô Ÿ ≤ W) 1 6 @ 366 W) 1 F 3 KaE€
 s8ù g 3 Ô Ÿ W) 1 6 @ 366 W) 1 U > F ü KaE€
 s8ù ¹ 7 + Û 366 g 3 Ô Ÿ W) 1 6 @ 366 W
) 1 U' KaE€ s8ù g 3 Ô Ÿ 3 Ô 3 Ô g • e U' 3 Ô
 3 Ô g / e ! 8ù 4 Ñ ó Kó Ø U Ź 8ù • F ü g 3 Ô Ÿ
 366 • F ü _ g 3 Ô Ÿ 366 • F ü ≥ g 3 Ô Ÿ 366
 8ù / 5 ‡ = g 3 Ô Ÿ 3 Ô 3 Ô g • e U' 3 Ô 3 Ô g
 / e !) 0 " U Ÿ e U Ÿ µ N P M / e U Ÿ µ N P M -
 1 4 4 @ Î " 1) 3

Á * U D æ # 4 @ Î 1 4 4 1) 3 • > U0S 5 • .
 3 0 ÷ æ T } T ± @ Î F ü B q Æ U • Y i U Ź • g U Ÿ y U
 O 1 U @ Î • B q Æ U • U Ź • g U Ÿ y F í O 1 U Fô * U - P H 4 T
 U J Ð æ / 8 ' Ø MûK - M ± " x N , U 4 c A 52 %
 ' ! ® 3 i U • 3 0 U Ź 3 i 8 L / U • " 6 U Ź = y O 1 @ U '
 1 = • ; / 64 @ Î " < v !

2 4 É

2.1 Q3ñ KaE€ *ò ì Û *L' - ! ® G 4 4 ! ® ! D°
 Q3ñ J N T * L " h jT± T a Ð # 2 " . Ó 8ù 4 Ñ ó
 Kó Ó 8ù 4 Ñ G d T Q) i) 0 ÷ = m # 25 (' 4 * - 4
 ! a ! D° U' / 64 @ Î " < v U • 1 U Ź ! > î = • !
 2.2) 17 L K` T ž ú 2M ± ± - P H J T U Ź / Ø
) 17 L ò â g F ü U • K` T UKa T
 U Ź 3 à ' 1 ± ± ! ® % g 7 F ü U 4 É k . g U '
) 17 L K` T ž K - 2M U • 1 U Ź ! > î = • !

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

=• Q3ñKaE€*ò ì Û*L'-'! ® G 4 4"! ®! D°
UÀŸi UŽD UŽÂ

5BCM\$PNQBSJTPO PG DIBSBDUFSTUJDT PG WBHJ)QBMQCBUDPHFOQDPTJUJWJUZ
NJDSPPSHBOJTNT BOE NVMUJQMF JOEJDBUPSTCFUXFEOUJFUXP\$* 1i
HSPUÀŸiUŽD UŽÂ

a ·Bq Æ	-A/£3ñ U•O UŽ	&&"3ñ U•O UŽ	UFi	1 i
ç "!"® i T±U•@UŽ # .U•L H UŽ J N T*L"ñ i T±U•@UŽ	i i	i i		
T a Ð , W G W ‡ ('ã â ‡ W ‡	U• UŽ U• UŽ U• UŽ U• UŽ	U• UŽ U• UŽ U• UŽ U• UŽ		
KaE€*ò ì Û *L'-'! ® #2". Ó • e / e	U• UŽ U• UŽ U• UŽ U• UŽ	U• UŽ U• UŽ U• UŽ U• UŽ		
8ù4Ñ óKó Ó • e / e	U• UŽ U• UŽ U• UŽ U• UŽ	U• UŽ U• UŽ U• UŽ U• UŽ		
8ù4Ñ G d T • e / e	U• UŽ U• UŽ U• UŽ U• UŽ	U• UŽ U• UŽ U• UŽ U• UŽ		
Q)i ≤	U• UŽ U• UŽ U• UŽ U• UŽ	U• UŽ U• UŽ U• UŽ U• UŽ		
) 0 • e / e	U• UŽ U• UŽ U• UŽ U• UŽ	U• UŽ U• UŽ U• UŽ U• UŽ		
ËO¹ Ñ 4 4 ' *U•H UŽ % U•H UŽ 5 (' ¢ U•Q H UŽ- * - 4U•Q H UŽ- 5 U•N N P UŽ -	i i i i i	i i i i i		

=• Bx i ò â

5BCM£TTJHONFOU

M _i ,	Bx i
9 T a Ð , W UG W	
9 #2". Ó • e U/e	
9 Q)i ≤ U£	
9) 0 • e U/e	
9 5 (' ¢ ËKr"xFü i	
9 * - 4 ËKr"xFü i	

MûK-M±"x N ,+±O¹@î

3 0 \$ 3 ì 3 ½ k.g U' P H J T • U N J D ± " x) 1 7
L K ` T ± ± " 6 \$ g U• \$ *UŸ _ UŽ'
M±x%¢ | Ó g U' / Ó g ! >î + !

=•) 17 L K ` T Ž ú 2M+± - P H J T • U N J D

5BCM£PHJTUJD SFHSFTTJPON NPEFM PG JOG M

J D T P G W B H J O B M Q G B D B H F O Q P T J U J W	
D E J D B U P S T C F U X F F O U J F U X P \$ * 1 i	
T a Ð	—
#2". Ó	—
Q)i	—
) 0	—
5 (' ¢	—
* - 4	—

- P H J T U J D

UŽ
L O O I

Ÿ / Ó U• UŽ

+ 3 0 \$ 3 ì

' J H V S B 0 \$ D V S W F

p*LMûK-@ñ 3 4 ó+±±'

i50 Z '/ø±± - P H J T • U N J D ± β i ÷
£ Fû1" , U' / ø) 1 7 L K ` T p * L M û K - + ± @ ñ 3
4 ó U 3) 1 7 L p * L M û K - 3 g { M û K - U • _ U Ž Z
M û K • _ U Ž P M û K • _ 3 U Ž ! > î = • !

=•) 17 L K ` T p * L M û K - @ ñ 3 4 ó + ± ± '

5BCM£POTUSVDUJPO PG SJTL TDPSJOHTUBOE

a ·!"®	'-m@ñ 3	0v3Ô@ñ 3	h 3
T a Ð , W G W #2". Ó • e / e Q)i ≤) 0 • e / e 5 (' ¢ ≤ t i t i * - 4 ≤ t i t i			

@Õ@ç

K¼,m a ·lµ &) 17 L ,% -A/£ : Ó# ' UB·
GB· ' "52@Ñ g £ p*L ;*ò ì Û*L'- ... U ó 4
2(U*ò ì Û*L'- â'Ü ì h UðE % / " * ò ÿ 5 = UA
p) 17 L U F 3) 1 7 K è 7 > # 2 K ' U) 7 ! Ø M µ .
4 = Ø L U'- 3 ò \$ A g Ø M µ + y U Æ U Æ ! * L) 3 Ž # 8 UKaE€
Û*L .8ù4Ñ 1 » Õ . =Ž'ã . U'- 7 E =Ž=Ø €

-aU' ÈÍ)17@LTU#4@)17#2K'! U'5ùœ
8UY-A/£)17L òâg FÜ U'KaE€*òÌÛ
*L-'!®g7 FÜ3à' -PHJTUa7DN, U4 É
k.g U) 0 /e\)17L K`T ŽK- 2M ! F¥s
8ù\KaE€E ì8ùU'EGDô &*ò ì8ù,! Òu Á4! .Ka
E€•e(Ü°U)17L ; Kz{g€z*Ø ì6* U'a|
KaE€•e8ù4Ñ+±7 &cK_ Ñ€2U¬Ä F¥s8ù1 »
Đì]z U'3ð\$A g.4)17L UAU!) 0 \
F¥s8ùÔ'-U' 9dúM F¥s8ùã. ! f#20v UAU
4' UKaE€)17L ; UKaE€Q)i #2". Ó 8ù4ÑG
dTtu/e UB W÷#1)3 U' ÈÍKaE€Û*L'-L
MûK-UA pØMµ+y z*ò U*G7 ØMµ+y Ó6"52
4' U)17L Ð52 Q)i 8ù4ÑóKó Ó53Ô8
3Ô8ù4ÑG dT53Ô83Ôm•! , tP »' ä
TUAU; Y-A/£, 2M 3½4 É,%Dp ! Y-A/£G
2M 3½2 Z òp(Ý#2". Ó /e Q)iUE \A p
)17L K`T(/øŽK- 2M U50;~Ì ; dYFü<
÷#2". Ó Q)i 8ù4ÑG dT8ù4ÑóKó Ó... UFú
u Á6 ! 9#A4 ÉA! ; a·ËKrZ EGDô+p"x
#2". Ó÷ Q)i C³?)17L òâ ! Y-A/£E
k.g U'A/£3ñGTaĐ)17L K`T! ,P »&
&"3ñU; •R70v UAU A/£>ì%æ,%i!

z*ØA07 Ì6* UKaE€Û*L.(Ü°ZpR J[%
*UUz*Ø306 ÷%»*ò }/e C Kz{KaE€mF
z*Ø ÈU'a|KaE€Û*L. =Ž U)7!)17.4 L
UAU! 5S B06 5I 306 tg 5"ø!306 Ç4ÑU'
+a i UAU> ÒEÜ)17L K`T Ð52 5S B06 5I
306! , tP »)17L KaT52 ! 5('4 ^ 5SFH
306 5=3!ù U*-4 ^ 5I 306 5=3!ù U£!a
C;P ž ,)17BL8FÜu•,% UAU! Y-A/£4
ÉFk.g U5('4 *-4 \)17L K`T ŽK-
2MÝ.g+p"x=m#2 5('4 *-4 !a 6Ö »³?
)17L òâ Ug Y*òK_!èý È6V ì50 œ !
Y-A/£f> -PHJTUa7DP ž 2M ±'
MûK-M±"x N U3ü 30\$ 3ìO¹@î - U""6\$Dë
U'ÒDp UA! ;M±"x N , □ 6D°P |L Ó ÷
' / Ó U' %o g a ·J'@ñ\$)17L K`T±±
ì50 Ê> U'4) a ·@÷!è ! 9#Y-A/£ 1ž
K- 2M r i ÷ FÜ1", ±')17L K`T±±@ñ
34ó U'£ ; ËKr)17L K`T p*L òâE =y
! D°U';->)17L K`T p*L±± ŽK- 3o U'g
)17L K`TGj X ÷@÷!èý È6V Ê> !
4)7mE U' »KaE€*òÌÛ*L-'!®; G44

'!®±')17L K`T±±MûK-M±"x N , □ 67œ^a
Gj X u Ó¹N ó Ó UEGDôA N , '/ø±±@ñ34ó
g)17L K`T p*L ý È ì50 U'4) ;4!è*Ä !

æ i ù

UAUA Ku ®U'g!> Ua, f U0v ØMµR +y!è*Ä; _ iP ž ,
)17L 'ã â ÷£,% 2M UAUÄ5ì+Q "o U' U'
U•UŽŸ 4

UAUA ;IFOHU'4POHU'+y \$U'FU BM %JGGFSFOD4F JO WBHJO
FDP M' MIPD BM JNNVOJU Z BOE)17 JO QFDUJPO BN
JOH4BHF XPNFO XJUI EJGGFSFOU E4HSFFT PG
OFS .P OAUÄ M.\$BPNFOT JF B M'WU+UŽŸ

UAUA 5ÄgUOTM J'a U0v KaE€Û*L. C;)17L ÷ØMµ
*ò ±± 2(UAUÄÉ*U+y*ôo U' U'U•UŽŸ 4

UAUA 9,5Ä9DU{ o È U' 'L U0v KaE€8ù4ÑóKó Ó¹G dT
F¥s8ù ;3ó8ùTKaE€*ò 2(UAUÄZ *~*L íO¹o U'
U'U•UŽŸ 4

UAUA AO7AU. F8• KaE€#2". Ó33Ô;KaE€*L.(Ü°±±,% T
3½AUÄÄD h8œU' U'U•UŽŸ 4

UAUA Bk-¾U,+"- UM Èf U0v DÄ 00î%»T: , Ð52KaE€3!ù
'-8ù4ÑG dT8ù4ÑóKó Ó-A/£UAUÄZ **òu U' U'
U•UŽŸ4

UAUA AZ3ó U07' U,(U U0v KaE€Û*L'- AO Ô'-¹ØMµ
7+Û²+Q ÷P ž ,ç a+Q*òý±±,% T UAUÄZ *'
© ' U' U'U•UŽŸ 4

UAUA \$IFOHU'0VU'(BPU'FU BM 5IF DPSSFMBUJPO CFUJ
EFUFNSNJOBUEJPO PG WBHJOBM NJDSP4FDPMP
UIF PVUDPNF PG IQW *OGFDUJPO C4IJHI4UISP
RVFODJOH JOGPNBUEJPO UFDIOUAMPHZ PO UIF
+ *OGFDU1VCMJUJFBUJUI4

UAUA (, ®®U^´N U{L H U0v P ž ,)17L &.:, Ð52
KaE€Û*L.Uz*Ø ì6* ÷D²Ö*L Äa ·4 m±±žú UAUÄZ
*@Î?L5B "o U' U'U•UŽŸ 4

UAUA f#2 U'£ (U U4W "aU0v ØMµ+y z*ò 5£)17L 52
%»*ò } ÷KaE€Û*L.(Ü°3½ UAUÄ"†!£ È*U h " U'
U'

J (

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

ä @ç 9,, ä

(" 4 Ì = | ¹ š² — - = 1 × ë ú # % Á ø Ã
Ã @ ~ € 1 " - | b

9^L†L† (, [:N T ŷ

j R 6 l , Ĩ@Ö5đ!ù2M(" 4UŽ5đ;ø+ªF£ Ĩ 5J•1 (5UŽ5đ;ø+ªF£ Ĩ 6J•1 (6UŽJ9;4V T5đ%U•" (UŽ
Đ52 Z+±=•Dë ÷ £ ;Đ52ªK <ç s8ù U•) 1UŽ +±,% T ! μ E6 » i 57 i 5» Ĩ
/0Y - ç!> hK•"μ C².p+± , " (Đ52 %g>ĩ 3ñ U9 #E6 9 L ; hK•E =y' ä € í £ □ 6 • e4 É+±
• e ç4Ñ : %g &&"3ñ U D°>ĩ 3ñ¹ &&"3ñ Đ52+± (" 4 1 (5 1 (6+±=•Dë!a U3>ĩ 3ñ 6&"\ S □
6ªK <ç s8ù L 3 g L 3ñ U•O UŽ W L 3ñ U•O UŽUD° Q3ñ+± a ·Bq Æ ÷ (" 4 1 (5 1 (6+±=•Dë
!a U Fô*U 4 Q F B S3N3B 3½ Q3ñ Đ52+± (" 4 1 (5 1 (6 ;9;4V T5đ%» Đ52ªK <ç s8ù L +±,% T U
Fô*U G 2M- P H J T •U3J49;4V T5đ%» Đ52ªK <ç s8ù L +± ž ú 2M U£4 c A 52 % U•3 0 3Ž3ì Q
Ú (" 4 1 (5 1 (6 &9;4V T5đ%» Đ52ªK <ç s8ù L +±M±"x \$ i ! G g L 3ñ Đ52+± (" 4 1 (6!a
; kP » W L 3ñ U1 (5=•Dë!a { » W L 3ñ U' / 64 @Î " < v U•U U' U' U1 UŽ3ù
4 Q F B S3N3B 3½ U" (Đ52+± (" 4 1 (6=•Dë!a ;ªK <ç s8ù L u •,% U•1 UŽ39 1 (5=•Dë!a
;ªK <ç s8ù L uBL,% U•1 UŽJ P H J T •U3J49k.g U(" 4 1 (5 1 (6!a t g " (Đ52ªK
<ç s8ù L +±(/ø ž ú 2M U•1 UŽ! 3 0 \$ 3ì 3½4 É k.g U(" 4 1 (5 1 (6 ÷5•5 í"xM±"x " (
Đ52 LªK <ç s8ù+± 3ì 8L•/ g ! G w (" 4 1 (5 1 (6 ÷5•5 í"x &
M±"x" (Đ52 LªK <ç s8ù □ 6D°P +± \$ i U' g " (Đ52M±"xªK <ç s8ù L ý È È > !
j " „ ^ Ĩ 5đ!ù2MU5đ;ø+ªF£ Ĩ U9;4V T5đ%U•ªK <ç s8ù L

&YQSFTTJPO PG ("4 BOE QFQTJOPHFO JO BUSPQIJD HBTUSJUJT BOE
)FMJDPCBDUFS QZMPSJ JOGFDUJPO
(& + JOHUK8"O(H# BOHQ3BOH%BCBOH

т(т(

ó Û Š, X • Ê • ` s Š, F - ¢ C G4;4,++;\$G
{ è í o X • Ê „ • ! Ÿ p W Ñ / J ÷ v J •
` 0 • { è XÆ b b J & " N ¤ J M ! D P N

U

1

1

1

\$PODMVTJPO

,&: 803 %4

12

121

122

13

1 Bq Æ ; æ"

1.1

14

F U 1

Yi T U O
F

J%o í :6**U » a · T>ñ N í U59=m#2 4 4+±
í D° g ì V U6* L ,5đJ%o %o g "(0^ +± h>®
x â UÀ UÄ! 6-A/£=•.g) QL %o g "(E= ' p , =
5đ+y+±±Fú>® đ p } U£ A €Sü6É p*L Æ Q #U'
) QL G)7! - È=m#2 " 4 4+±!a +± C U'
'Fô*U=m#2 " 4 4+± í UM±"x "(Đ52) QL
+±MûK U6* L %o g Đ52+±*ò ò Ì S G p , =5đ%»+±
)3@ç Ê > x - UÀ UÄ!

Y-A/£4 É k.g U(" 4 U L) Q± Đ52 Z+±
=•Dè!a D°P U50;~ 6* Ì \^ ») QL ¬ Ä
"m CE€Sü6É (Æ)7! (" 4F÷ k ' " U9 #*^ » g
€+± Æ Q Á\$í ú Á ¬ Ä (" 4+±9R " %o*U p R U Ě í
5đSü6É+±=m UY P 5đSü6É3ñ3đ Ě*L ÷ :+±EL
Ó! £ A 6-A/£@î Ê U(" 46* L Ĭ ;5đ+y+± p*L ;
p , U6* L đE 5đ+y366 +± Ě Ä UÀ UÄ! Y-A/£4 É k
.g U(" 4+±=•Dè!a ; "(Đ52 \ S L) Qu •
,% Uý.g (" 46* L %o g "(Đ52 \ S L) Q±
ĩ50 4 4 ! 1 (%o g5đ;ø+^F£+± z €U h>®1" , 6*^
5đ Ä 15đ €+± h366 1MµSü"ß366 3!ù+± 1(5 1
1(6 U" CE *^5đ/Ó ^K Mµ 1Dp0 n 1 45í Ô
*L UÀ UÄ! Y-A/£4 É k.g U1(5 U "(Đ52 Z+±=•Dè
!a { » • e ç4Ñ U'A) QL +± "(Đ52+±1(5
=•Dè!a D° W L +± Đ52 { U1(6 U "(Đ52 Z+±
=•Dè!a tP U'A) QL +± "(Đ52+±1(6=•Dè
!a D° W L +± Đ52P U;M« fK`0v UÀ UÄ A/£4 É
,%0S! h>® \^ » "(Đ52+±5đ Ä6§9;4V G ž ú
1(5+±5=U' ' 1(5+±=•Dè!a 8Kz U59 ^K 6§
366 ú&c6* L 3!ù 1(6 U' ' 1(6+±"€ Ó G 7
t ! 59) QL # UK¼,m5đF 1.ú%»*ô+± p ,U^K
6§E= ' , h366 U• = t^K C*L +±(YÁŽU
Ä Đ52+±1(5!a :ÚKz { 1 1(6!a .4 t
P UÀ UÄ! ' C UY-A/£ Ä 4 @ç U1(5+±=•Dè!a ;
"(Đ52 L) QuBL,% U'A 1(6=•Dè!a ; "(
Đ52 u •,% U; . V I T U UÀ UÄ +±-A/£4 É -7! !
ý.g 1(5 1(6 t6* L %o g "(Đ52 \ S L) Q
+± ĩ50 4 4 !

Y-A/£Fô*U 3 0 \$ 3ì & (" 4 1(5 1(6=•Dè
!a M±"x "(Đ52 L) Q± \$ iE =y@ñ] U4 É p
(Ý 6525• 5 í"x+±M±"x \$ i -P U'6* \^ » 6525•
5@÷ Ú6* LE¬ z - È ,(4 4 í"x m □ 6+±\$<"K !
4) 7 mE U(" 4 1(5 1(6 ; "(+± p*ò
÷ "(Đ52 L) Q□ 6 - Ç+±,% T U£ A 6 W
4 45• 5 í"x & » "(Đ52 L) Q±M±"x \$ i P

» ,(í"x+±M±"x \$ i U6* L g a ·!è*Ä ý È -
Ç+± ĩ50 \$ i !

æ i ù
UÀUÄ 9^7 • U'M 2 =' Z+÷!A!' &6k5đ;† ^ , 5 £ ^K <ç s8ù
L • T9;4V T5đ%»+± a ·*Ä u UÀUÄ^29/£ Z h8œ U'
U' UÝ 4
UÀUÄ • € U' . 4U i"□ ¶] g ^K <ç s8ù L
*ò ,! ® ÷5=8œ T CB, ì UÀUÄ{ „M±K_ h " U' U'
U• UŽY 4
UÀUÄ P ". 5đ;ø+^F£ ì 5đ!ù2M4 U • T9;4V T5đ%» Z+±=•Dè
÷ £ ; ^K <ç s8ù L ,% T 3 ½ UÀUÄK ,>¬ h " o U'
U' U• UŽY 4
UÀUÄ 4 +«T/£< !"k!†t5• 5L\$BJ ö >Í5í#ã!t!è*Ä • T9;4V
T5đ%»+±*Ä u ; ¶ • T UÀUÄ • T*ò " o U' U' U• UŽY
4
UÀUÄ 7ü (ß • T9;4V T5đ%» Đ52=m#25đ;ø+^F£ ì 5đ!ù2M
!a ÷ £ a · < v UÀUÄZ * Ě*U h 7 U' U' U• UŽY
4
UÀUÄ -B I O F £ \$ \$ S B C R U' U' D J C B M F # 5 S F B U 4 N F O U P G) P
C B D U F S Q Z M P S J J O G F D U A U A P O P S O M E U S (B Q U S P H B T
F O U F S P U M U • U Ž Y 4
UÀUÄ { Ě ' UKu?ŮB ě U0v • T9;4V T5đ%» Z>¬ h4 5@÷*Ä
ž@ó <>U• i UÀUÄZ * Z>¬ h4 5"µ C o U' U'
U• UŽY 4
UÀUÄ f ¼ UKu ³ R U7ü 7 9öU0v Fú*ôP =m ,6> '=m £ p Á
\$í T5đ#°*Ě ž ú 2M ÷ (" 4 .5- 4 4 \$ \$, 4 7 * 1a
C < v UÀUÄ 3 } @÷ Ú ;!è*Ä o U' U' U• UŽY
4
UÀUÄ 0 > ' U;S| U F *] p U0v =m#21(5 1(6 ÷ \$ & !a 5•
5 í"x@÷ Ú5đ+y+± ĚO¹-A/£ UÀUÄ 3 } @÷ Ú ;!è*Ä o U'
U' U• UŽY 4
UÀUÄ 'S B O D F U' U' P J R J " J S B H M F B \$ M \$ M J O J D B M N B O J G
U J P O T P G D I S P O J U A U A S D Q B J D U R N U E S J U J T
U • U Ž Y 4
UÀUÄ { L L U'MB² =m#25đ;ø+^F£ ì 5đ!ù2M4 ÷ ^K <ç s8ù
U5đ+y 1+y z*ôò@÷ Ú Z+± \$ i UÀUÄ "□ h8œ U' U'
U• UŽY 4
UÀUÄ , V O U') B O R J O' H B Q M J O H U 5 B M (B T U S J O 4 & O I B O D F T
U P Q I B H Z B O E 1 S P N P U F T (B T U S J D \$ B S D J O P N B 1
E V D J O H U A U A 0 O D P M 3 R U U • U Ž Y 4
UÀUÄ E J ' U6 € :« U E p ' æ U0v =m#25đ;ø+^F£ ì!a ; ^K
<ç ø s8ù L +±,% T-A/£ UÀUÄM±K_ h "U' U' U• UŽY
4
UÀUÄ M« fK' U' ØBđ | 5. i • T9;4V T5đ%» Đ52) QL =m#2
(4 1(=•Dè!a C UÀUÄ# „ 580 T " " Ò U• h " u UŽY
U' U• UŽY 4
UÀUÄ . V I T F U' , E M F £ \$ \$ B S N R U M F J U : B M \$ M P T U S J E J V N E J G C
B T T P D J B U F E E J T F B T F B O E) F M J D U P C B D U F S Q Z M
D B T F 4 D P U A U A P I M M T J U V R C Z B D U F S Ž Y

ä@ç 9,, ä

% - 8 ě j L %o Â 0 ä è) ') % ì) % ò ¥ ¥ • + <

Eþ g

T5°= 0 » AO T*o*ò U\ U G.æ5°6<
*o*ò+— 9 *U 85°6<] Q ì6* 8Kz BB/
+—U a•4 @, T5°<)05°%» P=m,5°*ò 2 l
*õ°*òv5°6<*o*òt g B p—52 '(Y T5°= 0
+— e>î 2M^{UÀU}! T5°= 0 *òòp D°g4@ Ug
: E3 Q Up 7 3l X L # —52 G g T5°= 0
l yòL^{UÀU}! a•& » T5°= 0 lL*~ #4@*ò8
p g h Uh>fi\>6 —526* (<] 5E/ " E=y
5°/(: 3 £ ¢ ' flL ! =m"Æ< %o!L*~ \ a•lL*~
T5°= 0 l yòL+— e>îlL*~ æ Uh>fi 6P EG
Fü=m"Æ< %o e>æ=m"Æ< %o^{UÀU}! -A/£@Ñg : 9+—
lL*~ æ a•u É : j,% 9^{UÀU}! & UY N ^
T5°= 0 l yòL —523P EGFü=m"Æ< %o U l J H l 4 O J O S I 2 M F E " "x ' l 2 M [U C M P P E V S F B O J U S
G M V Y l F N P E J U M Z F æ =m"Æ< %o l F N P 4 E J H E O 6 U +E ì" í"x l F ¥ U T F S V N V S J D B D J E
B M Ø) T O U E *~*~ uE=y &! -A/£ U Y C E fl 8 !

1 Bq Æ ; æ"

1.1 -7YBq ~

E6 i 57 i 5 » D Û / M S
v g h K lL*~+— , T5°= 0 l yòL —52
+— a•Bq ~ Uf E< %o æ<+— : 9 3 g)') %3æ
U O U „) %3æ O U ! £ Z)') %3æ*d , U
T , U i T— _ fi U t i T— U i U
fi !) %3æ*d , U , U i T— _ fi U t
i T—U i U fi ! 3à 4 4 U O S 5 T5°=
0 l yòL+—@÷Ú4 ó^{UÀU}U U Y K lL*~ A a•Bq
~ „ i 52 U Y-A/£3ùhK S)3 G f óA —
52 ÷^a t- ò£ 9 < Y-A/£ ! ¿K 4 ó U
U ð 5° 5°0v R F æ *ò 52 U 5 £ £ £ T5ì+Q
C6< = 0 52 U 61°. KÉ" U " Fz 5lL*~+— —
52UQ3æBq ~! D°U / 4 @, < v U 1 UU/
6 ! T !

1.2 æ

m 6 —52 K ; tE=y ' -m!L*~ U flKz , Ô
c=m2 f-BX=m0v! Q3æ —52 t <*U ä*Bf Q
Ü % #E< %o gE=yE< %o)') %3æ <*U '
P E G F ü E< %o U5 -l6É†\$ 2(g N U l k
N N) U U = L / g N ! Q3æ —52 N U l N U
E< %o W 5U E< %o # <*U -F ¥ ! O + y E< %o " ß E G 5°
2M C { 3 } 5°2M ~ !) %3æ —52E6*U { E G F ü
E< %o U5 -l6É†\$ 2(g N U l k N N) U U = L
/ g N ! N E< %o B†\$ F ü : B†Dô B U F ü t— U
E< %o ß n F ü N - N U = ð " n F ü _ N - N J ! O

1.3 >ï 4 4

1.3.1 a•*~ u

@æ ` 4 6^{UÀU}U k u U—52 a•*ò^a fi"µ^ U
5° ì6* 4 4 D°!L*~ z : U6 u U—52 a•
ò^a fi T r Ó D ¢ U5° ì6 4 4 D°!L*~ z
: f— _ U u U—52 a•*ò^a fi C
G7 " F æ U5° ì6 4 4 f—C f—/8 Ó !
h 6 u (U À k u 6 u U h , U ' „ !

1.3.2 5° ì6* 4 4

U—52!L*~ z ; Æ / \$ 6 f L 66=m N-U
S N J O W — D W L ð N J O 3 . L =m
#2U4 { #V ! ø4V6_ " "x ' =m5 „ F } U D S F B U J
U O S I 2 M F E " "x ' l 2 M [U C M P P E V S F B O J U S
+E ì" í"x l F ¥ U T F S V N V S J D B D J E
4 6 U ! A o + y t B Z 7 4 » * % (% U R i 6 &
<*U A ! ; E =y æ í"x !

1.3.3 y2M#2K u É

U—52!L*~ z ; Æ / \$ 6 f L 66=m N-L
4 N J O U S N J O W — D W L ð
N J O 3 . L =m#2U4 { #V ! <*U F £ 5 z * Ø æ K q
" í"x * _ " a î 6 \$ \$ í 2 M U Q B S B U I Z S P W E 5 Ø S N P O F
„ =mß Ü 0 ; ! + “ U ß 4 N J D S P H U M # Q U F O U O
6 # M ~ 1 ¿ , g z * Ø " w " í"x w 6 ! U F ¥ ; ! + “ F £ ¾
c o \$ \$ Z T U B U \$ Z O U \$ A o + y t B Z 7 4 » *
% (% U R i 6 & <*U A ! ; E =y æ í"x !

1.3.4 :7 æ `

! D° Q3æ —52!L*~ ; + Û Ñ F y 5 „ 5 ¶ *ò H P
=m , C { =m , 0v : 7 æ ` +— ð L ò â !

1.4 4 @, æ

FòU 4 1 4 4 4 @, D #E=y 3 % U @, F i B q ~
FòW Y i W = .g U Q 3 æ K ! ! D° FòU U O „ U @, B q ~
FòW A O U W = .g U E FòU F í O „ U 1 g
/ 64 @, < v !

2 4 É

2.1 Q3æ a•*~ u! D°

)') %3æ —52 a•h 6 u (g U U U P ») %3æ
a•h 6 u (U U U / 64 @, < v
U 1 U ! >î = !

2.2 Q3æ5° ì6* 4 4! D°

lL*~ ; Q3æ —52 \$ S # 6 / 4 6 " t '(Y8Kz U
£ Z)') %3æ 8Kz ! g ; k U / 64 @, <
v U 1 U ! >î = !

2 . 2 2 1 1 1 4 1 1 H K m j B g _ e l R f c 2 p . * 2 2 m d t j c . l k m 1 c 1 p

=• 1 Q3ñ a . * Ä u ! D ° O #

R _ ` 1 j C m k n \_ p g q m l m d r f c a j g l g a \_ j c d d g a \_ a w ` c r u c c l r f c r u m
e p m s O # q

	O	
F D F B	4 6 1 7 3 5 6 2 5 5 2 4 1 5 4 6 7 5 3	
F B	4 4 1 5 3 4 7 2 1 4 5 3 6 1 6 6 3 6 6 1 2	
£		4 6 5 4
1		.. 3 1

=• 2

	O	C p u k m j - J	B S L k k m j - J	Q S A u k m j - J
F D F B	4 6	6 5 7 1 1 6 5 6 3 .. 4 8 7 6 :	2 5 5 7 .. 5 2 3 6 1 5 5 6	6 5 3 6 6 4 6 3 6 1 5 3 5
F B	4 4	6 5 7 1 1 6 5 6 3 5 1 5 7 2 4	2 6 9 7 3 1 1 3 4 6 6 5	6 5 7 9 6 4 5 4 5 5 5 3 3
U		 5 2 5 5 6	. 1 1 5 3 .. 3 1	... 3 6 6 1 2 1
1		. 7 7 6 ... 1 2	. 7 . 7 3	. 7 5

)')%3ñ a ·*Ä uP »)%3ñU'9 #!è*Ä ;)')%
3ñ5è ì6* 4 4 8Kz !g ; k U' --A/£4 É,%
i UÀ UÄ! >,% ´([ÒÈ€ U! ÿ*ô L Ð52 '(Ý £ p
*ô h>@ *^ » €² 3/ TFü Z T 3 }ÿ2M m B
B⌵ 15))?!=m0ÎIÆ C £ Ë Í ð=m0Î , # p
*LMûKÛ'9 #E G ¾ c3Ï3ó6 • e Ë Ä U'û59 '
(ÝBX=U r 4 . (6* UCØ € 1F z 3/ p*L'í1¶ d
U6*EM = -" +±3ñ3ô ì6* Æ U! ÿ*ô L Ð
52 ZE L " Î±± J[2M UÀ UÄ! Y-A/£ p(Ý!è*Ä
;!è*Ä ;)')%3ñ 15) r 4 . (\$ Z T 8Kz !g
; k U'h>@ *^ » P EGFüE< ½ • +±B²\$ 2(• B²Dð
N U·I kN N)UÄ! e>ñE< ½ +±E< ½ • ,%! U'6
D°P +± - • T6* ¹!a È "EGE< T U'U 6 u#2K' <
3 }ÿ2M+± 9 # ýP & T Z 3 }ÿ2M+±#2K' UÀ 4 UÄ!
Y-A/£E & Q3ñ :7æ ú Á p*L('E =y! D° U'p(Ý
)')%3ñ :7æ ú Á p*L(' { »)%3ñUÄ! ; Ð52 €
² Z T 3 }ÿ2M & g € Ô*L ž ú U€ Z T 3 }
ÿ2M ü > # UÐ52 :7æ ú Á ü > Uú x Ó&c !
4) 7 mE U)') %!è*Ä • T5è=0 Ì ÿ*ô L Ð
52U' 6 u ýP a ·*Ä u Uf ± Ð525è ì6* U£ U
ü > Ð52 €² Z T 3 }ÿ2M+± 9 # ¶ • TD° a U'
a · 50;~ 3 £ Ö - Á*U !

æ j ù

UÀUÄ Bç\$|N U'8f Uf SI)') %; -') % &4! . T=m"ßE< ½ Ð
52 3 3 '!a *E!æ 6Fæ5ó 'F' ÷m.\$!a +± ž ú UÄUÄZ *
8æ'-; a · U' U' U·UŽY 4

UÀUÄ 1B WUPTB B O'BNBØF U BM "EFOJOF44OEVD FE \$ISPO
JD 3FOBM 'BJMUVS P ØM3B G T\$ISPOJD 3FOPDBSEJBD
4ZOESP NF XJUI -FGU 7FOUSJDVMB S4%JBTUPMJD %ZTGVO DUJPO CVG 10
TFSWFE & KFDUÄUÄ, Q E S F Z U K N P Ø U '1 S Ø T T 3 F T
U·UŽY 4

UÀUÄ M >I' =m"ßE< ½5 • 5=m"ß%y"n!è*Ä & Ì ÿ*ô Ð52r @4Ü
0;ø+±±#2K' u É-A/£ UÄUÄZ * a · h*L o U' U'
U·UŽY 4

UÀUÄ 4IPTIU B S J S4BOW3FQ B Ø F U BM 5IF JNQ4DUPG IFNP
EJBMZTJT POSFUJOBM BOE DIPSPJ E4BM UIJDLOFTT JO QBUJFOUT XJUIDISPO
J S F O B N UÄUÄZ * Q I U '1 B M N U P UÄY 4

UÀUÄ =(B UEÄ €MÜ' L · Uv P EGFü=m"ßE< ½ & Ì ÿ*ô Ð52 ð
5¹ E Q 4 ' -¹ ð ì6* 4 4 +± ž ú UÄUÄZ { žFú*ò R ~
h " U' U' U·UŽY 4

UÀUÄ -JVU4-JVU)8BOH'FU BM &GGFDU PG DIBOHJOH USFBUNFOU UP
IJHI4GMVY I (U N P) Ø U P N P S U B M J U Z J O Q B U J F O U T X J U I
M P O H 4 U F M S W Y M I F X R E J ' B M U Ž Y J Q S P Q F O T J U Z T D P S F
N B U D I F E D P UÄUÄ # T S V E Q I S P M U ' U · U Ž Y

UÀUÄ EITKAUBç OMS' „9: Uv P EGFüE< ½ ¹=m"ßE< ½\$ Dð
U Ì ÿ*ô Ð52 Z Á*U+±*Ä u ÷ ¶ • T+± . F U B ½ UÄUÄ*
Kr!ù l2(4 o U' U' U·UŽY 4

UÀUÄ 4N J U U ' + 3 N N F S # F M U F Ø B M " 3 B Ø Ø P Ø H N F E 4
M U S P T T P W F S 5 S J B M P G 3 F D P W F S 4 Z 5 J N F J O
E J B M Z T J T B O E) R U N UÄE " J B 6 J M E U S F B Z U % Ø U
U·UŽY 4

UÀUÄ O³ g U' - ž Ä UTS| =m"ßE< ½P EGFü=m"ßE< ½ ÷ =m"ß
E<½\$ Dð!è*Ä Ì ÿ*ô Ð52+± u É ÷ &=m#2%»*ô } !T C
Á\$í 4 4 +± ž ú UÄUÄa · A @÷ A !è U' U' U·UŽY 4

UÀ UÄ . P S F O U B + B V T T U F S Ø B M U C F U - B M 5 S F B B Ø Ø U U P M F S
B O E Q B U J F O U 4 S F Q P S U F E P V U D P N F T G B W P S P
D P N Q B S F E U P I J H I 4 G M V Y I F N UÄUÄZ * Ø U F Z T J O U I F
* Ø U U' U·UŽY 4

UÀ UÄ 9'™ 4U'QL·UM7äUv P EGFü=m"ßE< ½ & • T5è=0 Ì
ÿ*ô Ð52=m3Ï;ø+ª.\$ • â*_ä î6S2M ÷ z*Ø ì6*+± ž ú
UÄUÄZ *8æ'-; a · U' U' U·UŽY 4

UÀ UÄ)BOU4:BOHU';IV J'FU BM 1SPUF PNJDT JOWFTUJ
UIF DIBOHFT JO TFSVN QSPUFJOT B Ø UFS IJHI4
B M UÄUÄZ * F O U B J M U ' U · U Ž Y 4

UÀ UÄ 1 · Y UÆ !Æ ' ý e+ª¹ ý Ç A U S Ó 5 U ý !æ Ä E & ý U'
0v P EGFü=m"ßE< ½!è*Ä • T5è=0 Ì ÿ*ô+±*Ä u ÷ & Ì
ÿ*ô ÿ2M z*Ø)0;ø+ª ÷5ç ì6* 4 4 +± ž ú UÄUÄZ *L'-
h " E , U' U' U·UŽY 4

UÀ UÄ , V J Q R U S 7 F S C P Ø N Q F N B U ; B U B M 5 I F 1 S F W B M F O D F
* Ø U S B E Ø M Z U J D) Z Q P Ø F O T J U P Ø J O 1 B U J F O U T P
B M Ø Y J 4 Z T U F N B U J D 3 F W J F X X UÄUÄ " Ø U B 4 " Ø B M Z T
/ F Q I Ø P M U ' U · U Ž Y 4

UÀ UÄ @ä)²æL S M E " n"ßE< ½, 16ÉE< ½ M E Z V æ & &
• T5è=0 Ì ÿ*ô Ð52 Ü%»*ò'ä *6 (4cB 5%g 4!A„R' ÁÁÁ ÁÁ lò

ä@ç 9,, ä

· 0 ' Q y L d 7 ð ¥ c 3 - ™ ó Á ä è Ú þ
¥ • # ó Î (8 ; * - 4 ì * - 4r # 5 / ' 4q ë ú

(,)× ‡ = € l B ü ä K S | `

j R 6 l , İ@Ö - L z ;C 5• 5 x \!è*Ä67P TMµ ;*ò Ð52 a ·*Ä u ÷ ;K!, 3ñ3ô+ª ø
2M4 U•* - 4UŽ+ª ø2M4 U•* - 4rUŽ5i+Q | `` } 4q•5 / ' 4qŽ•Dè! µ E6 i 57 i
5 »Ep T “0Y ÁKq < hK• h!è± ,67P TMµ ;*ò Ð52 U6&"67P ,Mµ ;*ò \ < h>® 3 g zC x
\\3ñU•O UŽJC x \\3ñ U•O UŽZ ;C 5• 5 x \\3ñ U•O UŽI ;@Ý , : 9 x \æ" ±± a ·*Ä u !D° z ;C
5• 5 x \\3ñ : 9*Ä u Ð52 ;K!, 3ñ3ô * - 4 * - 4r ÷ 5 / ' 4q!a U9 # 3 ½ a ·*Ä u ; * - 4 * - 4r ÷ 5 / ' 4q
+±,% T ! G g a ·*Ä u UŽ ;C 5• 5 x \\3ñ zC x \\3ñ ;C x \\3ñ UñK! / □ 64 @Î “ < v
U•1 UŽ! * - 4 * - 4r ÷ 5 / ' 4q!a UŽ 7œ UñK! / □ 64 @Î “ < v U•1 UŽ! 4 Q F B \$ N B O
3 ½ k.g U* - 4 * - 4r 5 / ' 4q ; a ·*Ä u u •,% U•1 UŽ! G w - L z ;C 5• 5 x \ 6 u!è*Ä
67P TMµ ;*ò U9 # * - 4 * - 4r 5 / ' 4q ; a ·*Ä u ... U - Ç±,% T U' g a ·*ò ò ò @ ÷ Ú ý È ì50 !
j " „ ^ l - L z ;C 5• 5 x \!è*Ä U67P TMµ ;*ò U a ·*Ä u U+ª ø2M4 +ª ø2M4 rU5i+Q | ``
} 4q

\$MJOJDBM FGGJDBDZ BOE*FÌYQSFETJ3J00PJG U-ÀSWFSUFCSBM EJTD UJTTV
JO QBUJFOUT XJUI DFSWJDBM TQPOEZMPUJD NZFMPQBUIZ USFBUFE C
QPTUFSJPS BQQSPBDI
8"/(3VJ0'B"/(9JBPEP0HPLB'O"H 1FOH
U-%FQBSUNFOU PG 4QJ0BIEFOEGOUTU"FGQJWJZUFE)PTQJUBJMIFGHJF0H[IPV 6OJWFSTJUZ
)FOUB\$IJ0'B UŽ

UÀ #453" \$UÀ 0CKFDU5JW FYQMPSF UIF DMJOJDBM FGGFDU PG POF4TUBHF BOUFSJP
TVSHFSZ GPS DFSWJDBM TQPOEZMIFUDM JNZJMBMQ QBUJFOUT XJUI DFSWJDBM
TQPOEZMPTJT USFBUFE JO PVS UPTQBOVBMS&SPNT TUBEDB8BDPSEJOH UP UIF
TVSHJDBM NFUIPET PG DFSWJDBM FZ QFSEZMWJEDF N Z0WPQBUIZ
UŽUIF QPTUFSJPSUTV SUJUSZ DSPVCQOFE BOUFSJPS BOEUQP TŰJUSFPS BQQSPBDI HSPV
DMJOJDBM FGGJDBDZ PG EJGGFSFOU TVSHJDBM UNIFUM PWTM-ASPSE DPSEFE BGUFS PQ
5 / ' 4q JO UIF JOUFSWFSUFCSBM EJTD UJTTVF PG QBUJFOUT XJUI EJGGFSFOU DVSBUI
QPTUFSJPS BQQSPBDI U B Ø V Q X F S P S P N Q B U J F E O C F U X F F O D M J - 0 J D B M D V S B U J W F F G G I
BOE 5 q XBT BOB MZT F M U F F Y D F M M F O U B O E H P P E S B U F P G D M J O J D B M F G G J D B D Z J O U I
P Q F S B U J P O H S P V Q X B T I J H I F S U I B O U I B U J O U I B B O E U S B E S G O E S Q F O T U F S B B S P Q F S B U
UIF HSPVQT XBT TUBUJ TUJUŽBMM Z FWHF0J0B0BOE 5 q 4 O UIF FYDFMMFOU BOE
HPPE HSPVQT XBT MPXFS UIBO UIPTF JOUUU FFBEJDFQUSFONDF ECFE QFFOS HSPVQT XBT
TUBUJ TUJDBMM Z UŽJ #QFESB BOU DPSSFMBUJPO BUB*M Z T U J 5 / ' T 4 q X F F E F U I B U * - 4
QPTJUJWFMZ DPSSFMBW FLE XUŽS FOMJ0M0DBM0FG0B JHFBDFZNCJOFE BOUFSJPS BOE QPTUF

ó Ů Š , x ò ĭ 5 • ' ' Ä Š Š , F G
{ è í o X € · 8 æ „ [þ c • \$ Á J ò ĭ J € ·
` 0 · { è X € Á J & " N X X M O H S V ! J C P D P N

TVSHFSZ DBO FGGFDUJWFMZ USFBU DFSWJDU~~B~~M4U*P4UEZMP6U'BNZFFMPQBUIZ "UUIFT
B DFSUBJO DPSSFMBUJ~~U~~XIXDU~~DB~~MJCSJDMJEFSGJGFSFZODFGPS DMJOJDBMEJBHOPTJT
UÄ&: 803%UÄ 0OF4TUBHF DPNCJOFE BOUFSJPS ~~B~~SE SMPJDFB JPSBCEQ SMPBDT TVSHFS
\$MJOJDBM*~~FC~~FSMBVQ~~UE~~S~~MB~~VLN~~0~~6 OFDSATJT GBDUPS4

67P ,Mμ;*ò\ Mμ;K!, E- g'-m UMμ
;±±OÖBU Ė*LM S±±5Ò Ç0v ì 4) 5] -B▫ m
)7!±±67P , =mDýKÉ-°59 BB▫67P ì6*KÉ-°
±± -.ú*ë*ò K¼,m.k G*L"h7[—] |±± Í %°¹
*L"h æ <±± f UMμ;*ò±± þ*ò(´ •UE= ; tP U'
AE=#= ;D[—] C ! 67P ,Mμ;*ò±± þ*ò g cL< e :
oU8 μ!è*Ä £ :6*¹ •!è 5A *ò U° í 767P
\\: °°L±±3ñ3ô U'- Æ Q G ^ è ì 6±± ì6* U'
' j E =y x \\è*Ä E¬ z67P T¹ | "±±
6* Uḡ Đ52±±*L"h ý È KÉ^{UÄ 4UÄ!} a · x \\è*Ä
67P TMμ;*ò h>®Fô z 'C¹; 'C Q.ú æ
<U's ,3Ü zC ;C x\ 6*? K'67P - Ô±± ,
E U£ u É :)3 UĐ52 @ '(Ý¹ N x \\L->® U'•
: #K!J¬ Bf*UP + 8 T U'A : V »67P ì6* •
: UÄ 4UÄ! -A/£ þ(Ý þ(Ý - L z ;C 5• 5 x \\6* L -
N T? à67P 6! Ô¹5ù Ô 9 # ... U±± ,E U'& »
Fú ,±±Mμ;*ò Đ52 'A! U£6*Dè]±± u É>®! ,
3ÜFô*U - Ô x \ æ <>®^a±± G U6* g Đ52 - N T
? àK MÂU¬ Đ52 :L->®^o N |K<1R! ðÁu)5' ""Rp fFe hQ Q ± 7 pB ! v UÄ

N- 23 *-4 *-ß 5/'4
SQN NJO
DN 4QFBSNBO *-4 *-ß 5/'4
*-4 *-ß 5/'4 1

1.4
4144
YiT U
' O F
4QFBSNBO *-4 *-ß 5/'4
1
2 4 É 3 @Õ@ç
2.1

1

4

=• 63ñ a.*Ä u! D° O
5BCM\$PNQBSJTPO PG DMJOJDBM FGGJDBDZ PG UISFF HSPVQT
O

O

F
1

2.2 *-4 *-ß
5/'4
*-4 *-ß 5/'4
1

=• :9*Ä uÐ52 ;K!, 3ñ3ô *-4 *-ß ÷ 5/'4
!a !D° Yi T
5BCM\$PNQBSJTPO PG UIF M\$BQVET PG *-4
5/'4 š í ã □ ұ ?

O *-4 QH N-*ß QH N-5/'4 QH N-
i B i B i B
i BC i BC i BC
i BCD i BCD i BCD
i i i

4

'
1

Ì 6* U » z ;C 5• 5 x \3ñ : ò p R zC
 x \ + , ! Ò ü , % * U U ð6* EGDô ;C x \ g67P ;
 æ ... Bà LE - @ Õ / \$ K U ü > & 67P ± ± Æ Q ! - A / £ @ Ñ
 g & 67P T M µ ; * ò p * ò D ô / 8 Z , % * L ' - " g c ± ±
 - A / £ E - ' . g 67P T M µ ; * ò ± ± p * ò g c U £
 g 67P T M µ ; * ò ± ± * L ' - " ! è * Ä ý È) 3 @ ç Ê
 > U Ä 4 U Ä ! % » * ò } ± ± = D è 167P % » * ò T f * G 7 * ò
) 3 C æ æ , % U % » * ò ú Á) 7 ! Æ 67P m F 6 #
 B U 3 ó 6 ± ± * Ñ + • = U K h • 67P ° * L ! * - 4 \ - . ú G
 3 ó 6 # ½ G Ì 6 * ± ± 3 ó 6 } U ' A 0 7 - 3 ó 6 ± ± * L J - ;
 3 C U ' ; % » T ú Á 1 z * Ø ú Á U 1 T M @ Ñ ± ± % » * ò ;
 z * Ø ¾ c } U £ U 1 . ú * è * ò ± ± p * ò g) 3 Z 6 µ F ú
 > ® ± ± % * U H Q ; a # z * Ø 4 g K ± ± p * L F ú T x
 \ & Q ÷ > x 0 v U * - 4 r \ - . ú , % & 3 } B U F ü g
 ± ± ð % » } U ' * ^ G . ú 3 ó 6 Ô * L U , e 3 ó
 6 Æ ± ± ² + Û 3 ó 6 0 v U P ! a ± ± * - 4 r 6 * ï ; g
 € * L) 3 " ± ± f U 5 / ' 4 q \ B , C } ã ü = ... U £
 6 * L U A) % » * ò 3 ó 6 , e 3 ó 6 C 5 2 T M 3 ó 6 ± ±
 ù K ó æ L • p R - Ç ± ± % * U U 5 / ' 4 q U • e 67P Z
 = D è U U 67P Æ Q Z u P = D è U Ä 4 U Ä ! Y N - A / £ k . g
 U : 9 a * Ä u ð 5 2 ; K ! , 3 ñ 3 ò Z U * - 4 * - 4 r ÷
 5 / ' 4 q = D è u (Ý ; k / T U ' a . * Ä u B . a U % » * ò
 } = D è B • { U A ! ; * - 4 * - 4 r ÷ 5 / ' 4 q ; a •
 * Ä u ± 6 ó 4 5 • 2 (U & ; 4 ! è * Ä ± 6 F ú > ® < v !
 4) 7 m E U ' L z ; C 5 • 5 x \ 6 u ! è * Ä 67
 P T M µ ; * ò U 9 # * - 4 * - 4 r 5 / ' 4 q ; a • * Ä u
 ... U - Ç ± ± , % T U ' g a * ò ò @ ÷ Ú ý È ! 50 !

æ j ù

U Ä U Ä B ¢ " p U B K A Ž p J { x (¶ U 0 v - ' ä z ï • U M µ ; z C ; K !
 , 4 K ' ü , : O Õ < ° 5 ! è * Ä 7 - â 67P , M µ ; * ò Z ± ± \$
 i U Ä Ä a . O Õ . p o U ' U ' U • U Ž Ÿ 4
 U Ä U Ä 7 F O P T U B P N B O U ' O B & U B F 3 U B M \$ P N Q B S J T P O P G (, J , H ,
 J O U F O T J U Z M B T F S U I F S B Q Z B O E D P N C J O B U J P O P G V M U S B T P V O E U S F B O
 N F O U B O E U S B O T D V U B O F P V T O F S W # T U J N V M B U J P O J O Q B U J F O U T X J U I D F S
 W J D B M T Q P O E Z M P T J T 4 S U F M B U V M E U D F E D Q U F S J S B O E P N J [F
 . F E 4 U J U ' U • U Ž Ÿ 4
 U Ä U Ä & ä ! U , ô U * l e g 0 v M µ z C ; K ! , 4 K ' : O Õ < ° 5 \
 ! è * Ä 7 - â 67P , M µ ; * ò ± ± * Ä u ÷ £ p * ò 3 ½ U Ä Ä È * U
 h K • a • o U ' U ' U • U Ž Ÿ 4
 U Ä U Ä a E > ï U M & ; C , - K ; O Î - T ; - = • \ 5 • 5
 / F W F E O ² ' Ç ! è * Ä G 7 - â 67P , M µ ; * ò U Ä Ä 67 C
 . p o U ' U ' U • U Ž Ÿ 4
 U Ä U Ä Ü T Ä U • % à { U S Ñ L U 0 v M µ z C ; K ! , 4 K ' ; K ! : O Õ < °
 5 ² ' Ç ! è * Ä 67P , M µ ; * ò a • u É 3 ½ U Ä Ä Z * (Ý
 x \ " o U ' U ' U • U Ž Ÿ 4

U Ä U Ä 4 I B S N L B (B S H U ' , " H S B X L B M U 4 B M " U Z Q J D B M 4 Z N Q U P N
 \$ F S W J D B M 4 U Q * P T O ' E C Z M F S T J P T S \$ F S W J D B M % J T D F D
 ' V T J P O 6 T F G V M 4 " O * O T U Ä Ä V F U J S P R O N B ' M O E V O F S J F
 U ' U • U Ž Ÿ 4
 U Ä U Ä B ¢ U ð 3 ï L U G * L U 0 v L # 4 E & ' • J . Ç < ° 5 • ; z C
 D B S 1 B I È - ' Ç ! è * Ä 67P , M µ ; * ò ± ± * Ä u ! D ° U Ä Ä Z
 { O Õ . p o U ' U ' U • U Ž Ÿ 4
 U Ä U Ä , B h g U 8 < È U K u T M 3 U 0 v B ² O Õ - = y ; C , - K ; O Î
 = • \ ! è * Ä G 7 - â 67P , M µ ; * ò £ F 3 M µ ; : / U Ä Ä Z
 * a - A / £ U ' U ' U • U Ž Ÿ 4
 U Ä U Ä ! E B ² U ± ® ' N U J F p D ¶ U 0 v 67P , M µ ; * ò ð 5 2 • ; - ü
 , Ô „ < ç I ¶ ' Ç \ ; M µ ; Ô C ÷ £ & a • * Ä u ± ± Ž
 U Ä Ä Ä Ž I h 8 æ U ' U ' U • U Ž Ÿ 4
 U Ä U Ä ; V P U (B P S S 9 V F #) F U B M " T T F T T N F O U P G U I F G
 P G B D V Q V O D U V S F B O E D I J S P Q S B D U J D P O U S F E
 T J T S B E J D V M T E Q B E N Z B U J D S F W J F X J Ä Ä E N F U B 4 B
 . F E J D # O B M U U Ž Ÿ P S F U • U Ž Ÿ 4
 U Ä U Ä M Ç U E 4 ! U æ U 0 v % € • ! È 5 F p ; K ! < ° 5 • 4 ' ! è
 * Ä 67P , M µ ; * ò ± ± a • * Ä u ÷ M µ ; - ' ä z ï • C U Ä Ä
 O Õ . p U ' U • U Ž Ÿ 4
 U Ä U Ä M ~ G U E p " { U , 8 æ U 0 v M µ ; C I È - ' Ç , - K ; O Î -
 T = • \ ! è * Ä 67P , M µ ; * ò ± ± * Ä u 3 ½ U Ä Ä Ä D h 8 æ U '
 U ' U • U Ž Ÿ 4
 U Ä U Ä E ~ { U ' Ü € I U F ' V U 0 v M µ ; , - K Ü , I È - ' Ç
 = • \ Z : 9 - K > ý Ó & G 7 - â 67P , M µ ; * ò a • * Ä
 u ± ± ž ü U Ä Ä Z { È * U @ ÷ Ú ; ! è * Ä o U ' U ' U • U Ž Ÿ
 4
 U Ä U Ä \$ I F O U - J U ' ' B O U F U B M O Q U J N J [F E B 4 V Q V O D U V
 N F O B D V Q V O D U V S F B O E J O Z U S B E F S N S B M J D F F E M
 T Q P O E Z M P T J T 4 S U F M B U V M E U D F E D Q U F S J S B O E P N J [F
 U S P M U Ä Ä U B S J O B M U • U Ž Ÿ 4
 U Ä U Ä a U Ü Ç . ' U E u R M µ z C ; € N • 4 K ' 5 • 5 , K ! K Ä ü
 , < ° 5 ² ' Ç ! è * Ä G 7 - â 67P , M µ ; * ò ± ± * Ä u 3 ½ U Ä Ä
 Z * O Õ ; 7 - Æ Q o U ' U ' U • U Ž Ÿ 4
 U Ä U Ä \$... Ç U , " ° T M U • ' 1 U 0 v M µ ; K ! , E - ð 5 2 ; K ! , 3 ñ
 3 ò % » * ò } = D è ! a ; a • ! , @ ± ± 2 (U Ä Ä Ä - I h " U '
 U ' U • U Ž Ÿ 4
 U Ä U Ä (, S , J F @ U P 6 9 U 0 v z ; C 5 • 5 x \ ! è * Ä O Õ Ä 6 ^
 7 M µ 67P Ç O 5 667P , M µ ; * ò U Ä Ä Z * , Ç o U '
 U ' U • U Ž Ÿ 4
 U Ä U Ä H Ä 3 E E Z 3 F E M B % J Y U F U B M \$ F S W J D B M Q S P Q S J P
 B O E J U T S F M B U J P O T I J Q X J U I O F D L Q B J O J O U F
 D F S W J D B M U Ä Ä P O E Z M P T V M P T L R M F W % J T P S E
 U • U Ž Ÿ
 U Ä U Ä 9 * É O Y U , ± U B ¢ ÷ " È U 0 v G 7 - â 67P , M µ ; * ò ð 5 2 M µ ;
 ; C , - K ; O Î - T = • \ 5 • 5 Ü , I ï - ² ' Ç \ ;
 L ä : J h % é u É > ï U Ä Ä Ý Ž h " K • " Ò U ' U ' U • U Ž Ÿ
 4
 U Ä U Ä \$ I F O H U : 9 J S B T B H B S H U F U B M " Q P Q V M B U J P O 4 C E
 D B T F 4 D P O U S P M T U V E Z P G U I F B T T P 4 D J B U J P O C
 M P T J T B U Ä Ä J O O J - U W E J U P M U Ž Ÿ 4

ä @ ç 9,, ä

7 ' - 4 3 % 4 % J # N . F 1 4 L Ý > š = ü ª õ 7
• Q × € e I Û

Ku" – +ª V H » B²

j R 6 I , 3 ½ \ z F ! U F ¥ D T M ! U F Ð • " - 5 Ź V Û ! U F ¥ D T M ! U F Ð • " 4 5 Ž i U • - 4 8 Ž % 4 ± €
U • % 4 5 Fp < ' B U ; ø +ª F £ 4 J • . . 1 4 U 5 • 5 í " x U 5 ð + y flè \ M ± ; Z + ± @ ñ] \$ i ! µ E 6 i
5] i 5 » ! à D , / + ' È È h K • ! è * Ä + ± , 5 ð + y Ð 5 2 U ' D ° ! è * Ä z ; - 4 3 % 4 % . . 1 4 ! a
U 3 ½ Ž Ź 5 ð + y flè \ Ð 5 2 M ± ; + ± Ž K – 2 M ÷ - 4 3 % 4 % . . 1 4 5 • 5 í " x & 5 ð + y flè \ Ð 5 2 M ± ;
+ ± a • @ ÷ Ó \$ i ! G g ! è * Ä ; - 4 3 % 4 % . 1 4 ! a t { » ! è * Ä z U ' / t 6 4 @ Î " < v U • 1
U Ž ! E G D ô i) 3 K ¼ @ ! B q Æ Ä M ± ; : 7 æ , U M ± ; 7 æ ª , U Q 3 ñ a • 3 L " Ø ! 4 D T M / (- 4 3 % 4 %
. . 1 4 ! D ° / 6 4 @ Î " < v U • 1 U Ž ! 3 ü L < Ž # G 2 M M P H J T U J D , 3 ½ Ä U a • 3 L " Ø ! 4
D T M / (- 4 3 % 4 % . 1 4 ! a g Ž Ź 5 ð + y flè \ Ð 5 2 M ± ; + ± (/ Ø Ž K – 2 M U • 1 U Ž ! - 4 3 % 4 % . 1 4
, (í " x ÷ 6 5 2 5 • 5 í " x " 6 \$ 3 X g U £ Z 6 5 2 5 • 5 í " x " 6 \$ i - T
U • 1 U Ž ! G w - 4 3 % 4 % . 1 4 5 • 5 í " x 6 u @ ÷ Ó 5 ð + y flè \ M ± ; U g a • ý È ! 5 0 !
j " „ ^ I - 4 8 % 4 % U N . F 1 4 U 5 ð + y flè \

5 I F W B M V F P G D P N C J O F E E F U F D U J P O 5 I F W B M V F P G D P N C J O F E E F U F D U J P O 5 I F W B M V F - 4 3
Q S P H O P T J T P G H B T U S J D D B O D F S B G U F S S B E J D B M H B T U S F D U P N Z
\$) & /) B R U ' # " * - J K V . Ø \$ I B P
U • % F Q B S U N F O U P G U ' E D F S B M Ø H V E S H P F S Ø U 2 B S I Z / P O T H E Q B S I M O ' B U
% F Q B S U N F O U P 2 J Ø Ø D P O M P H E Z P . J M U 1 2 B S I Z V) P O T H E Q B S I M J J O ' B U
% F Q B S U N F O U P 2 J Ø Ø D P O M P H E Z P . J M U 1 2 B S I Z / P O T H E Q B S I M O ' B U Ž

U Å " # 4 5 3 " \$ Å 0 C K F D U J P O B M Z [F U I F D P N C J O F E E F U F D U J P O P G Q S F P Q F S B U J W F B M B O
U • " - 5 Ź U P B T Q B S U B U F B N 4 0 Ž S B S B 4 0 Ž U 4 S B M F 4 0 Ž O E N F U B M M Ø Q . S 4 U Ž Ø D O B T F 4
U I F Q S P H O P T J T P G S B E J D B M H B . T U S P E 5 I F N Z M G R S I B M Q E S B U D F O C D X F S I H B T U S J D
D B O D F S U S F B U F E J O P V S I P T Q J H B M Q F S F N S F B U S V B Q Z D U J W F M Z B O ' B M Z [F E 5 I F M F W F M T
% 4 % B O E . . 1 4 G P S F B O E B G U F S U S F B U N F O U X F S F S J T L G P N Q P S F T E B G G F D U J O H U I F Q S P H O
Q B U J F O U T X J U I S B E J D B M H B T U S F D U P N Z B O E U I F D M J O J D ' B M 5 J B Ø Ø P T U J D W B M V F P
. . 1 4 G P S U I F Q S P H O P T J T P G Q B U J F O U T X J U I S B E J D B M H B T U S F D U P N Z X F S F B O B M Z [F E
B O E . . 1 4 B G U F S U S F B U N F O U X F S F M P X F S I W I B U Ž U Ø D P S E F C H P S I P W S F B U M M O P X 4 V Q E B U B
Q B U J F O U T I B E B Q P P S Q B U J F O U T J T B E O E H P P E Q S P H O P T J T 5 I F S F X F S F T U B U J T U J D
E J G G F S F O D F T U M Ø M Q Ø Ø P E M Ø E B B F U Ø B T J T E . C I F U X F F O U I F U 1 X P H Ž S P V Q T
6 O D P O E J U J P O B M N V M U J W B S J B U F M P H J T U J D S F H S M Z T J Q I O R E E N F B Ø B W E Z T J T T I P X F E U
- 4 8 % 4 % B O E . . 1 4 F W F M T X F S F J O E F Q F O E F O U S J T L G Ø B U P S Ø B T G X F U I S Ø E J D B M Q S P H O

6 Ů Š , x t È Ø B ' ' ' s • f ^ Š , F " G
{ è í o x ò Ø 5 t 9 ° Þ ý 1 J ò Ø J t
 ò Ø 5 t 9 ° Þ 9 è J ò Ø J t
 ò Ø 5 t 9 ° Þ Š 1 J ò Ø J t
' 0 • { è x M J & " N Ø M F O ! D P N

P

P \$PODMVTJPO

,&: 803%4

4 É

!è*Ä z ; - 4 3 % 4 % . . 1 4 !a ! D°
!è*Ä ; UĐ52 - 4 3 % 4 % . 1 4 !a t { »
!è*Ä z U' / t 64 @Î " < v U•1 UŽ!>î=• !

ž ú5đ+y f!è \ Đ52M± ;+± , 2M 3 ½
EGDô i)3K¼@ìBq Æ ÄŸM± ; :7œ , UM±
;7œ^a , ! Q3ñ a · 3 L "ø !4 D™/(- 4 3
% % . . 1 4 ! D° / 64 @Î " < v U•1 UŽU'
>î=• !

ž ú5đ+y f!è \ Đ52M± ;+± G 2M 3 ½
3ùL< Ž # G 2M M P H J • T U , B Đ ½ Ä U'a ·
3 L "ø !4 D™/(- 4 3 % 4 % . 1 4 g ž ú5đ+y f
!è \ Đ52M± ;+± (/ø žK– 2M U•1 UŽ!>î=• !
- 4 3 % 4 % . . 1 4 5• 5 í"x &5đ+y f!è \
Đ52M± ;+± a · @÷ Ú \$ i
- 4 3 % 4 %

F

P<

F

P<

F

P<

P< \$PODMVTJPO

,&: 803%4

12

121

μ

1 Bq Æ ; æ"

1.1

≤

"ø !4 D™/(ò â 3ñ3ô 3 C/8 Ó 6 660Î+Q @

6 # 5¹ o"¥"Ó 6 Ø î"¥"Ó0v !

4 @Î " æ"

Fô*U 4 1 4 4 Dœ #E =y • >4 @Î 3 ½ U@ÎFü

Bq ÆFôU Yi WŽE U*U ríO¹ U@Î •Bq Æ*UU• UŽ

=.g UFô*U F íO¹ UFô*U G p - P H J T UJ1D Ž

ú ØMμ+y Đ52M± ; :7œ±± ŽK– 2MU N : g

/ 64 @Î " < v !

4 É

Q3ñ, (' 3 , -, ÷ " % " . 4 =•Dè!a ! D°

>î 3ñ, (' 3 , -, ÷ " % " . 4 P =•Dè(' t

; kP » &&"3ñ U' / 64 @Î " < v U•N UŽ!

>î=• + !

=• : 93ñ3ô Z, (' 3 , -, ÷ " % " . 4 ±±=•Dè! D°

UÀU• UŽĀ

5BCM\$PNQBSJTPO PG UIF FYU,SFTTJ POT PG,(' 3

BOE " % " . 4 O EJGGF SĀU• UŽĀJ TTVFT

3ñ X	I	(' 3 P =•Dè , -, P =•Dè " % " . 4 P =•Dè
&&"3ñ	U• UŽ	U• UŽ U• UŽ
>î 3ñ	U• UŽ	U• UŽ U• UŽ
Fi		
Ni		

, (' 3 , -, ÷ " % " . 4 ; ØMμ+y a •*ò

3! ®±± 2(

: 9 a • 3 L 6 "ø !4 D™/(xK! , (' 3

=•Dè! D° / 64 @Î " < v U•N UŽĀ 9 a •

3 L : 9*ò)31" , ÷ 6 "ø !4 D™/(xK! , -,

=• , (' 3 , -, ÷ " % " . 4 ; ØMμ+y a •*ò)3! ®±± 2(UÀU• UŽĀ

5BCM\$IF SFMBUJ POTIJ QCF,UBDEO' %(" 3BOE DMJOJDPQBUIPMPHJDBUUGBĀU VSFT PG D

*ò)3! ®	(' 3 P =•Dè	Fi	Ni	, -, P =•Dè	Fi	Ni	" % " . 4 P =•Dè	Fi	Ni
iT±	≤ ®	U• UŽ		U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
	®	U• UŽ		U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
a • 3 L	C	U• UŽ		U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
	B	U• UŽ		U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
5i+Q T <	≤ D N	U• UŽ		U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
	D N	U• UŽ		U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
*ò)31" ,	R +y	U• UŽ		U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
	6S+y ÷ £	U• UŽ		U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
"ø !4 D™/(ò â	6	U• UŽ		U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
		U• UŽ		U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
3ñ3ô 3 C/8 Ó	{ 3 C	U• UŽ		U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
	Z 3 C	U• UŽ		U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
	P 3 C	U• UŽ		U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
660Î"¥"Ó	6	U• UŽ		U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
		U• UŽ		U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
# 5¹ o"¥"Ó	6	U• UŽ		U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		
		U• UŽ		U• UŽ		U• UŽ	U• UŽ		

" UŸg , (' 3 K` KaTU#g , -, K` KaTU\$g " % " . 4 K` KaT!

+ , (' 3 , -, ÷ " % " . 4 ,% *ò)3+U•ù 7Ÿ" U„ UŽ

' JHVSBFMFWBOU QBUIPMPHW,ĐBMBĐIBSUT PG ,

BE BNU4% PVCMTUBJQ,JŌŽ NFUIPE

=•Dè! D° / 64 @Î " < v U•N UŽĀ 9 a •

3 L 6 "ø !4 D™/(6 660Î"¥"Ó ÷ 6 # 5¹

o"¥"Ó xK! " % " . 4 =•Dè! D° / 64 @Î " < v

U•N UŽĀ>î=• !

, (' 3 , -, ÷ " % " . 4 ; ØMμ+y Đ52M±

; 2(

, Đ52 ZM±;7œª , UM±;:7œ , !

M± ; :7œ3ñ"ø !4 D™/(6 # 5¹ o"¥"Ó , (' 3

, -, ÷ " % " . 4 P =•Dè(' ; kP » M±;7œª

3ñU' / 64 @Î " < v U•N UŽĀ>î=• !

ž ú ØMμ+y Đ52M± ;,% 2M 3 ½

3ü G p J me g q3r1g a Uø !4 D™/(#

5¹ o"¥"Ó , (' 3 , -, ÷ " % " . 4 \ ž ú Ø Mμ

+y Đ52M± ; :7œ±±(/ø ŽK– 2MU•N UŽĀ>î=• !

3 @Õ@ç

 \$ M)EGC U5ì+Q+± p*L p , ▫ 6Fú>®
< v U£ / e\$í"h B p G.ú5ì+Q • = UÄUÄ! *LJ¬
} ÷ £ € ï ; \$ M)EGC U'&3ó6 3
C Ë Ñ Dî/(6A% G'! · %o*U UÄUÄ! , (' 3 h>® z
» ç € 7+Û3ó6 U'

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

Q@î > g 174 1. 1. UE,, M7 ú ß ! \$6- U „=Ø@ñ Q g7!*òU@ñ Q@î > g174 1. 1.
D \$ 5•Q "SH UŽ 5 / U'Ê > "\$.(4 11UE,, M7 'c ß ! >î=• !

=• 5û l ã2(• C k }3ñ"x ¼4 É

5BCM5IF SFTVMUT PG UIF 8&4

¼\$ ' D™, Y\$ e8\$F¥ C !U'F¥ C C k} / 1", 'c ß ò â ú ß ò â 7!*ò T 31" @ñ Q Ê >ª ,% *è*ò E,, M N<											
\$6- /.@ D @ EFM5\$ Q\$)JT \$ZTGT&Y 05 / Fû*L, 05 / 7!*ò 174 1. . 4) 5® 1. U•0.*.Uÿ UŽ "3											
\$6- /.@ D \$ 5 Q "SH &Y 05 / 05 Fû*L, 7!*ò 174 1. . 4) 5® 1. 11 U•0.*.Uÿ UŽ "3											
41*/ /.@ D @ EFM"(Q (M\MZGT&Y 05 / 05 Fû*L, 7!*ò 174 1. /FUIF\$)5®O "3											
41*/ /.@ D EFM5 Q -FV(MO &Y 05 / Fû*L, 05 / 6* 7!*ò 174 1. /FUIF\$)5®O "3											

@ñ Q@î Æÿ

174Uÿ - W*è*ò±7!*ò g c g ì6* T ^ U•-0 UŽ Uí' / g ì6* / U• v/® /(-./® 3ü ¥ i C ±± — Ò/® B□ ø ó-. }

/ , WCGW C k }4g ^ UŽ!

1. UŽ 4 1 > Ä p ç • > Ä & 9 "\$• > Ä Z • e &&" ç4Ñ Z W p(Ý±± / U•CK½ TE,, M*ò Z ® {M¾ z%6ž!

1. UŽ K½ TE,, M*ò Z U U ú < z4 > 7 í"x]7!*ò / !

11Uÿ/g S52±±=•, C ä ü P Ó0S 5 ý.ú, ' E,, M*è*ò !

"3 UŽ 7ÿ €K½ TE,, M*ò UŽ 5 C : 5 o 57!*ò /)7!*è*ò±± p*L !

QNG5' H± : 5 o 5 /

41*/ , U D @ EFMU•Q (M\MZGT

UŽ 5 / UÊ > "\$.(4 „=Ø@ñ Q g7!*òU@ñ Q

@î > g 174 1. 1. UE,, M7 'c ß ! 41*/ , U

D EFM5 -FV(MO UŽ 5 / UÊ > "\$.(

4 „=Ø@ñ Q g 6*7!*ò U@ñ Q@î > g174 1. U'

E,, M7 ú ß ! >î=• !

Q _ l 'x ¼4 É

5û l \$6- UD @ EFM5\$ 'f\$%æ g

o 5 , U'ú ß g o 5 , U'c ß g Fû*L , ! >î + !

5û l \$6- UD \$ 5 / z%æ g o 5 , U'ú ß g

Fû*L , U'c ß g o 5 , ! >î + ! 5û l 41*/ , U

D @ EFM"(z%æ g o 5 , U'ú ß g Fû*L

+ 5û l ÷ £ ã2(\$6- ' D \$ 5 / z%æ

4BO'H F4S

'JHVS F4BOHFS TFRVFODJOH \$I\$R6OUH UIF D

CS9HFOF JO UIF GFUVT BOE QBSFOUT

, U'c ß g o 5 , ! >î + ! 5û l 41*/ , U

D EFM/5z%æ g o 5 , U'ú ß g o 5 , U'c

ß Fû*L , ! >î + !

+ 5û l ÷ £ ã2(CS9' D @ EFM5\$"\$ + 5û l ÷ £ ã2(QNG5' l D @ EFM"(

/ z%æ 4BO'H F4S

z%æ 4BO'H F4S

'JHVS F4BOHFS TFRVFODJOH @IPXJOH UIF D'JHVS F4BOHFS TFRVFODJOH @IPXJOH UIF D

EFM5\$"\$ CS9HFOF JO UIF GFUVT BOE QBSFOUT EFMD'UP QNG5HFOF JO UIF GFUVT BOE QBS

+ 5û l ÷ £ ä2(41*/ , ' D EFM/5%æ
4BO'N#4S

'JHVS#BOHFS TFRVFODJOH EFM5J0G UIF D
41*/ , HFOF JO UIF GFUVT BOE QBSFOU T

@Õ@ç

> "\$.(i p 0+±5û l • C k }3ñ"x ¼
U Ô z@÷ Ú Z+± Á*U k.g^{UÄUÄ} UEGDôB² Gi Ç '4 ±
T4gKα+±5û l 6 6* g 7ÿ € e , / e U'
7ÿ € ÛKb D MÊ C í ' _ +±' / e UÔ
z • C k }3ñ"x ¼ U 7ÿ € e , 1 7ÿ € ÛKb D
• e+± ò â 8MÊ C í ' _ +±' / e ^{UÄUÄ}!
Ø² p5ßE 4@ \ - .ú5û l LL<' / T+±=•(Ý UT
3Ó • m 6"h Ô l+± U'^^ G.ú : 91" , +±E,,
M*ò BB#U'Á U Ô zE =y • C k }3ñ"x ¼ ýP @÷
Ú(^{UÄUÄ}! Y-A/£5û l • C k }3ñ"x ¼4 É ý.g
\$6- ' 1 41*/ , ' 3 X ... U7!*ò 6*7!
*ò : 5 o 5 / U'£'c úE =y / z%æ+± 4BOHF
"x ¼O¹@î ; U@î Ê £'c ú 3 X g \$6- ' 1
41*/ , ' o 5 / g S52 !

5û l \$6- ' D @ EFM5\$7\$
D \$ 5 / U£Z D @ EFM5\$NÄN
ÒE€+±7!*ò / UÊ > "\$.(4,,@ñ Q g 7!*ò U@ñ
Q@î >M! g 1 7 4 1. 1. U4 * U U W Y Q T J G U U K 9 D g E,, M*ò 7!*ò ' +± g S52 ! . 4) 5 ®¹
W J U Z S W H U B U J P U O I S U B U J Q U F S X N V U B U J P U A U B E T J + E Q .ú , ' K½ TE,, M*ò ! 6&" Æ
P S Z H P M Z U H U W Q H F O F U J D T C X Q Q Z S W A S E M F E V - .ú K½ TE,, M*ò g S+±'c ú*L '
0v G W ;ø+ª4 ± ì6* 1E C µ TDæ #M±"xA / 6 à U)7!;ø+a ì6*4gKα ! . 4) 5 ® Ð52 ž ü
" í =•(Ý g OÖOé*¥ • U'2 J- OÖ3óJ- 67 z
% ; €P 0v U•• ; \$6- ï ; 3OÖ3ó6 +±*LJ- 1
Ë Ä ! Dñ ÷ g • U' . 4) 5 ®+±' , ;=• , 2(
ú W¹•#2 ‡ U6²E - ' +±.p "-A/£ ^{UÄ UÄ}!
5û l 41*/ , ' D @ EFM"(1
D EFM/5 U£Z D EFM/5gNÄN ÒE€
+±7!*ò / UÊ > "\$.(4,,=Ø@ñ Q g 6*7!*ò U'

@ñ Q@î >M! g 1 7 4 1. U' G W ;ø+ª4 ± ì6*
1E C µ TDæ #M±"xA / 6 à U)7!;ø+a ì
6*4gKα! 41*/ , ' z » R 4 U X 6 W C
k } U4C- . X 6 W!U 'F¥+± 7+Û 11Å6É=•
L•+±"ø ! 7+Û , B [B, M 4 c' - U•- Z N Q I P F Q J U I F M J B
, B [B M 4 5 Z Q F 4 O B U B W P S Z
.ú G4 ± J!UF¥;ø+a\$íFE ! 6-A/£=• ; J!UF¥
;ø+aFE U6^ ~ 7+Û+± Ä%» Ä8ù 1+Û5Ñ |KÉA07-
Z p RFú>® %*U^{UÄ}! / 4 Ð I U '*L #+Û5ÑKÉ-°
^ RFú Æ A a 6%»*ô \$ 3 } k9, 7 t U'a |
3+Û5Ñ+± |KÉ ì6* ^{UÄ UÄ}! / 45û l '*L # ... U R
\$X, TR, T3ï+Û*ò d+Û UÝ*L I L3ü e '(Ý ž
÷*L a+± £ p*ò U T G • Ð I &*ò!è*Ä U¶ ð
&"M« "h7 = j ^{UÄ 4 UÄ}!

. 4) 5 ® ; / 4F* \4,>î+±E,, M*ò U' . 4)
5 ® p*ò(:A U/4 p*ò(3Ó g ^{UÄ UÄ}! 5û
l 9 # p*L . 4) 5 ® ÷ / 4+± -(® { UY-A/£
g •)0NÄ N ÒE€U'£ A 3 X È Í³ - W \$6- '
1 - W 41*/ , ' Ý+±7!*ò / Uû59 - T
3 . 4) 5 ® ÷ / 4+± ' , A^ ! / 4 Ð l+± a •
=• , T G \ \ '*L ; z6*=Ø p(Ý UÔ z µKëEGDô
B² ž ü í p(Ý ! B Ô5û l C>ï •CØ+Û5Ñ R\$X
TQ©R *ò d3ï+Û; / 4 Ý*L l +Û5Ñ'! ®,%0S U's
ã < ý4 =y,% +±+Û5Ñ í U'm 4g | / 4*è*ò
+±A 3ó a •=• , Bq Æ ! 5û l / 4*è*ò+± p(Ý \
5û l Ø² p5ßE 4@ 'l •L æ ‡ ' @÷ Ú #+±
MÊ C p(ÝU'UE,, M ŐA Dô/8 ZU'Á4 55û l+± Ø
² p5ß'ã â ' 4 É ã ü E =y İ>ï •L•+±
3 ½UE =y W € C ? A(U'g Ð52 ‡ ' - ó→+±@÷
Ú¹E*L E5ß ŐA !

, ' K½ TE,, M*ò+± p*L UEG e \ Ð l'c
U'g E,, M*ò 7!*ò ' +± g S52 ! . 4) 5 ®¹
ú , ' K½ TE,, M*ò ! 6&" Æ
V - .ú K½ TE,, M*ò g S+±'c ú*L '
Ð l+± -(g UY-A/£+±5û l'c ú*L ' Q.ú
*è*ò Ð l+± -(g U*L ' £ Z - .úE,, M*ò Ð
l+± -(g U*L ' g S52+± -(g U*L
' 1 • ' ä+±5û l+± -(6 ! A , ' °
N • M U5û l g4) 5 ® Ð52+± ° pMûK- T T È
Í U'òM'E =y Ô z@÷ Ú'Æ 50;~ L Ö , '
*è*ò : ' z í"x U•1SFJNQMBUUBUJPO (FOFU
GPS . P O B' H (F O U U D² Ö *L Ä - \ E =y @÷
Ú^{UÄ UÄ}!

æ j ù UÀUÄ 5BOW;+PVU\$4IJU'FU BM 1SFOBUBM EJBHOPTJT F
 UÀUÄ 9"Dý*LUSñ'8f U²V¹ U0v - , . 4)5@+±3}E,, M EZTQMBTJBT VTJOH XIPMF FYUÄÄ\$TMFJVOFODJO
 "3½UÄÄZ{h"E,,M"o U' U'U• UŽŸ 4 \$IJN "D'UBU' UŸ 4
 UÀUÄ &TTBEUB#NFDIFS 4. #ZOESEYÑFBFSF \$BVTFF UÄÄ 4JNTFL4, JCFST 108'BOT&LDVFB BM 'V\$UIFS FY
 4IPSU UÄÄU05EBBOU1FEU'B•UŽŸ QBOEJOH UIF NVUBUJPOBM TQFDUSVN BOE JOV
 UÀUÄ 5VZTW["MQ 65VSBUDF)U BM /BUVSBM IJTUPSZ 4QIFQDUZQF DP.STSZOMESBIAFPO J.O.FE (FOFU
 BOE TLFMFUBM GFBUVSFT GSPN OFPOBUBM QFSJPEUP BEVMUIPPE JO B
 . TZOESPNF DPIPSU XJUPC DBMMFBJDO55 UÄÄHÄ ,JTIJCF . 1ZTJPMPHJDBM BOE QBUIPMPHJDBM
 UÄÄ &VS + .FEU'FOU'U• UŽŸ SFMBUFE QFQUJEBUÄÄ 4%BSNBUJPMFSDIJT
 UÄÄ 4BSSU'3P VTTBLJ4 4UDIB/TM[NF'QUPUMBM 4/FUI U•UŽŸ4
 FSUPO 4ZÜE5ÖRßZQF41IFOÄÄ QPM34WJFX UÄÄ 4BSSU'3P VTTBLJ4 4UDIB/TM[NF'QUPUMBM 4/FUI
 BHO 5IFSU'U•UŽŸ 4 FSUPO 4ZÜE5ÖRßZQF41IFOÄÄ QPM34WJFX
 UÄÄ 'MPSB4'NJUI " /FUÄTF \$ZOESEYÑFBTF PG 5XP BHO 5IFSU'U•UŽŸ 4
 .BMF 4JCMJOHT %JBHOÄÄ \$BTD3'EQÄÄUFSHÄ 1&cU' {I UEÄ ¾{ /FUIF 4BÖQ/EE , UÄÄÄ+Ü5Ñ
 UPM U'U•UŽŸ4 ,b"EG ÖU' U'U•UŽŸ
 UÄUÄ 3JDIBSEITJ4U' #BMUFFU BM 4UBOEBSSET BOE HVBEMJJOE UÄUÄ 8BE#42JYF'BO :U'FU BM /FX DPNQPVOE IFUFSP[Z
 GPS UIF JOUFSQS FUBUJPO REJTORVPODFOWS J'BOYU'BUJPOT JO B \$IJOFTF UÄÄGBOU XJUI /
 SFDPNNFOEUBUJPO PG UIF "NFSJDBO \$PMMFHF 4YSP"ÖBE%FSNBU'PMU'FOZBFFPM
 JDT BOE (FOPNJDT BOE UIF "TTPDJBUJPO GPS.PMFDVMBSH'BUJPM 4VZODFTTGVM USFBUNFO
 UÄÄ (FOFW:FEU'U•UŽŸ 4 FSUPO TZOESPNF XJUI DBE'VQFQPNBUCBOE SFWJFX
 UÄÄ .POBHIBW- FBDIU'1FLBSFEU%BM 5IF VTF PG GUJEM JUAÄS B%FSNBUJPM UŽŸ 4
 FYPNF TFRVFODJOH JOUFSQFUBUJPO HÖP JEF\$43VFM'STB.WF[4"MU(BSFE 4\$IB'QB BM
 EPDVNFOU PG UIF "NFSJDBO \$PMMFHF PG .FEU'UBM (FOFODDT BOE UÄÄHÄ 4LJO "QQFOEBHFUÄ•UŽŸ4E
 (FOPNJDT UÄÄ (FOFW:FEU'U•UŽŸ 4 UÄÄHÄ 1BSJLU"8IBMZ,F4MLBSDFU%BM &WPMVUJPO BO
 UÄUÄ 1FUSPW"THJBS XUEMP7SEBUDPU+BM 8IPMF4YFN1BSJLU"8IBMZ,F4MLBSDFU%BM &WPMVUJPO BO
 TFRVFODJOH JO UIF FWBMVBUJPOYB G GFUB6U'1M3VZÖG1SF INQMBQJUEYJPO (FOFUJD 5FTU
 QSPTQFDUJWUÄÄP BROSUFUWUEZ UŽŸ 4 PSEFST JO "TTJTUFE 3FQSPEVDUÄÄP O 4 " /BSSB
)VN 3FQSB'E 4DW•UŽŸ 4

U•7 ÖOY MUŽ

UÄUÄ EL ² U3× Ýg ċ3ñ3ô\$í5êF÷ kFE;ø+a U ØMμ+y3ñ3ô Z UÄ UÄ 4"EUEp ÈU'!ŠJ ċ3ñ3ô\$í5êF÷ kFE U"μ C2(4 5i+Q Z
 =•Dè ÷ a · < v UÄÄZ *@Î ?*L5ß "o U' U'U• UŽŸ +±=•Dè ÷ M± ; \$ i UÄÄ5E566 C.p o U' U'U• UŽŸ
 4 4
 UÄUÄ M } U'†"WBxU'DÈ ÈU0v ØMμ+y '4' %(1 & 5 46 C UÄ UÄ (,([U'M%¬ UEp 2(¶ è j 52MFp < ;ø+aFE UN ÔÎR
 q i ;=m0Î²+Û*LJ¬ } UfaEGEE;ø+a =•Dè ÷ a · +y+±=•Dè ÷ ;*ò)3'!®+± 2(UÄÄZ *(Ý h "o U'
 *ò)3'!®+±,% T UÄÄZ * h " ž ü - \ U' U' U• UŽŸ4
 U•UŽŸ 4 UÄ UÄ {L Ø U'ÄÎ = U'AO ¼U0v =m#2N J3 4CJ%\$- , !a ;
 UÄUÄ M €÷ U'š L U'Ep '{ ØMμ+y'*(03 L+± @Î ÷ìè*Ä ØMμ+y Ø52 a ·*ò)3'!®÷M± ;+± 2(UÄÄŽ I h8œ U'
 UÄÄ*Kr*L Ä'ä @Î ?*L5ß o U' U'U• UŽŸ 4 U'U• UŽŸ4
 UÄUÄ 6 3Î U{ × , USñ ä U0v &('3'7 TM,% ;ø+a "U H UÄ UÄ Ü7 U'Ü: U'E ®® ØMμ+y3ñ3ô Z#*.¹ (JS E0+•
 Q U ØMμ+y Z+±=•Dè ÷ < v-A/UÄÄÄ D h8œU' U' Dè ; a ·*ò)3'!®÷M± ;+±,% T 3 ½ UÄÄ\$S È h "o
 U• UŽŸ 4 U' U'U• UŽŸ4 UÄ UÄ :BNBNPUP4'W'LVIZB 5B5 BLBIBU'FJU.BM 4FSBUJ
 UÄUÄ 'E T8 USñL_U'{ — Î ØMμ+y1*, "LU N505EGC OPDZUF (SPX:U'UŽBDBPMBUFT &QJEFSNB 1SPH
 ,% ;ø+a+±=•Dè ÷ ; a ·*ò)3'!®¹M± ;+± 2(UÄÄFü \$FMM ,JOFUJDT UISPVHJODJEBWBUÄBÖPQFT
 ³h.pT""Ö U' U'U• UŽŸ 4 UFBWÄÄH" TTPD 3FT 0U'PMLBS•ZÜYH 4M
 UÄUÄ † (ú UEp&Ä•8•3Î U0v 3ñ3ô\$í5êF÷ kFE4 & δ5¹ Ä UÄ UÄ aLKU'~ "² U'),< U0v L ØMμ+y3ñ3ô Z "5(4 =•Dè
 " TTM δ5¹ Z TM366 /(Ö ¾c }¹'BUFp < ;ø+a ;)17 4 & & 4 % /*ò ýD°Fü ÷M± ;+± 2(UÄÄa ·5i
 FE=•Dè+± ž UÄÄZ {P =m , o U' U'U• UŽŸ +Q "o U' U'U• UŽŸ 4
 4

3}@÷ Ú ;!è*Ä o i 5 0Y ▯

UÄ 4UÄ!) 17 \< , ÷6É±± ùJ+ % / "*"ò ÿ U< »
 α a+Q*ò ÿ.p UÄUÄ! f>; ØMμ+y±, % T U3 gP
 ž ,) 1 0•2) 17 0WŽ{ž ,) 1 0•2
) 17 0WŽ! U Z *±± : 9] g U*^ »-A
 /E &AŽ 3ü" { Ž # *L" h • 0v±± : 9 U1] g) 17
 L (÷ "n=y±±) 17 h>® ±± ' , 3 0 : 9 UÄ 4 UÄ!
 Y-A/E A0 U"HK` / ý 6*_ hK•=y) 17 í
 "x T Z "n=y±± h>®) 17 ' , U g A *ò*Ø8 Ò
 .ú@Î ?±± c Ç ÷ í"x0v ý È '-m • > !

1 Bq Æ ; æ"

1.1 -A/E ç4Ñ¹ d Y

û i 57 i 5 U U ! à „ „ „ „ HK`
 / ý 6*_ hK• U' & 'K @÷ ï Í € í C 1.p ÑE. í
 ±± ØMμ } d YE =y í"x UFôKó d Y8 : 6* ÷ #
 í"x U' _ : ... : B²Dô W L L U' : ... : B²
 Dô 6 W 5! 3à ' 4 ó Uÿ U < # ²Í 6 ¬*UKa
 E€8œ' - C # 2 " D W UDô è < # ² T Ñ U W
 1 U3ü L U W ¬*UF, F¥ C-Å " B " æ! f > K } c
 Ž # UŽ 6 : TOS 5 4 ó U' Z z ; T± g
 U• i UŽ! Y-A/E 3ü hK• S) 3 ... G |
 ó U'm 6 Ð52 t=Ø w- A0«4ÿ- ò 9 < " !

1.2) 17' 3 ,

Fô*U s î C) 17 3 , í"x A o+ÿ U\$ >
 *L' - C " 6K } ™ %*L Ô±± .ú ç a+Q*ò ÿ 3 ,
 í"x A o+ÿ U•1 \$ 3) "n o Ñ" UŽ' ç * +ÿ UŽB A
 o+ÿ A! ; " & d î E =y) 17' 3 , í"x ! 3 c
 Kó±± d Y*U s î C A o+ÿ ý eF¥ % g N ¬ U&c ;
 6A o+ÿ A! ; "E =y 1 \$ 3- È ! 3 1 \$ 3Ô' - ; X
 6 W ' , ' / T e8\$F¥±± ' 7Ü't o ÑE
 =y ' 3 , U£ ¬*U) Z C S W • B * \$ UŽ ½ ! A
 7Ü't @ó X .ú ' , U2 .ú - 3 4) 17

¹ UŽ .ú) 3 4 1 0•

¹ UŽ

1.3 4 @Î " æ"

*U 4 1 4 4 4 @Î Dœ #E =y • > 3 ½ U@Î • Bq
 Æ 0• UŽ • g U¥y F í O¹ U 1 g / 64
 @Î " < v !

2 4 É

2.1) 17 L , X 3 0

U ' E6 : ç ... Z U' ±± T) 17

í"x gK` T U'£ Z í"x gP ž ,) 17 U'k
 9 „ P » ±± { ž ,) 17 L (' U' / 64 @Î
 " < v U•1 UŽ! : 9 , X) 17 U' : 9 , X P ž
 ,) 17 ÷ { ž ,) 17 ±± L (' U' / 64 @Î " <
 v U•1 t UŽ! L (' -P ±± .ú P ž ,) 17'
 , 2) 17) 17) 17) 17¹
) 17 ! L (' -P ±± .ú { ž ,) 17' , 2
) 17) 17) 17 U•\$1 UŽ) 17¹
) 17 ! > î = • !

2.2 , - C G , X L ±± 3 0

, -¹ G , X) 17 L ò â > î = • ! , - ,
) 17 L (' k9 „ P » GFú) 17 L (' U' / 64
 @Î " < v U•1 UŽ! , - ,) 17 L Z U P ž ,
) 17 L (' k9 „ P » { ž ,) 17 L (' U' / 6
 4 @Î " < v U•1 UŽ! GFú) 17 L Z U9 # L
 P ž ,¹ { ž ,) 17 L (' k9 „ P » GFú L
 P ž ,) 17¹ GFú L { ž ,) 17 U' / 64 @Î
 " < v U•1 UŽ! GFú L) 17 Z U' ù Fú L
) 17 k9 „ P » 6Fú¹ Fú ÷ 7) 17 L U' /
 64 @Î " < v U•1 UŽ!

2.3 : 9 ; T ± 3 ñ) 17 L (

: 9 ; T ± 3 ñ ±± T) 17 L (±± / 64 @Î
 " < v U•1 UŽ! U : L) 17 ±± T Z U'
) 17 L u ù P U N Ä ' (Y U ≤ @3 W • U'
 UŽ N ' (Y U _ @3 W • U' UŽ!
 { ž , P ž , , - ,¹ GFú ,) 17 L 3 ñ = (Y
 ' , % 9 ±± B , ì ! > î + !

3 @Õ@ç

ØMμ+y \ RFú ž à •) 0 T ' ä ç : 0Y ±±
 £ T5ì+Q Uü ; Ý È 4 , U> * TA *ò p*ò (
 Æ D ° P UÄUÄ! P ž ,) 17 L U') 17) 17
) 17 0vU' = Ø → Ç g ØMμ+y±± h>® ž K- 2MUU
 T G • L *ò , í ' UÄ UÄ! Y-A/E & _
 ; ' ! à „ „ „ „ HK` / K @÷ ^ @÷ ±± , T ,
) 17 L ò â E =y 3 ½ U') 17 ±± h € L (' g
 U' Ò Dp » Ep ; Ò E € ±±) 17 K` T (
 4` 4` B f F (4c b ™ 8 7 | ± 7 e , t C " `

3}@÷Û;L*~o

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

1pX hL
O (· ≤
UUUUO U

m6 U U
X

{ , U W
)17

U U
U U

UWU@ p

U U

U U

U"2H@ p

U"2H@ p

iT-U fiU

P ,
)17

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

(.,)17L
{2.,)17L
P.2.,)17L
,.,)17L
GFü.,)17L

UZ XPSMEXJEFODPFS TDJPOV UÄÄ JF'T\$BODFS
+ \$M'JOU' U•UŽŸ 4
UÄUÄ 'FSMBZPF SKPNBUJB.SLTNU'UB BM \$BQDFS JODJ
EFODF BOE NPSUBMTPUJZBIFSMFEETBQENBKPS
QBUUFSOT JO (-0UÄÄ"/OU + \$BODFS

- - - - -
iT±3ñ

+ :9iT±3ñ T±±)17L (30
'JHVSRSFWBMFODF PG UIF)17 JOGFDUJPO UZQFT JO EJGGFSFOU
BHF HSPVQT

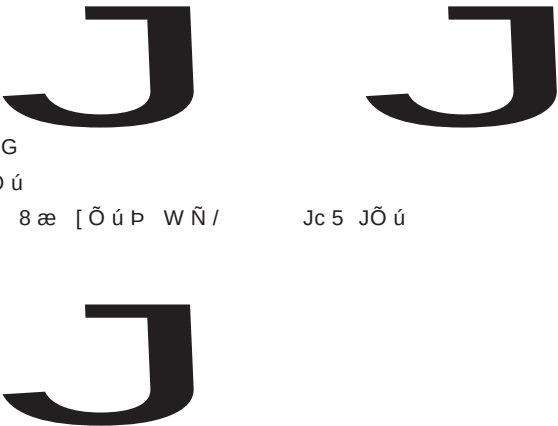
U Y-A/£ Z U)17 ¹)17 \"HK`]g L
(-P ±±)34)17 , ! U Z *±± - È]
g U, - D Ò U' T Z - e>î±±)34)17 ,g
)17 U'U 7 "□ U')17 \ - h>®±± ' ,
U• UŽ 4 UÄ! 7 i ' U¹ \$ U•)17 ¹
)17 UŽ \$ U•)17 ¹ UŽ Š \$ U•)17
¹ UŽØMµ+y*Ø8 8ä Ä
Z * * āN î8œ î+p,•0Î)3 m±± ! ó ! Y-A/£ g
!à ,,,. ØMµ+y0^ ¹)17*Ø8 Ò.ú±± È ê ý È ³
6 \$ i±± •> ! û Y-A/£A0 •> - U)17
¹)17 U"HK` / L (D°P UX 6 ' Q.ú '
,±±)17*Ø8 3!6 u]M±K_A]g)17L !
)17L (; iT±6 - Ç±±,% T ! U m 6
L 1", Z t>î] Q W iT± â±± T L (D°
P U3X\ - ®¹ _ ®UE ¹£ ç±±-A/£,%
i UÄ 4 UÄ! T)17L (U - ®D°P - æL• ; '
iT± â í"x ç ... •FüD° > 6 U' - æL• U" iT±
â T"hbD°P 594g | &)17 â Ä È Æ \ h>® Ì
UÄ UÄ!)17L (OY ¹ WP '(Ý U _ ®3ñ
U• U' UŽØ U• UŽ 34)17
¹ U• UŽ 34)17 ! T UA i
T± â*^ » € ²\$î2M" Õ BB□±±*L)3 ¹ z*Ø ^A0 U'
-A iT± â = g)17P p # L UÄ UÄ! Y-A/£ 3 6 Ö
» c Ç ØMµ+y±M±K_0fU3 iT± ®±± T3à
' ! G í U'2 3ó6 " í U*G7 KaE€J%ó í U'
6* G 6 uM±K_ ØMµ+y!
4) 7 mE U'Y-A/£ & Z * ZF]g T ç4Ñ
Z)17±± 3 0 ¹' , ý È ³' Y æ U'6 Ö »
A]g c Ç ØMµ+y±M±K_0f*U'ðE í"x@÷ Ú ¹
*Ø8 ±± p , !

æ i ù

UÄUÄ #SBØ'"FSMUBZPF SKPNBUJB.SBMM *(MPCB4M DBODFS TUB
UJTUJDY-0#0\$"/FTUJNBUFT PG JOD4EFODF BOE NPSUBMJ

ä4) E ä

ø Û Š, xwíÊØB''Š, F 4)'; G
{èïo X c5þ 8æÖúæ Jc5 JÖú
 c55Öúþ WÑ/ c5þ 8æ [Öúþ WÑ/ Jc5 JÖú
0·{è X³(" , " @ fF1\$px



‡ L5đ+y Đ52 Z u(ÝDô=•Dě'ă . UÄUÄ U9 # U'6-A/£
@î ; 7 & ('P =•Dě ;5đ+y"ø !4 D™/(2(ó 4 U'
A ; £ â=Ú/8 Ó k9,,% UÄUÄ! Y ´ ^ 7 & ('+±*L
'– “ ì6* 7 & ('ï ;5ì+Q=m0î*L = 7 & (' U5đ
+y3ó6 Z+±=•Dě ÷ ž ú 2M ÷ 7 & (' ¾ c o+±
a ·-A/£ ‡ -4)E !

7 & ('+±*L'– “ ì6*

7 & ('- J=Ø/ g=m0îEGE< T } U\ - F V O H
0v ç V*U G xK³ o Ñ ¼ D U'û'^+± ¯ €+Q3ó6
D %' ´ À Z xK³ '+± pE€M¬+± ¹~J[¹5‡2
;ø+ª Uº U=m0î2(4 +± • = ì6* ¹4! Ñ ZBª,mFú
>®+± %*U! 7 & (' ã ü 2 7 & (' 4 "7 & (' Eø#
7 & (' 4 \$7 & (' 4 %7 & (' 4 &7 & (' 4 '5û, *LJ¬
} ÷ ² 3!ù6§#½ T 7 & (UÄUÄ U¹ ã ü = ... U ç
€ G.ú3ó6 ²=•Dě U'£ J[%*U »A) Ý=m0î •
= ÷A07¯=m0î p5ß0v æL•UÄUÄ! G¡ » 7 & (' ã ü
Z - g+± đE =m0î*L =+±3ó6 } g 7 & (' 4 U£o
Y ´*U 7 & (' 4 7 & (' 4 !
7 & ('+±3ó6 ² ± 0çÁÀ !óà !ópB 7 "(bS B “ fF "fFf_7 &Ÿ7 h | tí tÁÀg P p s0 }Eo

3 }@÷ Ú ;!è*Ä o

5 0Y a 0Y L + .PM %JBHO 5IFS /PWFPMC/PS

æ i ù

UÀUÀ 4VOH"FSMUBZJFHMF3-BM (MPCBM \$BODFS 4UBUJTUJDT
Uÿ(-0#0\$/ &TUJNBUFT PG *ODJEFODF BOE .PSUBMJUZ
8PSMEXJEF\$EODFST\$POVUASJF"\$BODFS +
\$MUO U'U•Uÿ 4

UAA *SJOUBUTVEBEBU'FU BM &TTFOUJBM VQEBUFT
U'IFSJPQFSBUJWF BOE TVSHJDBM NBOBHFNFUO PG HBTUSJD DBO
D'AB "OO (BTUSPFOUFUSP M'ZAVS

UÄUÄ %o,t UN•z U' @Wv Z* L5đ+y0^ "n/8 @ ã žžó
<>1U•8v uUŽ. ; U7"□UŽŹĀ5đ5í*ò " U' U' U•UŽŹŸ
4

UUA -JV %\$BOH'4VO 1BFU BM &YQSFTTJPO PG 7&(' XJUI
UVNPS JONFEDTUBTJT BOE QSPHOPTJT JO IVNBO HBTUSJD
DBSDUJAPNBODFS #JPNBS•UJY 4

UAAJ ;IBP 8U-JV U-J 9U-FU BM \$PSSFMBU4POT PG TFSVN IP
NPDZTUW73(O BOE HBTUJWICHTUSJD 4BODFS BOE QSF
DBODFSPPVAAFTS BOW .FE 11BUSNBW PM 4DJ
U- U7JY 4

UÄUÄ ,FDLU)BVTFS'49%WUFU BM 7BTDVMB5 QFSNFB CJMJUZ
GBDUBRFSOEPUIFMJBM DFMM NÄUÄHFD SFMBUFE UP 1%(')
FOUF U' U• UŽŸ 4

UÄUÄ .FMJODPW#J#ÉJBSU#ÉVÉNBU#FU BM 7BTDVMBBS FOEP
U IFMJBM H SPTX&UWZB L F DZES DUPS JO QPSNBM BOE QBUI
PMPHJDB MA BUA 3PHNF O FFSQIPMU'&UÄC'SZPM
Uÿ 4

UÄUÄ ,JN \$Q'+BOH',JN U'FU BM 7&('4" ESJWFT 5094EF
 'QFOEFOU 5 DFMM FYIBV\$BTPTDUBOBNWJDSLPTABUFMMJU
 TUBCMF DPMFUSADUBM*NBODPSU- UŽUŸ
 FBBZÄ

UJUA 41JNJW;BOLPW,%SPLBXB44FUPBM 7BTDVMB5
FOEPUIFMJBM HSPXUI GBDUPS4" FYFSUT EJJWFSTF DFMMVMBS FGGFDUT WJB
[REDACTED]
WJBM MTH QSSIFUFGUAB"QU + .RM 4WJ
U-UJY

UÀ UÀ 3VJ[EF "MN PUE PBWBCSS \$ DJI LBT[(70) E' FU BM
3PMF BOE UIFSBQFVUJD QPUFOUJBM PG 7&(' JO UIF OFSWPVT TZTUFN
[REDACTED] HÂ 1IZTJRM 3B'WU•UŽŸ @ @ à ĐĐ H \$" TNB XăŸ

[illegible]

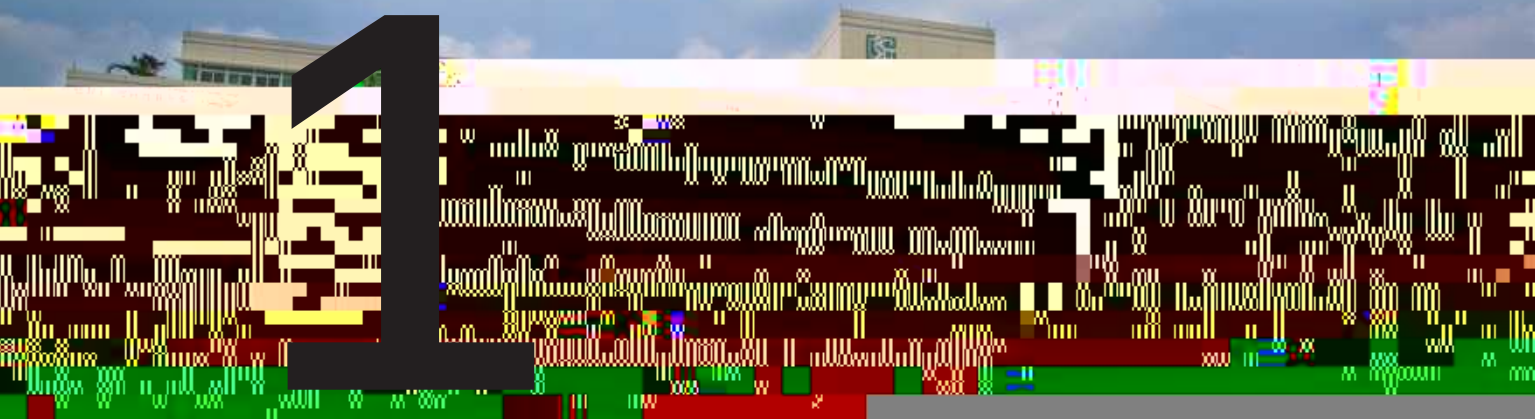
WALDOX

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

UÀUÂ :V : 'U';IBOH'4IFOU/FU BM &GGEDU PCE&(' ~~U~~
UFMPNFSBTF PO BOHJPHFOFTJTUA~~AG~~ HBTUSJDDBSDJOPNB UJTTF
"TJBO 1BD + ~~U~~SPQ~~U~~·B~~U~~Ÿ 4
UÀUÂ \$IPVU~~U~~\$JFVU~~U~~)P %U'FU BM 3FHVMBUJPO PG FYUSBDFMMVMBS
BOE JOUSBDFMMVMBS QSPMBDUJO PO DFMM QSPMJGFSBUJPO BOE TVSWJWBM
SBUF UISPVHI (4)S"5QBUIXBZ JOA~~U~~Â\$1\$
NPTQUFSF

ËO¹ Ñ .i

7"/6 G *Kr hK g 7"/N^ª 6& *Kr ' (*,, +\$4 6/ Ue`2 z 5 3MU;4» *i T h
K Kq SŁ,.4hK E=y L 6* 5 25 5 /'y+–4) 54T hK Uz » 7"/23%lt g ! íO,,.pK 2>æ+–
'-m íO,, : , C UE @º 6' ÷3 }5 4T*o*0vMf, : , ! ,O,, Ñ» 2 1 2 1 5C K... hK 3 G 9 L
3 †@*~ : , U2 » 2 1 2 1 5EGDôa2' 6 , íO,, ,O,, ÑD,, c U2 2 2 1 5EGDôZ * 5 i@æ` *
ª@Ñ. G ,O,, Ñ@Ñ U» 2 22 45EGDô*Kr + \$@Ñ U6 g 7"/\ - -ªEGDô



i § l ø • ° æ ^ h c y B
= H l
% ò ° < l

= " § I I U W Q Z Y Z R D C Q U D O L J O
° < k , I K N E U ! W J Q P N