

* W S J X Y 7 J S F S

1 F 7 æ K T W R J N S Y J Q Q J H Y Z
Q F + W F S H J

9 * = 9 * ~ 1 . ' 7 * " ~ 5 & 7 9 . (5 & 9
M Z W Q Z X K W Y N W æ Q J F T Y

5 W J R N ð W J U F W Y N J ~ Q J R F Q

.

..

...

..;

) J Z] N ð R J U F W Y N J Q J X W J R ð I J X

.

..

...

..;

;

5WJRNðWJUF QJRFQ

(JZ] VZN [JZQJSY Ł Y TZY UWN] Iæ HTZ [V
HFYNTS I c ZSJ WNL TZWJZXJ OZXYNHJ I
YÆ HMJ FXXJ _ WZIJ 8N JS GJFZHTZU
QJX HWNRJX SFYNTSFZ] XZN [NX I c ZSU
ZSJ KTZQJ IJ HFX FZX XN STZX [T ^ TSX Q
OZLJRJSYX RTNSX Xæ [ðWJX ~ GJFZHTZ
KFNGQJX JY HTWWTRUZ XNRUZSæ RJSY
IJX XNLSJX IJ LWFSIJZW IJ QF + WFSHJ
æYæ UJWRNX ÖSJW [æJ UFW QF Iæ RTH
UWTXUæ WNYæ RðRJ QF + WFSHJ FJ] U
HWZJQQJ XJX FSSæ JX I c æ LFWJRJSY
IFSX Q c NRUTWYFSHJ RðRJ IJ QF + WFSH
IJ XTS UFXXæ . Q ^ FZSJ OZXYNHJ UTZ
QTNXNGQJ IJ X c FGFSITSSJW IJ Sæ LQ
æ [NIJSY VZJ QF 5WT [NIJSHJ Q c FN RJ ~
VZN F OTZæ ZS W BQJ IJ UWJRNJW TWIV
Wæ IZNWJ FZ RFYæ WNFQNXRJ GTZWLJ
OTZNW YWFSVZNQQJRJSY IJ XJX WNHN
Ræ INTHWJ VZN [JZY 1 c MTRRJ VZN UW
VZN RFSVZJ Ł ZSJ RNXXNTSæ HWNYJ IFS
UJWRJYYWJ XFSX HTSXæ VZJSHJ ZSJKT
UFWITSSJ F Q c MTRRJ TWINSFNWJ VZN
SN LWFSI IJ [TNW Ł WJRUQNW

5TZW [TNW JS HJX IJWSNðWJX FSSæ
QF + WFSHJ æYFNY LWF [JRJSY FYYJNS
YWFYNTS I c JXUWNY ZSJ HJWYFNSJ M
UTQNYNVZJX JY MNXYTWNVZJX 5TZW
SJ KFZY Mæ QFX ~ VZJ IJX ^ JZ] 1 c æ I
X c JXY JKKTSIWJ HTRRJ QJX HMÆYJFZ]
JS Wð [J 5Wæ XTRUYNTS [FSNYæ UZæ

I J X æ W N J Z] I c F U U Q N H F Y N T S I c M T S S ò Y J
H F U F H N Y æ I J Y J S N W ł Q F K T N X G J F Z H T Z U I
F G X J S H J I c J X U W N Y X H N J S Y N ' V Z J S F ÷ [J J
[T N Q ł I J U Z N X Z S F S Q c F G W æ L æ I J S T Y W J M
' ð W J J Y X N U W æ Y J S Y N J Z X J S c F U F X W J S H
H M F S H J (J X M T R R J X I c Ö Y F Y X N X W X I J
Y W T Z [æ X I J X J S K F S Y X (J Y Y J F I R N S N X Y W
H T S [F N S H Z J I c N S H F U F H N Y æ (J Y Y J N S X Y
R æ J ł Y T Z Y U W T L W ð X J X Y H T S [F N S H Z J I c F
Q F + W F S H J X c F G N R J W I F S X Q F S Z Q Q N Y æ
U W ò H M F N Y M F Z Y J R J S Y Q c N S K æ W N T W N Y æ
J X Y W J X Y æ X U J H Y F Y J Z W F Y Y J W W æ I c Z S J V
K F N Y J (J Y Y J I ^ S F X Y N J I T S Y Q J X W F H N S
G Q F N J S Y X N U W T K T S I J X S c J Z Y U F X Q J X
K J S X J Z W (J Y Y J T U U T X N Y N T S V Z N U W æ Y
W J H J Y Y J X W æ [T Q Z Y N T S S F N W J X I J X W J R ð
X c J X Y Y W T Z [æ J F Z G T Z Y I J V Z J Q V Z J X O T Z V
V Z J Q F I ^ S F X Y N J I æ H M Z J (J U F W Y N W æ U J
K Z S J X Y J X J W W J Z W X V Z c T S W æ U F S I I J U Z N
Q c M N X Y T N W J I J Q F 7 æ [T Q Z Y N T S X c J X Y H
U F W Y N J V Z N S J K Z Y L F L S æ J N Q ^ F V Z F Y W
X Z N Y J I J H N W H T S X Y F S H J X Y T Z Y ł K F N Y I
I c F Z O T Z W I c M Z N X c J X Y Y W T Z [æ J S c ò Y W J
X J X W ò [J X U T Z W I J X W æ F Q N Y æ X 9 T Z Y F H
[N X N T S I c & U T H F Q ^ U X J 1 F Q æ L J S I J R ò R J
ł R T W Y (J Q Q J I J Q c * R U N W J F æ Y æ I æ Y W
H J Q Q J I J F W J i Z Q J H T Z U I J L W Æ H J I J
H J Q Q J I J Q F 9 J W W J Z W H F W Q F 9 J W W J Z W
Q æ L J S I J ~ F J Z X F M N I J Z X J U F W T I N J I F S X Q
I J 1 T Z N X ~ = . ; S J X J W F U Q Z X H J V Z c J Q Q J æ Y
I J X H J S I F S Y I J Q c æ Q J H Y J Z W I J ' W F S I J G T Z
I J (M F W Q J R F L S J I F S X Q F X F Q Q J I J X K ò Y J X
' T X X Z J Y X J Y W T Z [J F [T N W æ Y æ V W Z S H M ð Y J
W J L J X N S Y J Q Q N L N Y J
) J S T X O T Z W X J Y H J Q F W J S I Q F Y Æ H M J

IN) H N Q J ~ H J X T S Y Q J X U J Z U Q J X V Z N
 X F ^ T S X U F W Z S J F S F Q ^ X J F Z X X N J] F H Y
 W J S I W J H T R U Y J I Z R F Q I J Q F + W F S H J
 H T Z [W N W Q J W J R ð I J V Z c N Q H T S [N J S Y I
 R F Q F I J X T S Y Y W ð X L W F S I J X ~ X J X W J X
 N S ' S N J X ~ X F G T S S J [T Q T S Y æ J X Y W æ J
 S J U F X X J Y W T R U J W ~ H F W Y J Q W æ L N R
 W J R ð I J F U U Q N V Z æ M T W X I J U W T U T X V
 Y Z J W F N Y T Z F L L W F [J W F N Y X T S R F Q

1 c M N X Y T N W J I J + W F S H J J X Y Z S Y T Z Y X N
 V Z c T S S J U J Z Y H T R U W J S I W J Z S X J Z Q I J
 U T W F N S X X F S X J S W J H M J W H M J W Q F H
 F [T S X N Q ^ F I J J] U F S X ~ H J V Z J S T Z X W
 H T R R J Q F R F W H M J W æ L Z Q N ð W J I J X Ö Y F
 I Z R T ^ J S Æ L J R F W H M J I T S Y Q c & S L Q J Y
 U F W K F N Y U Z N X V Z J Q c & S L Q J Y J W W J X
 F [J H X F S T G Q J X X J F [J H X J X H T R Y J X F
 F [J H X T S Ö L Q N X J F [J H X J X Z S N [J W X N Y
 Q c Ö Y F Y Q J U Q Z X Q N G W J Q J U Q Z X U W T X
 F N Y 9 T Z Y F Z Y W J K Z Y Q F R F W H M J I J Q F
 Q B J ~ X N ð H Q J 1 F W T ^ F Z Y æ H F U æ Y N J S S
 S F N W J F Z] L W F S I J X K T W H J X U T W Y F X
 L æ W F Y N T S * Q Q J I æ Y W Z N X N Y Q F U T X X
 I J Y T Z Y J W J U W æ X J S Y F Y N T S I J Q F S F Y N
 ' J Q Q J R F Q J X Y æ [N I J S Y 1 b æ Q æ R J S Y
 U F W Q J R J S Y F N W J Q F U J Y N Y J S T G Q J X
 X T S N R U T W Y F S H J 1 J W T N S J H T S [T V Z
 V Z J U T Z W V Z c T S Q J X Z U U Q N J I J K F N W J
 (T R R J N S X Y W Z R J S Y X I J L T Z [J W S J R J S Y
 U Q T ^ J W V Z J X J X U F W J S Y X U Z N X X F S Y

I Z X F S L F X X J _ æ L T ÷ X Y J X J Y I J X L J S X I J C
Y W F Y N T S ~~F S Q Q Q N X W J W N M Y J Z W X~~ H T R U Q F
U T Z [T N W F G X T Q Z (J Y æ Y F Y I J H M T X J X X
P R _ X N ð H Q J U F W Q F L W F S I J Z W N S H T R U F W
+ W F S H J ~ R F N X G N J S Y B Y F U W ð X Q J H T S Y V
S F Y N T S Q F U Q Z X X U N W N Y Z J Q Q J I J Q c * Z W
N I æ J X V Z c Z S J R F H M N S J U T Q N Y N V Z J N S K T
Q J X 5 F W Q J R J S Y X H T R R J Q J U W N S H N U F Q T
N Q S c J X U ð W J W N J S I J X F X X J R G Q æ J X (J Y
X N I æ L F L æ I J Y T Z Y F R T Z W U W T U W J X J Y
[T ^ F N Y O Z X Y J J Y H J V Z c N Q [T ^ F N Y æ V Z N
æ Y F N Y X F S X W J R ð I J & O T Z Y J _ Ł H J Q F Z S J
Q N X F Y N T S I Z U J Z U Q J ~ Q J U W T Y J X Y F S Y N X
æ Y æ J] U Z Q X æ ~ Q J H F Y M T Q N H N X R J S c F [F
1 c N L S T W F S H J I J X G F X X J X H Q F X X J X æ Y F N Y
Q c F G G æ + Q J Z W ^ U T X J S Y S J Y Y J R J S Y J S U V
S J I T N Y X F [T N W S N Q N W J S N æ H W N W J ~ H
X T H N æ Y æ H M F W R F S Y J U Q J N S J I c J X U W N Y
4 S S J [N Y O F R F N X U Q Z X H Q F N W J R J S Y Q J X
Q F + W F S H J H J V Z c J Q Q J U J Z Y J Y H J V Z c J
+ W F S H J X F N Y F I R N W F G Q J R J S Y K F N W J I J Q
U F X K F N W J I J Q F Y T N Q J I J R æ S F L J 1 J X G
H T R R J H J Q Q J I Z R F L N X Y J W X J W T S Y Y T Z O
[W J R J S Y J] æ H Z Y æ J X 1 F + W F S H J J] H J Q Q
J X Y R æ I N T H W J I F S X Q J H T R R Z S 5 F W V Z J
F [J H H J Q F I æ R T H W F Y N V Z J ~ \$ 5 F W Q J R ò R J
5 F W N X Y T Z Y J S [N [F S Y I J Q F H T Z W J Y I Z
X T H N F Q N X Y J V Z J 5 F W N X V Z N U F X X J X T S
H W T ^ F S H J J Y Y T Z Y J [J W Y Z J X Y N S Y W F N Y
V Z F S I N Q X c F L N Y I J X F H M N R ð W J I J W æ U Z
F X X Z W æ R J S Y K Z W J S Y Q J X I æ G Z Y X I J Q F 7
X c æ Y F N Y G T W S æ Ł H T S [T V Z J W Q J X æ Y F Y X
W N X J W Ł Q J X W J S I W J F S S Z J Q X T S J Y æ
Q F [æ W N Y æ 2 F N X Q F K F Z X X J U T Q N Y N V Z J
4 S [T Z Q Z Y K F N W J Z 5 J U H T N S W N Y V Z Y R I F S V Z F

UFX VZJ Qc&SLQJYJWWJ QJ UQZX HTS
 OFRFNX JZIJ HTSXYNYZYNTS æHWN YJ
 QFNXXF IæGTWIJW UFW QJ UJZUQJ~ T
 FZ IæXTWIWJ IJ QF UWNXJ IJ QF 'FXYN
 HJ IæXTWIWJ JRUTWYJWFNY YTZY UQZ
 LWFSI QJ XJZQ LWFSI UTQNYNVZJ IZ
 NRUWZIJSHJX VZN QcJZXXJSY UWTGF
 HZ~ HFW UTZW ZS MTRRJ I c ÖYFY NQ
 I c F[TNW IæGZYæ UFW QF WæFHYNTS V
 UTZW QcFSFWHMNJ 1cæYTZWIJWNJ IJ
 IæHQFRFYNTSX HWJZXJX QJZW QæLðV
 YTZY WZNSJW 4S XJ 'LZWF VZJ Qc ÖYFY
 QJ WTN UTZ[FNY XJ UFXXJW IZ WTN J
 QF HMTXJ UZGQNVZJ XZ)WFNY UTZW R
 [JWYZX UZGQNVZJX KTSY YWTU XTZ[JS
 1J OTZW TþQF +WFSHJ HTZUF QF YðYJ
 ZS XZNHNIJ 1F +WFSHJ SJ UJZY ðYWJ
 YNYJX UFYWNJX FSYNVZJX XJ HTRUTX
 [NQQJ F[JH XF GFSQNJZJ TþYTZY QJ
 +WFSHJ æYFNY ZSJ LWFSIJ XTHNæYæ I
 ZS XUæHZQFYJZW IJ UWJRNJW TWIWJ
 1JX FHYNTSSFNWJX TSY HWZ UTZ[TNW
 HTSYNSZJW XJZQX QJX FKKFNWJX (JC
 KFNWJX XJWTSY GTSSJX~ RFNX QJX
 [FNXJX NQ ^ FZWFIJX IJRFSIJX IJ QN
 F[FNY æYæ KFN YJ UFW QF I^SFXYNJ H
 VZJ QF [NJNQQJ ,FZQJ J YQJXJSYNRJS
 QF ITRNSFYNTS WTRFNSJ QF HTSVZðY
 IæYWZNY HJ XJSYNRJSY 1~bJRUNWJ
 WT[NSLNJSX XTNY XTZX QJX (FWQT[N
 YNTS FWYN'HNJQQJ ITS Y QcZSNYæ SJ
 HTSVZæWFSYX 1J YWFNYæ IJ ;JWIZS
 HTZUJ QcJRUNWJ KWFSH IZ STWIFZXZ
 QcZSJ QF UFWYIJ (MFWQJX TZ (FWTO
 VZJ STZX FUUJQTSX QF +WFSHJ VZJ Q

(F Y F Q T L S J J S K T S Y U F W Y N J Y F S I N X V Z J J
Q N R N Y J X Q F 8 F B S J J Y Q J X (æ [J S S J X 1 F U
F W W T S I N Y H J Q F R G J F Z N S H T W W J H Y J Y J
+ W F S H J H T R R J S T Z X Q c J S Y J S I T S X Q F + W
H J I T S Y S T Z X [N [T S X H J V Z N S T Z X Q N J H J
I c ò Y W J 1 F + W F S H J J X Y I J Q F X T W Y J Q J W
H F U æ Y N J S S J H T S Y N S Z æ J F [J H Z S J F I R N W
Q J 1 F S L Z J I T H J X Y N Q W æ Z S N Ł Q F + W F S H
Q F Q F S L Z J S N Q F W F H J S N Q c M N X Y T N W J
Q F Y N T S X S c F U U J Q F N J S Y ~ \$ 5 F W H J V Z J Q J
Y T Z Y P Q J X N ð H Q J J J J W H ð W J S Y X Z W H J X H T
U J W X N X Y F S Y J J Y [N H Y T W N J Z X J 5 T Z W V Z T
+ W F S H J ~ \$ 5 F W H J V Z J 5 M N Q N U U J Q J ' J Q F
I J X J X Q æ L N X Y J X W æ Z X X N Y Ł Q J U W J S I W J
' Q J Y 5 T Z W V Z T N Q J X) F Z U M N S T N X X T S Y I
5 F W H J V Z J Q J I F Z U M N S - Z R G J W Y æ Y F S Y Y
I J K T Q N J Q J W T N I J + W F S H J X J Y W T Z [F
Y J W W J X Ł G J F Z] I J S N J W X H T R U Y F S Y X 5 T
F Y J Q Q J æ Y æ J S Y W F ö S æ J I F S X Q J Y T Z W
T p W N J S S J X J R G Q F N Y I c F G T W I K F N W J U J
U T W Y æ J ~ \$, W Æ H J F Z] W T Z J W N J X I J 1 T Z N X
5 F Q F R ð I J I J + T W G N S 5 T Z W V Z T N Q F + W F S
Q F 1 T W W F N S J X J X T S Y J Q Q J X W æ Z S N J X Ł
Q N L S J R æ W N I N J S S J Y W F H æ J U F W Q J Y W F N
Q F R F N X T S I J ' T Z W G T S W J Y W T Z [F U T Z W F
W T ^ F Q Q J X J H W J Y V Z c F [F N J S Y X N F I R N W
U W J R N J W X (F U æ Y N J S X 5 T Z W V Z T N J S ' S 5
Y W F Q J J X Y J Q Q J Q F H F U N Y F Q J I J Q F + W F
æ Y æ Q F [N Q Q J I J X (F U æ Y N J S X U F W H J V Z
J X Y I J [J S Z W T N I B F W B S H J X F S X æ L F Q J ~ (J

n ~ p (M F Q Q J X Q N W T N X I J 8 F N S Y) J S N X ~ } ~
7 T R F S I J 7 T S H J [F Z] Q F N X X J

- Z L Z J X Q J ' Q F S H I Z Y X F K T W Y Z S J Ł Q F U T X X J X X N T S
I J 8 F N S Y) J S N X I J 8 F N S Y , J W R F N S I J X 5 W æ X I

VZN WæHQFRJ XZW QJ WJXYJ IJ QF +WF
 YNVZJ IJ XZUæWNTWNYæJY VZN ITNY H
 JS RðRJ YJRUX QJ HJSYWJ IJ QcZYTUN
 RJSY 5FWNX SJ [TNY NQ UFX VZcNQ Sc
 WT^FZYæ VZcNQ SJ WJUWJSIWF YTZY
 YFQJ VZJ UFW QF WT^FZYæ VZcZSJ W
 UTXæJ UFW QcNQQZXYWJ KTSIFYJZW
 HWæJWFNY SæHJXXFNWJRJSY UTZW X
 &RGTNXJ TZ Ł 'QTNX ZS UJYNY <FXMNS
 ;TNQŁ HJ VZJ SJ HTRUWNWJSY UFX Q
 JY GTWSæX VZN UWNWJSY JS RFNS QJX
 QF 'S IZ IJWSNJW XNðHQJ .QX XJ 'LZW
 UFXXJW IZ WTN~ NQX SJ HTRUWNWJS
 XZUUNWRæ QcæIN'HJITSY QJ WTNæ
 QFNY 1JX YMæTWNJPRWæNUZGQJNH[FMS
 WæZXXNWJS &RæWNVZJ UFWHJ VZJ Q
 KTWRAJ UFW QJHTSHTZWX [TQTSYFNW
 QNGJWYæ~ JQQJX SJ UTZ[FNJSY WæZ
 +WFSHJF[FNYæYæHTSXYWZNYJJS [JV
 :SJI^SFXYNJSTZ[JQQJ KFNQQNYXTW
 VZN FLNYFNY QF +WFSHJ~ RFNX TS [N
 HNQJ FZ] SFYNTSX RTIJWSJX IJ XJ HW
 XTZ[JWFNSJX VZJ HJQQJX VZN XTSY X
 LJWRFSNVZJ 1JLæSNJJ]YWFTWINSF
 QæTS XZW QJ UF[TNX QcJS UWæHNUNY
 JS FUUFWJSHJ IæHNIæJ Ł YJSYJW QcJ]
 HTSXYNYZYNTSSJQQJ VZN F[FNY XN YV
 RFNSX IZ UFZ[WJ 1TZNX~ = ; .

.QæYFNYæHWNVZJ IFSX HJYYJ LV
 IJ +WFSHJ QJ WTN JY QF SFYNTSWN[
 (JYYJ KTNX QJX KFZYJX IJ QF WT^FZY

VZN KFNXFNY IJ QZN QJ YZYJZW IJ UF^X WNHN
 IZ WTN HFUæYNJS HcJXY QF GFSSNðWJ IJ 8FN
 JXZTSYOTNJ 8FNðYUWJBNðWX (FUæYNJSX HMF
 8FNSY)JSNX

1 J X T W I T S S F S H J X I J O Z N Q Q J Y U J Z [J S Y
 Q N ' æ J X I J H W N R J U T Q N Y N V Z J ~ T S S J Q J X
 (M F W Y J V Z J U F W Z S X T U M N X R J æ [N I J S Y
 S Z Q Q J R J S Y I F S X Q F U J S X æ J I J 1 T Z N X ~ = ;
 U W ò Y ð W J S Y Q J X R N S N X Y W J X I J (M F W Q J X ~
 V Z J Q c F Z Y J Z W I J Q F (M F W Y J J Y R N X I F S X
 V Z N J S W J S [J W X F N Y Y T Z Y J Q c æ H T S T R N J (
 Q c F] N T R J ~ J Z ~~RTVSYNW~~ I N H J W J U T Y Z N Y H Q F W N
 J X Y K F H N F J [S F I S Y 2 N ~ I J ~ 5 T Q N L S F H V Z J Q V Z c
 X J W V Z J H J Y F W Y N H Q J I T S S F N Y F Z W T N Q J
 (M F W Y J H c J Y æ Y æ Q c T G O J Y I c Z S J U J W U
 U J W X T S S J S J U W T Y J X Y F ~ H F W U J W X T S S J
 H J Y N S X N L S N ' F S Y F W Y N H Q J H T S Y ö S Y Q J I
 I c Ö Y F Y 1 c N S X J W Y N T S I J H J Y F W Y N H Q J S J
 V Z N X c ^ X J W F N Y W æ X J W [æ Z S R T ^ J S I c æ Q
 N Q K F N X F N Y U F W Y N J I Z U W T O J Y I J H T S X Y
 H M F R G W J X I J K T W Y F Y Y J S Y N [J X Ł S
 I W T N Y X I Z W T N ~ N Q S J I T S S F Q N J Z F Q T W X
 n ~ T S S c ^ [T ^ F N Y V Z c Z S J X T W Y J I J Q N J Z H T
 H T S X Y N Y Z Y N T S X F S Y æ W N J Z W J X J Y U J W X
 X J S X W J I T Z Y F G Q J J Y R ^ X Y æ W N J Z] V Z c T S I
 H M J W } ~

1 J X I æ U Z Y J X I J J Z W J S Y I T S H W F N X
 F Z] T W I T S S F S H J X J Y Q J X H N Y T ^ J S X V Z N a
 Y J S I W J Q J Z W F U U J Q ' W J S Y G N J S I J X c F W R
 H J Q Q J I Z W T N I c & S L Q J Y J W W J V Z N U Q Z X
 J S Q Z Y Y J F [J H X T S U F W Q J R J S Y 2 F N X I ð X
 J Z Y W J Y N W J Q J X T W I T S S F S H J X N Q K F O Q
 Q J W T N I F S X X T S U F Q F N X . Q Q Z N H T S [N S
 U W J S I W J H J Q Z N J S K F [J Z W I J V Z N N Q F G I N
 - Æ Y T S X S T Z X I J I N W J V Z J I N] M Z N Y F S S æ
 I J X F L J X X J O Z X Y N ' ð W J S Y Ł G J F Z H T Z U I c æ L
 F T Y J Y V Z J H J H M T N] U T Z [F N Y X c F Z Y

ZSXIJXUWæHæIJSYXIJQFWæ[TQZYNT
 RFNX UTZWVZcZSJXZGXYNYZYNTS FZ
 NQKFQQFN YVZcJQQJIZWÆY 5FWZSJ
 IJWNJXIJQFUFWYIJQF SFYNTS JYUFV
 KFNGQJXXJIJQFI^SFXYNJSTZ[JQQJ
 VZF 1JWTNJYXJX'QX FZQNJZIJRFN
 FWRJX XJWJYNWðWJSYJYQFNXXðWJS
 TZYWFLJZXJRJSYQF[TQTSYæIJQF SF
 KFN YJFZSYNYWJZSUJZHFIZHJSXTST
 FHVZæWNW IJKTWHJVZJUFW XF UJWX
 ŁQF SFYNTS VZNYTZOTZWXJXYHJSX
 ZSJRNSTWNYæYZW GZQJSYJ 1cMZRF
 VZcFUWðXQF GFYFNQQJ QJUTZ[TNW
 WJZ]JYYWFN YJQJXWJGJQQJX STSH
 HTRRJ IJX[FNSHZX

3TZXJSYWNTSXUTZWQFUQZUFWY
 VZFSI XZW[NSYQJ SæKFX YJNSHNIJSY
 NSXYNSHYUFWKFNYJRJSYOZXYJ STZ
 UFXXFHJOTZW QŁæYFN YZSLWFSIRF
 HNUJXUMNQTX TUMNVZJX STZX[öRJX
 QFQNGJWYæVZcTSUQFSYFN YF[JHZ
 WFNJSYOFRFNX~ STZXHTRUWN RJXVZ
 VZN XJUTXFNJSYIcZSJKFİTSFZIFHNJ
 OTZJWZS W BQJ IJ UWJRNJW TWI WJIFS
 GFUYòRJ IJXFSLIJXOTZWSæJXIJ OZN
 XZN[NWJSYSTZX XJWWðWJSYQJH ZW
 QcJXUWNYIJQF+WFSHJHTZW FNJSY Z
 YæIJX MTRRJXIJ~ KZY[WFN RJSS
 ITSSðWJSYŁQF+WFSHJ VZNSJQJ IJR
 ZSN[JWXJQ .QX SJXTSLðWJSY UFXVZ
 HNJWFN YVZcŁHNSVRNQ QNTSXIJUF^X
 QNGæWFQJ /J[T^FNX FXXNI RJSYŁH
)FSXQJXQTS LZJXUWTRJSFIJXVZJHJU
 IJYTZYJXQJX LQTNWJX KWFSİFNXJX F
 WZJXIJ5FWNXIJQF WN[JLFZHMJ Rç

H M F V Z J R F N X T S J Y I J X J X P U R W X T N U O W H Q æ Y I N Q W
I N X F N Y X T Z [J S Y H J R T Y ~ n ~ 2 T S F R N T S
J S H T W J V Z J Q H W N R J F æ Y æ Q F W æ [T Q Z Y N
Y J W R J I J H J Y Y J W æ [T Q Z Y N T S X J W F U J Z Y ð
I J Q F + W F S H J ~ } ~

1 J H T Z U I c æ Y F Y I Z I æ H J R G W J S T Z X K W
R J S Y) N] F S X S T Z X U T W Y æ R J X Q J I J Z N Q I Z
Y æ R J X X J Q T S S T X K T W H J X H T S Y W J Q J X ^ X
N S Y J Q Q J H Y Z J Q X F [F R R J S Y I N W N L æ U F W
L æ U F W H J Z] V Z N Q Z N X Z H H æ I ð W J S Y . Q F
F W W N [J Y T Z O T Z W X 1 J U T Z [T N W N S F Z L Z W
Q N T W F N Y J S [N J N Q Q N X X F S Y ~ N Q X J U W N
Q N G æ W F Q I J Q c M T R R J J X Y Z S N S Y æ W ð Y F
[J W S J R J S Y Q J U F ^ X I c Z S F Z Y W J H B Y J a
L T Z [J W S J R J S Y R æ I N T H W J . Q F [F N Y H J V Z
Ł W J S [J W X J W Z S Y J Q L T Z [J W S J R J S Y R F Q L
U Q Z X L W F S I S T R G W J J Y æ Y æ N S X J S X æ (J
X F L J æ Y F N Y I J Y N W J W I Z R F Q Q J R J N Q Q J Z
H T R R J Q J X æ [ð P Z X I X ð H Z Q R J J X N Z H Q J V Z N S
U T Z [F S Y W J U T Z X X J W Q J X G F W G F W J X H M J
3 T Z X H T S X J S Y ö R J X I T S H Ł X J W [N W Q J L T Z
U J W J Z W 3 F U T Q æ T S ~ . . . I F S X H J V Z c N Q F [F
J S Y F S Y V Z c N Q Y T Z H M F N Y F Z] N S Y æ W ð Y X
I J Q c æ I Z H F Y N T S U Z G Q N V Z J I Z U W T L W ð X
I J [T N W X X T H N F Z] J S ' S V Z N S J H M B R J S Y O I

. Q J X Y N S H T S Y J X Y F G Q J I c F N Q Q J Z W X
W J Z W 3 F U T Q æ T S ~ . . . R F Q L W æ X J X N R R J S
X T Q Z Z S J R T N Y N æ I Z U W T G Q ð R J 1 F R F O T W
U F W K F N Y J R J S Y H T S Y J S Y J * Q Q J F [F N Y H J
Q F U F N] 1 F Q N G J W Y æ R F S V Z F N Y N Q J X Y
I J X U Q Z X K F N G Q J X ~ R F N X H J Q F S J G Q J X
I c Z S H N S V Z N ð R J T Z I c Z S X N] N ð R J I J Q F S F Y
H J Y Y J R N S T W N Y æ K F Z Y N Q I N X Y N S L Z J W Z
N S X Y W Z N Y X N S Y J Q Q N L J S Y X [W F N R J S Y C
(æ H M N J F S N R æ J I J H J Y J X U W N Y X æ I N Y N

UWTLWFRRJ I c ð Y W J Y T Z O T Z W X J S T U U
 S J R J S Y J Y I J H M J W H M J W Ł Q J W J S [J W X
 Y W ð X R F Z [F N X J ~ R F N X V Z N H T S V Z J S J S
 I W T N Y X I J Q F I ^ S F X Y N J X T Z K K W F N Y U
 X N Y N T S J Z] R ð R J X æ Y F N J S Y U Q Z Y B Y L
 V Z J U J W X æ H Z Y æ X 1 F K T W Y Z S J I Z U F ^ X
 U W T U T W Y N T S X N S T Z ÷ J X " Q F I F Y J I Z
 L W F [J X K F Z Y J X H T R R N X J X X J U Y R N Q Q
 X J I æ H Q F W ð W J S Y J S H T W J X F Y N X K F N Y
 U W J X V Z J U J W X T S S J V Z c Z S Y J Q æ Y F Y U
 J K K W T ^ F G Q J I J X H F Y F X Y W T U M J X (J Y
 S J X T W Y N Y U F X I c Z S J S æ H J X X N Y æ L æ S
 [N S Y I c Z S Y W F N Y U F W Y N H Z Q N J W I Z H F
 Q æ T S ~ . . .

..

1 c J R U J W J Z W 3 F U T Q æ T S ~ . . . F [F N Y K T S
 I F S Y F Z G J X T N S I J W æ F H Y N T S I c T W I V
 H T S X æ V Z J S H J I J Q F W æ [T Q Z Y N T S I J
 U T Q æ T S ~ . . . X J K Y W J S K J W R æ I F S X H J
 H T S Y J S Y æ I J H T R U W N R J W Ł Q c N S Y æ W N
 U T Q N Y N V Z J I J I æ [J Q T U U J W Q J X N S Y æ Y
 X Z W Z S H Q æ W N H F Q N X R J R T I æ W æ J Y X F
 H J Q Z N I J X F I ^ S F X Y N J J Z X X J S Y æ Y æ F X
 1 J U F ^ X X c J S K T S ĩ F N Y I J U Q Z X J S U Q Z X
 G Q N F N Y X F [N J N Q Q J M N X Y T N W J ~ Q F S
 1 F + W F S H J Y J Q Q J V Z J Q c F K F N Y J Q J X
 [J S Z J U W T K T S I æ R J S Y R F Y æ W N F Q N X Y J
 + W F S H J I c F Z Y W J K T N X Q J U F Y W N T Y N X
 Q c F R T Z W I J Q F L Q T N W J T S Y I N X U F W Z
 V Z N W J U W æ X J S Y F N J S Y Q c Æ R J I J Q F +
 L T Z [J W S J R J S Y I J X H M T X J X T S Y æ Y æ Y W
 T W Q F R F X X J J X Y Q T Z W I J L W T X X N ð W J

U Q Z X X Z U J W ' H N J Q Q J I J Q c N S Y æ W ò Y 8 J X
 J Y Q J U F ^ X F S 1 c T Z [W N J W S c J X Y U F X æ H
 F [F S Y Y T Z Y F H M J Y J W I J Q F Y J W W J F W W T
 F Z U F ^ X F S F Z X T H N F Q N X Y J I J Q c . S Y J W S
 I J X T S U F X X æ I J X T S L æ S N J N Q S J H T R U
 Q F S L F L J 1 c M T S S J Z W R N Q N Y F N W J I J H J
 W F ö Y Z S J K T Q N J ~ Q J L T Y I J X L W F S I J X H
 Q c J X U W N Y X T S Y I J X H M N R ð W J X ~ Q c F W L
 Q F X H N J S H J J X Y I J Q c F W L J S Y U J W I Z I æ U
 I F S X Q F U T H M J I J L J S X V Z N X J X T Z H N J S Y F
 X N G Q J I c F W Y J Y I J X H N J S H J ; T N Q Ł Q c J X U
 U J W J Z W X J W [N Y R J W [J N Q Q J Z X J R J S Y I F S X
 I J X T S W ð L S J 8 c N Q æ Y F N Y W J X Y J Q J I T H N
 H J Y Y J W æ F H Y N T S R J X V Z N S J F Z H Z S J T U U T
 Ł Q c æ G W F S Q J W 9 T Z Y J X Q J X T U U T X N Y N T S
 Q J Z W Q N R N Y J J S I J Z] R N Q Q N T S X I J [T N] Y
 I J X T U U T X F S Y X F Z L R J S Y F N Y H M F V Z J F S S æ
 U J W X T S S J X H T S H Q Z F N J S Y V Z c N Q L W F S I N
 O T W N Y æ * W W J Z W ~ H J H M N K K W J J Y W J
 S c J Y U F X I æ U F X X æ) N X T S X Q J U Z N X V Z
 Y Z I J V Z J H J X Q N L S J X S J X J W T S Y Q Z J X V Z J
 N S Y J Q Q N L J S Y J X ~ Z S L T Z [J W S J R J S Y V Z N
 I J X c æ Y F G Q N W J S + W F S H J J Y I J X c ^ æ Y J W
 O J Q J H W F N S X Z S J [T N J G N J S X N R U Q J Ł X
 L W F R R J I J 3 F U T Q æ T S ~ . . . R T N S X Q F L Z J V
 F R ð S J W F Q F + W F S H J F Z I J L W æ I c F G F N X X J
 X T H N æ Y æ V Z N W J S T S H J F Z] M F Z Y J X [N X æ
 V Z c F [J H Q J U F ^ X I J Q F R T W Y Q J S Y J I J H J Z
 F Z H T Z W F S Y I J Q F I J X Y N S æ J X F S X O F R F N
 9 J Q S c æ Y F N Y U F X Q c J R U J W J Z W 3 F U T Q æ
 J S Z S X J S X Ł Q F R F O T W N Y æ I Z 5 F ^ X ~ N C
 F [F N Y Z S L T Y W æ J Q U J Z æ H Q F N W æ X F S X I
 S T G Q J H Z Q Y Z W J I J Q c M Z R F S N Y æ " U Q Z X
 Y T Y F Q J I N X X T S F S H J F [J H H J Z] V Z N Q c F [F
 Q F L Q T N W J R N Q N Y F N W J ~ Q V Q K M S F Y S Y F J N I Y

(JQF JXY IcFZYFSY UQZX æYWFSLJ VZJ
 [T^FNY KTWY GNJS VZcNQ ScF[FNY SN
 QF LZJWWJ JY VZcNQ XF[FNY VZJ QF
 æLFWI YTZYJX XJX VZFQNYæX 2FNX C
 1cJRUJWJZW XJSYFNY XN GNJS VZJ XJX
 æLFWI æYFNJSYSZ S[~~ZVXTðNYQ~~ K FQQFNY H
 YTZOTZWX ł QcæUTVZJ IJ QF KTSIFYN
 [T^TSX THHZUæ ł UWTYJXYJW VZcNQ [J
 VZJ HcæYFNY Qł QJ RT^JS IJ XJ WJSIW
 IJ (WNRæJ SJ KZY FHHJUYæJ IFSX QcTU
 QF HWZY XFSX HTSXæVZJSHJ UTZW QF
 Ic.YFQNJ SJ KZY UFWITSSæJ VZJ VZFSI
 JY WJXYJW ł RN HMJRN S

1J UQZX XNRUQJ GTS XJSX HTRRFSIF
 UTQæTS ~... IJ SJ OFRFNX KFNWJ QF LZ
 [FNY SJ QF IæXNWFNY*~~SSTFZYH~~JS JZXSTWF
 [FNQQæ UFW QJX Wæ[TQZYNTSX VZN
 ScJXY UFX HFUFGQJ IcZS LWFSI JKKTW
 (MFWQJX ~;... ^{JWJ}~~WRðRTNXT~~ZNX ~ = .; YWF
 IJX XNYZFYNTSX FZXXN HWNYNVZJX V
 FUWðX QF HFUNYZQFYNTS IJ 8JIFS ~ N
 WJS[JWXJX SNRðRJ ZS RTRJSY æGWFS
 +WæIæWNH ,ZNQQFZRJ ~... FUWðX QF
 UQZX XTQNIJ VZJ OFRFNX XZW XTS YWB
 UTZ[FNY XZUUTWYJW ZSJ IæKFNYJ .Q
 OTZJWFNY ł QF HTSINYNTS IcðYWJ KZX
 UF^X IN[NXæ XZW QJX VZJXYNTSX I^SF
 QF LZJWWJ ~ HFW FZ UWJRNJW æHMJ
 FUUFWFöY JYKFNYIJYTZYFHHNIJSY Z
 FZSJ GQJXXZWJ RFQ HNHFYWNXæJ UJ
 QF [NJ TWINSFNWJ XFSX VZcTS XcFUJ
 RFNX YTZY J]JWHNHJ [NTQJSY QZN JX
 KFYNLZJ XF GQJXXZWJ XJ WTZ[WJ JY

U F X V Z J 3 F U T Q æ T S ~ . . . X J X T N Y K F N Y Z S J
X Z W Q F X T Q N I N Y æ I J Q c æ I N ' H J V Z c N Q F [F
(T R R J S Y S J [N Y N Q U F X V Z c Z S Y J Q æ I N ' H J
Z S J X J H T Z X X J J Y V Z J Q J H M T H I c Z S J S S J R
S æ H J X X F N W J R J S Y Q J K F N W J H W T Z Q J W ~ \$

1 F L Z J W W J I æ H Q F W æ J F Z R T N X I J O Z N C
Z S J F G J W W F Y N T S U J W X T S S J Q Q J Q c J] U Q
T K K J S X N K I c Z S J N I æ J I J U Z N X Q T S L Y J R U X
I J 3 F U T Q æ T S ~ . . . N I æ J V Z J Q J X L T Y X U F
Q c T G Q N L J F N J S Y I J I N X X N R Z Q J W J Y Ł Q F V
Q Z N R ò R J U W J X V Z J W J S T S H æ . Q S c ^ F U F
H T R U Q ð Y J Y W F M N X T S I c Z S Ö Y F Y U F W X T S X
Q J R T Y Y W F M N X T S U T Z W I æ X N L S J W Q c F H
X Z G X Y N Y Z J X F [T Q T S Y æ Ł H J Q Q J I Z R F S I F S
U F ^ X S J X T N Y U F X W J X U T S X F G Q J I J H J V Z N
S T Z X S J U T Z [T S X Q J X T Z Y J S N W 1 J U F ^ X F
X c ò Y W J I T S S æ Z S L T Z [J W S J R J S Y U J Z æ H Q
H M F R G W J R N X æ W F G Q J V Z N F [J H Z S J Q æ
N R F L N S F Y N T S [T Y F X Z W Q F U F W T Q J I c Z S I
I J X L Z J W W J X 1 J H W N R J I J Q F + W F S H J K Z
W N H M J V Z N H M T N X N Y Z S R F Z [F N X L æ W F S
I T S S J Z S J U W T H Z W F Y N T S N Q Q N R N Y æ J ~ H
W Z N S æ ~ R F N X T S S c J X Y U F X O Z X Y J X N Q c
R ò R J Q J X F H Y J X V Z J X T S K T S I æ I J U T Z [T N W
J Y R F Q L W æ Q Z N

6 Z N H T S V Z J H T S S F ö Y Q F + W F S H J J S J K
X J R G Q J J Y I F S X X J X [F W N æ Y æ X U W T [N S H I
W J H T S S F ö Y W J V Z J Q J R T Z [J R J S Y V Z N J R U T
Z S I J R N X N ð H Q J J X Y J X X J S Y N J Q Q J R J S Y U
Y N T S R N Q N Y F N W J K W T N X X æ J U F W Q J X I
F [F N Y Ł U J Z U W ð X I N X U F W Z X T Z X Q F 7 J X Y
W ð L S J I J 1 T Z N X 5 M N Q N U U J : S U F Y W N T Y
S ò Y J R F N X X T Z [J S Y X Z U J W ' H N J Q W F H T S
Y T N W J X I c Z S Y T S I J Y W N T R U M J V Z N X T Z [J
L J W ~ R F N X H J Y Y J I N X X T S F S H J F Q Q F N Y X

OTZW 4S UJZY INWJ VZcJQQJ F[FNY H
 RTZ[JRJSYX HTRRJSHðWJSY FQTWX VZ
 STS XJZQJRJSY IJ YTZY JXUWNY LZJWV
 YNXRJ~ OJ [JZ] UFWQJW IJ Qcæ [JNQJ
 RFYæ WNJQX HMJ_ QJX TZ[WNJWX JY H
 VZJ QJ XTHNFQNXRJ IJX TZ[WNJWX JX
 RNQNYFNWJ HcJXY UWJXVZJ QF SæLFY
 IJ Qc.SYJWSFYNTSFQJ XTSY QŁ UTZW Q
 FZYWJ HBYæ IJUZNXVZcTS QZNFTZ[JY
 VZcTS QZN FRTSYWæ VZJ XTS NSIZXYW
 QZHWFYN[J QJ UF^XFS F XJSYN WJITZ
 HTSXHWNUYNTS /J UFWQJ UFW J]UæV
 æQJHYTWfQJ IJ RFN IFSX ZSJ HNW
 WFQJ IJ 8JNSJ JY 2FWSJ~ OJ UZNX F
 UFX XZW RTS HMJRNS ZS XJZQ æQæRJ
 RNQNYFNWJ IZ UF^X :S LTZ[JWSJRJSY
 UTXFSY UJZ LðSFSY ZSMTSSðYJ IæXN
 XTNK I cæLFQNYæ ZSJ YTYFQJ NSINKK
 [TQTSYæ FWWðYæJ IJ SJ KFNWJ FZHZS
 STS UFQUFGQJX [TNQŁ HJ VZNRJ UFWZ
 QF UFWYNJ IJ QF +WFSHJ TþQJ UF^XFS J
 F[FSHJ

/J SJ [JZ] UFX INWJ VZcNQ SJ WJXYÆ
 JXUWNY VZN XJ STZWVNY IJX XTZ[JSN
 UFWYN YWðX UJZ STRGWJZ] VZcTS UJZ
 FZ XJSX UWTUWJ JSYTZWfNY QcJRUV
 YFYNTSX 1J UFWYN HFYMTQNVZJ UF
 SæX XZW QF UWæYJSIZJ IæHFIJSHJ IJX
 HMJWHMFNY FZXN Ł WFOQZRJW ZS KJ
 QF SJ YTZHMfNY SZQQJRJSY QJ UF^X
 GNJS RTSYWæ~ QcFSSTSHJ IJ QF LZJ
 HTSX YJWSFYNTS~ QJX XTYYJX WTITR
 HWNFNQQJWNJX IJX LFRNSX XZW QJ GT
 QcMNXYTNWJ ScFZWFIJ HTRUYJ Ł YJS
 UTNSY ZSJ GFSIJ I cæYTZWIX UJZY ITS

[W F N X X J S Y N R J S Y X I c Z S U F ^ X 1 F L Z J W W
I J S H J V Z J S T Z X S c F [N T S X U Q Z X S T X F S H N J
Q N Y F N W J X . Q S c ^ F W N J S Q ɛ V Z N I T N [J
K F N Y Z S J N I æ J O Z X Y J I J Q F U M N Q T X T U M N
+ W F S H J I Z R T ^ J S Ɔ E L J J X Y Z S J H T S X Y W Z H
æ Q J [æ J U F W Z S J F W N X Y T H W F Y N J R N Q N Y F
R F Y æ W N F Z] L F Q Q T W T R F N S X 1 J Y W F [F N
F H T S X N X Y æ ɛ J] U Z Q X J W I J X T S X J N S Y T Z
U T X æ X U F W Q c N S [F X N T S L J W R F S N V Z J O Z
F æ Y æ Q F I J W S N ð W J H T S [Z Q X N T S I J H J Y J I
I J Q F + W F S H J [J S F N Y I J H J V Z J Q Q J F [F N Y
H M F X X F S Y [N T Q J R R J S Y Q J X æ Q æ R J S Y X L J
W J R U Q F i F S Y U F W Z S J H T S H J U Y N T S U M N Q T
I J Q F X T H N æ Y æ Q F + W F S H J F W J O J Y æ I Z R
^ F [F N Y J S J Q Q J I c J X U W N Y R N Q N Y F N W J *
H T S X N I æ W F S Y Q F

H T R R J Z S J X T Y Y J H F W W N ð W J Y W ð X U J Z
+ W F S H J J X Y F N S X N I J [J S Z J Q J U F ^ X Q J U
R T S I J ~ Y T Z Y J X T S F H Y N [N Y æ X c J X Y Y T Z W
X T H N F Z] [J W X Q c F H V Z N X N Y N T S I J Q F W N
Q c N S I Z X Y W N J 1 J X H Q F X X J X æ H Q F N W æ J
Q J L T Y I J Q c F W Y I J Q F X H N J S H J I J Q F
æ Q æ L F S Y ~ R F N X Q F H F W W N ð W J R N Q N Y F
I J K F R N Q Q J X I J Q F G T Z W L J T N X N J F N X æ J
æ Y F Y U T Z W Q J Z W ' Q X T S Y U W æ K æ W æ F Z
H T R R J W H J J Y I J Q c N S I Z X Y W N J Z S J U W T K J
H T R U W J S S J S Y U F X Q c N R U T W Y F S H J X T H N F
S c F L Z ð W J J Z V Z J Q J W J G Z Y I J Q F O J Z S J X
Q c F S H N J S S J S T G Q J X X J J Y Q J U F W Y N H F Y M
ɛ Q F U J Z U Q J W H M F S L J R J S Y I T S Y Q J X H T S
J S H T W J J Z Q J Y J R U X I J X J I æ [J Q T U U J W (J
Y W J K T N X G W N Q Q F S Y J J Y L Z J W W N ð W J ~ R
X N O c T X J Q J I N W J * Q Q J J S Y W J Y J S F N Y J Y
F I R N W F G Q J U Q J N S J I J G W F [T Z W J J Y I c æ
Z S J K T N X Y T R G æ J N Q J X Y W J X Y J Z S K T S I N

Yæ XFSX TWNLNSFQNYæ SN MFWINJXX
 SN QJ UWN[NQðLJ IJ QcJXUWNY SN HJQ
 KFNYJ UJZYFWWN[JWFZHTRGQJ IJ QF U
 ScF UQZX IJ WBQJ IFSX QJ RTSIJ UQZX
)cFZYWJ UFWY NQJXYNRUTXXNGQJ IJ
 QJ XZKKWFLJ ZSN[JWXJQ (FW TS SJ I
 ZSN[JWXJQ F[JH QZN RðRJ~ TS QJ YW
 YFSY VZcNQ WðLSJ NQ TGQNLJ HJZ] VZ
 F[JH QZN JY IJ XZGNW XFQTN .Q ^ F HJ
 UJZY WæKTWRJW QJX JWWJZW X I cZSJ T
 UWJSFSY XTS XJZQ UTNSY I cFUUZNI FS
 1F + WFSHJ ScF KFNY IZ WJXYJ VZJ X
 RJSY LæSæWFO IJ YTZYJX QJX SFYNTS
 JY QF 7ZXXNJ J]HJUYæJX 2 ~ (TGIJS
 æYFNY JSHMFSYæ IJ STZX 1c&SLQJYJ
 IFSX HJYYJ [TNJ IZ RFYæWNFQNXRJ NS
 XJZQJRJSY GNJS UQZX XFLJX VZJ STZ
 KFNWJ RFWHMJW QJZW LTZ[JWSJRJSY
 YFSINX VZJ STYWJ RFQFIWJXXJ F æYæ
 SJRJSY IJ STYWJ HMTN] F UZ STZX JSL
 IFSX QF LZJWWJ /J SJ XFNX XN OJ RJ
 ZSJ [ZJ I cJYMSTLWFUMNJ MNXYTWNVZ
 UQZX Ł RTS JXUWNY 1F XNRNQNYZIJ
 +WFSHJ IZ 3TWI RcFUUFWFöY HMFVZJ
 æYTZWIJWNJ [NJSY WFSHJ FNY UFX Q5
 QJ 1FSLZJITH JY QF 5WT[JSHJ IFSX X
 STZX XJWNTSX XæWNJZ] FHYNKX UW
 3TYWJ KTSI IJ WFHJ JXY QJ RðRJ VZJ HJ
 SNVZJX~ QcFHYNTSLJWRFSNVZJ GNJ
 IFSX HJX öQJX UTZW KFNWJ ITRNSJW ZS
 UFX JS XTRRJ æYæ UQZX HTSXNIæWF
 YWTNX WT^FZRJX VZJ XZW QcJSXJRGO
 QF +WFSHJ Qc&SLQJYJWWJ RJ UFWF
 æQæRJSY LJWRFSNVZJ HJYYJ STGQJX
 YFGQJ VZN QFLTZ[JWSFN YIZYJRUXIJ

< J Q Q N S L Y T S 6 Z J H J Y Y J U F H N ' V Z J J Y Y T Z
 I c æ H T S T R N X Y J X J X Y Q T N S I J Q F U F X X N T S
 V Z N N R U T X ð W J S Y Ł Q J Z W U F ^ X I J X N L W F
 S N T S U Z G Q N V Z J I J Q c & S L Q J Y J W W J Y J Q Q
 Y W J S Y J F S X S c J X Y S Z Q Q J R J S Y L J W R F S N V
 H J Q Y N V Z J U Q Z X I T Z] U Q Z X X ^ R U F Y M N V
 X T W Y J X I c F U J W i Z X I T N [J S Y ð Y W J U W N X I c
 T S U J Z Y I N W J H J U J S I F S Y V Z J H J V Z N W J X
 R N Q N Y F N W J I F S X Q J R T S I J J X Y Z S K F N Y L J
 G F G Q J R J S Y U F W Q F W F H J L J W R F S N V Z J J S
 R N Q N Y F N W J V Z J Q J X T H N F Q N X R J J Y Q F I a
 H M J _ S T Z X F Z Y W J X (J Q Y J X S J Y W T Z [J W F N J
 Q N R N Y J F W W N [J W T S Y Ł ð Y W J I T R U Y J X
 F Z] U W æ H æ I J S Y X M N X Y T W N V Z J X ~ H F W Z
 L J W R F S N V Z J F Y T Z O T Z W X æ Y æ I J K F N W J R F
 H T S V Z ð Y J J Y Q c N I æ J I J L F W F S Y N J ~ J S I c
 I T R N S J W Q J K F N Y R F Y æ W N J Q J Y G W Z Y F Q I
 I J Q F H T S V Z ð Y J X Z W Y T Z Y J X Q J X H T S X N I æ V
 Q c M T R R J J Y X Z W Q J X Y M æ T W N J X F G X Y W F
 1 F W æ U T S X J Ł H M F V Z J U W T L W ð X I Z X T H N
 I J Q F X T W Y J Z S U W T L W ð X I Z L J W R F S N X R J
 O T Z W T p Y T Z X Q J X U F ^ X I J X T H N F Q N X R J X
 I J X & Q Q J R F S I X 1 c N S [F X N T S I Z . ; J J Y I Z ; J
 I J X W F N X T S X F S F Q T L Z J X Q J X U F ^ X W T R I
 N S H F U F G Q J X I J U W T I Z N W J I J G T S X L J S I F W
 Y J S J Z W X I J U W T U W N æ Y æ

* S W æ F Q N Y æ S T Y W J U F ^ X X Z W Y T Z Y Q F
 K T W R J X T H N F Q J V Z N R F Q L W æ Q F I N [J W X N
 U Q Z X I c Z S J F S F Q T L N J F [J H Q c & R æ W N V Z J
 H N F Q J T p G J F Z H T Z U I J H M T X J X Y J S Z J X F Z Y
 I c Ö Y F Y X J W F N J S Y Q F N X X æ J X Ł Q c N S N Y N F
 [F N Y S c ð Y W J U F X Q J U F W Y N X F S I c Z S Y J Q F
 Q F + W F S H J J S X J I æ [J Q T U U F S Y I F S X H J X
 F Z I J X X T Z X I J Q c & R æ W N V Z J ~ X T S R F S V Z
 I N X Y N S H Y N T S Ł H J [N I J V Z J Q F N X X J Y T Z

QcFGXJSHJ IJ HTZW IJ MFZYJ XTHNæ
 YNTSX Qc&RæWNVZJ XZUUQæJ UFW QJ
 UFW XTS UFYWNTYNXRJ UFW QF HTS'
 VZcJQQJ F IFSX XF KTWHJ UFW QF UJV
 Ł QF LWFSIJ Z[WJ IJ QcMZRFsNYæ U
 HTS[NHYNTSX UWTYJXYFSYJX UFW XH
 IcJSYWJUWNXJ UFW QcFGXJSHJ UWJ
 HNFQNX YJX UFW QF KFHNQNYæ F[JH Q
 JY IZ UFZ[WJ ^ JXY FHHJUYæJ UFW QJ
 F IJ XJ Iæ[JQTUUJW Ł QcFNW QNGWJ I
 XFSX [TNXNSX 5WN[æJ IJ HJX F[FSYF
 WNJSHJ UTZW FNSXNINWJ JS[FXJHQ
 YWTUQæLðWJ YWTUHWæIZQJJYYWTU
 OFRFNX æYæ VZcZSJ &RæWNVZJ IJ XJ
 RæINTHWJ UJZY ðYWJUQZX XJRGQFG
 WNVZJ IZ 8ZIVZcFZ] ÖYFYX :SNX 1FW
 STX[NJNQQJX XTHNæYæXZSJKTZQJ IJ
 F[JH QcNIæJ VZJ OcFN IJ QF [NJNQQJ
 OcFUUJQQJWFNX HJYFINJZ Ł QF LQTN
 +NSNX +2WFNSXHN SUTQNYNVZJ NQKFZY
 XJX X^RUFYMNJX UTZW HJ VZN ITNY ðY
 RTSIJ JXY IcTWINSFNWJ QJ WJGTZWX I
 FZYWJX NIæFQNX YJX JYUWJXVZJ YTZ
 WNXæX Ł HTSHQZWJ IJ HJ VZcZSJ HM
 XJWF (J IæXNW IcZS æYFY UTQNYNVZ
 XNGQJ IJ LTZ[JWSJRJSY HJSYWFQ JXY
 UWT[NSHJ 1cFSYNUFYMNJ VZcJQQJ Y
 UFX XJZQJRJSY QF OZXYJ NSINLSFYNT
 IcZSJ RNSTWNYæ KFHYNJZXJ~ HJ ScJ
 WNX Wæ[TQZYNTSSFNWJ HcJXY QJ 5F
 ScFN RJ UFX 5FWNX JXY UTZW QF +WFS
 LðSFSYJX (cJXY 5FWNX VZN Qð[J QJX
 QcFWLJSY VZN QcJRUQTNJ Ł ZSJ KTZC
 SJ HTRUWJSI UFX 1JUQZX HFUFGQJ IJ
 IJWSNJW WðLSJ RJ INXFNY Ł UWTUTX

V Z J H J V Z N Q Z N U F W F N X X F N Y Q J U Q Z X H T R
 Q J X ^ X Y ð R J I J Q c N R U B Y Q F U W T [N S H J Ł H M
 X J X æ Q Z X Ł U W J S I W J I J X J S L F L J R J S Y X V
 Y J S N W Y B Y T Z Y F W I I F S X Z S J H J W Y F N S J R
 H T R U Q N X X J R J S Y X J W F N Y Q F I J X Y W Z H Y N T
 1 F U W J R N ð W J K T N X V Z J O J W J S H T S Y W F N 5
 Y T Z W I J X F H F R U F L S J æ Q J H Y T W F Q J I F S X
 O J Q Z N I J R F S I F N X T S N R U W J X X N T S I T R N S
 W T S X G N J S Y B Y Q F ' S I J Q c Ö Y F Y ~ } R J I N Y
 H J V Z J O c F Z W F N X W æ U T S I Z X c N Q R c F [F N
 X N T S X I J 8 J N S J J Y 2 F W S J 6 Z J Q J U W æ K J
 I J H M T X J X V Z J U T X X N G Q J V Z J Q c N R U B Y J
 X T N J S Y F Z X X N W æ I Z N Y X V Z J U T X X N G Q J J
 Y N X K F N Y J 1 F U Q Z U F W Y I J X L J S X S c ^ I J R I
 X J Z Q J H M T X J H c J X Y V Z c T S Q J X Q F N X X J Y
 Y Z S J 8 J Z Q X Q J X U F ^ X U F Z [W J X R T S Y W J
 U T Z W Q J X U Q F H J X ~ I F S X Q J X I æ U F W Y J R J
 Y N T S X S J X T S Y U F X H T S X N I æ W æ J X J Y X T S
 J R U Q T N X Q J X R T N S X F [F S Y F L J Z] V Z c T S F N
 Y N [N Y æ

9 J Q J X Y Q c J X U W N Y I J H J V Z c T S U J Z Y F U
 U W T [N S H N F Q J : S U F W J N Q J X U W N Y T S Q J
 I J Q c J X U W N Y W æ U Z G Q N H F N S ~ N Q U J Z Y X
 J Y I J Q F W T ^ F Z Y æ H T S X Y N Y Z Y N T S S J Q Q J F
 U Z G Q N V Z J J Y R ð R J R N J Z] Ł V Z J Q V Z J X æ L F
 W J S Y Ł Y J Q Q J T Z Y J Q Q J I ^ S F X Y N J V Z c Ł Y T Z
 L Q T N W J T Z æ H Q F Y N Q U W æ K ð W J F Z K T S I F
 L F W F S Y N J I c T W I W J ~ R F N X N Q S J [J Z Y K F
 Q c æ Y F G Q N X X J R J S Y I J H J Y Y J I ^ S F X Y N J (c
 U T Q N Y N V Z J Q c F S Y N U T I J I J Q F U F W Y I c N I æ
 Y M æ T W N J X Q æ L N Y N R N X Y J X J Y W æ U Z G Q N
 H J Q Z N I J Q c N R R J S X J R F O T W N Y æ I J X + W F
 ' H N J Q Y W T U G T W S æ U T Z W U T Z [T N W H T S I
 U F ^ X 1 c æ S T W R J X T Y Y N X J V Z c N Q ' Y Ł X T S
 U W N Y J S Q J U W N S H J 1 T Z N X 3 F U T Q æ T

FKKFNWJX NQ QF WJSTZ [JQQJWF [NSL
 XFSX 'S HFWNQJXYIæKJSIZ Ł QcMTRR
 IcðYWJ MFGNQJ~ QF XNRUQJ UQFYNYZ
 HNYJW QF VZFSYNYæIJ Iæ [TZJRJSY Sæ
 TWIWJ IJ HMTXJX JY UTZW QJ RFNSYJS
 . Q ^ F IZ [WFN JS JKKJY IFSX QJ U
 VZcZSJ XTHNæYæ ScF ZS IWTNY UQJNS
 INX VZcJQQJ UJZY QJ LFWFSYNW)FSX
 UFX GTS VZJ HJQZN VZN UTXXðIJ XTNYM
 HJ VZcNQ UTXXðIJ 1J IZJQ IJX HMJ [FO
 RJSFHJ IJ QcMTRRJ FWRæ [JSFSY UWæ
 UWTUWNæYFNWJ VZN XcJSITWY IFSX Q
 æLFWIX QæLNYNRJ 1J IWTNY IZ GWF
 QcMTRRJ IcæUæJ JXYGNJS QJ HWæFYJ
 VZcJS IæKJSIFS Y HJ VZcNQ F HTSVZN
 UJWXTSSJX VZN XTSY LWTZUæJX XTZX
 FZ RTNSX VZcZS æYFY HTRRJ HJQZN V
 LJTNXNJ KWFSiFNXJ æYFY Tþ HJQZN V
 SJ YJSFNY UFX WæJQQJRJSY QcæUæJ
 WJRUQFHJRJSY~ UTZW IæKJSIWJ XF U
 [æWN~~YTFWQJ~~ ð~~KFW~~ HMNYJHYZWJ XTHN
 UTXXæIFS YJ VZN [NY IFSX ZSJ TNXN [JY
 IJ XJW [NHJX UZGQNHX JY VZN XJ RTSY
 HTRRJ XN JQQJ F [FNY ZS IWTNY IJ SFN
 HTRRJ XN QJX FZYWJX F [FNJSY UFW SF
 IæKJSIWJ ZSJ YJQQJ HQFXXJ INX OJ
 YJRUX 3TYWJ XTHNæYæIJ [NJSY YWTU
 HNFYNTS IJ KFNGQJX~ ZSJ YJQQJ XTHN
 IN) HNQJ IJ WæFQNXJ ~~WWNVIZWXXZNO~~ JYV
 QF [TQTSYæVZcF ZSJ WæZSNTS IcMTR
 JY IJ XJ LFWFSYNW RZYZZJQQJRJSY OJ
 KTWHJ FWRæJ 1cFZYJZW IJ QF WNHM
 VZN QF LFWFSYNY UFW XJX FWRJX VZJ
 YWF [FNQ 1cæHTSTRNJ UTQNYNVZJ ZS
 HWæFYNTS IJ QF WNHMJXXJ UFW QJ YW

K æ T I F Q N Y æ Q F V Z J Q Q J æ Y F N Y F Z K T S I Y T
H T S X Y N Y Z Y N T S I J Q c F W R æ J R T I J W S J 1 J X
H T R Y J X æ Y F N J S Y F Z K T S I Q J X L æ S æ W F Z]
R F S I F S Y X 1 F S J J M W Y Q J X F U U T N S Y J R J S Y X
Y F N J S Y J S Y J W W J X J Y J S I W T N Y X X J N L S J Z Y

...

& N S X N Q F Y W F I N Y N T S I c Z S J U T Q N Y N V Z J S I
J S O T Z W 1 J U W N S H N U J I Z L T Y V Z J Q F R F
F U T Z W Q F R T S F W H M N J æ Y F S Y J X X J S Y N J Q
F Z X X N æ Q T N L S æ V Z J U T X X N G Q J I J H J V Z N U
Q T ^ F Q N X R J F R T Z W I J X J X U W N S H J X Q F +
Z S J I ^ S F X Y N J X J R T S Y W J Y W ð X H T Z Q F S Y
I ^ S F X Y N J J Q Q J R ò R J 1 J W ð L S J æ U M æ R ð Y
3 F U T Q æ T S F N Y X Z) U T Z W H W æ J W Z S Y N Y W
U J Z U Q J æ Y W F S L J W ł Y T Z Y J N I æ J I J Q æ
U W N S H J 1 T Z N X 3 F U T Q æ T S X J U W æ X J S Y F S
Y N J W I J H J Y N Y W J J Y U F W F N X X F S Y K F N Y J
I c Z S æ Y F Y V Z N Q Z N J X Y F S Y N U F Y M N V Z J J Y
I F S L J W X Q F + W F S H J Q J X F N X N Y H T R R J Z
Y F L J Q c F N I F I F S X X J X J S Y W J U W N X J X Q J X
H T R U Q N H J I J X J X H T Z U X I c Ö Y F Y 5 J S I F S Y
Q J X K F Z Y J Z W X I Z I æ H J R G W J U Z W J S Y H
J Z W F N X T S 1 F + W F S H J I æ [J Q T U U F U W T I N
X T Z W H J X N S Y æ W N J Z W J X (J K Z Y Z S J [W F
Q c T W I W J ł Q F U F N] F Z] Y W F N Y æ X I J H T R
U W N Y ł Q F + W F S H J X F U W T U W J W N H M J X X J
N S Y æ W N J Z W R æ H T S Y J S Y F N Y Z S J K W F H Y N
F [F N Y Y W T Z [J H J V Z c N Q [T Z Q F N Y J Y N Q S
W ð L S J I J 3 F U T Q æ T S ~ ... W J X Y J W F U T Z W H J
S F Y N T S Z S [æ W N Y F G Q J N I æ F Q / J Q J W æ I
[T Z Q Z S J U F X K F N W J Q F L Z J W W J Q F I ^ S F
æ Y F N Y K T S I æ J U T Z W I J X X N ð H Q J X 2 F N X

IcZS ÖYFY IæSZæ IJ GFXJ RTWFOJ VZc
 UTZW YTZY UJWIWJ (TRRJSY QcJRUIW
 LZJWWJ F[JH Qc&QQJRFLSJ æYFNY ZS
 ZS UF^X FZXXN FKKFNGQN VZJ QF +WF
 WFSY JY XFSX XæWNJZ] HTSXæVZJSH
 QF RTSFWHMNJ STZ[JQQJ ZSJ HTZW T
 MTRRJ NSYJQQNLJSY HJ UWN SHJ UQJ
 RJW[JNQ QJZXJRJSY XTS XNðHQJ VZJ C
 QFNXXF UWJXVZJ XFSX FZYTWN Yæ~ V
 QJX XZWUWNXJX YTZX QJX RFQMJZWX
 5JSIFSY VZJ QF KTWYZSJ UZGQNVZJ
 FHHWTNXXJRJSYX NSTZ÷X UJSIFSY V
 UFW XJX æHTSTRNJX IJX WNHMJXXJX
 XTS æYFY NSYJQQJHYZJQ XF HN[NQN
 IJ YTZYJ FWNXYTHWFYNJ XJ UWTIZNX
 UTWYNTSX~ QF RT^JSSJ NSYJQQJHYZ
 æYWFSLJRJSY 1J STRGWJ JY QF [FQJZ
 LZæX VZN XTWYFNJSY IJ QF SFYNTS XJ
 YFNJSY UJZY ðYWJ~ IFSX UQZX IcZS L
 [JFZ] [JSZX Sæ QJHæ IFNJSY Ł FZH ZS IJ
 LæSæ WFYNTSX æHOTXJX XTZX ZS RJNC
 XUMðWJ XcFUUFZ[WNXXFNY~ TS RTZV
 IæOŁ KFNGQJ UJZ æHQFNWæJ æYFNY
 QJX IJZ] XJZQX GTSX JSXJNLSJRJSYX V
 IJ QcMNXYTNWJ JY HJQZN IJ QF UMNQT
 UWNRæX 1c ÖHTQJ UTQ^YJHMSNVZJ C
 HTZW TSSæJX 6ZJQVZJX JKKTWYX IcF
 Ł UFWYNW IJ WJXYðWJSY NSHTMæ
 MTRRJX IJ GTSSJ [TQTSYæ VZN Xc^HTF
 UFX XTZYJSZX 1JX J]NLJSHJX HQæWN
 XTZRJYYFNY SJ QFNXXFNJSY UFX XJW V
 HWNYæ~ YTZY HJ VZN æYFNY ZS UJZ TV
 Ł ZSJ XTWYJ IJ GFSSNXJRJSY IFSX XT
 HFYMTQNHNXRJ WJXYFNY QF XJZQJ K
 IJ Qc ÖYFY JY HTS'XVZFN Y Ł XTS UWT'Y

Q F + W F S H J 5 F W N X æ Y F N Y J S [F M N U F W C
U W T [N S H N F Z] V Z N S c ^ J S H T Z W F L J F N J S Y
W N I N H Z Q J J Y Q F X T Y Y J Q N Y Y æ W F Y Z W J
U T X X N G Q J I Z S T Z [J F Z L J S W J G T Z K K T S
I F S Y X c J S K T S i F N Y I F S X Z S R F Y æ W N F Q N X
I J S T G Q J X X J U T Z W Q Z N I T S S J W Q c J] J R U Q
H T S Y J S Y I J X F Q T Z W I J J Y Y W N [N F Q J F N X F S
W J X Y F N Y L F Z H M J [X X S T S I M F Q J S Y J X U F X
Y J Q Q J æ Y F N Y Q F + W F S H J ~ Z S K J Z X F S X (
H Z W X F S X H M F Q J Z W ~ Z S U J Z U Q J X F S X U V
H J V Z c N Q X J S Y ~ Z S J U Q F S ð Y J R T W Y J U F W
R T Z [J R J S Y R F H M N S F Q

1 F H T W W Z U Y N T S F I R N S N X Y W F Y N [J S c æ
H T R R J H J Q F X c J X Y [Z Ł 3 F U Q J X J S * X U F L S
Q F U F W J X X J Z S Q F N X X J W F Q Q J W Z S N [J W
W J S H J U T Z W Q F H M T X J U Z G Q N V Z J 9 T Z Y J K
Z S J X N S æ H Z W J Z S I W T N Y Ł Z S J W J S Y J U T
H J Q F Y T Z Y Q J R T S I J æ Y F N Y N S F Y Y F V Z F G
Q F I N K K F R F Y N T S V Z N F Q c F N W I c F [T N W æ
R T N S X M T S T W F G Q J X I J X H N Y T ^ J S X L W Æ H
I N X H W æ I N Y T p Q F U W J X X J Y T R G F U F W X F
æ S T W R J æ Y F N Y F X X Z W æ J Ł Q F R æ I N T H W N
(J Q Z N V Z N M F X F W I F N Y V Z J Q V Z J H W N Y N V
Ł U F W Y J Y G N J S Y B Y Z S M T R R J I F S L J W J Z]
Y F N Y U F X ~ H J Q F æ Y F N Y G N J S N S Z Y N Q J
R T Q Q J X X J L æ S æ W F Q J I F S X Z S R F S V Z J H T
I J U W æ H N X N T S 6 Z J Q V Z J X M T R R J X I c J X U
I T S S F N J S Y I c Z Y N Q J X H T S X J N Q X æ Y F N J S
Y N S J S H J [F S N Y J Z X J I J Q c F I R N S N X Y W F Y N
V Z J Q c * Z W T U J Q c F I R N W F N Y J Y Q c J S [N F N Y
N S Z Y N Q J J Y Y T Z Y J W æ K T W R J N R U T X X N G Q J

1 c T U U T X N Y N T S æ Y F N Y J Q Q J U Q Z X æ H C
R J S Y ~ \$ Ł U J N S J 1 J X T W F Y J Z W X I J Q c T U U T
J S H J V Z N H T S H J W S J Q J X F K K F N W J X F Q Q
I N X J S H T W J V Z J 2 ~ 7 T Z M J W * S X T R R J Q

UWæXJSYFNY SZQQRJSY ZS UWN SHN
 ÖYWFSLðWJ Ł YTZYJ NIæJ IJ UTQNYNVZ
 YFNY UFX IJ QcTWSNðWJ IZ XZUJW'HNJ
 UFWY VZJQVZJX MTRRJX IJ [FQJZW V
 NXXZX IcZSJ XTZWHJ FZXN YWTZGQJ
 QJ WJXYJ ScæYFNY VZJ IæHQFRFYNTS
 1F UWT[NSHJ [FQFNY RNJZ] Ł VZJQVZJ
 IcZSJ [NJ QTHFQJ WæLZQNðWJ IcZSJ
 FZUWT'YIJ QFHTRRZSJ IZ HFSYTS IZ
 XNWN RUæWNJZ] IcæQJHYNTSX QNGWJ
 QJ LTZ[JWSJRJSY FZ XYWNHY SæHJXX
 IæWFGQJRJSY QcFWRæJ IJ XZUUNR
 QNW QcFWNXYTHWFYNJ IJX KTSHYNTS
 LWFRRJ FXXJ_ QNGæWFQ VZTNVZJ RJ
 IJ HJ UWTLWFRRJ æYFNY IJ UF^JW QJ F
 STSHJW Ł YTZY HJ VZN UJZY XcFUUJQJ
 HJX [Z] FHHTRUQNX K Y WæXZQYæ F
 [NJ UWT[NSHN FQJ RFYæWNJQQJRJSY
 Ł QcNSXYWZHYNTS JY Ł QFH ZQYZWJ NS
 [NJ IJ GTZWLJTNX FNXæX NSIæUJSIF
 XFSX XTZHN IJ QF XHNJSHJ IJ QcFWY
 ZSJ [NJ OJ QJ WæUðYJ FXXJ_ XJRGQF
 XFZK QF INKKæWJSHJ IJX R ZWX JY IZ Y
 9JQ æYFNY QcF[JSNW IJ QF +WFSHJ
 YFNWJRJSY HTZWZ Ł XFWZNSJ 4SFQQ
 RæINTHWNYæ)cZSJ UFWY QJX UWTL
 WNJQQJ FGXTWGFNJSY QF GTZWLJTNX
 XTHNFQJX æYTZKKFNJSY HTRUQðYJRJ
 SFQJX JY UFYWNTYNVZJX (JXIJZ] TWI
 JS VZJQVZJ XTWYJ æVZNQNGWJ~ QcF
 QcæHQNUXJ IJX FZYWJX 1FLWF SIJ FR
 IFSX QF XNYZFYNTS IJ QcTZ[WNJW æYF
 FRæQNTW FYNTS RTWFQJ 1JUJZUQJ JX
 QJX HQFXXJX æQJ[æJX TZ æHQFNWæJX
 IJX UQFNXNWX KFHNQJX VZN SJ XTSY

V Z F S I T S J X Y G Q F X æ X Z W Q J Z W H T R U Y J 5
S J I æ R T W F Q N X J U F X N Q K F Z Y ^ ð Y W J M F
æ I Z H F Y N T S X c F G ö R J [N Y J I F S X Q J U Q F N X M
F Z X æ W N J Z] S J X c J S I æ L T Y J U F X 1 F R T V
U J Z U Q J F Q Q J R F S I [N J S Y I J H J V Z c N Q F æ Y
Y W ð X R F Q Y W F N Y æ 1 J X U T Q N Y N V Z J X V Z N
Q J U J Z U Q J X T Z K K W J U T Z W V Z c N Q X T N Y G T S
U F X Y T Z Y Ł K F N Y Y T W Y

1 J I N W F N O J ~ \$ S T Y W J U M N Q T X T U M N J U
R ò R J W æ X Z Q Y F Y 1 J U W J R N J W U W N S H N U J
I J X Z U U W N R J W Q J Y J R U æ W F R J S Y I J K F N
U T X X N G Q J Q F W F N X T S X Z W Q c F S N R F Q N Y æ
Q c J X U W N Y L Z J W W N J W 6 Z J Q Q J U T Z [F N Y ð
Ł S T Z X F Z Y W J X Q N G æ W F Z] V Z N S J U T Z [T
I W T N Y I N [N S J S U T Q N Y N V Z J V Z F S I S T Z X
X Z W S F Y Z W J Q J S W J Q N L N T S ~ \$: S X N R U Q J
U W T R N X J S Y W J Q J W F Y N T S F Q N X R J F G X T C
P R J ~ X N ð H Q J S J W J H T S S F N X X F S Y V Z J Q J I
L T Z [J W S J W Q c M Z R F S N Y æ J Y Q J X I W T N Y
1 c J] U æ W N J S H J R F S V Z æ J I J Q F 7 æ [T Q Z Y N
H Z Q Y J I J Q F W F N X T S ~ R F N X J S ^ R J Y Y F S
Q T S Y æ U T X X N G Q J S T Z X S c F [T S X U Z J S [
K T W H J T Z I Z I W T N Y K T S I æ X Z W Q F K T W H J
U T Q N Y N V Z J F Q Q J R F S I J 1 J H T S X J S Y J R J S Y
I c Z S Ö Y F Y S T Z X U Y N V R F S I J M O X J N T X Y J S H J I J H J Y
_ 9 J Q X æ Y F N J S Y S T X U W N S H N U J X J Y N Q
J X X J S Y N J Q X ~ Q J U W J R N J W H c J X Y V Z c M
I J X L J S X V Z N J S F [F N J S Y I J Y T Z Y F Z Y W J X
I Z W J X I T H Y W N S J X I J Q c F S H N J S W æ L N R J
Q c Z S N Y æ I J Q F S F Y N T S I F S X Q J X I W T N Y X I
S T Z X S T Z X N R F L N B N T X S N ð W I Z J Q J F N Y N S F Z L
I W T N Y S T Z [J F Z Q J I W T N Y I J X U T U Z Q F Y N T
H c J X Y V Z J H J X U W N S H N U J X S T Z X S J W æ Z
Q J X K F N W J U W æ [F Q T N W H M J _ S T Z X 1 J X
Y T Z Y Ł Q c M J Z W J X T S Y G N J S I J X U W N S H N U

VZcNQX XTWYJSY QTLNVZJRJSY IJ STY
Wæ[TQZYNTS IJ STYWJ HFWFHYðWJ S
JYXJXIæKFZYX 2FQMJZWJZXJRJSY C
ScJXY HTRRJ YTZX QJX UFWYNX NSYJ
JY HJYYJ RNSTWNYæ F æYæ YWTU XTZ
1cJ]UæINYNNTS IJ 7TRJ F æYæ QF UQZX
QF XJZQJ UTQNYNVZJ VZN UTZ[FNY ST
IJ STZX NRRNXHJW IFSX QJX FKKFNWJX
(FLWFSYJ NSHTSXæVZJSHJ JY HJQQJ
ZSNVZJRJSY Ł QF HMFWLJ IZ LTZ[JWSJ
XNYNTS ScF[FNY HJXXæ Ic ^ UTZXJW I
TSY YTZOTZWX WJUTZXæ QF UTQNYNV
IJ INWJ ~ n ~ 5WJSIWJ Qc&QXFHJ RFQ
HæIJW FZYWJRJSY VZJ IJ[FSY ZSJ SæH
ZSHWNRJ FZXN ~ } 2FNXHJZ] VZNTSY
KWTSYNðWJX SFYZWJQQJX JY IJX HTS
UFX QJ IWTNY IJ YWTZ[JW RFZ[FNX VZ
[TZQFNJSY KFNWJ FZ] FZYWJX 1F ITH
YZWJQQJX JY HJQQJ IZ IWTNY IJX UTU
NS[TVZæJX UFW QFRðRJ GTZHMJ XTZX
HTSYWFINHYNTS

&NSXN STZX STZX XTRRJX YWTZ[æX
UFW STYWJ UWTUWJ UF ^ X 1F +WFSHJ
IJ YTZYJ FHYNTS J]YæWNJZWJ HTRRJ C
5MNQNUUJ)JX VZcJQQJ FLNXXFNY Ł
XJW[NW VZJ XTS UWTUWJ UWN SHNUJ
QNGWJX HTRUTXæJX IJ UWT[NSHJX Q
IJXYNSæJX (cJXY IJ HJ UTNSY IJ [ZJ V
X ^ RUFYMNJ QF LZJWWJ Ic.YFQNJ IJ C
RðRJ Ł VZJQVZJX æLFWIX QF LZJWWJ I
QcFNIJ VZcNQ ITSSF Ł QF KTWRFYNTS I
FZYTZW IJ QF 5WZXXJ 3TZX HW RJX Z
Wò[J FQQFN Y XJ WæFQNXJW HcJXY Ł
QJHYZJQQJ IJ Qc&QQJRFLSJ IJ Qc&S
HTSXYNYZFSY Ł JQQJX YWTNX ZSJ KTW

J Y I J Q F H N [N Q N X F Y N T S K F N X F S Y I N L S J I
I N W N L J F S Y I F S X X F [T N J J Y Q c æ Q J [F S Y
Z S J X U W N Y æ Y W F S L J J Y N S H T S X N X Y F S Y ~
U T Z W H T S Y W J U F W Y N J Q c T H H Z U F Y N T S U W
Y N T S H T R U Q ð Y J I J Y T Z X Q J X U W N S H N U J X
I J (W N R æ J V Z N S c J Y æ Y æ Q æ L N Y N R J V Z
æ R F S H N U J W Q J X G T S S J X U T U Z Q F Y N T S X Y J
U F W Q F 9 Z W V Z N J S c J Z Y U T Z W W æ X Z Q Y F Y
T Y Y T R F S ~ Q c J] U æ I N Y N T S I Z 2 J] N V Z J K Z Y
N I æ J Q N G æ W F Q J 1 J X Y N Y W J X W æ J Q X V Z c
S F N X X F S H J I J Q c & Q Q J R F L S J T S Q J X U J W
8 F I T \ F Z S J F Y Y N Y Z I J I J R F Z [F N X J M Z R J Z W
Y N T S

. Q J X Y N S O Z X Y J I N X T S X Q J J S H T W J I
K F Z Y J X X Z W Q J H T R U Y J I Z I J W S N J W W æ L N
U Q Z X I F S L J W J Z] V Z J U T Z W W F N Y U W J S I W J
S F Q X J W F N Y I J X c N R F L N S J W V Z J S T X R F Q
H F Z X J V Z J Q J X K F Z Y J X I J 3 F U T Q æ T S ~ . . .
Q æ T S ~ . . . Z S J K T N X æ H F W Y æ Q F [N H Y T N V
S T Z X W J [J S N W 1 F [æ W N Y æ J X Y V Z J Y T Z Y J
Z S J W F H N S J U Q Z X U W T K T S I J Z S J W F H N S J
U F W Z Q F I æ R T H W F Y N J R F Q J S Y J S I Z J : S
S J U J Z Y ð Y W J G N J S L T Z [J W S æ G N J S F I R N S
I æ 1 F W F N X T S J S J X Y X N R U Q J 1 J L T Z [J W S
Y N T S Q J H T R R F S I J R J S Y X T S Y I F S X Z S J X T
I c Z S J X æ Q J H Y N T S V Z N Y N W J I J Q F R F X X J Z
I N [N I Z X V Z N L T Z [J W S J S Y F I R N S N X Y W J S Y
X æ Q J H Y N T S U J Z Y X J K F N W J I J V Z F Y W J R F S
U Q N V Z æ J X Y F S Y B Y N X T Q J R J S Y Y F S Y B Y H
[J W X J X X T H N æ Y æ X ~ | U F W Q F S F N X X F S
X T W Y ~ | U F W Q c æ Q J H Y N T S U T U Z Q F N W J ~
H T S H T Z W X

1 J Y N W F L J F Z X T W Y S c F L Z ð W J æ Y æ F U
J Y Ł + Q T W J S H J H c J X Y Ł I N W J I F S X Q J X
N Q ^ F N Y J Z Z S U J Z U Q J I c F W N X Y T H W F Y J X

XTS MNXYTNWJ FZ RNQNJZ IJX UQZX æ
 JY QJ UQZX HMFWRFSY XUJHYFHQJ .Q
 XTHNæYæX VZN WJXXJRGQJSY Ł IJ [F
 IJXVZJQQJX QJX HTZWX QJX LWFSIJX
 WJUWæXJSYJSY IJX JXUðHJX IJ HTQTS
 RTIJ IJ XæQJHYNTS FRðSJWFNY IJX Wæ
 ScJXY UFX GJXTNS IJ Xc^ FWWðYJW

1JX^XYðRJ IJX J]FRJSX JY IJX HTSHT
 VZæJS LWFSIVZcJS (MNSJ .Q^FUWTI
 JYNSHZWFGQJ 3TZXF[TSXæYæSTZX
 HJXJSX JY HJ ScJXY UFX QŁ ZSJ IJX R
 STYWJ FGFNXXJRJSY

1JX^XYðRJ IJ QcæQJHYNTS SJ UJZY ð
 ZSNVZJ IcZSLTZ[JWSJRJSY &UUQNVZ
 RNQNYFNWJ JS UFWYNHZQNJW QcæC
 INHYNTS QF SæLFYNTS RðRJ IZ HTRR
 IFSX QJX HMTXJX RNQNYFNWJX QJHTI
 TW QcæQZ SJ HTRRFSIJ OFRFNX FGXTQ
 &UUQNVZæJFZ HMTN] IJ QF UJWXTSSJ
 JSHTZWFLJ QJ HMFWQFYFSNXRJ IæY
 IJ QcæQZ QcTGQNLJ Ł XcMZRNQNJW
 TGæNW " UQZX KTWYJ WFNXTS HJX TG
 XN QJ XZKKWFLJ JXY ZSN[JWXJQ &UUC
 QJ XZKKWFLJ ZSN[JWXJQ ScFRðSJWF C
 WJHY c VZJ IJX HMTN] RæINTHWJX .Q
 XTWYNW ZSJ HMFrgWJ MFZYJ ZSJ RF
 GTS HTSXJNQ IæUFWYJRJSYFQ TS RZSN
 GTWSæ QJ XZKKWFLJ ZSN[JWXJQ SJ H
 IJ QF XHNJSHJ QF XZUæWNTWNYæ IZ
 UJZY ðYWJ GTS VZcŁ KTW RJW ZSHTWUX
 HTSINYNTS VZJ QcæQJHYNTS XJ KFX XJ
 XUæHN'JWT SX UQZX YFWI

.QJXYNSHTSYJXYFGQJVZJ XcNQKF
 IJXæQJHYNTS ZSNVZJ QF SFNXXFSHJ
 YNTS 1J MFXFWI IJ QF SFNXXFSHJ JX

X F W I I Z X H W Z Y N S 1 F S F N X X F S H J J S Y W F ö S
Y F L J X I c æ I Z H F Y N T S J Y V Z J Q V Z J K T N X Z S J
I J W F H J 6 Z F S I N Q X c F L N Y I J Q F I æ X N L S
J Y I J X H M J K X R N H O A N N Y F I J W N I Z S F O X X F S H J X c
U T X J U W J X V Z J S æ H J H X F N N W F J U R W S R Y (T J Z Y S
G Q J X X J V Z J Q J U W æ O Z L æ K W F S i F N X V Z N
W J S Y J ł I N X Y W N G Z J W F Z K T S H Y N T S S F N W
U Z G Q N H (J U W æ O Z L æ J X Y Q c N S [J W X J I Z
S J R J S Y Q J V Z J Q T W I T S S J I J S J H T S X N I æ W
K T S H Y N T S S F N W J V Z J Q J G N J S I J Q c Ö Y F Y T Z
G T S S J J] æ H Z Y N T S I J Q F K T S H Y N T S 3 Z Q S
Y T Z X T S Y I W T N Y V Z J Q J X U Q F H J X X T N J S Y G
I N Y æ I J H J W Y F N S J X K T S H Y N T S X æ Y F N Y Z S
O J S c M æ X N Y J W F N X U F X ł H T S X J N Q Q J W U T
Y æ

4 S H T R U W J S I R F N S Y J S F S Y H T R R J S Y Q F
H T R R F S I J R J S Y V Z N O Z P R V Z c L ö O J ' S X Z J X
K F N Y J X N W J R F W V Z F G Q J R J S Y J S + W F S H J
F G F N X X æ J J Y F U Z U W T I Z N W J H J H T W U X I
S N X Y W J X I J I æ U Z Y æ X I J X æ S F Y J Z W X I J
W F Z] I c F I R N S N X Y W F Y J Z W X V Z J S T Z X F [N
I J Q c F S S æ J I J W S N ð W J J Y V Z c T S U J Z Y W J L
U Q Z X U F Z [W J X U J W X T S S J Q X I c M T R R J X I c Ö
F N Y [Z X J S K T S H Y N T S 9 T Z Y H J Q F [J S F N Y I
U Z N X V Z J Q c J R U J W J Z W X T Z W H J I J Y T Z Y J
Q æ L N X Q F Y N K X J Z Q H T S Y W J U T N I X F Z] N S
[J S F N J S Y (J R N X æ W F G Q J L T Z [J W S J R J S Y
I J Q F I æ R T H W F Y N J ~ Q F + W F S H J Q c F [F N
X J X J S Y W F N Q Q J X 1 F + W F S H J I Z X Z K K W F
O F R F N X I J G J F Z H T Z U R J N Q Q J Z W . Q X J W F N
R T ^ J S S J N S Y J Q Q J H Y Z J Q Q J V Z N F Y Y J N S Y ł
N L S T W F S Y J Y G T W S æ X J ' Y W J U W æ X J S Y J V
[J W S J R J S Y æ H Q F N W æ G W N Q Q F S Y J Y K T V
Q J H Y N T S I c Z S J I æ R T H W F Y N J F Z X X N R F Q
Y N W V Z c Z S H T R U Q J Y T G X H Z W H N X X J R J S Y

UF^X 1JHTQQðLJLWFSI æQJHYJZWKT
 NSKæWNJZW FZ UQZX RæINTHWJXTZ[
 IJ;JWXFNQQJX[FQFN YRNJZ]UTZWQJX
 VZJQJXZKKWFLJZSN[JWXJQIcFZOTZV
 WFZSLTZ[JWSJRJSYNSKRe_XNðWJLHX
 UQZXRFZ[FNXOTZWX

:SUF^XScJXYUFXQFXNRUQJFIINY
 QJHTRUTXJSY~ HcJXYZSJÆRJZSJ
 XTSSJZSJWæXZQYFSYJ[N[FSYJ(JY
 ZSKTWYUJYNYSTRGWJIcMTRRJX~
 YTZXUZXXJSY^UFWYNHNUJW~ RFNX
 HcJXYVZJ UFWQFXæQJHYNTSLTZ[JV
 YðYJVZN[JNQQJJYUJSXJUJSIFS YVZ
 UJSXJUFXJYSJXJSYLZðWJ 4WQFXa
 QFUQZXKFNGQJIJYTZYJX &[JHXTS
 TWLFSNXæ QN[WæFZMFXFWI QF+V
 YðYJXTHNFQJXFSXNSYJQQNLJSHJSM
 FZYTWN Yæ QF+WFSHJ[TZQFN YQFU
 HMTNXNXJXRFSIFYFNWJXVZcJQQJFæ
 HMFRGWJIcZSUF^XZQYWF UFNH'VZJ
 QFLZJWWJQFUQZXKZSJXYJ 6ZJQVZJ
 VZJQVZJXOTZWSFQNX YJXNRUWZIJSY
 UWJXXNTSIJQcTUNSNNTSIJQFSFYNT
 YFSYIJLJSXIJH ZWJYIJLJSXIcJXU
 HZSFZYWJUF^X~ RFNXYTZYHJQFSc
 :SUF^XVZNScFIcFZYWJTWLFSJVZJ
 INWJHYJXYIFSXXTSJSXJRGOJ VZJQC
 MTRRJXVZcNQUTXXðIJ ZSðYWJNLSTV
 HMJWXFLJRJSYZSJVZJXYNTSVZJQHT
 XJRTSYWJSYGNJSXæ[ðWJXUTZWQcF
 SFNYXTZ[JSYFZUTZ[TNWIJXXTZ[JWF
 HMF SYX 8 WJRJSYQJXÖFYXVZNKTS
 SFYNTSFQJIFSXZSJKFRNQQJWT^FQJ
 MFZYXJYIJXGFX~ RFNXUWJSTSXIF
 I^SFXYNJHFUæYNJSSJ VZNFWæLSæ

U T Z W V Z J Q V Z J X U æ W N T I P J X R I F J Q F N F X X J _ F
 P R J _ X N ð H Q J V Z J Q Q J X F I P N W F P G Q J X X æ W N
 P R J _ X N ð H Q J I J 1 T Z N X Q J / J Z S J Ł 5 M N Q N U U
 Ł Q F I J Z J N ð R J R T N Y N æ I Z W ð L S J I J 1 T Z N X
 I J X ^ X Y ð R J æ Q J H Y N K V Z N U Z N X X J I T S S J W
 H T R R J H J Q Q J Q Ł 1 c M T R R J Q J U Q Z X R æ I N
 Q F W æ X Z Q Y F S Y J H T Q Q J H Y N [J V Z N X T W Y I J
 [N I Z X H T R U Y F S Y H M F H Z S U T Z W Z S J Z S N Y
 I T S S J W Y T W Y ~ 2 F N X T S U J Z Y H W F N S I W J V
 N S ' S N J X I J H T Z W F L J I J G T S S J [T Q T S Y æ
 L J S H J Q F + W F S H J S J X c æ Y T Z K K J H T R R J Z
 1 c æ L T ÷ X R J X T Z W H J I Z X T H N F Q N X R J Q F
 I æ R T H W F Y N J S J K J W T S Y O F R F N X V Z c Z S J
 U F G Q J I J W æ X N X Y J W Ł I J U Z N X X F S Y X [T N X
 K T W Y J V Z c Ł Q F H T S I N Y N T S I J W J H T S S F ö Y V
 Y æ X S F Y Z W J Q Q J X Q J X V Z J Q Q J X F Z K T S I X
 H J Q Q J I J Q F S F N X X F S H J U Z N X V Z J Q F X Z U
 J Y R T W F Q J S c J X Y J Q Q J R ð R J V Z J Q F X Z U æ V
 [N J æ H Q T X I F S X I J X H T S I N Y N T S X U F W Y N H

. ;

8 N S T Z X J Z X X N T S X æ Y æ X J Z Q X F Z R T S I J
 S T Z X F Z W N T S X U Z H T S Y N S Z J W N S I æ ' S N R J
 J Y R ð R J S T Z X ^ H T R U Q F N W J ~ R F N X S T Z X S
 F Z R T S I J 3 T Y W J U F X X æ I J L Q T N W J J Y I c J R
 Z S X U J H Y W J Y W T Z G Q J W S T Y W J K ð Y J (J Q Z
 æ Y æ R ð Q æ X Ł I J L W F S I J X Q Z Y Y J X S c J X Y U F
 [N J U F N X N G Q J J Y [Z Q L F N W J ~ Q J X I J X H J S
 U ð W J X T S Y Y Z æ X [N J S S J S Y X F S X H J X X J Q
 G T Z W L J T N X J K æ Q N H N Y æ J Y Q Z N U T W Y J W
 9 T Z O T Z W X Q æ L ð W J J Y N S H T S X N I æ W æ J
 Q J Y Y W J T Z G Q N æ V Z c J Q Q J F [F N Y N S X Z Q Y
 U Q Z U F W Y I J X S F Y N T S X I J Q c * Z W T U J J Y J S

TKKWJJSYTZYQJHTSYWFNWJIJSTXV
1FHTSXHNJSHJKWFSİFNXJJXYHTZWY
FQQJRFSIJJXYQTS LZJ YJSFHJJYUWT
GTS æYTZW IN~ NQTZGQNJ[NYJQJRF
FKFNY~ Qc&QQJRFSIJXYWFSHZSNJW
RæINTHWJRJSY QFLQTNWJ QJUTNSY
UFXQJUFWITS 1JXWJ[FSHMJXI
UFXXFYNXKFNY QcæSTWRJMFNSJVZJ
Qc*RUNWJF[FNJSYFQQZRæJIFSXQJH
YJRJSY XF[FRRJSY JQQJ UWæUFWFN
VZNUTZWSTZX æYFNJSYIJXKFNYX IcZ
STZX SJSTZX XJSYNTSXFZHZSQNJSJY
SZQQJRJSYUTWYJW QFWJXUTSXFGNQ
5JSIFSYVZJSTZXIJXHJSINTSXNSX
IcZS RFYæWNFQNXRJNSNSYJQQNLJSY
LæSæWJZXJ QFNXXFSYUWJXVZJXJU
UWNY SFYNTSFQ XFSXXTSLJWVZJST
UJZXTQNIJVZcNQXZ)XFNYUTZWYTZ
VZJQVZJXMTRRJXNRUWZIJSYX~ ZSY
JXUWNYIJHJVZJSTZXFUUJQTSXQcF
5WZXXJ JYŁGJFZHTZUIcæLFWIXJS7
WJXYJIJQc*ZWTUJ HJXIJZ]UF^XJ]H
IFSXQFRðRJ[TNJVZJSTZX [TNJIJUF
HTRRJWHJ UWæXJSYæJUFWQcæHTQJ
UQZUFWYIJXMTRRJXIcÖYFYHTRRJQF
QNXFYNTS 2FNXNQ^F[FNYIJZ]UF^X
IcFZYWJKTNX QcJS[NJIJXcFLWF SIN
WFHJIZWFNJSYJSHTWJ 1F7ZX XNJ U
UFWXTSKFSFYNXRJŁQFKTNXWJQNLN
QJKJZXFHWæIJXYJRUXFSHNJSX HJ
HMJ_ZSUJZUQJZXæHTRRJQJSBYWJU
INWJQFUWTRUYJINXUTXNYNTSŁXJKF
QFVZJQQJSJXJWFYYFHMJFZHZSNSYa
ZSJSTGQJXXJUWN[NQæLNæJ IJXUF^
VZFXN KæTIFQ ZSJXUWNYRNQNYFNV

Q F W Z I J X X J Z S J [N J I Z W J Z S J H J W Y F N S .
F [J H Z S U J Z I J O F Q T Z X N J H T S Y W J Q J X U J
Z S J [N J U Q Z X I T Z H J R F N S Y J S F N J S Y Q J X H
O Z X V Z c N H N Q F K T W H J I J X S F Y N T S X 1 t Q
I æ U W æ H N æ T Z H T S X N I æ W æ H T R R J X ^ S T S
[N J I æ X Z [W æ J æ Y F N Y Q J U W N S H N U F Q Y
I J H F W W N ð W J X F [F S Y J 1 c J X U W N Y F Q Q J R I
I J Y Z J W Q F U Z N X X F S H J I J X J X R æ Y M T I J X
H B Y J I Z 7 M N S Y T Z X S T X J K K T W Y X H T S X N
X T Z [J S N W X X J Q T S S T Z X S æ K F X Y J X I Z U W J
J X U W N Y I J X ' Q H M J W I J X 8 H M F W S M T W X
S T Z X Q J U F Y W N T Y N X R J X J W F U U T W Y F S Y F
æ Y F N Y W N I N H Z Q N X H M F Z [N S O N S R F X J Y T Z X
X T S Y H J V Z J S T Z X F H M F Z [N S O N S R F X J Y T Z X
1 F Y J S I F S H J I Z Q N G æ W F Q N X R J K W F S i F N X
F Z U W T ' Y I J Q F Q N G J W Y æ N S I N [N I Z J Q Q J ~
G N J S U Q Z X Y ^ W F S S N V Z J V Z c N Q S J Q J K Z Y
5 W Z X X N J S æ Q J [æ I W J X X æ R T W F Q N X æ
O T Z W X X Z W [J N Q Q æ U F W Q c Ö Y F Y æ Y F N Y
L T Z [J W S æ F Z X X N X F S X I T Z Y J ~ V Z J S T Z X S
J Y S J X J U Q F N L S F N Y U F X (J U J Z U Q J J X Y J
S F W H M N V Z J ~ N Q S c F S Z Q G J X T N S I c æ L F Q
I J X [J W Y Z X I J H Q F X X J X 9 F S I N X V Z J U F W
Y ^ U J I c M T S S J Z W J X Y Q c N I æ F Q I J Y T Z X J S
Q J G T Z W L J T N X Q J U W T K J X X J Z W Q J U F ^
K T W R Z Q J U F W Y N H Z Q N ð W J I Z I J [T N W ~ Q J
I W T N Y X I J Q c M T R R J X T S Y U J Z H T R U W N X ~
K T W H J H F W Q c æ L F Q N Y æ J X Y Q F U Q Z X L W
R J S Y U T Q N Y N V Z J J Y R N Q N Y F N W J V Z c N Q ^ F
H W N Y N V Z J Q c æ Y J S I Z J J Y Q F U W æ H N X N T S
V Z J I æ [J Q T U U J F Z U Q Z X M F Z Y I J L W æ Q c æ
J Y V Z J S T Y W J æ I Z H F Y N T S K W F S i F N X J T G Q
U F X ~ O T N L S J _ ^ X Z W Y T Z Y Q J X V Z F Q N Y æ X
Q F V Z F Q N Y æ V Z N I T S S J Y T Z O T Z W X Q F [N H

UJZUQJXVZNQcTSYRTNYSXTZQXFHTNEXWJ
 VZJ UTZWVZNHTSVZJFZSUJZIJUMN
 JYFHTRUWNXHJVZJHcJXYVZJQF[JY
 VZNHTSVZJFQZQJXIJZ]GJFZ))YVQFN
 [JWYZJYIJQFKTWYZSJlc&QJ]FSIWJ
 IJX7TRFNQXJUTZ[FNY^F[TNWIJITZY
 UFWFNY .QæYFNYKFHNQJIJ[TNWVZ
 GQJRJSYFWWðYæJZSRTRJSYUFWQJX
 IJ FQQFNYZSJXJHTSIJKTNX[TNV
 XTSæYJWSJQQJJSSJRNJ QFWFHJLJV
 LJWRFSNVZJIZ3TWI JSlcFZYWJXYJ
 RJZWæJUF^XlcFSHNJSWæLNRJ JYF
 WNFQNXRJNSIZXYWNJQ æHTSTRNVZJ
 VZNFITRUYæQF[NWNQNYæIJYTZXQJ
 YNTS']JIJQcFWNXYTHWFYNJUWZXXN
 KWFSïFNXJFJZFNSXNIJZ]UMFXJXINX
 QcFZYWJIJ Ł YTZYJXIJZ
 JSXJWFUWTGFGQJRJSYJSHTWJFNSXN
 Wæ[TQZYNTSSJXcJRUFWJIJXTSJSSJ
 QcFSSJ]NTSIJQc&QQJRFLSJŁQF5WZ
 KFHNQNYJX RFNXSTSJSHTWJUTZWZ
 1F LZJWWJ JXY JXXJSYNJQQJRJSY
 WæLNRJ *QQJXZUUTXJZSJLWFSIJF
 æLT÷XYJ UZN XVZJ FUWðXQF[NHYTN
 HTSYWNGZæŁQFKFNWJWJRUTWYJW
 ScJSOTZNXXJSYUFX~ JQQJJXYQJH
 lcFGSæLFYNTS IJHJYYJÆUWJYæI
 IJXIWTNYXNSIN[NIZJQX VZNJXYQc
 IæRTHWFYNJ &[JHHJYJXUWNYQŁI
 UTXXNGQJ 1FIæRTHWFYNJJXYQJ
 IJQcTWLFSNXFYNTSRNQNYFNWJ 1c
 KTSIæJXZWQFINXHNUQNSJ~ QFIæF

1JXKJRRJXHTRUYJSYJS+WFSHJUTZWZSJ
 [JRJSYXTHNFQJYUTQNYNVZJ~ JS5WZXXJJ
 RTNSX

I J Q F I N X H N U Q N S J 1 c & Q Q J R F L S J F G N J
 I æ R T H W F Y N V Z J ~ R F N X H J R T Z [J R J S Y J X
 R T Z [J R J S Y U F Y W N T Y N V Z J S F Y N T S F Q 1 F [I
 S J U T Z [F N Y I T S H R F S V Z J W I c ò Y W J H T R U Q
 T W L F S N X æ J G F Y Y T Z O T Z W X Z S J K T W H J S
 S Z R æ W N V Z J R J S Y X Z U æ W N J Z W J 1 F [N H Y
 F æ Y æ Q F [N H Y T N W J I J Q c M T R R J I N X H N U
 Q c J X Y U F X I J Q c M T R R J W J X U J H Y Z J Z]
 R æ Y M T I N V Z J X Z W H J Q Z N V Z N S J Q c J X Y U F
 I J Q F X H N J S H J J Y I J Q F W F N X T S ~ R F N X
 Y J R U X Q F [N H Y T N W J I J Q c F S H N J S W æ L N R
 X T Z [J W F N S J Y æ I Z U J Z U Q J J Y Q J I W T N Y I J X
 Q J Z W X T W Y (J X I J W S N ð W J X N I æ J X Q T N S
 I æ X F W R J S Y Q F W J S I J S Y N R U W T U W J Ł Y T
 J Y U T Z W H T R G Q J I J R F Q M J Z W J Q Q J X S J
 I J X J W J R J Y Y W J J S Y W J Q J X R F N S X I c Z S L T
 K F X X J K F N W J Q J X U Q Z X L W F S I J X K F Z Y J X
 I Z R T N X I J O Z N Q Q J Y S T Z X O J Y F I F S X
 Q J X L J W R J X U Z Y W N I J X V Z N J Z X X J S Y F R J
 Q J S Y J H T S X T R U Y N T S I J [N S W J S Y Z S F H H ð
 Q J X [T N Q J X X J I æ H M N W ð W J S Y ~ I J X I æ K
 V Z c T S S J K F N X F N Y V Z J X T Z U ï T S S J W F U U F V
 X N S N X Y W J

: S J R F Q F I N J S J [F O F R F N X X J Z Q J ~ H F W
 S c F U Q Z X Q F K T W H J I J H T R U W N R J W Q J X H
 V Z N X T S Y Y T Z O T Z W X Ł Q c æ Y F Y Q F Y J S Y I F
 Q c æ Y F Y I J X F S Y æ J R U ð H M J I J K F N W J æ W
 X T I J I J Q F (T R R Z S J J X Y [J S Z R T S Y W J W Z S
 U Q F N J Z S F G ö R J F Z I J X X T Z X I J Q c F G ö R J
 J X Y I J U Z N X R N Q Q J F S X Q J O T Z W T p Q F H
 æ Y æ Q J U Q Z X G F X 3 T Z X I T Z Y C E R J X Z S R T R J
 R J W F N Y X N Q F K T W H J [N Y F Q J I J H J L W F S I
 R ò R J I Z H J W [J F Z T p X W S æ X T M I N D R I H X T R V R Z S Y
 X Z) X F S Y J U T Z W Q c J R U T W Y J W X Z W Q F U T
 Q c J S [F M N W 1 c Z [W J I J X (F U æ Y N J S X U F V

UZY HWTNWJ VZJ QF KZYZWJ KTWZRZQJ
MNXYTNWJ HQTWFNY JS QJLWFSI
Hæ UFW QJX IZHX [J P X W ð S Q J F. Z ScJS I
FNSXN 1F HTSXHNJSHJ KWFSïFNXJ V
YJWWNGQJ XcJXY WJYWTZ[æJ JQQJ R
TZ VZFYWJ OTZWX IJ XTS æ[FSTZNXXJ
WJUWNXJ Ł QF [NJ QJ HFIF[WJ VZJ QJX
F WJYWTZ[æ XF HMFQJZW JY XTS RTZ
HTSINYNTSX [F XJ UWTIZNWJ HJYYJ J]
8JWF HJQJHTZWY æHQFNW IJ QF [NJI
[F Y JQQJ WJUWJSIWJ ZSHMFUNYWJ N
4Z GNJS [F Y JQQJ JSYWJW IFSX ZSJ U
[JQQJ IJ XJX QTS LZJX JY R^XYæWNJZ
XTSY QJX [Z] VZcZS GTS +WFSïFNX UJ
HNWHTSXYFSSHJX~ \$ 6ZJQX XTSY QJX H
Ł XTS UF^X~ \$ 3TZXFQQTSX JXXF^JW IJ
FXXZWFSHJ VZN XJWFNY JS IJ UFWJNQ
GNJS XZUJW'HNJQ RFNX F[JH HJYYJ W
UFWY FZ] MFXFWIX IJ YTZX QJX OTZWX
QcF[JSNW

)JZ]NðRJ UFW
QJX WJRðI

:SJ HMTXJ HTSSZJ IJ YTZX QJ RTSIJ JX
QFVZJQQJ STYWJ UF^X XJ WæTWLFSN
UWTZ[æ HTRGNJS QF +WFSHJ F æYæ U
HMJXXJ 6ZFSY FZ] UJWYJX IçMTRRJX
UFWQJW IçZS UFWJNQ XZOJY F[JH ZSJ
OJ INWFNX VZçJQQJX XTSY Ł UJNSJ XJ
UTXJ ITSH Ł YTZY JXUWNY Wæ(æHMN
;F Y JQQJXJ WJRJYYWJ XZW QF UJSYJ I
JY IJ RFYæWNFQNXRJ UTQNYNVZJ TþJ
QF LZJWWJ IJ TZ GNJS [F Y JQQJ
HTSYWJ QF HTSVZòYJ æYWFSLðWJ Wæ
UNVZæJFZ [NK JY HTRRJ Qç&QQJRFLS
XF IæKFNYJ QJ UTNSY IJ IæUFWY IçZSJ
1F +WFSHJ JXY YWðX TZGQNJZXJ 8N Q
Læ IJ HJXXNTSX YJWWNYTWNFQJX OJ
VZJ QJ RTZ[JRJSY NSIZXYWNJQ æHTS
WJUWNX XTS HTZWX~ QJX UJWYJX IçF
FZ GTZY IJ VZJQVZJX FSSæJX~ QJ XJS
RNQNYFNWJ JY IJ QF [FSNYæ SFYNTSF
UQZX 4ZN Qç&QQJRFLSJ F[FNY JSYW
QJ UQZX GJFZ WBQJ IJ QçMNXYTNWJ I
XF [NHYTWNWJ JS SJ KFNXFSY [NTQJSH
UTUZQFYNTS KWFSİFNXJ JQQJ JSYJW
FZYFSY VZçNQ JXY UJWRNX IJ UFWQJW
IJX HMTXJX MZRFNSJX *QQJ ScF UFX [
UWNX [NTQJRRJSY IJZ] RNQQNTSX IJ +
UJYNYJ KWFHYNTS UJZY òYWJ XZUUTXæ
XæUFWFYNTS .Q JXY HQFNW VZJ YTZY
KWFSİFNX ScFZWF IJ QTSLYJRUX VZçZ
UWT[NSHJX UJWIZJX (JZ] RòRJ VZNXT

I c ò Y W J U F Y W N T Y J X S J U T Z W W T S Y ò Y W J N S
R N Q Q N T S X I c M T R R J X V Z J S T Z X F [T S X æ Y
Q F R J W U T Z W X F Z [J W Q J W J X Y J I J X S F Z K W I
Q N æ X F [J H S T Z X U T Z W Q F [N J J Y U T Z W Q F R
Q ĺ Z S J U T N S Y J I c F H N J W J S K T S H æ J J S X F H
U Q Z X I T W R N W 2 F N X V Z J Q Q J [T N J [F Y J C
I J X F W æ K T W R J ~ \$ * S V Z T N X F W J S F N X X F
J Q Q J ĺ Y F S Y I c F Z Y W J X Y J S Y F Y N [J X I J W æ
6 Z J Q Q J ^ X J W F Q F U F W Y I J Q c T W N L N S F Q
V Z c N Q K F Z Y W J H M F J ~~W W M U N T Z W W N U S Y G S 6 S Y~~ V Z
H T S X H N J S H J F Z X X N N R U W J X X N T S S F G Q J V
ï F N X J F G T Z Y N W F X T Z X Q c æ Y W J N S Y J I J H
F Z] R F S N K J X Y F Y N T S X Q J X U Q Z X N S F Y Y J S I

.

. Q J] N X Y J Z S R T I ð Q J J] H J Q Q J S Y I J Q F R F S N
U J Z Y X J W J Q J [J W I J X I J W S N J W X I æ X F X Y W J
R ò R J V Z N S T Z X Q c F I T S S æ J Y J Q Q J S J U J Z
I J X Z N [W J X T S J] J R U Q J 6 Z J ' Y Q F 5 W Z X X
9 N Q X N Y Y ~ \$ * Q Q J X J W æ X N L S F X J W J H Z J N
Y F N Y æ Y F N Y Y T Z Y F Z U Q Z X Q J H N S V Z N ð R J I
Y J W W N Y T N W J æ Y F N Y Q J U Q Z X U F Z [W J I J C
R N Q N Y F N W J X V Z N Q Z N æ Y F N J S Y K F N Y J X X
H T S I F R S J W U T Z W O F R F N X ĺ Q c N R U Z N X X F S
I æ H T Z W F L J W Z S U F Y W N T Y N X R J R T N S X Œ U
S N X F X N Q J S H N J Z X J R J S Y ~ Q T N S I J H M F X X
X J W W F F Z Y T Z W I c J Q Q J F I T W F X T S W T N R æ
V Z N U T Z W Y F S Y F [F N Y æ Y æ Z S J I J X H F Z X J
L Z J W W J 9 T Z Y J X Q J X H F U F H N Y æ X I J Q F S F
8 Y J N S I N W N L J F Y T Z Y F [J H X T S F W I J Z W H T
I J Q c F W R æ J K Z Y Z S H M J K I c Z [W J I c æ Y Z
Q c Z S N [J W X N Y æ I J ' J W Q N S K Z Y Q J H J S Y W
Q c & Q Q J R F L S J ~ Z S J H T Q Q F G T W F Y N T S H T V

XF[FSYX FZ] UMNQTX TUMJX VZN SJ F
 Ł QJZW HTSHTZWX HJQQJ VZcNQX RJY
 OTZWX QJZW QNGJWYæ)J HJ XæWNJ
 HNSVZFSYJ FSX QF 5WZXXJ XTWYNY O
 WTUJ 8F WæLæSæW FYNTS JZY ZSJ XT
 SJW QF XNRUQJ [FSNYæ UFYWNTYNVZJ
 JQQJ KZY KTSIæJ XZW QcNIæJ IZIJ[TN
 QJ RFQMJZW STGQJRJSY XZUUTWYæ
 .QJXY HQFNW VZJ XN QF +WFSHJ [T
 JQQJ XJWFNY UWðYJ JS RTNSX IJ YJR
 +WFSHJ [JSFNY IcZS æUZNXJRJSY UW
 Ł KFNWJ~ RFNX YJQ ScJXY UFX QJ HF
 NRRJSXJX~ NQ XcFLNY IJ QJX TWLFSM
 FZXXN VZJ QJX HNWHTSXYF SHJX STZX
 n~1F~'LZWJ IJ HJ RTSIJ UFXXJ~} INY
 UJWXTSSJX RTZW WTSY~ QJX IN)HZQY
 RFLSJ WJ[NJSIWTSY~ QJ UFWYN HFY M
 YNVZJ IJX IJZ] .SYJWSFYNTS FQJX HTF
 HWæJWTSY Ł 2 ~IJ~'NXRFPW JY Ł XJX
 UæYZJQQJX IN)HZQYæX~ NQ KFZY XT
 RFLSJ ScJXY SZQQJRJSY JSHTWJ QcZS
 IJX UFWQJRJSYX Ł)WJXIJ Ł 2ZSNHM
 'LZWJ 1TZNX~=. ; IFSX IJ UFWJNQJX H
 QF WN[FQNYæ IZ UFWYN KæTIFQ JY IZ
 HTSOZWæJ UFW 2 ~IJ~'NXRFPW æHQ
 HTSI JY UFHN'VZJ IZ LJWRFSNXRJ XcF
 IJ QF HTSXHNJSHJ XQF[J HcJXY QF H
 QF HTSXHNJSHJ IJX 8QF[JX LWFSINWF
 JS UQZX Ł HJQQJ IJX &QQJRFSIX~ Qc
 UTZW ZS ÖYFY Ł IæYJSNW IJX UF^XRFQ
 UQZX JS UQZX~ QF HWNXJ NSYJWRNSI
 QJX UæWNUæYNJX QJX UQZX IFS LJWJZ
 YTZYJ RFSNðWJ ZS JRGFWWFX UTZW 'J
 HJY JRUNWJ JXY SæGNHæUMFQJ NQ
 IJ KTWYZSJ YTWZSJ JY YTWZSJWF YTZC

T S I J X H J S I ~ J Y [T N Q Ł U T Z W V Z T N Q c T W L Z
I J X N U J Z W F N X T S S F G Q J 1 J X T W L F S N X F Y
H T R R J Q J X T Z Y N Q Q F L J X N S I Z X Y W N J Q X ~
J Y N Q J X Y W F W J V Z J Q c N S I Z X Y W N J Q W æ K T
V Z N J X Y J S X F U T X X J X X N T S ~ H J Y T Z Y N Q Q F
Z S N R R J S X J H F U N Y F Q I c æ Y F G Q N X X J R J S Y ~
S J Q J H M F S L J V Z J X N Q F H T S H Z W W J S H J [T
N Q F W W N [J U W J X V Z J Y T Z O T Z W X V Z J Q J H
H F W N Q H T S X Y W Z N Y Ł S J Z K J Y S c F U F X I J H
æ Y F G Q N X X J R J S Y F S Y æ W N J Z W 8 F S X Q J K
S c J Y O F R F N X W J R U Q F H æ X T S K Z X N Q Ł U N
F N L Z N Q Q J Q c F ^ F S Y R N X J J S R T Z [J R J S Y J
U T Y 1 J X T W L F S N X F Y N T S X R N Q N Y F N W J X X
H T R R J Q J X R F H M N S J X I J Q c N S I Z X Y W N J 1 F
+ W æ I æ W N H Q J , W F S I J Z Y J S X T S Y J R U X Q c
J Q Q J æ Y F N Y Y T Y F Q J R J S Y [N J N Q Q N J J Y N R
3 F U T Q æ T S J Z Y J S X Z N Y J Q F K T W H J ~ I J S T
I J 2 ~ I J ~ 2 T Q Y P J F U W T Z [æ X T S N R R J S X J X
H M T X J X M Z R F N S J X [T S Y H M F S L J W Q J Z W R
Q J R J N Q Q J Z W F Z O T Z W I c M Z N S J Q J X J W F U
R N Q N Y F N W J X H M F S L J S Y I c Z S J L æ S æ W F Y N
I J Q F 7 æ U Z G Q N V Z J J Y I J Q c * R U N W J X Z H H
K Z W J S Y G F Y Y Z J X Ł 7 T X G F H M : S J K T N X Q
Z S J K T N X X T S J R G T S U T N S Y G T Z W L J T N X J Y
X F S N ð W J X X J H T Z æ X N R U T X X N G Q J I J I N W
. Q J X Y I T S H H J W Y F N S V Z J X N Q F + W F S H
F Z] H T S I N Y N T S X I c Z S J W æ K T W R J X æ W N J Z
W J U W J S I W J X F U Q F H J I F S X Q J H T S H J W Y J Z
H W T N W J V Z c F Z H Z S M T R R J I c Ö Y F Y X æ W N J Z
Q J W F N X T S S J R J S Y V Z c T S Y X F S X H J X X J W
F Q Q J R F S I X ~ n ~ 5 W J S T S X Q c & Q X F H J J Y Q
Q F + W F S H J M T W X I c æ Y F Y I J W J H T R R J S H J
I J X Z W K F H J Y J W W N Y T W N F Q J J Y I J H M N K K
Ł U J N S J J S Y F R æ J 1 F V Z J X Y N T S J X Y I J X F [
J S Y W J W I F S X Q F [T N J I c Z S J W æ K T W R J X

YJWRJX NRNYJW QFHTSIZNYJ IJ QF 5V
 (JYYJ [TNJ XJWFNY FZXYðWJ~ HJ X.
 YJSHJ *SVZTN HTSXNXXYJ QF [WFNJ Uæ
 IJ QF [NJ XUNWNYZJQQJXTSYIcFHHTW
 SJ HTSXNXXYJ UFX Ł RJSJW ZSJ [NJ IZW
 YN'JW *QQJ HTSXNXXYJ Ł XJ HTWWNLJ
 XJX IæKFZYX Ł XJ HTWWNLJW OZXYJR
 IJ HJ IæKFZY KF[TWN VZN JXY UWJXVZJ
 IJ STYWJ SFYZWJ QJ UWN SHNUJ XJHW
 UTZW QF +WFSHJ HJ IæKFZY KF[TWN I
 VZcJQQJ XJ HTWWNLJ~ \$ (cJXY QJ LT Y
 'HNJQQJ 1FIæRTHWFYNJ KFNYS TYWJ
 YNVZJ~ JQQJ KFNYS TYWJ NLSTWFSHJ
 F[JH QJ HFYMTQNHNXRJFWWNðWJ Qc
 YNTS SFYNTSFQJ /J HTRUWJSIWFNX I
 ZS GTS UFYWNTYJ UQZX OFQTZ]IcðYW
 VZJ IJ QJZW UQFNWJ XcJ]UWNRÆY Ł U

n~(TWWNLJTSX STZX IJ QF IæRTHW
 WT^FZYæ WæYFGQNXXTSX IFSX ZSJ
 GQJXXJ~ KTSITSX ZSJ XTQNIJ NSXY
 RFNWJ JY XZUæWNJZWJ~ WJSITSX
 QJ XJW[NHJ RNQNYFNWJ TGQNLFYT
 XæWNJZ] FUUQNVZæX XTZRNX FZ
 QF WðLQJ JY IJ QF INXHNUQNSJ 8T
)æ'TSX STZX IJ QF UWæXTRUYNTS
 XTN]FSYJ YWTNX FSX Ł XJ [JSLJW Iç
 RTNSX [NSLY Ł STZX [JSLJW IJ 8JIF
 TZ VZNS_JFSX FGXYJSTSX STZX HT
 KFNWJXIZRTSIJ~ WJSKJWRTSX ST
 HZW IJ STYWJ WæKTWRJ NSYæWNJZ
 XTSX IJ Wæ[TQZYNTS HJXXTSX IJ HY
 JS *ZWTUJ QJ UWN[NQðLJ IJ QcNSNY
 FYYNYZIJ VZN KFNYS IJ STZX ZSJ UJW
 QcTWIWJ LæSæWFO)J QFXTWYJ NC
 HMFSLJRJSYX TWINSFNWJX IZRTSIJ
 WTSX IFSX VZNS_JTZ [NSLYFSX WJY

n ~ 3 T Z X S J Q J W J Y W T Z [J W N T S X U F X F
Y T N W J I J Q F 5 W Z X X J F æ Y æ Q F [N H Y T N W
V Z F X N I N [N S I J I W T N Y M N X Y T W N V Z J ~
X J W æ K T W R J W X Z W Q J Y ^ U J U W Z X X N J S
W N V Z J J Y X F S X Q F S T G Q J X X J 1 F I æ R T H
S N S J R T W F Q N X J 4 S S J X J I N X H N U Q N S J
J S K F S Y X R N X J S X J R G Q J X F S X R F ö Y W J S
N Q X O T Z J S Y J Y U J W I J S Y Q J Z W Y J R U X)
æ R J W L J W F X X J _ I J W F N X T S U T Z W L T Z [J V
U J Z U Q J . Q K F Z Y V Z J Q F W æ K T W R J J Y Q c
I J M T W X I c Z S J K T W H J S c F ^ F S Y I c F Z Y W
Q F S F Y N T S R F N X I N X Y N S H Y J I J Q F S F Y
I c J Q Q J . Q ^ F V Z J Q V Z J H M T X J V Z J Q F I
W F O F R F N X H c J X Y Q F L Z J W W J O c J S Y J
H T R R J Q F 5 W Z X X J Q c F N S F Z L Z W æ J 1 J
Y F N W J X N S I N X H N U Q N S æ X J Y I J X H T W U
Y J R U X I J X G W N Q Q F S Y X T) H N J W X N L S T V
J X Y U F X X æ F Z X X N 1 F L Z J W W J J X Y I æ X T
X H N J S Y N ' V Z J J Y I c F I R N S N X Y W F Y N T S Z
V Z J Q F I æ R T H W F Y N J X Z U J W ' H N J Q Q J S c
I J R J S J W ł G T S S J ' S V Z J I J X H T S X Y W Z H Y J
S J X F Z W F N J S Y K F N W J Z S J K W æ L F Y J H Z N
ł Q F K W F S ĩ F N X J S J I T S S J W F O F R F N X F X
X F [F S Y X U T Z W V Z c N Q X U Z N X X J S Y K F N W
Y N T S W F Y N T S S J Q Q J (T R R J S Y Q J X H M T
V Z c J Q Q J J X Y I J H M F W Q F Y F S X J Y N S H T R
J S Y W J J Z] ~ \$ 1 F I æ R T H W F Y N J I c F N Q Q J Z
K J W R J U T Z W R F N S Y J S N W Q T S L Y J R U X Q
K F Z Y U T Z W Z S J L W F S I J L Z J W W J 7 N J S
L N L F S Y J X V Z J X J S Y W J U W N X J X H T R R Z S J
Z S J J] U W J X X N T S [Z Q L F N W J n ~ J S U W J S
Q F I æ R T H W F Y N J S J U J Z Y X T W Y N W I J X F
Y W J W I F S X Q F Y J W W J Z W * S ' S Q F W æ U
ò Y W J J S X Z X U N H N T S H T S Y W J Q c M ^ U T Y I
Y T W N J Z] 1 F R T S F W H M N J J X Y X N S F Y Z W
Y T Z Y L æ S æ W F Q V Z N F Z W F N Y I T S S æ ł X T
[N H Y T N W J X J W F N Y H F U F G Q J I J W J S [J W
U Z G Q N H F N S J X 1 F W æ U Z G Q N V Z J S J U J
Z S U F ^ X [F N S H Z T Z F G X T Q Z R J S Y U F H N ' a

J]UTXæ Ł QF L Z J W W J Q J H W N I Z U J Z
 I J X - æ G W J Z] Ł 8 F R Z J Q ~ n ~ : S W T N V
 Y ò Y J J Y K F X X J Q F L Z J W W J F [J H S T Z X
 n ~ 1 F + W F S H J X c J X Y Y W T R U æ J X Z V
 U W J S I W J Q F H T S X H N J S H J I c Z S U J Z U
 [J W X J Q J X Y H T R R J Z S Y F X I J X F G Q J
 W F U U T W Y '] J J S Y W J Q J X F Y T R J X 4 S
 R F N X T S F [J H H J Q F 1 F H T S X H N J S H J
 I F S X Q F U F W Y N J æ H Q F N W æ J I J Q F S F
 H T R R F S I J Q J W J X Y J 1 F H N [N Q N X F Y N
 Z [W J F W N X Y T H W F Y N V Z J Q c Z [W J
 S T G Q J X J Y U W ò Y W J X ~ V Z N Q c T S M
 I æ R T H W F Y J X F U U J Q Q J S Y K T W H J J Y I
 [F Y N T S I J Q F H N [N Q N X F Y N T S J X Y Z S
 F Z X X N 5 F Y W N J M T S S J Z W I J [T N W
 R F N S Y J S Z J X U F W Z S Y T Z Y U J Y N Y S T
 K T Z Q J V Z N F G F S I T S S æ J Ł J Q Q J R ò R
 6 Z J K Y I J [J S Z J & Y M ð S J X X N T S J Y I
 X J X I J Z] H J S Y R N Q Q J J X H Q F [J X J Y S T
 U J Y N Y J F W N X Y T H W F Y N J I c M T R R J X Q
 V Z c J Q Q J æ Y F N Y ~ \$ 1 F + W F S H J I J R ò R
 W T N Q F S T G Q J X X J Q J H Q J W L æ Q J Y
 R J S Y I N Y J Y Q J X U F ^ X F S X F Z O T Z W I c
 Q F R F N X T S ^ X T S Y J S W æ F Q N Y æ I J X
 U F Y W T S N X æ X I F S X Z S J W Z H M J V Z c N
 1 c Æ R J I c Z S J S F Y N T S S J X J H T S X J W [J
 T) H N J Q Q J R J S Y H M F W L J I J Q F L F W I J
 R J N Q Q J Z W J N S X Y N Y Z Y N T S U T Z W H J
 H M F S H J X I J Q F S F Y N T S Ł H J Q Q J X I c
 N S X Y N Y Z Y N T S H W æ J Q J X H T S I N Y N T S
 G T S S J H T S Y N S Z N Y æ : S X æ S F Y H T R R
 I J ; J S N X J W J R U Q N Y Y W ð X G N J S Q J R
 Y N Y Z Y N T S X W J Q N L N J Z X J X X T H N F Q
 Y N V Z J X I J X , W J H X ^ X Z) X F N J S Y U F W
 æ Q J H Y N K Ł [N J F R ò R J X T Z Y J S Z I J X æ
 K T W Y X ~ R F N X H J V Z N S J X c J X Y O F R
 S T X I æ R T H W F Y J X Z S J R F N X T S I J X F G
 N S X Y N Y Z Y N T S X Y W F I N Y N T S S J Q Q J X
 Q F H T S Y N S Z N Y æ I J Q F H T S X H N J S H J S

I æ J X Z W H J I æ U Q T W F G Q J U W N S H N U J V Z
L F L J U F X Q F L æ S æ W F Y N T S X Z N [F S Y J X I
H M F ö S J I J X R T W Y X F Z] [N [F S Y X S Z Q Q J
S N W 7 F U U J Q J _ [T Z X H J V Z N F Y Z æ Y T Z
T U æ W F Y N [J X I c T Z [W N J W X ~ Q c N S H F U
I J Y J Q Q J X X T H N æ Y æ X Z S J I N W J H Y N T S
H T S Y W J H J Z] V Z J Q F X T H N æ Y æ F [F N Y W
V Z J Q H T S V Z J Q F U W æ Y J S Y N T S I J Q J X X Z
Ł Q J Z W X R F S I F S Y X Q J W J K Z X T G X Y N S æ I
Y N T S I N L S J 1 F I æ R T H W F Y N J K W F S i F N X
J S U T Q N Y N V Z J ~ N Q S J X T W Y N W F O F R F N
I J H J V Z N J X Y Q F S æ L F Y N T S R ò R J I J Q F [
N S Y J Q Q J H Y Z J Q J Y I J Q F S æ H J X X N Y J I c Z
n ~ * Y S J I N Y J X U F X V Z c Z S J F X X J R G Q æ
H J W B Q J I J X [N J N Q Q J X I ^ S F X Y N J X J Y I J
Y N J X 1 J S T R X J Z Q I J W æ U Z G Q N V Z J J X Y
Z S H J W Y F N S I æ [J Q T U U J R J S Y I æ R T H W F Y
Q J [J W W F G N J S F Z U W T L W ð X I c J] F Q Y F Y
Y J W F I F S X Q J X æ Q J H Y N T S X H T R R J H J Q
J Y 5 T Z W F W W ò Y J W H J R T Z [J R J S Y
X J R T S Y W J W F N R U N Y T ^ F G Q J ~ R F N X F Q
F Z Y W J Y J S I F S H J H J Q Q J V Z N U T W Y J Ł U
H M N J Q N G æ W F Q J Ł Z S J W æ U Z G Q N V Z J W
I J Q F W æ U Z G Q N V Z J J X Y Ł Q F K T N X I J U V
J Y I J Q F W æ U W N R J W Y W ð X I Z W J R J S Y : S
O F R F N X Z S L W F S I M T R R J : S J F X X J R G Q æ
V Z N H M J _ Z S X T Z [J W F N S X T S Y Q J X U Q Z X
S æ J U F X X N T S S æ J J R U T W Y æ J I æ H N I F
X F G N Q N Y æ X T Z X Q J H T Z U I J Q c N I æ J I
V Z c Z S J F X X J R G Q æ J H T R U T X æ J I J S T Y F
R J S Y F Q J X I c M T S S ò Y J X U W T [N S H N F Z]
X T Z Y J S N W Q J G W N Q Q F S Y M æ W N Y F L J I J
K W F S i F N X J X J X Y Z S J H M N R ð W J . Q K F Z
Y N V Z J U J W R F S J S Y H T S X J W [F S Y Q c F W
H T S Y W J Q J G æ T Y N X R J I æ R T H W F Y N V Z J J
X J S Y G N J S ~ O F R F N X F W N X Y T H W F Y N J S
X æ H Z Q F N W J F Z Y F S Y V Z J 5 F W N X Ł H J U W
I c ò Y W J Z S J N S X Y N Y Z Y N T S I J Q F + W F S H J
H T R R J Y ò Y J J Y X T Z [J W F N S J Y I J W æ H Q I

IZ WJXYJ IZ UF^X~ RFNX VZJ 5FWN
UWN[NQðLJ IJ HFUNYFQJ XJ UWæYJ
FNY KTSIæ QJ XZKKWFLJ IJ YTZX HcJ
NSHTSXæVZJSHJX ITS Y Qc MNXYTNW
XTZ[JSNW

n~1F X^SFLTLZJ IJ 5WFLZJ F IFSX
ZSJ [NJNQQJ QæLJSIJ VZN RcF YTZO
KWFUUF SY :S H P C X N ð H Q J F Z FNY K
XYFYZJ XN UFWKFNYJRJSY HTSKTWF
QcFWHMæY^UJ IN[NS VZcJQQJ [N
XTZX QF QFSLZJ QJ STRNSJ KKF GQJ IJ
YWFLWFRRJ~ QJ HFGGFQNX YJ HTS
IJ UQÆYWJ QF WFNXTS RFNX ZSJ WFI
VZN F[FNY YTZOTZWX GJXTNS IcðYW
IJ QZNHTRRJ IcZSITRJXYNVZJ UTZW
XJW[NQJX~ QJ XFRJIN NQ QZN BYFI
RJW[JNQQJZ] UTZW VZcNQ TGXJW[
KTNX NQ TZGQNF HJYYJ UWæHFZYNTS
VZcTS æYFNYFZ XJW[NHJIN MNYSYSJS
GWZNY æUTZ[FSYFGQJ~ HcæYFNY Q
XFNY GWNXFNY YTZY 4SFHHTZWY
IJ HJRTRJSY TS QZN BYF UTZW OFRF
JY TS QJ RNY XTZX HQJK IFSX QJ LWJS
TþNQXJ [TNY JSHTWJ -æQFX~ STZ
XFSY GFQGZYNJW VZJQVZJX RTYX IJ V
VZJ QF QZRNðWJ NSYæWNJZWJ ScæH
ZS MTRRJ 1J OTZW TþSTZX QcF[TSX
RðRJ QF RFHMNSJ GWZYFQJ XcJXY
VZcNQ SJ KFNQQJ QF WJRN XJW UTZW

n~7JQJ[JW ZS IWTNY MNXYTNVZJ
MJZWJZXJ KTW RZQJ IZ IWTNY n~IN[M
IcNQ ^F HNSVZFSYJ FSX RNWJSY JS
YÆHMJ VZcNQ KFZIWFNY XJ UW TUTX
QJX NSYæWðYX IcZSJ SFYNTS Ł HJZ]
UZNX XFSYJ HTSX YNYZJ QJ X^XYðRJ
UTZW QF HTSX HNJS HJ SFYNTS FQJ 1
WFNS ScF RðRJ JS ZS YJQ X^XYðRJ VZ
[æSNJSYX 1J IJLWæ IJ WFNXTS SFY
UJZUQJ VZN ScF UFX HTSYWFHYæ ZS I

Z S J K F R N Q Q J J X Y F Z H T S Y W F N W J X N K
 N S Y J W R N Y Y J S Y V Z c T S S J U J Z Y Q J H T R U
 I c Z S M T R R J Y T Z Y Ł K F N Y N S K æ W N J Z W T
 I c Z S F S N R F Q 1 J U W J R N J W U F X J X Y I T S H
 Q F + W F S H J W J U W J S S J X F I ^ S F X Y N J : S
 S F X Y N J H J Q Q J V Z N F K F N Y X T S Z S N Y æ
 H W N X J T Z I J I N X X T Q Z Y N T S 1 F K F R N Q Q
 J S S J Z K H J S Y X F S X J] N X Y J ~ U Q Z X M J Z W
 S T Z X U T X X æ I T S X S T Y W J [N J Z] I W F U J F Z
 R J S Y Z S J I æ H M N W Z W J K Z S J X Y J Q J I æ U
 Q c J] N X Y J S H J J X Y K T S I æ J X Z W Q F W T ^ F Z
 Q J X R F Z] Q J X U Q Z X L W F [J X V Z F S I N Q ^ F
 X Z W Q c M æ W æ I N Y æ Q æ L N Y N R J) c Z S F Z
 Q c N R U T X X N G Q J 8 F S X I T Z Y J T S S J U J
 G W F S H M J I c 4 W Q æ F S X I J U Z N X X F W J Y V
 K æ [W N J W F H Y J V Z N U Z Y ð Y W J Q J K F N Y
 S J K Z Y U F X H J Q Z N I J U W N S H J X ~ F N Y I J
 X Y W N H Y X ~ R F N X J Q Q J F Z S Y N Y W J J] H
 W ð L S J I J 1 T Z N X 5 M N Q N U U J Q c J X Y N R J
 Y N J æ H Q F N W æ J I J Q F S F Y N T S

n ~ . Q S J K F Z Y U F X S N J W I c Z S F Z Y W J I
 Q Z Y N T S J Y Q J X F S S æ J X V Z N T S Y X Z N [N
 I c æ L F W I X Z S J I J H J X H W N X J X L æ S æ W F
 H F X Z N X Y J X U T Q N Y N V Z J X W J H T S S F N X X
 I W T N Y I J X I ^ S F X Y N J X 1 F R F N X T S ' T S F U
 H M F T X W æ [T Q Z Y N T S S F N W J V Z N F H H T R U
 I J 1 T Z N X ~ = ; . H T R R J Q F R F N X T S H F U æ Y
 Q c F S F W H M N J V Z N F H H T R U F L S F J S + W F
 I J Q F R F N X T S H F W Q T [N S L N J S S J 8 F S X C
 J Y N Q J X Y U W T G F G Q J V Z J Q F R
 M æ W N Y F N Y I Z Y N Y W J I J X (F U æ Y N J S X 1
 Y N Y W J G T S F U F W Y N X Y J Ł Q F X Z N Y J I J Q F
 F I T S S æ Z S J W æ J Q Q J K T W H J 8 N Q F W æ [
 S N J W X N ð H Q J I T N Y Z S O T Z W ð Y W J H T S X N
 I J I æ U F W Y I c Z S J + W F S H J S T Z [J Q Q J N Q
 R F N X T S ' T S F U F W Y J I J [N J S S J Q F I ^ S F X Y
 [J Q Q J + W F S H J ~ J W F W Z 3 F F O F W æ T S Q Z Y N T
 S F Z K W F L J N S æ [N Y F G Q J J Y U J W X T S S N '
 S T Z [J F Z] 1 F + W F S H J J X Y H J W Y F N S J R J

R F N X Q c M æ W æ I N Y æ W J U T X J X Z W I J
U W T K T S I J X U T Z W V Z c J Q Q J Q J X H T R U
H c J X Y Z S J R T S F W H M N J X F S X Q F Q T N
H J Q Q J I J X (æ X F W X W T R F N S X 1 F R F
I T N Y U F X X J U W ð Y J W Ł H J I æ X N W I J
V Z J W F N Y Ł Y T Z X X J X I J [T N W X X N J Q
O T Z J W Q J X W B Q J X I J U T I J X Y F Y X I J
X N I J S Y X U W T [N X T N W J X I J W æ U Z G Q N
Y F N Q Q J U F X Z S O Z X Y F Z H T W U X I F S X Q
1 F R F N X T S ' T S F U F W Y J F Z H T S Y W F N
W B Q J J S F H H J U Y F S Y H J X U T X N Y N T S X
U F X J S H T S Y W F I N H Y N T S F [J H X J X T W
U Q J N S J F H H J U Y F Y N T S V Z c J Q Q J F Y T Z
Q F X T Z [J W F N S J Y æ I Z U J Z U Q J
n ~ 1 F + W F S H J J X Y I F S X Q F U T X N Y N
X T U M N X Y J 5 ~~V W T H N J Q Z X~~ . N S K G F N [Y N V Z J I
Ł V Z J Q V Z J X R T N X J Q Q J I æ H N I J I J X T
L F W I J W Q F W æ U Z G Q N V Z J ~ R F N X V Z
H M T X J X H T S Y W F I N H Y T N W J X . Q ^ F I
Z S J W æ U Z G Q N V Z J U Z N X X F S Y J N S (Z J
I æ Y W T R U J S Y J Y H M T N X N X X J S Y 4 Z N
X N G Q J J S + W F S H J R F N X Z S J W æ U Z G
J S N R U T W Y F S H J Ł Q F H T S K æ I æ W F Y N
H T S X N I æ W æ J 1 F W æ U Z G Q N V Z J S J U
I N U Q T R F Y N J ~ Q F W æ U Z G Q N V Z J X J W
W F W J S Z Q Q N Y æ ~ Q F I N X H N U Q N S J ^
F N S X N V Z J Q c F G N J S R T S Y W J 2 ~ 8 Y T
H N U Q N S J I F S X Q c F W R æ J X c N Q S c ^ J
U W N S H N U J I J Q F W æ U Z G Q N V Z J H c J
W æ U Z G Q N H F N S J J X Y F Z X X N K F N G Q J
S T R R J W F N Y X J X T) H N J W X ~ Q F U J Z V
U F W F Q ^ X J Y T Z Y J æ S J W L N J 2 ~ I J ~ 8
X T H N æ Y æ F G J X T N S I c Z S L T Z [J W S J R
I c F Z I J Q Ł I c F [F S Y J Q Q J V Z J Q J U T
U F X Y T Z Y J S Y N J W I J Q F X T H N æ Y æ V
U M N V Z J J Y M N X Y T W N V Z J I N [N S X N
Q F S F Y N T S 1 F W T ^ F Z Y æ S c J X Y S Z Q
I J Q J H W T N W J S T Y W J X Z U J W ' H N J Q Q
Z S J U W æ X N I J S H J M æ W æ I N Y F N W J 1 J

S c F U F X K F N Y Q F S F Y N T S Y F S I N X V Z J Q
 1 J W T N S c J X Y U F X Z S J æ R F S F Y N T S I J Q F
 Q F S F Y N T S X T S Y I J Z] H M T X J X ~ Q J W T N
 Q F S F Y N T S 1 F W T ^ F Z Y æ J X Y F N S X N Z S
 V Z N H W T N J S Y F Z X Z W S F Y Z W J Q Z S K F N
 V Z N S c ^ H W T N J S Y U F X 1 F [T Q T S Y æ F H Y
 U Q æ G N X H N Y J R ò R J X æ W N J Z X J R J S Y U W
 1 c J X X J S Y N J Q S c J X Y U F X V Z J Y J Q Q J [T Q T
 R F O T W N Y æ X J K F X X J ~ Q c J X X J S Y N J Q J X
 I J Q ł S F Y N T S Y W N T R U M J 1 F R F O T W N Y æ
 Q T N W Q c N S O Z X Y N H J Q c N R R T W F Q N Y æ
 X T S M N X Y T N W J J Y F Q T W X Q F X T Z [J W F N
 R æ W N V Z J S c J X Y U Q Z X V Z J Q F U N W J I J X J
 n ~ (c J X Y J S Y T Z Y H F X Q c J W W J Z W V Z
 S F Y N T S : S J F X X J R G Q æ J æ Q Z J S J W æ K T
 Q F + W F S H J Z S W T N O J Z S J X æ W N J Z] F Z
 V Z c N Q W ð L S J H N S V Z F S Y J F S X V Z c N Q L V
 M T R R J X Æ U W J X F Z Y W F [F N Q K F S F Y N V Z
 Q F + W F S H J F Z W F J S H T W J Z S X N ð H Q J I J
 U æ W N Y æ & [J H Q F W æ U Z G Q N V Z J J Q Q
 I æ X T W I W J I J X K W F S H X Y N W J Z W X I J X [
 ł K F N W J H W T N W J F Z U F ^ X V Z c N Q X X J [T
 Q Z N J Y S c F ^ F S Y U F X F X X J _ I c F G S æ L F
 Q J X H T S I N Y N T S X H T R R Z S J X I J Q F [N J R N
 Y N T S X T G æ N X X F S H J M N æ W F W H M N J
 Y T Z Y H J V Z J H T S X J N Q Q J Q J H F Y æ H M N X
 [T N Q ł U T Z W V Z T N Z S J I æ R T H W F Y N J S J X
 æ Y F Y R N Q N Y F N W J H T S X N I æ W F G Q J (J Y
 I æ [J Q T U U J W X T Z X Z S U F W J N Q W æ L N R J
 N Q F G X T W G J Q F I æ R T H W F Y N J 4 S R c T G
 R F N X T Z Y W J V Z J Q c F [J S N W I J H J U F ^ X
 K F Z Y I N W J V Z J Q c & R æ W N V Z J U F W X F U T
 J X Y U Q F H æ J J S H J V Z N H T S H J W S J Q c F W
 Y N T S Y T Z Y J U F W Y N H Z Q N ð W J ł Q F V Z J Q C
 H T R U F W æ J

n ~ / J S J H T S i T N X V Z c Z S J N X X Z J ł H J
 V Z N Y Z J S Y Q J U F ^ X ~ H c J X Y Z S L W F S I F I
 S F Q J 4 S U J Z Y ò Y W J W T ^ F Q N X Y J X F S X F I
 H T R R J T S U J Z Y ò Y W J H F Y M T Q N V Z J X F S X

G N Q N Y æ I Z U F U J H M W æ Y N J S X F S X I
Q F I N [N S N Y æ I J / æ X Z X (M W N X Y 1 F
F S Y æ W N J Z W J J Y X Z U æ W N J Z W J Ł Q F S
S F X Y N J V Z N F K F N Y Q F S F Y N T S ~ R F N
Q F S F Y N T S S N X F S X J Q Q J 1 J X I ^ S F X
Q J U F ^ X V Z c J Q Q J X W J U W æ X J S Y J S Y I
U F ^ X F F Z X X N I J X I W T N Y X X Z W J Q Q J
Y N J X S c J] N X Y J S Y V Z c J S [Z J I Z U F ^ X
U F ^ X I F S X I J X H N W H T S X Y F S H J X J] Y V
H T S X Y N Y Z J W Z S F H Y J F S F Q T L Z J F Z L
H W æ F Q F I ^ S F X Y N J H F U æ Y N J S S J T Z
[J W X N Y æ I J 5 F W N X Q T W X I J Q c F [ð S
F S H N J S X Y M æ T W N H N J S X I J Q F R T S F
Q F Q æ L N Y N R N Y æ I J X I ^ S F X Y N J X X c æ
X T Q J S S J Q X T p N Q X c F L N Y F [F S Y Y T
Q c F S F W H M N J J Y I J W J R U Q F H J W Z S Y
n ~ (c J X Y æ L F Q J R J S Y U F W Q J U W T H a
I N W J J S U W T ' Y F S Y M F G N Q J R J S Y I J X U
W J X Y J S Y I c Z S J U Q Z X [N J N Q Q J H T S X
U F S Y H J V Z N J] N X Y J V Z J Q c T S U T Z V
H M T X J U T Z W W J R U Q F H J W Q J X F S H N
R N Q Q J 5 F X I J W T ^ F Z Y æ X F S X S T G Q J
W J U T X J S Y F Z K T S I X Z W Q J R ð R J U W N
H W æ F S Y F W Y N ' H N J Q Q J R J S Y U T Z W Q
X T W Y J I J W F H J Ł U F W Y 1 F S T G Q J X X
F Z H Z S J X N L S N ' H F Y N T S I J W F H J * Q C
Y F Y N T S U W J X V Z J K T W Y Z N Y J T p Q c Z
R F Q J S Y J S I Z X Q J X U J Y N Y J X K W F Z I J X
W N Q J V Z N H T S X N X Y J Ł H W I T N X V J Z S J J
R F W V Z J I J S T G Q J X X J Y N J S S J S Y U W J
V Z J Q F S F N X X F S H J J Y Q c F S T G Q N X X J R
I J Z] I J L W æ X N S Y W T I Z N W F N Y Z S U W N
R J N Q Q J Z W 1 c F W R æ J X J W F N Y Z S F Z
R J S Y 1 c T) H N J W I J S S Y W J R I N V Z W J Q T
X F S X H J X X J J] J W H æ J I J [N J S I W F N Y
[N Q Q F L J J Y H J Y Y J K T S H Y N T S F Z W F N
ð Y W J M æ W æ I N Y F N W J ~ Q J H F U N Y F N
V Z F S Y J F S X F N R J W F N Y Ł Y W F S X R J Y Y
V Z c N Q F Z W F N Y K T W R æ J Y V Z J Y T Z X H

H M T X J F W W N [F F Z R T ^ J S Æ L J U F W Q F S
 K J S I W J N Y J V Z W F [F N Y Z S H M J [F Q X T W Y
 I J L J S I F W R J W N J I J [N S Y Z S U J Y N Y X J N L
 n ~ 1 F G F X J I J Q F [N J U W T [N S H N F Q J I
 Z S M T S S ð Y J L J S Y N Q M T R R J I J [N Q Q F L J
 G T S H Z W æ I J H F R U F L S J Y T Z Y J S Y N J W I æ
 Y N T S R T W F Q J I Z U J Z U Q J 1 J I J [T N W J X Y
 Y T H W F Y N V Z J N Q K F Z Y V Z c N Q F N Y X F W
 1 J R F ö Y W J I N Y & W N X Y T Y J F U Q Z X I J I J
 Q J X H Q F X X J X X Z U æ W N J Z W J X J S T S Y U C
 N S K æ W N J Z W J S X U W J T Y J S H N F Q J S J I T N Y U
 Y T Z Y ~ R F N X J Q Q J J X Y Z S J G F X J S æ H J X
 X N Y æ X H J S Y W J X I J M F Z Y J H Z Q Y Z W J N
 æ H T Q J I J R Z W X G W N Q Q F S Y J X 5 F W N X
 W F N S J Y [N Q Q J I J L W F S I R T S I L J B T W W N
 Y W W T [N S H N F Q J F I c Z S U J Z Q T Z W I J Y
 Q F G T Z W L J T N X N J Y W T U ' ð W J I J X F R T W
 J S U M F W N X F ÷ X R J : S J I J X Z Y N Q N Y æ X I J
 Y J R J S Y I c F Y Y W N G Z J W F Z] H M T X J X J] V Z
 Z S J [F Q J Z W V Z J Q J U Z G Q N H S J U J Z Y Q J Z
 S J W H J W Y F N S X U W T I Z N Y X U F W Y N H Z Q N
 V Z J Q F R F X X J S J H T R U W J S I U F X . Q K Z Y
 Ł 9 Z W L T Y I c ð Y W J R N S N X Y W J J S V Z
 S T X O T Z W X) J S T X O T Z W X X F R T I J X Y N J
 R F S V Z J I J Y F Q J S Y H T R R J T W F Y J Z W J Y H
 Q c J Z X X J S Y F W W ð Y æ I ð X Q J X U W J R N J W X
 U T Z W F W W N [J W N Q Q Z N X Z) Y I c ð Y W J H
 Q c F G G æ I J ; æ W ^ U W ð Y W J U M N Q T X T U M
 I F R J I J 2 F Z W J U F X

n ~ 9 T Z Y Q J R T S I J J X Y Ł U J Z U W ð X I c F
 U T N S Y V Z c N Q S T Z X K F Z Y Z S J Q T N R N Q N
 Q N L S J X L æ S æ W F Q J X X Z W Q J X ^ X Y ð R J
 I F S X Q J U W J R N J W R T R J S Y I c æ R T Y N T S I
 Q F K F N W J 2 F N X H J R T R J S Y U F X X æ X
 W æ U Z G Q N V Z J N Q S c ^ F Z W F U F X I J I æ U
 S N W T Z Q F K F N W J J] æ H Z Y J W ~ H M F V Z J
 X J W F T G Q N L æ I J U W J S I W J Ł H J Y æ L F W I
 V Z N æ S J W [J W T S Y X T S F H Y N T S K Z Y Z W J
 X Z K K W F L J Z S N [J W X J Q J Q Q J S c F Z W F N Y

ZSN[JWXJQ SNQcNSXYWZHYNTSTG
QF UWJXXNTS IJ QcæQJHYJZW FZW
HMFWLJX 1J X^XYðRJ UWZXXNJS S
IJXSTGQJXIJHFRUFLSJ HMJKX Sæ
OTZWX JS HTSYFHY F[JH QJZWX MTR
QTS LZJ RFNS QJX WæZSNXXFSY JSZ
XFSX STGQJX JXY FZ RTRJSY IZ IFSL
IJUFZ[WJXFKKTQæX [FNSHZIcF[F
LFSNXæ 6ZcJXY HJ VZJ QF STGQJX
QF KTSHYNTS RNQNYFNWJ HTSXNIæ
RNXJ FZ UWJRNJW WFS LIJX KTSHYN
QF LZJWWJ FZW F INXUFWZ IZ RTSIJ
WFöYWF FZXXN~ STS FZUFWF[FSY
FWRæJ HTRRJ TS KTW RJ ZSJ FIRNS
RFNSJX TZ IJX YFGFHX UFW QJ HMT
JYIJX OJZSJX LJSX 1F HFWWNðWJR
XTWYJ JXY YWTU HMæYN[J UTZW FY
XæQJHYNTS RNQNYFNWJ IJ QF IæRTI
8FNSY (^WKTWRæ XTZXZSYJQWæL
XN[J RJJSY KFNGQJ 8cNQ^F FZHTSY
FUUQNVZæJ Ł QF LZJWWJ UFW QJ KF
ITSSJWF UTZW QcFWRæJ ZSJRT^JSS
XFSX HJQF NWFNJSY Ł ICFZYWJX FUU
n~8TSY HJ QŁ IJX Wð[JX~\$5JZY ð
[TZXQcFXXZWJ QF +WFSHJJXYUJW
XN QcTS UTZ[FNYHWTNWJ VZJ Qc&Q
XTS YTZW IFSX QF WTSIJ IZ XFGGFY
STZX F[TSX QFNXXæ YTZYJ STYWJ [J
UFXUWTGFGQJ (JUJZUQJJXYXTZRN
YTZYHJVZcTSUJZYHWTNWJ 8TSTW
J]FQYæ UFW XJX [NHYTNWJX VZJ U
SæWFYNTSX JSHTWJ QJXUWTGQðR
VZcZSJ UFWYQNRNYæJ IJ XTS FHYN[
ZS MTRRJ UWæKðWJ YTZOTZWXXcF
J]HJQQJ~ TWQF WFHJLJWRFSNVZJ
YFNWJ 9FSY VZJQQJ XJSYNWF HJQF
SNXTHNFQNXRJ (JYYJWFHJJXY[T
QF LZJWWJ JYFZ UFYWNTYNXRJ~ H
UTQNYNVZJ NSYæWNJZWJ IJ YTZYH

I J M N æ W F W H M N J J Y I J I N X H N U Q N S J 8
X J R G Q J V Z J Q F W T ^ F Z Y æ J Y Q c T W L F S I
Q c F W R æ J X T S Y U J W I Z J X H M J _ Q J X U J Z U
V Z J Q J X U J Z U Q J X Q F Y N S X F U U J Q Q J S Y Z S
L J W R F S N V Z J J Y Q F X Z G N W T S Y ~ }

..

- J Z W J Z] V Z N Y W T Z [J I F S X I J X Y W F I N Y N T S
Q J K F S F Y N X R J I c Z S J X U W N Y æ Y W T N Y Q c F X
Y T Z X H J X I T Z Y J X ~ 6 Z F S Y ł S T Z X Y W T U M
I N K K æ W J S Y X H T Y æ X I J X H M T X J X U T Z W H W
X T Q Z J X S T Z X F I R J Y Y W N T S X F Z X X N V Z c Z S
U F W Q Æ Y F N S X N V Z c N Q X Z N Y ~

n ~ 1 F U T Q N Y N V Z J S J I N X H Z Y J U F X Q J X X T
4 S S J H M F S L J U F X Q J H F W F H Y ð W J I c Z S
V Z J Q J U Q F S I J W æ K T W R J V Z J [T Z X [J S J _
H J Q Z N I J Q F 5 W Z X X J U T Z W V Z J O c T X J F) V
U F X H J Q Z N I J Q F + W F S H J) J X W æ K T W R
Q F + W F S H J F G O Z W J X J X U W æ O Z L æ X I æ R
W æ K T W R J X H M N R æ W N V Z J X 1 F + W F S H J
U F ^ X I J L J S X F N R F G Q J X I T Z] M T S S ò Y J X
U J W ' H N J Q X U Q J N S X I J G T S H Z W I J K F
Q N Y N V Z J ~ J Q Q J H T S X J W [J W F X T S F I R N
X J X H T R N Y æ X J S Y ò Y æ X X J X H T W U X W T
V Z c N Q X X T S Y Q J X U W J R N J W X I Z R T S I J ~
I J U Q Z X J S U Q Z X I F S X H J Y Y J [T N J I J R F
W æ U Z G Q N H F S N X R J [Z Q L F N W J [J W X Q F
R T I J W S J J] H J U Y æ Q F 5 W Z X X J J Y Q F 7 Z X
S J W (J Q F [J Z Y N Q I N W J V Z c J Q Q J S c F Z V
(c J X Y U J Z Y ò Y W J O Z X Y J R J S Y U F W Q ł V
[F S H M J X J W F N Y F Q T W X Z S O T Z W I c F [T N
I F S X Q F W T Z Y J V Z N H T S I Z N Y ł Q F ' S I J Y T
Y T Z Y J [J W Y Z 5 J S I F S Y V Z J Q J X U J Z U Q J
X Q F [J X H T S X J W [J W F N J S Y Q J Z W X N Q Q Z

STZX QJZW WJXYJWNTSX NSKæWNJZ
 WTSY Ł QJZW YTW~ JQQJX JSYWJW
 HMFNW (JQF SJ XJ KJWF UFX FZXXN
 XTHNFQNX YJ Y TZOTZWX UJWXZF Iæ
 QF UWæTHHZUJSY FGXTW GJSY QJ R
 1JX VZJXYNTSX IJ WN[FQNYæ JSYWJ
 UFWFNXXJSY IJ[TNW QTSLYJRUX JSH
 VZJXYNTSX IJ XFQFNWJ JY IJ GNJS ð
 IJ Qc*ZWTUJ VZcTS UJZY FUUJQJW I
 QcJ]JRUQJ IJ QF +WFSHJ JXY HTSYF
 JZ IJ Wæ[TQZYNTS KWFSİFNXJ VZN S
 Ł QcæYWFS LJW 1F UQZX HWZJQQJ
 UZY YNWJW IJ QcTWLZJNQOJZXJSTG
 NSXYWZRJSY IJ XF IæKFNYJ XJWFNY
 IJ IæRTSYWJW UFW QJ KFNY QF UTX
 .Q SJ KFZIWFNY UJZY ðYWJ UFX GJFZ
 STZX UZXNNTSX INWJ Ł STX [FNSVZJZ
 Ic.XF ‡Y~YZ [ZQSJWFYZX JX XNHZY JY
 JKKJHYZX JX

n~6ZJ QF +WFSHJ WJXYJ ITSH HJ V
 YNJSSJ XFSX IæKFNQQFSHJ QJ IWFU
 QZN Ł KFNY ZS WBQJ IJUZX HJSY FS
 XTZ[JSY ZSJ HFZXJ IJ KFNGQJXXJ H
 VZJ QJ RTSIJ ^ [NJSSJ~ HFW QJ RTS
 UJWIFSY IJ XF WNLZJZW FSYNVZJ 1
 JXY UQZX X WJ IcF[TNW XF WJ[FSHN
 IæKFZYX VZJ XN JQQJ JXY WæI ZNYJ
 VZcJQQJ ScF OFRFNX JZJX 3TX JSSJ
 XZWæX XN QJ +WFSİFNX UTZW WJU
 QFGQJRJSY IJ[JSNW ZS 5TRæWFSNJ
 (JVZNF[FNSHZQF +WFSHJ HcJXYZS
 IJ WZIJXXJ IJ UJXFSYJZW JY IcJXUW
 XcJXY YWTZ[æ F[TNW JSHTWJ WæXN
 RTSIJ Ł QcJKKJY IæQæYðWJ IJ QF W
 QF IæRTHWFYNJ KWFSİFNXJ WæZXX
 [NFGQJ JY HJ [NJZ] QJ[FNS FZWF G
 QcFHYNTS IZ UQZX æSJWLNVZJ INXX
 QJ RTSIJ FNY HTSSZ OZXVZcNHN ~ }~

5 J Z Y ò Y W J J S J K K J Y Q J U F W Y N V Z c F U
H T S X J N Q I J V Z J Q V Z J X M T R R J X I c Ö Y F Y V Z
G N J S I c F O T Z W S J W Q J X V Z J X Y N T S X H T S X
Y N V Z J X J X Y N Q Q J U Q Z X X F L J 3 T Z X S T Z X
X T W Y N W I J H J U W T L W F R R J T S U J Z Y N S I
K T W R J X V Z N J S Y T Z Y J M ^ U T Y M ð X J I T N [J

. . .

(J Z] R ò R J X V Z N S c F I R J Y Y J S Y U F X V Z J Q F
Y W T R U æ J J S U W T H Q F R F S Y X F S X W æ X J W [
U J Z U Q J S J U J Z [J S Y S N J W F Z R T N S X X c N O
U M N Q T X T U M N V Z J V Z c J Q Q J S c F N Y H M T N
Y F Y N T S S F Y N T S F Q J Y W ð X T R R S F Y N K T F S N I Y X U
[T N W X X T H N F Z] F Z X Z K K W F L J Z S N [J W X J Q
U T Q N Y N V Z J Q F U Q Z X L W T X X N ð W J V Z N F N Y
U F ^ X X J H T R U T X J I J I J Z] æ Q æ R J S Y X J X X J
H N Y T ^ J S X U W N X N X T Q æ R J S Y H T R O R J J X I J X N
K T S H Y N T S X X T H N F Q J X Q J X L W T Z U J X Q J
) J Z] H M F R G W J X X T S Y I T S H S æ H J X X F N W J X
R J S Y W æ L Z Q N J W V Z J Q V Z c N Q X T N Y S J [N
: S J X J Z Q J H M F R G W J S T R R æ J U F W Q J X Z K K
U W N X H T R R J I J X N R U Q J X Z S N Y æ X U T Z W W F
X J Z Q R F L N X Y W F Y Z S X J Z Q L æ S æ W F Q Z S
F I R N S N X Y W F Y J Z W : S J Y J Q Q J H M F R G W J U
Q F U W T U W N æ Y æ Q J X N S Y æ W ò Y X H J V Z c T
R T W F Z] I J Q F S F Y N T S . Q J X Y I T S H F G X T Q
V Z c Ł H B Y æ I c Z S J F X X J R G Q æ J æ Q Z J U F W Q
Y N S H Y N T S I J U W T K J X X N T S X I J Y N Y W J X I J

/ c F N æ Y æ M J Z W J Z] I J R c ò Y W J W J S H T S Y W æ I F
F [J H V Z J Q V Z J X G T S X J X U W N Y X V Z N H M J W H M J S Y J S
S T X N S X Y N Y Z Y N T S X X N I æ K J H Y + Z T J S H Y N T S X + J Z Q Ö S F
3 F S Y J X ~ J Z X Z F K K W F L J Z S N [J W X J Q J Y I J X T S
I c F U W ð X Z S R T I J S W A J F Z J

ZSJFXXJRGQæJKTWRæJUFWZSFZYWJ
YFSYQJXHFUFHNYæX QJXXUæHNFQN
QJXVZJQXNQSc^FUFXIcÖYFYTWLF
SN
*XYNQNSINXUJSXFGQJVZJQFUW
HMFGRGWJXUTZWðYWJZSJ[WFNJWJU
XTNYSRRæJUFWQcZSN[JWXFQNYæI
JYQJGWZXVZJæYFGQNXJRJSYIZX
FæYæIJQcF[JZIJYTZXQJXUTC
KFZYZ2FNXNQSJXcFLNYUQZXIJWJ
RJXZWJHTRRJQFQTNIZRFN
IJUWN[JWIJXHNYT^JSXIcZSIWTNYV
[NSLYYWTNXFSXXJWFNYZSFHYJGQC
UTXXNGQJJYOZXYJHcJXYIJKFNWJ
WJXYFSYUFWKFNYJRJSYZSN[JWXJQ
IcNSYWTIZNWJIJXIJLWæXIFSXQJ
HTSXYNYZYNTSXIJQFUWJRNDWJWæU
VZN SJKTSHYNTSSF OFRFNXF
æQæRJSYFNWJ1JXIJZ]IJLWæXHTV
XZKKWFLJZSN[JWXJQFSæHJXXFNWJ
WæZSNTSIJXæQJHYJZWXFZXJHTSI
ZSUZGQNHUTQNYNVZJINLSJIJHFSI
FHHTWIJWVZJYTZYHNYT^JSUTXXðI
QFINWJHYNTSIJQFHMTXJUZGQNVZ
HJIWTNYJSæHQFNWJWQcJ]JWHNH
RðRJHFSYTSJSHTS'FSYQJZWUWTHZ
HTSHNYT^JSXMFGNYFSYQJRðRJHFSY
HJQFITSSJWFJS[NWTSVZFYWJ[NSL
YTZYJQF+WFSHJ(JXVZFYWJRNQQJæ
HTQQðLJXIæUFWYJRJSYFZ]ITSYHMF
XJWæZSNWFNYFZHMJKQNJZIJHFS
QNGWJXJY[TYJWFNYUTZWYTZYQJI
QNXYJXNFGXZWIJF[JHQJXZKKWFL
FQTWXXFUQJNSJWFNXTSIcðYWJX
RJRGWJXIJQFUWJRNDWJHMFGRGWJæ
IJ[WFNYQcðYWJŁVZFYWJTSHNSVH

Q J X T U æ W F Y N T S X U T Z W Q J H M T N] I J X æ
 I J L W æ X J W F N J S Y N Q J X Y [W F N U Z G Q N V Z
 L F W F S Y N J I J R T W F Q N Y æ 1 F U W T H Z W F Y N
 H T S K æ W æ J U T Z W V Z N S _ J T Z [N S L Y F S X ~
 æ Q J H Y T W F Q J S [Z J I J H M F V Z J æ Q J H Y N T S
 U W J X V Z J Y T Z X Q J X F [F S Y F L J X I J Q F W æ K T
 / c F [T Z J V Z J O J U W æ K æ W J W F N X Z S X ^ X Y
 Y N K J S H T W J J Y T p Q F K J R R J Q c J S K F S Y K
 [T Z I W F N X V Z J I F S X Q J X æ Q J H Y N T S X U W N
 W N æ [T Y Æ Y U T Z W X F K J R R J J S I c F Z Y W J X
 H T R U Y Æ Y U T Z W I J Z] ~ V Z J Q J U ð W J [T Y Æ
 R N S J Z W X ~ O J H T S H J [W F N X R ò R J Q F R ð W
 Q J Z W U T Z [T N W Ł Z S ' Q X Ł Z S K W ð W J R F O
 N R U T X X N G Q J V Z J Q F K J R R J U F W Y N H N U J I
 U T Q N Y N V Z J ~ R F N X N Q J X Y O Z X Y J V Z c J Q Q
 Y W T U I c N S H T S [æ S N J S Y X Ł H J V Z c J Q Q J U
 Ł Q F V Z J Q Q J J Q Q J I T S S J W F N Y X F U W T H Z W
 K J R R J V Z N F X T S R F W N X T S U ð W J T Z G N J
 R F O J Z W X F I J X U W T H Z W J Z W X S F Y Z W J Q X
 X N O c T X J Q J I N W J I T Z G Q J W Q F U J W X T S S
) J Q F X T W Y J Q F X T H N æ Y æ I J [N J S Y Z S J S X
 Y T Z Y J X Y I J [T N W W æ H N U W T V Z J W J X U T S
 æ Q J H Y J Z W X I Z X J H T S I I J L W æ X J W F N J S Y
 H F Z] I J X F Z Y T W N Y æ X I J X S T Y F G Q J X S T R
 (J X æ Q J H Y J Z W X U T Z W W F N J S Y ð Y W J W F X X
 Y J R U X I J H W N X J ~ N Q X X J W F N J S Y Q J X L F V
 X Z W [J N Q Q F S Y X I J X I J S N J W X U Z G Q N H X ~
 L W F [N Y æ J Y I J X æ W N J Z] 1 J X H T S X J N Q X
 R J S Y æ R F S J W F N J S Y I J U W T H æ I æ X æ Q J H Y
 L ð W J R J S Y R T I N ' æ X

9 T Z Y F Z Y W J X J Y N S ' S N R J S Y U Q Z X [F W N æ
 R T ^ J S X X J W [F S Y Ł H T R U T X J W Q F X J H T S I
 U T X T S X V Z J Q J S T R G W J I J X R J R G W J X X T N
 X T N] F S Y J) c F G T W I N Q ^ K F Z I W F N Y Z S J Y
 I N Y F N W J X W æ X J W [æ X F Z] X Z W [N [F S Y X I c

QJX YNYWJX WæXNXYJWFNJSY Ł ZS YV
 1JX RJRGWJX Ł [NJ XJWFNJSY STRRæX
 IN[JWX 4SUTZWWFNYKFNWJ IæXNLS
 LæSæWFQ IJ HMFVZJ IæUFWYJRJSY 1
 RJWFNY HNSVZFSYJ RJRGWJX~ QFHM
 XJ WJHWZYJWFNY OZXVZcŁ HTSHZWWJ
 UWJRNðWJ HMFrgWJ JS STRRJWFNY Y
 [NSLY TZ HJSY YWJSYJ RJRGWJX WJXY
 QJX HTWUX SFYNTSFZ] QJX KTSHYNTS
 RFWNSJ ^ 'LZWJWFNJSY UFW QJX RFWa
 RFLNXYWfYZWJ QJX HTWUX JSXJNLSF
 XNæLJW QJZWX HMJKX~ HMFVZJ HQF
 ZS RJRGWJ~ NQ JS XJWFNY IJ RðRJ IJ
 IZXYWNJQQJX IJX HMFrgWJX IJ HTRR
 [NQQJX JS'S XTSY IJX UJWXTSSJX RT
 UWTUWJ /J [TZIWfNX VZJ YTZYJ LWFS
 RNQQJ ÆRJX J YZS æQZIFSX QF HMFRC
 WFNyVZfYWJ TZ HNSV (JYYJ HMFrgW
 HJ VZN JXY ZSJ NSIN[NIZFQNYæ IFSX Q
 ZS HTWUX HTSXJW[FYJZW IJ YTZX QJX
 QNGJWYæX

. Q JXY UJWRNX IçJXUæWJW VZJ IJZ]
 RæJX XJW[NWFNJSY FZ UWTŁWðX QNGa
 ;Z HJWYFNSJX UFWYNHZQFWNYæX IZ H
 GTS IçNSYJWINWJ QF UZGQNHNYæ IJX
 XTZ[JSY IæLæSæWJW QJX IæGFYX JS U
 XN ZS LJSWJ IçæQTVZJSHJ XNRUQJ JY
 YTS IJ STX MFWFSLZJX UWTQN]JX IæH
 LT Y 1J HTRUYJ WJSIZ F QçNSHTS[æS
 OJHYNK IJ QçTWfYJZW IJ QJ UTWYJW
 QF (MFRGWJ JY IJ KFNWJ XJW[NW QJ L
 QçFLNYFYNTS IZ UF^X 8NQF +WFSHJ]
 JY IJ WJ[FSHMJX NQ KFZY VZcJQQJ æ
 QZYYJX UFWQJRJSYFNWJX 1J LTZ[JWS
 J]HJQQJSY UTZW QJX æUTVZJX IJ UWT

æ [N Y J W Q J X K F Z Y J X Y W ð X L W F [J X J Y Q J X J
H F U N Y F Q ~ R F N X N Q S c J] H N Y J U F X Q J X L
1 F 5 W Z X X J S c F Z W F N Y U F X F H H T R U Q N X F V
I c . æ S F X N J Q Q J J Y U W F Y N V Z æ Q F [N J U F Y
V Z F W F S Y J F S X I J X N Q J S H J V Z N X J W [N W J
Y W J R U J W Q J H F W F H Y ð W J I J Q F S F Y N T S

. Q J X Y N S H T S Y J X Y F G Q J V Z J 5 F W N X J X Y C
X N G Q J I J Q F + W F S H J ~ R F N X H J U W N [N Q ð L
H M F W L J X 3 T S X J Z Q J R J S Y N Q K F Z Y V Z J 5
F Y Y J S Y F Y X X Z W Q F W J U W æ X J S Y F Y N T S I J
H T S X Y N Y Z æ U F X Q F W æ X N I J S H J I J X F Z Y T V
I J [N Q Q J ł U F W Y S J U J Z Y F [T N W Q J X I W T N
5 F W N X S J X F Z W F N Y F [T N W S N R F N W J S N H
Y N T S X T W I N S F N W J X S N L F W I J H N [N V Z J
Y W T Z [J W I F S X Q F [N Q Q J T p N Q W æ X N I J Z S J
Q F X N J S S J 1 J X Z X Z W U F Y N T S X I T S Y Q F H T
W J S I Z J H T Z U F G Q J ł Y T Z Y J X Q J X æ U T V Z J X S
Q J X F U U W æ M J S X N T S X ł H J Y æ L F W I

& [J H I J X T Q N I J X N S X Y N Y Z Y N T S X Q F Q N C
W F N Y ð Y W J Q F N X X æ J J S Y N ð W J) F S X Z S æ Y
Q c F H Y N T S I J Q F U W J X X J J X Y Y W ð X Z Y N Q J
Q F U W J X X J I J X F G Z X J] Y W ð R J R J S Y L W F [J
(c J X Y F Z] H Q F X X J X M T S S ð Y J X ł I æ H T Z W F
Q F U W J X X J X H F S I F Q J Z X J 6 Z F S Y ł Q F Q N C
U æ W N J S H J F R T S Y W J V Z J H J Y Y J Q N G J W Y
X æ W N J Z] J Y V Z c J Q Q J S J [F Z Y U F X Q F U J N
X F H W N ' H J X

1 F H F Z X J I J Q F I æ H J S Y W F Q N X F Y N T S F I R
H T R U Q ð Y J R J S Y L F L S æ J U T Z W V Z J S T Z X ^ N
Q c T S [J Z Y U F W Q J W I c Z S J I æ H J S Y W F Q N X F Y
W F N Y I J Q F + W F S H J Z S J K æ I æ W F Y N T S I c Ö Y
: S N X I c & R æ W N V Z J N Q K F Z Y X c J S Y J S I W J
I F S X Q c M N X Y T N W J I c Z S Ö Y F Y Z S N Y F N W J J Y
R T W H J Q Q J R J S Y : S Y J Q R T W H J Q Q J R J S Y F I
I J R F W X I J W S N J W ~ N Q X J K J W F N Y Q J O T Z V

JSHTWJ UQZX GFX VZcJQQJ SJ QcF æYæ
UFWQF (TRRZSJ~ NQ SJ XJ KJWF OFRFN
UTZ[TNW TWLFSNXæ SJ HðIJ VZJ HJ VZc
IJ LWFSIJX RFHMNSJX IJ LTZ[JWSJRJS
WTRFNS QcJRUNWJ KWFSH HTRRJSH
YNJX INXQTVZæJX IJ HJX JSXJRGQJX K
UTZ[TNW HJSYWFO XJ IWJXXJSYIJX H
HJSYWFO Ł QJX XNLSJW *S I c FZYWJX Y
HTSKæIæWFYNTS MTWX QJ HFX IJX H
JRUNWJ VZN XcJKKTSIWJ &OTZWSTSX
YFSY UQZX VZJ XN QJX HWTHX IJ KJW
QJX UNJWWJX IJ QF [NJNQJ HTSXYWZ
UFX XZW VZJ HJX UNJWWJX WJXYJWFN
INXOTNSIWFNJSY UFX YTZY Ł KFN Y

1F HTQTSNXFYNTS JS LWFSI JXY ZSJ
YTZY Ł KFN Y IJ UWJRNJW TWIWJ :SJ SF
JXY NWWæ[THFGQJRJSY [TZæJ FZ XTH
WNHMJ JY IZ UFZ[WJ QF HTSVZðYJ I c Z
UFW ZSJ WFHJ XZUæWNJZWJ VZN Xc^
ScF WNJS IJ HMTVZFSY 1c&SLQJYJWW
QTSNXFYNTS IFSX Qc.SIJ FZ LWFSI F[
RFSNYæ JS LæSæWFO JY Ł XTS UWTUW
LJWRFSNVZJ I Z¹JXJNðH¹QJ JXY IJ [JSZJ J
QF GFXJ IJ YTZYJ HTSXJW[FYNTS JY IJ Y
QJX HTSVZðYJX JSYWJ WFHJX æLFQJX
FZYFSY QF WæLæSæWFYNTS IJX WFHJ
UFW QJX WFHJX XZUæWNJZWJX JXY IF
QcMZRFSNYæ 1cMTRRJIZ UJZUQJ JXY
STZX ZS STGQJ IæHQFXXæ XF QTZWJ
KFN YJ UTZW RFSNJW QcæUæJ VZJ QcTZ
[FNQQJW NQ HMTNXNY IJ XJ GFYYWJ
UWJRNJ WJ æJW Y NR UJW NTTNU¹U¹S¹QY¹W J [T
;JWXJ_ HJYYJ Iæ[TWFSYJ FHYN[NYæ X
QF (MNSJ FUUJQQJSY QF HTSVZðYJ æY
VZN YWTZGQJSY QF XTHNæ Y ŁæW XWHWæ

Z S J X X F N R H T R R J H J Z] I J X + W F S H X I J X 1
3 T W R F S I X ~ H M F H Z S X J W F I F S X X T S W B Q J
W F H J I c T Z [W N J W X H c J X Y Q F W F H J H M N S
R F N S R J W [J N Q Q J Z X J X F S X U W J X V Z J F Z H Z
S J Z W ~ L T Z [J W S J _ Q F F [J H O Z X Y N H J J S
G N J S K F N Y I c Z S Y J Q L T Z [J W S J R J S Y Z S F R U
I J Q F W F H J H T S V Z æ W F S Y J J Q Q J X J W F X F Y
Y W F [F N Q Q J Z W X I J Q F Y J W W J H c J X Y Q J S ð
M Z R F N S J Y Y T Z Y X J W F I F S X Q c T W I W J ~ _
I J X T Q I F Y X H c J X Y Q F W F H J J Z W T U æ J S S J
W F H J Ł Y W F [F N Q Q J W I F S X Q c J W L F X Y Z Q J H
(M N S T N X J Q Q J X J W æ [T Q Y J 9 T Z Y W æ [T
T Z R T N S X Z S X T Q I F Y V Z N F R F S V Z J X F [T H
U T Z W Q F [N J M æ W T ÷ V Z J J Y V Z J [T Z X F U U C
H T S Y W F N W J Ł X F W F H J R F Z [F N X T Z [W N J
Q F [N J V Z N W æ [T Q Y J S T X Y W F [F N Q Q J Z W X
S T N X K J S ð F W J X V Z N S J X T S Y S Z Q Q J R J S Y R
H M F H Z S K F X X J H J U T Z W V Z T N N Q J X Y K F N
æ H T S T R N X Y J X X J Y W T R U J S Y J S H T S X N I æ W
Q c T W N L N S J I J Q F U W T U W N æ Y æ 1 c T W N L I
H T S V Z ð Y J J Y Q F L F W F S Y N J I T S S æ J U F W Q J
I Z Y W F [F N Q F Z Y T Z W I J Q Z N 1 J X 3 T W R F S I
Q J X H W æ F Y J Z W X I J Q F U W T U W N æ Y æ ~ H F
H J X G F S I N Y X J Z W J S Y I J X Y J W W J X N Q X X c
U T Z W Y T Z X Q J X L J S X I J Q J Z W I T R F N S J Z S T
X æ H Z W N Y æ V Z c T S S c F [F N Y U F X [Z X O Z X V Z

. ;

) F S X Q F Q Z Y Y J V Z N [N J S Y I J ' S N W Q c N S K æ
X Z W Y T Z Y N S Y J Q Q J H Y Z J Q Q J ~ H J V Z N S T Z X
H Z W H c J X Y Q F Y ð Y J 1 c N S X Y W Z H Y N T S U
U T W Y F S H J H F U N Y F Q J ~ Q c N S Y J Q Q N L J S H J
K F Z Y Q F K T W Y N ' J W 3 T Y W J U Q Z X L W F S I J J

QcMTRRJ SFöY YTZY æQJ[æ~ Qc&QQJ
Ł QcæIZHfYNTS~ NQJSIJ[NJSY UæIF
YWTU UJZ 1J RFSVZJ IJ KTN Ł QF XHNJ
KTSIIJ QF +WFSHJ~ STYWJ NSKæWNTV
UFX IcfZYWJ HFZXJ~ STZX ITZYT SX YV
QF Wæ(J)NTS QF HTRGNSFNXTS XF[FS
YWZHYNTS F GJXTNS IJ WæKTWRJX WF
VZJ QJ UWJR NJW JRUNWJ F KFNY Ł HJY
YWZHYNTS UZGQNVZJ SJ UJZY ðYWJ ITS
YTWN Yæ HJSYWFQJ~ ZSRNSNX YðWJ IJ
YTZOTZWX ZSJ YWðX RæINTHWJ RFHMN
1cNSXYWZHYNTS UWNRFNWJ JXY QF
3TZX JS[NTSX Ł Qc&QQJRFLSJ XF XZU
RFNX NQ ScJXY UFX UMNQTX TUMNVZJ
QJ YWTS HJY QJX WFHNSJX *S &QQJR
QFNWJ JXY [JSZJ IZ UWTYJXYFSYNXRJ
KFNY HTSXNX YJW QF WJQNLNTS Ł QNW
WæIZNY QF ITLRFYNVZJ HMWæYNJSSJ
UFGQJ FITSSæ ZSJ NRUTWYFSHJ MTW
IcæHTQJ~ QcNQQJYYWæ F UWJXVZJ æ
QF HTRRZSNTS UFWKTNX QZN JXY WJKZ
HTSYWFNWJ KFNXFSY HTSXNX YJW QJ
JS IJX HWT^FSHJX XZWSFYZWJQQJX
XJHTSIFNWJ *]HTRRZSNJW HJQZN VZ
STZX UFWFöY NRUNJ

1cæHTQJ ScæYFSY UFX QcFSSJ]J IJ
QcæLQNXJ 1JHZWæ XcJSIæ'J QF [JZ
QcNSYJWINY RðRJ XN JQQJ ScJXY UFX
HTQQFGTWfYNTS JY QF GTSSJ [TQTSYæ
SJ UWTXUæWJWF OFRFNX 6ZJ SJ UTZ
QJ HFYMTQNHNXRJ XJ WæKTWRJ VZcI
XZWFSSæJX~ 6ZJQXXJW[NHJXSJWJS
HFYMTQNVZJ TKKWFSY IFSXHMFVZJ
GNJS WæLQæJ XZW[JNQQFSY QcæHTC
RðRJ ITSSFSY Ł QcæIZHfYNTS IZ UF^

HTSXFHWJ FZ] KFXYNINJZXJX W æ U æ Y N Y N
W æ F Q N Y æ Q c æ L Q N X J J Y Q c æ H T Q J X T S Y a
S F Y N T S S J U J Z Y U F X U Q Z X X J U F X X J W I J Q c
V Z F S I Q c æ L Q N X J J Y Q c æ H T Q J X J H T S Y W F V
3 T Z X Y T Z H M T S X N H N Ł Q F V Z J X Y N T S V Z
Y T Z Y J X Q J X F Z Y W J X 1 F + W F S H J F [T Z Q Z
J Q Q J J S U T W Y J Q J X H T S X æ V Z J S H J X 1 J H I
M N æ W F Y N V Z J U T Z W I T S S J W Z S F Q N R J S Y I
Z S J U T U Z Q F Y N T S ~ N Q K F N Y (J Z W N W Q J R /
H B Y æ I J Q c N L S T W F S H J ~ N Q S c F U F X I c J) H
I J X J K K J Y X K Z S J X Y J X X Z W Q J I æ [J Q T U U J R
æ Q ð [J I J X O æ X Z N Y J X S J X J W F O F R F N X Z S
I c ò Y W J T U U T X æ Ł Z S T) H N J W U W Z X X N J S ~
æ Q æ R J S Y F N W J X H F Y M T Q N V Z J X S J U T Z W W
X F [F S Y J F [J H Q J X F W R J X U J W K J H Y N T S S æ J
Q N V Z J X V Z N S J X J W æ K T W R J W T S Y U F X X J W
R J S Y G F Y Y Z J X U F W Q J X S F Y N T S X U W T Y J X Y
X Z W S F Y Z W J Q Q J X X T S Y H T R R J Z S U T N X T S V
Ł Y W T U M F Z Y J I T X J 1 J U W T Y J X Y F S Y N X R J
H J W Y F N S J V Z F S Y N Y æ Ł X T S G W J Z [F L J ~ R
K F N G Q J J Y I J [N J S Y F Q T W X G N J S K F N X F S Y
H W æ æ I J Z] R F ö Y W N X J X I J Q F [N J I J Q c J X U
X N Y æ ~ Q J X U F ^ X U W T Y J X Y F S Y X T S Y L F W I
T S Y H W æ J Q F Q N G J W Y æ I F S X Q c Ö L Q N X J Q
X N G N J S V Z J H J X U F ^ X U J Z [J S Y F [T N W Ł C
æ Y F G Q N J X Z S J S X J N L S J R J S Y T) H N J Q J Y
H T S X H N J S H J J Y I c J S X J N L S J R J S Y 3 T Z X F Z
Q N G J W Y æ S T Z X F [T S X æ Y æ T G Q N L J X I J S T
Q J X O æ X Z N Y J X F [F N J S Y I J U Z N X Q T S L Y J R U
Y æ X Ł Z S W B Q J X J H T S I F N W J & Z X X N S T X J
S J X J W F Y Y F H M F S Y Ł F Z H Z S J Y W F I N Y N T S S
I Z U F X X æ

: S Q N G æ W F Q H T R R J S T Z X J X Y N H N K T W
S T Y W J U W J R N J W U W N S H N U J J X Y V Z J I F S
Q N G J W Y æ I J H T S X H N J S H J Q c Ö Y F Y S J I T N

KTN HTRRJYTZYJXQJXHMTXJXJ]VZN
FZRTNSIWJHTSYFHY JQQJHWNJ Ł Q
IæXNWJW HcJXYZSJWæKTWRJQNGæ
NSYJW[JSYNTS IJQcÖFY 6ZJQcÖLQN
IJHWT^FSYX HJZ]VZNXTSYUTZWQF
YNJSSJSY Ł QcJXUWNY "ZSHJWYFNS
SJQQJ QFHWT^FSHJFZXZWSFYZWJQ
NRUTXXNGNQNYæ~ SJKTWHJ_ UFXHJ
UQTRG 3JSTZX RðQJ_ UFXIJHJVZJST
HJVZJSTZXæHWN[TSX JYSTZX SJ[TZ
UJZUQJ~ SJSTZXHTSYJXYJ_ UFXSTY
Ł QcFHF IæRNJ JYSTZX[TZXFGFSITS
QcæHTQJ IJHFRUFLSJ 1cJXUWNYMZ
HMFVZJ IJLWæJXY SæHJXXFNWJ~ HJ
ScJXY UFXGTS Ł YJQFZYWJ~ HJVZNJ
QcJXY UFXUTZWQcFZYWJ (TSXJW[TS
WJQNLNJZXJ RFNXVZcTSSTZXQFNXX
Iæ[JQTUURJSY IJQF YðYJXFSXQNGJ
ScJXY UFXQJWæXZQYFYIcZSJITHYWI
QFWFHJJYIJQF[NLZJZW IJQcæIZHFY
UFWQæIJQFIæHFIJSHJ IJHJYYJ&QQJ
HTRRJZSJ T)HNSJ IcJWWJZW XæSJW[F
XZGYNQNYæX *QQJæYFNYYZæJ INXF
YJXYFSYNXRJ QJRFYæWNFQNXRJ QJ
/JSJOZWJWFNX UFX JSJKKJY VZJ2
VZJQVZcZSJ IJHJXJWWJZW X~ RFNX
QcJRUðHMJ UFX IcðYWJ ZS GTS T)HNJV
İTSX Ł HJXIæHQFRFYNTSXKFIJX 1FQI
Ł QF MFZYJHZQYZWJ QTNSIcFKKFNGC
IZLWFS I Iæ[JQTUURJSY IJQcNSYJQQI
TZYJQQJXTQZYNTS VZNKTWYN'JQcJX
QFINXHZZXNTS QFQNGJWYæ 4S UJ
HZQYN[JNQSc^ F UFXIJRFZ[FNXJITHY
ITHYWNSJJXYZSJKKTWY[JWXQJ[WFN
IJQcJXUWNY ;TZX[TZQJ_ LFWIJW[TX

X T W Y J I J L ^ S æ H æ J N S Y J Q Q J H Y Z J Q ~ [T Z X
G T W S æ X 5 T Z W K T W R J W I J G T S S J X Y ò Y J X X
' H N J W X X æ W N J Z] J Y F U U Q N V Z æ X N Q K F Z Y
Y T Z Y X F S X I T L R J W æ Y W æ H N X X F S Y 1 F X Z
J Y R N Q N Y F N W J F U U F W Y N J S I W F I æ X T W R F N
Q N G W J R J S Y 9 T Z Y H J V Z N J] J W H J Q J H J W [U Q Z X ~
Q F Q N G J W Y æ I J U J S X J W I F S X Q J X Y F L J V Z J Q J
Q N G W J U J S X J Z W X F Y N X K F N Y I F S X X F H M F N W J
F Z R N Q N J Z I J U J W X T S S J X U T N S Y I J [Z J V Z J Q Z N
S J X T S L J U Q Z X Ł K F N U F W R N Q J X L J S X I Z R T S I J
J Y Q J X L J S X I Z U J X N Y æ X F Q Q J R F S I J X U W æ X J S Y J S Y
Ł H J X Z O H Z W N J Z]

3 T Y W J N S X Y W Z H Y N T S X J H T S I F N W J V Z ~
J X Y Q F R J N Q Q J Z W J U F W Y N J I J S T Y W J X ^ X
1 J X G T S X æ Q ð [J X I c Z S Q ^ H æ J I J 5 F W N X X
O J Z S J X & Q Q J R F S I X U T Z W Q J Y F Q J S Y I c æ H
Y N T S ~ N Q X X T S Y R N J Z] U W æ U F W æ X Ł ò Y
Q N X Y J X ~ R F N X N Q X S J X F [J S Y U F X F X X J _
U J W X Z F I J W V Z J Q F X H N J S H J U W J S I I J U Q Z
X Z W H J V Z c T S F U U J Q Q J J S + W F S H J Q J X Q J Y
I T N Y X Z W Y T Z Y ò Y W J X H N J S Y N ' V Z J ~ Q J W æ
ò Y W J V Z J Q J O J Z S J M T R R J X F H M J Q J U Q Z X
Q c J X U W N Y M Z R F N S F I æ H T Z [J W Y X Z W Q F W
O J I N X X H N J S Y N ' V Z J O J S J I N X U F X U W F Y
Q c Ö Y F Y S c F U F X Ł X c T H H Z U J W I J X F U U Q N H
N Q I T N Y U W J S I W J L F W I J V Z J Q c æ I Z H F Y N T S
Ł Z S J W M æ Y T W N V Z J H W J Z X J V Z N S J K T W
(M J _ S T Z X Q J X I T S X G W N Q Q F S Y X Q J Y F Q
X J Z Q X J X Y N R J X ~ J S & Q Q J R F L S J H J X I T S
ò Y W J U F W H J V Z c N Q X S J X T S Y U F X K T W Y U W
^ X T S Y U J Z S T R G W J Z] ~ Q J O T Z W S F Q N X R J
S c T S Y U F X Q c æ H Q F Y V Z c N Q X T S Y H M J _ S T
Q c N S X Y W Z H Y N T S Q F X T Q N I N Y æ I Z O Z L J R
I Z J X J Y H T S X Y N Y Z J S Y Z S J R T ^ J S S J I J H Z C

XZUæWNJZWJ Ł YTZY HJ VZcTS F[FNY U
SFYNTS

(cJXY XZWYTZY IFSX QcJSXJNLSJRJS
KTWRJ JXY ZWLJSYJ 1JX æHTQJX XUæ
7æ[TQZYNTS QJX HMæYN[JX KFHZQY
WJRUQFHJSY SZQQJRJSY QJLWFSIJY
[JWXNYæX FZYTSTRJX JYWN[FQJX X^
RT^JS ÆLJ JY VZJ YTZYJ Qc*ZWTUJ F H
YJRJSY QF +WFSHJ VZN QcF NSFZLZWæ
STZX ScNRNYJWTSX UJWXTSSJ STZX S
STYWJ YWFINYNTS .Q KFZY HWæJW JS
XNYæX NSIæUJSIFSXYJX QJX ZSJX IJX
IJX [NQQJX TþJQQJX XJWTSY æYFGQNJ
Læ .Q KFZY XZUUWNRJW IZ RðRJ HTZU
ÖHTQJ UTQ^YJHMSNVZJ ÖHTQJ STWRJ
ZYNQJX VZFSI TS UTXXðIJ ZS GTS X^X
JY VZN JRUðHMJSY QJX ZSN[JWXNYæX
æHTQJX SJXTSY JS JKKJY VZJ IJX UV
KFNYX XZW QJX FZINYJZWIX Z\$XI [JSWIX N
XJNLSJ YTZY UWæUFWJ Ł YTZY JY IF
GWFSHMJX IJ QcJXUWNY MZRFNS XJY
~ HBYJ IJX ZSN[JWXNYæX NQ UJZY N
IcFUUQNHFYNTS~ NQ SJ UJZY ^ F[TNW
JY KFNXFSY HTSHZWWJSHJFZ] ZSN[JW
KFHZQYæX IJX QJYYWJX IJX XHNJSHJX
IZX 6ZTN IJ XZWUWJSFSY~ \$ 1JZWXFZ
QcÖHTQJ STWRFQJ Ł QcÖHTQJ UTQ^YJ
RðRJ JSXJNLSJRJSY RFNX XFSX WNJSX
XFQZYFNWJ IJ QF HTRRZSFZYæIcJXUV
(JX ZSN[JWXNYæX æYFGQNJX IFSX I

4S ScJSYJSI UFX SNJW QcZYNQNYæIJ YJQX
YJWSFYX TZ XæRNSFNWJX~ RFNX QcJSXJNLS
IæUFXXJW QF HTSKæWJSHJJSYWJ æQð[JX XJ
:SJ HNWHTSX YFSHJ ~ ~ZS FZYWJ TWIWJ WJS
YðRJ UWJXVZJ NSINXUJSXFGQJ HcJXY QcæYF

X F S X U W æ O Z I N H J S F Y Z W J Q Q J R J S Y I J Q c
I J X L W F S I X æ Y F G Q N X X J R J S Y X Z S N V Z J X Y
+ W F S H J U W T U W J X Ł 5 F W N X R J U F W F N X
I J W æ [J N Q Q J W Q c J X U W N Y K W F S i F N X * Q Q
W N J Z] I c M T S S ð Y J Y æ I J U F Y W N T Y N X R J
Q N G J W Y æ I J U J S X J W V Z N S J U F X X F S X I J
F Z X X N X J K J W F N Y Z S X F Q Z Y F N W J H M F S L J
Q F O J Z S J X X J * Q Q J X J K T W R J W F N Y F Z W J
Q J X J S Y N R J S Y I J Q F [F Q J Z W I J Q F X H N J S H
G N J S Ł W æ (æ H M N W J X Y H J Q Z N H N . Q J X Y
X T S Y I J X K T ^ J W X I c J X U W N Y I æ R T H W F Y N V
N S H W æ I Z Q N Y æ U T W Y æ J [J W X Z S J U W T U F L
(c J X Y Y T Z Y Q J H T S Y W F N W J J S & Q Q J R F L S J
I J X K T ^ J W X I c J X U W N Y F W N X Y T H W F Y N V Z J
S T Z X I N X T S X ~ J Y U W J X V Z J K æ T I F Q I J X K
X æ J R F N X S T S I J U W T X æ Q ^ Y N X R J N S I N X
I N K K æ W J S H J ~ \$) J H J V Z J Q F Q N G J W Y æ I J
Z S N [J W X N Y æ X F Q Q J R F S I J X J X Y F G X T Q Z J
Q T N S I J U T W Y J W Ł Q F I æ R T H W F Y N J 1 F W
Q F W F N X T S S c J X Y U F X Q F X N R U Q J J] U W J X
[Z] I J Q F R Z Q Y N Y Z I J V Z c J Q Q J J X Y Q J W æ
Y N T S X I c Z S U J Y N Y S T R G W J I c N S I N [N I Z X U
U T W Y æ J Ł Q N [W J W Q F H M T X J U Z G Q N V Z J F
Z S J L æ S æ W F Y N T S F Z X X N æ Q J [æ J X J W F O
U W N [N Q ð L J I J Q F W F N X T S ~ J Q Q J X J W F F U
U J Z W æ [T Q Z Y N T S S F N W J 1 F X H N J S H J X J V
Y N Y W J I J S T G Q J X X J F Z V Z J Q J Q Q J S J W J S T
J Y V Z c J Q Q J I æ K J S I W F R ò R J F [J H Z S J H J W
O J Z S J X L J S X æ Q J [æ X I F S X Q J X J S Y N R J S Y I
W æ [T Q Y J W T S Y I J S J H T R U Y J W V Z J U T Z W Z

Y T N W J U T Z W Y T Z X : S J Y J Q Q J T W L F S N X F Y N T S R N Q
O J Z S J M T R R J U J Z Y K F N W J X J X æ Y Z I J X I c Z S N [J W X N
J S R ò R J Y J R U X V Z J X T S X J W [N H J R N Q N Y F N W J F N S X
& Q Q J R F L S J (J Y Y J H T R G N S F N X T S X Z U U T X J I J X [N C
V Z N X T N J S Y J S R ò R J Y J R U X I J X H J S Y W J X X æ W N J Z] I

[JSZ 5QJNSX IZ OZXYJ TWLZJNQ VZJ I
XF[TNW QF [æWNYæ VZJ QJ [ZQLFNWJ
ðYWJ QJX NSYJWUWðYJX IJX UJSXæJX X
1JX ZSN[JWXNYæX XJWTSY FNSXN IJX
&QTX QcJXUðHJ I cFSYNUFYMNJ VZJ
ïFNX STZWWNY HTSYWJ QF MFZYJ HZQ
UQZX NSHTSHJ[FGQJ IJX STS XJSX QF
.Q [F XFSX QJ INWJ VZcŁ HBYJ IJ HJX
UFW QcÖYFY JY Tþ YTZYJX QJX TUNSN
YæJX FZWFNJSY FHHðX ZSJJSYNðWJQ
QcæYFGQNXXJRJSY I cZSN[JWXNYæX C
[JWXNYæX QNGWJX UWTIZNWFNJSY IJ
YTZYJX QJX KTNX VZJ QF QNGJWYæJ]N
[JWXNYæ QF QNGJWYæ MTWX IJ QcZS
VZJSHJ~ RFNX JS QJZW UJWRJYYFSY
QF HTSXHNJSHJ JS WðLQJ JY TS KJWRJ
XTSSJX SF÷[JX YTZOTZW X UTWYæJX Ł H
SNJ IJ QcÖYFY JQQJX KJWFNJSY IJX RJ
GFGQJ VZJ QJX HFYMTQNVZJX QJX UQZ
UFW J]JRUQJ UWæKæWJWFNJSY QJ H
I cÖYFY Tþ YTZY XJ UFXXJWFNY FZ LWI
ZSN[JWXNYæX Ł MZNX HQTX KTSIæJX
NQX FZWFNJSY QJ HMTN])J VZTN UTZ
ZS UFWJNQ WæLNRJ QJX HFYMTQNVZJ
HTSYWJ QJRTSTUTQJ IJ QcÖYFY~ \$5JW
HMFNWJX IJX ZSN[JWXNYæX Ł HFZXJ I
YMTQNVZJX ^ FWWN[JWFNJSY HTRRJY
IJX5WN[FYUJTWRSYYWFNY JSTZYWJ Ł YT
IJXJ UWTIZNWJ JS IJMTWX IJX HMFNW
[JWXNYæX QNGWJX JSQð[JWFNJSY OZ
WæHWNRRNSFYNTSX (JXJWFNY QcNS[
ïFNX UWTHæIFS YUFW QcJ]HQZXNTS I
F[TNW FXXJ_ KFN YUTZW QcNRUFWYNF
WJKZXJ IJ STRRJW ZS QNGWJ UJSXJZW
IJ STRRJW ZS HFYMTQNVZJ *S &QQJRI

I J Z] K F H J Ł K F H J ~ F Z Q N J Z I J S J X J W [N W
Z S Y J Q X ^ X Y ð R J X J W Y Ł Q c æ R Z Q F Y N T S J Y
* S I N X Y N S L Z F S Y X T N L S J Z X J R J S Y Q J L W F I J
Z S J U W T K J X X N T S H T R R J T S Q J K F N Y J S & Q
X F S Y V Z J Q c Z S N [J W X N Y æ S J K F N Y U F X I J X
R F N X W J S I F U Y J Ł I J [J S N W R æ I J H N S F [T H
I N) H Z Q Y æ X V Z J H J W Y F N S J X U J W X T S S J X Y
I J X L W F I J X U F W Q c Ö Y F Y 1 c Ö Y F Y J S Z S Y J
U F X H J W Y F N S J X T U N S N T S X X H N J S Y N ' V Z J X
I F S X Z S M F Z Y N S Y æ W ð Y X T H N F Q J Y U T Z W
T U N S N T S X I J L W F S I X H M F R U X H Q T X I J [F
X J S Y N R J S Y X I N [J W X U J Z [J S Y X J U W T I Z N W
X J I N X U Z Y J W Q c F X X J S Y N R J S Y I J Q F O J Z S J
W æ (J] N T S V Z N F X X N X Y J Ł H J X I æ G F Y X
+ T W R J W U F W Q J X Z S N [J W X N Y æ X Z S J Y c
S F Q N X Y J W æ L S F S Y U F W Q F X H N J S H J ' ð
U J Z I N X U T X æ J Ł Q F N X X J W U æ W N W X T S U V
K T Z Q J N L S T W F S Y J ~ R J Y Y W J V Z c T S R J U
U F W F I T] F Q J I c J] U W N R J W R F U J S X æ J ~ Q J
S J Z W H T R G F Y Y W J F N S X N Q c N S (Z J S H J Y W
I J X L J S X I Z R T S I J I J X 7 J [Z J X V Z N F G X T V
K T W H J [N [J X T Z S J Q J Z W T K K W J S Y V Z c Z S
H N J Q Q J ~ I T S S J W U Q Z X Ł Q F X U æ H N F Q N Y
Q J X & Q Q J R F S I X F B H R C O S S Y Ł Q F Q N Y Y æ W F
Y F Q J S Y I c æ H W N W J J Y I J U F W Q J W ~ H T R U
Q c æ I N ' H J X T H N F Q U F W Z S J H T Z W J Y Z S J H
Q c æ H Q F Y I c Z S J X U W N Y F W N X Y T H W F Y N V Z
Q F K T W Y J H Z Q Y Z W J I J Q F W F N X T S ~ J S R
U J Z U Q J W F [N [J W c X J X K F H Z Q Y æ X Z S U J Z
F [J H Q c F N I J I c Z S G T S H Q J W L æ I æ [T Z J Ł Q F
I c Z S J X T H N æ Y æ X Z U æ W N J Z W J Q J W J X U J
Q F [J W Y Z Q c J X U W N Y I J X F H W N ' H J J Y I J I
V Z N X J W F N Y Q c N I æ F Q ~ N Q X J W F G J F Z I Z
F U U W T H M J W
/ c F N I N Y Ł U Q Z X N J Z W X W J U W N X J X V Z

UJZ[JSY UFX GNJS XJ KFNWJ XFSX QF H
 .Q JXY HQFNW VZJ STYWJ UWN SHNUJ Y
 VZJ QF Xæ UFWFYNTS IJ Qc ÖLQNXJ JY IJ
 SJ XFZWFNY ðYWJ QF YMæ TWNJ /ZXV
 VZJ IJZ] UBQJX HFYMTQNH NXRJ IæR
 HJXXJ IJ Qc ZS Ł Qc FZYWJ JQQJ SJ XJ
 IJZ] 5TZW KFNWJ UæSNYJSHJ IJ XJX
 QF +WFSHJ XJ OJYYJ IFSX QJ HFYMTQNH
 HTSYWJ QJ HFYMTQNH NXRJ æYWTNY
 IæR THWFYNJ .Q KFZIW FNY KFNWJ U
 KTNX HFW QF KFZXXJ IæR THWFYNJ J
 XcTUUTXJSY æLFQJRJSY Ł ZSJ WæKTW
 Y^UJ UWZXXNJS OJ [JZ] INWJ Ł ZSJ KT
 WFYNTSSJQQJ 3TZX XTRRJX Ł QcæLFV
 HJYYJ XNYZFYNTS æYWFSLJ VZJ STZX
 F[JH QZN SN XFSX QZN 1c ÖLQNXJ JXY Z
 IcæI ZHFYNTS UTZW VZcTS XJ UWN[J
 JQQJ KFNY QJX HTSHJXXNTSX SæHJXX
 JS J]FLæWFSY XJX ITHYWNSJX UQZX
 RTZ[JRJSY LFQQNHFS IJ WJKTWRJ IFS
 VZJ Wð[J F[JH YFSY IJ HFSIJZW IJ XN
 IcÆRJ QJ 5 - ^FHNSYMJ XNZS RTZ[JR
 JSYWFöSFSY QJ RFWNFLJ IJX UWðYWJ
 WJRUQFHJRJSY IZ GWæ[NFNWJ UFW ZS
 VZTYNINJS æYFNY UTXXNGQJ NQ K
 JRUWJXXJRJSY~ RFNX OJ HWFNSX VZJ
 XJ WTNINXXJ JY ScFNRJ RNJZ] YTRGJW
 XHMNXRJ Rc^ UFWFöY UQZX UWTGFGQ
 QJ XHMNXRJ JXY IæO Ł KFNY~ IJ QFYJ
 1F MFNSJ IJX &QQJRFSIX JY IJX +WFSI
 7TRJ UFW QJ WTN Ic.YFQNJ TSY FOTZ
 STZ[JFZ Ł HJZ] VZcF[FNY JSYFXXæX Q
 WJXYJ IFSX 7TRJ HFUNYFQJ IJ Qc.Y
 XTZKKWNWTSY IJ [TNW QJZW HMJK XU
 ZSJ SFYNTS UFWYNHZQNðWJ 8N QJ UF

INWTSY HTRRJ JS ~ n~1J UFUJ JXY Qc
VZcNQ WJ[NJSSJ TZ STZX FQQT SX HMTNX
QJVZJQ UFW QŁ RòRJ XJWF QJ UFUJ ~ }
YJQ VZJ QcF KFNY QJ HTSHNQJ SJ UJZY W
KFZIWFNY ZSJ NQJ JXHFUW æJJY XFSX GTV
FZ RTSIJ~ TW XNQF UFUFZY æ HJXXJ IcF[
UTQNYNVZJRJSY SJZYWFQNXJ Ł XTS ZXF
XTS ZSNY æ .Q RJ UFWFöY ITSH UWJXVZJ
F^TSX GNJSYBYIJZ] UFUJX JY RòRJ YWTNX
IN)HNQJ VZJ IJX +WFSİFNX IJX .YFQNJS
XTNJSY IJ QF RòRJ WJQNLNTS 1J UWN SH
IJ[FNY Ł QF QTS LZJ FRJSJW QF WZNSJ IJ
XTZ[JSY~ n~1JX VZJXYNTSX WJQNLNJZX
YWTU UJZ IcNRUTWYFSHJ UTZW FRJSJW IJ
QŁ ZSJ JWWJZW~ IJX MæWæXNJX IJX IN
FGXYWFNYX NQ S~c^HJFSWF ZSVS JUQW XSI UW
UQZX QJ ITLRJ FZ XæWNJZ]~ RFNX IJX X
LJSWJ IJ HJQZN Ic&[NLSTS IJX IN[NXNT
IJX æQJHYNTSX HTSYJXYæJX JY ITS Y QcN
QTS LYJRUX FKKWTSYæJX IJX UFWYNJX IJ
JXY UFWKFNYJRJSY UTXXNGQJ HJQF XJW
KFNY XZW QJX UJWXTSSJX ZSJ KTNX QJX I
QcZS Ł 7TRJ QcFZYWJ MTWX IJ Qc.YFQNJ
HFYMTQNHNYæ XcTUæWJWF UFW QJ HMTI
HJQQJ IJ QcJFZ XTZX QcFHYNTS IJ QF UN
IJX IJZ] UFUJX IJ[NJSIWF ZS UTQJ VZN F
æQæRJSYX VZN QZN XJWTSY MTRTLðSJX~
HFYMTQNHNXRJ WæYWT LWFIJ QcFZYWJ
UWTLWJXXNK~ HFW YTZX IJZ] IæXNWJW
JY UTZW F[TNW IJX UFWYNXFSX NQ KFZ
HMTXJ 3TZX [JWWTSX 5NJWWJ IJ 1ZSJ
JSKJWRJW QcÖLQNXJ ZSN[JWXJQQJ XZW X

1J ITLRJ IJ QcNSKFNQNGNQNYæ KFNY J]HJUYN
YNVZJ~ } FZ UQZX MFZY IJLWæ JY FYYJNSY YTZYJ
HFYMTQNVZJ IFSX XJX WFUUTWYX F[JH QcTWIWJH

QF QNLSJ IJ XæUFWFYNTS IJX TGæIN
IæOŁ ðYWJ YWFHæJ :SJ KTZQJ IJ W
NRUWFYNHFGQJX XJWTSY UWFYNHFG
HFYMTQNHNXRJ RFNSYJSFSY XN KJW
HTZU JY QFNXXJW [TNW IJX UWTKTSIJZ

;

&[JH IJX JKKTWYX XæWNJZ] ZSJ WJSF
XNGQJ JY OJ XZNX UJWXZF IæVZJ XN C
IFSX QF [TNJ VZJ STZX F[TSX JXXF^J I
JY QF GNJS[JNQQFSHJ IZ RTSIJ QF INX
WJ[FSHMJ 4ZN NQ XJWFNY UTXXNGQ
SJXYJ I Y ðYWJ GæSNJ JY HTSXNIæWæ
RJSY I cZSJ WæLæSæWFYNTS (J ScJX
QF LZJWWJ FZWFNY æYæ UQZX ZYNQJ
8N QF XTYYNXJ QF SæLQNLJSHJ QF U
ÖYFYX ScF[FNJSY UTZW HTSXæVZJSHJ
IN)HNQJ IJ INWJ Ł VZJQ IJLWæ I cFGFN
HJSIWJ QcJXUðHJ MZRFNSJ 1F LZJWV
IJX HTSINYNTSX IZ UWT LWðX QJ HTZU
ZS UF^X IJ XcJSITWRNW JS KTWİFSY C
I cJQQJ RðRJ Ł XTWYNW IJ XTS FUFYMN
SZ VZJ UFW QcJKKTWY JY QF QZYYJ 1F
XZ)Y UFX~ QcMTRRJ'SNWFNY FZRT^
WæIZNWJ Ł UJZ IJ HMTXJ 1F QZYYJ IJX
6ZFSI ZSJ UTUZQFYNTS FKFNY UWTIZN
VZcŁ UJZY XJ UWTIZNWJ JQQJ XcFRTO
[TNXNS SJ QF Wæ[JNQQFNY~ HFW QJ C
OTZNW~ FHVZæWNW JY HWæJW JXY Z
OTZNW JXY IJ QF IæHWæUNYZIJ 1F HV
FNSXN IFSX QJX HMTXJX MZRFNSJX Z
1J OTZW TþQcMZRFNSNYæ IJ[NJSIWFN
UFHN'J JY ScF^FSY UQZX I cJSSJRNX J

T p Q F R T W F Q N Y æ J Y Q c N S Y J Q Q N L J S H J H T
I F S L J W X

2 F N X H J X W æ K T W R J X X c F H H T R U Q N W T S Y
Y J Q Q J X c F U U Q N V Z J W Ł H T W W N L J W X J X I
J W W J Z W X ~ \$ 1 F V Z J X Y N T S J X Y H T R U Q J] J
K F Z Y X c ò Y W J K F N Y Z S J N I æ J U W æ H N X J I Z R
J R U T W Y J W [J W X Z S G Z Y N S H T S S Z Y T Z Y Q J

1 J P _ P X N ð H Q J U T X X ð I J I J Z] Y ^ U J X I J X T H N
Q J Z W X U W J Z [J X J Y V Z J R F Q L W æ Q J X N S H
U J X J W X Z W Q J Z W F [J S N W F Z W T S Y Z S J L W
Y T N W J I J Q F H N [N Q N X F Y N T S 1 c Z S J X Y Q
J X X J S Y N J Q Q J R J S Y X Z W Q F Q N G J W Y æ J Y Q F
I J H Q F X X J X X F S X N S X Y N Y Z Y N T S X F S H N J S
X T H N æ Y æ F W N X Y T H W F Y N V Z J X F S X H T Z V
X F S X Z S N [J W X N Y æ X X æ W N J Z X J X S N K T W
' V Z J X X F S X X J W [N H J R N Q N Y F N W J T G Q N L
) F S X H J X ^ X Y ð R J Q c N S I N [N I Z Y W ð X U J Z U
X N Y W ð X U J Z L ò S J U F W Q c Ö Y F Y / J Y æ X F S X
I J Q F [N J N Q X c J S Y N W J H T R R J N Q U J Z Y J
X F S X V Z c N Q X T S L J Z S J X J Z Q J K T N X Ł X J U
S J R J S Y Ł Q J W J S [J W X J W Ł Q Z N I J R F S I J V
I æ H Q F R J W H T S Y W J Q F Q N G J W Y æ J Y Q F U W
U Q T ^ J W X T S F H Y N [N Y æ Ł Y T Z Y J [F U J Z W Q
Q J X H M F S H J X I J Q F Q T Y J W N J S J Q Z N T S Y U
X T H N æ Y æ X R F S V Z J S Y I J I N X Y N S H Y N T S I
K T S Y L Z ð W J I c Z [W J X T W N L N S F Q J X J S K F N
R F N X J Q Q J X U J Z [J S Y F W W N [J W Ł ò Y W J Y W
H J Q Q J S Y J X H M T X J X U J Z [J S Y X c ^ U W T I Z N V
J X Y I J X F [T N W H T R G N J S I J Y J R U X J Q Q J X
R F Q F I N J X U F W Y N H Z Q N ð W J X Q J X F K K J H Y J
H T R U T W Y J W T S Y Ł Q c æ L F W I I Z X T H N F Q N X
U J Z F Y Y J N S Y J X

1 J X J H T S I Y ^ U J I J X T H N æ Y æ V Z J S T Y W J
F [J H æ H Q F Y J X Y H J Q Z N V Z J O c F U U J Q Q J W
Q T U U æ J Y H T W W N L J 1 F 5 W Z X X J J S T K K W J

QcNSIN[NIZJXYUWNX æQJ[æ KFİTS
XFSXHJXXJUFWZSJXTHNæYæIæWN[F
IJ[NJNQJXNSXYNYZYNTSX XcFWWT
JYIJWFNXTS 1cNSIN[NIZ IFSXHJX^
RJSYŁQcÖYFY~ NQWJİTNYSJSæHMFSL
NSYJQQJHYZJQQJJYRTWFQJ FNSXNV
LWFSIJ Z[WJ (JXXTHNæYæXXTSYUF
JQQJXHWæJSYQFXHNJSHJ~ JQQJXIN
KTSYQcMNXYTNWJ~ RFNXJQQJXXTSY
QJXWæHQFRFYNTSXIJQcæLT÷XRJNS
IJFZVZJQcÖYFYQZNNRUTXJYWTUQTZ
JSJKKJY NRUQNVZJSYIJXHfYæLTWNJ
LJSXVZNITN[JSYXJWæXNLSJWŁZSJ
IcFRæQNTWFYNTS 1cæ[JNQIJQFHTS
ZSHJWYFNSUTNSYQcNSXYWZHYNTSI
æIN'HJXKæTIFZ]JYQJXRJSFHJSYIJV
æYFNYFZYWJKTNXZSJXTHNæYæIJHJ
LQJYJWWJXcæQTNLSJXFSXHJXXJIZY
IæHWNWJUTZW XJWFUWTHMJWIZY'
RFNSYNJSYHJLWFSIHFIWJ STSXFS
Wæ[TQYJXc^KFXXJSYIæOŁJSYWJ[T
JXUWNYIJWæ[TQYJ VZNScJXYFZYW
XTHNFQNXIJJS[FMNWFY NQJXUF
;TNQŁQFVZJXYNTSVZNITNYUWæTHH
(æHMN 3TZXRFSVZTSXIcæQæRJSYX
UWæHNXNTS

8NQJXSfYNTSXIcFshNJSWæLNRJS
[NJNQæIN'HJJXYWJS[JWXJ VZJUFXX
QFXNYZFYNXSJWFNYXNRUQJ~ TSU
HJYYJUMNQTXTNMJIJQcMNXYTNWJ
QFVZJQQJQJY^UJXTHNFQFRæWNHFN
FZVZJQYTZXQJXUF^XJS[NJSIWTSYY
JXYUFXFNSXN 1FUFWYNJFHYN[JIZ
RFNSYJSFSY YWF[FNQJQJ UQZX TZRTN
UæJSXScFSZQQJRJSYUTZWNIæFQQF

" U F W Y V Z J Q V Z J X Y M æ T W N H N J S X Q J U F V
 Y J S I F S H J X X T H N F Q N X Y J X V Z N X T S Y Q c N S
 H F N S J X X Z W Q F Q N G J W Y æ J Y Q F U W T U W N
 Q F Q N G W J H T S H Z W W J S H J Q J Q N G W J Z X F
 H Z Q Y æ Q F N X X æ J ł H M F H Z S I J X c J S W N H M
 X T S Y O Z X Y J R J S Y H J I T S Y S J [J Z Y U F X Q F I
 U æ J S S J 7 æ X Z Q Y J W F Y N Q I J H J X Y J S I F S
 X T H N F Q T p Q c Ö Y F Y N S Y J W [N J S I W F I F S X
 W J Q F Y N T S X N S I Z X Y W N J Q Q J X J Y H T R R J W H
 I J U W T U W N æ Y æ ~ \$ 4 S S J U J Z Y L Z ð W J Q J H V
 Y ð R J X T H N F Q N X Y J S c F W æ Z X X N O Z X V Z c N H
 F U U F W J S H J X I J Q F U T X X N G N Q N Y æ) J Q ł
 J S + W F S H J F Y Y J N S Y Q J X U W T U T W Y N T S X I
 Y W T Z G Q J S T Y W J [N J ł Y T Z X ~ I c Z S J U F W Y
 I J K F N W J Y J S N W I J G T Z Y X T Z X Z S J K T W R J V
 Y Z Y N T S X I J Q c F S H N J S W æ L N R J ~ I c Z S J F Z
 I Z U J Z U Q J S J X T S Y S Z Q Q J R J S Y J S * Z W T U J
 X ^ X Y ð R J F R æ W N H F N S : S J X æ W N J I J I N H Y
 H æ X F W N X R J I J G F X X J æ U T V Z J [T N Q ł Y T Z
 H T R R J F ^ F S Y Q J X H M F S H J X I J Q c F [J S N W
 1 F I N W J H Y N T S R F Y æ W N F Q N X Y J I J Q F +
 K F N W J H T S Y W J U T N I X ł Y T Z X Q J X R T Y N K X
 X T W Y J S Y I J Q F X N Y Z F Y N T S (J Y Y J I N W J H
 I J U Z N X Q J X F S S æ J X V Z N X Z N [N W J S Y
 Q c J X U W N Y U Z G Q N H æ Y F N Y Y W ð X [N [F S Y J S
 L J F N Y ł F Z Y W J H M T X J V Z J O T Z N W J Y X c J S
 I J [N S Y Y T Z Y ł K F N Y X J S X N G Q J [J W X
 S c F W W ð Y F W N J S ~ Q J R T Z [J R J S Y I J X
 æ Y F N Y [J W X H J V Z c N Q J Y æ Y æ X N Q I
 S J K Y U F X F W W N [æ J (J W Y J X Q F H W N X J
 U Q Z X U W T K T S I J V Z J H J Q Q J I J ~ R F N X
 V Z J Q J Y J R U æ W F R J S Y I Z U F ^ X S J U W J S S J J
 V Z J Q F R F X X J I J Q F S F Y N T S W J S Y W F S Y I F
 S J X T S L J U Q Z X V Z c ł L F L S J W I J Q c F W L J S Y J
 X T S S J Q S J H T S X J N Q Q J O F R F N X Q J H T Z W F L

IJX NSHTS[æSNJSYX VZcTS JSHTZWY U
HJVZJ QcTS WNXVZJ UFW QJ HTZWFLJ .
QF KTN Ł VZJQVZJ HMTXJ IcNRRFY æWN
IJ OTZW JS OTZW & ^FSY IæYWZNY QJ
I^SFXYNVZJ VZNKFNY HTSXNXYJW QF
UWT[NSHJX IFSX QJX IWTNYX IZ XTZ[J
UQZX VZcZS ITLRJ XF[TNW VZcZSJ SF
HTSXJSYJRJSY IJ YTZYJX XJX UFWYNJ
UTWYæ Ł HJUWNSHNUJ QF GQJXXZWJ Q
WJQJ[JW QF HZQYZWJ NSYJQQJHYZJC
QcFSSæJ IJX HTZUX XJSXNGQJX~ QcN
æYWTNY VZN XJWF QJLWFSITGXYFHQ
SZQQJRJSY JS YWFNS IJ IæHWTöYWJ~
YNJ IJX UJWXTSSJX VZN UWæXNIJSY Ł
UFW RTRJSYX F[TNW WJITZGQæ F[JH C
K WTSYX

4S SJ UJZY SNJW IcFNQQJZWX VZJ
VZJ QF 5WZXXJ STZX NRUTXJ SJ ITN[J
STZX IJ XæWNJZXJX IN)HZQYæX 1F C
HTSXJW[FYJZW IJ QF +WFSHJ FYTZOTZ
YNJX XTRRJNQQFSYJX IJ QF HTSXHNJS
YWTUæ[JNQQæJX OJ[JZ] INWJ QcFWF
HJ UWTLWFR RJ RFSVZJWFNY IJ GFXJ Q
RTHWFYNVZJ UæSæYWJWFNY QcFWRæ
FWRæJ KFNXFSY ZSHTWUX Ł UFWY IFSX
Iæ[JQTUURJSY IJ QcNSXYWZHYN TS UV
IFSX ZS HJWYFNS UFWYN IJX FWYNHQJ
+WFSHJ FUTZW [TNXNSJ QF 5WZXXJ V
+WFSHJ RðRJ HTSXJW[FYWNHJ Ł WJ
HNUJX 1J UFWYN HTSXJW[FYJZW KWF
JS UWJSFSY QJ IJZNQQJ OTZW IJ QF GFY
F[FNY UTZW RF]NRJ IJ HFQVZJW Qc&Z
OJ[JZ] INWJ IJ HTRGFYYWJ QcJXUWNY
IcZSJ FWRæJ INXHNUQNSæJ Ł UFWY
YJSZX XTNLSJZXJRJSY IFSX QcNLSTWF

I J U Z N X X F S Y X H T S H T W I F Y X (J W æ L N R J æ S
V Z N I T N Y Q Z Y Y J W H T S Y W J I J X W N [F Z] 1 c 8
^ W J S T S H J W (c J X Y F N S X N V Z J X J Q T S Q F
U J Z U Q J Q J U Q Z X [J W Y Z J Z] Q c J R U T W Y J Y T Z
R T N S X J Y V Z J Q c æ R Z Q F Y N T S I J X S F Y N T S
U W T L W ð X L æ S æ W F Q 8 N Q F 5 W Z X X J W æ Z X
H W F Y N J X T H N F Q N X Y J N Q J X Y U T X X N G Q J
Z S J T Z I J Z] L æ S æ W F Y N T S X Z S J U W T Y J H Y N
Q F U W T U W N æ Y æ 8 F S X S Z Q I T Z Y J Q J X H C
X T H N F Q N X R J K J W F N J S Y Y F N W J Q J Z W X F S
O T Z W T þ J Q Q J X S J U T Z W W F N J S Y U Q Z X Y J S
J Y T þ V Z J Q V Z J Ö Y F Y K T W Y U W J S I W F N Y U T
Y J S N W Q c T W I W J X T H N F Q J Z W T U æ J S) c Z
Y W T Z [J W F N Y I F S X Q c F H H T R U Q N X X J R J S Y
X J _ F S F Q T L Z J Ł H J Q Q J V Z c J Q Q J J] æ H Z Y F
J R U Q T N X X N F [F S Y F L J Z] I J X T S F H Y N [N Y æ
X J W F N Y H M J _ J Q Q J æ H F W Y æ U T Z W Q T S L Y
Q F G T W N J Z X J Q F + W F S H J X J Q F N X X F N Y F C
K F N W J J] æ H Z Y J W Y T Z Y J X X J X G J X T L S J X U
Q c F U U Q N H F Y N T S U F W I J X æ Y W F S L J W X V
Q F ~ Q J L T Z [J W S J R J S Y J S Y F S Y V Z c N Q X J
I J L J S I F W R J J X Y Ł V Z J Q V Z J X æ L F W I X Z S J
J S S Z ^ J Z X J X U T Z W Q J X V Z J Q Q J X Q J + W F S i F
I c F U Y N Y Z I J ~ Q J O T Z W X J Q F N X X J J S Y W J [
W T L Z J X X æ W N J Z] J Y I Z W X U T Z W H J Q F H
F [F N J S Y I J X 8 H ^ Y M J X U T Z W W J R U Q N W Q J
J Y I J L J B Q N J W X

1 F L W F [N Y æ I J Q F H W N X J W æ [æ Q J W F U
H T S S Z J X 1 c N R U W æ [Z J X Y L W F S I I F S X Q J
J Y Q F + W F S H J X J U Q F ö Y X T Z [J S Y Ł I æ O T Z
R N J Z] W F N X T S S J X Ö Y W F S L J U F W K T N X Q
I J S T Y W J U F ^ X S c J X Y O F R F N X [Z Q L F N W J
Q J U F Y W N T Y N X R J K W F S i F N X V Z N Ł Q F ' S
[J N Q Q æ Q J U F Y W N T Y N X R J F Q Q J R F S I N Q
I J I N W J V Z J Q J U F Y W N T Y N X R J F Q Q J R F S I F

YNXRJKWFŚFNXXZW QJUTNSYIJXcæ
VZJXYNTSXSFYNTSFQJXFUUTWYJWFN
YJRUXIcFWWðYFZ] VZJXYNTSXXTHN
IJUZNXYWTNXRTNX QF[NYFQNYæVZ
QcJKKWT^FGQJX^SHTUJRTWFOJIZ
HTSXTQFSYX 4SXJUWJSIXTZ[JSYŁH
JYRðRJQc&SLQJYJWWJ FZKTSIYWF
VZJSTZX QcFKKFNGQNXJXRJSYIJQcJ
SFSHJIJXHTSXNIæWFYNTSXHTRRJWH
SJXTNJSYGNJSYBYWæIZNYJXŁZSWB
XHðSJIZRTSIJJZWUæJSScJS[NJSSJ
THHZUæJUFWIJZ]HTQTXXJX QFWFH
XQF[J VZNTSYLFWIæQF[NLZJZWIZU
SFWHMNVZJ JYITSYQFQZYYJWJRUQ
F)WRJWFZXN VZJ IFSXZSXJSX XZUæ
XF WJ[FSHMJ 4SWJHTSSFöYWFZSOT
QFYJWWJ JYVZJXFSXJQQJQJKJXYN
XF[TZWJZ] 4SWJLWJYYJWFHJYYJ[N
KZYNRUZNXXFSYJ NRUWZIJSYJ OJQ
LæSæWJZXJ JYITSYTSINWFZSOTZW
IJQc&WNTXYJ~

4SLWFSGTSYŁIJcHF[FQNJWNFSYN

6ZFSIQJX[FNSVZJZWIXIZOTZW FZWT
RTSIJUTXNYNK æLT÷XYJ æYWFSLJW
QcNSYæWðY FZXN UJZ XJSYNRJSYFO
VZcNQKZYMJZWJZ]HJUJSIFSUYTZWQ
IJ1FKF^JYYJFNYUJSXæFZYWJRJSY~
Qc.YFQNJ VZJ RðRJŁSTYWJUQZX YW
æYæHFUFGQJXIcZSJLæSæWJZXJKTQ
QF5WZXJ VZcJS FZ]UQFSXHTS
QFYðYJIJQcJRUJWJZW XJXTNYRðQæ
UTQNYNVZJæQJ[æJ

3JOFRFNXYWTUJXUæWJW SJOFRF
STYWJIJ[NXJ 8TZ[JSTSX STZXVZJQ

KæHTSIJJSLWF\$IJXHMTXJX JYVZJQJ[W
STYWJUFZ[WJUF^X HcJXYIJQZNRTSYV
8TZ[JST\$X STZX XZWYTZY VZJQJXIWTN
NRUWJXHWNUYNGQJX JYVZJQJUJZIJH
HTSXJNQX SJSTZX INXUJSXJ UFX IJQJX
LWFYNTS Ł QcJ]YæWNJZW TZ Ł QcNSYæW
FHYNTS VZcTS UZNXXJ HTRRJYYWJ 1cJRU
RTRJSYIJRTZW NW WæXZRFNYXTSTUNSI
RTYX3~NQJ]UŁcJNSYITSSFN Y UFX RTNSX UTZW
Ł XJX T)H NFWXWJRZX