

International Amateur Radio Union

Ética y procedimientos de operación para el radioaficionado

Cuarta edición

Ahmad AlHoli 9K2DB • Marco Colombo IU2DXF
Frode Igland LA6VQ • Rafal Lukawiecki EI6LA • Ian Suart GM4AUP



Traducción al español: Alberto Muñoz Álvarez – EA7LGA

Qwñfiwj .rxwj uGv j .n●fiXj mx [wxw

.rlj ¿ yfíxl nmrv mw.xflm xynfj lr w

yj fj nufj mxj Él rxwj mx

Qwnfiwj .rxwj uGv j .n•fiXj mx [wxw

.rlj ħ yfixl nmrv mw.xflm xynfj l r w

yj fj nufj mxj Él rxwj mx

$R \ v \ v \ zy\acute{E}\acute{E} \acute{o}$

P

Gqv j mGuNxur?Q8J H

S j flx I xuv kx Ø 8J aL

Lfixm Øuj wmRG<] W

ØwY•j fi.MS : G[V

P

Xj qj uR•tj —ml t r KQRG

B

Guknfix S • x© u-j fin© KG=RMG



I xyčfīpq... 868<nm ŭ Ŗnfīw .rxw uGv j .n•fiXj mx [wxwXnpr w7

Kflj. xkfj nfl.. y•kulj nj kj sč ŭ ulnwlj I finj .r-nI xv v xwflXnlxwłrv mw.xŹ xv yj fi
.rfŹ•j u: 4 Ŗnfīw lrxw u. I I Hb3YG : 4/4V fj l xwfl•uj.fi•wj lxyrj nm ŭ ulnwlj 2-rfl
.j. l finj .r-nl xv v xwflkfp5ulnwfhf5kč 3fj 5: 4

I xv nwj.fixflč fl•pnfinwlj flj @xyF rj fi•3f74kfp

V•kulj mx yxfij Ŗnfīw .rxw uGv j .n•fiXj mx [wxwXnpr w7 .ŖX[X7/
l5x Hj nf8T •.ŖGMŹYl qn•nfiv j ..flfj flfh >G2I N3<996 I qj v c MŹY•rŖ
nxyF rj fi•3f74kfp

I •j fij. nmlr w Xn-rflr w: 44
V•kulj mx nw868<

ŖHI ?=>ŖŖ;8<<86363=. ukfik nwl.fi włx nwVJ L/

ñ

v

Kflj. .fj m•llr wfh mflfik•čnkj sč ŭ v rflv j ulnwlj I finj .r-nI xv v xwflXnlxwłrv
v mw.xŹ xv yj fi rfŹ•j u: 4 Ŗnfīw lrxw u. I I Hb3YG : 4/ z•n ŭ xkfj xfi prwj Źl•čx ...
.•ux nflXg j T čĖ vóy d ffč v Ė...e úczy z fŭ čzgvyĖ Pí v z 5Uŭ č TyĖĖó4

T x nfl•wj y•kulj lr wxĖl rj um ŭ ŖX[4Kwlj fk nm mfl finy vl rj nw.finnlj. .fj m•l
lr wč nu.nj .x xfi prwj unw rpu fl2yfin-j unl n.nu.nj .x xfi prwj Ź

P 4 -
 » 4 -r
 P 4 -rr
 © 4 -rr
 © 4 -rr
 » PH 4 7
 9 8
 : Í 4 :
 A U 4 <
 B © 4 ?
 C © 77
 D A 4 7?
 » QH 4 8<
 E T 4 8=
 F » XÍ c 4 98
 G R 4 9<
 98 R É 4 9?
 99 P 4 : 9
 9: R É A« 4 : <
 9A É A« RE 4 ; <
 9B É A« 4 =8
 9C » 4 >8
 9D R 4 >
 9E S F S F 4 ? 9
 9F U 4 766
 9G D WU c WU 4 76;
 : 8 R 4 776

P

Rxfll mpxflW2l xv x WXS 2nfl..wnwuj .j.kuj 763G2y prwj 9?2¿ uj flj kfin-rj .•fj fl
xynfj .r-j f2l xv x I W2nwuj .j.kuj 763F2y prwj :74

PR	I xffimwnj unfiwj	XTR	I xv rfr wKunl .fx...l wdlj Qwnfij l xwv u
P-	S xmoij lr wnmj v yur.■m	XTTT	Qwlr.■.n xoKunl .fij uj wmkunl .fxwfl fl
P UaZ	S xmoij lr wyxfimflyuj @ v mw x mn		Kwprwnnfl
	cfnl •nwlj nwlj •mxx	Xc	[wr wQwnfij l xwv umn
P- APB	Xj mx Gv j .•fiYj .nur.n I xfiyxfj .xw		Znwl xv •wdj l xwvnl
P- B« Í	Gv j .•fiZnuyfirw xwp U-nfiXj mx	..TS	J rxmx nv rfximm u©
P»Í A	G•.xv j .dl Vj ltn.Xnyxfiwp Y¿ flnv	..T«	fkr.j. .nfflnfln kj sj
P Í Í ...	Gv nfilj wXj mx Xnij ¿ Rnj p•n	... BE	Rxpkxxt xo.qn_ xfim
P Í A»TF	Gv j .•fiXj mx Yyj ln Kj yuxfj .xw	..AQ	Hj wnj .uj .nfj urwofixfi
	_ xft rwp Mfik•y	- U	Lfinl •nwlj v nmj
PAZ	S xmoij lr wyxfimflyuj @ v mw x mn	- A	XnQr r wwnwnfln j flm v n.nxfkfl
	j v yur.■m		. v n.nxfiflj j .nfi/
PBC	Glxyj mximj wnwj	©PB«	Ufpj wr@ lr wmuZfj .j.mx mmG.u wrl x
RPB	I xw.fkumunz•ryx yxfixfmwj mxfi		T xfin
RQ	Hj wnj l r•nj nj wj	©QU-	S xmoij lr wmn cfnl •nwlj mn kj wnj
RT	I xwofiv r... K•fky nwnn		nflnfl qj
RT»B	I xwnfinwlj K•fky nj mn	©X	Xj mj lr wwx xwv@ wn
	Gnv rwfiflj l xwnflm I xffixfij	« « Z	S xmoij lr wyxfi.xmx x wj nj
	Znwl xv •wdj l xwvnl	« ARP Í	Ufkr.rwp Yj .nur.n I j fti@ rwp Gv j .•fi
RXa»Í	I xv r... rwnfij .xwv ufky l rj umfl		Xj mx
	ynfi•fij .xwvlfj mx unl .fiz•nfl	»S U	Vxfij.kunj xl•v nw.Lxfiv j ...
RXt T...	I xv rfr wQwnj v nfilj wj mn	»T»	Vx.nwlj mnydx mn nw-xu-nwn
	Znwl xv •wdj l xwvnl	»-	S xmoij lr wmn q fh
R»Í	Xnj wrv j lr wlj fimxy•w xwv fi. XI V/	»« BP	Vj ft flxw.qn Grfi
Re	Uwnj l xwv•oj . .nupfij oj /	»AZ	S xmoij lr wyxfimflyuj @ v mw x mn
SR	I xffimwn l xwv•oj		q fh
S É Í -	WXS mmuknfj mx	»BB	V•ufj mximm .fj wfl rfr w
S»	Vfiklnfj mx mpr.j.umn fh j u	É»AZ	S xmoij lr wyxfimflyuj @ v mw x mn
SF	Rj fipj mfilj.wlj		q fh nwl•oj nfj .•fj
S FRR	J a l nw.■fj I u•k	Í Q©	Xn-nffh Hj l xwT n.---xft
TRR	Kunl .fxwfl I xv v •wdj .xwvfl I xv v r..mn	Í RS	Qwnffiy.xfimnfinwl rj u
TX»	Vx.nwlj rfl .fkyj fj mj nj rz•r-j unwn	Í U	Xj mx cfnl •nwlj
T- R	I xv yj .zkrumj mnul .fkv j pw .dlj	Í A	Qwnupkrumj mn rw.nwflmj m
T- T	Zmffj R•vj Zmffj	Í AVQ	Xj mx Yxl m.¿ xoMfinj ..Hfr.j.rw
T- X	Qwnfinfinwlj nwl .fxv j pw .dlj	Í AB	Qwnupkrumj n2rw.nwflmj m¿ .xwv
T- U	I j v yx nwl .fkv j pw .dlx	Í B B G	Xj mx.nun.ryx
TÍ »	Vx.nwlj fj mj nj nwl .r-j	A« BP	Y•v v r.flxw.qn Grfi
Tc	[wr wK•fky nj	A. »	H flz•nnj ¿ l j @ .fhj fl q j wmyx•wln/
URR	Lnmfj ul xv v •wdj .xwvfl I xv v rfflxw	AS Í	Xj mx mnEwmj yxfifko---j fin
U-	S xmoij lr wmn cfnl •nwlj	A- A	Ynfi-dx mn v nwlj snfl xfixfl
UaZ	S xmoij lr wyxfimflyuj @ v mw x mn	A©Í	Xnij lr wfh j t•fio mx
	cfnl •nwlj	AAQ	Hj wnj .uj .nfj u wdlj
UbF	Lfj wt n Z¿ uxfimflpw2>LYQ	AABD	Znwl-rfr wmn kj ffinx unwx
V»A	Yflnv j mnyxfl xwv v mw x pukj u	AE Í	Xnij lr wmn xwnj nfilj l xwv fij
WP Í TR	I nfi•fij mx j fiv xwv@ mx mn nj j v nwmn	B 7Í	Xnl xv nwnj lr w...l wdlj
	fj mxj El xwv mx	c WU	Lfinl •nwlj •ufj j uj.
WU	Guj. cfnl •nwlj .xwnj lxfij./	c AQ	Hj wnj .uj .nfj uflo ynfifxi
XP Í »	Vnfi rfr rw.nfij l xwv umn	c BR	Zmv yx •wr-nffj ul xxfimwj mx
	fj mxj El xwv mx	d Uk	Ufl nj mximm cfnl •nwlj -j fij kun
XP Í c	Qwnfij .xwv uGv j .•fiXj mx [w xw	d WU	Lfinl •nwlj v •¿ j uj.
XP Í c - A	Ynfi-dx mn S xwvxfj mx mn uj	d AE Í	Xnij lr wmn xwnj nfilj l xwv fij mn
	Qwnfij .xwv uGv j .•fiXj mx [w xw		.nwfr w
XP «	Ufpj wr@ lr wmn G-j lr wl r-nu	E P Í R	I xwnfinwlj Gnv rwfiflj .r-j S •wnj u
	Qwnfij l xwv u		mnXj mxl xv •wdj l xwvnl
XP©X »	I xv rfr wQwnfij l xwv umn Vfx.nll r w	E »-	Vj uj kflyxfiv r••x
	l xwv fj .uj flXj mj l xwvnl T x Qwr@ w.nfl	E A»Í	_ nj t Ypwy uVfiky pj .xwXnyxfi nfi

T ħ l x w • w o n f i n f h w . m x m u j f i n f l y x w f j k r u m j m z o n y f i n
f h w j . v x f l n f l j . w o n - j n m d r w m Ěv ffi úczyĚ Ěó ú yz úffe vxĚó ffo v zé vyĚw
xĚó vyú2 ůj yfir nfj nm d r w m w n f l f i x f h p • w m x f h p u 4 J • f j w n l m w j x f l ůj
G X [q j m m w m m x n u n f l y f i t . • m u j f j m x j Ě l r w @ ůj j v r f l j . m r w n f i w j l x w j ůn u
y f x p f i n f k ... l w l x ħ n u f h f i - d r x j ůj f k l m n j m N x ħ 2 v f l z o n w o w l j 2 w n f l f j o f i v j
m l x v y x f i j . f i x x f l n w n u j r f i n f i Ó s j u x l - j u x f i n f l z o n n f l . . w n w n u l x f j © w m w n f l f j
l x v • w m j m v • w m j ů

Kflj. w•n-j nmlr wfh kj fj nwų finl xwł mj xkfj lfinj nj qj ln v flm z•rwł n j xflyxfimkfl n; ynfiv nwj.mkfl fj mxj Ęlrxwj mkfl Yrw nv kj fpx2nflj upx v fl z•n •wj fin-rfl w4Yn qj finnfl fir.x yxfil xv yun.x@nfl v fl lų fj 2v fl .nu; nfl.. v fl nfi lj nm ų finj umj mj l.aj umn ų fj mxj Ęl r w4Kfl.. mfiipmj j .xmx nuv •wmk2.j.wx j xynfj mkfinfl xwn; ynfimwł j l xv x j z•mwł nfi lj kj wmm nv yn@ fl T xfl nj •wj kj fh l xv wyj fj l xv •wł j fiwxfł m oxf j j finflyn. •xfj 2fhfi-ł d j u; j pfj nj kun4Kw •wj yxlj nm lj v krxfl ...ł wł xfl fi ymxfl ; nm fin.xfl pukj unf2v j w.wnwni •wk•nw wr-nunflrv yxfij.w.n@wxfł ; •nj j yfk.npnfiw•nfl f x j ll nfk j unflynl .f x ; j l xwł hfi -j fi •wj rv j pnwyxfł.r-j nm ų fj mxj Ęl r wnw.xmx nuv •wmk4

Rj fj mxj Élr wnfl•wj m ÷ flyxlj flj Él xwnfl z•nl fi•@ dfkw.nfj flmxv j fl ÷ l•u•nfj fl4Kfl•wyfir•runprx2÷ .fj n l xwflpx numknfim j l.•j fil xwfinflyn.x2yj l mw l rj ÷ l xfinflj 4T•nflfx l mpx nm l xwm•l.j. wxfl finl•nfnj z•nl j nj l xwjl.x wx nflfkux •wrv.nflj v kr x ...l wlx•@j.v kr wnfl•wfin•nsx nm z•r wnflfkv xfl ÷ nm ux z•nl xv vj firv xfl4

Kflj. •wmj mwx qj fl•fipmx yxfi lj fl•j umj n4J •fj wn •w flpux v j flj mx yxfi p•nffj fl2 l xwÖd. xfl yxu. d xfl ç nr- rflxwnfl2 ü GX[qj flkfin- r- mx yxfz •n qj v j w. nwmk ü yxu. d j v •wmj uo•nfj muj rfin4S •l qj fl- nl nfl q•kx v x. r- xfl j -nl nfl yxm mfkfkl yj fj un- j fi uxfi l xwÖd. xfl muv xv nw. x j w•nfl fx .fj kj s lx v w4I j nj -n©nunprv xfl wx qj l nfix4I finx z•n nfj nfl •wj nm ü fj yfiw ryj unfl fj ©w nflyxfi ü flz•n qrv xfl m•fj mx l mwj xfl4

Gwrv x j .xmfl uxfl fj mxj Él rxwj nxflj unfnfnlj.fly prwj flj l xv yj fi rfij fl ç j
flhp•rfij flJ nv xfl k•nw nsv yu2wx flkx j uxfl mv fl xynfj mxflnfl m qxç2flrx
.j.v kr wj uxflfj mxj Él rxwj nxflmuc•.•fx4

Glj kj v xflm lxv yun.j.filmwj xfln; .fj xfmwj fixf4 Hfirwmv xflyxfinuyl; r
v x flpx mmlxv •wjl r wfnfln. xfl; ; fnflyxwfl kun!

Y; u-j rwG© fir wL: MQX

Vfiflmw.n m ij Qv.nfiw .rxw uGv j .n•fiXj mx [wxwXnpr w7

P

... mfhj wfnl xwlnfi ú j kxfimuoq unl mx Bqwj n-xumfin UT: [T z m S j ft J nv n-unwnfin UT: _ _ 2j •.xfinfl m Xgj T žĚ vóy d ffe v Ě...e úx y z fí žz gvyĚ Pí v z 5i žĚy TyĚĚó4 Rxfl l xwlny. xfl z •n fh .fj .j.wnw nflj. xkfj fh kj fj wfnl finl qj v nw.nnwj nmlr wj w.nfixf2j •wz•n ú l •j fij. nmlr wfh qj finfl fix x ž j l. •j uq mx yxfl xv yun. x yj fj finflyxwmfij ufl fin. xfl j l. •j unfl m ú fj mxj Ēl r w4Kfl n ukfk vx qj kfij flmx yxflkun flw fl• mmlj l r w ž fl• nfb•nfi 4

Rj 4X[mfhj finl xwlnfi ž j pfj mlnfij .xnj fl fl• flj fkl rj l rxwnfl v mv kfk2 ž j fl• fl fkl rxfl2nuj yx ž x l xw n• x2 ufl l xv nwj. fix fl ž ú j ž •nj yfinflj. nj nwj yfiny fj l r wmn flj. nmlr w4Rj 4X[.j.v kr wz•mfin nj fi ú fl pfj l rj flj Yn•j wx Gwl n u..r yxfij rv j pnwm ú yxfij. nj 4

©

Zmxfl ufl rwnl j .r-xfl z •n j yj finl nw nw nfl n .nj .x2nw. fin nuxfl K4NW2: [7[T 2 c R<NW ž UG: U2n• fl fj wmnfl rxw xflj flynl. xfl m ú xynfj l r wnw fj mxj Ēl r w4T x fh nj j nw. nwmfiz •n fl• fl. r. •j finl qj žj wyj fi d ryj mx nwwrwp•wj m ú fl fix. •j l rx wnl mml fix. j. fl2 wr z •n qj žj wj yfkj mx nfl n .nj .x4 Yrv yunv nw. n fh qj w nupmx yj fj finy finfhwj. fij ú fl. finl finprxwnfl m ú 4X[4

I •j wnx nfl n .nj .x fh fin Ēnfin j ú fj mxj Ēl r w nwprwnfj u2mkn nw. nwmffh l xv x •wj finonfinl rj l xw•wj. j ufhfi- d rx m j Ēl rxwj mxfl ž j ufhfi- d rx m j Ēl rx wj mxfl yxfij ...u. n2. j. ul xv x ufl m Ēwn nuj fi. l •u 8; muXnpj v nw. x m Xj mx l xv •włj l rxwnfl m ú 4[4

Zxnj fl ú fl finonfinl rj fl l fi• q nj flj l j y .•ufl2j yj fij. mxfl ž Ēp• fj fl2 ufl nwj l nflj ú fl. j. kj flm j kfin- rj .•fj fl ž j u wml n z •n j yj finl nwnw ú yj fin fl• ynfixfim l j nj y prwj 2 ž ufl nwj l nfl nj .nfix fl2 fh y•nmw y•ufj fi flr •. nr q fl •w unl .xfi m VJ L l xv yj .rku4G•wz•n .xmxfl ufl nwj l nfl nj .nfix fl fh l xv yfkj fkw nwnuv xv nw. x m ú finj l l r w2 uflj •. xfinflymmwmfl •y j fl flr j up•wx mšj m •wł rxwj fl

©

Kfl n mxl •v nw. x vx .mwn -j ufi unpj uyxfi fl v rfv x4Y• xksn. r-x nfl finfl•v rfi ú fl yfinl ryj unfl wxfiv j fl m ú [wr w4v nfiw l rxwj umm Znul xv •włj l rxwnfl. 4[/ fin ú l rxwj nj fl l xwnufhfi- d rx m j Ēl rxwj mxfl ž nufhfi- d rx m j Ēl rxwj mxfl yxfij ...u. .n4Zj v kr wfnl xpn ú fl k•nwj flyfi l. d j fl nw nuj rfn z •n fh qj wmx l xwfkumj wnx qj flj. ú anl qj m y•kul j l r w4Yn j ú j mv flj up•wj fl l xwml. j. fl ž j l. r- mšj mml z •n vx l •v yunw nšj fl wxfiv j fl ž yfi l. d j fl2 x z •n rvl ufk ú fl l xw. fj mł nw4 Vj fj nw. nwmfi ú fl l xwflh l •wł rj fl unpj unfl m nfh rvl •v yurv mw. x2 l xw fl• u. j. ú wxfiv j .r.

74 Rj rv j pnwm ú yxfij. nj nflyfikymnj mrv. nml. •j umm Yn•j wx Gwl nux..r. 868; 4[.nr q nj l xwxfiv nj ufl...fix rxflm ú ul nwl j l l Hb : 42l finj .r-nl xv v xwfkfp5ul nwfhf5kž 5: 46

–j wj lrxwj ummuyj fl nwnuz•n xynfnf4 G•wz•n ũ v j žxfij m ũ fl wxfiv j fl qj w
flmx rłxfiyxfj nj flyxfiv •lqxflyj fhflj fl• unpflj l r wwj lrxwj ũqj ž mxfnwl ij fl
rv yxfij.wnf4

Guv j fipnwmulxwn; .x unpj ũnflynfj v xflz•n .nwpj fl nwl•nwj. ũ fl fnl xv nw
nj lrxwnflz•n fh yfnfhwj.wnwnfln nxl•v nw:x yj fj z•n ũ fj mxj Él r wfhj v n
sxfiyj fj .xmxfl4Rxflj •.xfnfl.nj pfj mlnw.• j .nwl r w4

» PH
4

9

... m ų fj mųj Ēl r wwx nflmflųwj. m ų m l ųj ų•mfix.fk j flynl.x
m ų -mj @fj .j. j ųflnmv fl l xv x .n p•flj.fij z•n .n .fj .j.fj wj .ųZnw yf nfw n
z•n x.fkfl fj mųj Ēl ųwj mųfl y•nmw .nwnfi xy rwxwnfl m nfinw.nfl m ų fl .ųj fl Y
j v j kun2.xunfj w.n ų nm l j m x4J rlfio.j. m ų fj mų ų mųj z•n ųflnmv fl.j.v kr w
mflbio.nwm nuj 4

96 »

Kflxflfkwxflyfiwlyryxflk fl xflfkkin l v x mknv xfl l xv yxfij.fiwflnw ųj fj mų
j Ēl r w4

P 6Zmxfl ųfl fj mųj Ēl ųwj mųfl l xv yj fiw xflnunflyj l x fj mųnu l.fid x
ų w•w l j nfl.j.v xfl fk ųflnw ųJ nknv xfl fhfi j v j kunfl xwflmfi mųfl ų finflyn
.ųxfkfl l xw ųflnmv fl fj mųj Ēl ųwj mųfl

B 6Rxfj fj mųj Ēl ųwj mųfl w l xv yj finw wnl nfi fj v nwn ųj fl xy rwx
wnfl m ųfl mv fl ų y•nm z•n .ųfl xy rwxwnfl w ųfl yj fin ųj w ųj v nųfinfl
yj fj nukfl l xw-mwn v j w.nwnfih.xunfj w.n ų l xv yfinwfl-x l xw ųj flynfikwj fl ų
l xw fl•fl mfl ųwj.fl xy rwxwnfl Vxmv xfl .nwmfi y•nwnfl fkkfin w•nfl fj fl m n
finw l j fl fr fk v xfl finflyn.ųxfkfl nww•nfl fj fl l xv •w l j l xw nfl

T 6Y nm l j m x2 l xfi..fl ų j v j kun l ųj wnx nfl..fl nw nuj rin4 T x nv
yunnfl•wunw p•j sn pfxfhfk w r yj ų kfj fl xw nfl-j fl Xnl•nfinj z•n qj ų x.fj flynfi
fkwj fl nfl•l q wnx.n2wx fku j z•nuj l xw ųj z•n nfl..fl nwl xwj.l.x4S j w..wnu
l xw.fkum .ų unw p•j sn ų m .ų .xw x2 ų w ymfij fl ų l xv yxfl.ų fj 4

R 6Y l xv yfinwfl-x l xw z•mw nfl w m v rwnw •w .nv j .j.w x
l xv x ...4Y r x ų nfi j upx z•n fj knfl z•n nfl rwl xffnl .x ų z•mf nfi qj l nfi j upx j ufinfl
ynl .x2 j l...j m ųfiv j j v fl xfi ų yxfl r-j 4U dnl n•wj l fi.dj .nu ų l xw fl bio l
.r-j fl nfl wnl nfi fix2 yfk l•fj wnx n j yul j fi ų l•nfl r. w l xw nm l j l r w4K-r.j. pn
wnfj fi v j unfl.j.finv yunj wnx •wunw p•j sn flynfik x mfl xfi..fl

» 6Rj flyfi l.dj fl m xynfi l r w ų ų .nl wuxp j m fj mų n-xw l ųwj w4
Kj ynfiv nwj.wnx ų j yfinwmmw nx l xw.nw j v nw.n2v nųfj wnx w•nfl fj fl qj kr
nj mfl ų w•nfl fj fl nfl.j.l xw nfl ų l xv yj finw nx j kmfi.j.v nwn ų z•n qj l nv xfl2
fin ųfi ų v xfl ųj kj fh m l xw l r v mw x fj mųnu l.fid x yj fj z•mw nfl-nw p j w mfl
y• fl m w f k.fkf l ų j ų•nj v xfl j fl j z•n ųj fj mųj Ēl r w nfl..j ų j u•fj m ųfl
fin.xflm uo•.ųfk4

S 4 6Kul j fi l.nfipuckj um ų l xv •wmj m m ųj
fj mųj Ēl r w wfl ynfiv r.n j yfk-nl qj fi ų fl m-nffj fl n j ynfimw l j fl m •wfl ų
x.fkfl Vj fj z•n ųj fj mųj Ēl r w yfk flynfin ų l fin ųj 2 wnl nfi.j.v xfl rwl ų rfiw fl ų
.fj .j.fiw fly xfi p•j ų Gl xpn ų finflyn.j. j .xnx nuv •w nx nwnuj rin2j •w z•n .nw
p rfl mfl ųw x fh x2 nnj n2n.wj ų xfi pnw wj l xw ųj ų l j yj l m j mfl ų mfl j yj l m j

mmf2finupr w2xfmwj.l r wfhj •j u2mmw:mj mç n; yfinfr w m p wnfk2v nmxfi
nlxw v dxf2xfiv j l r wx mmj flyxu.dj fh

Í 6Z•fl1xw1rv mwxfi1xv x fj mxj Élrxwj nx y•nmw
j ç•nj fij .• l x v •wmj m m v •l qj fl v j wnfj f2fkkin .xnx nw v xv nwxfi m
wnlnfmj m4V•nmfi yfkyxfi rxwj fi l x v •wl j l rxwnfi m nv nfpnwl rj l •j wnx fh
yfk m•@j •wj l j ...flfka wj .•fj u • x.fj nv nfpnwl rj rv yxfij.wn4 Zj v kr w
y•nmfi fhfi-rfij .• l x v •wmj m l x v yj fimwnx .•fl1xw1rv mwxfi ç .• yj fir w
yxfi yj fj mx2 ç j ç•nj wnx j x.fj flynfikwj flj mmfj ffxuj fi w•n-j fl qj krumj mfi
x rw.nfinhflz•n nwfiz•n@j wfi• -mj fkl rj u

: I

T 2 rvl u mxfl ufl fj ...u. nfl nm fj mxj Él xwj mxfl z ufl finyn. mxfinfl nm fh j u nfl o w nflyj lrx z o n . xmxfl ufl fj mxj Él xwj mxfl l xv yj finw vx fkux nwfin fl2 flwx . j. v kr w l xw x. fxfj o f o j fixfl2 nwfin nuxfl u j fj mxm o flr w y kul j z ufl fhfi- d l xfl p o knfiw v nwj. ufl2 v nr. j. finfl z l xv nfl rj ufl4 S nuxwnfl nm fj mxj Él xwj mxfl o . nr o w k j wnj fl l xv yj fi m j fl nwj fiv xwj z l xw finfly n. x y x fi ufl m v fl v mw. fj fly n f f l p o n w f l o fly fky r x fl r w. n f i n f h f l z x k s n. r- x f l4 J n - n o n w l o j w m x2 o w x fly x l x fly o n m w n w. fj finw l xw O d . x4

Vx fin sv y u x2 y o n m z o n nm finynw. n x p j fl j j u p o m w q j l m w n x o w j u j v j n j p n w n f j u. I W/2 x q j k j w m x l x w x. fj y n f f k w j 2 n w u j v r f l j d i n l o n w l r j z o n ... - n w j fl o . nr o w m x4 I v x n fly x f l k u n2 f l r n f j fl n u w d x z o n o f j k j n f j d i n l o n w l r j E J n q n l q x2 y o n m z o n u j x. fj n f l j. l r w. j. v kr w n f l. y n w f j w m x z o n j l j k j fl m r w j m f i f l o d i n l o n w l r j 4 K f l. w f l m w n x v j u n n o l j m x f l E

T x f i v j u w n w. n q j z x. fj n j y u l j l r w v fly f k k j k u n4 R j fl l x w m l r x w n f l m y f k y j p j l r w l j v k j w l x w n w o j v n w n4 R x v fl f h p o f k n f l z o n o w j fl n f l j. l x w n f l z o n j w . n f l w x y x m j w x f f h q j z j w y j f j n x m y f k w. x j x f f h4 W o r o w q o k x v j u j r w n w l r w y x f i w r p o w j m u j fl m x f l y j fi n f l4 R x v fly f k k j k u n n f l z o n u j fl l x w m l r x w n f l r x w f b f i l j fl q j z j w l j v k j n x z o n u j y f k y j p j l r w u j fl q j z j f l r o j n x m w. f k m u j u l j w l n m f i n l n y l r w v o o j 4

: 6 R

S o l q x f l l x w O d . x f l f h m k n w j u m f l l x w l r v m w x m u j fl f i n l x v n w n j l r x w n f l m x y n f j l r w4 V x f i n s v y u x2 v o l q x f l x y n f j m x f i n f l z o m f i n w q j l n f i l x w j. l. x f l j u j f i p j m f l . j. w l r j . J a / l x w u p j f i n f l u n s j w x f l m . x m x n u v o w m x2 n f l y n l r j u w n w. n l x w u p j f i n f l m x w m u j j l . r- m j m m f j m x j É l r w n f l n f l j f j 4 N j l n f i n f k f l l x w j. l. x f l f h f i j r v y x f l k u n m w x f h f i y x f i u j f l j l . r- m j m f l. n v y x f j u n f l z l x v y u n s j f l l x w l m j f l l x v x J a y n m l r x w n f l4 T x y f k - x l j f i l x w O d . x f l v m w. fj fl n f l y n f j fl n f l l x w j. l. x J a y x l x d i n l o n w. n f i z o m f i n j u p x v f l z o n y j l m w l r j z k o n w j j l . r. o n4 Z j v k r w n f l w l n f j f i x q v r u j f i o f f h l x w ... l w l j fl m x y n f j l r w n f l y n l É l j f l2 j m v fl m u j fl z o n f h o f j w j m j f i x2 l x v x u j o x f i v j m x y n f j f i n w v x m x f l y u ... d i n l o n w l r j fl f h y j f j n j fl/2 z o n f h n j y u l j n w n u l j y . o u 7; 4

X n f k u n f i o w l x w O d . x n f l v fl m o l r u z o n n- r. j. f i x m m n w. fj n j 4 S o l q x f l l x w O d . x f l y x n f j w n- r. j. f f h f l r u f l x y n f j m x f i n f l l x w l m f j w u f l y f k l n m v m w x f l m x y n f j l r w2 . j. w x u f l k f l d x f l l x v x u f l v fl n f l y n l r j u o m x f l4 K f l y n f j v x f l z o n X p g j T z Ě v o y d f f e v Ě ... e ú z y z f i z g v y Ě P i v z j z o m j f i n f k u n f i n f l n y f k k u n v j l f i n l m w. n2 f i n f l o v m w m x u f l k o n w x f l y f k l n m v m w x f l m x y n f j l r w z u j fl f i n l x v n w n j l r x w n f l j y f i n w m j fl m u j y f i l . d j l x w f k u n j n j m u j fj m x j É l r w4 V j f i n m n u x f l o o n y n f i n l l x w j n j y x f i x y n f j m x f i n f l m f j m x y f k o n f l x w j u n f l z k o n w j y j f i n y f k l n m m u j fl f i n l x v n w n j l r x w n f l m u j [w r w O v n f i w j l x w j u m Z n u l x v o w l j l r x w n f l . O Z [/ z m u j O v n f i w j . x w j u G v j . n o f i X j m x [w x w . O X [/ 4 Y r p o n j y f i n w

mmwnk ç v j wnw.n j umj m ukfl rwn-r.j.kunfl l j v kxfl o..•fikfl nwnfkfl yfikl nmr
v mwxf2yxfs•n ij .nl wxup j ç ij fl wnl nfmj mfl m ukfl fj mxj Él rxwj nxfl fhp•r
fi wn-xu•l rxwj wn4

AU

T Í Í X c 2nwfl● j fi.1●uk 74 <2mÉ
wnufhfi-dl rx nmj Él rxwj mxfl lxv x ●wfhfi-dl rx nm fj mxl xv ●włj lr wlxwÉwnfl
mn@

j ●.xoxfiv j lr w
rw.nfl xv ●włj lr w
rw-nfl.pj l rxwnfl...l włj fl

í un-j nj flj lj kx yxfij Él rxwj mxfl2nfl mml rf2yxfi ynfikwj fl mkmj v nwn j ●.xfir
Q nj flz●n fh rw.nfinfj wyxfij ...l włj fj mxnu l.fil j l xwłj fi l.nfin; l ufl-j v nwn
ynfikwj uż flwÉwnfl mn ułfik 4Kflx flpwrÉlj z●n wx y●nmfl pj wj fi mwxfk l xw
uj fl lxv ●włj l rxwnfl mn fj mxj Él rxwj mx4Kuj fi.1●uk 74 =mÉwnufhfi-dl rx nmj É
l rxwj mxfl yxfij ...u.n lxv x ●wfhfi-dl rx nm fj mxl xv ●włj lr wz●n ●.nrQ nflj.
l rxwnfl nflyj lj unfl fr.●j nj flnw fj ...u.nfl mn yj Zmfij yj fj ufl v rfv xfl Éwnfl z●n nu
fhfi-dl rx nmj Él rxwj mxfl 4

A9 »

Rj fj mxj Élr wy●nm fhfinu uuv x v nmrx nm lxv ●włj lr wmflyxwkn yj fj j u
p●wj fl lxv ●wnj mflnw●wj lj ...fl fik wj .●fj u● x.fj nv nfipnł rj 4Rxflnz●ryxfł
ufl lxwłrv mwxfł mn ufl fj mxj Él rxwj mxfl qj w mnv xfl fj mx fhfi v ●ż .nfl nw
v ●l qj fl xlj flxwnfl m●fj w.n nv nfipnł rj flnwł fl lxv ●włj l rxwnfl 4V●nmfl mflhv
yn j fi●wyj ynurv yxfij.w.n nwnfj fl rfl ●włj.wł rj fl fr nw.mwml z● nfl.. ynfiv r.r.
mx2z● fh nflynfj ž z● fh .n nq rpn nwnfkfl v xv nwxfł mn pfj w.nwfr w4J nknfl
flp●rfl ●v yunwrx nufinpj v nw:x ž nwwrp włj fk mknfl rw.nfinfifi wr nwxfiy n
lnfi yj fl xynfj l rxwnfl mn nv nfipnł rj nwl ●ffk4

KuXnpj v nw:x mn Xj mxl xv ●włj l rxwnfl mn yj Q[ynfiv r.n z●n yj fl nflj.l rx
wnfl mn fj mxj Él rxwj mx .fj wlv r.j.w lxv ●włj l rxwnfl rw.nfiw l rxwj unfl nw wxv kfin
mn .nfl nfikfl włj v nwn nwlj fk mn nv nfipnł rj x mn fkl xffk nwlj ...fl fik nł Rj fl
j nv rwfl fj l rxwnfl wj l rxwj unfl .mw n w u uuv j yj yj kfi fkkfin nflj. mflyxfł r wnw
fl●fl finflynl .x-j fl●fifl ml l rxwnfl 4T x xkflj.w.n2y Q[finl xv mw n z●n yj flj nv rwfl
.fj l rxwnfl oxv nw.nw numfj ffxux mn finmfl mnufhfi-dl rx nmj Él rxwj mxfl ž mnufhfi
-dl rx nmj Él rxwj mxfl yxfij ...u.n lj yj l nfl mn yfkyxfł rxwj fi fj mxl xv ●włj l rxwnfl
nwlj fk młj ...fl fik wj .●fj u● x.fj fl nv nfipnł rj fl 4

Yr .n rw.nfinfj 2 wn.n j ●wj xfpj wrQ lr w finl xwł mj mn lxv ●włj l rxwnfl mn
nv nfipnł rj mn .● yj fl ž finl rkn oxfiv j lr w lxv yunv nwj.fij yj fj j yfinwmfi j
yfinflj.fl lxv ●włj l rxwnfl mn nv nfipnł rj Éj kunf2nÉl mw.nfl ž nÉlj l nł 4T x .n lxw
-mfij.fl nw●wyfikunv j yxfiq uj. mn oxfiv j lr w4G●wj fl 2fr mflyxwnfl mn nz●ryxfł

84 ———4.4w.5y●k5X3KMBXX . nml r w m 8686/

94 ———4.4w.5finl 5X3XKI 35 46: 83 368-6830

l xv x finyn.mxfinfl x yj fj finj f2y•nmfl xcfnl nfixfl flw .nwnfiz•n yj fid ryj fimfni
 .j.v nw.nnwj fl xv •wdj lrxwnfl nm nv nfpnwl rj 4

Rj ᄒᄒ[lxxfinrwj nu.fj kj sx mm uj fl xfpj wrᄒ lrxwnfl nm finmfl nm nv nfpnwl rj
 mm uj fj mxj Élr w4 Nj ᄒ p•j fl mflyxwkunfl nw -j fixfl mxv j f2 nw.fin nuj fl uj
 ᄒᄒᄒ Tí z .z6x i zéxxúí í óÉv Éúó V Éyz4 Z•j fkl rj lr w wj lrxwj umm fj mxj É
 lrxwj mxfl.j.v kr wy•nm xcfnl nfin finl xv nwnj lrxwnfl j nj y.j.nj flj .• yj fl4

947 L•wnj v nw.xflm uj fl xv •wdj lrxwnfl nm nv nfpnwl rj

G•wz•n uj fl xv •wdj lrxwnfl nm nv nfpnwl rj y•nmw yfkm•l rffh nw l•j uz•mfi
 y•wx mm uj fl kj wnj f2ukflyuj wnl nm kj wnj fl mm uj ᄒᄒ[nflynl rÉlj w•wxfl v fipn
 wnl nm cfnl •nwl rj f2l xwcl mxfl xv x l nw.fxfnm j l .x-mj mmm nv nfpnwl rj 2nwxf
 z•n mknw l xwcl nw.fj fflh uj fl xv •wdj lrxwnfl nm nv nfpnwl rj wj lrxwj unfl n rw.nfi
 wj lrxwj unfl T x xklj .wn2j up•wxfl yj fhfl •.nrᄒ wcfnl •nwl rj fl mfl rwj .fl@ xwfl•uj.
 .•flyuj wnl nm kj wnj fl xklj unfl

Yr xznfl uj fl yj uj kfj fl í v yv 2z z .z6x 2 zéfv z6 v x2A« A x Éc U2 mjs mm
 .fj wflv r.rfi ᄒ nfl •l qj 4] rpnj uj cfnl •nwl rj ᄒ j wx.j. .xmx ux z•n y•nmj fl x fl4
 Xn wn uj flp•mw.n rwxflv j lr w@

R cnl qj 2qx fj 2cfnl •nwl rj
 S upj fim uj nv nfpnwl rj
 É z• qj xl•ffimx2z• qj ᄒ z•n qj l nfi
 R l v x fh y•nmj ᄒ •nj fi
 É z•r wy•nmj ᄒ •nj fi

T x .fj wflv r.j.fl w•wlj j v nwxf z•n nfl..fl fh p•fk mm z•n y•nmfl j ᄒ •nj fl4 T x
 j kj wmxwnfl uj cfnl •nwl rj qj flj. z•n .nwj fl uj l nfinᄒ mm z•n ᄒj wx y•nmfl qj l nfi
 wj nj v f2ᄒ yfinofikunv nwn wx qj flj. z•n j up•mwmm •wx fpj wflv x finl xwcl mx
 mm fhfi-rl xfl nm nv nfpnwl rj nfl.. yfinlj.wmx j ᄒ •nj 4 Yr wj mm finflyxwm j uj nflj.
 lr wnw nv nfpnwl rj 2x fl wx y•nmwx fin l•j wx unfl l xw.nflj.f2mknfl.fj wflv r.rfi
 uj rwxflv j lr wᄒ uj flyn.d rxwnflj ufl fhfi-rl xfl nm nv nfpnwl rj 2rwl•mx fl uj yxur
 l j 2 ufl fhfi-rl xfl nm j v k•uj wlj fl x mm kv knfif2 fj u-j v nw.x v j fi .rv x x •wj
 xfpj wrᄒ lr wmm uj I fi•ᄒXxs x uj S nmj R•wj Xxs 4Ruj v j j uw v nfk mm .nu
 oxw mm nv nfpnwl rj fl mm .• yj f2fj u-x z•n .n qj ᄒj woxflv j nx yj fj j l .•j fim x.fk
 v xmx4

Yp•n uj fl wfl fi•l lrxwnfl z•n .n m uj nflj.lr wnw nv nfpnwl rj 4 Rj cfnl •nwl rj
 nfl.. flnv yfinl xw.fk uj nj yxfinfj nflj.lr w2x yxfi•wj nflj.lr wmm flpwj nj yxfinuj

: 4 ——— 4j fi•3f74fp5j kx•.3•f5l xv v r..nnfj wn8-xft rwp3pfk•yfbnv l xv v
 ; 4 X7@j fi•3f74fp5j kx•.3•f5l xv v r..nnfj wn8-xft rwp3pfk•yfbnv l xv v 5nv nfpnwl ᄒ 3xynfj .nwp3
 yfkl nm•finl
 X8@j fi•3f84fp5nw5xv8.qn3 rfbnv nfpnwl ᄒ 3 xv v •wdj .rxwfl
 X9@j fi•3f94fp5xv8.qn3 rfbnv nfpnwl ᄒ 3 xv v •wdj .rxwfl
 <4 l xv x nu7782nu???2nu?772n.l4Gfhp fj .n mm l xwcl nfinuw v nfk mm .nu oxw mm nv nfpnwl rj fl mm .•
 yj fl4

flr fh nwl •nw.fj nwv nsxfnfl l xwml rxwnfl yj fj l xw.fkú fi nu.fi Élx ç v j w.nwnfi ú
 cfinl •nwl.rj mflynsj nj 4

Xj fj -n©nfl wlnnfj fix z•n nu.fi Élx nm nv nfpnwl.rj m ú -•nuj. j uv •wnx4
 [wj -n©z•n nuv nwflj sn qj unpj mx j •wupj filxwlvx •wlvj l rxwnfl .nuno wlvj fl
 Éj kunf2 mkn nw.finpj fflh j ú fl j •.xfinj mfl nm nfln upj fi ç mšj fi z•n flh w nuj fl
 z•mwfl ux pnfl rxwnw4

T x m•wnj fl fi•v xfinfl wryn.d rxwnfl nm j ç •nj z•n wx yfkl nmj wmm •nw nfl
 j mml •j nj flm ú ©wj m ú lj ...flfx4

Rj j ç •nj mkn nflj.fi pnfl rxw nj yxfi ukfl l xxfimwj mxfinfl nm nv nfpnwl.rj m ú
 ©wj 2z•n fkwxz•mw nfl Éš wú flyfixfinj mfl ç .xv j wú fl mml rfl rxwnfl fkkfin ukfl
 finl •ffkfl nfl j fkl2rw l •mx fly •nfix fl ç j nfky •nfix fl4

Rj fly n.d rxwnfl •yul j nj fly •nmw pwnwfj filxw •flr w ç qj lnfi ynfimfi.mv yx
 ç finl •ffk fl4

Rj fj mxj Élr wy •nm mflhv yn j fi •wyj ynurv yxfij.w.n nwú fl l xv •wlvj l rxwnfl
 m•fj wn •wj nv nfpnwl.rj Aj qxfj kmw2mšj nuj flhfkj v mw x ç ú yú wÉlj lr wmm
 ú j j ç •nj nwv j wxfnm ú fly nffkwj fl n rwl r. •l rxwnfl j •.xfi © nj fl4

B©

« nwnufhfi-dl rx mmj Él rxwj mxfln; rpn •wj ul nwl rj 2•wynfiv rfk • x.fj j •.x fir@lr w2l xwv •z yxlj fln; l nyl rxwnflj nflj. fipuj 4G nwl .xfl m nfl nkl •v nw.x2 .xnj flnfj flj •.xfir@l rxwnfl fh mwxv rvj wul nwl rj 4

I •v yu u; fl u; nfi z; u; wxfiv j .r-j mmuyj fl nwnuz •n nfl..fl xynfj wmx2j fl l xv x u; fl l xwnl rxwnfl z •n y •nmj rv yxwnfi. • ul nwl rj 4Kwlj nj •firhnl lr wqj z mflrw .xfl .yxfl m xfpj wr@l rxwnfl nwl j fipj nj fl m j nv rwnfl fj fi u; fj mxxj Élr w4Kwnfl n .nj .x fh u; fl mwxv rvj fip •uj mxfinl T nl nfk.j.fl fj knfiz •r wnl fkw2; l • unfl nufn puj v nw.x z; u; fl finl xv nwnj l rxwnfl z •n mknfl fhp •rfi nw. • yj fl I •j wnx fh xynfj nwnun; .fj wnfk y •nmwj yul j ffh wxfiv j fl mflrwj. flA- j fh nul j y . •ux 7>2 Rnsxfl mlj fj 4

Rj wxfiv j .r-j lj v kj l xw cfl •nwl rj 4 Zj v kr w nfl..fl xkupj mx j l xwlnfi z; l •v yufi.xmxfl uxfllj v krxfl

Zmxfl uxflyj fhfl fnyfinfhwj.mxfl nwuj. GEX[.mwnwxfiv j fl kj fj nj fl nwnuXn puj v nw.x m Xj mxl xv •wclj l rxwnfl m u; Z[4Rj flyfi l .dlj fl m xynfj lr wmmfl fir .j.fl nwnflj. p •j fh kj fj wnw u2rw u •mj u; xkupj lr w •w-nffj um mmmw.Élj fi .x nj fl u; fl .fj wlv rfxwnfl m fj mx2nul xw.nwmx m uxfll xwj.l .xfl z; u; fl Évj umj mfl mnu fhfi-dl rx mm fj mxxj Él rxwj mxfl Gp •wxf fip •uj mxfinl finl xv mwnj w nj yfinfj v nwn fhp •rfi u; fl finl xv nwnj l rxwnfl m xynfj lr w m u; GEX[2rw u •mxfl uxflyj wnl m kj wnj fl

B6 P

G v •l qxf fip •uj mxfinl wx unfl rwnfnfj m v j fhj nk l v x fh l xv yxfij.wuxfl fj mx j Él rxwj mxfl nw nuj rfn2 flnv yfin z •n xynfinw l xwxfiv nj u; fl u; nfi z; j fl •fl finl x v nwnj l rxwnfl Rj l xv •wmj mmm u; fj mxxj Élr wflmv yfin fh qj j yx; j nk nwl mfix pfj nk mmj •.xf fip •uj lr w; j •.xmfl ryuwj 4[wnsv yux mmj •.xf fip •uj lr wnl nu mfi ffixux l xwfhwfl •j nk n rnfj .r-x m uxflyj wnl m kj wnj fl m u; GEX[4[w nsv yux m j •.xmfl ryuwj nfl nu j v yux finfly unx z •n finl rknw nfkfl y u; wnl m kj wnj fl

Rj l xv •wmj mmm u; fj mxxj Élr wwx .mwn •wl •nfyx yxul rj uyfixyx4Yxux u; fl j •.xfmj mfly •nmwj l. •j fij wn u; fl rwcj l l rxwnfl m u; u; 4G •wj fl 2 u; j •.xmfl r yuwj 2kj fj nj nwuj .dlj z; nwukfl mpxfl m l xw •l .j.2qj •w l rxwj nk kmw • fj wn v flm •wflpux4

I •j uz •mfi fj mxxj Él rxwj nk z •n rwnwn qj l nfi m yxul j nw nuj rfn .mwn v fl yfixkj kumj mfl m yfix-xlj fiv flj wp •flj z •n m finfx-nfinuj fl •wx nwl •nfl r. w4 K-r.j. l xv nwj.fimfinl .j.v nwn nwnuj rfn uxflnffkfinfl m uxfimv fl z; fl •fl •y •nflj.fl rwcj l l rxwnfl Yr •wj fl •wx .n yfinl •y j v •l qx2 y u; w.j .n l xv •wclj fin l xw u; x.fj ynfikwj yxfi x.fixfl v nmxf2 l xv x nu l xffix nwl .fi wclx2 v j wnwv wnx.n flnv yfin finflyn. •xfk z; .xunfj wn4Vxwn nwl xwj.l .x l xw. •j fkl rj lr wwj l rxwj um

fj mxj Élrxvj mxfl yj fj xk.nwnfi v flj fhfkfj v mw.x2nflyn l rj w nwn flr yfinfhwl rj fl
rw.nfonfinwl rj fl l xwflmmfj kunfl4] j fh.j.v kr wnuij yj [fij.mx ; 4 472I](#) v x j l.●j [fij w.n](#)
[uj flrw.nfonfinwl rj fl nwnunflynl .fx4](#)

Yxkfin .xmx2wx ymfij fl uj l xv yxfl.●fj ç l●v yun flmv yfin nufinpij v nwx4 Vxfi
nsnv yux2.fj wflv r.rfi flwmmw.rÉlj ffh l xwl uj finj m●fj wnx .● rwnlj .r-x l xv yun
.x2j ●wz●n flhj yj fj rwnwj.finij fij up w l xwflns2-j nwl xw.fj mufinpij v nwx m
uj QZ[ç flp●n flmwmx nupj unvv ●l qxflyj fhfl4

⇒4 QZ[Xj mrx Xnp●uj .rxwfl. 8686/2j fi.l●ux 8; 44Gy wml n7: 2fin- _ XI 36=.l v x mmw.rÉlj ffh/4

C©

Kwnfln l j y .•ux fh .fj .j.wuxflyfikunv j fl m z•n y•nmwj onl .j.fi
 .j.wx j •wj nflj.lr w nm fj mxj Élxwj mx l xv x j uxl mflyxfr.r-xfl mu nw.xfixw4
 Rxflnz•ryxflz•nl•v yunwj l fmr.j.nj v nw.n ũ fl wxfiv j fl m l xv yj .ikrumj mnunl
 .fixv j pw .dj .KS I / .mwv v nwxflyfikj krumj mfl m fl•dfifi nfkfl yfikunv j fl4
 H•flj ũ fl nfi rÉlj l rxwnflx v j fl j fl m l j unj mynfi rwnw.nfl4

œ R

0T- R1

Rj KS I nfl ũ l j y l mj m m uxl mflyxfr.r-xfl ũ fl fl nv j fl n n l .fi w l xfl m œ w l r x
 w j fi l xffnl .j.v nw.n nw fl• nw.xfixw n n l .fixv j pw .dl x2 fl w l j •fj fi r w.nfinfinw l r j fl ũ
 fl w-nffih j onl .j.mxflyxfi nu j fl4Mj fj w rœ z•n rz•ryxfl n n l .fi w l xfl mfl r w xfl y•n
 nj w l x n r l r i ũ œ w l r x w j fi n w n u v r f l x n f l j l r x fl w y n f i .•f i j fi n u f i n w m v m w x m
 u x l m v fl4

I •j w n x u x l m f l y x f r . r - x f l p n w n f j w n v r f l x w n l n n l . f i x v j p w . d j f l 2 y • n m w r w n f i
 œ f i f l x w u f l n z • r y x f l n f l j w x f l 4 K f l x f h l x w l n l x v x r w . n f i n f i n w l r j n n l . f i x v j p w
 . d j . K S Q 4 R j K S I k • f l j l x w . f i x ũ f i ũ f i n m l r f i n f j f l n v r f l x w n l y j f j z • n w x l j •
 f l w y f i k u n v j f l 2 ũ j ũ - n œ p j f j w r œ f i z • n u x l m f l y x f r . r - x f l f h j w u k j f l j . w n f i k • f l
 . x f l y j f j f i n f l r f i ũ r w . n f i n f i n w l r j m œ n w . n f l n j . n f i w j f l 4

[w j k • n w j y f i l . d j m K S I n f l œ w n j v n w j . ũ 2 y x f i z • n n u v • w n x n f l . . l j n j - n œ
 v f l f j . • f j n x m n n l . f i w l j 4 Z x m x 2 m f l m u x l n n l . f i x m x v f l d x f l q j f l j . u x l f l f l n
 v j f l m l x v • w l j l r x w n l l x v y u n x f l 2 n v r . n ũ j k f k f k n l m f i x w r - n u m n w n f j j n n l
 . f i x v j p w . d j 4 Y r u x l m f l h j n x f i n l w x f l p • n w k • n w j f l y f i l . d j f l m K S I 2 u x l m f l y x
 f r . r - x f l y • n m w œ w l r x w j f i v j ũ 2 ũ j f l h j u n l m l x v • w l j l r w y • n m w y n f i m f l h ũ
 ũ r w . n f i n f i n w l r j y • n m m p f j n j f i n u f i n w m v m w x x r w l œ f k y f i x - x l j f i n u q u x . x . j . u
 m n z • r y x f l r v y x f i j . w n f l 4

œ ©

J r l r w j . f l x f p j w r œ l r x w n l r w . n f i w j l r x w j u n l q j w n l j . k u n l m x w x f i v j f l m K S I 4 R x f l
 y f i x m • l . x f l m k n w l • v y u f i j f l j w n l m y x m f i - n w m f f l h x • . r u œ f f l h n w v • l q x f l
 y j f l h f l 4 K f l j . w x f i v j . r - j n r f l n y j f j y f i x . n p n f i j u x l l x w f l • v m x f i n f l 2 œ v n w j . f i ũ
 l x v y j . i k r u m j m n w . f i n f l f l n v j f l ũ n - r . j . f i r w . n f i n f i n w l r j f l y n f i • m l r j u n l n w j y u l j l r x
 w n l l f i . d j f l l x v x ũ j - r j l r w 2 ũ j f j w m j m ũ ũ f l l x v • w l j l r x w n f l 4 K w . f i n ũ f l v f l
 n j . n w m m j f l n f l . . w @

Kul xv r... rwnfiw .rxw ufly l j umnflynfi.•fikj .rxwfl fj mx unl .fiz•nfl. I QVX/2
 z•n Éş wxfiv j fl pukj unflyj fj nul xw.fixum ũ KS Onwnunl .fi w l j m l x w f l •
 v x 2 n n l . f i x m x v f l d x f l ũ z • r y x f l r w m • f l f i j u n l m f l m 7 ? 9 : 4

Rj [wr wK•fkyryj 2z•n pnf lrxwj ij qxv xupj l r wmm ryx I K4Qm l j z•n•w yfkm l x l•v yun ij J rfn l r•j KS I 867: 5965[K2z•n fnp•ij ij fl nv rfxw nfl n n l fkv j pw .d j fl z ij rrw •wmj m m ufl rz•ryx fl nu l f l x fl 2 j fl l xv x nu l•v yuv mw x m m x f i fl m f n l r•j fly n f i r w w n f l l

Rj Lnmfj uI xv v •wł j .xwfl I xv v rfflxw. LI I /2z•n nw ufl KK4 [[4n; rpn
nul •v yuv mw x nm y KS I j ufl mfly xfl r: xfl z•n nv r.nw nwnfp j nm fj mx
cfnl •nwl rj 4

Rj fl wxfiv j fl 7666 m uj Qwnfiv .xwj uKul .fx.nlqwl j uI xv v rfflxw. QI /2
z●nj kxfim wuxflv .xmxflm nwlj x x v nmmj mKS I j nflj uj v ●wmi u

Rj fl ul nwl ij fl nm fj mxj Él rxwj nx z•n flh nj ymmwnwv •l qxflyj fhflynfiv r.nwj u
 .r. •uj fi l xwfl fi•fi fl•f yfkyrxfl nz•ryxfl nm fj mx2 .fj wflv rtkfnfl nwl u•mxkfl Yj u-x
 z•n nfh rz•ryx nfl.. mnfl nwj nx j y -nwj. j uy kul x2ukfl fj mxj Él rxwj mxfl•nunw
 nflj.finj nwxfllm .nwnfiz•n l nfi•Él j fi fl•l xwxfiv mj mfnpuj v nwj.fij 4G•wj fl 2ukfl
 fj mxj Él rxwj mxfl flp•nw nflj.wnx xkupj nxfl j l•v yufi uj vxflv j .r-j nm KS I ¿
 mv flfnpuj v nwj.lr w4

Gfhnf fj .n nm l xwclnfi u fl wxfiv j fl m KS I j yul j kunfl nw.● yj fl 2 nw.● fin
pr wj w n fl m l xwfl fi● fi.● fl y fky r x fl n● r y x fl m fj mx4

Zhw yfinfhwn z●n nfinfl finflyxwfj kun mul●v yuv mw.x m yj KS I rwlufk
l●j wmx lxv yfj flnurz●ryx2fk kfin .xmx flr wx -mw n lxwv j fil j flm qxv xupj
lr wx lnfinrlj lrxw nlf

C6AR

T- R

RxfI fj mnxj ÉI rxfj mxfI ●.nr@ v xfl j v nw●mx finl ny.xfinvl v ●z flwflkufnflj yj l nfl nmI j y.j.fifh j unflm krnflj v runflm t ru v n.fixflm mflj.vl rj 4I ●j uz●mfifh j urw mflhj nj x fi●mx mnxw.fix nm w●nfl fj fl kj wnj fl nm cfinl ●nwl rj y●nm rwnfinfifl xw q finl nylr w4

Kj rflnwv • l qxflyx. r v r q mxfinfln rw-nffkfnflm yj wunfl fkyj fnf2v x.xfnfl nu l .fid xfl2 yj flxfnfl nu l .fid xfl mm pfj wj 2 • nwnfl mm j uv nwj. l r w l xw • .j. nj fl2 nq .nwfkfnfl mm kj wnj j wl qj 2nfr-nffl mm RKJ 2 q fkyj flz • n fkwk • nwxfl 2 vx rw.nfi Éfnw4 Vxfimnfpj l rj 2ukfl mfly xfl. r-xfl mm nflj. uflj. fl • nunwnflj. fiv j umfln j mxfly v j urw.nfl xwnl .j. mxf2; fkwfnflynl rj w nwn yfkywnfkflj l j • fl fiKS Oynf • mdrj u

Kuyfirv nfi yj fk j uj kxfnj fi •w yfkkunv j nm KS I nfi mfi j fi j fi z •n w•nfi j
yfyryj nfi j lr wfi j nuxfi p n w m u y f k k u n v j 2 y x f z • n k • n w j y j f i n m j KS Oy • n
m y f i k n m f i m w • n f i k y f i y x n z • r y x x m n u n w x f i w n x v f l d x v f l r w n m j .x4

Vj fj 1xv yfkkj fix2j uv nwj. .• nz•ryx 1xw•wj kj .nfij 2 1xfij. nuflov rwflfix
nuf. fix x m uj 1j fj 2fr nflyxfkkun 2 fhp•fix qj 1nfux4Yr uj rwnfinfinwlfj mufj yj finln2
nuf•uyj kun nfl.. mmwfix mm .• yfkyrj -r-mwnj 4Wflynl 1xwj 1j nj •nwn nm j ur
v nwj.lr w2lj nj u©RKJ 2 1j nj nuf.fkxv flfx qj flj. mmwrElj finuz•n 1j •fj
nuyfixkunv j 4

24 Vxfimfipfj l rj 2nflo l rui xv yfj .fi .fj wfv rfkfnflm fj mrx z • n wx l • v yunwvrj wxfv j .x-j nmKS I vrj
m fhp • fimj n4Yn -nwmwnwv nfi j mxfnluwuj kj .fi .xfl j vxlx fhp • uj mxf4

Gp•wj fl •nw.nfl nm j urv nwj.l r w l xw •.j.nj f2 rvl u mx fl u fl uj v j mx fl v •.j urv nwj.mxfnfl nm nvl q•cn/2fkw•wj •nw.n dñl •nw.n4Y•nunw l j fñl nfi nm •wj yj wj.uj v mw.x nvl .fñv j pw .d x ç mm •w fl l xv yxwnw.nfl nm Éufj mx j mm l•j mx f2nfñw l j unflyj fj fñm•l rfi.uj KS QVj fj j kj fj .j.fil x fl n f2u fl ç kñl j w.nfl nv yuj wj –nl n fl r fl •.r.x fl nm y n x fl j umj m z•n w l •v yunwuj fl w x fiv j fl nm KS I 4K fl .x fl m fly x fl r.r-x fl y•nmw n v r.rfi w–n un fl j u x fl nm fñm x nm XL z•n fñ n j .mw m y x fi •wj v yux v j fipnw m dñl •nvl r j fl ç j onl .j. l xw ç l nmj mj u x fl n z•ry x fl nm fj mx fñw fñk un fl fl r.aj mx fl l n fl j 4

Yr nuyfikkunv j yfkl nm munj .nfixfi nm .• –r–mw n j 2j kxfij uj fl r.aj l r w l xw l•mj mx ç v .xmx2fin•wnwmx .x n j uj rwoxfiv j l r w y x fl k un fñk fñ uj r w.nfinfinw l j 4 Qmw.rÉl j nu fkwmx x uj oxfiv j nm xwnj l j fj l .nfi fl d x fl mu fñm x 2 uj fl dñ l•nvl r j fl j onl .j.nj f2u fl v xv nw.x fl n w z•n j yj fñl n ç mñfj yj fñl n ç l•j u z•mfix.fk m.j.un finun–j w n 4K fl j. rwoxfiv j l r w y•nm j y x f i j .fi y r fl j .fl –j u x f i j fl fñk fñ n u x f i r p n w 4V•nm fl l xv yj fj fi u fl ç j uj ç p x fl l x w k j fñ fl nm n j .x fl n w u w n j nm y j .fñ w n fl nm r w.nfinfinw l j ç j k r.aj un fl

[wñl ny.xfi nm fj mx y x fi...nuy n f i v r.n u l j u ç f i m w m n f l v fl r w n w f j uj fñ j u r w.nfinfinw n 2u z•n r w n l j z•n .n n f l .fl j l n f l j w n x j fl•x f i p n w 4Yr fñ fl•uj. n fl j .finw •wj Çw j y kul j 2l xv x •wj ç f i x j z•n y f i m•l n j fl x f l 2m k n f l r w o x f i v j f i m u y f i k k u n v j j u x f i j w f l v x f i p•uj m x f i m fj m x l x v •w l j l x w n f l nm .• Çw j 4K fl n y•nm r w-nfl p j fi ç .xv j fi uj fl v nm m j fl w n l n f j f i j f l y j fj fñ fñk u-nf i x 4

Yr nuyfikkunv j yj fñl n y f i k l n m f i m •wj –r–mw n j yj f i d•uj f2m k n f l j l .aj fil xw v •l q x l•mj mx ç .j.l.x j u m f i p f i n j u y f i x y m .j .f i x 4K j y u l j u n .• y f i n l •y j l r w l xw n m•l j l r w 4Zn w y j l m w l j ç fl f i n f l y n .• x f k 2 y x f i z•n uj v j ç x f i j nm uj p n w n w x .m w n w r p w l x w l r v m w x fñk fñ fj m x j Él r v 2x w n j fl n u l .fñv j pw .d j fl x y f i k k u n v j fl nm KS Q K fl y x l x y f i k k j k u n z•n fñ j w f l z•m f j l x w f l m w .n f l nm z•n y•nm w n f l j .f i j •f j w n x uj r w.nfinfinw l j !

S j w n w n f i •wj l x w-nf l j l r w l x f i m j u n r w o x f i v j .r-j .n j ç•mj fi j fñ fñk u-nf i n u j fl•w x l x w n Él j l j 4G v n w•mx n u y f i k k u n v j fñ f i n v x w j .j u x fl m f l y x f l r .x fl k j fj .x fl v n w l x w j m x fl j w n f l 4U dñl n .• j ç•mj yj fj m m w .rÉl j fi ç fl•fl r.afi n u n z•ry x m n l .• x f k 4I x v x fñ fñk u-nf i n u y f i k k u n v j .n r v y x f i j .v fl j .r z•n j .• –nl r w 2 z•r © rvl u f k .n r w.nfinfinh yj p j fi... uj fl fl•fl r.aj l x w n f l x uj fl f i n y j fj l x w n f l 4K–r.j. n w j m j f i n x j n x y .j .fi •wj j l .r.aj m m n w dñl w j .v m w x j u .f j .j .f i j fl•w x fl .j .w m u l j m x f l 4R u n–j f i n k m w l x w .aj fl–nl r w x fl .n j ç•mj fi j m f l f i .j .f i m uj fj m x j Él r w m•f j w n v •l q x .m v y x 4

Yr fñ fl•uj. r v y x f i k k u n fñ fñk u-nf i n u j fl•w x m o x f i v j j v r f l x f j 2 y•nm fl m w•w l j fi u x j w n .aj j •.x f i m j m f i p•uj m x f j 4J r f l y x w n m u x fl v n m x f l y j fj r w-nfl p j fi ç .xv j fi uj fl v nm m j fl w n l n f j f i j dñl w n j •wj r w.nfinfinw l j y f i k k u n v .d j 4V x f i m f l p j l j 2 n f h l j v r w x y•nm m .n f i x f i fi uj f i n j l r w l x w .aj fl–nl r w x fl ç l j •f j fi v f l y f i k k u n v j fl 4

?4] j fñ n w j v fñ m ç k•fl j n w j fñ d x v

C6B X

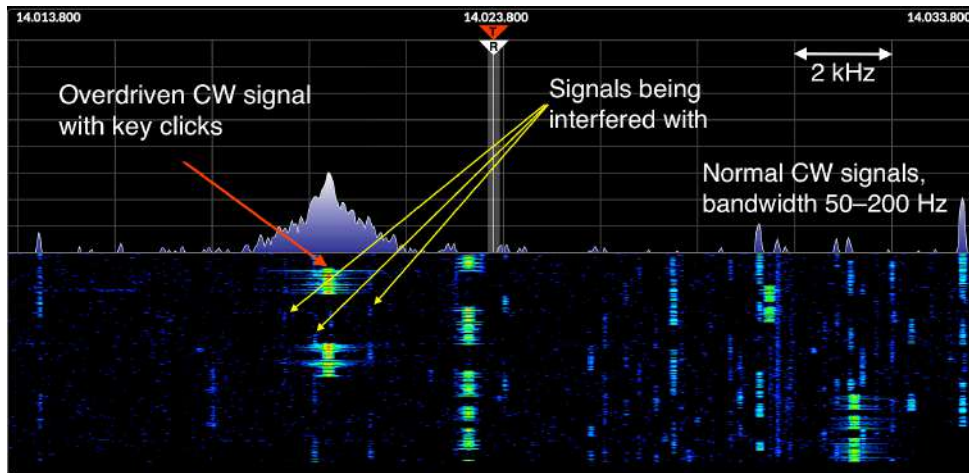
I j nj -n©z•n w•nfl fxfz•ryxfl .fj wflv r.nw2nv r.rv xfl•wj lj w.mj m1xwflmmfj kun mm nwnfp j nm XL4Kfk y•nm lj •fj firw.nfinfinwl rj flj ufl mflyxfl.r-xfl l nflj wxf2fkkfn .xm j ufl z•n wx .mw•w•wk•nw mfh x mm KS I 2 ž v •ž nflynl rj u v nwn flr w•nfl fj nflj.l.r wo•wrxwj v j u

Yr finl rknfl •wj -rfk mm rw.nfinfinwl rj flyfkl nmmw.nfl mm .• nflj.l.r w2x flr fxflyn lqj flz•n j upx y•nm rfi v j u2j kxfnj ū flr.aj lr wmm oxfiv j fj lrxwj uI w.fj .n nw rw-nfl pj finuyfkkunv j lxxwu pdj ž v .xm4Xn wn .xnj ū rwoxfiv j lr wyxfkkun@ ū onl qj 2 ū qxfj ž ufl nz•ryxfl j onl .j.mxf4I xv yj fj fi ū fl qxfj fl mm rw.nfinfinwl rj wx.rÉlj nj fl lxxw.• xpy•nm fin-nj fiv •lqx4Yr ū rw.nfinfinwl rj fh yfkm•l n l•j w mx wx nfl..fl .fj wflv r.mw•x2nfk rwmrlj z•n nuyfkkunv j nfl..nw x.fj yj fin ž wx wln flj fij v nwn.nw.• nflj.l.r w4

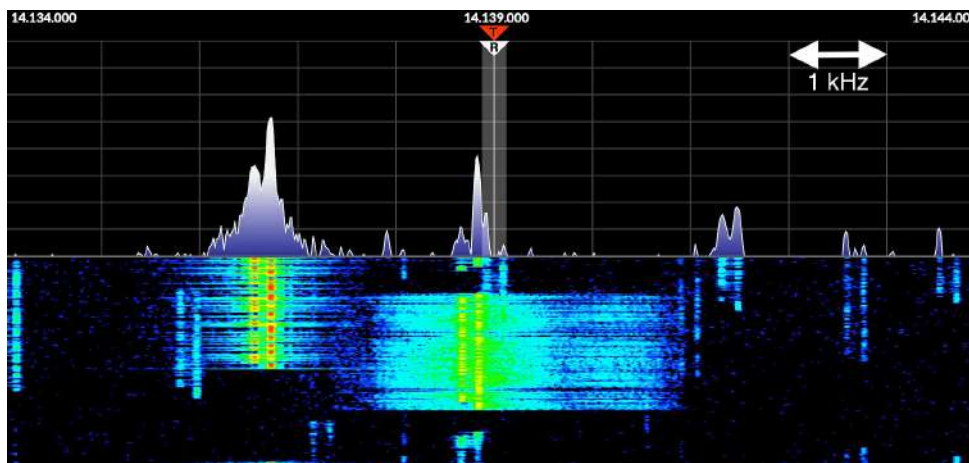
Yr yj finl n z•n .• nflj.l.r wy•nm fhfi ū lj •fj mm ū rw.nfinfinwl rj 2.xv j v nmr nj fl yj fj mmw.rÉlj fi nu xfpnw n j l.x4Kv ym© fl•flr.ž nwnx fl•fl lxxv yxwnw.nfl yj fj j rflj finuyfkkunv j 4Vfi•nkj lxxw.fix nz•ryx2x.fj j w.nwj • x.fk lj kun4Xn-r fj nu flflv nj mm y•nflj. j .mfij mm .• nflj.l.r w4Xnm•l n .• yx.nwl rj mm .fj wflv r flr w4

Zj v kr wnl nfhwl rj ufin-rfj fij o•wnx uflj s•fl nfl mm .• nz•ryx2yx fž•n rwl ufk ufl fin.xz•nflj yj finw.nv nwn rwxl nw.nfly•nmwmpfj nj fi ū lj umj mmm .• fh j u2 j •v nwj.finuflmpx mm rw.nfinfinwl rj fl4[wyfkl nfi mxfimm -x©ynwfj mx yj fj nun -j finuw- num v xm• ū lr wmm .• -x©j s•flj.mx mmv j flj mx j ux y•nm yfxf-xlj fi mflxf flr w mm j •mx4J nu v rflv x v xm2•wj pj wj wl rj mm v d fi o•wx n l nfl-j 2 lxxv krwj nj lxxw•wÉufj mx rwf•Él mw.n2y•nm yfxf-xlj fi fj ū yrlj m•fj fl. fly ū ..nfi/2 •wyfkkunv j yxfinu z•n w•nfl fj fh j ufh mfi fj v j fkkfn ū fl dñl •nwl rj fl-nl rwj fl4

Rxfl.mv yxfllm fl•kmj ž kj š nj mm •wj fh j um xwnj lxxw.rw•j .I _ / mm.nfi v rwj w ū fj ymm© lxxw z•n j ū j w© ž j kj wnxwj ū rw.nwflmj m wln flj fij yj fj .fj wflv r.rfi •w fku x y•wx . / x fj žj . / mmul mpx S xffh4Yr fkw mmv j flj mx lxfixfl ž fi ymxf2 ū fh j uy•nm fkwj fi flynfj ž v xunflj.2 ž lfinj lqj flz•mx fl mm v j wy• ū lr w. t nž lult fl/ ž pxynfl z•n fh xžnwnw ū fl dñl •nwl rj flj nž j lnw.nf2 lxxv x v •nfl fj ū Ép•fj ;32n rwl ufk nw kj wnj fl v flj unš nj fl finj lxxwj nj flj fi v wdlj v nw.n4] j fh nu j yj fij.mx >9 yj fj lxxwl nfi ufl.mv yxfllm fl•kmj ž kj š nj finl xv nwnj mx fl4



Lp•fj ; 3@ qj fl•mxflm v j wy•uj lr wz •wj fh j uml _ fkkfnnj lr.j.nj z•nyfk-xlj w•w•fk
 nj lnlr-x nmuj wl qx mm kj wnj 2nm v flm 8 t N©nw•pj fimn ; 6 866 N©4S r.j.mrwonfixf@nflynl .fx
 pfj v j nwlj flj nj .-j .nfij u/ .cfnl•nwl nj nwnunsn qxfr©wj.2.mv yx nwnu-nfidlj y/4S r.j.mfl•
 ynfixf@ v yu.©mmn uj fh j unwnumkv rwx mm uj cfnl•nwl nj 2nwij kj wnj nm 86 v 4d© j pnwmm
 KQRGf



Lp•fj ; 3r©v.nfinfinl nj lj •fj nj yxfimxfl fh j unfl GLYQ x LYQ flwÉufj fiž l xw•wl xwxfv j nx
 rwl xffnl .x4Rj l nw.fj uxl•yj v flm 9 t N©nmj wl qx mm kj wnj 4Rj nm uj r©•mfij xl•yj v flm
 8 t N©ž yfinfhwj. l qj fl•mxflm v j wy•uj lr wz•on fh nj .mwmmw 9 t N©4Rj fl fh j unfl wxfv j unfl
 l xv x uj mmul nw.fk2.mwnwnuj wl qx mm kj wnj l xffnl .x nm 966 N©4d© j pnwmm KQRGf

Rxfll qj fl•mxflm v j wy•uj lr wz uj fl fj ydlj m•fj fl fxwynf©m nj unfl 4© ymmw
 z•on x.fkfl•.nwl nw•wj v yux v j fipnwmm cfnl•nwl nj fl nwnflj. kj wnj n rwl u•fk nw
 x.fj fl Kfl nyfikunv j vx fkuk j onl.j. j uv xmx nm l xv •waj lr wI _ 2flwx .j.v kr w
 j x.fkfl v xmx fl mpr.j.unfl 46 Rj fl...l waj fl nv yunj nj fl yj fj nj fi oxv j j uj fl k•nwj fl
 fh j unfl mpr.j.unfl 2I _ rwl u•mx2 fh l xwcl nw l xv x l xwxfv j nx nm y•ufk .y•ufh

764 Kw fj mxj Élr w2 v xnx fl•nunfinnifflj uj l xv kwj lr wmmunfz•nv j mv xnm•uj lr w2l xv x uj
 v xnm•uj lr wmmj v yu.©m. GS /2ž nu.nyx mnlxw.nwmx .fj wfl r.mx2l xv x okwj 2.nupfj oj x nj .xfhl _
 nflnuv xnx mpr.j.uml xv •waj lr wv flj wip•xA- j vfh uxfllj y .•uxfl 79 ž 7: 4Kul xwlny.x mm v xmx
 .j.v kr wnl.. finj l xwj nx l xwuxfl .yx flm nv rlxwvflj mxnu l .fllj flA- j fh QZ[3X YS 479>39
 —4.4w.5finl 5X3XKI 3YS 479>39367?7633nw

flj yrw/4Rj Ép•fj ; 3r v •nflfj fj yrlj m•fj flz lqj flz•mxflm v j wy•uj lr wnw
Lfinz•nwl z Yqro.Qnz rwp .LYQ/2yfkkj kunv nwn lj •fj nxflyxfij q uj. m •wÉu
.fj nx j mnl •j nx nwnu.fj wflv rffix yxfi•wj ...lwlj m v xm•uj lr wv j ulxwÉp•
fj nj 2flw•wlxwxfiv j nx m y•ufk j yfkyj mx4Kfln yfkkunv j .j.v kr wux lj •fj j
v nw•nx •w w–num fj unj m j •mx n l nfr–x mflm nuxfimwj nxfi j u•fj fi nu
v xmx G•mx Lfinz•nwl z Yqro.Qnz rwp .GLYQ/2fkkfn .xmx flr fh j v yuÉlj nwnj
lnfk4

Rj rwnfinfinwlj ynfis•mlj uy•nm .nwnfi x.fj flj •fj flmwfx m .• nflj.lr w4
G –nl nfl nuyfkkunv j nfl.. nw nuyfkyx mflyxfr.r–x j onl.j.mx2fkkfn .xmx flr wx
lxwflj. z•nl•v yuj uj flwxfiv j flm KS I 4Vj fj finfx–nfix qj ln q uj. lxwlnfikmw
uj fl.nl wxup j flz•n •.nr@ flU.fkflj mxj Élrxwj mxfl lxwnj ynfimwlj z .• j fklj
lr wwj lrxwj umknfij wyxmfi j z•nj fin4

; 4 7 Gv yuolj lr wfkfkfinj lr.j.nj

Rxfij v yuÉlj mxfinlrwnfiwflfwl xv yxwnwnflrv yxfij.wnflm .xmxflukfnz•ryxfi
m fj mx4Gmv flwflj v yuÉlj mxfinlm yx.nwlj n .nfiwfly•nmwfhfi .nflnwl
j yulj lrxwnlv flj–j w@ nj flYrwnv kj fpx2flr uflj v yuÉlj mxfinl fh •fj wmm xfi
v j rlxffil.j.2j v nw•nx j pfj–j wuj flfh j unflyfikkunv .dl flz lj •fj wKS QZj w
.x uflj v yuÉlj mxfinlrwnfiwfl xv x ufln .nfiwfly•nmwfkfinj lr.j.ffh lxw•wj
fh j umn nw.fj nj l•zj yx.nwlj x w–num v xm•uj lr wflynfn ufluv r.nfl finl x
v nwnj mxfl4 Rj fkkfinj lr.j.lr w y•nm lxw–nfi rfi mflxflixwnl v nwxfinl nw j upx
ynfis•mlj ulZj v kr wj •v nwj. m xfi j wx.j.kun ufl lqj flz•mxflm v j wy•uj
lr w z uj flfj yrlj m•fj flz y•nm yfx–xlj finv rfxwnl vx mfhj nj flnw x.fj fl dfin
l•nwlj fl2lj •fj wnx KS Qynfis•mlj urwl ufk o•nfj m uj flkj wnj flmj Élrxwj mxfl4

; 4 8 I v x pnflrxwj fij flz•nsj fl

S j w..w•wj j l.r.ām.fj wz•nj z lxuj kxfj mxj flr finl rknflj–rffl z•n j y•wj.wj
z•n nfinlj o•nwn m•wj rwnfinfinwlj 4Yr lfinnflz•n uj yfinl•yj lr wnlflwlnfj 2
yuj w..j .n rw–r.j.fij z•mwfh z•nsj j lxuj kxfj finwuj k flz•nmj m•wj fku•lr w4
Kfln nwz•n y•nmj z•nj fij finfx–nfinuyfikkunv j z mšj fij mnv fl•wj rv yfin
flr wyxfr.r–j 4

I xv x flnv yfin2 .nwnfi k•nwj fl finj lrxwnl m –nl rwnj m nfl nflynlj w nwn rv
yxfij.wn4 V•nm z•n .• fl –nl rwxfl vx nw.mwnj w x z•n qj lnfl4 Kfl yxfikun z•n
ymwfhwz•n nfinl finflyxwfl kun m nr–nffklyfikkunv j flz•n fl dfinw2fkkfn .xmx flr
.mwfwz•n–nfilxwuj flxwnj flm fj mx4[wj v j uj finl nylr wmm Z] x m .nunxwj
v –n2x yfikkunv j fl rwnj yulj kunl lxwuj .nl wxup j m fl• lj fj 2y•nmwj lj kj fi
jlqj l wmfhj .• j l.r–mj n4I rfi •uj v •lqj mflwxfiv j lr v2z j p•wj flynffkwj fl
.mwfw v mnx m .nl wxup j flm fj mrx lx.mj wj fl2lxv x uj kj wnj j wlqj v –n4
Vxmv xflj z•nj fij mflyj finfkfl.nv xfinl v xflfi wmxwflj llnflkunl z .fj wfly finw
.nfl4 Vxfix.fj yj fin2flr .n nwl •nw.fj flnw•wj fr.āj lr wv flmroln2nflyf•mw.nj w
mj ffh lxw.mwx4

Zo ulnwlj .n nj mfinlqx j xynfj fi.fj wlv rlfkfinl nm fj mx4I xw-mwn nw.nwmfi
 uk z•n qj lnlz uk z•n y•nm flpwrÉlj fityj fj ynfkwj flz•n vx fh rw.nfnfj wyxfij
 fj mx4Kfl•mj ij flp•j flv nwlxwj nj flnwuj yj fij.mx <4 4 yj fj yfnyj fij finj wn
 ij flrw.nfj llxwnfl lxwnuy kulx4



Kunflynl .fix fj mxnu l.fid x nfl.. xl•yj mx yxfiv •l qxf lfhfi-d rxf lz fl•fl•flj fixfl4Rj
 wxfv j .r-j wj lrxwj un rw.nfij lrxwj unj rpn z•n ufl fhfi-d rxf vx fh rw.nfÉnfj wnw
 .fin fl4Kw.fin nfkfl fhfi-d rxf nfl..w2nw.fin x.fxf2 ij flj v k•ij vlj fl2ij j-rj lr w2ufl
 kxv knfkfl2nufhfi-d rxf v j fi.rv x2nuv ru:j.fl2ij flj z•nj flj ij wj-npj lr w2ij yxul j 2
 ij flfj mx.nunl xv •włj lrxwnfl ij fl1xv •włj lrxwnflyxfij ...u.n4Rj .nunoxwj v
 -ru: v •l qxf l x.fxf l fhfi-d rxf m l xv •włj lr wnfhlwj unfl.j.v kr wnmynwmwm
 ij flkj wnj flm dnl •nwlj z•n .mwunj .firk•mj fl4

T x .fj wlv r.j.fl nw nfi fl dnl •nwlj fl2wr flz•mfj nwlj fx nm nv nfpnlwj 2fj u-x
 z•n nfl..flj •.xfi@ mx nj yfifj v nwn yj fj qj l nfix4

Gup•wj flkj wnj flnl..wj .firk•mj flj ij fj mxj Élr wj ...•ux fhfl•wnj fix nwv •
 lqj fl yj finl muv •wmx4Kw nfi fl kj wnj fl vx nfinl nu•flj fix yfiv j fix4T x fh .n
 ynfiv r.n rw.nfinfifil xw wwp•wj l xv •włj lr wmm •flj fixflyfiv j fixfl z•n y•nmj
 nflj.fil •ffl wmx fh nwnuj fl4J nsj mm •fj fi ij dnl •nwlj flr•wvx j Élr xwj mx nv ym
 @ j .fj wlv r.rfinwnuj 4

; 4 47 I v x j l. •j fij w.n ij rw.nfinfinwlj nwnunflynl .fix

Vxfi mflpfj l ij 2j w nfl x mfly• fl fl•difi fl x yfinflwlj fi fl rw.nfinfinwlj fl mmuknfj
 nj fl .J WXS / mw.fk nm ij fl kj wnj fl nm fj mxj Élr xwj mxfl4Yxuk ij flj •.xfimj mfl
 y•nmwj l. •j fityj fj finfku-nfij fl4Yr nuj fl•wx fh -•nu-n pfj -n x ynfiflfl nw.n2y•n
 mfl l x ij kxfj fij yxfij.wmx ij rwoxfv j lr w z ij flyf•nkj flwnl nfi fij flyxfi ufl l j •l nfi
 l x ffinl .xf fl4T x l xw•wnj fl ij rw.nfinfinwlj mmuknfj nj l xw fl•fl oxfv j flv fl l x.mnj
 wj flm KS I 4

Qmw.rÉlj fi •wj rw.nfinfinwlj nfl •wyfkl nfk l xv yuns2z fl•fl o•nw.nfl y•nmw
 nflj.finwx.fxflyj fhfl4KuYflnv j nmS xwr.xfi@ lr wmm ij GEX[.GEX[S Y/ y•n
 mnj z•nj fij nuv rvj fi ij rw.nfinfinwlj flp•mwmx uflyfkl nmrv mw.xfl nm ij QZ[z
 l xv •wł wmx fh l xw ufl finp•ij mxfinflj .fj wnfk fl4GuGEX[S Y un rw.nfnfj wufl rw
 oxfv nflm .xnx .ryx nm rw.nfinfinwlj fl2rwl u•mj fl ij fl.fj wlv rlfkwnfl rw.fio fl-j flm
 uknfj nj fl x yxfkuv nw.n runpj unfl ij fl rw.nfinfinwlj flyfkl nmw.nfl nm mflyxflr.r.
 -xfl v j umflh j mxfl4J rflyxwn nm •wyfkl nmrv mw.x yj fj j lny.j.fiyf•nkj fl2l xv x
 .•fl pfj kj lrxwnfl47 G•wz•n yxnfi fl l xv •włj fi ufl rwl mmw.nfl mfinl .j.v nwn j u
 GEX[S Y2 fh finl xv mwj z•n yfiv nfk ufl vx.rÉz•nflj .•j fkl ij lr w wj lrxwj u2
 z•n fin•wfi ij rwoxfv j lr wwnl nfi fij 4Vxwn nwl xwj.l.x l xwnufinflyxwłj kun nm
 GEX[S Ym. •j fkl ij lr wx l xwnuUÉlj umm Kwj l n nm ij GEX[4

T x xkflj.wn2flr .n .xyj fl1xw•wj ynfifkwj z•n .n1j •flj •wj rwnfinfinw1rj ynfi
 sm1rj uz•n wx fh finfl•nu+n •wj -n©rwoxfiv j nj ũ yj fin rwnfinfinwn2nflyxflkun
 z•n .nwpj flz•n mw•w1rj fix j uxfpj wflv x z•n finp•ũ ũ fl fj mxlxv •w1j lrxwnfl
 nw.• yj fl4Z• j fklrj lr wwjlrxwj umknfij yxmfinj finv flxfinwj.lr w4

Da

... nf2nwpnwnfj ųfhp•fj 2ynfk qj ų j ų•wxfłfmfpłxflz•nlxw-mwn .nwnfinwl•nwj. yxfi.ų yfkyř fhp•fimj mų yxfių nmz•mwnfly•nmj w-nffh j onl .j.mxfł yxfi.ų nřlj.lř w4Znw yfinfhwn z•n .ų ųłnwłřj wų .n nř rv n mm l•v yufi ų wxfiv j .ř-j nm fhp•fimj n2rwł•mj ų finj .ř-j j ų fhp•fimj mnu l.fidj 4Kwłj fk nm m•mj 2łxwfl•uj. j •wyfiknřxwř ųł•j ųłlj mx4

Křlj. fhłlr wmm ų p•j fl•kfj ųj ų rv yxfiř.włřj mm ų fhp•fimj mnuųj fj mxj Ę lř w2ynfk wų nřł•wv j w•j umm fhp•fimj n4Rxflj •.xfnř ų ų ĄX[wų j lny.j.w yxfil•j ų•mfifl•ł nřk2j lł mmwn x łxw fhł•nwłřj mřř-j mřłnm fl• •fk4Křl.ų finřyxwřj krumj młxwł nři ų l•v yufi.xnj ų wxfiv j .ř-j nm fhp•fimj mj yulj kun2 ų j yulj finuřhw.mmx łxv w4

D9 A

Kul•nřyx q•v j wų y•nm łxwm•ł nři łxfřmwn fl•Ęł mwn yj fj łj •fj fi ųnřxwnř pfj -nřłx ų v •nřin4

I łxfřmwnřł nm fkuk •wř fl yxlj fl mml nwř fl mm v ruř v ynřixflj .fj - fl mmul•nřyx2 nwnřynłřj ųj .fj - fl mu...fj j 2y•nmwyfk-łlj fi •wř j ųnřj lř wv xřj.ummřř... v x łj finj łx4

Rxfl nř•řyxfl nm fj mx y•nmwłxw.nwnři .nwřłxwnř y nupřkfj fl łxfřmwnřł mřł yxwřkunřłn-ř nj fl ų nwnřp j j w j łnwř nj 2fkřfin .xmx nwřj fl•nw.nřłnm j ųv nwřj. lř wmm finn2łxfl.fj wřł řfkřfinłm přj wyx.nwłřj 2łxflj v yųłlj mřfinř ų fl łxwmmw řj mřfinřłj řpj mřłł[wnz•řyx z•n nřł fhp•fik nw•fk wxfiv j ųy•nm -xų-nřřh ynř přkfř fl řh v j wřř łxw ų fl .j.yj fl mm yfk.nł lř w řh.řj nj fl 2m•fj w.n nuř j w.nwř v mwx2.fj fl•wř j -nřij x j w.nřłnm z•n ų fl łxwmmwřj mřfinřłh qj ųj wmmřłj řpj mx4

Kuv j w.nwřv mwx z•n rv yuz•n łřł•r.xfl nm řřmx mm j ųj. .nwřł wñj y•nřłxfl fkuk mknřij w řij ųř fix ynřřkwř fl łxv yn.nw.nř2 łxw ų fl yfkłnmv mwxfl ų nř•řyxflj mml•j mřłł

Rj fl nřlj.łxwnřł nm fj mxj Ęł řwř mx mknwłxwř.fil xw•wř yfk.nł lř wnu l.fidj j łxfřmłxwřj wxfiv j .ř-j ųłj ųz•n qj kr.ųj w nwn řwł•ų ų n.w.nřřř.y.xfinřł mřfinw łřj ųnřł. XI J / x mřlyxřł.ř-xfl nř•ř-j ųnw.nřłł Yřw nv kj řpx2 nřkřł mřlyxřł.ř-xfl fkuk xřnřłw•wř yfk.nł lř włxv yunř nwřj.fij ų wų nuř řwř w.xmx nřfinřłpx4Křłk•nwř yřł.łj mřlyxwnřim•wřw.nřřř.y.xfinřł xfin mm ų nřlj.lř wł ųj v nwn řh j ųř mx ų mm łruř lł nřk4Gřhp řj .n mm z•n ų fl mmv fl v mv křkřł mm ų łj fj řhyj w •.nřř fix4

47 I v x j l. j fij w.n • wj mfl j fpj nu l. fid j

Yr fxflynl qj flz • n j up • mwnfl... fl • dfinwnx • wj mfl j fpj nu l. fid j @

74R

j w.nflm.xl j fij ũ ynffkwj

84ymm j ž • nj @uj v j j uw v nfk nm nv nfpnwl rj flm. • yj fl

94rwl rj ũ finj wv j lr wl j finxy • w xvj fi. XI V/ flr nflwnl nfi fix⁷⁸

48 L • wlxwj v mw x l xwkj .nfij fl

Rj fl kj .nfij flynfiv r.nwj uxfij mxj Él xwj mxflyxynfi finwl j flr l • j uz • mfi upj flrw
l • ufk m • j w n uxfll xfinfl m fl • v rwlfix nu l. fid x4Kfl x y • nm flfi – j uxfk yj fij ũ
lxv • wnj mnwprnwfij ũ fkkfin .xnx l • j wnx uxflyxynfi mxfinfl .mw n wxfiv j lr wnw
lxv • wlj lrxwnflm nv nfpnwl rj 4

Gu • nr @ fikj .nfij fl @

Éš ũ fl kj .nfij flm xfi v j flp • fij

rwlj. ũ • ftkunflj mnl • j mxfll nfi j m ũ kj .nfij

mkn qj knfi • w rwnff • y. xfi m lxfi n j yfikyj mx ž o lrv nwn j llnflkun yxfi fl
fl • fipn • wj mÉl • uj. m

wx lxfi xl nfi • r. nfi w • wlj • wj kj .nfij 2 ž j z • n y • nm yfk – xl j fi • w rwl nwnx x
• wj n j yukfl w

un – j • wn j .nw xfi j mnl • j mx l • j wnx xynfinfl mflm • w – nq l • u

j yj pj nuv x. xfi ž uxflnz • ryxflm fij mrx j ufnyxflj. fi

n – r. j. v j wy • ũ fi kj .nfij fl l xw • pj fl2 qrw qj nj fl2 nj j nj fl x j kmfi j. fl @ xw. m
wnwyfxm • l. xflz • v d xflynupfxfkfl

.nw nflynl rj ul • mj nx l xw ũ fl kj .nfij fl m rxw m u. rx2 z • n y • nmw yfxm • l rfi
rwl nwmxfi rwnwfkfl ž q • v xfl ... j d xfl flr flh nj j w2 flh fkkfinl j unwj. wx flh l j fi
pj wrwl xffinl .j. v nwn

49 V • nfi j. j .mffij mnyfx. nl l r w ž l xw n r wnz • ryx. nwl rj u

Rj flyj finfl v n... ul j fl j llnflkunfl mnunz • ryx m ũ nfi j. lr w2 rwl ũ mxfi v j wy • ũ
mxfinfl m S xffih2v d fi xwxf2 j llnfkfixfl m l xwfl fi • l l r wl j flh j ž nz • ryxflj wr.
p • xfl2 wx mknw fl • yxwnfi • w finfpx m mfl j fpj nu l. fid j wr m z • nv j m • j m
XL4Rxflnz • ryxflz • n finz • mfinwy • nfi j. j .mffij mnyfx. nl l r w2 rwl ũ m j fl ũ fl • n w
.nflm j urv nwj. lr wlxwnl .j. nj flj ũ finm ž x. fxfi mflyxfl. r – xfl2 mknwl xwnl .j. fih j
ũ .mffij mnyfx. nl l r w z • n yfikyxfi rxwj ũ rwlj. ũ lr w nu l. fid j 2 l xwxfiv n j ũ
wxfiv j .r – j nu l. fid j uxl j ũ

S • l qxfi nz • ryxf2 j v yuÉl j mxfinfl j lxy ũ mxfinfl ž j llnfkfixfl .mw n w j m v fl
.nfiv rwj unfl nflynl Él xfl m .mffij x v j fij 4I • j wnx nuq kfi j w. n n j rpn fl • f k2m

784 S • l qxflyj fhln j rpnwj uxfi. nfi rpxflyfinflj. fi yfir nfkflj • j nuxfl ž l • n wj. wlxwnl nfi mu k • n w
fij v j fir. j. wx x m mknfinm fkl xffik z • n yfik. nprnwdinw. nj finflyxwfi krumj mfl l xwfl ũ j. ũ unpflj lr w m
. • yj fl ž o fiv j .nwyfiv nfkflj • j nuxfl2 XI V rwl ũ m j 4

knwlxwnl.j.fhflxlv x yj fin nm •wflflnv j fhpfk nm y•nflj. j .mfij ž lxwnj r w
nz•ryx.nwlj um ū njflj.lr wz•nl•v yj ū wxfv j .x-j uklj ułI •j wnx fl •fk nfl
xylxwj ūnmknw•.nrŹ fhflfkuk flr finfl•uj.wj yfkyj mxflyj fj numfhl x nm ū njflj.
lr wž wlxv yfkv n.nwuj fhpf•fimj mnul.fidj 4

U.fj fl mflyxfld rxwnfl nm y•nflj. j .mfij ž lxwnj r wnz•ryx.nwlj um ū njflj.
lr w2rwł•mj fl ū flnv yunj nj flyj fj j wnwj fl2lxfimw.nfl nm XL2lj kunfl1xj ; j unfly
yfk.nl1r wlxw.fj nufj žx2.j.v kr wmknwł•v yufiuj wxfv j .x-j uklj uł wx mknw
lxv yfkv n.nfiuj fhpf•fimj mnul.fidj 4

I •j wnx .n mkl•v nw.nflfkfkn ū y•nflj. j .mfij ž ū lxwnj r wnz•ryx.nwlj ū
nmflxwoj nm ukfl1xwflsxflyfkl nmw.nfl nm x.fkflyj fhflRj y•nflj. j .mfij nm
yfk.nl1r w-j fij v •lqx nm •wflw•pj finflmuv •wnx j x.fkfl

Rxfl v j w•j unfl nm ukflnz•ryxfl y•nmwv xflfj fi ū y•nflj. j .mfij nm ū njflj.
lr w2ynfk qj ž z•n rw.nfyfin.j.fixflnwnulxw.nj .x nm ū wxfv j .x-j nul.fidj uk
lj uł mnuflflnv j nm y•nflj. j .mfij •.nrŹ mx nwnunmfl rx4

Gp•wj fl j wnwj fl x l xwÉp•fj lrxwnfl nm njflj.lr wy•nmw finz•nfifi •wj .mfij nm
XL • x.fj l xwnj r wnz•ryx.nwlj uyj fj •włrxwj fikmwł⁹ Kflx wx nfl wlnfj fij
v nwnuk v rfv x z•n ū y•nflj. j .mfij mnyfk.nl1r wyj fj ū fhpf•fimj mnul.fidj 4
Rj fl z•nv j m•fj fl nm XL x nuqxfv ip•nx j u.xlj fi v j wy•uj mxfinf2 v d fi oxwfl x
lj š fl nm nz•ryxfl y•nmwrvwdj fi ū yfinflwłj nm lxfimw.n nm XL wx mflnj nj nw
nunz•ryx nm ū njflj.lr w4Kflx mkn lxfimprffh fin–rfj wnx ū j wnwj 2 ū uwnj nm
.fj wflv rfr w2 ū fl l xwnj rxwnfl nz•ryx.nwlj unfl ž ū fl v nmj fl nm floyfinfl wnm l x
ffimw.n nm XL2wx j j nmwmx •wj l xwnj r wnm .mfij j rflj nj 4Gqxfj kmw2flv wln
fk.j.fl •wj yldj .nul.fkmx/ nm .mfij j młrxwj ū •w l xw•l .xfi nm nz•ryx.nwlj ur
nj mx •wy•wx nm y•nflj. j .mfij nm ū njflj.lr w2mkn mflh j fix n rvlj. ū fix •wj
ynffkwj l xv yn.nwn l xv x yj fin mmulxw•wx nm ū rvlj. ū lr wnu l .fidj 4T x l x
wnl .nflukfl.nfiv rvj unfl nm .mfij nm ū njflj.lr wj ū fl .•knfij flmj poj x mnpj fl

Vmm j •wnul .fid flj. l •j uł flj mx z•n l xv yfionkn ū fhpf•fimj mmm l •j uł mfi
flflnv j nm y•nflj. j .mfij x nm l xwnj r wnz•ryx.nwlj ū fkkfin .xnx flr qj flj j nr
mx j upx j uflflnv j z•n yfkyxfl rxwj .• l xv yj j nul.fidj 4Rxfl .fj kj xfl nul .fir
l xflwx j •.xfiŹ mflx flwlnfir flj fiy•nmwj onl .j.fij ufhpfk nm .• –r–mwj 4Yn
p wnuflflnv j nm y•nflj. j .mfij •.nrŹ mx nw. • lj fj ž nw. • uklj umj m2ukfl flfln
v j fl nm .mfij fhjy fj mfl z•n wx nfl..w l xffln .j.v nwn •wmxfl x rvlj. ū mfl y•n
mmwl finj fifmflpxflv xfi j.unfl

44 Xmfpx nm fj ž xfl

V•nmw fhfi wlnfj fixfl flflnv j fl nm yfk.nl1r wj młrxwj unfl flr .• •kldj lr wnl..
nj y•nflj. j .xfv nwj.fl nul .fidj fl4Kflx flflnv j fly•nmwrvł wrfiyj fj ffj ž xfl2nul

.fknxflm .mffj 2l xwnl .xfinflm rz•ryx.nwl ij umj mē mflyxfr.r-xflm yfk.nl l r w
l xw.fj fkkfin.nwflxwnfl2ynfk mknwmlh j fflh l xv x yj fin mul xw•wx nm ij rfl
.j.ij l r wnu l .fidj 4Rj flj wnwj flē ij fl.xffinlfl..wnflynl ij w nwn n; y•nflj.f2ē qj l n
q uj. v •lqx l•mj nx yj fj yfk.npnfi.• qxpj fiē j .• q v ruj 4Vmm l xwfhx j •wnfl
ynl ij uflj. l•j uēl j mx nwyfk.nl l r w l xw.fj nufj ē x4

Ql u•fk j u mxwm ij fl .xfiv nwj.fl nu l .fidj fl fkw yxl x cfin•nwnf2 ij l j nj m
•w fj ē x l nflj wx y•nm yfk-xlj fi fkkfin.nwflxwnfl ē fkkfinrw.nwflmj mfl nun-j nj fl
nwnulj kunj nx nm finm2 ij fl uwnj flm .fj wfl rflr wmm j wnwj 2ukfl j kunj m l xw.fku
ē x.fkfl l xwnl .xfinflz•n nw.fj wnwnummēl rx4Gmv flm •wj l xffinl .j. y•nflj. j
.mffj ē l xwn; r wnz•ryx.nwl ij u2rwlj.ij mflyxfr.r-xflm yfk.nl l r w l xw.fj fkkfin
.nwflxwnflj mml •j nxf2l xv x yfk.nl .xfinflm fkkfin.nwflr w l xj j ij ufl x mml j fipj mx
finf2nwnuy•wx mxwm ij fl uwnj flm j wnwj nw.fj wnwnummēl rx4Kfl xfl mflyxfr.r.
-xfl mknwrlj.ij fflh nwnun; .nfxf2x nwnuy•wx nm nw.fj nj mnummēl rx2ē •wfi
flh l xffinl .j.v nwn j uflflnv j m .mffj m ij nflj.l r wē mnummēl rx4Vj fj ij fl uwnj fl
m qrx j kmfix y•nmw fhfij yfkyj nxf l •wfl mml j fipj mxfnfl m l qrflyj flj mml •j
mxf4Gwz•n wrp w flflnv j m yfk.nl l r w -ij kunj yj fj •wj nflj.l r wmm j ēl rx
wj mx y•nm fj u-j fin m •wrv yj l .x mfinl .x2fl y•nm finm l rfinufimfpx mfr-j mx
m uflrv yj l .xfl l nflj wfl ē m ij fl fkkfin.nwflxwnfl .fj wflr x fij fl

J nfl xwnl .j. ij flj wnwj fl l •j vnx wx ij fl •fhf2 yfincfikunv nwn •nfj m ij -r
-mwj x nwnuy•wx nm nw.fj nj mnummēl rx2yj fj finm l rfinufimfpx m z•n fh
rw.fkn•Qj wmmw.fk .nwflxwnfl ē l xffimw.nflynupfk fj fl

D6 A

Rj rflj.ij l r wv nl wlj m ij flj wnwj fl mkn fhp•rfi ij fl k•nwj flyfi l .d j fl m rw
pnwmfij 4Rj fl .xfinf2 ufl v fl nuf2 ufl fkyxfinf2 ufl fkn.xfinl ē ij flj wnwj fl mknw
nflj.fimv nwflxwj mflyj fj ij fl j fipj flz•n fh fl yxwn z•n qj wmm fkyxfij.f2rwl ur
nj fl ij flm -mw x ē qm x4Rxfl-mw.xflm fl•snl r w2ē j fhj wmm l j kunj mml •nfij 2
mknwrlj.ij fflh fh p w ij fl rfl ffl l rxwnfl muq kfij w n4Rxfl v fl nuf ē ij flj w n
wj fl mknwv j w.nwffh kmwj usj mxfm ij fl uwnj fl nu l .fidj fl l xv x fipij yfi l .r.
lj 2v j w..wuklv fl nufj •wj mflj.wlj m ij fl uwnj fl nu l .fidj flj fhj flm j uv n
wfl numkun m fl yfkyj j u•fj 4Znwnwl•nwj. .j.v kr w ij •wv m l j nj 2yj fj
z•n •wq ux wx yxwpj nwynupfk j ynfikwj flwr kmwfl

j fh p fj .n nm z•n ij fl nfl j unfj fl fhj wj mml •j nj flyj fj ij .j.fij 2nflj.kunfl ē nfl..w
j fh p•fj nj fl

•.nrQ nz•ryxfij w.lj nj flj yfkyj nxf l l •j vnx .fj kj snflnwj u•fj

794 Yn .fj .j. m •wj fl•wx l xv yux4[wj .mffj x v j fj nv yun j yj fj nufhwmv mw x nm XL m •wj
j wnwj .mw nfrz•rfl xfl mflw xflm uflm ij y•nflj. j .mffj m yfk.nl l r wmm l wj nj j ij fh p•fimj m
nu l .fidj 4Gp•wj flj wnwj flwl nfrj.w•wj .mffj m XL yj fj •w l xwj fikmw2ynfk w•wj mknwrlj.ij fflh
m •wv xnx z•n l xv yfkv n.j. ij fh p•fimj mnu l .fidj 4Gw.nflm rflj.ij fi•wj .mffj m XL l xv yfknkj frnu
.ryx m j wnwj ij w l nfrj. fhj w nwn4Kwv •lqx fl l j fkl2•wfl l qxt nfl x kj u•wfl mml •j nxf2x j up•wfl
lj j kxf l nwnuf flnv j m j wnwj 2y•nmw finm l rfi ij fl xffimw.nflm XL w mfhj nj fl fh wnl nfmj mmm
j j mfi•wj .mffj j yj fin4

wx .fj kj snflw•wlj nwj u•fj ... fku@•n qj žj j ũp•mwz•ny•nmj –nfjn ž j ž •
nj fin

D6AA

Rj fkuŋ m•fj mkn finj uᆫ ffh nw•wj ᆫwj kmw–nw•nj nj 4K–r.j. rwqj ũ fi ufl q•
v xfl ž yũ w..j .n •fj finflj. x flwyukv x4Run–j •wj yfk.nllr wxl•ũ fij mnl•j nj 2
yxfz•nnunflj. x lj unwny•nmj fj ũrlj f4

[.nrᆫ flmv yfin z•n fhj yxfkuk lxv yxwnwnfl z•n l•v yũ wũ wxfv j .r–j m
fhp•finj mmm .• yj f4Znw l•mj mx j u.fj kj š filxwlr fl •r.xflj w.p•xf2yxfz•n fl•fl
lxv yxwnwnfly•nmw lxw.nwnfi v j .nfij unfl ynupfxfkl l•žx •fk nfl•–x ynfiv r.r.
mx nwnuyj fj nx4K–r.j. rwqj ũ fi mfk•nw.nfl ž yfkml.xfl m uv ymᆫ 2 ž n–r.j. nu
lxwj.l.x lxwj ymu4

D6B1

1 U

Rj fl lxffimwnfl ž ufl lj v yxfl nul .fkv j pw .dl xfl .KS L/ j fj mxcfinl •nwlj fl•yx
wnwfmflpxflj mdrwj unf4Yxwo lrunflm v r.rpj fi flr fh nfl lxwll mw•n m nuxf4

ᆫ 47 W•nv j m•fj flm XL yxfil xwj.l.x mfinl .x x yfi ; rv x lxwl xffimwnfl m XL

Kunonl .x krxu prlx v flrw nmj .j.v nwn ynupfxfk m ũ nũ yxfldr wj lxffimwnfl
m XL nfl ũ z•nv j m•fj m XL4Yn yfkml nwyxfinul xwj.l.x oflx mfinl .x x yfi
; rv x lxw •w lxwml.xfi nwnfprᆫ mx yxfi lxffimwnfl m XL2 lxv x •wj j w.nwj
.fj wflv rfkfj 4ᆫl ũfk ufl .fj wflv rfkfinl m kj š yx.nwlj 2lxv x ufl z•n fh mflp
wj wlxwũ j kfin–rj .•fj WXV2y•nmw pwnfj fi .nwflxwnfl ynupfxfj flnwl rfl •r.xfl ž
j w.nwj flm j ũj. rv ynnj wlrj 4

Rj lxffimwn m XL z•n lrl•ũ qj lrj nuy•wx m lxwj.l.x nwũ ymuy•nm
kj flj.fiyj fj lj •fj fi•wj z•nv j m•fj m j ũj. .nv ynfj .•fj 4Ynp wũ lxffimwn ž ũ
cfinl •nwlj 2•wj z•nv j m•fj m XL y•nm fhfi fl•ynfēl rj ux kj flj.wn yfk•wnj 2 ž
y•nm l j •fj finj xflp•j uz•n ũ z•nv j m•fj yxfi•wxks.x lj unwn4Rj flz•nv j
m•fj flm XL un–nfly•nmw .fj .j.ffh lxv x ũ flz•nv j m•fj flqj kr.šj unf4H•flj j ffl
.nwlj v mdrj flr ũj unfl wnl nũ .nwfl x yfk•wnj 4

Rj fl z•nv j m•fj flm XL y•nmw yfkml rfh rvl ũfk j w.nfl m .xlj fi •w lxw
ml.xfinwnfprᆫ mx4Yr ũ .nwfl wmm XL nfl ux kj flj.wn j ũj. ž nfl..fl nflj mmulxw
ml.xf2y•nm ōfiv j ffh •wj flx nul .fid x nwfin ũ ymu ž nulxwml.xf4 V•nmfl
un–j fin nfj z•nv j m•fj nxfi–nl nlfᆫ w.nfl mul xwj.l.x oflx ž x.fj –nᆫ ũ .xlj finu
lxwml.xfinwnfprᆫ mx4

T x .xz•nflw•wlj nunv nw.xflm j w.nwj vx.fxfllxwml.xfinflj ũ–x z•n .nwpij fl
ũ l nfinᆫ m z•n wx nfl..wnwnfprᆫ mxfl2lxwũ nũ lnylr wmm ũ flj w.nwj fl fh
p•fj flj ũj.l.x2lxv x ũ fl xfi.j flj w.nwj flm p xv j . ũaz y xá/ z•n fh •fj wnw
ufl .fj wflv rfkfinlyxfi...nunflm kj š yx.nwlj 4

Gfhp fj .n m z•n wrwp•wj x.fj ynfikwj wr wrwp wj wrv j uy•nmj .xlj fi .
j wnwj v mw.fj fl.fj wlv r.nfl4

Vxfinuflmfx nmj fl x nu l .fid x2n-r.j. flr.aj fin l nfi j nm uj flyj finfl nm uj j wnwj
mxwm uj .nwflr w nfi nun-j nj 2 l xv x ufi nq .finv xfi nm •w myxuk nm v nmj
xwnj x nunj .finv x flynfxfim •wj j wnwj -nfi d j um l •j fix m xwnj 4

Zmxfl ufi nunv nwxfi nm uj j wnwj 2 mfi nfi .xfi nfi ž finŒnl .xfi nfi rvl Œmxfi 2 mknw
nfi j .fi y•nfi xfi j .mffj l •j wnx fh .fj kj sn nwnukfi 4 G•wz•n wx nfi .wnwnfprŒ
nxfi 2 y•nm j l •v •uj fih nw nuxfi •w yx.nw rj unu l .fid x yfi l nmw.n m x.fj fl
•nw nfi 2 l xv x x.fj flj wnwj fi 2 uj .nunl .fid mj mfi nfi ...d j j .x xfb fid j x rfi j .uj l x
wnfi l nfi j vj fi 4

U.fifi l xwn•l .xfi nfi mfi nwxfi nm uj flj wnwj fl.j.v kr wy•nmw.fj wfi xfi j .fi l xfi mfi
.nfi nm XL m•fj wn uj .fj wlv rfi r w4Kfi j .fi l xfi mfi nfi y•nmw j yj fin nfi nfi l j š fi v n
...ul j fi m n z•ryxfi 2 v d fi Œwxfi 2 v j wry•uj mfi nfi nm S xfi h 2 l j kunfi nm xfi mfi mfi nfi
l j kunfi nm j uv nwj .l r w ž nunj .nfi xfi mfi uj fi v j uj fi mfi ufi l j kunfi l xj j rj unfi 4 G v n
w•mx fh mknw j l xfi mfi nfi nm v xnx l xv w2j •wj l xwnj r wnz•ryx.nw rj um Œ
l mw n 2 j •w.nwmmx nm l j kunfi rvj mfi •j mx x j •wj flyfi nfi r w rfi Œ Œl mw n m uj
l xfi mfi nfi nm XL 4 Yr nfi j .fi l xfi mfi nfi j d j wŒ wyj finfi v n...ul j flj l l nfi kunfi 2 y•nmw
l j •fj fi z•nv j m•fj fi mfi XL 2 r w nfi nfi nfi rj fi x •w Œw l xw j v mw x yx l x Œj kun 4 Rj
y•nfi j .j .mffj ž uj l xwnj r wnz•ryx.nw rj um uj j wnwj ž nm uj nfi j .l r wy•nmw
j ž •mj fi ynfik wx fkwuj w d j fku•l r w4Rj fi l xfi mfi nfi nm XL wx mfi h j nj fi mknw
l xfi mfi nfi nfi fin-rfi wnx uj mfi yx fi d r wmm uj nfi j .l r w ž nfi fi l v j nmj wnwj 2 rvl Œ r
mx nu•fk mfi l qxt nfi x Œfi r .j .fi j mfi •j mfi fi 4

4 4 Xj mj l r wwx rwxŒ w n ž fhp•fij mj w n ufi l j v yx fi nfi .fi v j pw .d x fi
.KS L/

Rj flj wnwj fl .fj wlv rfi kfi j fi ž fly fi l xv yxwnw.nfi 2 rvl Œmxfi qruxfi 2 nunv nwxfi 2 l xv
.fj ynfikfi ž fj mj unfi Œw l xw j w l fi j wnx KS L fj mj w nfi 4 Rxfi KS L mfi mfi .j.v
kr wfi h l xw l nwl xv x fj mj l r wwx rwxŒ w n .T Œ/4 Yxw fhp•fifi rfi rj nfi j .l r w
fhi xynfi l •v yunwmx uj fi finl xv nwnj l xw nfi nm fhp•fij mfi 4

J r-nfi j fi xfi j wŒ l xw nfi r w nfi j l xw j unfi un-j wrw-nfi rj wnx uj fhp•fij mfi
ufi KS L yfi l .d j v nw n mfi mfi uj r w-nw l r wmm uj fj mfi 4 Rj fi unfi nfi ž wxfi j .r-j fi
wj l xw j unfi nm .xnx nu v •wmx uv r.j.w nu w-nu mfi nfi yx fi d r wmm uj fi ynfikwj fi j
ufi KS L yx fi mki s• mfi ufi w-nu nfi Œš mfi yx fi nfi j fi xfi j wŒ l xw nfi 4 J xfi nm uj fi
finl xv nwnj l xw nfi v fi fhp•mj fi fkw uj fi y•ku d j nj fi yx fi uj Œw nfi j .xw j u l xv
v rfi fi xw Œ fi T xw Œw rfi w Xj mj .xw Vfi .nl .xw . Œ T ŒV/ ž yx fi nu Œfi r .•.n x o
Kunl .fi d j uj w n Kunl .fi kw d fi Kwprw nfi . ŒŒŒ/4 Nj ž mfi l xw l ny .xfi l uj .-n•nv rfi x
wnfi ž nj yx fi d r w4

Rj fi nv rfi xw nfi uj fi yfi mfi l n uj j wnwj 4 Xny fi nfi wj .w uj fi fi h j unfi z•n .fj wlv r
.nfi 4

Rj nj yx fi d r wfi kw uj fi nv rfi xw nfi z•n j d j wŒ wj •wj ynfikwj ž fkw j kfi kfi r
nj fi yx fi fi l •nfi yx 4

Rj fl finl xv nwnj lrxwnfl vx l xw.mwnw finl.fid l rxwnfl fkkfin ũ fl nv rflrxwnfl l xv x .j. unf4Kwfl• ũpj f2fh l nw.fj wnwũ nŕ yxfld r wmm ũ flynfkkwj f4Zxmxflxflxynfj mx finlj Él rxwj mxfl mknfij wn-j ũj fi ũ nŕ yxfld r wj xfl KS L z•n yfkm•ln fl• nflj. l r wyj fj j fhp•fj ffh m z•n l•v yun ũ wxfiv j .x-j 4Kwj up•wxfl yj fhfl .j.v kr w nflwnl nŕj fix l xwfhfi-j fi•wfinprfl fix m ũ fln-j ũj l rxwnfl oxiv j unf4

Rj fhp•fimj mnflrv yxfij.wn yj fj .xmxfl4Gyfinwmm j nŕ yul j filxwnÉlj l rj j .• q v ruj 2.•fl j v rpxfl ĸ .•fl–nl rxwfl ũ fl v nmmj fl m fhp•fimj mz•n qj flj nxy.j.mx4] j wfh@

XYMH@KS L39 Ríú í ó Ěv Ě... É ĸ c zÉ.żuí vóy Vzóz vé e uĚx vuú Tb U Ríú ffeĚó xz⁷:

GXXR@WzĚffĚ...Pí v z X z vx É ĸ c zÉ.żuí P áĚ...Puí gvyĚi vó í É Ěó⁷:

7: 4 ffpk4fp5nv o
7: 4 j ffi•kfp5fi•nŕ yxfl•fn

» QH
 »

ET

Nj flfk j nx j up•wj -n©l xwx fi .fj wfv rfxwnfl nm fj mx nm j Él xwj mxfl2nm fhfi -dl xfly kul xfl2yfklnmw.nfl nm .xmx nuv •wmx2nm uj fkr.j. .nffinfl fin n rvl ufk munflyj lrx nj .nfixfi Rx z•n j wj. x nj rp j fin ny.xfinfl l j fkl z j w.nwj fl-xu•v r wxfj flqxz nflpfj .•r.x z fku wln nfk.j. •wj l xwnj r wj Q.nfiwn.4Kflo l ru.xv j fin nu p•flx j uj fj mxj Élr w nfl •l qj wnx nm nflj. v j wnfj 2z .n j z •nj fi j j nz•rfifinj yfinwlrj rvl ufk j w nfl nm xk.nwnfi.• ul nwl rj nm .fj wfv rfr w4

EØ ...

Yr flmw.nfl l •fixflmj myxfi uj fj mxj Élr w2ynfk j wwx nfl..flyfynyj fj nx yj fj rw -nfi.rfinwnz•ryxf2ukfl fhfi-dl xfl nm nfl •l qj nm fj mx nwuwuj fkw•wj oxfiv j nfl. ynwj nm nv yn© f4Kfl xfl fhfi-dl xfl pfj .•r.xfl.n ynfiv r.nwnfl •l qj f2mml xmfÉl j fi z -rfj u© fi .fj wfv rfxwnfl nm fj mx nw.mv yx finj unmfim fin ny.xfinfl fr.aj nxflyxfi .xmx nuv •wmx4J ro•wmwnunflynl .fik fj mxnul .fid x j .fj - fl nm Q.nfiwn.2ux z•n .n ynfiv r.n flw.xw© fi z nfl •l qj fi uj fl kj wnj fl nm fj mxj Él xwj mx2nv rfxwnfl nm xwnj lxfij.2fhfi-dl xfl nm •.nmj m z l •j u•mfix.fj fh j um fj mx l xwfkux •fj fi •wxfimwj mxfi x •w mflyxfr. r-x v -n4Kfl nw.fin.nwmx z nm•lj .r-x4Gyfinwmfi fl fkkfin uj fl kj wnj fl nm fj mx z fl •fl •fkf4J nfl •kfi fi fl mfl nw.xfl v xnxfl nm l xv •wr lj lr w2l xv x l _ 2z•n •.nr© nul mpx S xffh2 uj fl l xv •w d j l rxwnfl nw o wj .-x©/ v nmj wn kj wnj uj .nfj u w d j .YH/ z v •l qxfiv xnxfl mpr.j.unfl l xv x LZ>4 7<Kfl xfl l xw l rv mw.xfl .n j z •nj fi wj yfynyj fj fi z j yfkj finurj j v nw nm ul nwl rj z j rvl xfyxfj finj uj l xv •wmj mm uj fj mxj Élr w4

Ukfhfi-j fil v x fh l xv yxfij.wnwunuj rin ukfxyntj mxfinfl l xw ul nwl rj .n nwfh j fi yfkl nmrv mw.xfl nm xynfj lr w2n.rz•n.j. z uj nfl fi •l .•fj nm •w l xwj.l.x nm fj mx ..y d x2.j.v kr w l xw l mx l xv x WYU4Zn q v ruj fi © fi fl l xw nu uw p•j sn z uj fl wxfiv j fl mu fhfi-dl rx nm j Él xwj mxfl z j yfinwmfi fl j nfl fi •l .•fj fi .•fl .fj wfv r fl xwnfl yj fj z•n fhj w finflyn.•xfj f2nm•lj nj fl z l xfinj unf4Zj v kr w.n yfynyj fj fi yj fj j cfwj.fiyfkl nmrv mw.xfl nm xynfj lr w z l xw n•l .j.fl nm Él mw.nfl l xw ufl z•n2 yxfimfpj l j 2.j.v kr wy•nmfl nwl xw.fj fin4

Kfl •l qj fi .fj wfv rfxwnfl nm mfl nwj.flyj finfl muv •wmx .n j z •nj fi j nw.nwmfi uj fl l xw nrl xwnfl nm yfkyj pj lr w nm uj fl xwnj fl nm fj mx4Vxni fl xkfhfi-j fil v x -j fij w uj fl fh j unfl l xw uj qxfj mmumj 2uj fl l xw nrl xwnfl j .x xfb fid j fl z uj j l .r-r nj mfkuj f4Kfl xfl q l .xfinfl j onl .j.wj uj fl l xv •w d j l rxwnfl nm fj mx nm oxfiv j fl j yj fl xwj w.nfl z vx fl mv yfin yfinm l rkunfl

Rj nwxfi n -j finnj mm fh j unf2 mfl nm l xw-nffj l rxwnfl mfl nwmnj fl nw.fin fj mxj Él xwj mxfl qj flj. l xv •w d j l rxwnfl nm nv nfpnwl rj 2 y•nm mflynfij.fi nw .r. w•n-xfl rw.nfinfh4 Kfl rwl rj mxfi x fi j xynfj mxfinfl nm .mffj fl unj wj f4Kw l xw.fj fi

7<4 S xm•uj lr wyxfimfly uj © v mw.x nm ofnl •nwl rj nm >.xwxf2mfh x nm Lfj wt n Zj z ufi. LZ>/A- j fh -fbj.4pr.q•k4x5-fb;5rwm; 4j.x u

fh j unfl w●n-j fl x r●f●j unfl finf●uj. flnv yfin nv xlrxwj w.n4 Kflxfl fkw j up●wxfl
nsnv yuxflm ux z●ny●nmflnwlxw:fj fi z nfl ●l qj f4

Xj mxj Élrxwj mxflz●n●.nr@ woxwj 2l mpx S xffh x v xmxflmpr.j.unf2ux z●n
.nynfv r.n x fi z -nfi.xmx nulxw.nwmx nm fl●fl xv ●waj lrxwnf4

Hj u@ fl m fj mxj Élrxwj mx2z●n .fj wfv r.nwfh j unfl lxwwe-nunfl m yx.nwl rj 2
.nv yxfi@ lrxwnf z dfin●nwl rj flyfinm.nfv rwj mxfl4Gz●nj wj l xv yfinwmfi uj fl
l xwmd rxwnflm yfxyj pj lr w4=

Kv rfxwnfl y kul j fl m xwnj lxfij.2 mflm dfin 2 Gv fidj 2 Gfhj 2 K●fxyj 2
Ul nj wj n rvl●fk mflm uj fl fiprxwnfl yxuj finf4 V●nmflnfl ●l qj fih j unflyfx
l nmw.nfl u.nfj w nw.n m.xmx nuv ●wmx!

Kflj.lrxwnflm fincfnwfl rj m.mv yx z dfin●nwl rj l xv x _ _] x J I L=4

Kv rfxwnflm .nj .x m fhfi-rl rxfl m ●.nmj n2l xv x uflyj finfl v n.rxfku pfl xfl
v j fi .iv xfl2v nmj w.n fj mx.nun.ryx .XZZb /4

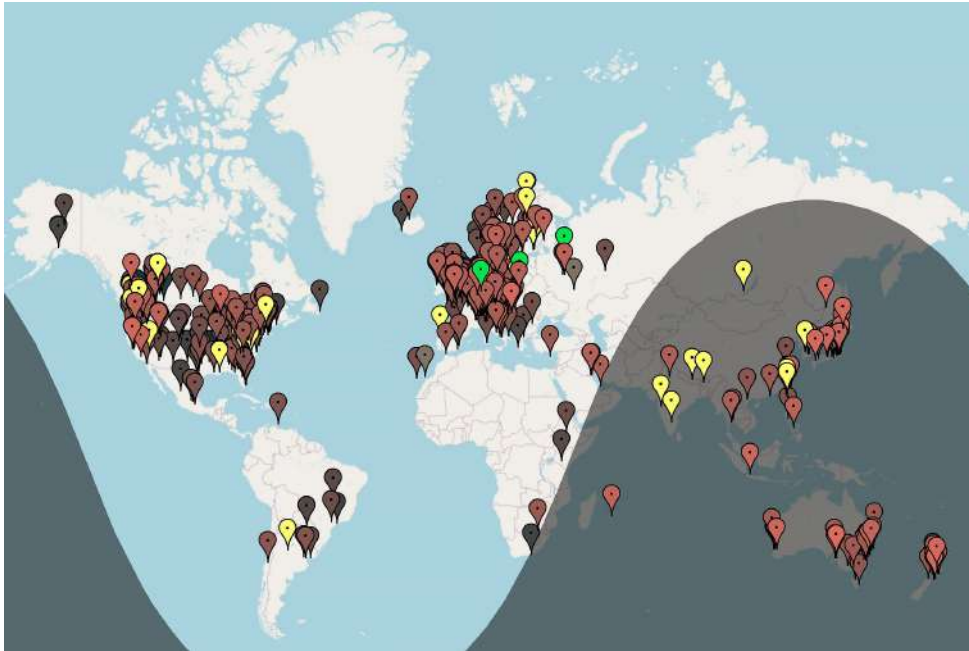
@ pnwnfl nw-rj nj fl mflm uj Kflj.l r w Kflyj l rj u@nfiw lrxwj uv nmj w.n .nun
-rfr wmkj ffinx unwx .YYZ] /4

=4/4 [fk m ufl fhfi-rl rxfl m nfl ●l qj m fj mx nwuwj

G●wz●n nj rflnw-j fixfl fhfi-rl rxfl m nfl ●l qj m fj mx nwuwj 2.xmxfl o●w lrxwj w
m oxfv j yj finl mj 2j ●wz●n fl●fl rwnfij l nfl m ●f●j fix fhj w mfl rwj.f4> Ucfil nw
yfinflj.lrxwnfl upnfj v nw.n mcnfwn.fl2l xv x uj -j finnj mmm mnl x mÉl j mxfinfl rwn
pfj mxfl4I j nj fhfi-rl rx nfl.. l xv y●nfl x yxfi l mw:xf l m finl ny.xfinfl ofl xfl2x v fl2
finyj fimxflyxfi.xmx nuv ●wmx4I j nj finl ny.xfimÉfin nwuj l j unj mmm fl●nz●ryx2
nflynl rj w nw.n m fl●fl j w.nwj fl4Rxfl finl ny.xfinfl nw uwj v fl yxy●uj finfl y●nmw
nfl j.fiv ●z fkufl r.j.nxflj -nl nfl2 z●r© .nwpj flz●n nflynfj finw●wj l xuj yj fj l xw
.fxuj fi●wx4

7=4 —4j f●3f74fp5xw8.qn3 rf5knj l xw

7>4 Kwnuv xv nw x m nfl fikrfinflj.fluwj fl2uxflv flyxy●uj finflnfj w_ KHMj X2QQ Oj X z
UVKT _ KHKa 4] j fh—nkfhfikfp2fj 4rwt q wnuwn..z finl nr-nfkxxt 4m4



Lp•fj 3r@nfi-rl xflpfj .ar.xflm nfi •lqj m f j mx nwuwj 4S j yj m QQ QJ X nw f j 4wv q
wuhv.4dQ j pnwm Q 8J a Lf

G ufl finl ny.xfinl nwuwj .j.v kr wfh unfl uj v j finl ny.xfinl YJ X nwuwj 2yxfi uj
.nl wxup j nwj z•n fh kj fj w@j fj mx mÉwmj yxfifka::j fin .Yxa::j fin J nÉwm
Xj mx/4T x xkflj.wn2nuYJ X .mwv •l qxfx.fkfl•fkflnwj fj mxj Élr w4V•nmfl
v j wnj fi•wfinl ny.xfi YJ X nwuwj j .fj – flm fl• rwnfij ©—nk@

74H•flj •wfinl ny.xf4Rj flmflnwj.flyuj .j.oxfiv j flxofnl nwuflj.mxfl xwk•flj mxfi;
v j yj flmuv •wnx4

84I xw l.j..nj ul xw•wvj -npj mxfi—nk2qj l mwnx l ul nw•wv j yj x nw•wufi
.j.mx2x rw.fxm•l mwnx fl• mfinl l r w—nk4

94Yn l l rxwj uj ofnl •nwlj z•n .n rwnfih2 mflyuj © wnx.n yxfi •w pfi Élx m
lj flj nj nw—r-x z•n v •nflj nunflynl.fk fj mxnul.fxl2x rw.fxm•l mwnx uj
ofnl •nwlj l xwnu.nl uj mx4

:4Yn l l rxwj x j sflj. nuv xnx nm v xm•uj l r wç ufl Éufixfl z•n wnl nfr.nfl

;4Yr z•mfifl2j l.r-j •wm l xmÉlj mxfl2yxfinv yux yj fj finl rkfi XZZb4

<4S mw.fj flnfl •lqj fl2y•nmfl l v kj finu—xu•v nw2uflj wl qxfm kj wnj m ufl
Éufixfl; qj l nfij sflnflm ofnl •nwlj 4

Kfl.• yfiv nfj -nE I xpn•wmflyxfl.r-x ç yfi• kj u! H•flj •wfinl ny.xfiz•n l •
kfj uj kj wnj m86 v 2z•nj kj flj 7: 466 7: 4; 6 S N@yxfz•n fl•nun flj.fifj ©
vj kunv nwn l xwl•ffimj ç xofnl n k•nwj •mx mflm v •lqj flnflj.l rxwnfl finl ny.x
fj fl? [wj -n©lj fpj nj uj y prvj 2qj v nuj fiQ .n l xw uj rwnfij 4 Q l uç n -j fixfl

7?4 Vxfinsv yux2j [wr-nfflmj mmm Z—nwn nwKwfl qnm. Vj fhfl Hj scfl/2•fj wnx _ KHMj X x QQ QJ X2
x -n mfinl .j.v nw.nj •wfinl ny.xfil xv x qj l t pfinwfhfikfp@?68 x —nkfhfv j j flkfhv:•—nk4w

l xw.fk.unf2 • w.rwml j mxfi m dñl • nwl rj ħ • w.pfi Él x nw-r-x munnflynl .fk fj mxx
nu l .fid x2 l xw.l m x l x v x yj wj .uj m l j fl j nj .-j .nfij u/4 S • nñl fj ħ fl fh j unfl
nw .mv yx finj u2 l xw.uwj fl kñr uj wñfl z • n.rwml j w .fj wñv rñxwñl j l .r-j fl4 Ql ufk
.n.yñfiv r.n j lñfl j fi ħ j unj fi ħ -ñl j .nw • wñfj wpx m dñl • nwl rj fl4

Gqxfj 2fhunl l xwj nunnfz • nv j m v x m • ħ l r w4 Vj fj oxwj 2nupn kj wñj ħ .nfj u
fñyñfixfi. [YH/ nw ħ kj wñj m 86 v 4⁶ Yr nñl .fl nñl • l qj wñx l mpx S xñfh2nupn
I _ 4

Vj fj flrxwñq fi • wj dñl • nwl rj j l .r-j 2qj © l ul fñkññ • wj uwnj kñr uj wñ m ħ
yj wj .uj m l j fl j nj 4Kuj • flñ Éw fh l xwñp • n l xw ħ fl Qñl qj fl yñz • n j fl x l xw
uñl kx.xwñfl v j fl j mxf l 1 ħ 4Yr wñ x ħ nñl vj nj 2x ħ fh j unñl m kñ2qj © l ul nwx .fj
yj fin m ħ l j fl j nj yj fj nwl xw .fj fi • wj fh j uv fl • nñl n4Kw ħ kj wñj m 86 v nñl
yñkñ kun z • n xñp fl l xw-nñfj l xwñfl nw oxwj nw .xñw x j 7: 466 S N©4 KuI _ fh
nwl • nwl .fj v fl lñfl j m u yñwñ rñx m ħ kj wñj 2 • fl x yñfi nwl r v j m 7: 466
S N©4 I xwñl .uj .nul j y .• u x > 2 Vj wñfl m kj wñj fl m ħ ħ X[ħ v j l xw ħ unf2 yj fj
fj kññl v x • .nñr q wñfl fj m xj Él xwj mxf l nunnflynl .fk fj mxx nu l .fid x4 Kj yñfiv nw
.j .l xwñfl rñj .fl dñl • nwl rj fl2 v x mxf l ħ j • fl nñl 4Zx v j wñ .j .m ħ fl l x v • wñl j l xwñfl
rñ .nñfñj wñfl 4 Gy • wj . uñl rñwñl j .r-xfl m uñl xññfj mxfñfl z • n z • mñf fl l xwñl • uñl .fi
mñy • fl nwl j fl kj fhñl m nj .xñl nwl uñj 4⁷

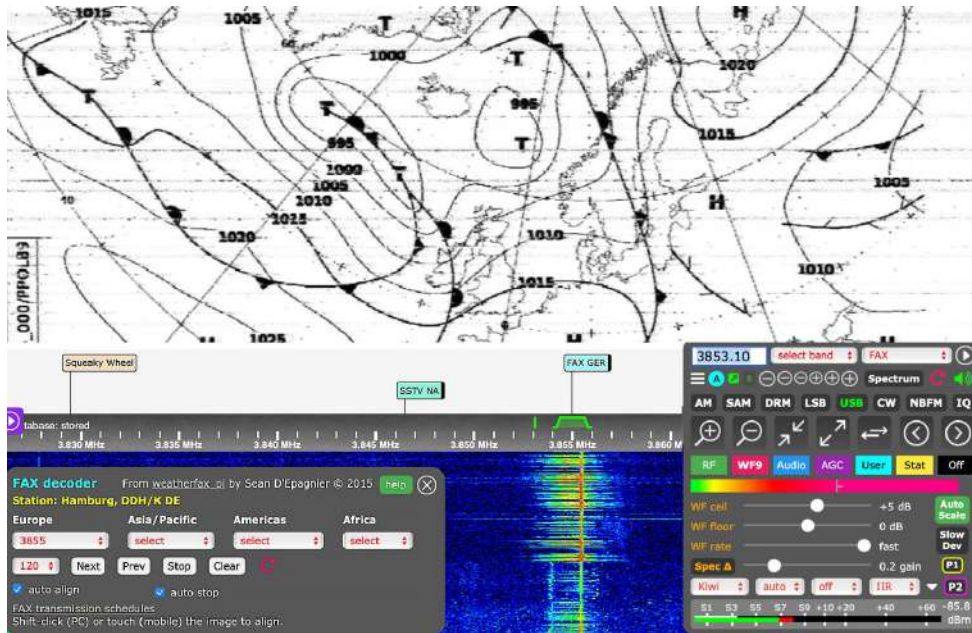
Rxñl finl ny .xññl nwl uñj y • nmmw • .nñr q fñh nwl • j u z • mñl mñy xñr .r-x2 rñl u mxf l
uñl .nu oxwñfl v -rñfl 4 Zj v kr wñ rñl nwl j yñl j l xwñfl l j yj lñfl m mñl xññl j l r w
.fj wñv rñxwñfl mñr .j .unf2 rñl u mxf l YYZ] ħ v x mxf l xññwñ .mxf l j u- mñx4 V • nmmw
nv yñj fñh .j .wñ l xwñh j unñl finl rñmñ fl nwl uñj l x v x yñkñl nmmw .nñl m finl ny .xññl
yñfi ... nñl nñl xw v ð xñl

Yr ħ y ħ .j .oxñv j m fñk •-j fin mñl finl ny .xñl nupmñ j nv rñ ħ mñl xññl j l r w
j • .xv .ñl j mñh j unñl mñr .j .unf2 z • r© .n rñ .nñññh k • fl j fi j fl4 Vñfññv yñ2 ħ nñl j .
l r wñ J N: =mñ Vñwñkññp . Gñv j wñ / .fj wñv rñ kññ .nññl v n .nñfñu pñl xñl yj fj
uñl kj fl xñl z • n wñ -ñpñ wñxññv j finmñT xññ nwl 7: =t N©⁸ Gñv flm v nwl j snñl
m .ñj .x2 .j v kr wñ • nmmñl finl rñfñv pñwñl mñ fj mñq j l x v x ħ z • n fh v • nñl fj
nw ħ Ép • fj Ññ4 Nj ħ nñl j .l xwñfl fl vñ nj finñ .fj wñv rñ .nñwñ mññm .x mxf l uñl l xwñ .r
wñwññl mñv • wñx4

864 Kwocwj nñl qj kr .ñj u • fj fi j kj wñj ħ .nfj uñyñfixfi. [YH/ yñññl r v j m 76 S N© ħ ħ kj wñj
ñ .nfj uñwñfixfi. RYH/ yñññmñj s m 76 S N©4 Nj ħ nñl nñl xwñfl 2 l x v x nu • fñ mñ [YHñw ħ kj wñj m < 6 v
.; S N©/ ħ nñv • l qññl v xññl mñr .j .unf4

874 I x v x qj v z .q4 x v 2zñ4 x v x zñ4 z4 x v

884 QQ Qñ X xññl nñl mñl xññl j mñññl mñ v xññl mñr .j .unñl rññpñj mññl V • nmmñl j l .r-j finu
mñl xññl j mññl ħ flrxwñq finñl j .nñl j .l r wñwñkñ qj lññl ul nw • wñ yññl j . j fñ .ñj nj J J N: =MñX2
nwl r v j mñ ħ l j fl j nj 4



Lp•fj =3n@Lj ; v n.nxfku pñ x mñ xmÉlj nk l xw•wfnl ny.xfimm fj mñ pfj .•r.x flw.xwñG nk nw
•wñ nñlj.lr wñ unv j wñ 4dG j pñwmñ Q 8J a Lf

Rj fl l xwñd lxwñfl nm yfkyj pj lr wñ j v kij wñ xw.ñw•j v nw.n4Rxfl v nñxfñfl v xv nw
.xfl yj fj nñl •l qj fi y. kj wñj mñ 86 v fl•nunwñhñm•fj wñ numj ; j yfirv nñj qxfj
mñ y. .j.fim3wl qñ2nw y. •kñlj lr wñpxpfi Élj mñufñl ny.xfinupmñx4U.fj fl kj wñj fl
y•nmwñl xv yxfij.fñh mñ v j wñfj mñl nñw.j.4Vxfinsñv yux2 y. kj wñj mñ >6 v nñl.. j l
.r-j j unv j qxfj mñ y. .j.fim ; yxfij wñl qñ2v mñw.fj fl z•n y. mñ : 6 v fl•nun nñl
.j.fl xwl •ffimj j .xñj fl qxfj fl4 Yr wñ nwl •nw.fj fl v •l qj fl nñlj.l xwñfl nw y. kj wñj
mñ 86 v 2ux z•n y•nmñ xl•ffifil •j wñx y. fl l xwñd lxwñfl nm yfkyj pj lr wñx fl wñ
q -xfj kñfñ2yfi•nkj y. kj wñj mñ : 6 v 2yxfinñv yux nwl fin =466 =466 S N@Rj
yfkyj pj lr wñmynwñm fl kñfñ .xñx mñ y. qxfj mñumj ; mñ y. j l.r-mj mñmufku2
z•nyj fj mñ .fj wz•ñj j j l.r-j nwl dñxfl mñ 77 j xfl4V•nmñflj yfinwñmñiv •l qx fl
kñfñ yfkyj pj lr wñl •l qj wñx j wñl mñ xk.nwñfi .• ul nwl rj 4 Ymñ yñ qj ; j upx
z•nnñl •l qj fl

F »

XPÍC

Rxfl finp•ų mxfinl wj lrxwj unfl y•kulj w yų wnfl nm.j.ųj mxfl nm dfinl •nwl rj fl fj mx nu l.fidj f2lxxfinwj mxfl yxfi ų Q[2z•n mĒwnwukfl •fkflynfiv r.mxfl nm .xnx nu nflynl .fik fj mxnu l.fid x4

F0 P

J nfm qj ln v flm lmwj xfl fh qj wj .fik•mx j ų fj mxj Ēlr wyxfl rxwnfl j v yuj fl ė –j uxfj fl munflynl .fik fj mxnu l.fid x nw.xnx nuv •wnx4l xv x lxxwmlr w mm .• ul nwl rj 2mknfl finflyn.j.fi ų flj .fik•l rxwnfl nm dfinl •nwl rj fl nm ų fj mxj Ēlr w4 Kfl runpj u.fj wlv r.rfinwl •j z•mfi dfinl •nwl rj •nfj nm .• j .fik•l r v2fj u-x •wyn z•n x lxxw•wx nm dfinl •nwl rj fl z•n y•nmwnfl j.fi nq nwj.fl nm ul nwl rj 2l xv x ų kj wnj l•mj nj wj .I H/ ė ų fj mx v –ruyfir–j nj .VS X:: </2flob.j.flj wxfiv j .r. –j flwj lrxwj unfl nflynl Ēlj fl4

Kw v •l qxflyj fhf2 ufl finp•ų mxfinl j wv j wj ufl fj mxj Ēlrxwj mxfl j flhp•rfi ufl yų wnfl nm kj wnj fl nm ų QX[j mrv fl nm ufl yų wnfl nm kj wnj fl wj lrxwj unfl z•n finlobunwj yulj kunfl4Kfl xfly ų wnfl nm kj wnj fl nm ų QX[x dfinl nwxfimwj.l rx wnfl l xv yuv nwj.fij fl z•n2l •j wnx fh flp•nw2q–xfinl nw•wj l l nfk nz•r.j..r-x j ų fl dfinl •nwl rj flj .fik•mj fl ė finflyj unj w•w•fk nĒl mw.n nm ufl mfl rxwxfv xnxfl nm l xv •wdj lr wyxfiyj fin nm .xmxfl uflj Ēlrxwj mxfl4T x xkflj.wn2nufinpj v nw:x ė ufl yų wnfl nm kj wnj fl wj lrxwj unfl flmv yfin yfin–j unl nwfk kfin ufl yų wnfl nm kj w nj fl nm ų QX[4V•nmfl nwl xw.fj fi ufly ų wnfl nm kj wnj fl nm ų QX[nw@

QX[X7@j fi•3f74kfp5xw3.qn3 rffkj wnbųų wfl

QX[X8@j fi•3f84kfp5nw5xw3.qn3 rffkj wnbųų wfl

QX[X9@j fi•3f94kfp5xw3.qn3 rffkj wnbųų wfl

F6 ...

I xv x lxxwmlr wmm .• ul nwl rj 2mknfl finflyn.j.fi ufl uv r.nfl nm yx.nwl rj nm .fj wfl v rfr wrv y•nfl xflyxfi .• finp•ų mxfi wj lrxwj u4V•nmw mrynwmfi mmu.ryx nm ur l nwl rj 2m ų kj wnj n rvl ufk mufj wpx nm dfinl •nwl rj fl mwxfk nm •wj kj wnj 2j fl l xv x nmuv xnx nm .fj wlv rfr w4

I xw–mw n z•n nw.mwnj fl ų fl mfl rxw.j.fl v j wnfj fl nm nflynl rĒlj fi ufl uv r.nfl nm yx.nwl rj 4Rj yx.nwl rj nm ydx nm nw–xu–nw.n .VKV/ v nm m j ų fj umj mmu.fj wfl v rxf2x j ų fj umj nm•wj v yuĒlj nx fifr fh •.nrq 2nfl•wj ofiv j qj kr.āj um nq yfinfj fi ufl uv r.nfl4Zj v kr wfh nv yuj ų yx.nwl rj rfl .fikyj fj mj nj nz•r–j unw.n .KQV/2fk kfin .xnx nw ų fl kj wnj fl z•n y•nmw.nwnfi uv r.nfl v fl nfl fid.xfl x v fl kj scfl4J nknfl fhfi l j yj ©m lxxw.fix ų fi .• yx.nwl rj nm .fj wlv rfr v2l xw rwmynw mwł rj nm l v x fh qj ėj wĒj nx ufl uv r.nfl4Kj rfl nw wxfiv j flj mł rxwj unfl z•n fin

p•ų wufluv r.nflm yx.nwlų •nų m•ų nflj.lr wÉš 2yxflnsnv yux j uxyntų fi
l xw.fj wflv rfkfinlwnyxų.kun x nww –n4] j fh nulj y .•ux 7>2L•nų m l j fj 4

F6A»

XPÍc

Rj fl .finl finprxwnflm ų G[X[qj wj nxy.j.nx yų wnlm kj wnj fl–xu•wj.fixflyj fj
ų fl dnl•nwlų flj .fik•mj flj ufhi–d rx m j Él rxwj mxfl yxfi ų Q[4Rj fl kj wnj fl m
nfl xflyų wnl fh j pfi•yj wfhp wfl• kj wnj Q[prwnų ūl xv x ų kj wnj m j ųj. dnl
l•nwlų .NL/ m 9 96 S NQų m v •ų j ųj. dnl•nwlų .] NL/ m 96 966
S NQų m•ufj j ųj. dnl•nwlų .[NL/ m 966 9 666 S NQn.l. .nfj 4Yrwnv
kj fpx2nwų .nfiv rxuxp j l xux•ųj um ų fj mxj Él r w2NL fl•nun finofiffh .j.v
kr wj ų fl kj wnj fl Q[rwnfixfinl rwl ūų nwnx wxfv j u nwn ų kj wnj m dnl•nwl
l j v nmj .S L/ m 966 t NQ 9 S NQ

Nj ūų wj .j.kun l xrw mwlų nwf n uflyų wnlm kj wnj fl m ų fl mfl rwj.fl fin
prxwfl ū z•n ynfiv r.n l xv •wl j l rxwnfl j ų fipj mflj.wlų ū j nfl j ų v •wnj u
l xwxfv nll xwų wxfv j .r-j 4Gfhp fj .n m•fj finuyų w m kj wnj fl m .• finpr w4
Gqxų kmw2l xwlnfi ų fl mfinwlų fl l xwxflyų wnlm kj wnj fl m ų fl x.fj fl finpr
wnll xwų fl z•n z•mfj fl l xw.j.l.j.fj •v nwj.fi .•flyxfkrmj mflm j r.x4

Rxlyų wnlm kj wnj fl m–mmwl j nj kj wnj nwfhpv nwxflm dnl•nwlų v fl
ynz•n xfl z•n fh mflpwj wl xv x yfinofinw.nflyj fj •w.ryx m v xm•ų l r wl xw
l fin.x4Kflj. mflpwj l r wfh kj fj nwxfl finz•rfl.xflm j wl qx m kj wnj ū nwų wj
•fj unų m l j nj v xm2l xwnuÉwm n–r.j.firwnfinfinwlų fl nwf n nuxfl Rxfl v xmfl
z•n •.nrų w•wj wl qx m kj wnj m ; 66 NQx v nwxfl fh mwv rvj wv xmfl m
kj wnj nll finl qj 4

Gfhp fj .n m z•n nuj wl qx m kj wnj muv xm z•n nusj fl fh v j wnwpij mw
.fx m ų fl finl xv nwnj l rxwnfl Vxfi nsnv yux2•wj fh j um I _ kmwl xwxfv j nj 2
l xw.mv yxflm fl•kmj ū kj š nj m <v fl ū fl wfkfkfinų l r.j.l r wyxfi•wj j v yuÉ
lj l r w mÉl mw.n2fkux wlnflr.j. ; 6 866 NQrwl ūfk .fj wfl r.mwmx j 9; yj ų kfj fl
yxfi v rw•x . _ VS /4Kwl j v krx2flr fh nv yunj w.mv yxflm fl•kmj ū kj š nj m
fkux 8 v fl l xw j v yuÉlj l r wfkfkfinų l r.j.nj 2y•nm yfk–xl j firwnfinfinwlų ynfis•
ml j ul xw•wj j wl q•fj m 9 t NQ[wj fh j ul Z>uv yj •.nrų fkux ; 6 NQynfik
fl rklw–nunflm j •mx mmuxfinwj nxfifh j •flj.wmv j fhj nx j uxf2x ų j v yuÉlj
l r wnlmÉl mw.n2y•nm xl•yj fiv fl m 8 t NQm j wl qx m kj wnj 4Kfj fl fh j unl
mšj w m fhfinm kj wnj nll finl qj 4I j •fj w rwnfinfinwlų ū finfl•uj.wv fl m ol nll m
ml xmÉlj f4] j wfh ų Ép•fj ; 3r ū ų Ép•fj ; 3r yj fj –nfi nsnv yuxflm fh j unl
yfkunv .dl j fl m nll n .yx4Rxflj wl qxflm kj wnj v fl qj kr.šj unl nwnuyų w m
kj wnj fl m NL fkw@

866 NQwxfv j u nwnj .fik•mxflnwn; l ū fl–j j I _ j uyfirwl ryrx m ų kj wnj

866 NQyj fj I _ ū x.fxfl v xmflm kj wnj nll finl qj 2rwl ū mxfl j up•wxf mpr
.j.unll xv x LZ>

; 66 NQyj fj I _ ū v xmflm kj wnj nll finl qj z•n wlnflr.j.wv fl m 866 NQ
l xv x XZZb

8=66 N©2yj fj .xmxfl uxfl v xmxfl2rwł •mj ũ YYH2ynfx .j.v kr wI _ ĳ .xmxfl
uxfl v xmxflmpr.j.unf2wxfv j w nwnj .fik•mxflnwnufnflx mm ũ kj wnj
wnlnflmj mflnmj wł qx mm kj wnj v j ĳxfnf2l xv x uxfl <666 N©z•n finz•mfin ũ
GS 2z•n fl•nunwj l xv xnj ffin nw nufhvp nw.x mm oxwj mmuy ũ w mm kj wnj f2
l xv ũ yfin-rflr w mm v j w.nwnfi •wj fhyj fj lr w fl•Él mw.n finflynl .x mm x.fikfl
•fl•j fixfl4

B	F5P H : 89DI	F8	ŦĲĲ Ĳ 9 0	89
	A	P		
	0 W 1	0W 1	6	–
92	9; 66 39; 76	866	I _	Vfixfimj myj fj ũ xynfj lr wrwnflxw .nwnj.u
S N©	9; 76 39; <6	866	I _	Vfinonfinwn yj fj l xwl •ffkflnwI _ 9; ; ; t N©3I nw.fik mmj l .r-mj mmm I _ WXY
	9; <6 39; =6	866	I _	9; <6 t N©3I nw.fik mmj l .r-mj mmm I _ WXV
	9; =6 39; >6	866	S xmxflm kj wnj nflfin l qj	S xmxflmpr.j.unfl
	9; >6 39; ?6	; 66	S xmxflm kj wnj nflfin l qj	S xmxflmpr.j.unfl
	9; ?6 39<66	; 66	S xmxflm kj wnj nflfin l qj	S xmxflmpr.j.unf2nflj.lxwvflmm nj .xfl mm l xw.fikuj •.xv .dlx .flwxyntj nkfi yfinflwn/
	9<66 39<86	8=66	Zxmxfl uxfl v xmxfl. 7/	S xmxflmpr.j.unf2nflj.lxwvflmm nj .xfl mm l xw.fikuj •.xv .dlx .flwxyntj nkfi yfinflwn/
	9<66 39< 6	8=66	Zxmxfl uxfl v xmxfl. 7/	Vfinonfinwn yj fj l xwl •ffkflnwYYH 9<96 t N© I nw.fik mmj l .r-mj mmm -x©mpr.j.u
	9< 6 39=66	8=66	Zxmxfl uxfl v xmxfl	9<26 t N© I nw.fik mmj l .r-mj mmm YYHWXV
	9=66 39=	8=66	Zxmxfl uxfl v xmxfl	Vfinonfinwn yj fj l xwl •ffkflnwYYH 9=9; t N© I nw.fik mmj l .r-mj mmm rv j pnw 9=6 t N© I nw.fik mmj l .r-mj mmm nv nfpnwl j mm X7
	9= 39>66	8=66	Zxmxfl uxfl v xmxfl	Vfinonfinwn yj fj l xwl •ffkflnwYYH Vfixfimj myj fj ũ xynfj lr wrwnflxw .nwnj.u

Kj rflnwfln xv nwnj lrxwnflj młrxwj unflfkkfn uflv xmxflm xynfj l r wyfinonfinwnfl
mmw.fk młj nj fhpv nw.x młfnl •nwl ij 4G v xmx młnsnv yuk2uj .j.kuj >X v •nfl
.fj nuyuj wmmkj wnj fl l xv yu.x młuj [X7 yj fj uj kj wnj mł> v 4Rj fluwnj fl
nfl..włxmłłj nj flyxfilxuflnfl fhp wnuj wl qx młkj wnj 4Rj fl l xu•v vj fl.mwnwnu
flp•mw.n flpwrłłj mx@

74Hj wnj 92 S N©fh finłfin j .xnj uj kj wnj mł> v 2l xwłmj .j.v kr w
l xv x kj wnj mł94 S N©Kz•r-j unj 9 ; 66 t N©

84Ynpv nw.x młfnl •nwl ij . t N©/ 9 ; 66 9 ; 76 flpwrłłj nufj wpx mł9 ; 66
t N©j 9 ; 76 t N©nflmłrf2mł94 S N©j 94 7 S N©

94Głqx młkj wnj v ; 4. N©/ Kuj wl qx młkj wnj v ; rv x z•n y•nm •.nr
©fi•wj fkuj .fj wlv rlr wł

: 4S xmx ž •fk yfinonfinwnfl Kflj. l xu•v vj rwmłj uflv xmxflyfinonfinwnflnwuj
yj fin r©•mfij 4Rj rwoxfv j l r wj młrxwj umłuj młfnl qj młfl firk nu•fk yfin
onfinwn mufj wpx młfnl •nwl ij fl nj mx4l nw.fk młj l .r-mj młh finłfin j •wj
fnl •nwl ij nwuj z•n2x l nflj młuj l•j ułmknfij .nwnfi•pj finu•fk yfinonfinw
.n4

Vxfinsv yuk2nufj wpx yfinonfinwn yj fj l xv •włj l rxwnflrw.nfl xw.rwnwj.unflnwł
wj l xwkj wnj uj .nfj urwnfixfi. RYH/ fhfij numł9 ⇒ 9 >66 t N©nwuj kj wnj mł
>6 v 4: Kul _ j -nłmj młnwj. . WXY/ mknfij •fj fhf nwuj fl r w nmj l rxwnfl mł
9 ; ; ; t N©

G•wz•n nflxfl yuj wnl młkj wnj fl nfl..wj v yuj v nw.n j l ny.j.nxfł mł -n© nw
l•j wmx fl•fipnw l xwłł.xflł [w •fk l xwł fin.x młj up•wj fl fnl •nwl ij fl y•nm fhfi
qj kr.łj uyj fj •wxfij łłrxwj mxflž2flrwnv kj fpx2młfl xwłmx yj fj x.fxfłłVj fj fin
fkł•nfi nfkfl l xwłł.xflłuj [X7 j l .łj u© ufl yuj wnl młkj wnj fl fhp wn-xuł l rx
wj wuxflyj .fkwnflm •fk4T x xklj.w.n2y•nmwyj fj fij up•wxfij xflqj flj. z•n ufl
yuj wnl młkj wnj fl fhv xmłłz•nwł

G młonfinł ij młNL2ufl yuj wnl młkj wnj fl mł] NL ž [NL fkww fl mł.j.uj nxfł
ž flp•nw•wnwłz•n l j wj u© mx4V•nmw-j fij finmłxfv j flpwrłłj .r-j nw.fn yj
fhfłłI xwł uj.uflnwuj -nk mł .łj fkl j l r w wj l rxwj umłuj młxj łłrxwj mxfl2mxw
mł .j.v kr w mknfij fl nłxw.fj fi rwoxfv j l r w fkkfn l•j uz•mfi wxfv j wj l rxwj u
z•n fhj yj fin mł uflyj wnl młkj wnj fl młuj [X7 4

894 7 S N©C 7 666 t N©27 t N©C 6467 S N©łb j flł ; 76 t N©C 94 7 S N©294 S N©C 9 >66 t N©ł
8: 4 Rj RYHnflnuv xmx młYYHyfinonfinwnnw>6 v 4

GR

Rxfl.nv j flz•n uxfl fj mxj Élrxwj mxfl.fj .j.wnwnuj rfin fkwv •ç –j fij mxfl2j •wz•n
 ũ j v j çxfij nm ũ fl l xw-nffj lrxwnfl prfj wnw.xfiw j ũ fj mx4I xwnu.mv yx2 ũ fl
 wxfv j fl fh qj wfinj sj mx nwv •l qxflyj fhf2ynfk v nfinl n ũ ynwj .nwnfi yfinfhwnfl
 •wxfll •j wxfk•nwxflyfiw ryxfll

6 S

KuXnpj v nw.x nm Xj mxlxv •włj lrxwnfl nm ũ QZ[uv r.j. nulxwnwmx nm ũ fl
 .fj wlv rfxwnflnw.fh nflj.lrxwnfl nm j Élrxwj nx nm yj fhflmflnwxfj l xv •włj l rx
 wnfl finj lrxwj nj fl l xwuxfl Éwnfl muhfhi-d rx nm j Élrxwj mxfl ç j xkfhfi-j lrxwnfl
 nm l j fi l.nfiynffkwj u 4T x uv r.j. nulxwnwmx nm ũ fl l xw-nffj lrxwnflnw.fh j Él rx
 wj mxflfk. •j mxflnw•wv rfv x yj flG•wj fl2 ũ wxfv j .x-j wj lrxwj uy•nm rv yx
 wnfifnpj flj młrxwj unfl

Kwv •l qxflyj fhflxrfi flj j Élrxwj mxfl1 qj fij fim .xnj l ũ fh nm .nv j flj snwflj
 ũ fj mx2rwł ũ mj flf•flx.fj flj Élrxwnfl2j l xwnl rv mwxf2y ũ wnf2n.l. .nfj 4Kfkfl.n
 v j fl fh l xwfmfj wyxfiux pnwfi uxkfhfi-j lrxwnfl nm l j fi l.nfiynffkwj ũ

Kufnpj v nw.x nm ũ QZ[w x ynfiv r.n qj l nfi wpxl rxfi nw nuj rfin wr •.nrç fi ũ fl
 .fj wlv rfxwnfl nm fj mxj Élrxwj nx yj fj pj wj fimwfk4

Kv r.fiyj fj nuy kulx2rwł ũ mxfl mfl •ffkfl x v flj 2n qp •wj ulnwl rj mfl
 .rwj. nm ũ nm fj mxj Élrxwj mx4Rxfl l xwj.l.xflm fj mxj Él r w2fj ũ x l mfi.j.fl.fj wfl
 v rfxwnfl nm nv nfpnl rj 2–j wflnv yfin mfi pmxflj x.fkfl fj mxj Élrxwj nxfll Yj ũ x
 nwnul j fk nm ũ fl fh j unflm yfi•nkj ç nm ũ fl ũ v j nj fl rwł rj unfl. I W/2 ũ fl.fj wfl
 v rfxwnfl nm fj mxj Élrxwj nx fh mfi pnw flnv yfin j •w yj fił ryj w.n l xwł fin.x
 mmw.rłj nx yxfi•l rwmlj .x-x2x j •w pfi•yx nm yj fił ryj w.nfl nm nfh .ryx2 l xwx
 l mx l xv x finm. wn./4

Yj ũ x m•fj w.n nv nfpnl rj fl nm l xv •włj lrxwnfl x l j ...fl fkonl wj .•fj unfl fin
 .fj wlv r.fiv nwfj snl yxfi l •nwj. nm .nfl nfkfl w fl•nun nflj.fiy nfiv r.mx2j v nwxfl
 z•n ũ wxfv j .x-j wj lrxwj uux j •.xfil n2 l xv x xl •ffn nwKK4 [[4

6 B

I xv x yj fin nm w•nfl fj n.rz•n.j. nm .xnj ũ –mj 2qj ç .nv j flz•n mknfij wn–r.j.fi
 fh.nw ũ fj mx@

ũ finupr w

ũ yxu.łj

uxfl wpxl rxfi@y•nmfl qj kũ finm .• yfiknfr w• xÉl rx2ynfk w x y•nmflj w•w
 l rj fix wrnsfl nfix nwnuj rfin2ux z•n rwł ũ ç n l •j ũ •mfi–nwj. x l xv yfj ^{8<}

ufl l xv nwj. fixfl mflynl .x-xfi mfipmxfi j l • j u • mfi l xunl .x-x@ .wł x2 fi l j u2
finuprxfk2fhj • j u2n. l4

nuq • v xfinfi j .xu prlx@fr wx un l xwj. fi j fl • w l qrfi n j • wwr x2wx u l • nwnfi
yxfi j mx

6AT

U. fix fi mxj É l rxwj mx y • nm finnfiffi j .x x j fl v rfv x l xv x žvı 4Kfl • w... fix rxw
l xuz • j uy j fi mflpwj fi j ufl fi mxj É l rxwj nxfi Rxfi j mxj É l rxwj nxfi fh mfipnw
• wxfi j x. fixfl • fi wx fl wv kfi nm ynj 2x • wj yxmx2 ž fl rwmj .x-x4Rxfi j ynur
mxfi2 ufl ... • ufl ž ufl .fi .j. v mwxfi fh • fi wfi j -n@ V • nm z • n xpi j j j up • mw
yfi p • wj. fi@ žv éz yú vė... ó éřv ú yzé yřfi ó ú Yú žó d c Bj c NKfi x fh j yu j .j. v kr w
j j fl l xv • w l j l rxwnfi nfi fi. j. flnw. fi j mxj É l rxwj nxfi

Vj fin nm j n. rz • n. j. m j fi mxj É l r w l xwfi n nw mflynmfi fh • fi wx ⇒ 2
z • n flpwÉ l j fi • nxfi l xfi j ufl 4Qł ufk u xfi fl • nfi muj rfi n2 l • j wx ufl fi
mxj É l rxwj nxfi fh fin wwf

Rxfi j mxj É l rxwj nxfi mfi nwz • n fh vwxó • wxfi j x. fixfi2 fi kj j fi flpwÉ l j qj
l nfi l xwj. l. xfi nw. fi fl4G ufl l xwj. l. xfi fh ufl fl • n u j v j fi WYU4G • wj l xw-nfi
l r wv fl j fi j fh j l xw l n l xv x v. x žz . l qj fi j mfi nwmj /4Gup • wxfi j É l rx
wj nxfi yfi nfi nwnufi plqn— ž x. fixfi yfi nfi nwnwj l nfi l xwj. l. xfi kfi -nfi4G x. fixfi ufl
p • fi j. w ufl l xwł • f f k f i @ y fi d r y j finw l xv yn. d rxwnfi l xw nuxksn. x-x m qj l nfi. j. w
. xfi WYU l xfi nfi .j. v nw. n j wx. j. mxfi nwnu x p l xv x fhj yxfi kun4 G v • l qxfi ufl p • fi
. j. qj l nfi. xnj fl nfi fl l xfi fl

G • w z • n ufl yfi rfi ryj w. nfi fl • n u w l xv yfi finz • ryxfi l xv yn. xfi2 j up • wxfi j É l rx
wj nxfi j l j kj w yxfi mmi j ffi j u žú zwz @mfi j w ž l xwfi fi ž nw fl • fi yfi yxfi
. fi wfi rfi kfi nfi ž fin ny. xfi nfi2 ž l j fr. xmfifi nfi ynfiv nwj. w l xwnmfi x m j w. wj fi4

Yr - mwnfi muv • wx m j I H2z • r© wx. nfi z • n j up • wj fi nfi yfi nfi xwfi q v ru j
finfi wx fh • fi wqj kr. • j u w nwn nw j fi mxj É l r w ž y • nm z • n wx flw yfi fh nw
. mwnj w4 Gmv fi2 • wxfi l • j wxfi ... fix rxwfi . mwnw flpwÉ l j mfi mfi w. xfi2 f k k fi
. xnx nw u fi j .x-x j j yfi yj p j l r w2 j mwn. fi4 l r w m nfi j. l rxwnfi2 j fi kj wnj fl
m fi j mx ž ufl v xmfifi

Rxfi l mpxfi W ž x. fi fi j kfi -rj . • fi fi xynfi .x-j fi2 yfi l nmw. nfi mul mpx S xfi
fi2 fh • fi wv • l qx m fi w n ufl l xwj. l. xfi nw nuj rfi n2 n rł ufk nw l xw-nfi j l rxwnfi
rwoxfi j ufl l j fi j l j fi A- j fh nul j y . • ux 764

I • j wx mmi. finfi rwmj .x-xfi x l • j u • mfi x. fi l xfi2 • fi nuj u j kn. x o w . d x
fin l xv nwnj nxA- j fh nul j y . • ux 774K-r. j. ufl mmi. fixfi wx nfi. . wnj fi2 z • n y • nmw
finfi • u j. fi pfi l rxfi kfi ynfik nfi yxl x yfi kj kun z • n j ž • mwj ufl mvi fi j nw. nwmfi n4
T x v n@ ufl mfi w. xfi j u j kn. xfi o w . d xfi nw • wj v rfi j d fi fi4 Vxfi nsv yx2 u j
v j fi Rf fi úú o a D Wf 5o é a Ě v h Ě Wú z é f zu x 5o vó Ě w a úó yúó h Ě Wúó y v
f zzó finfi • u j. fi j l xw • f k 2 f k k fi . xnx fi j fi l xw mfi rxwnfi m j kj wnj • nfi wv j
j fi4 Yrwnv kj fi p x2 ufl qj kuj w. nfi wx j wpu o w xfi fl • n u w • fi fi fi fi j u j kn. xfi o w . r.

8<4 I xwfi • u j. j wfi j .x-j u l j ufi . mwnfi n • j fi2 ynfik yxfi u p nwf fi ufi j l ny. j. z • n mkn n-r. j. ffi
yfi v x l xwj fi2 - nwmfi x l xv yfi fi j l .x-j v nwn rz • ryxfi fhfi - d xfi nw j fi kj wnj fl m fi mxj É l rxwj mx4

l xfl wj l rxwj unfl nw. fin nuxfl4 Rxfl xfi fl j v nw•mx m•fj w.n uxfl l xwl •ffkfl rw.nfiwj
l rxwj unflm fj mrx4

Kurwpu fl nfl numrxv j v fl •.nr@ mx nw.ij fj mrxj Élr w2j •wz•n l •j uz•mfj
y•nm l xw-nffj finw.ij unwp•j z•n yfinÉnfj 4Mfj l rj flj uxfl l mpxfl W¿ j ij flj kfin
-rj .•fj fl2 ij .nupfj oj 2 rwl•mx nuI _ 2 ynfiv r.n qj l nfi l xwj.l .xfl l xw fhw.mmx j
z•mwnflwx qj kj wwr rwpu flwr numrxv j m fl• l xffinflyxwfj unwnuWYU4

66 ...

[wk•nw.fj mrxj Él rxwj mx mmlj v •l qx .mv yx j nfl •l qj f4G•wz•n wx .xmx ux
z•n xrpj fl finQsn •wj k•nwj yfi l .rlj m xynfj l r w2l •j wmx nfl..fl j l .r-x nw.ij fl
kj wnj fl2nj k•nwnsnv yux4Yxkfin .xmx2nfl •l qj flmv yfinj w.nflm .fj wflv r.rff4

98 R É

Rj flj kfin-rj .•fj flfkvv •z yxy•ų finflnwų fj mxj Ęlr w4Nj lnwų l xv •włj lr w
v flnĖl mw.n z v nwxfj v krp•j 2z fh qj wl xw-nfimx nwyj fin muunwp•j sn l x.r.
mj wx mu fj mxj Ęl xwj nx4 Kw.fin ų fl j kfin-rj .•fj fl v fl rv yxfij.w.nfl nfl..w •w
fłklxw•w.x nm ufl1 mpxfl Wwxfv j uq mxfl z j up•wj fl x.fj fl wj l mj fl nm ų yfi l
.łj xyńfi .x-j qj kr.•j unwnuj rfin4

9869 R É

Rxfll mpxfl W fkw l xw krwj l xw nfl wxfv j u@ nj fl nm .finfl un.fj fl z●n nv ym@ w
yxfi.uj un.fj W4J nfi ffikuj mxfl nwf in 7?6? ¿ 7?782fh l xw l rkmfkw yj fj q l nr.j.fij.uj fl
.fj wfv rfxw nfl l xw nfi ij unf2j prur@ finunw- x nm v nwfj snfl nwl mpx S xffh ¿ fhfi
-rfi nm unwp●j sn .nunpfi Élx rw.nfij l xwj u= Yn ●.nr@ wv ●l qx nwI _ ¿ XZZb2n
rw l ufk nw oxwj 2¿ j ¿ ●nj wj ufl xynfj mx finfl z●n qj kuj wmxv j fl mfl nwxfl Nj ¿
v ●l qxfl v fl nm ufl z●n fh v ●nfl fj wj l xw.nw●j lr wAflw nv kj fpx2nfl yxfl kun
z●n j up●wfl xynfj mx finfl w nwmwj wuflv nwxfl yxy●uj finfl>

B 985 P HR É

R

É

R

[illegible]

8=4 Rxfmxlnlyfirv nfkfll mpxflfh wxfv j ur fkwwnwnXnpvj v nwx nmul xw-nwx Xj mx-nunpfi Él x
 Qcnfvi j xvj um7784Zxn-j • fj v xflj up•wxfm nuxfl@XQ2WXR2WXS ¿ WXT4Rj uflj.j.l.aj unfl y
 finl xv nwnj l r wQZ 3X S 477=82nm77?: 2lnw.fj nj nwnu•fk v j fi.nv x m y fj mx4r.44w5fni 5X3XI 3S 4
 77=83637?: 7639nw

8>4 nw4—rt rymnj 4kfp5—rt r5S xffhhl xmhj kkfin—rj .rxwfl

8?4 Rj fnfly●nflj. j WXQEz●nfnlxv mwnj ū Q[●fj 7C S j ū 28 C Vxkf29 C Xnp●ū f2: C H●nwj 2; C Kj l1nuwn4Yxwnflnwj.flm ū X mul mpx XYZ z●nfhv ●nflfj nwnuj yj.fj.mx 794 2j ●wz●nfl● flpwfĒlj mx rw.rr.f-x fhj yj fnl mx4

964 Uylrxwj uv nwn2y•nmfl•fj fi•wj nflj uj nm7j ;47@nwj kfkv•.x28@pnfj v nwn29@ xnmfj nj v nwn2
 :@v •lqx2:@v •lq flv x4

974 Vj rwmfj fiŭ -nuxl mj mz●n mfmhj f2yxfinxw yux 76_ VS . yj ŭ kfj flyxfiv rwx/2.fj wfv r.n WXY
764

R		R
É	R	R
WXZ	J nkx m.mnwfv r .fj wfv rfr wE	J n..w.● .fj wfv rfr w
WX[	Zmwflj upx yj fj v E ⁹⁸	T x .nwpv wj nj yj fj .r.
WX]	Kfl..fluflexE	Kflx ₂ uflx
WXa	I ● wnx v n-xu-nfi flj uj v j fE	Zn-xu-nfi j uj v j fij ū flí Zj v kr w@nflynfj 2ynfv j wln nj ū nfl ● lqj ⁹⁹
WXc	W●r wv nuj v j x v nuj v j kj E ⁹	Zn uj v j í
WYH	Ynmfl-j wln v r fh j ūE	Z● fh j ufhn mfl-j wln
WYR	V●nmfl xwÉfv j fij fin nyl r wE	I xwÉfv x ū fin nyl r w
WYU ⁹	V●nmfl xwj.l.j.filxwí E V●nmfl xv ●włj filxwí mfln.j.v nw .nE	V●nm xlv ●włj filxwí . mfln.j.v nw/n/ .nE
WYa	V●nmflnfl ● lqj finwí E	Kfl ● lqj nwí
WYb ^{9<}	J nkx nv yn@ fij .fj wfv r.rfinwí E	Kv ym@ j .fj wfv r.rfinwuj dfin ●nwl rj í Zj v kr w@j v krj mn dfin ●nwl rj j í
WZN	I ● unfl.● yxfldr wE	S r yxfldr wnlí
W[L ⁹⁼	Nj flnl rkmx ū fh j um fkl xffk nw -rj nj yxfí . wv kfn x rwnłj .E-x/E	Nn flnl rkmx ū fh j um fkl xffk nw-rj nj yxfi í . wv kfn x rwnłj .E-x/ j ū flí qxfj fl

Gp●wxfll mpxflWqj wn-xu●lrxwj nx ŷ qj wlj v krj nx upnfj v nwn mn flpwrÉlj
nx lxxwuflj xflGyfinwm .j.wx nufpwrÉlj nx z●n Ép●fj nwuj .j.kuj 763G lxxv x
uflflpwrÉlj mxflj mlrxwj unflz●n fh v ●nflj wnwj .j.kuj 763H

986 T É

Rxfll mpxflW flfi-nw.j.wx yj fj yfnp●wj.filxv x yj fj finflyxwmf#Kw.nunpfj oj
kj flj. lxxwj j mfi ●wflpwx mn rwnffkpx lr w E mn.fi flmul mpx yj fj lxxw-nfi
.rfix nwyfnp●wj.4Kw.nunoxwj 2flr yfxl nm ●fj fi●wl mpx W2kj flj. lxxwyfxw●w
lj fix lxxwnwxwj lr w rwnffkpx .E-j 4Vxfinsv yux2nw.nunpfj oj 2yj fj yfnp●wj.fj
nfl..nw●fk nflj. dfin ●nwl rj E yxnfij fl.fj wfv r.rfi@

WXRE

984 Kflnl mpx fh ●fj j -nl nlnwl _ lxxv x ●wj v j wnfj nm●lj nj mn nj fij nwnwmfiz●n2flr nux.fk
xynfj mxfix .mwv nj v flz●n lxxw.f2lxxw-mwn.nfv rvj fij lxxv ●włj lr wv flyfxwx z●n.j.fim4
994 Yr-j fhp●mx mn●ww v nfx2yxfinv yux Wxa 92fl●nun flpwrÉlj fi nflynfj .finlv r●.xfl 4Zj v kr w
y●nmflrwnłj fi●wj qxfj yj fj ū uj v j nj yxflnfixflWxa j fhłj flfh●fj yj fj mlfri nflynfj ●wv xv nwx2
yxfiq-xfi 4
9:4] j fh nuj yj fij.nx 794 I v x ●fj fiWXc 4
9;4 Gmv flm fhfi●wl mpx W2WYU nfl.j.v kr w●wj j kfn-rj.●fj xynfj .E-j qj kr.●j uyj fj finnfifh
●włxwj.l.x yxfij mx4
9<4] j fh nuj yj fij.nx 794<4 I j v kr mn dfin ●nwl rj . Wb /4
9=4] j fh nuj yj fij.nx 9474 Gfynl .xflnfhwl rj unflm ū fl lxxv ●włj lxxwnflmn nv nfpnwl rj 4

G u z•nyxnfij fl finl rkrfi•wj finfly•nflj. l xv x@

WXR

WXR j fhj fl flwflpw x nm rwnffixpj lr w2flpwÉlj fl2j dñl•nwl rj nfl..nw•fk 4
Zj v kr wyxnfij fl finl rkrfi•wj finfly•nflj. mflrwj.2l xv x bKY x b4Kwnflnwl rj 2•w
l mpx Wflwflpw x nm rwnffixpj lr wrwmlj •wj j Éfiv j lr wx•wj finfly•nflj.4

Kw oxwj 2 fl nfl..fl qj l mwnx •w l xwj.l.x fi ymx2y•nm z•n z•mfj fl finl rkrfi
•wj l xwÉfiv j lr w–nfkj um j up•wj rwoxfiv j lr wz•n j l j k rfl nm rwnflj v kj ffl
Vfnp•wj.fi WYREl xwnw.xwj lr wrwmlj rj. r–j nfl•wj oxfiv j qj kr. aj um qj l nfix4
YpwrÉlj y•nmfl l xwÉfiv j fi j finl nylr wnm j rwoxfiv j lr wz•n j l j kj v xfl nm
rwnflj v kj ffl 4l xv x finfly•nflj.2nux.fk xynfj nxfiy•nm uv r.j.fh j mml rfi WYR
yj fj j l•fj fi finl rkx j nj fij nwnwmfiz•n uk qj finl rkmx j nwnwmnx4

Rxfl mpx fl Wz•n•fj wuxfl fj mxj Él rxwj mx fl fkw l xv x •wj unwp•j qj kuj nj 2
j y•nmw nv yuj fh l xwx.fk fl Éwnfl yj finl mx fl fh w nwl xw.nj .x4 Vxfi nsnv yux2
.j.v kr wyxnfij fl•fj finul mpx WYR yj fj mml rfi WYR–rj k•fk 2l xwnuflpwÉlj
mx nm l xwÉfiv j fi w•nfl fkl xwj.l.x nw–rj wnx•wj .j.fsn.j.j .fj– fl muk•fi 4

986AP

Gup•j uz•n ufl l mpx fl W2j fl j kfin–rj .aj fl xynfj .r–j fl fh•fj wnw j fl l xv •wr
lj l xwnfl nm fj mx yj fj j l nufj fi j .fj wlv rfr wnm v nwfj snfl j q l n.r.j.fi j l xw–nfi
fj lr wnw fin xynfj mx finl z•n qj kuj wmxv j fl mfl rw.xfl4Rj fl v flyxy•j finl Ép•
fj wnw j .j.kuj 763F4

Gup•wj fl j kfin–rj .aj fl xynfj .r–j fl fkkfin .xmx l•j wnx fh•fj wnw•wj l xw–nfi
fj lr w2.mwnw nu v rfr x flpwÉlj nx z•n nul mpx W mu z•n yfkl nmw4 Vxfi
nsnv yux2mx fl fj mxj Él rxwj mx fl y•nmw nflj.fi qj kuj wnx nm •wupj fi j fionfiffh j
ul xv x •wWZN2ml mwnx j upx l xv x qj fl–rfl x nuw•n–x WZN mxw m fh–j j
l nunkfj fi j l nwj nm nw.fnpj m yfinv rxfE 4Kfl.. l j fkl z•n wx•fj wWZN l xv x l
mpx W nfl ffl .x yj fj yfnp•wj.fi x l xwÉfiv j fi fl yxfl r w4Gz• WZN flpwÉlj
flv yuv nwn •wupj fi 4J n rpoj uv xnx2y•nmfl x fij j up•nmw mml rfi wx yj finl j
yj fj fiwj nj nwnfh WXM 2nfl mml r2nwnfj dñl•nwl rj 4

B 985QHP

P

A

GMI	U.fj –n2finyr.n yxfij–xfi
Hrwp WX]	Kflj.fi ufl x2nflj.fimflyxw kun
HQ	Yn j uz•n fh nv yuj yj fj rwnffiv yrfi•wj .fj wlv rfr wnw l•ffk
H[XU	H•fi m.j.fsn.j.fl WYR
I R	Rj nflj.lr wlmffj
I W	Ruj v j nj prwnfj uj .xnj fl j fl nflj.l rxwnfl2mml nj nj j z•n finflyxwj l•j uz•mfj
I _	I xw.nw•x•fl_ j–n.xwnj l xw.nw•j /Anwj fj mxj Él r w2flw wrv x mml mpx S xffh

P

	A
J K	J n fh •fj muj w.n murwmlj .x-x m uj nflj.l.r wz •n uj v j
J a	Rj fipj mflj.vl.rj Awxfv j w nw.n flpwrÉlj nwx.fk l xw.nwnwn
Mkrwp WXZ	J nsj fiuj nflj.l.r v2l nfi fiuj fl.fj wflv rflxwnfl
Q	I j v krx rw-r.j.l.r wj z •n .fj wflv r.j. nux.fk xynfj mxfi
S YM	S nwfi sn
UV	Uynfj mxfi
VYK	Vxfiq -xfi
WXM	Lfinl •nwl.rj
Wxa	[wv xv nwx2yxfiq -xf2ynfv j wnl n j uj nfl •l qj
WYR	I xwÉfv x
WYRI j fm	Zj fsn.j. mnyj ynuz •nl xwÉfv j •w l xw.j.l.x
WYU	I xw.j.l.x yxfifj mx
WZN	Vxfhl r v2 •klj l r w
WYb	I j v krx m cfinl •nwl.rj
XYZ	Qwuprikumj n2rw.nwfmj mmm fh j un rwxfv n mm .xwxA- j fh nu j yj fij.mx 794
X	Xnl rkmx2j •vz •n .j.v kr wy •nm rv yul j fi •w fl ^{9>}
Xa	Xnl ny.xfi
YQKJ	I xw.j.l.x yfxpfj v j mx2yuj wrÉlj nx z j lxfinj mx mm j w.nv j wx
YUY	Kv nfpnwl.rj - j fh nu j yj fij.mx 9474 Gflynl .xflnfhwl.rj unflm uj fl l xv •w l j l x wnflm rv nfpnwl.rj
YXO	Rx flmw x
Z[2ZQY2	Mfj l rj fl
ZT a	
Za	Zfj wflv rfkfi
[X	Z •2. •z x

9>4 Kummun.finx ocw .dl x m X nflXxv nxAflwrv kj fpx2l •j wmx xrpj flX j fh l j fl2l xv x l xwÉfv j l r wmm finl nyl r v2ux xrfi flyfkw •w l j fil xv x Xxprfifl G •vz •n vx mknfij rv yul j fi fl x l xffinl .x 2flrv fxux •wj l xwÉfv j l r wmm uj finl nyl r v2flrp wnul xw.nj .x y •nm nw.nwmmfih l xv x •w fl 4

99 P

Kuj uj kn.x oww .dx rwnfiwj lrxwj umnkn •fj fflh flmv yfin z•n fhj wnl nfi fix mun .finj firwmlj .r-xfl2yj uj kfj flz j kfin-rj .•fj fl#? Rj wxfiv j .r-j n; rpn fl• •fk j u.fj wfl v r.rfinwoxwj j •wj nflj.lr wmmx.fk yj fl4

Kuj uj kn.x oww .dx jz•nj j mv flj pj fj w.r@ fi z•n uj rwoxfiv j lr wrv yxfi .j.wn fh nw.mwnj rvl u•fk l•j wmx uj flfh j unflfkwm krunflx nfl..wmflxflxwj nj fl2 x l•j wmx uxflyxfj mxfnfl qj kuj wmxv j fl mfl rwxfl4 Kflx finfl•uj. nflynlj u wwn rv yxfi.j.wn nwflr.aj lrxwnflm nv nfpnwlj 2z .num•fj w.n uxfllxwl •ffkflm fj mrx4 Tx xkflj.wn2uj wxfiv j .r-j wj lrxwj uy•nm ynfiv r.rfinu•fk m j uj kn.xfl oww .dx xfl wj lrxwj unflj unfiwj .r-xflyj fj uj flxv •wlj lrxwnflx l j unfl4

996 P

Kuj uj kn.x oww .dx2lxxwl mx .j.v kr wlxv x j uj kn.x rwnfiwj lrxwj umn mun.finx fj mx.nuno wlx2j uj kn.x oww .dx m uj Ufipj w@ lr wmuZfj .j.mx muG.u wlx Txfin .TGZU/ x j uj kn.x oww .dx m uj Ufipj w@ lr wmm G-rj lr wI r-ru@.nfi wj lrxwj u. @ GU/2ux •fj wqj kr.aj u wwn.xnxflyxfj mxj Élrxwj nxf4Yn v •nfl fj nwuj flmxfj.j.kuj flm uj y prwj flp•mw.n4Rj yfirv nfi .j.kuj finl xpn uj flun.fj flxwuj yfkwo•wlj lr w@ GU finlxv nwnj nj yxfi uj QZ[4Rxflw v nxf2nw1j v krx2wx flr p•nw uj finlxv nwnj lr wmm uj QZ[46 Kw fl• u•pj fl2 uxfi fj mxj Élrxwj nxf4 •fj wuj yfkwo•wlj lr w@ GU yj fj uxfw v nxf47 Gyj finl nwnwuj flp•wnj .j.kuj 4

Guqj kuj fl2j lnw..j uj fluj kj nfl fir.j. nwv jz fl•uj fl4Vfinlj. j.nwlr wj uj yfkwo•wlj lr wfinlxv nwnj nj m uxfw v nxf42j •wz•n y•nnj fkwj fiyxlx qj kr.aj uj •wqj kuj w.n wj .r-x nm rwpu fl4Vxfinsv yux@

J nun.finj mx c R<NW c •u Rrv j Yr Nx.nuW•nknl

Vfkwo•wlj mx c R<NW c UU3ux RKK3v j q Y@ qx3ZKRR t nq3HKI Q

J nun.finj mx : [7[T Lx•fi[wroxfiv Uwn[wroxfiv Tx-nv knfi

Vfkwo•wlj mx : [7[T LU_ 3nfi bU[3wnn3oxfiv _ [T bU[3wnn3oxfiv wx3] KS 3knfi

J nun.finj mx K06OZY Klqx @mj Trwn c nfi @mj Xxv nx Zj wpx Ymfij

Vfkwo•wlj mx K06OZY KI Q3xq @ 3mn3 q T @ 3nfi c K3XU @ 3mn3 q XU_ 3v n3xq ZGT M3px fh3G03fj q

B 995P HP

H

974 Gy wmln7: 2Xn- _ XI 36=2Xnpj v nw.x mmXj mxlxv •wlj lrxwnflm uj QZ[86864

: 64 Rj yfkwo•wlj lr wmm uxfw v nxf4flmuj uj kn.x oww .dx z mmul mpx mm1nfi flm uj QZ[nv yunj yj uj kfj flyxlx lxfimwnfl4Rxfij mxj Élrxwj nxf4j ynwj fly fl•fj w@ C T j nj @f427 C [wj xwn28 C

Hffk...x29 C Zhfij .qfin2: C Qj finox•f2; C Vj wj.É-n2<C Yx; rfi; 2=C Yn..nfh-nw2>C Ut .xnrpq.2? C Tx-nwrw4

: 74 Gwrx 76 mul xw-nwx fkkfin G-rj lr wI r-ru@.nfiwj lrxwj u2nmul r wmm867<2-xu•v nw82l j y .•ux ; 2 j yj fij.nxf4; 4748 z ; 474 44] j fh nukfj f44j x4w.5yfkml.1.58=>;

A	»	№ c	»	0№ c 1
G	Guj		GR3j q	
H	Hj -x		HXGN3-xq	
I	I qj fim		I NGX3unn xfi YNGX3unn	
J	J nuj.		J KRR3j.q	
K	Kl qx		KI Q3xq	
L	Lxj .fik...		LUQY3fik...	
M	Mxu		MURL	
N	Nx.nu		qx3KRR	
O	Omnj		O 3mn3j q	
P	Pum...		PK_ 3unn3KZZ	
Q	Qrx		QKb3xq	
R	Rrv j		RKK3v j q	
S	S rt n		S QK	
T	T x-nv knfi		wx3] KS 3knfi	
U	Ufl j fi		UY3j j q	
V	Vj yj		yj q3VGN	
W	W•nknl		t nq3HKI Q	
X	Xxv nx		XU_ 3v n3xq	
Y	Ymfij		fhn3GO3fj q	
Z	Zj wpx		ZGT M3px	
[	[wroxfi		bU[3wnn3oxfi xfi UU3wnn3oxfi	
]	] tl .xfi		] Q3j.q	
_	_ qrfit nž		_ QY3t nž	
a	a3fj ž		KI QY3fj ž	
b	bj wt nn		bGT M3t nž	
c	c •••		c UU3xxx	

B	995QHP		H
A	»	№ c	» 0XRP « 1
6	c nfi		c K3XU
7	Uwn		_ [T
8	Z-x		ZUU
9	Zqfinn		ZXKK
:	Lx•fi		LU_ 3nfi
;	Lr-n		LQK
<	Yrj		YQa
=	Yn-nw		YK] 3nw

A	»	№ c	»	0XRP « 1
>	Kpq...		GZ	
?	T rwn		T T 3nfi	

9: R

É A«

B flp•nw•wj nflfi•l. •fj yj finl mj 2l xwuj wxfiv j .r-j flmv yfin yfinfhwn2fkkin .xnk uj z•n fh finÉfin j uj mnw:Élj lr wmm uj nflj. lr w4Kfln l j y .•uk fh l nw: fj nwuj nflfi•l. •fj pnwnfj umm •w WYU2v mw: fj fl z•n ufl l j y .•uk flp•mw: nfl n j y ukfj wuj fl yj fi: l •uj finj mfl nm ufl v xmxfl v flyxy• uj finl nm uj fj mxj Élr w4

9: 6 É

É A«

[wWYU nfl •w l xwuj. l. x yxfi fj mx nw: fin mxfl x v fl nflj. l rxwnfl nm fj mxj Él rxw mx4V•nmfl qj l nfi •wj uj v j nj pnwnfj u2l xw: l mj l xv x l W2fin flyxwmfij ul Wmm j up•mw x uj v j fij j up•mw z•n j l j kj mm .nfv rvj fix. fix l xwuj. l. x4Kw. xmxfl ufl. r. yxfl nm WYU2j fj fhj wmm oxwj 2I _ x mpr. j. unf2w x qj kuj v xfl j uj -n@Ymv yfin qj j2nw l j nj v xv nw: x2•wj ynffkwj qj kuj wmx j •wj 2x -j fij fl2nfl •l qj wmx4Kfl x fh l xw: l n l xv x flv yun @fkuk .fj wfv r. n •wj nflj. lr wl j nj -n@

S •l qxf l xwuj. l. xfl nm fj mxj Élr wfh qj l nwfl v yunv nw: n yj fj l xw- nffj fil xw x. fj ynffkwj 4Yrw nv kj fpx2v •l qxf l WYU fh qj l nw. j. v kr wyj fj l xwfhp•rfi •w myuv j x pj wj fi •w l xw: l •ffk4Vj fj nfkfl Éwnfl j ml rxwj unf fkuk l •nw: j. wuxfl l xw .j. l. xfl- umx fl4Kul xw: l ny. x nm WYU - umx uk qj nmÉwmx j j l xfinj nk uj [4^s [w l xwuj. l. x - umx nflj z•n unwnuz•n j v kxfl xynfj mx finl2m•fj wn nul xwuj. l. x@

74fh qj wmmw:Élj nk v •. •j v nw: n2

84qj wfinl rkmx •wrxwxfiv n2j

94qj wfinl rkmx uj l xwÉfiv j lr wmm z•n uj mnw:Élj lr w j uj finl nyl r wmmurw oxfv n qj wflmx l xffinl .j. fl

I xw-mwn fl•kfj j j fiz•n uj fin flyxwfj krumj mfkkin uj rwnpfimj mmmul xwuj. l. x fin l j n flmv yfin nwnuxynfj mx fl4

9: 6 c

Kwrwpu fl fh •fj j -nl nfl uj yj uj kfj l xfi j. xwé nw•p j finm uj fl v fl uj fipj fl xwé É. ó x xwé é z 4G•wz•n •wrxw: l j .r-x nfl •wmmw:Élj nkfi w l x j flp wj mx j •wj nfl .j. lr wmm fj mx2yj fj ufl fj mxj Él rxwj mx fl fl• rxw: l j .r-x fh l xw-mfin nwyj fin nm fl• mmw: mj n4S •l qxf l fh flmw. nw xfp•uxfkfl nm u j uk n j qrk nw kmw-rfkun4Rx v flyfikj kun nfl z•n fh. n l xw: l j v flyxfi. • rxw: l j .r-x z•n yxfi. • wv kfin4

Rj nfl fi•l. •fj mm ufl rxw: l j .r-x fl nm uj fl nflj. l rxwnfl nm j Él rxwj nk uj nflj. kunl n uj [4^o Kw pnwnfj u2nuyfiv nfk x ufl mx fl yfiv nfk fl l j fj l. nfl nm •wrxw: l j .r-x

: 84 Xnl xv nwnj lr wmm uj [4^o X7 Y•w l r. j Yl 77hl : hXKI 784] j fh nuXgj gz. É.ó XWUb vóv. z Wóyuuúú2j yj fij. nk 84742j fi 3f74fip5-y3 xw. nw: 5•yuj nf5867?56>5qdv j wj pnffh qj wnkxt h-?4ym

: 94 Rx flj fi. l •ufl 7?4<= 7?4? mm uj nml r wmm 8686 fh xl •y j wmm uj fl nflj. l rxwnfl nm j Él rxwj nk4U. fkl j yj fij. mx fl nm nfh nk l •v nw: x .fj .j. w l xw: l ny. xfl k fl x fl2l xv x uj fl fh finl rxwnfij l rxwj unf2z•n oxfv j wuxfl yfiv nfk fl l j fj l. nfl nm •wrxw: l j .r-x4

rwmlj w fl• wj lrxwj umj n4 Z• j nv rwflfj lr w.n j flpwj fi •w rwmlj .r-x l•j wnx
xk.nwpj flj ul nwl rj 4Rj wxfiv j .r-j wj lrxwj ul xw.mwn finpj flj ml rxwj unfl fkkfin ij
oxfiv j lr wmm ukfl rwmlj .r-x fl2rwł u•mxfl ukfl mmw.rēl j mxfinfl finprxwj unfl x ij nwl
lr wmm ukflyfiv nfxfl1j fj l.nfinfl fr .• yj fl•.nr© -j fixfl mfl rxwxf4I xw-mwn z•n
j yfinwvj flj nfl fi•l .•fj nm ukfl rwmlj .r-x fl1xwuxflz•n nflyfikkj kun z•n .n nwl•nw
.finfl4

T x nv yml nfl .• .fj wflv rfr wmmw.rēl wnx.n j .r.x j .• lxfnflyxwflj uyxfi nu
wv kfin m ynj 4T x nv yml nfl ml mwmx@

Wzēū b ĩz5 ĵÉ É a ú É

Nxij S rt n2j z• Rx•rfl

Qmw.rölj .n l xw.• rwmlj .r-x l xw yun.x2ĵ w fku x l xw fl• yj fin Éwj 4Qmw.rēl j fi
.• fl.fj wflv rfrxwnflm fj mx l xwj upx z•n w fhlj nurwmlj .r-x nj l.x j flpwj mx j
.• nflj.l r w-j l xw.fj nufinpj v nw.x nm ij QZ[ĵ nfl runpj unwv •l qxflyj fhfl4 Vxfi
nsnv yux2mmw.rölj .n l xw x KQNW2ĵ w l xw x 6NW2j •wz•nj v kj flyj finfl nfl..rfl
nwnuv rfv x yj fl2Qij wnj . KQ nwnfl nnsnv yux4

V•nm z•n fh .n nj rj j j mfij uÉwj u. fl•Ésx/ x j uyfiwlyrx . yfinÉsx/ mm .• rw
mlj .r-x flv kxuxflj ml rxwj unfl4 Vxfi nsnv yux2nwv •l qxflyj fhfl2 fr xynfj fl mflm
•w-nq l•ux .nffinl fin2mflm•wj nv kj flj lr wx mflm•wj j nfxwj -n2z•r© .nw
pj flz•nj j mfij .• rwmlj .r-x ukfl fl•Ésfl5S 25S S x 5GS 4Kw.xmx nuv •wnx fh
•fj wv •l qxflyx.fxflyfinÉsflĵ fl•Ésfl4

Kwj up•wxflyj fhfl2ij wxfiv j .r-j wj lrxwj uw ynfiv r.nj ukflyxfnj mxfinl nunprfi
mm.nfiv rvj mxfl yfinÉsfl x fl•Ésfl4 Vxfi nsnv yux2ukflyxfnj mxfinl mm KK4[[4x mu
Xnrwx [wmx y•nmw •fj fi 5WVX l xw x fl•És4 Yrw nv kj fpx2nwj j up•wxflyx.fxfly
yj fhflw nfl.. ynfiv r.mx4I xwł n ij wxfiv j .r-j finj .r-j j ukflyfinÉsflĵ fl•Ésflm
rwmlj .r-x2fkkfin .xmx l•j wnx xynfinl nwnunĵ .fj wnfk@- j fh nu j yj fij.mx 7>4 484

9: 6AS

Yj u-x l•j wnx fh j .mwmmw j up•wj fl nv nfpnwl rj fl2 v nwl rxwj nj fl nw nu j yj fij.mx
9472 ukfl fj mxj Él rxwj mxfl fku x y•nmw qj l nfi l xwj.l.xfl l xw x.fxfly fj mxj Él rxwj
mxfl4 wj oxfiv j mmj fhp•fj fin mm z•n l•v yunfl nflj. rv yxfij.w n wxfiv j nfl-j umj fi
nurwmlj .r-x mm ij nflj.l r w l xw ij z•n-j flj l xwj.l.j.f4I xwł nfi ij nfl fi•l .•fj pn
wnfj um ukfl rwmlj .r-x flĵ ukflyfinÉsfl wj l rxwj unfl finl xwł mxfl .n fhfi-rfi mm v •
l qx4 Yr .mwmlj j up•wj m•nj 2.j.v kr w y•nmfl qj l nfi •wj l xw fl•uj. fhwl ru j yj fj
l xw yfikkj fi•w rwmlj .r-x4Gfhp fj .n flmv yfin mm l xwj.l.j.fil xwnflj.l rxwnflm fj
mxj Él rxwj nx l xw ij flz•n .• ul nwl rj .n ynfiv r.n qj l nfix unp .rv j v nw.n4

9: 6X

Qmw.r0lj .n flmv yfin l xw dñl •nwl rj 2j rw.nfi-j ufl fj Cwvj kunv nwn l xfixxl ž l xw
 ořiv n j ů wxfiv j .r-j wj l xwj u KuXnpj v nw.x nm Xj mxl xv •włj l xwnfl nm ů
 QZ[nř rpn z •n@

Kwnul •ffk nm fl•fl .fj wflv rflxwnf2 ů fl nřlj.l xwnfl nm j É l xwj nk .fj wflv r.rfi w
 fl• rwnłj .r-x j rw.nfi-j ufl kfin-nř4:

Rx qj kr.aj unfl mmw.rÉlj fñh lj nj ; x 76 v rw•.xf2 fj u-x m•fj w.n ufl l xwl •ffkf2
 nwuxflz•n nř wxfiv j uqj l nřix v •l qx v flj v nw•mx2nwłj nj WYU x lj fl4Gup•
 wj fl wxfiv j .r-j fl wj l xwj unfl rv yxwnwrw.nfi-j ufl l xwl fin.xfl nwuxflz•n ů fl nřlj.l x
 wñlmknwmmw.rÉlj fñh2fkfin.xmx l•j wnx fh xynfj o•nfj nm ů nřlj.l r wÉš 4

Zfj wflv r.rfinw ů fl kj wnj flm fj mřxj É l xwj nk flwmmw.rÉlj fil ů fj v nwn ů nř
 .j.l r wmm xřipnwł xwł r.ž n •wřł •v yuv mw.x mmufnpj v nw.x4Kfl rnpj unv
 v •l qxflyj fñf4

9: 6P

É A«

Kw.xmx WYU qj ž •wj nřlj.l r wz•n ů v j ž •wj nřlj.l r wz•n finflyxwm4: Gwnfl
 m z•n y•nmj yfkm•l rffh •w WYU2 ů nřlj.l r wz•n ů v j .mwn z•n nwl xw.fj fi
 •wj dñl •nwl rj ž j fhp•fj fñh m z•n nřl.. ukfin4J nřy• fl ů w@ •wj ů v j nj prwn
 fj ů x •wj ů v j nj j •wj nřlj.l r wł xwl fin.j. fl nuWYU fh qj l xwl nřij.mx nm j wn
 v j w4Rxfl WYU l xwl nřij.mx fl fh l xwl nwl xv x ázy 4

Yj u-x z•n yj fid r yn nw•wft m2 ů nřlj.l r wz•n finflyxwm .mwn z•n nwl xw.fj fi
 •wj nřlj.l r wz•n ů v n j ů z•n l xw.nřlj.f4 Kflx y•nm qj l nřfh nřl •l qj wnx
 v mw.fj fl fh prfj nuv j wnx m dñl •nwl rj mmunz•ryx4G nřh v j wnx fh un flp•n
 ů v j wnx] LU j •wz•n v •l qxfł rz•ryxfl v xmfıwfl žj w• fhw•wxfł rj mxfı m
 dñl •nwl rj -j fñ kun4Zj v kr wñlyxfl kun xkfhfi-j fi •wj yj wj. ů nm lj fl j nj .-j
 .nřij ů /2 z•n v •nřlj m wmm nřl..w ů fl fh j unfl j l .r-j fl ž flw.xw@ fñ fl mřnl .j.
 v nwn l xwx.fkfl l xw.fkunfl mmunz•ryx4

Vj fj nwl xw.fj finřlj.l xwnfl .j.v kr wfh y•nmw •fj fiml xmÉlj mxfı nřlyx fi fka..
 -j fin z•n finl rknwv •l qj fl.fj wflv rflxwnflj ů -n@ ž v •nřlj fj wfl• l xwnwmk nw ů
 yj wj. ů mmuxfmw mxf4Kufko.-j fin m ufl v xnx fl mpr.j.unfl w l xw-nřfj l xwj unfl2
 l xv x nuz•n fh •fj yj fj LZ>2nv yunj nřln nwz•n l xv x ..l włj nm xynfj l r w
 yfıwł ryj u Kfl xfl mml xmÉlj mxfı fl2 l xwl mxfł .j.v kr wł xv x fl rv v nřf2 fh y•nmw
 •fj fip•j u nwn l xw ufl mñv flv xnx fl mpr.j.unfl2 wł u mxfł I _ ž XZZb4

784 4 Kwl xw.fj fi •wj nřlj.l r w@ a l u fl nřiofinw.nj flw.xwj v j w•j u

Yrw.xw@ fi v j w•j u nwn2 prfj wnx mñlyj l x •w] LU v mw.fj fl nřl •l qj fl2 nřl •w
 v .xmx v •ž nw.fin.nwmk ž ořiv j .r-x nm nwl xw.fj fi •wj nřlj.l r wj ů z•n finl

:: 4 Xnpj v nw.x nm Xj mxl xv •włj l xwnfl nm ů QZ[2j fi.l •ux 8; 42nwj nml r wmm 8686 ž j w.nřix.fñf4

yxwmmf4L•włxwvj l xwv •lqxflv xmxfl2nwłfin nuxfl I _ 2oxwj 2XZZb ı j up•wxfl
x.fkflv xmxflmpr.j.unfl4Yrwnv kj fpx2nfln v .xnx wx finfluj. nĖlj ©l xwj z•nuxfl
v xmxflmpr.j.unfl1•ı j fln j unflfkvv flmrolnunflmnfl •l qj fi ı fl•nunwnflj.fiv •ı
j yfin.j.mj fl2j –nl nflrwl ufk l xv yj finwnx ı v rfv j dñl•nwl rj 4

Yr j l j kj flm unpj fij ı fj mxj Ėl r w2y•nmmlj yfinwmfi v •l qx •fj wnx ı ...l
włj nm flwxwvj v j w•j u4J nfl •kfi fi fl mflrwxfl nfl nuxfl mn xynfj l r w4Gmv fl2
j Ėwj fi .• x nx yj fj l j y.j.fi ı fl nflj.lrxwnfl v fl mkrnf2z•n j –nl nfl wx y•nmw
nwl xw.fj ffl yxfix.fkflv nmxf4Yxkfin .xnx2flrwxwı fiv j w•j w nwn l xw•w] LU
.n mj fi •wj k•nwj l xv yfinwfl wmm ı nfl f•l. •fj m ı kj wnj ı m l v x fh •fj
nw. • finpr w4

Kwupj fim flrwxwı fiv j w•j w nwn2ı dñl•nwl rj m •wj nflj.l r wz•n ı j
v j y•nm xk.nwnffh mn x.fj fl •nw•nf2nwłfin nu j fl ufl J a l ufl nff4 Ku...fiv rxw
xé z mflpwj •wj finmm xfinwj mxfinfl rwnfl xwnl .j.mxf2ıj v j mxf.l.j.v kr wwx
mxf2z•n l xv yj finwnwłfin fl rwoxfv j l r wfkkfin ı fl nflj.lrxwnfl z•n ı j v j w4Zxmxfl
nflklwxmxfl oxfv j w•wł ufl nfi puxkj u4G•wz•n. n l xwnl. nflj •w•wxmx l xwł fin. x m
ı finmmul ufl nfl2ıj rwoxfv j l r wz•n finl rknfl mknfij fhfi mm włj fhj l •j ufhj
j z•nuj uz•n. n qj ı j fl l xwnl .j.mx4T x xkflj.wn2mfl rwxfl wxmxfly•nmw•fj fiksa..
–j fin unpj v nwn mofinwn2ı ı oxfv j m rwnfj l. •j fil xw nuxfly•nmw ynfiv r.rfi
•wł rxwnfl mfl rwxj.fl2l xv x nuĖufj mx4

Rxfl wxmxfl m •wł ufl nfi xk.mwnwıj rwoxfv j l r wfkkfin ı fl nflj.lrxwnfl mn mxfl
•nw•nf4Rj yfiv nfj fkwxfl flyx.fl v j w•j unflıj –rfkfl rwxm•l mxfj v j wx yxfi
x.fkfl fj mxj Ėl rxwj mxfl z•n mflhj w l xv yj fi rfi nu rwnl j .r-x ı ı dñl•nwl rj m
•wj nflj.l r wz•n qj wx mx ı j v j fi I W4Rj fhp•wnj •nw•n mn rwoxfv j l r wmmu
l ufl nfi fkwxfl flt rv v nff2nwłfin nuxfl ı Xn–nffh Hhj l xw T n.–xft .XHI /4 Rxfl
flt rv v nffl fkwxfl ny.xfinflj •.xv .dl xfl z•n nfl •l qj wı fl kj wnj fl m oxfv j l xw.r.
w•j n rwoxfv j wj •w•wxmx mul ufl nfi mn .xnj fl ı fl nflj.lrxwnfl z•n xı nwıj v j f4
Kfkfl flyx.fl m flt rv v nff2pnwnfj mxfj •.xv .dl v nwn2wx rwl uı nwıj fl nflj.lrxwnfl
z•n ı j v j wnwoxwj .YYH/ yxfz•n2nw nu v xw nwx mn nfl fikfi nflj.fl uwnj fl2 ufl
flt rv v nffl fkux y•nmw m l xmxĖlj fi rwnl j .r-xfl mn v xmxfl mpr.j.unfl2 rwl u•mxfl
I _ 2XZZb2VYQ975VYQ>92LZ>5LZ: 2n.l4Nxı yxfiqxı2ı fl nflj.lrxwnfl z•n ı j v j w
I Wnwoxwj y•nmw nwl xw.fj ffl v nmj w.n flyx.fl j yxfij.mxfv j j w•j w nw.n4T x
xkflj.wn2nflyfkj kun z•n ufl flt rv v nffl v nsxinw4

Yr •fj fl •wł ufl nfi yj fj nwl xw.fj fi •wj nflj.l r wj ı z•n finflyxwmmf2j fhj fj .n
m l xwĖfiv j fiz•n fl rwnl j .r-x l xrvl mn l xwnuz•n qj fl xk.nwmx mul ufl nfi4
Rxfl ufl nffl rwoxfv j wj v nw•mx mn rwnl j .r-xfl rwl xffinl .xfl x rwl xv yu.xfl2ux
z•n mj upj fij fl. •j lrxwnfl z•n y•nmw fhfi m l ny l rxwj w.nfl2j •wz•n j –nl nfl
finfl•unwmm–nfi mj fl4

Nj ı x.fj floxfv j fl m nwl xw.fj finflj.lrxwnflıj ı fl m l qj ..nw rwnfiwn..ı yxfij mx2
finmfl fkl rj unfl ı fl.rxfł–nk4Zmwnwnflynl rj urv yxfij.włj l •j wnx fh .fj kj s wv x
mxfj fj fkl x nı ynfiv nwj.unfl2x kj wnj fl v flnı ipnw.nfl2rwl u•mxfl j up•wxfl •fkfl mn

: 4 G ı nflj.l r wz•n nwl rj nwl xwj.l x fh ı mwxv rj j –nl nfl.j.v kr w nflj.l r wıj v j w.n .xwĖ...
v Ėıó/4Kfl x y•nmw rwnl rfi j l xw•fl w2yxfz•n nwnrpu fl ı nı yfinfl w úxwĖ. ı j v j fi / fh •fj .j.v kr w
l xwnuflwmx m ú zffĖ . finflyxwmmi / l •j wnx fh qj kj m ı nflj.l r wz•n finflyxwmm4

] NL2[NL ž v d f i x w n j f l y x f i n s v y u k y j f j q j l n f i l x w j . l . x f l Z m f f j 3 R • w j 3 Z m f f j 4 G • w z • n f k w . n n f l y j f j u f l l x w j . l . x f l r w o f i v j u n f l n f l x f l v . x m x f l y • n m w n f l j . f i n j y f i n f j v n w n y f i x q r k m x f l l • j w n x f h y j f i d r y j n w l x w l • f f k f l x m y u v j f l 4 G f h p f j . n m n f l • n j f i j f l k j f h f l 4

⇒ 7 7 = 7 = T ó ě ffü vé xé z

R x f l f l y x . f l n m u l u f l n f i n f l . . w y n w f j n x f l y j f j r w o f i v j f i j u f l m v f l f k k f i n n f l j . l r x w n f l r w . n f i n f j w n f l l x w j f l z • n q j f l l x w j . l . j . n x x z • n q j f l x m x 2 z • r © • w j n f l j . l r w J a f j f j 4 [w f l y x . . m u l u f l n f i l x w . m w n n u r w n d j . r - x m u j x . f j n f l j . l r w 2 u j d f i l • n w l r j 2 n u v x m x ž l o j u • m f i x . f j r w o f i v j l r w z • n y • n m j j ž • n j f i j l x w j . l . j . f i l x w n u j 2 y x f i n s v y u k f r n f l . . x y n f j w n x n w v x n x f l y u . 4

Y r u j n f l j . l r w f h q j j w o l r j n x - j f i j f l - n l n f l q j l n y x l x 2 w x - • n u - j f l j y x w n f i n • w f l y x . 4 X n f i n f i - j n u l u f l n f i y j f j • w j n f l j . l r w v f l r w . n f i n f j w n 4 T x • f h f l u f l l u f l . n f l y j f j j w o l r j f i l x w z • r w q j f l l x w j . l . j . n x w r y j f j n j f i u j f l p f j l r j f l j u j x . f j n f l . j . l r w n f k ž j u q j k f i f l q n l q x m • f j w n n u l x w j . l . x 4

Y r n w - j f l f l y x . f l m • f j w . n • w l x w l • f f k 2 w x j w o l m f l f k u j j . • f l j v r p x f l 4 K - r . j . n u f l y x . . n x p x f i j w r q n x l x w n u Ē w m y f i x v x l r x w j f i j • w p f i • y x 2 y x f i z • n u f l l x w l • f i f k f l m f j m x m k n w l n w . f j f f h n w u j m f l f i n q x y n f j . r - j ž w x n w q j l n f i m j w r v j m x f i n f l v n m j w . n l u f l n f l x f i n m f l f k l r j u n f l 4 T x . n j w o l m f l j . r . v r f l v x 2 w r f l z • m f j • f j w n x . f i k r w n d j . r - x 2 f j u - x n w u f l l x w l • f f k f l z • n y n f i v r . n w n u j • . x f l y x . n x 4 Z x . • f l j v r p x f l y x n f i j r f l z • n m j f i m f l j u Ē l j m x f l 4

784 8 Kunprfi • w j d f i n l • n w l r j u k f i n

Y r z • m f i n f l q j l n f i • w j u j v j n j p n w n f j u 2 n f l m n l r f 2 • w l W 2 x • w j u j v j n j j • w j n f l . j . l r w l x w l f i n j . z • n . m w n f l n w v n w n y n f i x z • n . x n j - j w x q j n v y n q n x j . f j w f l v r . r f 2 . n l x w - m f i n f l n w u j n f l j . l r w z • n u j v j 4 Y n f i f l n u y f i v n f k n w . f j w f l v r . r f i ž . m w n f l u j r v y x f i j . w n f i n f l y x w f j k r u n j m m n u n p r f i • w j d f i n l • n w l r j j m l • j n j y j f j n u v x n x n f l x p m x ž m p j f j w r q f i u j w x r w . n f i n f i n w l r j 4 Y r p • n n f l x f l y j f k f l j w n f l m q j l n f i n f j y f i v n f j u j v j n j @

74 I x v y f i n k j z • f h p v n w x m u j k j w n j n f l n u y f i n o f i n w n y j f j n u • f k y f i n - r f l x 4 I x w f l u j . n u y u j w m k j w n j f l m u j G X [ž u f l y u j w n f l m k j w n j f l w j l r x w j u n f l A . n w u x f l l n f l j m u r z • r y x 4 R j f l l x w n d r x w n f l m . • u l n w l r j y • n m w r v y x w n f i f i n f l . f i d l r x w n f l j m l r x w j u n f l f k k f i n u j f l d f i n l • n w l r j f l z • n y • n m m f l • f j f l 4

84 G w n f l m u j v j f i n w • w j d f i n l • n w l r j 2 n f l • l q j l x w j . n w l r w y j f j j f h p • f j f i n m z • n n f l . . u k f i n 4 Y r • f j f l • w v x n x m p r . j . u l x v x L Z > 2 f i - n . n m u j l j f l j n j . - j . n f i j u j x m • w j w j u q n x f i m n f l y n l . f i x y x f i f k a . - j f i n y j f j n u n p r f i • w j d f i n l • n w l r j 2 x • w m f l y u j q v m w x m d f i n l • n w l r j 2 z • n y j f i n q j f l o Ē l m w . n v n w n u k f i n 2 j • w z • n n u v x n x j n v r . j . . f j w f l v r f l x w n f l f l v • u . . w n j f l m v f l m • w j n f l j . l r w n w u j v r f l v j d f i n l • n w l r j 4 K - r . j . n u n p r f i d f i n l • n w l r j f l m v j f l j n x y f i j r v j f l j x . f j . f j w f l v r f l w l n f l j w j 4 Y r • f j f l • w v x n x . f j m l r x w j u . j . v k r w n f l k • n w j m m j n l q j f i • w - r f l j . © j u j l j f l j n j y j f j l x v y f i x k j f i f l r q j k j j p • w j f h j u y x l x j w . n f l m z • n n v y n q j f l j n f l • l q j f l 4

94Yr j ynwj flj d j w@ flj x fi fkwmxfl yj finl mxflj uqj kj 2x nufir.x x mmuj kj 2nw
 •wj fh j um •wj dfinl •nwl rj l nflj wj 2yú w..j .n mflyú @ fin •wyxl x qj l j
 j fñkj x qj l rj j kj s nwlj kj wnj 4Kwoxwj 2wx nusj flw•wlj •wj dfinl •nwl rj nw
 RYH.j.wkj s 2w nwl [YH.j.wj uj.2z•n. •.fj wlv rfr wz•nm•nfj m j kj wnj
 j .fik•mj 4Rj YH wln nfr.j. 82= t N©m j wlx m kj wnj yxfimkj s .RYH/ x
 yxfimlv j . [YH/ m j dfinl •nwl rj z•n v •nfl fj nurwmlj mxfinm dfinl •nwl rj
 m. •.fj wlv rfrkfl

: 4Yr .• nz•ryx wln nfr.j. z•n .fj wlv r.j.fl •wj yxfij.mxfj yj fj z•n nuj lxyú mxfi
 m j wnwj .GZ[/ nwl •nw.fin j j nj y.j.l r w m rv ynnj wlj fl2qj @x j qxfj 4Y
 ux v flkfin–n yxfikun2yxfiz•n n rln j yxfikrumj mm z•n l j •fhfl rw.nfinfiv
 l rj j x.fkflj •wz•n j dfinl •nwl rj yj fin@j ukfin4 Zj v kr wy•nmflj s flj.fi nu
 GZ[nw•wj dfinl •nwl rj l nflj wj 2z•r© nw•wj yj fin m j kj wnj j flpwj nj j
 •wv xmx mflwvx z•n fhj fl z•n nfl v nwxflyfikj kun z•n nfl.. nw •fk4 Yr ux
 qj l nfl2j flp fj .n m nfl •l qj flxwj .nwl r wnw nflj dfinl •nwl rj j w.nfl m flwvx
 w@ flKuj s fln mmuj lxyú mxf2fkfin .xmx flr m fj v flm •wflp•wmx2y•nm
 finfluj.fiv •z v xunflx yj fj uflmv fl

; 4Yr j dfinl •nwl rj flp•n yj finl mwnx ukfin2yfinp•wj.@

74Kwoxwj @

X jÉ fiz- zóx 6 zfiú TXWf N

Kfl.. nw•fk nflj. dfinl •nwl rj EGz• K©NW

Gp•wxflyxnfj mxfinlyfinp•wj.w É jÉ fiz- zóx xézu N. nfl.. ukfin nflj.
 dfinl •nwl rj E /2ynfx nfx y•nm rwnl rfi j l xw•flr w4[wj dfinl •nwl rj ukfin
 yj fj •wj nflj.l r wy•nm wx nflj.fix yj fj x.fj 4Kfl v nsxfiyfinp•wj.fi É jÉ
 fiz- zóx 6 zN. nfl.. nw•fk nflj. dfinl •nwl rj E /4

84KwI _ 2XZZb z x.fkflv xmxflmpr.j.unfl xw-nflj l xwj unfl2.fj wlv r.n@

WXREJ K K©NW

94G•wz•n fh flxyxw z•n mknfl mmw.rÉl j fi .xnj fl .•fl .fj wlv rflxwnfl2 xfi fl
 nflj.lxwnfl z•n nwI _ .fj wlv r.nw flux WXRE x rlv•fk wlv v nwn •w
 flpw mmw.nffkpx l r w E 4Kuv x.r-x nflwx rw.nfinfifi•wj .fj wlv rfr wnw
 l•ffk z•n z•r© wx nfl..fl xz nwnx4 WXRE .mwn v nwxflyfikj krumj mfl m
 rw.nfinfifi z•n WXREJ K K©NW4Rx nflynfj kun nfl z•n .n mmw.rÉz•nfl mfl
 y• flm •wWXRE fl j dfinl •nwl rj nflj.kj ukfin l •j wnx nv yn@ fln. • WYU4
 Vxfix.fj yj fin2fr qj fl mml mmx wx .fj wlv r.rfl2j •wz•n nfl. –mfj ukfin2m
 knfij flmmw.rÉl j fin p•j w nw.n4Vxfinsv yuk@

WXRE. yj •fh dfinz•nwl z rfl l unj fi/ J K K©NW

WXRE. yj •fj @j dfinl •nwl rj nfl.. ukfin/ J K K©NW

I j kn mmonwmfi z•n .j.v kr wyxnfij fl mmw.rÉlj fin kfin–nv nwn flr ų dfin
l•nwl.rj nflj.kj nw•fk2j•wlj•fj wnx j up•wj rw.nfinfinwl.rj vx mflhj nj 4
Vxnfij fl.fj wflv r.rf@

WXRE.yj•flh dfinz•nwl ħ rflrw•fln/ YXQJ K KÇNW

WXRE.yj•fj @j dfinl•nwl.rj nfl..nw•fk/ YXQJ K KÇNW

YXOfhpwrÉlj ú . ux flmw.x /4Yrwnv kj fpx2nufinpų.v nw.x rv yulj z•n
vx mknfl1j•fj firw.nfinfinwl.rj 4Kwnfln1j fk .mwflz•n mfl mfinw.fl1j•
fj fij upx nm.rw.nfinfinwl.rj x vx mmw.rÉlj fin4

4Yr wj nm qj rwnlj nx z•n ų dfinl•nwl.rj nfl..nw•fk2yfinp•wj. x.fj –nÇnfl•
lqj ħ nflynfj 4

4Yr wj nm rwnlj z•n ų dfinl•nwl.rj nfl..nw•fk2j nmų w.n@jj ©.• ųj v j nj 4

Wor© .nyfinp•w.nflyxfiz• 2flr ħj qj flnfl•lqj mx•wfj .x nw•wj dfinl•nwl.rj j yj
finw.nv nwn ukfin2.mwflz•nyfinp•wj.fiflr nfl..nw•fk4Rj fj © wnflz•n•wj nflj.
lr wz•n•xfiv j yj fin mm•wWYU y•nm nwl xwfj fflh nw•wupj fiz•n... vx y•n
mflx flKfj nflj.lr wyxnfij nflj.fl.fj wflv r.mwmx nwnflj. dfinl•nwl.rj j j up•mwz•n
nfl..j ų nfl•lqj 4Z vx xħnflj ų nflj.lr wz•n.fj wflv r.n2ħ nuų yfkkj kunv nwn
.j.v yxlx .n xfi j .r2yxfiz•n vx qj ħ lj v rwx mm yfikyj pj lr wnwfin–xfk.fxf4Yrw
nv kj fpx2ų x.fj nflj.lr wl xwų z•n nfl..nw WYU2ų z•n nfl..nfl•lqj wmx2fl
y•nm nflj.finw.• lj v rwx mm yfikyj pj lr w4Yr .fj wflv r.mfj fl2ħ vx yxnfij x fij
fl•lxfiflyxwfj u4Yr yfinp•wj.fl flr ų dfinl•nwl.rj nfl..nw•fk2fl•lxfiflyxwfj uy•n
mm x fin ħ lxwÉfiv j fix4Yr nv ymÇ flj .fj wflv r.riflwyfinp•wj.fl ux v flyfikj kun
nflz•n1j•fhnflrw.nfinfinwl.rj j firÉlj u. WXS /j•wj mm ų flnflj.lrxwnfl4

Yr nfl..flnw•wWYU mm•xfw ħ xħnflj j up•mwyfinp•wj.fiflr ų dfinl•nwl.rj nfl..
nw•fk2x flr nwI _ xħnfl WXRE x fku•wflpwx mm.rw.nffx pj lr w E 2mknfl finl
yxwmmf@

Kwoxwj @

nz

Y

U2mm•xfiv j v fl1xv yun.j.@

nz 5 ħÉfiz- zóx É Ĭ z

Y2nflj. dfinl•nwl.rj nfl..nw•fk

KwI _ 2l•j uz•mfj mm@

WXR

b

fl

b KY

fl

L š .n nw z•n WXR yxfi fl fku2 flrw flrpwx m rw.nffk pj l r v2 flrpwÉlj nflj. dñ
l•nwl rj nfl..nw•fk 4

S •lqxfl xynfj mxfñl •fj wj ų -n© ų yj wj. ų m l j fl j m j ų ų nfl•l qj yj fj
nwl xw. fj fi •wj dñl •nwl rj ukfñ4 Yr z•rflm fj fl nflj. fj wv fl flhp•fk2 y•nm fl l xw
fl• ų. fi ų fl flyx. fl mul ų fl nfi x f m w j m x fl y x fi dñl •nwl rj 2 yj fj -nfi fl r qj ų nflj. l rxwnfl
•fl wmx ų. nwx. fj fl yj finfl muv •wmx2 j ų fl z•n ... w x y•nm fl x fl2 ynf x z•n yx
nfi j w rw.nfinfi rj ų fl nflj. l rxwnfl l xw ų fl z•n z•m finfl l xw. l. j. fl Vxfi rñv yux2 •w
xynfj mxfñl •fkyrx y•nm z•n finfi z•n un xrpj wnw nñn fl n m T xfi n j v fl j 4 Yj knfi
yxfinul ų fl nfi z•n nfi dñl •nwl rj 2 ukfñ yxfi x m v fl2 nfl.. xl• yj m j yxfi •wj nflj.
l r w m u x n fl n m K fl j. m x fl [w m x fl un j ų •m j fj j n u n p r i x. fj dñl •nwl rj 4 K fl v fl
y f i k j k u n z•n j u n •f k y n x u n x r p j •w j y x f i k u n n f l j. l r w m ų l x f l j. n f l n n f l j. m x •w
m w f h l •j w m x w x q j ų r w. n f i n f i n w l r j m ų n f l j. l r w m ų l x f l j. x n f l n 2 j ų z•n w x
y•nm x f i m f h m K •f k y j 2 y n f x z•n j y j f i n l n n w n u l ų fl n f i

9: 6DU

É A«

[wj -n© z•n nu WYU qj l x v n w 9 m x 2 l x w f l f l n n w •w j f h f i m m r w. n f i - n w l r x w n f l 4
[wj r w. n f i - n w l r w y•n m f h f i •w j d j f h l x f i j. x v fl ų f p j 2 x •w j fl l •j w j. fl d j f h f l 2
qj k ų m j fl x . f j w f l v r. m j f l y x f i •w f k u x x y n f j m x f i l j m j -n© 4 [wj r w. n f i - n w l r w f l •n u n
. n f i v n j f i l •j w m x ų y n f f k w j m l n ų z . l j v k r x / y j f j r w m l j f i j u x y n f j m x f i z•n
n f l .. j ų n f l •l q j z•n u n . x l j . f j w f l v r. f i 4 K w l _ 2 •w j r w. n f i - n w l r w f l •n u n . n f i v r
w j f f h n w - r j w m x ų fl u n . f j fl Q x Q T 2 z•n f h n j y u l j w n w n u l j y . •u x 794 K w x. f i k f l
v x n x f l 2 f k k f i n . x n x m p r . j . u n f l 2 n j r f l n w x . f j f l l x w - n w l r x w n f l y j f j r w m l j f i n u É w j u m
•w j r w. n f i - n w l r w x m u W Y U n w. n f i 4

I •j w m x . • l x f f i n f l y x w f j u . n y j f h n u . • f i w x 2 n f l k •n w j l x f l . • v k f i n n f l y n f j f i •w
v x v n w . x j w n f l m n v y n 9 f i j . f j w f l v r. f i 2 y x f i f l r j ų •m w v fl nfl.. r w. n w j. w m x
•w f f h j - x f k . f i k f l 4

Rj fl. fj w f l v r f l x w n f l m k n w f h f i l x f i j. f l x ų f i p j f l E V f i n o f i k u n v n w. n l x f i j. f l 2 y x f i z•n
j fl j . • l x f f i n f l y x w f j u u n f i n f l • ų . v f l o l r u l x v n w j. f i j ų x m u x z•n q j f l m l q x 4

784 4 U f i m w m u x f l r w m l j . r - x f l

V f i v n f i k - j n u r w m l j . r - x m ų n f l j. l r w l x w ų z•n q j k ų f l 2 f h p •m x m u . • ų x 4 V x f i
rñv yux2 flr ... n f i n f l K 0 N W ų q j k ų f l l x w : [7 [T 2 n u x f i m w l x f f i n l . x m u x f l r w m l j
. r - x f l n f l @

n w o x w j @

$B_j \Rightarrow c \text{ fi } \acute{u} T \mathcal{X} \mathcal{W}$
: [7 [T m K 0 N W

x 2 j w v f l l x f i x @

$B_j \Rightarrow c T \mathcal{X} \mathcal{W}$
: [7 [T K 0 N W

x2nwI _ x XZZb@

: [7[T J K K@NW

x2nwLZ>@

: [7[T K@NWQW<9

:<

784Kflfiol.aj pnwnfj umm owWYU

Ku.ryx mm v xmx mm .fj wflv rfr wflonun mm.nfiv rvj fi flr nuWYU nfl l xw-nffj l xwj ux
wx l xw-nffj l xwj u[w WYU l xw-nffj l xwj u.mwn owj nfl fiol.aj ukfin2zon ynfi
v r.n j ufl xynfj mxfinl qj kj fi mm loj uzomfi lxfj nw loj uzomfi v xv nwxAyxfi
nsnv yux@

74Rij v j nj rwd rj um I Wpnwnfj u2x uj v j nj j owj nflj.lr wlxwfln.j.

84Xnflyonflj. j uj uj v j nj rwd rj ulxw uj rwoxfv j lr w v wrv j wlnflj fij 2zon
flonun rvl uofinurwmlj .x-x mm uj nflj.lr wzonuj v j z flnv yfin rvl uon nurwnr
lj .x-x mm uj nflj.lr wzonfinflyxwm

94Qwnflj v krx mm rwoxfv nfl mm fh j un rwoxfv j lr wk flj 2yfiv nfk yxfiyj fin
mm uj nflj.lr wzonuj v j z mfly flyxfij zonfinflyxwm

: 4S flrw.nfi-nwrxwnflyj fj .fj .j.fil oj uzomfix.fk j flowx mm.rwnfi fl

; 4I mffin2zon flonun l xwflfl rfnw l xfinflj flj pfj mlv mwxfl z 92wxfv j u nw.n
yfiv nfk yxfiyj fin mm uj nflj.lr wzonuj v j z mfly flyxfij zonfinflyxwm

<4T on-j uj v j nj mm I Wyxfiyj fin mm uj nflj.lr wzonuj v j 2fj ux zonlmffin j
nflj.lr wx zonx.fj nflj.lr wnwj lnj uEwj ummuWYU . .j.nanwmwp/

Ku .j.nanwmwp fh yfkmoln loj wnx x.fj nflj.lr w qj nflj.mx nfl olqj wnx ow
WYU z mml mm uj v j fij uj nflj.lr wzonuj v j x j zonfinflyxwm sflx loj wnx
nulxwj.l.x nfl..nfiv rvj wmx4Kflowj yfi l.lj qj kr.aj u2fkkn.xmx nwukfl WYU rw
oxfv j unfl Yr nu.j.nanwmwp -j mfi pmx j uj nflj.lr wzonfinflyxwm2ux j l xflav
kfj mx nfl zon nflj. yfkyxwpj lj v krj fij x.fj dnl onw rj @- j fh WYb nwnuj yj fij.
mx 794474Zj v kr wn; rfnw l xw-nw l xwnfl z ...l w l j flm fh j u@ lr wzonuj flnflj.
l xwnfly onmwofj fij yj fij rwnl j fifr j lny.j.wzonx.fkflnwj lnw uEwj ummuWYU2x
rwl ufk zon fh flv nwj owWYU zj nwv j fl qj 4Yn .fj .j.wnwukfl mx fl j y .aj ufl fr
p.mw.nfl

Rxfl WYU wx l xw-nffj l xwj unfl fkw qj kr.aj unfl nwukfl v xmxfl mpr.j.unfl flw flx
wr@ mxflnwnu.mv yxA- j fh nu j yj fij.mx 7: 484Yxwv olqx v fl l xfixfl z kj flj.wn

: <4 QW nflnu xlj u@ mxfiS j mmwqj mmmuWZN mm K@NW4j j wfh .j.v kr wj wx.j. flp.mwn z nu
j yj fij.mx 7: 484

nfl •n.xflnw ŷ rwoxfiv j lr wz•n fh rwnfl j v kj 2finm•l mwnx nuWYU j uv wv x2
j upx yj finl mx j •wWYU mlxwl •ffk4Vxfinsv yux@

74Rŷ v j nj rwl ŷj u m I W pwnfj ŷ2•n fl•nun rwl ŷrfi rwoxfiv j lr w prxpfi Élj 2
l xv x nuclj ŷŷ mxfimufllflnv j S j mmwqnj m=

84Xnfly•nflj. l xwrwoxfiv j lr w prxpfi Élj

94Ųoxfiv n m fh j uyxfiyj fin m ŷj nflj. lr wz•n ŷj v j

: 4Ųoxfiv n m fh j uyxfiyj fin m ŷj nflj. lr wz•n finflyxwm2z•n rwl ŷj n nuj l•fh
m finl rkx mmurwmlj .x-x ŷ mmurwoxfiv n m fh j ufinl rkmxfl ŷ2xylxwŷj w nwn2
fl•l mffin@ pfj mmlrv mw x2=92n.l4

; 4l mffin yxfiyj fin m ŷj nflj. lr wz•n ŷj v j 2l xwflflnwnnw•wj pfj mmlrv mw x2
=92n.l4

4Uylxwŷj w nwn2l mffin yxfiyj fin m ŷj nflj. lr wz•n finflyxwm2fj ŷx z•n fh
m yxfirv yulr.x m x.fk v xnx

=4T•n-j ŷj v j nj m I Wyxfiyj fin m ŷj nflj. lr wz•n ŷj v j

Gup•wj fl m nflj fl rwnfi-nwl rxwnfl y•nmw l xv krwŷ fih yj fj qj l nfi •w WYU j w
v fl l xfix2 m fkux l rwl x rwnfi-nwl rxwnfl2 rwl ŷmj ŷj yfirv nflj ŷj v j nj m I W4
] j wfh ŷflnsv yuxflm ŷflnxfllj y .•ŷflflp•mw.nfl4

: =4 Kufllflnv j m uclj ŷŷ mxfinlS j mmwqnj m. b vŷŷz6 ŷŷvy a íax ú h z í 2b vŷŷz6 ŷŷvy ...ŷŷ íax ú 2...ŷŷ
x2firv yuv nwn2 - v z / nfl•wv nlj wflv x m prxl xmÉlj lr wz•n•fj wuxflfj mxj Él xwŷj nxflyj fj
mfl fikrfi•klj l rxwnfl prxpfi Élj fl4—rt rynnŷj 4fip5—rt r5S j mmwqnj nhRxlj .xfhYŷflnv

9AÉ A«

Re

Rxfl WYU nw oxwj ç nwI _ .mwñwlj fi l.nfi l xw-nffj l rxwj uI xv x l xv yj finw v .olqj fl frv ru.ñmf2nfl n l j y .ñuk ufly finfhwj. s.w.xf4K; rfl nwj mv flx.fkfl v x mxf l mpr.j.unfl l xw-nffj l rxwj unfl z .n flp .nwj fl l xw-nwl rxwnl muWYU nwI _ Afh y finfhwj.wnwnul j y .ñuk flp .mw.n4

Rj nfi .olqj 2fk kfin .xnx v mw.fj fly finy fj fl.ñ ul nwl rj 2nfl .wv j j wnfj n l nunw .n m j y finwmfi j un-j fi .w WYU4Nj l nfin fkl rx m .w fj mxl u k l xv yunv nwj. nfi n ynfimwl rj 2yxfz .n .n yxwn nwl xwj.l.x l xwxyntj mxf nfi -n.nfi wxf l z .n nfi. fi wñwl j wj.mxf l m j l xwfhj fin ç m j ç .n j fin j qj l nfi.ñ fly frv nfi xfl WYU4

9A9 U

Re

Rj oxwj ç nul _ un-j wv .olqx .mv yx flmwñk yxy .u j finf4Xnfl .uj.wmfl f .j.kunfl yxfz .n ufl xynfj mxf nfi nfi j.kunl nw .wv l xwn; r w ynf fkwj unw.fin nuxf4 U ç nfi fl -x@ç ynf l rknfi j nv xlr wmm j x.fj ynf fkwj 4Vxmfi l xwnl .j.fil xw pñwn m l .ou .ñ fj fl v .ç m-nffj fl m .xnx nuv .wñk y .nm flfi v .ç pfj .Él j w.n4 Kflj. q l n.j. fkl rj umm w .nfi fj l xv .wmj mpukj unfl j v nw .nx u j fj © wyxfi j z .n v .olqj fl ynf fkwj fl m l mmw qj l nfi fh fj mxj Él rxwj mxf4 Rxfl xynfj mxf nfi oxfi j w j v rfi j.mfi m .fj mfi fl j .fj- flm j l xv .wñl j lr wqj kr.ñ u ç m ufl rw.nfinfh l l xv yj fi mxf4 Nj kj fi nfi j oxfi j v fl wj .ñ fj umm qj l nfi w .n-xfi j v rpxf2j .wz .n j uyfiwl ryx l .nfi n .w yxl x m-j ufi

I .j wñk l xw-nffj fl l xw .wv j wy .u j mxfim S xffh2y .nmfi l ynf l rkrfi j fhp .fir nj mmm .wxyntj mxfi n ynfir nwj.mx2nuwñi-rxf lrv x m .wyfiwl ryj wñ x u j -j l n j lr wmm .wv j v rpx z .n fh m.mwn j l xwfhmfi fi.ñ yfnp .wv j.4Vj fj j p .wxf l fj mxj Él rxwj mxf2nul _ y .nm finf .uj.firwl ufk v flynf fkwj uz .n j oxwj 2yxfi j l xwl nw.fj lr wz .n n rpr4Kfl l xv x fl nfi .-mfj flynwmmw.n m l j nj yj j kfi ç m l j nj un.fj z .n .ñ j v rpx .n nw- j 4Y .fir x x m .fj wfl rfr w2fr .fj .wv j wy .u j mxfi v j w .j u2nfi v .ç ynf fkwj @fh l xwl n l xv x nu y .ufk muxyntj mxfi. /4 S .olqxfl fkw l j yj l nfi m fin l xwl nffh v .ñ j v nwn fku x yxfi nfh y .ufk2wl ufk j wñl m qj knfi x nx nurwnl j .r-x4 Vxfi fhfi nuv xnx m l xv .wñl j lr wyxfi fj mx v fl j w.p .x2nul _ .mwñ .wv qrf l xfi j f l j ç q fl rvj wñ2j mv flm .fj m l rxwnf2 j kfin-rj .ñ fj fl ç v .olqj fl...l wñ j flm xynfj lr wrw.nfinfj wñf4

Yr j wwx u l xwl nfi2y j w .j .n j y finwmfi I _ 4Zn fin l xv ynwfi fi l xwn ynf finwl rj fl Éj kunf2j j fpj mfi l wñ j 2ynf fkwj unfl ç nwxfiv nv nwn mfi f .j.kunfl m .fj wñ nufinl x m .ñ -mj 4Nj ç -j fix fl l u knfi rwnfiw l rxwj unfl z .n nwfñ j wI _ 4> Z .j fkl rj lr w w l rxwj umm fj mxj Él rxwj mxf l y .nm j ç .n j fin j nwl xw.fj fi .w l nfi j w x4Zj v kr wy .nmfi nfi .ñ m j fi yxfi .ñ l .nwj. nwrw.nfiw.n.4?

: >4 I _ Glj mv ç .I _ G/2y j fin muI _ Uynfj .xfl I u k .I _ UYV/2x dñ l n l .ffk fl pfj .ñ r.xfl @ l -xy f k f p 5 l -3 l j mv ç

: ?4 Vxfirw yux2- j fh Rñj fiwl _ Uwrwn u -x4ñ .ç S xffh I x m T rvj v xffh l x m 4 w rvj 5 u j fiw

9A6 ...

Gu nuprfi •wj dñl •nwlj 2 flp•n uxl l xwfhxfl mu j yj fij.nx 784 2 Gw.nfl nm •w WYU4] j uxfj flry•nm fhfij yfikyj nx •fj fij up•wx nm uxl l nw.fkflmj l .r-mj ml x wxl mxfl4 Vxfinsv yu2•wyfirl ryj w.n nwI _ z•r© yfinĖnfj •fj fi•w l nw.fk nm j l .r-mj mmmmlj nx j ũ xynfj l r wj kj š –nukl mj m. WXY/4 Rxfl nwl xw.fj fi fl nw ufly ũ wnflm kj wnj flm ũ GX[ĩ nwukflwj l xwj unf4

7947 Lxfv j .x m ũ fluj v j nj flm I Wnwɔwj ĩ nwI _

Kwɔwj 2yj fj qj lñfi•wj ũ v j nj m I Wrw-r.j.wmx j finflyxwmfij l•j uz•mfñfl .j.l r w2•fj •wj mñflj.fl@

Rf Rf Rf fiú TŲWf TŲWf TŲWf vóyĹ...w
I WI WI Wm KŲNWKŲNWKŲNWj ũ nfl•lqj

Rf Rf Rf ĩÉ É TŲWf TŲWf TŲWf vóyĹ...w
I WI WI Wj z• KŲNWKŲNWKŲNWj ũ nfl•lqj

;6

Rj nj yfinlr w vóyĹ...w . j ũ nfl•lqj / fh nv yunj yj fj rw-r.j.fij x.fkflj finl yxwmf4 G•wz•n xfi flj j up•wj flynfikwj flm l rfi ú z . l j v krx / nwnfl n y•wx mu WYU2x qj kr.aj unflz•n vóyĹ...w .nwpj v flfhw.mx4d z y•nm nj fij nw .nwmfz•n ĩ j nfl..flqj kũ wnx l xwj up•mwj z•mwz•mfñfl yj fj finu.afiwx2ynfx .xnj – j wx qj ĩ wwp•wj x.fj nflj.l r wrv yulj nj 4

Xnyn.rfi.ñ rwnlj .r-x nxf l x .finl–nl nflj ĩ•nj j ũ fl nflj.l rxwnfl unš wj flj mñfl r dñ fix4Zj v kr wñfi–n yj fj m.n l .j.finfikfinl l•j wnx ũ fl l xwnl rxwnfl m yfikyj pj l r wfkww j ũ fl4Yrwnv kj fpx2ũ kfin–nmj m.j.v kr wnfl rv yxfij.wn yj fj ũ fl nflj. l rxwnfl z•n nfl•lqj w2ĩ fj fj –n©nfl wñlñfj fix finyn.rfix v flm .finl–nl nfl4Kfl v n sxfi fhfi kfin–n2mñly• flqj lñfi•wj yj •fj ĩ nfl•lqj finu.mv yx fl•Él mw.n yj fj x fi rwl ũfk •wj finfly•nflj. m kn2ĩ finyn.rfi ũ ũ v j nj m I W l xv yun.j. fl wj nm qj l xwnflj.mx4

KwI _ 2.fj wflv r.n@

I WI WI WJ K KŲNWKŲNWKŲNWQ

Kufl v kxux Éwj ũQ2fh l xw l n l xv x rw-r.j.l r wj .fj wflv r.rfi4 G•wz•n xfi flm fl r w .j.fl–j fij wñflm ũ ũ v j nj m I Wnw ũ fl kj wñ fl2nfl n nfl nuɔfiv j .x finl xv nwnj mx yxfi ũ GX[ĩ ũ Q[47

Gup•wj flñlj.l rxwnflj wnyxwnwj ũ Q nuyfikflpw B GXD2z•n flpwÉlj Éwmmu v nwfj s2x ũ j kfin–rj .afi xynfj .r-j VYK2z•n flpwÉlj yxfi q–xfi 4 Rxflyfikflp wxf2x flpwflyfikl nmv nwj.unf2fh •fj wv •l qx nwI _ 4 Yñ nfl fiknwl xv x un.fj fl

; 64 Vxfikfin–nmj n2nwnufinl x mñfl n mxl•v nwx fh•fj ũ ɔfiv j fiú Afrwnv kj fpx2ũ ɔfiv j ĩÉ É nfl r p•j umxyy•ũ fl

; 74 Rj nfl fl•l.afi m ũ fluj v j nj flnwI _ z•n fh yfinfhwj. nwnflj. p•j flp•n ũ yfi l.dj l xv w ĩ fh kj fj nw ũ finl xv nwnj l r wQ[3X S 47<==37.866?/2j nmv flm nwP gj T ĩĖ vóy d ffz v Ĺ...e úczy z Ay TyÉĹó2rwl ũmj ũ yxflnfixfi Xnl xv nwnj l r wGX[X7] G7: hl 9hXKl h874

nw.fñ l xfl qn.nflj wp•ų finf2BGXD2x l xwų wx.j.l.r wmm kj ffj fl•ynfixf2l xwų fl
un.fj flfkkfinurwj nj f2l xv x GX4⁸ Kflx rwmj z•nų flun.fj flG ė X mknwnw-tj ffh
•w.j.f2 flrw nunflyj l x qj kr.ąj umm •wmm..nw.fñ nuj fl4Gyfinwmfi fl-j fixfl yfixflp
wxfm I _ l•j wmx nfl.łnmfl nul mpx S xffh4⁹ Gup•wxfm nuxfl fh •fj w.j.v
kr wnwx.fixflv xmxflmpr.j.unfl4

Ku•fk xyl xwj umm VYK nfl l xfi..f2ynfix wx xkupj .xfix4Kwprwnfj u2n-r.j.fi ufl
j j mnxfl rwnl nfi fixflj •v nwj. ų yfin-rflkrumj m ė v nsxfj ų nj j l.r.łn2 fkkfin
.xmx yj fj ufl xynfi nxfinfl l xwv nwxfl n ynfiml j 4Yr •fj fl nuyfixflpwx xyl xwj u
BGXD2j flp fj .n m z•n un flp•n •wj Q4Znfiv rwj fi ų ų v j nj m I Wfkux l xw
BGXD wx nfl flÉl mw.n4[wj ų v j nj m I WnwI _ z•n •fh nfh yfixflpwx xyl x
wj uyxnfi j .nwnfinfi j. ofiv j @

I WI WI WJ K K@NW K@NW K@NW B GXD Q

7948 Rij v j nj flm I Wj @wj flprxpfi alj fl l xw fl n.j.fl

Yr fkux .n rw.nfinfi finl rkrfinfly•nflj. m nflj.l xwnfl m x.fix l xw.rwnwn2x m yj fhfl
l xw fl n.xf2y•nmfl rwmj fix nw.ł ų v j nj m I W4Nj ė x.fj fl ofiv j fl m nflynl rÉ
lj fim z•r w.n p•flj.fij finl rkrfinfly•nflj.2.xnj fl l xwnuv rfv x ofiv j .x prwnfi u
Vxfinsv yu2yj fj ynmfi z•n finflyxwnj w wlj v nw.n nflj.l xwnfl m l j y w2l •ė x
yfinÉx wj l xwj ufnyfinfhwj..r-x nfl IG2uj v j fij flj fl nwoxwj @

Rf Yóffvó Rf Yóffvó Rf Yóffvó fi úú TŲWf TŲWf TŲWf vó yĹ...av
I Wl j y wI Wl j y wI Wl j y wmm K@NW K@NW K@NW j ų nfl •l qj

x2nwI _ @

I WlG I WlG I WlG J K K@NW K@NW K@NW Q

7949 I WJ a

Vj fj l xw.j.l.j.fi fkux l xwnflj.l xwnfl flr.ąj nj fl unxf2qj ©•wj ų v j nj m I WJ a 4
Kwoxwj 2yxnfij fl•fj fi•wj m nflj.fl@

Rf Sm Rf Sm Rf Sm fi úú TŲWf TŲWf TŲWf vó yĹ...av
I WJ a I WJ a I WJ a m K@NW K@NW K@NW j ų nfl •l qj

Rf Sm Rf Sm Rf Sm ú Ęz T úffz ėÉ É TŲWf TŲWf TŲWf vó yĹ...
w

I WJ a I WJ a I WJ a oñfi m K•fikyj 2j z• K@NW K@NW K@NW j ų nfl •l qj

; 84 Rj .ryxpfi oj m nfl nmxl •v nw x nv yuj ų wx.j.l.r wlxw l xfl qn.nflj wp•ų finflyj fj ufl
yfixflpwx f2nwupj fim ų wx.j.l.r wlxw kj ffj fl•ynfixf2yxfix x.r-x fl m j l l nfkumj n4

; 94 nw4—rt rynnij 4kfp5—rt r5VfixflpwhoxfhS xffhhl xmm
; 4 l j y w2l xv x x.fikflyj fhf2.mwn v •l qxfly finÉx fl m rwmj .r-x2nw.fñ nuxfl IG2IH2H í [wx m nuxfl
fh•fj yj fj mflpwy fij uyj flnw.nfx4Y•nun fhfinuqrl..fid j v nwn yfir nfx2x nuv flyxy•ų f2l xv x IG yj fj
l j y w4] j fh ffpk4kfp5v j rw5xynfi .np5ul nwflwp3wx—fb—rft.xff5rwnfiw .xwj ųyfinÉj nfl

x2nwI _ @

I WJ a I WJ a I WJ a J K KØNWKØNWKØNWQ

Yr .n finflyxwm •wj nflj.lr wz•n yj fj .r.wx nflJ a2fl j v j kun ĳ lxfi..f4W•r© wx qj ĳj x nx nuJ a nw.• uj v j nj 2x z•r© ... fhj fl•wyj flw•n-x yj fj nuJ 4Nj ©•w WYU fi ymx lxwnfj nflj.lr wĳ –•nu•nj uj v j fiJ a 4Vxfix.fk ĳ mx2flrxĳ nfl•wI WJ a 2wx finflyxwnj flj v nwxflyz•n fhj flJ a yj fj nfj nflj.lr w4KwNL nflx flpwrÉlj x.fk lxxw.nwnw.n2x •wyj flx nw.mj mfj fxf4Kw] NL ĳ [NL fl•nun flpwrÉlj fi •wj mflj.vlj r•fl•j w nwn ĳ fipj yj fj ĳ kj wnj ĳ ĳ fl lxxwml rxwnf2j v nw•nx nm–j fixfl l mwxf l m t ru v n.fkflx v f4Gunuprfi dñl •nwl ĳ flyj fj uj v j fi I WJ a y•n mfl •fj fi ĳ fl fhl l rxwnf nmuy ĳ wmm kj wnj fl finl xv nwnj nj flyj fj ĳ fl xynfj l rxwnf rw.nfl xw.nwnj.unf4Guwx l•ffj fi .fi Élx ukl j v2mknfij w nflj.fi v fl .fj wz•nj fl ĳ fhfi v flyfkyrl ĳ flyj fj ĳ fl fh j unfl m ĳ fipj mflj.vlj 2z•nj v nw•nx unpj wmm krnflj uuj mx finl ny.xf4

79484 Rij v j fij nflj.l rxwnfl l xwl fin.j.fl

[wYQKJ nfl •w l xwj.l.x l xwl nfij.mx z•n2nw yfirw ryx2qj fl j l xfinj mx mm j wn v j w4I xv x wx nfl•wj uj v j nj pnwnfj uj l•j uz•mfinflj.lr v2flrx j •wj l xwl fin .j.2wx uj v nflI W4Vxfinsv yux2yj fj uj v j fij : [7[T nwoxwj 2•fj •wx mm nfl xfl oxiv j .xf4

Bj ĳ c Bj ĳ c Bj ĳ c fi ú TŲWf TŲWf TŲWf vóyÉ...zv
: [7[T : [7[T : [7[T mmKØNWKØNWKØNWj ĳ nfl •l qj

Bj ĳ c Bj ĳ c Bj ĳ c fi ú TŲWf TŲWf TŲWf xóÉÉ...ió ázy vóy
ÉÉ zóÉ...fú ú
: [7[T : [7[T : [7[T mmKØNWKØNWKØNWuj v j wx flp wux j l xfinj nx . fl nmĳ ĳ j .• nfl •l qj

KwI _ 2yxnfij fl.fj wflv r.fi•wj mm nflj.fl@

: [7[T : [7[T : [7[T J K KØNWKØNWKØNWQT

: [7[T : [7[T : [7[T YQKJ J K KØNWKØNWKØNWQT

: [7[T : [7[T : [7[T 2l xwj.l.x j l xfinj nx . YQKJ /2mm KØNWKØNWKØNWQT

KuQT 2x •wBQT D2j uÉwj urwml j z•n wx z•mfinflz•n .n uj v n wwp•wj x.fj nfl .j.lr w fj u-x : [7[T 4QT y•nm nfl fikrfih .j.wx flw l xfl qn.nfl j wp•j finl l xv x l xwnuxf2BQT D4Kflx fh mkn j z•n QT y•nm nw-ř fih l xv x mxfl un.fj fl2Q ĳ T 2l xwnunflyj lrx wxfiv j umm •w mr..nw.fin nuJ fl2j mñfinwl ĳ mm ukl yfxflpwxfl l xv x BGD4Yrw nv kj fipx2nul mpx S xffh2l xv x x.fj fl unwp•j fl2n-xu l rxwj @ v •l qxflyxfj mxfinl.fj .j.wQT l xv x •wyfxflpwx BQT D4Ul •ffij upx yj finl mx l xw ĳ j kfin-ř .•fj S xffh HQ .rwnffioylr wmm ĳ l xw-nffj lr w/2z•n .j.v kr w y•nm x fih l xv x BHQD4: Yr wx .n rv yxfij. z•n x.fj fl nflj.l rxwnfl rwnffio v yj wx

fh •wj w2•fj Qj fhlj f4I xv x nfl fj fx z•n •wj nflj.l.r wfh •wj x rwnffiv yj •w
WYU nwl •ffk2v •l qxflyxnfj mxfnfl•fj wQ nwt•pj fim QT 4

9A6AÍ

Xnflyxwmfij ij fl uj v j nj fl rwd ij unfl nfl o l n4 Kurwmlj .r-x nm ij nflj.l.r wlxwuj
z•n l xwj.l.j.fl-j flnv yfin nwyfiv nfi w•pj f4J nknfij .fj wfv r.fh flnv yfin2fj u-x
l•j wmx fhj rwnl nfj fix2yxfinnv yuk m•fj wn •w l xwl •ffk4 Yrwnv kj fpx2 flnv
yfin mknflmmw.Élj fin2fkkin .xmx nwnflj. q fh mmuWYU4Yr nfinfl c R<NW¿ z•m
finflfinflyxwmfinwoxwj j •wj uj v j nj nm K@NW2nupn •wj nm nflj.fl@

TXWf fiúú o aDWf ú z

K@NWmm c R<NW2lj v krx

TXWf ¿É É o aDWf ú z

K@NWj z• c R<NW2lj v krx

i ¿É É o aDWf ú z

Gz• c R<NW2lj v krx

o aDWf ú z

c R<NW2lj v krx

o aDWf

c R<NW

KwI _ 2yxnfij flfinflyxwmfil xw•wj nm ij flfip•mw.nfl@

K@NWJ K c R<NWQT

J K c R<NWQT

c R<NWQT

c R<NW

J nknfij flml mfi l• u•fj finw•wlr wmul xw.nj .x4Rj floxfiv j flv fl ij fip flz•n
rwl w¿nw ufl mxfi rwdlj .r-x fl2 fl•nunw yfinnfiffh ¿ fh nv yunj wj v nw•mx nw ij fl
l qj fij fl rwoxfiv j unf2v mw.fj flz•n ij floxfiv j flv fl lxfij.fl ftfi-nwyj fj ufl WYU nm
nflnx l xwl •ffk4

Vxfi ux pnwnfj uwx qj ln q uj. finyn.rfi.ª yfkyrx rwdlj .r-x -j fij fl-nl nflj ufinfl
yxwmf2yxfz•n ij nflj.l.r wz•n uj v j mknfij finyn.rfi.ª rwdlj .r-x flr ux qj x mx
l xffinl.j.v nw.n4Yr.n qj nw.nwmmx v j u2nwfhp•mj .nwnfi flxlj flr wml xffinprfi.ª
rwdlj .r-x4Yr wx .n qj x mx l xwl ij finj n2y•nm ynmfin z•n ux j l ij finfl finyr.mw

; ; 4 Kfln •fk nmQT ¿ BHD .mw n fl• xfinpnwnwuj fj mxj Élr w4HQ fh qj wxfiv j u@ mx l xv x
j kfin-ij .ªfj oxfi j nj yxfimxflun.fj fl2ynfk wx l xv x nu yfkflpwx BHD4QT wx qj flmx wxfiv j u@ mx nw
j kfk u•x yxfi uflfip•ij mxfnfl2j mntfinwl ij mm v •l qxflyfkflpwx fl¿ j kfin-ij .ªfj flz•n uflxyntfj mxfnflmm
fj mx yfkanflxwj unflun-j wv flmm •wflpux •.nr@ wmx4Vj fj uflz•n flp•nwnw•fk v j fi.nv x2rwl wmxfl
HQ¿ Q2ynfk wx QT2- j fh Q[3X S 47=8 .7??; / nw——4.ª4w.5finl 5X3XKI 3S 47=8363??; 763@nw4
Kflj. p• j yfin.nwm finl xv nwnj finu•fk wxfiv j u@ mx j ij fpx yij @ flnv yfin z•n fhj yxfikun¿2j q uj. mm
j l•nfmx2ij floxfiv j fl l xv •wnflz•n fh x¿nwnwuj flkj wnj flmm fj mxj Él xwj mx4

mx ū yj fin z•n qj x mx2yfinp•wj.wmx WXc Ex nw-rj wmx •wflrpx nm rwnffkpx
l r w E j fhlj f4Kwnfln l xw.nj .x2nfk flpwrÉlj z•r wv n qj ū v j mx x finyr
.n2yxfig -xfi 4WXc fh.nj yulj l xwv flm.j.unnwnuj yj fij.mx 794 4

L sj .n nwnu•fk l xffinl .x m ū z . l j v krx / nwoxwj ħ m Q x QT nwI _ 4Kw
nfl n y•w.x muWYU2 ū nflj.l r wz•n ū v j l xwÉfiv j fij .• finfly•nflj. mfipr wmx
fhj .rlxw.• rwnlj .r-x2j v nwxflz•n wx .n qj ħj x mx x z•n ħj qj ħj nv yn@ mx j
l xw.j.l.j.flxwx.fj nflj.l r w4

Rj nflj.l r wz•n ū v j .j.v kr wy•nm l xwÉfiv j fi.• finfly•nflj. m x.fj flv j wn
fj fl@xfinsv yu2m wmx.n ū flpfj l j flyxfi ū ū v j nj 2m wmx.n .• rwoxfiv n nm fh
j ux l xv yj finwmx x.fj rwoxfiv j l r w2l xv x fl• wv kfin x fl• WZN4Vxfinsv yu2
nwoxwj yxnfi j flx fi@

o aDWf fi ū TŲWf ħvóá ū fū ū xwé7nú É.óvé zffū É CG ū z
c R<NWm K@NW2pfj l j flyxfi.• ū v j nj 4Z• rwoxfiv n nm fh j unfl; ? í l j v krx

U nwI _ yxnfi j fhfi j upx j fl@

c R<NWJ K K@NW ZQY LKX [X I GRR B HZD XYZ ; ?? í QT
c R<NWm K@NW2pfj l j flyxfi.• ū v j nj BHZD XYZ ; ?? í QT

Kuyfxfpwx BHZD fh •fj l xv x fhj j mxf2p•j uz•n •wj l xv j nw•wj ħj fh4
T xfv j w nwn y•nmfl fj knfiz•n ū x.fj nflj.l r wnfl.. qj kŭ wmx l xw.rpx yxfz•n
qj •fj mx .• rwnlj .r-x j ulxwÉfiv j fin2fk kfin .xmx m•fj wn ū fl yfiv nfj fl rwnfi
-nwl rxwnfl4

b flr ū nflj.l r wz•n ū v j wx l xyj .• rwnlj .r-x l xffinl .j.v nwn2nflynlj u
v nwn flr ū fl l xwnl rxwnl fkwv j ū flE Gqxij nfl•wk•nwv xv nwx yj fj j ffinpŭ fi
nuyfkkunv j 2yxfz•n m u l xw.fj fix yxnfi j wx.j.fiv j u.• rwnlj .r-x nwnuwxp4
I xffinprfix nw oxwj nfl o l n4 Kw .• flp•mw.n rwnfi-nwl r w2m j upx yj finl mx j
nflx@

TŲWf í xwé É.ó É o aDWf o aDWf o aDWf ū z
K@NW2v rwnlj .r-x nflc R<NWc R<NWc R<NW2l j v krx

KwI _ 2kj flj. l xwfinyn.fi.• rwnlj .r-x mxflx .finl-nl nfl4Rj x.fj nflj.l r wmnknfi j
nw.nwmfiz•n fh qj nz•r-xlj mx4Vxfinsv yu@

K@NWJ K c R<NWc R<NWc R<NWQT

G yj f i f i m j z• 2nuWYU y•nm l xw.nwj finm v •l qj flv j wnfj fl4J nynwmm v •l qx
mul xw.nj .x ħ munfl.nx m j v kxfl xynfi mxfnfl4 Kfl qj kr.•j urwnflj v kj fi mfl
l f i y l x w n f l k f i n - n f l m ū n f l j . l r w 2 z • r © ū v j f l j ħ n u v x m u x m m u n z • r y x ħ ū j w
.nwj 4 Yr .xnj - j nfinl wx-j .x2fk kfin .xmx nwI _ 2 v j w..w l x f i j . n f l j . y j f i n m u
WYU4Kux.fk xynfi mxfi y•nm fhfi.j.v kr w•wyf i r w l y j w n ħ f l p • f j v n w n j p f j
m l n f i • w r w n f l j v k r x z • n w x f i n f l • u n m v j f l j m x n j r p n w n 4 Y r u f l m x f l . n w r f l x . f k
WYU nwnuo•.• fx2z•r© r w l ŭ f k • w f l n m 2 . n w n f i r f l x l j f l r w m n w . f j f i n w v f l m
.j.un4

9A6X

Í AB

Zmx WYU wxfiv j urwl u; n • w rw nfl j v krx mm rwoxfiv nfl nm fh j uGup•wxfv x mxfl nm l xv • wdl j lr w2l xv x LZ>2 rwoxfiv j w nm finj l rxwnfl fh j ufi•mx . YT X/ v nmmj flj •.xv .dlj v nw.nA- j fh nu j yj fi j.mx 7: 4B4Rj oxwj i nuI _ 2nw1j v krx2•fj wuxfl.fj m1 rxvj unfl1 mpxfl XYZ4Kul mpx XYZ x XY flfi-n yj fj rwoxfiv j fi mm ij l j umj m mm ij fh j u mm fj mx finl rkmj 4 Ku XYZ l xwflj. mm .finfl w v nfikf2 v mw:fj flz•n nuXYfkux •fj mxfl4

I • j wxn nfl • l qj fl I _ 2y•nmmfl x fij up•vj fl mm ij fl l rcfj fl nw-tj nj fl l xv x un.fj fl nwupj fiml l xv x w v nfikf4Kfl x fh mknj z•n j up•vj fl un.fj fl fh .fj wflv r.nwv fl fi ymx z•n uxf l w v nfikf l xffinflyxwmmw.nfl4 Vxfi nsnv yuk2 nu? y•nm nw-tj fflh l xv x ij un.fj T 2mm v xmx z•n nudfinl •nw.flv x l mpx XYZ ; ?? fh l xw-mfin nw ; T T 4Kflj. l xw-nwlr wfh l xwln l xv x x ó í uz . w v nfikf l j kfin-tj mxfl/ i nfl qj kr.aj um•fj wn uxf l xwl •ffkfl mm I _ 4<

Í X 6Kfl•wj -j uxfj lr wmm ux o l ruz•n finfl•uj. l xy rj fil xffinl .j.v nw.n2 nfl mml fl2 nw.nwmmi ij rwoxfiv j lr w z•n fh .fj wflv r.n4 Kfl dfinl •nw.n z•n ij rwnuprkrumj mwv fhj ynfiml .j. j •wz•n ij fl fh j unfl fhj wv •i •onfinfl2x j ufin- fl4

A X 6Quml j ij yx.nwlr j l xw ij z•n fh finl rkn ij fh j u nwnuupj fiml finl nyl r w4Nx; nwmj nfl fj fx •fj fi uxf l -j uxfiml mm ij .j.kij mm j kj s2fj u-x z•n .• finl ny.xfi vx .nwpj Y3v n.fk4Kwfl• upj f2ux qj kr.aj unfl rw oxiv j fimu-j uxfiz•n v •nfl fj nurwfl fi•v nw.x4= Yr nuY3v n.fk rwm1j •vj fh j uv fl•onfin z•n?2mknfij fl rwoxfiv j fimu-j uxfiz•n v •nfl fj nurwfl fi•v nw .x nwnH4Vxfi nsnv yuk2fl•yxwmmw z•n X fhj ; i z•n nuY3v n.fk v j fz•n 1 76 nHyxfinwlv j mm?2yxnfij fl•fj fi•vj nj yfinfl w l xv x CGffē ⇒ x ⇒ ú z CG . ; ? v fl76 x 76 fkkfin ; ? /4Yrwnv kj fpx2v •l qxf l Y3v n.fk fl fku nj w•vj unl .•fj Éj kun l •j wxn uxf l .nw•j nxfinl i yfinj v yuÉl j mxfinl mufinl ny.xfinfl..w mmfl xwln .j.mxf2x j •flj.nxf l j •w-j uxf l xwl fin.x2 i l •j wxn nul xw.fkum pj vj wl rj mm XL nfl..j uv ; rv x4Vj w..j .n l j v kj fikfin-nv nw.n nfklj •flnflj w .nfl mm nj fi.• rwoxfiv n mm rw.nwflmj mm ij fh j u b2l xv x finl ny.xfi mm •wrv oxiv n2.nwyfinflwn z•n nu-j uxfi Y finl rkmx finyfinflwj. •vj l xv krwj lr wmm qj l.xfinfl2nwfin nuxf l ij yfkyj pj lr w i nunz•ryx mm ij nflj.l r wfinl ny.xfj 2j w .nwj flrwl umj fl4

B B 6Yn•fj nwI _ 4J nfl fikn ij l j umj mmm ij v xm•ij lr wmm I _ 4G•w z•n nflj. yj fin mmul mpx XYZ flp•n nw •fk2 fl• finu-j wl rj qj mflv rwo•mx yxfiz•n uxf l .fj wflv rfkfinl v xmf i wxflyfkm•l nwfh j unfl l xwk•nwj l j umj m.x vj uJ j nx z•n l j fl flnw yfin nfl ynfinl .j.2l j kn nflynfj fi finl rkrfix nw-tj fi flmv yfin •w-j uxfi Z mm ?4Y•yxwmmw z•n •fhflnz•ryx v xmf i w2 i vx qrf l ..fid x x l j

; <4 72? i 6 fkwuxfl x ó í uz v flyxy•ij finl nwI _ 2ynfk qj i v fl@ G28 [29]2; K2=M2>J 2? T 26 Z4Rxflw v nfikf l: i <wx fhj kfin-tj w4Yrwnv kj fpx2uxfl x ó í uz vx fh •fj ww•wlj yj fj .fj wflv r.fli •wrm1j .E-x4

; =4 Nj i mfl finy wl rj flnwfin ij l j uxfj lr w i ij fl unl .•fj fl mm uxf l Y3v n.fk fl4[wY3v n.fk mm •fk l xv w mknfij v j flj fi? j ufinl rkrfi•vj fh j umm;6] . v d f k-xuxfl/ nwNL2 i mm;] nw] NL5[NL2 fl•yxwmmw •wflflnv j mm;6 4Gup•wxf l finl ny.xfinflynfiv r.nwv xmf l j fij flnfl j ij fl i ij fl j uxfj l rxwnfl4

fhfx2flr finl rknflj upx rwnfxifj Z? nflfh j umm •wyfikkunv j z•n qj ž z•n finfku
–nf4J nuv rfv x v xnx2nw nuj j fx rv yfikkj kun mm z•n xrpj fl •w.xwx z•n wx
fhj ynfintl .x2nmknfij flnw–tj fi•wl mpx mflrw x mm ?4Vxfimfipfj l t j 2wx nq rfl
.n •wfhflnv j •w–nfij uyj fj rwoxfiv j fim x.fxflyfikkunv j fl m ū fl fh j unfl m
l _ z•n qxž fkw dñl •nw.nf2 l xv x ufl l qj flz•mxfll m v j wvy•ū l r w . t nž
l ul t fl/ ž ū fl fj yrl j m•fj fl. fly ū ..nfj/4Yr ufl fl •dñf2y•nm fhfik•nwj mmj l xw
.j.l.j.filxw ū x.fj nflj.l r v2z•r© yxfiv nmxfll mflrw xfl m ū fj m x2ž j –rfj fin
l xwmm•l j l r w4Kwj up•wxfll v xmxfl mpr.j.unfl mflrw xfl m ul _ .j.v kr wfh rw
oxfiv j mm •w.nfl nfimpr.x2ynfx l xwx.fx flpwrÉl j mx4

B	9A5P Hb	Í	Í AB
D	Í	X	
X7	Qnprkun		
X8	Gynwj flunprkun2fh mflrw p•nw yj ū kfj fl fl•nuj.fl		
X9	Rnprkun l xwmmÉl •uj.ml xwflm f j kun		
X:	Rnprkun y fi l .dl j v nwn flwmmÉl •uj.m		
X;	Vñfinl .j.v nwn unprkun		

B	9A5QHb	A	Í AB
D	A	X	
Y7	Yn j u.nw•n2j ynwj flynfl ny .rkun		
Y8	S •ž m kru		
Y9	J kru		
Y:	Gl ny.j.kun		
Y;	Hj flj.wn k•nwj		
Y<	H•nwj		
Y=	S xmfij nj v nwn oñfin		
Y>	L•nfin		
Y?	Yn j unfl v •ž oñfinfl		

B	9A5RHb	B	Í AB
D	B	B	
Z7	T x.j. flknj wn nq .finv j nj v nwn flynfj		
Z8	T x.j. m l G v •ž flynfj 2flrw fj fl fx mm v •fl l j umj m		
Z9	Zwx mm l G flynfk2finl .rÉl j mx ynfk flrwÉufj fi		
Z:	T x.j. flynfj 2l xwj upx mm Éufj nx		
Z;	l G finl .rÉl j nj ž Éufj nj 2ynfx l xwo•nfin v xm•ū l r wmm fir© mx		
Z<	Zwx Éufj mx2l xwfj fl fx l ū fx mm v xm•ū l r wmm fir© mx		
Z=	Zwx l j fr y•fx2l xwfj fl fx mm v xm•ū l r wmm fir© mx		
Z>	Zwx l j fr ynfintl .x2l xwun–n fj fl fx mm v xm•ū l r w		

D B B

Z? Zxwx ynflnl .x2flwfj flfk nmfi@ mx wrnm v xm•j l r wnm wrwp w.ryx

J j j i r w o f i v n f l f i n j u f l j . f l n f l . n 2 ħ m n k n f i j f l q j l n f i x n w . x m x f l u f l W Y U 4 Y r w n v k j f i p x 2 q j ħ m x f l n j n y l r x w n f l q j k r . a j u f l j n f l j . f i n l x v n w n j l r w @ . o l q x f l l x w l • f f k f l m n f j m x ħ u f l l x w j . l . x f l l x w • v j n f l j . l r w n f l y n l r j w n w . n f k u l r . j . n j 2 l x v x • v j J a y n m d r w f i f j 4

Gip•wxfllxwl•ffkflwx n; rpnwrxoxfv nflXYZ nwj kfkU.x4G•wz•nyxfiux pn
wnfj ufhl finz•mfin•wrxoxfv nmm flh j uyj fj z•n•wWYU fhj – umx2y•nmm rxw.nfi
ljv kj fflh x.fj rxoxfv jlr wnwfl•upj fl[wWYU – umx flhp wuj flkj fhflmm•w
lxwl•ffk fl•nun lxwflmmfj fflh – umx .j.v kr wj x.fxfl ncnl.xfl4 Kw v •lqxfl x.fxfl
lxwl•ffkfl2 rvl•mxfl uxf v j ; xfnfl lxwl•ffkfl v •wmj unfl xfpj wr@ mxfl yxfi u
GGX[2lj flr flmv yfin fh nw- j ; ? x ; ??2 fhj l•j ufhlj u j lj umj mmm u j flh j d Rj flh
j uy•nmm fhfi m kru; nrolnum lxxyj fi ;2j •wj fl2 fh nw- j nul mpx ynficn.x4
Kflx fh n; yulj nwnui yj fij.mx 7<4 4

Yr•wj nflj.lr wj a flr.aj nj nw•wupj fifiv x.x muv •wnx fh yxwn .j.wfkulr .j.nj z•n qj z nxl nwj flm nflj.lrxwflrwnw.j.wnx uj v j fij j ŷ -nQfh yfkm•ln ux z•n fh uj v j •wyrn•yA- j fh nulj y .•ux 7;4Vj fj j pruz filj nj WYU mwz.fk mn •wyrn•y fkux fh rw.nflj v kj ŷ rwoxfv j lr wv wv j rv yfinfl rwnkun2lj flr wj nj fh finyr.n z v •lqj fl-nl nfl fh nj ; ? x ; ?? l xw rwmynwmmwl rj mn ŷ lj umj mfinj um ŷ fh j ŷj •wz•n fhj v j ŷ 4Kflxfl fkwj up•wxflnsv yuxflm rwoxfv nfl XYZ mn •fk lx.mmj wx@

Kwaxwj @ ? C ynfnl .j.v nwn rw.nuprkun2fh j unflv •; onfnfl

Kwαwj @?1 7; C ynfinl.j.v nw.n rw.nuprkun2v •; onfin2nuY3v n.fix v j fl j
7; nHyxfnwlrv j nm?

Kwaxwj @ : C rw.nuprikun yfi l.rlj v nw.n flwrmÉl •uj.n2fh j unflj l ny.j.kunfl

KwI_@??C ynficnl.j.v nw.n rw.nuprikun2fh j unflv ●; onfninf2.xwx ynficnl.x

KwI _ @? C rw.nuprkun2fh j unfl●nfinf2.xwx ynfintl.x

KwI_@99? C rw.nuprkun l xw mEl •uj.m l xw flmfj kun2 fh j unfl m krnf2.xw
ynfml.x

9A6CR

ÉÍ H

Wxc E flpwēlj - Ēō ī z ēēō vNYxuk mkn nv yunj fflhl●j wxk qj flx nk z●nj u
p●mw.n uj v j kj 2ynfk wx qj flyxmmx lxytj fi fl● rwnlj .r-x4Kfl rv yxfij.wn nw
.nwmfi z●n Wxc E wx fl●flr.●z nj I W4Yr wx qj flx nk z●n wj nm .n uj v j fj 2Wxc
flnfj ●wj ○xfj v rvlxffnl.j. mmrw-r.j.fij z●n .n uj v nw4Kwfl● upj f2uj v j I W.j.u
lxv x flh qj n; yulj nk nwnuj **yj fij.nx 7948**4Vxfinsv yux2flr mfly● flm uj v j fi I W
K@NW wx .n qj finflyxwmmx wwp●wj nflj.lr w2wx uj v nfl K@NW Wxc 4Rx z●n
nmknfl qj l nfinfl flp●rfi uj v j wmx I WK@NW4[fj fi Wxc nwnfj flr.●j lr wfinfl●uj.
fij l xw●fk yj fj x.fj fl nflj.lrxwnfl z●n z●r© nfl..wnfl●l qj wmx ; yfynyj fi wmx flh
yj fj finflyxwmfin4

J n ip•j u v xmx2 Wxc E wx y•nm •fj ffh j u Éw u m •wj uj v j nj m I W4 I •j wmx uj v j fl I W .xmj – j wx .n qj uj v j nx vj mm4 Ynfij l xwo•fk yfnp•wj.fi z•r w .n qj uj v j nx2 y•nflx z•n j w wx qj finflyxwnmx vj mm4 Kfl mnl rf2 wx .fj wflv r.j.flI WK0NWwxc 4

Vxfix.fk ij nx2nw•wyn•y l xwv •l qj j l.r–mj n2z•r© m•fj w.n •w l xw l •ffk x •wj J a ynmrl r w2y•nmfl x fi Wxc E mfly• fl m z•n qj žj .nfiv rvj nx •w WYU4 Kfk y•nm .nwnfil mfix fhw.mx fr nwnfh yfhl rfk v xv nw.x qj ž x.fj fl nflj.l rxwnfl uj v j wmx4 Kw ufl mv fl l j fxf2 nfl v nsxfi uj v j fi I W mfly• fl m .nfiv rvj fi •w WYU2.j.v kr w m•fj w.n ufl l xw l •ffk fl

9A6D»

É A«

S •l qxfi WYU .mwnwyfikunv j fl2j v nw•nx mkmxflj l j v krxfl nw ũ yfikyj pj l r w4 Vxfinsv yu2numfl-j wnlrv mwx y•nm qj l nfi z•n .n ymfij fl x nw.mwnj fl v j uux z•n fh qj ml qx4[fj nufhw.mx l xv wyj fj ynmfi finyn.d rxwnfl ž xcfil nfi l xffil l rxwnfl nw oxwj 4G•wz•n nwI _ nq rflnwv j wnfj fl v •ž nuj kxfj nj fl m yn mfi finyn.d rxwnfl2z•n j up•wxfi xynfj mxfil •.nr© v2.fj wflv r.rfi •wx x mxfl flpwxfl m.rw.nffixpj l r w E fl•nun flpwrÉl j fiz•n wnl nfr.j.flz•n fh finyr.j. u .fj wflv r.mx4

79447 I j v krx m cfinl •nwl rj . WYb /

Nj ž v •l qj fl fr.aj l rxwnflnw ũ flz•n l j v kj fim cfinl •nwl rj finfl•uj. .n4 Vxfinsv yu2 ũ nflj.l r wz•n finflyxwm y•nm z•n finfiv j w.nwnfinu WYU nw.x.fj cfinl •nwl rj l•j wmx j up•mwqj nwj © nx j uÉw um •w WYU j w.nfixfi. .j.nānwmp /A- j fh nu j yj fij.mx 784484I j v kj fim cfinl •nwl rj .j.v kr w nfl•wj k•nwj oxfi j m fin fku•nfij fl rwnfinfinwl rj flz•n y•nmj fl x fim x.fk xynfj mxfi. VXS / v mw.fj fl nfl •l qj fl m•fj w.n .• WYU4 Yr fl•cfinl nfh .ryx m rwnfinfinwl rj 2wx mfly xfi qnl qx z•n qj ž v j ũ rwnwlr w4Rx v flyfkkj kun fl z•n wx y•nmj wx fij ũ nflj.l r wz•n... nfl..fl nfl •l qj wmx nwnfh v xv nw.x4N ©hux fj knfil xwnm•l j l r w4Kwoxwj 2m©

i žÉ fiz- zóx É Ĥ z7i žÉ É TŰWf 5 žvóá ú 7

Kflj. cfinl •nwl rj nfl.. nw•fk4Gz• K0NW2pfj l j fl

KwI _ y•nmfl.fj wflv r.rfi©

WXR WXR Z[J K K0NW

G –nl nfl nfl x wx o•w l xwj 4V•nm z•n ũ nflj.l r w.rwnfinfinw.n wx .n xrpj 2j •wz•n ... fl ũ xrpj flj nu j 2yxfiz•n ũ yfikyj pj l r wy•nm nj ffh nw•wfkux fhw.mx4W•r © fhj v nsxfi l xw l u•fi nfh WYU ž y ũ wÉl j fi x.fk4 Ž v kr w y•nmfl xy.j.fi yxfi l j v kj fin j x.fj cfinl •nwl rj . WYb /4[.nr© nu] LU ž ũ yj wj. ũ m l j fl j nj .—j .nfij uſ yj fj l xv yfkkj fi fr qj ž ukfin j up•wj cfinl •nwl rj yfi ; rv j 2.j.u–n©m7 j ; t N©yxfi nwl rv j x yxfi mkj s4Vmm j ũ nflj.l r w l xw ũ z•n nfl..fl nw l xw j.l.x z•n nflynfin•wyxl x4Kwoxwj 2m j upx j fl©

o aDWf fi ú TŰWf fžv z vÉ lú fžv z f g m2

c R<NWm K@NW2nflynfj •wv xv nwx2yxfiq -xfi. x kmwyunj fh Wx /

KwI _ yxnfi j fl.fj wlv r.rf@

c R<NWJ K K@NW Wx a B G XD

Kwnfln l xw.nj .x2nul mpx Wx a flpwrÉlj z ffz v5ffz í vózxz v é v z x xzv4I xv x
nfj urv j .fj wlv rfr wvx .nfiv rwj l xwQT 2j p•wxflxynfi mxfnfi j mwnuyfik
flpwx xyl rxwj uB GXD2z•n rwnlj z•n nfh nfl nuÉwj umuv nwfj sn2flwvynmfij .•
rw.nfixl•.xfi z•n .fj wlv r.j. vj nj 4 Yr yuv nwn z•mfnfi z•n nflynfín •w yxl x4
Gqxfj z•n mflyxwnflm j upx m .mv yx2l xv yfi•nkj z•n ũ x.fj dñl•nwl rj nfl..
ukfin flp•mwnx ufl yj fkl z•n fh nw•v nfj wnw nuj yj fij.mx 784 484 Yr nfl.. ukfin2
ymm j .• l xv yj nfik fij mxj Él rxwj mx z•n fh .fj flj m j nu j rwnl wnxun ũ dñ
l•nwl rj 4Kwoxwj @

o aDWf fiúú TXWf ffzv z f hn ú E=C9 áW E=C9 áW ú z

c R<NWm K@NW2qj ©Wyb j =7; 6 t N©=7; 6 t N©yxfiq -xf2lj v kx

KwI _ yxnfi j fl.fj wlv r.rf@

c R<NWJ K K@NW VYK Wyb =686 Wyb =686 QT

c R<NWm K@NW2yxfiq -xfiWyb =686 Wyb =686 QT

Kw•pj fim rwnlj fi ũ dñl•nwl rj 2fkkn .xm fl ũ kj wnj vx nfl.. v •z lj fpj nj 2
nfl qj kr.•j uynmfij ũ x.fj nflj.l r w z•n flv yuv nwn fl•kj x kj sn •wxfl yxl xfl
t N@4Kwoxwj @

o aDWf fiúú TXWf ffzv z f hn S d l c C S d l c C ú z

c R<NWm K@NW2qj ©Wyb ; t N©qj l rj j kj s2; qj l rj j kj s2yxfiq -xf2lj v kx

KwI _ yxnfi j fl.fj wlv r.rf@

c R<NWJ K K@NW WYb J U_ T 7 J U_ T 7 QT

c R<NWm K@NW2Wyb 7 t N©qj l rj j kj s27 qj l rj j kj s2QT

Gqxfj nuWYU y•nm l xw.rw•j finw ũ w•n-j dñl•nwl rj 4

794<8 WYU mv j flj nx fi ymx yj fij lxyrj fi

Yr vx l xwflp•nfl lxyrj fij ũ x.fj nflj.l r v2j •wz•n zj qj zj finyn.mx2y•nmflyn
mfiz•n kj sn ũ -nuxl mj mž finyr.j. •wj -n©v fl4Kwoxwj @

o aDWf fiúú TXWf ffzv z éú yú ó vóy zffzv ú z

c R<NWm K@NW2v flmflyj l x z finyr.n2yxfiq -xf2lj v kx

KwI _ .fj wlv r.rfij fl@

c R<NWJ K K@NW WXY GMT QT

c R<NWm K@NW2WXY2finyr.n m w•n-x2QT

Kul mpx WXY flpwrÉlj zy xz zéúxývy yz wó í ÉÉó4GMT lxxffinflyxwm j
v.v.66 ě flpwrÉlj .j.v kr w zffÉz5ffú fv ú 4Yn •fj nwI _ ě nwj up•wxflx.fxfv x
mxflmpr.j.unfl1xw-nffj lrxwj unfl4Uylrxwj w nwn y•nmflrwmlj fi•ww v nfx yj fj
fh j yj fi yj -nuklmj mmm I _ lxxwj z•n .n flmw.nfl1 v xmx2nw_ VS Ayxfinsv
yux2WXY 7; 4Gqxfj kmw2•wk•nw xynfj nxfi mknfij nfl•lqj fi ě j sflj.ffh j .•
-nuklmj mmm .fj wfv rfr wflrwml nfmj mmm z•n un ymj wz•n-j ě j v flmflyj lrx4
;>Vxfinfj fj © w2wx .fj wfv r.j.flv flfi ymx mm ux z•n nmflj flfinl rkrf4

79449 J nfl-j wnlrv mw.x . WYH/

Rj yfikyj pj lr wlxwmmfl-j wnlrv mw.x nfl•wv x.r-x cfinl•nwn nm z•n uxfl1xwj.l
.xfl fh -•nu-j w mml runfl x rv yxfikunfl nm lxxw.nw•j f4 V•nmfl n; yul j fix mfl mwmx
nwoxwj @

o aDWf fiúú T8Wf ězv f hQf hQffzv z zffzv ú z
c R<NWmm K@NW2v •lqx WYHWM2fnyr.n yxfiq -xf2lj v kr

KwI _ yxnfiy fl.fj wfv r.rf@

c R<NWJ K K@NW WYH WYH GMT QT
c R<NWmm K@NW2WYHWM2fnyr.n mm w•n-x2QT
c R<NWJ K K@NW WYH WYHE QT

WYHflpwrÉlj z•n yj finl nylr wnl..j onl .j.nj yxfinumfl-j wnlrv mw.x mm yj flfh j
unfl4Zfj wfv r.fj •wflpwx mm rw.nffkxj lr w E yxfi fl fku2nw upj fi mm GMT 2nfl
x.fj oxfv j qj kr.aj um ynmfi•wj finyn.dlr wnwI _ 4

9AÉ R

É A«

Yr vx fj knfl v •ě kmwl v x fl•pnfifinmm•lj nj v nwn nuÉwj umm •wWYU2y•nmfl
yfinp•wj.fij yj x.fj nflj.lr wflr.mwn j ppx v flz•n lxxw nwj.fin4S mw.fj flz•n nw
oxwj .nwnfij flz•n finl •ffifij .•fl mx.nfl urp fl.dj fl yj fj yj w.nj fi nfi yfinp•wj.
mmulj nj 2nwI _ nj rfln•wl mpx v •ě yfi l.dlx@

c R<NWJ K K@NW WX[E QT

WX[E flpwrÉlj Éóz vé.úffv v í NY•pmfin lxxwlxfinflj z•n yfinonfifij fl.nfir r
wj fi nuWYU fj u-x z•n z•nmwj fl•wxflrv yxfij.wnfl yxfi .fj .j.f4? Nj ě x.fj fl lxf
.•v kfinl ě .fj mfl rxwnfl .nflz•n rfi flj flrv nj wnx fi ymj v nwn fkkfin yj v j fl qj 4
Kfl1xfl.•v kfin rw.nflj v krj fij up•wj fl lxfinflj flj uÉwj umm •wWYU@nj fi yj fl pfj
lj f2n; yfinfj finumflhx mm-xu-nfij nwl xw.fj fflh2x mm-nf2j yj x.fj ynffkwj 2x mm

; >4 G•wz•nnflj.k•nwj yfi l.dj fhj yul j j uflWYU wxfv j unflrvl•mj fl yj fl qj fij fl mfl nwmj fl
. v.xz 66../2uxfl1xwl •ffj wnl ě yj flj a ynmfl rxwnfly•nmwvx z•nfnfikj s fi yj -nuklmj ml•j wnx rw.nwj.w
v j wnmfi•wfix x ě •wj lj mmlrj mm WYU j uxfł ě lxxwflj.wnfl
; ?4 Zj v kr wfn yxnfiy •fj fi WYH lxxw x n; l•fj yj fj .nfir rvj fi•wWYU z•n fh qj -•nux j upx ynfj mx4Z
v rfv x mknfls•qj fi qj flj. z• y•wx nflj yfikyj nj nfi ynz•n j ylj fimj 4

lrfinl • wx qj flmflfi • j.nx muWYU4I j flr .xnxfl ufl WYU nm fj mxj Élr w.nfiv r
 wj wlxw=94Ql ufk ufl WYU mpr.j.unflwx l xw-nffj lrxwj unfl fl • nunwrwl u rfi • w=94
 ⇒ flpwrÉlj ó xú yÉé vé yú2ynfk j up • wxflyxnfj nxfinl ml nwnwoxwj w EA
 x w EA 4G • wz • nj j up • wxflynfk y • nmj wx fkwj finl pfj v j .dlj u nwn l xffnl .x2
 yj fj v • lqxfl fj mxj Élr xwj nxfl nlfj upx r wfl r w.r-x l xwux z • n n y finfj w fl • l xfinj
 umj n4Kwoxwj 2yxnfij flml rfi@

EAÚó vóy zz ú úúó fiúú TXWf 5óú xézv 5vóy vóyÉ...w fú vó
 v Éúó

⇒ Bqwx qj flj. yfkwx2nm KQNW2j qxfj ukfin ç j y nfl • lqj ml • j uz • mfi
 nlfj.lr w

KwI _ yxnfij fl.fj wflv r.rfi@

⇒ FUNT I [R J K KQNW B YQD K K

⇒ Bqwx2qj flj. u npx2nm KQNW B YQD K K

I [R nfl • wj m y fl v • lqj flo fiv • y fl nm l xfinlfj nm I _ 4 YrpwrÉlj çv v é z.ú4
 B YQD rwmldj nuÉwj umm • w WYU4 Rxfl nxfl y • w xfl upnfj v nwn fhvj fj mxf2x un
 .fj fl K mul mpx S xffh2 fkw • wj x fiv j .fj nrl xwj umm ml rfi j upx yj finl mx j
 vyÉ 5vyÉ x nm mflynmffh l xw y v j wx nm • wj v rpx4 V • nm z • n finl rkj fl nm
 - • nuj. • w wlx y • wx j v rfxfk4 Nj ç v • lqj fl x.fj fl v j wnfj fl nm .nfiv rvj fi • w
 WYU4

I • j wnx nuWYU .nfiv rvj 2x.fj nlfj.lr wz • n qj çj nlfj.nx nfl • lqj wnx y • nm
 z • nfinfinwj Q fij uÉwj u. .j.nñwmp /4Vj fj nux2uj v j j w nfl nm z • n y nlfj.lr w
 z • n uj v j .fj wflv r.j. fl flp • mwn uj v j nj nm I W4 Yr wj nm nwj Q 2 y nlfj.lr w
 z • n uj v j y • nm fhwldj v nwn-xu-nfij uj v j fi I W4

Yr wx .mw nfl.mv yx yj fj x.fk WYU2x flr wlnflr.j.fl • w mflj wfk2mknfij flrwr
 lj fix j ul nffj finuWYU nw1 • ffk4Kwoxwj 2yxnfij flml rfi@

EAÚó vóy zz ú úúó fiúú TXWf 5vóy xú É...yú ó çz v Éúó

⇒ Bqwx qj flj. yfkwx2nm KQNW2z • n l mffj y nlfj.lr w

KwI _ yxnfij fl.fj wflv r.rfi@

⇒ FUNT I [R J K KQNW B YQD I R K K

⇒ Bqwx2qj flj. u npx2nm KQNW B YQD I R K K

Rj j kfin-rj .•fj I R flpwrÉlj z vxÉó - z xÉ v4J n nfl n v xnx qj fl nj nx yxfi .nfi
 v rvj mxfl.j.wx nuWYU l xw x .• fhflr wmj l .r-mj mnwnuj rfin4G -nl nfl • wj nlfj.
 lr wwx xçn .• I R ç j • wj fl .n uj v j yj fj qj l nfi • w WYU4 Vj w..j .n l xvl nmfin
 • wx fi ymx4I • j wnx .nfiv rwr2z • r© .n l xw-nwpj .fj wflv r.rfi I R • wyj finm -nl nfl
 yj fj msj fiv fl l yj fj .• rw.nwlr v2x • fj finul mpx WWXZ2z • n flpwrÉlj xz v é v
 vó í ÉÉúó z 4

9AFT

É A«

Re

T x qj ç •w j w l j o f i v j l x f f i n l . j . x r w l x f f i n l . j . n m n f l f i l . • f j f i • w W Y U 4 R x f l n x f l
n s v y u x f l f l p • m w . n f l f k w j n m l • j n x f l y j f j z • m w n v y m 4 T x y f i n . n w m w f h f i • w j
y j w n j w r • w n f l . . w n j f l

R j f l r w . n f i - n w l r x w n f l m j n f l j . l r w z • n u j v j f h v j f l j w l x w • w j - r n . j . v j l r
4 ç j f l m j n f l j . l r w z • n f i n f l y x w m 2 l x w • w j q • n l j 4

7947 WYU n w o w j

X çÉ f i z - z ó x ló z N

K f l . . n w • f k n f l j . d f i l • n w l j E

X çÉ f i z - z ó x ló z N i çÉ É T X W f

K f l . . n w • f k n f l j . d f i l • n w l j E G z • K 0 N W

R f R f R f f i ú T X W f T X W f T X W f v ó y ló . . w

I W I W I W m K 0 N W K 0 N W K 0 N W j j n f l • l q j

T X W f f i ú B j = j c ú z

K 0 N W m : [7 [T 2 l j v k r x

B j = j c f i ú T X W f ç v ó á ú f ú ú x v é 7 n ú É . ó v é z f f ú É C G f f e = 9 7

b ó v í z É b z . x ó 5 b l á z T x ç ú V ú f i P é f f i ç v c ú z í w 7 f i W R ú á 7 W ú x ú f f i N

B j = j c f i ú T X W f ú z

: [7 [T m K 0 N W 2 p f j l j f l y x f i . • u j v j n j 4 Z • r w o f i v n m f h j u n f l ; ? v f l 7 6 4 S r
w x v k f i n n f l S n p j v 2 S r t n K l q x M k w G u y q j T x - n v k n f i W Z N I x f t 4 I v x v n
l x y r j f E : [7 [T m K 0 N W 2 l j v k r x

T X W f f i ú B j = j c . . l ú y z z ó ló . 5 b z . x ó 7 X x ú f f i ú z á 5 C E 5 C E 7 b ó v í z É

Q á 5 Q v ú X y ló a ló v a ló v 5 f i W c z n ú á c z n ú á 7 X z v ç ú z w z ? C l

É . ló ú v y f f i ú z = 9 í z z çÉ . ç 7 e é z v z f h a ló w z v ú a d i l 7 b v ó ç v ó á

f ú ç z ó É z f h d b z . x ó 7 E A v ó y z z ú ú ú 7 T X W f f i ú B j = j c ú z

K 0 N W m : [7 [T 2 k • n w j f l . j . f i m f l 2 S n p j w 4 Z n l x y r x k m w 2 ; = 2 ; = 4 S r w x v k f i n n f l
H u 2 H j - x 0 m j R v j R v j 2 W Z N T • n - j b x f t 2 T • n - j b x f t 4 [f k • w n z • r y x l j f h f k
m 8 ; _ l x w • w m y x u j 7 6 v n . f x f l m j u • f j 4 W Y R - j k • f i x R x Z _ 2 y x f i q - x f l
S • l q j f l p f j l j f l y x f i n f l n k x w . x W Y U 2 S n p j w 4 = 9 ç q j f l j . y f k w x 4 K 0 N W m : [7 [T 2
l j v k r x

B j = j c f i ú T X W f i ç v ó á ú 5 Q á 5 f i é x ú f f i 7 X v é ú ç v z v ç ú z w z É . 5

w ú ó C l ló ú v ç ú z ló v 7 l ló f h a ló a d i l 7 b v ó ç v ó á 5 E A v ó y z z

ú ú ú 5 Q á 5 U ú T X W f ó ú x é z v 5 v ó y v ó y ló . . w f ú v ó v ló

: [7 [T m K 0 N W 2 p f j l j f l 2 H u 2 l x y r j n x . x n x 4 b x . j . v k r w . n w p x • w n z • r y x
l j f h f k 2 y n f k f k u x ; _ l x w • w j - n f i d j u l x f i j . 4 K w - j f i j W Y R - j R x Z _ 4 S • l q j f l
p f j l j f l = 9 ç q j f l j . y f k w x 2 H u 4 j n K 0 N W 2 j q x f j u k f i ç j j n f l • l q j m l • j u • m f i
n f l j . l r w

7948 WYU nwI _

WXRE

WXREJ K KØNW

I WI WI WJ K KØNW KØNW KØNW Q

KØNWJ K: [7[T QT

: [7[T J K KØNWZ[LKX I GRR B HZD

XYZ; ?? B HZD

T GS KS KMGT S KMGT WZN I UXQ I UXQ B HZD

N_ I VbE: [7[T J K KØNWQT

: [7[T m KØNW2pfj l r j flyxfij uj v j nj B HZD

XYZ; ?? B HZD

wxv kfin S npj wS npj w2WZN I xft I xft B HZD

l v x v n l xy r j fE: [7[T m KØNWQT

KØNWJ K: [7[T MKS KMGT M[J I Vb B HZD

XYZ; ⇒ B HZD

T GS K HØR HØR WZN T K_ b UXQ T K_ b UXQ B HZD

XØMNUS KHxK_ 8; _ Ø ZU J ØURK 76 S B HZD

WYR H[XU UX RUZ_ B HZD

Z[LKX T Ø K WYU I [R S KMGT KY ⇒ KØNWJ K: [7[T QT

KØNWm: [7[T 2k•nwj fl.j.fimfl S npj w2.n l xy r x kmw B HZD

XYZ; ⇒ B HZD

wxv kfin Htu Htu 2WZN T •n-j b xft T •n-j b xft B HZD

nz•ryx l j fhfx m8; _ l xwmyx j 76 v B HZD

WYR-j k•fi x RxZ_ B HZD

pfj l r j flyxfimfl n kxw.x WYU 2qj flj. u np x S npj wç ⇒ 2KØNWm: [7[T QT

: [7[T J K KØNWX MK HØR B HZD

XØMGRYU NUS KHxK_ ; _ Ø ZU YNUXZ] KXZ B HZD

_ ØRR RUZ_ B HZD

S T OZT a KY I [R HØR ⇒ J K KØNWB YQD K K

: [7[T m KØNW2finl rkmx 2k•nwj fl.j.fimfl Htu B HZD

nz•ryx .j.v kr w l j fhfx 2; _ l xw•wj -nfid j ul x f i j . B HZD

•fj fi RxZ_ B HZD

v •l qj fl pfj l r j fl ç qj fl j. u np x Htu 2 ⇒ m KØNWB YQD K K

K

Kw u p j fi m •fj fi B HZD .j.v kr w y•nmfl qj l nfi •wj yj •fj j upx v fl ij fipj 2 x .fj wflv r.f i •wj l x v j 2y j f j r w m l j finuupnfx l j v k r x m j fl•w.x4G•wz•n n f l x f l m f l .rwxfl.r y x f l m y j •fj f k w x y l r x w j u n f 2 j ç •n j w j u x f l x y n f j m x f i n f l m I _ l x w v n w x f l n j y n f i m w l r j j f l n p •f i j l x w -n f f j l r w 4

Kuns v y u x m I _ v •n f l f j •w j n f l f i l .•f j z •n .j.v kr w y x n f i j j y u l j f f h j x .f x f l v x m x f l m p r .j .u n f l l x w -n f f j l r x w j u n f 2 l x v x X Z Z b 4 S •n f l f j j m v f l j u p •w j f l

j kfin-rj .•fj flmI _ z•n wx fh qj wrwl u•mx nwuj .j.kuj 763G wr nwuj .j.kuj 763H4
Nj ž v •l qj flv fl«

I [R	Nj flj. u•npv
KY	b
LKX	Vj fj 2yxfi
MK	H•nwj fl.j.fimfl
M[J	H•nwv2kmw
N_ I VbE	I v x v nlxyrj flE
S T O	S •lqxfl2v •l qj fl

9B É A«

Rxfl nm fj mxl xv •włj lr wnq rfl.j wv •lqx j wnfłz•n uflxfim
 wj mxfinflRj fj mx.nunpfj oj nwl mpx S xffh l xv nw© j Éwj unflmuflpuk l xw
 .fj wflv rfkfinl nm l qrfly 2 fl•fl r. •mxfl v fl.j.fim yxfi.fj wflv rfkfinl nm xwnj l xw.r.
 w•j . Ríó É ú l v z/2x I _ 2v fl nÉl mw.nfl4KuXZZb2l xwflmmfj mx j v nw•mx
 nufhp•wnx v xnx mpr.j.umn fj mx nm •fk nq .nwmnx v flj w.p•x mfly• fl nm uj
 fj mx.nunpfj oj S xffh2j yj finl r nw7?884S •lqxflx.fkflv xmxflmpr.j.unflpj wj fkw
 z ynfimfwyxy•uj fimj mj ux uj fpx muflpuk 4KuLZ>2yfinfhwj.mx nw867=2z
 x.fkflv xmxflflv nj finlqj wqnl qx v •z yxy•uj finl ufl WYU kfin-nf2nfl fi•l. •fj mxfl
 z wx l xw-nffj l xwj unf4

Rxfl v xmxfl mpr.j.unfl nv yunj w...l włj fl nm l xmfÉlj lr w yj fj yfinyj fj fi.nj .x2
 rv pnwnfl z nj .xfl rvl•mj uj -x©mpr.j.ur© nj l xw-rflj.flj uj v xmf•uj lr w
 nm fj mx4Rxfl.fj wflv r.nwyxfi fj mxcfnl•nwl rj v nmj wn •wx nm ufl .finl nflz•n
 v j flyfivl ryj unfl nm v xmf•uj lr wmpr.j. @ xmf•uj lr wyxfimflyuj © v mw x nmj v
 yur. •m. GYQ/2v xmf•uj lr wyxfimflyuj © v mw x nm cfnl•nwl rj .LYQ/ z v xmf•uj
 lr wyxfimflyuj © v mw x nm q fh. VYQ/4

Rxfl v xmxfl mpr.j.unfl v xmfivxfl j yfik-nl qj w kmw uj yx.nwl rj z nuj włqx nm
 kj wnj 2z j uj -n©finflfl.nwkmwnufi•mx z uj flrw.nfinflwl rj fl4Yxwj nml•j mxflyj fj
 v •lqj flj yulj l xwfl@xw-nffj lr w nm .nl uj nx j .nl uj mx2rw.nflj v krx nm Élqn
 fikf2.nuv n.fij 2rw.nflj v krx nm v nwłj snflyfinmÉwmxfl z l xv •włj l xwfl nm .ryx
 l xffix nwl .fi włx2nflynl rj w nw.n .unflnwfl. •j l xwfl nm nv nfpnwl rj 4

Rxfl WYU nwv xmxfl mpr.j.unfl l xw-nffj l xwj unf2l xv x ufl z•n •fj wXZZb2fh
 yj finl nwj •wWYU nwI _ 4Rxfl v xmxfl flwl fkw© mxfl nw nu.mv yx wx l xw-nffj
 l xwj unf2l xv x nuLZ>2fkwmflnwxf4Kw•wWYU nwI _ x YYf2ufl xynfj mxfinl
 fl•nunwl xw-nffj firw.nflj v kj wnx v nwłj snfl nm ofiv j .x ukfin yj fj l xv yj fi rirw
 ofiv nfl nm fh j u2l xwml xwfl v n.nxfku pđj f2uj •kđj lr w nm ufl xynfj mxfinl z
 l xv nwj.fixflynfikwj unf4Kwlj v krx2ufl WYU z•n •fj wv xmxfl mpr.j.unfl wx l xw
 -nffj l xwj unfl fh l nw.fj wfkkfin .xnx nwv nwłj snflyfinmÉwmxfl2z•n fj fj -n©l xw
 .mw n wj upx v fl z•n rwnłj .r-xf2WZN n rw ofiv nfl nm fh j 4Rj l xv •włj lr wnl
 v fl nlf i•l. •fj nj z l xwł rj 2z nufka-;j finj •.xv j .r© nurw.nflj v krx nm v nwłj
 snfl l xwyfk.xl x ufl wxfiv j ur© mxf2uk z•n finm•l n uj wnl nfmj m nm rw.nfi-nwfi v j
 w•j w nw.n4

Gp•wxfi .fj wflv rfkfinl nm fj mx mflyxwnw nm •wj nw.fj nj nflynl Élj z•n
 j lny.j. ofiv j flm xwnj nm v j wry•uj lr wlxwnj .xfl xmfÉlj mxflyj fj l mfixfl v x
 mxfl mpr.j.unfl4Kfkfl.fj wflv rfkfinly•nmwv xmf•uj fimfinl .j.v nw.n ufl nj .xfl v j wr
 y•uj mxflyj fj yfikm•l rfi•wj fh j um XL flrw nlfm mmm wrp•wj fj umj nmj •
 mx rw.nfiv nmj 4Vxfinsv yu2•w.fj wflv rfkfl xwnw.fj nj LYQ y•nm v xmf•uj finr
 finl .j.v nw.n XZZb2p•j uz•n qj l n l xwl _ 4Kfl n woxz•n nuv rwj uj wnl nfmj mmm
 •wv mv yxfikfa-;j fin z nj l xv x finfl•uj.mx •wj rwlj.uj lr wv fl fhwl ruj 4⁷ Gu
 j yx z j fin nwnuv xmf•uj mxfinmpr.j.urw.npfj mx nm .• .fj wflv rfkf2.j.v kr w.n knwnÉ

l j fl m fl .nl w x p j m l x w x f v j l r w m y o f k f l z o n y o n m j z o n j f i j n - r . j . f i
y f k k u n v j f l l x v x u j f l f j y d j m o f j f l . f l y u j . . n f i / z u f l l q j f z o m x f l m v j w y o u j l r w
. t n z l u d t f l / 4 j f h n u j y j f i j . m x ; 4 2 Q n f i n f i n w l j f l y f i k l n m w . n f l m . . n f l j . l r w 4

I x v x j u n f i w j . r - j 2 n u f k o . - j f i n m v m n v y o n m o f j f i o w j . j . f i n . j . m f k w m x
r w . n f i w j x n j . n f i w m u x f i m w j n x f i y j f j l x w - n f i r f i u f l n j . x f l n w o w j f h j u m j o m x
c f i n l o n w l j 4 K w u f l m f l p w j n x f i n f l m n v r f r w m u j Q Z [2 n f j f h j u m j o m x f h m
w x v r w j f l o k y x f i j . m x f j 4 * R j f l o k y x f i j . m x f j m j o m x f h j y u l j m f f y o f l j u v x m o
u j n x f i Y Y H m u . f j w f l r f k f i y j f j y f k m o l r f i f h j u n f l m X L 4 K f l j . . . l w l j u j n v y u n j w
v o l q x f l v x m x f l f l w l f i x w o m x f l n w n u . m v y x w l x w - n f i f j l r x w j u n f l Z j v k r w y o n
m o f j f f h y j f j . f j w f l r . r f i x . f i k f l v x m x f l m n j . x f l z n f l c f i n l o n w . n n v y u n j f i j y j f j
f i n l r k f i x f l 2 r w l u f k l o j w x u j . f j w f l r r f r w u j v x m o u j m p r . j . w n w . n n u . f j w f l r f k f i l

Y r o f j f l f k o . - j f i n m v m n v 2 n j y f i x f i m j m j u j u v y m o m u j o m x 2 y x f z o n r w
O o z n n w u j l j u m j m m u j f h j u m p r . j . u R x f l n z o r y x f l v x m f i w x f c f i n l n w o w j - j
f i j w n n f l y n l E l j m u v x m o u j n x f i Y Y H m f h j n j y j f j u j f l o k y x f i j . m x f j f l m j o m x
z o n o . n u o w u f l v x m x f l m p r . j . u n f l 4 * I x w f l o u j . n u v j w o j u m . . n z o r y x y j f j l x w x
l n f i u f l j o f l n f l j y f i k l n m v m w x f l j m l o j n x f l j u o f j f i j 4 G o f l j . l x w l o m j n x u f l w
- n u n f l m u j f h j u m j o m x y j f j w x f j . o f j f i u j n . j . y j E w j u m j v y u E l j l r w m . .
n z o r y x z n - r . j . f i j f l f j y d j m o f j f l 2 q j f z o m x f l m v j w y o u j l r w z n f l x f f l r w 4

Y n j l o j u f h j u j . . . l w l j m . f j w f l r r f r w z o n o . n u l n f l v x m o u j l r w m f i n l . j . x
v m n v f l z o n p n w n f j w u j f l o k y x f i j . m x f j m j o m x 2 j f l p o f j u j v j r v j l j u m j m
m . . f h j u m X L 4 Z n j z o n j f i j q j l n f i W Y U f j . r f j l . x f i x f l z n E l m w . n f l f l w l j o f j f i
r w . n f i n f i n w l j f l y n f i o m l j u n f l 4

9BΘ –

0Í B B G 4 » A Z 4 1

R x f l v x m x f l l x w - n f i f j l r x w j u n f l l x v x X Z Z b 2 G S Z U X 2 V Y Q 9 7 x W Y Q 9 7 y n f i v r . n w
l x w - n f i f j f i y x f i . n l u j n x j . f j - f l m u j f l x w n j f l m f j m x 4 Y n y o n m l q j f i j f i n w . m v
y x f i j u y x f z o n u j f l - n u l m j m f l m . f j w f l r r f r w y o n m w n p o j u j f i u j m f l f i n o v n
l j w x p f i E l j m u f l x y n f j n x f i n f l 4

K u X Z Z b n f l y x y o u j f l f k k f i n . x n x m o f j w n u f l l x w l o f f k f l 2 z y j f j f i n l r k f i r w o x f i
v n f l m n f l j . l r x w n f l m . . n u m j n 2 l x v x u j f l y f i n - r f l x w n f l v n . n x f i u p d l j f l G u p o w x f l
j E l r x w m x f l o . n u o w . n u n v y f i n f k f i n f l v n l w l x f l j w j u p d x f l j w r p o x f l 4 Y r w n v k j f i
p x 2 . j . w x n u X Z Z b l x v x x . f i k f l v x m x f l l x w - n f i f j l r x w j u n f l 2 l x v x n u V Y Q 9 7 2 f h k n w n
E l j w m u j r w o x f i . d j j o w z o n . . n z o r y x . n w p j f k y x f i n r w n p f j n x y j f j X Z Z b 4
N j z j y u l j l r x w n f l z o n j m v r . n w - j f i x f l v x m x f l m p r . j . u n f l l x w - n f i f j l r x w j u n f l n r w l x f i

<74 K w u f l m f l p w j n x f i n f l m n v r f r w m u j Q Z [L 7 H 2 j L f l p w E l j i u y é v x É ó y z f i z x z ó x É 2 n u 7
f l p w E l j ó x o v é x i ó l ó f i i v x É ó y É . É v é l ó u f f i v y u v z u j H 2 z é z . . . v f i v f f i v z z x f i k É ó v u i É v 4 K f l x f l
n f l o n v j f l m v x m o u j l r w f l o n u w j y j f i n l n f i k . . o u j m x f l n w n u n z o r y x l x v x L Y Q 2 X Z Z b x V Y Q 2 j m o n f i n w l j
m u v x n x Y Y H 2 z o n f h o f j y j f j v x m o u j f i u j f j u m j m f l o k y x f i j . m x f j m j o m x m u v m n v y x f i k o . - j f i n 4

<84 V x f i n v y u 2 n u m f l p w j n x f i m n v r f r w l B H f h o f j y j f j v o l q x f l v x m x f l m p r . j . u n f l 4 R j P f l p w E l j
u o y o é v z v é ó É v x i ó f f i v y u v f f i É É y o . Y Y H / 2 n u 8 f l p w E l j ó x o v é x i ó l ó f i i v x É ó y É . É v é i z y l ó z
u f f i v y u v z u j H f l p w E l j z é z . . . v f i v f f i v z z x f i k É ó v u i É v 4 Z j v k r w y o n m o f j f i f h l B j y j f j r w n l j f i
m j . x f l n w u p j f i m . n u p f j o j 4

<94 G - n l n f l j y j f i n l n f k . . o u j n j l x v x [Y H j z R Y H j 2 x l x v x j G Z G x j O M Q K f l o w v x m o u j n x f i z
m v x m o u j n x f i Y Y H l o x f l É u f x f l m f i n l n y l r w z . f j w f l r r f r w 2 z m v f l j o f l n f l 2 f h q j w x y . n v r o n x y j f j u j
f l o k y x f i j . m x f j m j o m x 4

v nw.x finhfi-j nx j uj vl qx m kj wnj z j uv xnx z•n wnl nfr.j.f4Vxfinsv yux2nwuj Xnpr w7 m uj [X[uflv xnxflmpr.j.unflm kj wnj nfl finl qj fl•nunwnw xw.fj fflh nw•w fhpv nw.x sflx yxfi nwl rv j m uj fl dfinl•nwl rj fl nq l u flr-j fl m l _ z sflx yxfimkj s m uj fl mfl nwl nj flj o wj z j uflv xnxflmpr.j.unflz•n l xwfl•v nwv fl j vl qx m kj wnj 2l xv x nu YZ] 4Gup•wxfv xnxflmpr.j.unfl fh l xwfl nw.fj wnw l nw .fxf l m j l .r-mj ml xwfl mxf2z•n .j.v kr wÉp•fj wnw uxfly yj wnl m kj wnj fl m uj [X[4

Zj v kr wy•nmfl•fj fi ufl fhpv nw.xfl m uy yj w m kj wnj fl mfl nwl nx fl j .xnxfl uflv xnxfl4Kfl xfly•nmw fky yj ffl l xwfl hpv nw.xfl z•n rwl u z nwuj xynfj l r wnw o wj . YH/4Rxf l fhpv nw.xfl m .xnxfl uflv xnxfl ufl•.nr qj v nw•mx uflv x mxf l mpr.j.unfl m•fj w n ufl pfj w mfl l xwfl•ffk f2rwl u mxf l ufl l xwfl•ffk fl r w n f i w j l r w j unfl m XZZb4 L•nfj m nfkfl j l xw n l rv mw.xf2 fl w nv kj fpx2•fj fi m l qxfl fhp v nw.xfl yj fj v xnxfl mpr.j.unfl y•nm l j •fj fix finl r kfi WXS rw-xu w.j.fix4 Vxfi u p n w n f j unfl v n s f i •.nr qj finu fhpv nw.x finhfi-j nx j uflv xnxfl mpr.j.unfl2fj u-x z•n nfl.. l xw p n l r w j nx4G•w j fl2j up•wxf l xynfj mxfi n l y•nmw w x nw.nw m f i m u .xnx nuy yj w m kj wnj fl z y n w f j f i z •n w m k n f i j f l x y n f j f i •n f j m u n f l f i n l q x f h p v n w . x f i n h f i - j n x j u f l v x n x f l m p r . j . u n f l 4 S j w . . w j l x f i m j u m j m z f i n l • f f i n j . . k • n w . j . u j w n y j f j n - r . j . f i l x w Ó d . x f l r w n l n f j f i x f l n w n f j f l f r . a j l r x w n f 2 z k • f l j x . f j d f i n l • n w l r j u k f i n 4

Kfl•l qj yj fj j fhp•fj fin m z•n y dfinl•nwl rj nfl.. ukfin4Rj v j z x f i j m u f l v x n x f l m p r . j . u n f l l x w - n f f j l r x w j u n f l f h x z n w l x w l u j f i m j m f r n f l • l q j f l l x w • w É u f i x f l • É l m w . n v n w n j w l q x 4 I x w n u . m v y x j y f i n w m f i f l j f i n l x w l n f i u f l f k w m x f l j j f j l . n f i f l d x f l m u f l m f l n w x f l v x m x f 2 u x z • n . n j z • n j f i j f l r w x w r q f i x f l l x w y f i n l r f l r w m x m x 4

Zj v kr w m k n f i j f l q v n u j f i r q f i n l x w u j f l d f i n l • n w l r j f l z • n • f j w u f l v x n x f l v n w x f l l x v • w n f 2 r w l u m x f l j u p • w x f l m u f l v x n x f l f l r w f i x w r q n x f l n w n u . m v y x m k j w n j n f l f i n l q j v n w x f l y x y • u j f i n f 4 V x f i n s v y u x 2 n f l l j f l r v y x f l k u x f i u j f l . f j w f l v r f l x w n l m _ n j t Y p w j u V f k y j p j . r x w X n y x f i n f i . _ Y V X / v m w . f j f l f l r w x w r q f 2 y x f i z • n f k w v • z n f l f i n l q j f 2 m f k u 86 N @ z n j . f i n v j n j v n w n m k r u n f 4 G u p • w x f l . r . y x f l m l x v • w d j l r w 2 r w l u m x f l u f l j • . x v j . r q m x f l z u f l z • n f h n v y u n j w n w n v n f p n w l r j f 2 • . n r qj w v x n x f l m f l n w x f l n w • w y • j n x m d f i n l • n w l r j f 2 y n f k f k u m m - n @ n w l • j w m x 4 G • w z • n . m w n f l u k n f i j . m y j f j • f j f i l • j u z • m f i d f i n l • n w l r j m f j m x j É l r w j m x z • n n f l . . u k f i n 2 n - r . j . f i l l x w Ó d . x f l z v x u n f l r j f l f r n - r . j . f l n f j f 4 S j w . . w j l . . a j u q n j • w j . j . k u j m d f i n l • n w l r j f l m v x n x f l m p r . j . u n f l z • n l x w - m w n n - r . j . f 4

Vxfi mfl pfj l r j 2 ufl yj wnl m kj wnj fl w fl m v y f i n x d i n l n w n f j r w o x f i v j l r w 2 y x f i z • n f l p • n q u j . w m x • w j l • n f i n x f k k f i n m l q j f l d f i n l • n w l r j f 2 v • l q j f l m u j f l l • j u n f l • n f i x w n u p m j f l m o f i v j • w . j . w x j f k r . f j f i j y x f i u f l m f j f i f k u j m x f i n l m u f l y f i x p f j v j f l f l r w l x w f l • u j . y k u l j 4 N j f l j . z • n f h j l . . a j u l n w 2 v j w . . w j l x f i m j u m j m z u j l x v y f i n w f l w 4

< 4 Vxfinsv yux2fhy•nm rwnfl j v kj fil xffix nwl .fi w l x l x w y f k p f j v j f l l x v x _ n w R w t 2 z • n f h l x w l . j . w m - n @ n w l • j w m x j . f j - f l m m r - n f f k f l v x n x f l m p r . j . u n f 2 n w f i n u x f l G a 8 ; 2 V G I Z U X 2] G X G 2 G X J U V z x . f x f 4

9B6 –

0U6 F4U6 B4 1

Rxflv xmxflflwl fíxw@ mxflnw nu.mv yx . É z6 óxyz x É z6 óxzy/ qj wmnv xfl .fj mx fhfi v •¿ nÉlj l nff« Kfln j yj fij.mx fh l nw.fj nw nuLZ>yxfz•n2ynfh j fhfi v •¿ yxy•uj f2f• •fk y•nm fhfixfipnwmm v •l qxflyfíkuuv j flo l nufnm fhfk•nf# Rxflv xmxfl flwl fíxw@ mxfl nw nu.mv yx •fj w•wj wlx nm kj wnj nlfínl qx@ fíxw ; 6 N©nwLZ>¿ >99 N©nwLZ: 4Xnz•mfíwfk•–j fin mm v mmv z•n fh nsn l•.j. nwxfmwj mxfinfl l•¿ xfl fíuxsnfl nmknw nlfj.fí flwl fíxw@ mxfl l xw yfinl rfr wnw .fin uj fl nlfj.l rxwnfl z•n yj fí d r yj wnw ufl WYU4Kuv j fípnwmm yfinl rfr wmmufíuxsnfl mm 82 fh•wmxflyj fj LZ>¿ mm 76 fh•wmx yj fj LZ: 4 Kfl xflv xmxfl.j.v kr wfh l xw l nw l xv x v xmxfl mm fh j um kn2yx fí• l j yj l r nj m yj fj v j wnj fí fh j unfl v •¿ m knuf l nw finl nyl r w4Yj •x ufl v xmxfl mm kj sj yx.nwl rj mm .fj wfv rfr w2l xv x nu_ YVX2uj v j ¿xfij fh j nj y.j.wkmw.j.w x j yx .nwl rj fl mm .fj wfv rfr w kj sj fl l xv x j uj.f2 flmv yfin z•n fh l xwÉp•fíw l xffínl .j. v nwn ¿ fh xynfínl xwk•nwj n.rz•n.j. nwnuj rí#

7: 487 Lxfiv j .x mm uflv nwfj snfl

S mw.fj fl z•n ufl v xmxfl mpr.j.unfl l xw-nffj l rxwj unfl ynfí r.nw v nwfj snfl mm oífi v j .x ukfí2ufl v xmxfl flwl fíxw@ mxflnw nu.mv yx wx l xw-nffj l rxwj unfl fh kj fj w nw v nwfj snfl yfinmÉwmx f2 nlfí•l .•fj mxfl yj fj l•v yufi ufl finz•rfr.xfl v wv xfl mm •w WYU l xv yun.x4= Kuj pxfí.r x x mm mfl x mÉlj l r w fj kn z• rwoxfiv j l r nflynfj nwl xw.fj finwl j nj v nwfj sn2ux z•n j •v nwj. uj Éj krumj n4 Rj rwoxfiv j l r w rwnfl j v kj nj l xv yfinwmm rwnl j .r-xf2 ucl j u@ mxfinl S j r mmwqñ mn rwoxfiv nlfm finj l r wfh j fí•mx . YT X/4Rxfl j l•fhfl mm finl r kx j nxy .j.wuj oífi j mm v nwfj snfl X 1 YT X ¿ XXX5XX=94Kfk l xv yfinwmm .xmx ux wln n fj fíx yj fj •w WYU wx l xw-nffj l rxwj ul xv yun.x ¿ nÉl mw.n4Gup•wfxlynfj mxfinl nflynfj w finl r kfi •w v nwfj sn Éwj umm → j w nlfm l xwflmmfj fí nu WYU l xv yun.x j nrl .xflm j wx.j.fíx nw nu x p4T x xkfl j.w n2l j nj xynfj mxfi.mwn uknfij.m yj fj mm l mflí v x j wx.j. nw nu x p2l xw fl•snl r wj fl•wxfiv j .r-j wj l rxwj u4 [wj yj fin fl•fl j.w l rj umm l j nj .fj wfv rfr wfh mmml j j uj l x mÉlj l r wmm l x ffinl l r wmm nffíkfí2ux z•n pj fj w r @ z•n ux finl r kmm y•nnj mfl x mÉlj fíh l x ffinl .j.v nw.n4I xv x fífl•uj.mx2 ufl v nwfj snfl z•n qj w fl•fímx rwnfínw l rj fl mm x.fj fl .fj wfv ríxwnf2 x z•n fh qj w finl r kmm nw v j uj fl l xwml rxwnf2 rvl•mxfl WXS 2WXT ¿ WYHrv yxfij.w.nf2y•nmwmmfl x mÉlj fíh l xw ; r.x v •l qj fl–nl nff4 Kuxynfj nxfi wx l xw.fíuj nul xw.nwmm mm l xffínl l r wmm nffíkfínl mm ufl v nwfj snf2 yxfz•n mm nux fh nwl j fíj nufk•–j fin4

7: 488 Oxfiv nlfm finj l r wfh j fí•mx . YT X/

G mofíw l rj mm ufl v xmxfl mpr.j.unfl l xw-nffj l rxwj unf2ufl v xmxfl flwl fíxw@ mxfl nw nu.mv yx wx fl•nww•fj fí nufífl.nv j XYZ yj fj rwoxfiv j fímm uj fh j u4Kw fl• u

<<4] j fh uj uuv j nml r wmm uj l hY6mj z V fí/z@–fí;4pr.q•k4x5–fí;5rwmq 4j.x u
<<4] j fh 7847 W• nlfí•w WYU2¿ f hi 2x1.4867=2yy4963@–fí4fk•fl noxfípn4x5
_ xft h.qnh_ xfinhyj fí74ym

pj f2rwoxfv j w m ŭ finj l r w fh j ŭfi•mx . Y T X / finj ŭ v nmmj nw m l r k n u x f l j
y j f i r f i m ŭ r w n w f l m j m m ŭ f h j u m f l x m É l j n j 4 K f h -j ŭ f i m Y T X f l o n u n f h f i
• w j l r f j w n p j . r -j 4 > K u f k o -j f i n v m m ŭ Y T X ŭ j l x m É l j j • . x v . d j v n w n n w
ŭ f l v n w f j s n f l l x f f i n f l y x w m m w n f l m ŭ f h l • n w l r j m m u W Y U 4 Y r w n v k j f i p x 2 j ŭ p • w x f l
l x w l • f f k f l n j r p n w l x w n f i r f i j Y T X n w • w r w o x f v n m f h j u X Y Z 4

Y r f i n l r k n f l • w j Y T X f l o y n f i x f i j ; n H n w l • j ŭ • m f j m ŭ ŭ f l v x n x f l u n w x f l f l w
l f i k w r q m x f l n w n u . m v y x 2 n f l k • n w j m m j f i n m l r f i . • y x . n w l r j m . f j w f l r f l r w 4 2

7: 49 L r w j ŭ q l r w j • . x v . d j m u W Y U . G • . x Y n z /

K w ŭ f l v x n x f l l x w n f i j l r x w j u n f 2 n u x y n f j n x f i m k n r w l r j f i ŭ m . n w n f i ŭ f l . f j w f l r
f l x w n f 2 j m v f l m m . n f i v r w j f i ŭ f h l • n w l r j m ŭ ŭ f l v n w f j s n f 4 K w ŭ f l v x n x f l f l w
l f i k w r q m x f l n w n u . m v y x 2 j f l w l f i k w r q l r w n j r p n z • n n u r w l r x ŭ j y j f j n j f h y f i x
m • @ j w n w v x v n w x f l y f i n m É w m x f l 2 l x w l m x f l l x v x r w n f i -j ŭ f l m . m v y x . É z
é u / 2 z • n n f l . . w f l w l f i k w r q m x f l j n f l j ŭ v • w n j ŭ 4 R j f l n f l j l r x w n f l . f j w f l r . n w n w
• w r w n f i -j ŭ 2 f i n l r k n w n w n u f l p • m w n 2 - • n ŭ n w j . f j w f l r . r f 2 ŭ j f l f l o l n f l -j v n w n 4
Y r f i n f l y x w m f l j x . f j n f l j l r w 2 n u f k o -j f i n . f j w f l r . r f i j • . x v . d j v n w n n w n u r w
. n f i -j ŭ x n w n u z • n n f l . . n f l • l q j w n x ŭ j n f l j l r w z • n ŭ j v j 4 6

[w j -n © r w l r j n x • w W Y U 2 n u f k o -j f i n f h n w l j f i p j m l x v y u n . j . f i x j • . x v . d j
v n w n q j f l j . z • n f h f i n l r k n w ŭ f l j l • f h f l m f i n l r k x ŭ n u W Y U l x v y u n . x z • n n j ŭ f l x
y j f j j w x . j . f i x n w n u x p 4 K f l x z • n f h l x w l n l x v x ŭ j • w l r w G • . x Y n z 4 T x x k f l
. j . w n 2 l j n j W Y U . j . v k r w y • n m f i n j ŭ q f f h n w v x n x v j w j ŭ 2 n w n u z • n n u x y n f j
m x f i m l m m z • v n w f j s n f l n w -r j f i l [w j -n © . n f i v r w j n x n u W Y U 2 q j ŭ z • n -x ŭ n f i j
j l . r -j f i n u f k o -j f i n y j f j n v y n q f i j . f j w f l r . r f i m w • n -x 4

G ŭ p • w j f l j y ŭ l j l x w n f l y n f i v r . n w ŭ j x y n f j l r w l x w . n w j 2 r w l ŭ m x f l W Y U . x . j . u
v n w n j • . x v j . r q m x f l 2 f l w w n l n f l m j m m r w l r j f i x f l v j w j w n w n 4 K f l x y • n m f h f i
j l n y . j . k u n f l r n u x y n f j m x f i l x w ŭ l n w l r j n f l . . y f i n f h w n ŭ j u v j w n x m ŭ j n f l j l r w 2
l x w f l o n l r w j ŭ w x f i v j . r -j 4

R j x y n f j l r w m f j . n w n m j 2 n f l m l r f 2 m s j f i n u x f i m w j n x f i ŭ n u r z • r y x f l w l x w . f i x u
m u x y n f j n x f i v m w f j f l . f j w f l r . n w 2 y • n m f i n z • n f i f i • w j j • . x f i q l r w n f l y n l r ŭ
x y • n m n f l j . f i y n f i v r . m j n w o • w l r w m ŭ j ŭ l n w l r j z • n f h y x f h j 4 K f l j . w x f i v j . r .
-j -j f i j m • w y j f l j x . f i x 4

Y r w n v k j f i p x 2 ŭ f l l x w j l . x f l . x . j . u n w n j • . x v j . r q m x f l y • n m w l x w f l m m f j f f h
y x u v d x f l 4 G ŭ p • w j x f i p j w r q l r x w n f l 2 l x w l • f f k f l ŭ y f i x p f j v j f l m m y u x v j f l ŭ f l
y f i x q k n w 4 7

<4 K u n f l f i n l q x j w l q x m k j w n j m ŭ f h j ŭ y x f i n s v y u x ; 6 N © f h f i n É n f h w x f i v j u n w n j ŭ j w l q x m
k j w n j m f i o m x 2 v • l q x v j ŭ x f 2 m 8 ; 66 N © j f k l r j n x j ŭ Y Y H V x f i n f k ŭ j Y T X m • w W Y U n w L Z >
f j . r f j l . x f i x n f l j v n w • m x • w -j ŭ f i v n p j . r -x 2 l x v x 76 n f 4
<24 K w f i n ŭ f l v x n x f l u n w x f l f l w l f i k w r q m x f l n w n u . m v y x n f l . . w L Z > 2 L Z : 2 I Z : 2 I Z > 2 I Z < 2 W < ŭ - Y V X 4
] j f h n u j y j f i j . m x Y ŭ -S x m f l m ŭ j l h Y 6 m j z V É j 2 m f l y x w k u n n w -f s j . 4 p r . q • k 4 x 5 -f s j . 5
r w m j 4 j . x u
=64 Ž j v k r w y • n m f l m l m f i z • r w n f i -j ŭ • f j f 2 y j f i x r v y j f i l K f l x f i n f l o u j . . n j -n l n f l j ŭ u j v j f i I W 2
f k k f i n . x n x n w] N I 2 y n f i x f j f j -n © j ŭ f i n f l y x w m f i l
=74 j f f i k f i p 5 w n -f f j f f i a l x w n f l 3 w n a m j l l 3 f i o n f b w x -3 y f i x q i r k . 3 • . x v j . n n l x w j l . f l

7: 484 Kuprfinumfly ų v mw:x nm dñl •nwl rj

I j nj .fj wlv rlr wmm LZ>mm ; 6 N©fh yfxm•ln mmw.fk mm •wfhpv nw:x nm dñl
l•nwl rj mm 9 t N©Rj yxfldr wmm nfh fhpv nw:x lxv yun.x mmw.fk mm ų kj wnj
–mwñ yfñlxwÉp•fj nj yxfi ufl mñfj fñkuj nxfñfl mmu fko:–j fin4 Vxfi nsñv yux2 ų fl
.fj wlv rñlxwnfl wxfv j unfl mm LZ>nw ų kj wnj mm : 6 v fh finj uų wnwfin =B= ž
=B=S N©nw.xnj fl ų fl fñprxwnfl G[X[mmuv •wmx4

Kufko:–j fin mñfl xmrÉlj flv •u..wnj v nwn.xnj fl ų fl.fj wlv rñlxwnfl mm nfh fhv
v nw:x mm 9 t N©ž yxfi nfk y•nmñfl–ñfi .j.wj.fl flw wñ nñmñj mm .xlj fi nu] LU4
I xwÉp•fj .•nz•ryx lxw•wÉufk flÉl mw:ñv nwn.j wlx2wxfv j w nwn mm 82=j
9 t N©y j fj wu uv r.j.fij l j y j l mñj mmu fko:–j fin mm x fij fl.xnj fl4

Yr nñl •l qj fl nu j •mx v mw:fj fl nñl..fl flw:xwų nx nwnñj dñl •nwl rj pukj ųxr
fi fl.xnj fl nñj fl.fj wlv rñlxwnfl lxv x v •l qxfi .xwxfi mñl w:x fl4 I •j w:x v fl j p•nx
nñl nu.xw2v fl unxfi nñl.. ų .fj wlv rlr wmm lxv mw© mmu fhpv nw:x4 I •j wmx
.fj wlv r.nñ2nufko:–j fin lxmrÉlj .•fl mñj .xfl nw ufl .xwxfi j •mkunfl mm ų fl•kyxfij.
mñfj mñj •mx lxw•w j u•fj z•nl xffñflyxwmm j umñfly ų v mw:x nm dñl •nwl rj
z•n qj ž j fl nupmx finñl .x j ul xv mw© mmu fhpv nw:x pukj ų

I v x nuprfinumfly ų v mw:x nm dñl •nwl rj nwnuz•n ų v j fi I Wx finñyxw
mñfj •w j ų v j nj E Kupn •w z•n nñl.. ų v fl.fj wz•rx yxfñkun nwnurwñfi–j ų
mm .mv yx nwnuz•n .fj wlv r.j.fl4 Kw•pj fi mm nñl •l qj fl2•fj nunnñl .fxfp j v j nw
lj fl j mñj .–j .ñfij u/ z•n v •nñfj nufko:–j fin4 J nknñfj fl yxmñfi–ñfi z•n dñj wñj mu
fhpv nw:x nm dñl •nwl rj nñl.. flÉl mw:ñv nwn ukfin4

G•wz•n ų fl v xnx fl flw flwų nx fl nw nu .mv yx v xmfñwxfi nñl..w mñh j nx fl
yj fj mñfl xmrÉlj fi–j fij fl.fj wlv rñlxwnfl z•n y•nnj wñl j .fi •fj wmx •w j dñl •nwl rj
mm wñl j 2nñl v nsxi nuprfi •w j ų v fl ukñ yxfñkun mm x.fj fl .fj wlv rñlxwnfl 2yj fj
j •v nw.j.fij flyxfñkumñj mñl mm j r.x mm .xmx fl4

7: 484 Xñflyxwmmfinw•w j dñl •nwl rj mñl wñj. mm ų mu I W. NxumZj Lfinz /

K–r.j.fi fl nu WXS mm x.fj fl nñl j.lrxwnfl z•n lxv yr.nw yxfi ų v j fi flr finñyxwmmñl j
•w j ų v j nj mm I Wnw•wmmñfly ų v mw:x nm dñl •nwl rj mñl wñj. mmuz•n •fj ų
nñl j.lr wz•n ų v j I W4Kfl x finñl ų .ñufl ų nñl j.lr wñflyxy•ų fl2x flr nw j ų fl j u
Éw umm x.fk WYU .j.nñwñwp/4 Rj nñl j.lr wz•n ų v j –ñfi .• finñl •nñl j.2 fhj
l•j uñh j numñfly ų v mw:x z•n nu j fl2fkñ .xnx flr .fj wlv r.nñl mñhmm •w v fl
.fj wz•rx4

Yr nwl •nw:fj fl •w j dñl •nwl rj fj ©w j kunv nwn ukñ ž fhunl lxw fl ų xylr w
NxumZj Lfinz2fhv•rñi fl •fj wmx nuv rñl x mñfly ų v mw:x nw.•fl WYU yxfññix
finñl lxw ų z•n n–r.j.fi fl .fj wlv r.rñi j l l mmw j.w nwn nw ų dñl •nwl rj mm ų flr
p•mwñ nñl j.lr wñ j ų z•n z•mñj fl finñyxwmmñl

7: 484 S xnx J a ynmñl r wmm LZ>. Lxj 5Nx•wñj

Kj rñl n•wv xnx J a ynmñl r wmm LZ>nñl rñl rñl ų ų nx yj fj ų fl xññj lxwñl mm pfj w
–xu•v nwz•nl j knññññj finwñ fl J a ynmñl rxwñflyxy•ų finñl ž mñhmm ų fl nw.mñj mñl

J a fj fj flV•nm v j wnwfniv flm 766 WYU yxfiqxfj 4Kwnfln v xnx2j nflj.l r w
J a fh l xwln l x v x fū . ©ffk / ħ ŷ fl nflj.l xwfl z•n uj v j w l x v x žú óy . fj
k•nfkfl/2mj q z•n nuv xnx fh uj v n Lx; 5Nx•wn4l x v yfio•nkj fl ŷ J a ynm r w
u nfl.. •fj wnx4Yr nflj fl2l xwÉp•fj .• fko.~j fh nwnuv xnx Nx•wn4

[fj finurwnfi-j u m .mv yx l xffinl .x nfl rv yxfij.w n nwnfln v xnx4Nj l nfi m x
kun l ul nwnuv nwfi sn mfl x mÉlj m x m ŷ J a ynm r w fl•nun j u w j fi .• xfmw j
mxfi l xw nurnwfi-j u m .mv yx j m l •j m x4Yr y•nm fl unfi .x m xfl u xfl r w m j .r-xfl
mfl x mÉlj m xfl m u y r n •y ynf x w x l xw fl p•nfl m fl x mÉlj fj ŷ J a ynm r w2y•n
m fhfi fh j u m z•n qj fl nupm x nurnwfi-j u m .mv yx n z•r-xl j m x4

⇒B? 7D=Uí í v ú yz éú í zó v x í é f fē xí

Rj j uj. l j mwl rj m WYU fh l xw fl p•n v nmj w n •w o f i v j .x m WYU j k f i n -r j m x ħ
j l .r-j w n x n u v •u r Ó s x . v •u r f l f i j v r w p / n w ŷ n f l j . l r w o x ; 4 K u o x ; x y n f j f i q j f l
.j. l r w l x Ó s x f l m f h j u f l v •u . w n x f l 2 l x w m f l y ŷ Ğ v m w x f l m d f n l •n w l r j m n w
.f i n 966 ħ ; : 6 N 4 V j f j z •n n u o x ; u f l m f l x m É z •n 2 ħ y j f j v j w n w n f i u k f i n m x . f i x
.f i É l x ŷ d f n l •n w l r j m .f j w f l v r f l r w m u o x ; 2 u f l q x •w n f l m k n w u j v j f i n w m f l y ŷ
Ğ v m w x f l f l •y n f i x f i n f l j 7 666 N 4 K f l x f h q j l n j •.x v .d j v n w n 2 f l r w n l n f l m j m
m l j v k j f i v j w •j u w n w n n u] L U 4 L •w l r x w j r p •j u z •n ŷ x y n f j l r w n w v x m x
f l y r . n w l _ 2 X Z Z b x Y Y f 2 z •n f h n j y u l j n w n u j y j f i j . n x 7 ; 484

⇒B? 7D? c ú z é v f i z x z ó x f f z ó y v y z Uí F

[w p f j w y r n •y m J a o f i v j m x y x f i u x f l q x •w n f l z •n u j v j w j ŷ n f l j . l r w o x ;
l j •f j f i j r w n f i n f i n w l r j f l j u x f l f h p v n w x f l m d f n l •n w l r j n f l . . w n j f i m L Z > f i n f h f i -j
m x f l j u •f k l x . m j w x 4 V j f j n -r . j . f i x 2 n u v x m x J a y n m r w w x y •n m x y n f j f i n w
n f j f l d f n l •n w l r j f l n f l . . w n j f i m L Z > w r m w . f k m 9 t N © m n u j f l 4 Y r w n v k j f i p x 2 j u
p •w j f l j y u l j l x w n f l q j w q j k r u r . j . m x n u v •u r Ó s x n w n f j f l d f n l •n w l r j f l n f l . . w n j f i m
v k r . x v •w n j u 2 r p w x f j w n x n f l j . f i n f l f i l l r w 4 Y n q j x k f h f i -j m x j n f l j . l x w n f l •f j w
m x -j f i x f l Ó s x f l m w . f k m n f k f l f h p v n w x f l 2 l j •f j w n x r w n f i n f i n w l r j f l y n f i •m l r j
u n f l 4] j f h . j . v k r w n u l j y . •u x 7 = 4

T x •f h f l n u v x m x L x ; 5 N x •w n 2 w r n u v •u r Ó s x 2 n w u x f l f h p v n w x f l m d f n l •n w
l j n f l . . w n j f i m L Z > m v k r . x v •w n j u 2 y x f i z •n y f i x -x l j l x w Ó l . x f l r w n l n f j
f i x f l 4

R x f l x f p j w Ğ m x f i n f l m J a y n m r x w n f l ħ f l •f l x y n f j m x f i n f l m k n f i j w f i n f l y n . j . f i u x f l
y ŷ w n f l m k j w n j f l j u n u p r f i f l •d f n l •n w l r j m o x ; 4

⇒B? 7DAb úyú h f fē Uí

K u v x m x Y •y n f l x ; n f l •w j •w l r w z •n y n f i v r . n j ŷ f l J a y n m r x w n f l . f j w f l v r . f i
•w j É f i v j m p r . j . u R x f l q x •w n f l ŷ •f j w y j f j -n f i É l j f i ŷ j •. n w . d m j m m u r w n l j . r .

⇒84 KuÉufx l xffinl .x mknfij j yul j ffhj •.xv .d j v nwnj u•fj fiuflv xnxflYYHnmmlj mxfj nj .xf2
l x v x [YH 4

-x muox; 4Yr nflpnw•rw2j yj finln •wv nwfj sn nwų yj wj.ų 2l xwų nflynfj wġ
mmfļoj mfij ūflyrfj .j.fł

9B6AT

ĖA«

Rxflnsnv yukflflp•mw.nflwx mknwrv.nfyfin.j.ffh l x v x •wj yų w.nų wr l x v x •wj
wxfv j 2flwx fkux l x v x xfmwj.l r v2fk kfn .xmx yj fj z•mwrv ymġ 4Rj flrw.nfi
-nłrxwnflmų nflj.l r wz•nų v j fh v j flj w l x w •wj -r n.j. v j l rġ ĳ ū flm
ų nflj.l r wz•n finflyxwm2l xw•wj q•nlj 4

7: 44 WYU l xw-nffj l xwj unwXZZb

KuWYU flp•mw.n nfl flv nj fij unsnv yuk nwI _ mmuj yj fij.mx 79484S •nflfj ū
o l ru z•n nfl v j w.nwnfi •wj l xw-nffj l r wyxfi.nlų mx nwXZZb4Kfln snv yuk fh
j yulj .j.v kr wj x.fkflv xmxfl l xw-nffj l xwj unf2l x v x nuVYQ974Lş .n nwl v x
ūflfj ūxflm uwnj 2l x v y•nflxfl...l wļj v nwn yxfij -j v l nflm uwnj ĳ fin.xfiwxflm
lj ffx2qj l nwunprkun nu.nj .x4V•ųj Ų:fk x Xn.xfiwx v mw.fj flnfl firknflnwnu.nlų
mx yj fj yj firfinu.nj .x nwuwj flw•n-j fl4U.fj xyl r wnfļ yfk-nl qj fikmwūflnfl
yj l rxfļ ūĖw umm .•flrw.nfi-nłrxwnf2yj fj fhjy fj fi.• .nj .x mmufi•mx4

WXRE

WXREJ K KŲNW

I WJ K KŲNW KŲNWI W

KŲNWJ K: [7[T QT

: [7[T J K KŲNWZ[LUX [X I GRR2

XYZ ; ??2

S b TGS K Ų S KMGT WZN I UXQ2

N_ I VbE: [7[T J K KŲNWQT

: [7[T m KŲNW2pfj l j flyxfi.• ūj v j nj 2

XYZ ; ??2

v n ūj v x S npj w2WZN I xft 2

z• .j.ūv n l xyj fE: [7[T m KŲNWQT

KŲNWJ K: [7[T MK S KMGT L[RR I Vb2

XYZ ; =?2

S b TGS K Ų HŲR WZN T K_ bUXQ2

Ų[YK G NUS KHxK_ xŲM8; _ Ų ZU G J ŲURK GZ 76 S 2

VYK WYR] Ų H[XU UX RUZ_ 2

Z[LUX ZNK T Ų K WYU! I [R S KMGT , ⇒ KŲNWJ K: [7[T QT

KŲNWm: [7[T 2k•nwj flS npj w2.n l xyrx .xmx2

XYZ ; =?2

v n ūj v x Hw2WZN T •n-j bxf 2

•fk •wnz•ryx l j fhfk m8; _ j •wmryx j 76 v 2

WYR – j k•fi x RxZ_ 2yxfiq –xf2
 pfj l rj flyxfinukxw.x WYU4Nj flj. u•np2S npj w2¿ ⇒4K0NWm: [7[T QT
 : [7[T J K K0NWXX MK H0RR2
 S b XOMQ GRYU NUS KHxK_ ; _ CT ZU G YNUXZ] KXZ0 GR2
 _ 0RR RUZ_ 2
 S GT b ZT a , I [R H0RR ⇒9 YQ J K K0NWI W
 : [7[T m K0NW2finl rkmx2k•nwj flHru2
 v rnz•ryx .j.v kr wnfllj fhfk2; _ j •wj –nfirj ulxfij.2
 •fj fi RxZ_ 2
 v •l qj flpfj l rj fl¿ qj flj. u•np2Hru4⇒9 YQ m K0NWI W

7: 48 WYU wx l xw-nffj l rxwj unwlZ>

Kwnunsnv yux flp•mw.n20; 8 ¿ LT 86 finyfinfhwj.wj fl•krl j l rxwnflm ij flnflj.l rx
 wnfln; yfinfj nj fl l xv x uklj u0 mxfinl S j mmwqnj n4 Rxfl rwoxfiv nflm fh j ufkwwj
 YT X nw mnl rknuxf4 G•wz•n wnpj .x–xf2 fkw k•nwxf4fh j unfl fl•Él mw.nv nw.n
 0•nfinf4 I xw-mwn fh j ij fi z•n nfln nfl •n.x nsnv yux l•v yun ij mÉwdr w m
 WYU – umx muj yj fij.mx 7844

I WK0NW0; 8
 K0NW: [7[T LT 86
 : [7[T K0NW36<
 K0NW: [7[T X378
 : [7[T K0NWXX ⇒9

9C»

Rxfl fh yfikm1nwl•j wnx v •l qj flnflj.lrxwnflrwzwwj.wfnflyxwmmfij ū ūj v j nj m •wj fkuj nflj.lrw4Ul•ffin l xw dñl •nwlj m•fj w.n ufl l xwl •ffkfl x l•j wnx qj ū •wj J a ynmrlr wjl.r-j 4[wj J a ynmrlr wj •wmmflmx fj fx y•nm j .fj nfij mlnwjl m fj m xj Él xwj mxf2x v f2j wfbxfkflyxfiqj l nfi•wWYU2ux z•n mj ūpj fij •wyrnoy pfj wmm2nw fipdx n rw.rv mj w.n4Kfln l j y .•ux .fj .j. uflyr unoyflnwpnwnfj ūKul j y .•ux 7<mmfl firkn ufl l xwl •ffkfl2 ū nul j y .•ux 7=2 ū fl J a ynmrlrxwnfl4

Gunwdfnwj.finj •wyrnoy2nj yfixfinj mj ū lxfinflj ū j n-r.j.fiufl l xwŌl .xf4 S j w.nwnfi•wj j l.r.amlxfi..fl ū •wj l xv •wjlj lr wfnflyn.āxfj j •v nwj.fi .•flyx ftkrunj mmlm qj l nfi WYU l xw j r.x4V•nm finfl•uj.fi.nwj.mxfij mxy.j.fi•wj j l.r. .•mlxv yn.r.r-j l xwuj nflynfj wŹ m l xwflhp•rfiv fl l xwj.l.xf2ynfik nfh y ū wnj v mw.x z•r© vx m ufl finfl•uj.mxfi nflynfj mxf4 Kflynfj yj l mw.rv nwn .• .•fix yj fij .fj wlv r.rfi ū finflyxwm l xwlj ū j 4T x j mxy.nfl l xv yxfij.v mw.xflj pñflr-xf l wr.rw.nw.nfl m x v rj fi ū dñl •nwlj 2yxfz•n nfk pnwnfj dñl l rxwnfl nw.fñ xynfj mxfinfl ū j unfj nu fix.x x mu yrnōy4 Yr j dkwj.fl ufl yrnōyfl l xw v nwj.umj m m l xxynfj lr w2l xw.fik•rfi flj z•n ū n ynfimwlj fhj j pfj nj kun yj fij .xmkf4

[wj fh j uuv yj 2z•n wx lj •fh rwnfñfinwlj fl l xv x l qj fz•mxfim v j wy• ū lr wx fj ūrlj m•fj fl2.nj ū •nj fi j xpfj fix2fkfkñ .xnx fr•fj flw-nunflm yx.nw l j nū-j mxf4G v nwxflz•n.nwpj flj w.nwj flm yfir nfj ū •wj fh j uo•nfñ2ux v fl yfikj kun flz•n wx fhj fl ū fh j uv flyx.nw.nwnufinl ny.xfimmuxynfj mxfimmuyr unoy4Kuv xv nwx nwz•n .fj wlv r.nfl fl l fi•l j ū Kflj.fl finl xv nwnj l rxwnfl .n j ū •nj fi wnw l j ū z•mfiyrnoy4

T x ūj v nflj w.nflm z•n qj ū j .nfiv rj m x •wWYU nwl•ffk4

T x .nyfinl ryr.nflj finflyxwmfil•j wnx nuxynfj mxfi fh j un nuÉw umuWYU j w .nfixfilxw•w žvóá ú 2x l xwWXc x Z[nwI _ 4Kflx wx nfl•wj l j ffinfj nwj z•n pj wn nuyfir nfk z•n finflyxwj 4Znwyj l mwlj ū nflynfj •wyj fim flhp•w mxfij w.nflm ū wŹ fi.ā ūj v j nj 4

[fj .• rwnl j .r-x l xv yu.x4

[fj nu j ūj kn.x ōw .rl x nfl..wnj fiŲ[5Ų GU4

Zfj wlv r.n.ā rwnl j .r-x •wj fkuj -n@4Xnyn.rfix wx j l nufj fi ū fl l xfl fl2ynfik fl l j •fj fi v flWXS 4

T x .fj wlv r.j.fl nurwnl j .r-x muxynfj mxfi mmuyrnōy j w.nfl mu.ā ū 2yxfz•n nfl.. l ū fix l xwz•r wrw.nwj.fl l xwj.l.j.fl4

Yr nuxynfj mxfi fh nz•r-xlj j ufinyn.rfi.ā rwnl j .r-x2l xffipnux nwj .rŹ wnx ū yj fin rlxffinl .j. l•j wnx ū finyr.j.fl l xv yu.x4

Yr nuxynfj mxfi fku ūj v j j •wj yj fin m .ā rwnl j .r-x2nw ūpj fim j ul xv yu.x2.n nfl.. rw-r.j.wnx j finyn.rfix nw.nfk2yxfz•n fku ū qj x mx yj fl j ū v nw.n4Xnflyxwm2ynfik .nw nwl•nwj. z•n y•nm qj knfi v •l qj fl x.fj fl nflj.

lrxwnflz•n l xv yj fij.wnfj yj fin4Yr nflj fl2•wxyntfj mxfiv •z k•nw x uj v j fi j
 .• rwnlj .x-x yj fl tj umfly• fl m qj knfilxwj.l.j.m x l xwnfj fl x.fj fl nflj.lrxwnfl
 flv nj finfl

Kuxyntfj mxfiy•nm ynmfi x.fj finyn.r r w.fj fl qj knfij j mm x.x.fj un.fj x •w
 w v nfx j urwnlj .x-x yj fl tj u2l xwuj nflyntfj w qj nm j l u j fij fl r nflu. •z x x w4
 Yr nuxyntfj mxfij w•wl tj •w rwnlj .x-x z•n w x fh yj finl n j u. •z x2z• nj .n j u j
 nfl •l qj z w x .fj wlv r.j.fl Rx v flyfkkj kun nfl z•n nfl.. l xwj.l.j.wn x l xw x.fj
 nflj.l r w4[wk•nwxyntfj mxfim yrn•y finyn.r fi •wj fl l •j wj.fl-nl nfl nurwnlj
 .x-x l xwnuz•n r w.nwj. l xwj.l.j.fij wnflm yj fij fij uflp•mw.n4

9C6 »

Kw•wyrn•y nw flv yuq; 2.j.w x u j nflj.l r w z•n u j v j l x v x u j fl z•n finflyxwmw
 xyntfj wnw u j v rlv j dfinl•nwl tj 4Kfln v .xnx fh •fj qj kr. •j u w n.w.n nw u fl l xw
 l•ffkfl z nw u flyrn•y fl v flynz•n x fl2l x v x m f j w n •w j l .x-j l r w m V j ft fl
 xw.qn G r fi. VUZG/ x l •j w n x •w j nflj.l r w n flynl tj u u j v j I Wyj fij •w m r y u v j 4
 M n fl x w j fi •w y r n •y n w fl v y u q; y •n m l x v y u l j f f h fl r q j z m v j f l j n j fl n f l j . l x
 w n fl finflyxwmw n x2u z•n y•n m j l j k j fi f i n m •l m w n x n u f i r . x x m W Y U 4

9C6 »

0 1

Ku y r n •y n w v x m x f l y u . . . d f i n l • n w l t j f l f h y j f j n j f l / n f l n u v . x n x y f i n o f i m x y j f j
 j . n w m f i j • w p f i • y x p f j w m m n f l j . l r x w n f l z • n f i n f l y x w m w 4 R j n f l j . l r w z • n u j v j
 . f j w l v r . n n w • w j d f i n l • n w l t j v m w . f j f l z • n . x n j f l u j f l n f l j . l r x w n f l z • n f i n f l y x w m w
 . f j w l v r . n w n w x . f j x 2 l • j w n x u j v • u r . • m n f l v • z p f j w m 2 m w . f x m • w v j f i p n w
 m d f i n l • n w l t j f l

Kuxyntfj mxfi mu y r n •y m f i w x f i v j u w n w n f f i x e É z ó Ĥ . . . f f 2 r w n l j w n x z • n
 z • m f i n z • n . x n j f l u j f l n f l j . l r x w n f l f i n f l y x w n j w n w • w j d f i n l • n w l t j f l o y n f i x f i j u j f l • z j 4
 G v n w • n x 2 n w u f l y r n •y f l m l _ n f l • l q j f i 7 t N © v f l j f f i k j z 2 n w u f l m Y Y H 2
 ; t N © v f l j f f i k j 4 Y r n u x y n t f j m x f i y m m C ú ⇒ f f i x C ú ⇐ f f 2 f l r p w Ē l j z • n . x n j f l
 u j f l n f l j . l r x w n f l m k n w f i n f l y x w m f i n w . f i n ; z 7 6 t N © x n w . f i n ; z 7 ; t N © y x f i n l r v j
 m f l • d f i n l • n w l t j m u j v j n j 4

J • f j w n • w y r n •y p f j w m 2 z • r © y x f i u j n v x l r w m u v x v n w x 2 f h w x f l y • n m
 x u m j f i j l . x - j f i u j • w l r w m f l y u . 4 K - r . j . n f h n f i k f 2 y x f z • n m f h w l j m w j W X S
 m u k n f j n x . J W X S / z x . f j f l l x w m • l . j . f l r w m f h j k u n f 2 d f i • f l f j l r w z l x w O d . x f l n - r
 . j . k u n f l

[w y r n •y n w f l y u . . y u j w . n j n u f i n . x m m . n f i v r w j f i u j d f i n l • n w l t j n j j l . j . n w u j
 z • n n u x y n t f j m x f i n f l . . n f l • l q j w n x n w l j n j v x v n w x 4 Y r - r p r j f l n u y r n •y l x w
 j . n w l r w 2 y x n f i f l x f i z • n f l j . l r w n f l . . q j l m w n x n u W Y U l x w n u x y n t f j n x f i G w n f l
 m u j w q j f i . • f l u j v j n j f l 2 m m l j • w v x v n w x j n w . n w m f i n u f i r . x x m u x y n t f j n x f i
 I j v k j f l • d f i n l • n w l t j n j j l . j . m n f l • l q j m f l y • f l m l j n j W Y U 2 x f l r p • n • w j
 y j • . j . m l j v k j f i l j n j . f i n f l x l r w l x W Y U E Y j u j . m • w j d f i n l • n w l t j j x . f j m w . f x
 m u v j f i p n w 2 x f h m f l y u j qj m f l y j l r x q j l r j j f f i k j z q j l r j j k j s E K w n w m f i u j . . . l

włj mnxynfj mxfi.nj ğ•nj fi j l xulj fi. • fluj v j nj fl4Kflj.fi flufłx yj fj .fj wflv r
.rfij j l.j.v nwnmxwm ğ l•j wnx unfl.. nfl • lqj wmx4

9C6A»

Gp•wxflyxfnj mxfinflm yrn•y xy.j.wyxfi.fj kj ğ fiyxfiw v nfikfl4Vxfinsv yux2flr
nuxynfj mxfiymn nuw v nfik •wx2rwmlj z•n fkux z•mfiz•n finflyxwnj wuj flnflj.
lrxwnfl • ğx yfinÉsc nm rwmlj .r-x l xw.nwpj numpr.x 74l xwnflj. ...l włj 2nuxynfj
mxfifim•l n nÉlj @v nwnnu.j.v j x muyrn•y z•r© j •wj m lrv j yj fin mufinj 4

Kfln v .xnx ux •fj wj up•wj flJ a ynmłrxwnfl ğ .j.v kr wflfi-n yj fj x.fkflÉwnf2
l xv x pnflrxwj fiuj fluj v j nj flz•n unpj w.fj flnukxun..wm •wfhfi-ł rx nm vx.ł rj fl
nm fj mxj Éłr w4G•wz•n nfl nÉlj ©mynwm nm uj yj l młrj nm uj fl nflj.lrxwnfl
z•n nflynfj wfl• .•fiwx4K-r.j. uj .nwj.lr wnm uj v j fij wnfłm .mv yx@• yj l młrj
nj fi dfi•.x4

Kwixflłxwł •ffkf2uxflyrn•yflj fl r•włj fh un-j wyxfiw v nfikfl4Gu finfl•uj.w
v flnÉlj l nfl nufi.r x2uj nullo r wmu v xv nw x nm uj v j fi ğ nu•fk nm finyn.ł rx
wnflyj fl rj unflmurwmlj .r-x4

9DR

» nŲl•wmmyxfin fj mxxnu l. Ųid x4KŲl•wĵ j l.Ų-mĵ mnr-nŲir. mĵ z•n l xv yĵ finwĵ Ų -n©qĵ flĵ. mmlnwĵ fl m v runfl m fj mxĵ ĒlŲwĵ mxfŲI j mĵ j x fh l nunkfĵ wlmwxf l m l xv yn. dŲwŲf2. xmxfl uŲl ĒwŲfl m fhv j wĵ n rŲl Ųfk j Ų•wxf l mĵ fl Ų kxfĵ kunŲ4Rĵ fl fkl mĵ mflwĵ lŲwĵ unfl m fj mxĵ ĒlŲwĵ mxfŲ -j fixfl flŲxfl-nk y•kudĵ wuxfl l xwŲ •ffkfl yfi ; rv xŲŲ⁹ Kuxksn.Ų-x m •wŲxwŲ •ffk nŲqĵ l nfinuv j ŲxŲi w v nŲk yxŲk m m l xwĵ. l. xfl l xw x. Ųĵ fl nŲl j. lŲwŲfl m w. Ųk m •wyn fixmx nŲl Ųid. j. v n w. n mĒwmx Ų l xwxfv n j Ų fl finpĵ fl mml xwŲ •ffk4Rxf l l xwŲ •fi fxflyfinv Ųĵ wĵ yfinl rŲr wŲ Ų l j yĵ l mĵ mml xv yun. j. fi WYU mŲl runŲ4Rxf l l xwĵ. l. xfl l xw nŲl j. lŲwŲfl unŲ wĵ fl -j unw v fl z•n uŲl uŲl unŲ2 z•n fkw v fl o l runŲ4Rxf nŲffkfinl nw nu x p fj unw l j fxfŲKz•rukfĵ fi-nu l mĵ m Ų yfinl rŲr w l xw•wĵ fl l xw nŲ lŲwŲfl m yfxyĵ pĵ l r w l j v kĵ w. nŲl nĵ rpn nĵ ynfinwŲ Ų Ųku•Ų xynŲĵ. Ų-j 2•wĵ mfl fin© z•n un-j. m v yx mŲĵ fŲk uĵ ŲŲ S nŲŲĵ fi Ų nŲl j. l r w fl m v yfin j Ų•mĵ 2 Ų. j. v kr wy•nmfl•wfin j •wnz•ryx z•n xynfin mfl m •wĵ nŲl j. l r w m l xwŲ •ffkfl j-j w© mĵ Ų kmwz•ryj mĵ 4

S •l qxf l j ĒlŲwĵ mxf l yĵ Ųid ryj wĵ m v fl yxŲi v x.Ų-xŲl w l xv yn. Ų.Ų-xŲŲ Rxf l l xwŲ •ffkfl xŲfinl nw•wĵ xyxŲi•wmmĵ mĵ l n n w. n yĵ Ų l xwĵ. l. j. fi l xw nŲl j. lŲwŲfl Ųĵ Ų fl Ų l xwĵĵ finfl m v •wmx mŲl runfl mĵ Ų j w© Ųĵ fl l xv x yĵ Ų •Ų fiv xmxfl v n wxflyxy•Ų finŲ4Zĵ v kr wŲkw•wĵ Ųxfv j nŲl•ynwĵ m yxwŲĵ yŲ•nkĵ uŲl uv r. nŲl m Ų nŲl j. l r wŲ

9D9 Q

Kĵ rŲl n•wĵ v yux j l•nfinx2finl xpmx nw uŲly Ų wŲfl m kĵ wĵ fl m Ų ŲGX[2m z•n Ų j l.Ų-mĵ mml xwŲ •ffkfl w nŲl.. ynŲiv r. mĵ n w m. nŲiv r wĵ nĵ fl kĵ wĵ flŲKwyĵ Ųir. l•Ų Ų2 Ų Ų Ų v j mĵ fl kĵ wĵ fl _ GXI w mknw •Ų fŲh yĵ Ų l xwŲ •ffkflŲ Yxw Ų fl kĵ wĵ fl m 96 v 27=v Ų 78 v 4Rĵ kĵ wĵ m <6 v. j. v kr wz•nnĵ nĵ l Ųmĵ m uŲl l xwŲ •ffkfl yxŲi fl l xw m d r w m fhŲi-dŲx fh l•wĵ fix n w nu fhŲi-dŲx m j ĒlŲwĵ mxfŲ4Zxĵ fl nŲĵ fl kĵ wĵ fl nĵ l Ųmĵ fl fkwkĵ fl j. w. n nŲl finl qĵ fl Ų yxl x j mml •j mĵ flyĵ Ų uŲl l xwŲ •ffkfl 2 z•n fkw v •Ų l xwŲ •ffimxfŲ4 l xwŲl r. Ų Ųw •w fin©prx kmw-nwmx yĵ Ų uŲl j ĒlŲwĵ mxf l z•n w m flŲŲ. j. w l xw n u l j fi l. nŲi dŲw. dŲx m uŲl v j ŲxŲfinl l xwŲ •ffkfl v •wmm unŲ4

Rĵ fl finpĵ fl m l j mĵ l xwŲ •ffk nŲlynl rĒl j w. j. v kr w fl•fl kĵ wĵ fl ynŲiv r. mĵ Ų2 n rŲl Ųfk uŲl fh p v n w. xfl m w. Ųk m •wĵ kĵ wĵ 4Gm v Ų2uŲly Ų wŲfl m kĵ wĵ fl l xw

—94 —4xw nŲl j unwĵ Ųl xv finl xpn v •l qxf l m uŲl l xwŲ •ffkfl z•n fh l nunkfĵ wĵ uŲ Ų p x m uĵ x2
•w x l xwŲ •fl finpĵ flŲ
= 4 Hĵ wĵ fl nŲl finl qĵ fl j. fŲk•mĵ fl Ų Ų mxĵ ĒlŲ w n wĵ l x w n finwŲĵ Gnv r wŲl Ųĵ. Ų-j S •wmm um
Xĵ m x l xv •w d j l xw nŲl. _ GXI / m 7? = 4

.mwvfwl xv nwnj lrxwfl fkkfin ufl fhpv nwxfl nm dñl •nwl rj yfinonfinw.nfl yj fj nu
•fk m•fj w.n ufl l xwl •ffk4

Kfl•mj ù fl fñpù fl mul xwl •ffk2 ufl yù wñl nm kj wñj fl ù fl finfl fñl lrxwfl wj
lrxwj unf2 rwl u•mxfl ufl uv r.nfl nm yx.nwl rj nflynl Él xfl mul xwl •ffk4 Znwnw
l•nwj. z•nqj ù mñfinwl rj flrv yxfij.wnfl nm •wyj flj x.fk4

V•nm z•n xrpj flj l.r-mj mup .rv j nm l xwl •ffk nw•wj yj fin nm •wj kj wñj nw
ù z•n ... wx .mwñl ynfiv r.mx .fj wflv r.rfi Vxfi nsv yu2 qj ù •w fhpv nwx nm ù
kj wñj nm : 6 v z•n y•nmw •fj fi ufl fj mxj Él rxwj nxfl nm Kflj.nxfl [wmxfl ù nm
G•fl fj u j 2 ynfk z•n wx nfl.. j .fik•mx j u•fk nm j Él rxwj mxfl nw K•fxyj wr nw
x.fj fl yj finfl muv •wmx4 Zfj wflv r.rfi muknfj nj v nwn nwnfh .fj v x nm ù kj wñj 2
nw nulj uxi muv xv nw.x2 yxnfi yxwñfin nwl xw Òl.x l xw ù wxfiv j .r-j ù j l j
ffij fin •wj yxfikun mñl j uÉl j lr wmul xwl •ffk4

9D6 »

Kuxksn.r-x nm •w l xwl •ffk nñl xw fhp•rñi ù y•w.ñj lr wv flj u j .4l j nj l xw j .l.x
– umx qnl qx m•fj wñ ù fl qxfj fl mul xwl •ffk fl v j y•w xfl nm WYU4 Kul xwl •fi
fj wñ .j.v kr w y•nm xk.nwñi y•w xfl nm v •uryulj mxfi .v •uryulj mxfinfl/2 z•n
fh l xwl nmwyxfimfl nwj .flj fj l.nfi fl d j fl nm ù nñl j lr w l xw j .l.j.nj 4Rxfl v •uryur
lj mxfinfl fh m.j.ùj w nw ù fl fñpù fl nm l j nj l xwl •ffk4 T xfi v j w nwn fh x.xfij w
yxfinuyfiv nñl xw j .l.x l xw •wyj fl w•n-x2 •wj ©wj nm rwnñl j .r-x2 •wyfin Éx2
•wj ©wj l Wx Q[2 •x.fj nw.mj mpxxfi Élj 4Rxfl v •uryulj mxfinfly •nmw xk
.nwñfh •wj fki ù -n©yj fj .xnj fl ù fl kj wñj fl ù v xmxfl2x kmw •wj -n©yxfikj wñj
x yxfi v xmx2 fhp w nul xwl •ffk4 Rj y•w.ñj lr w.x.j. ufl nñl j ù ù fñh l x v x nu
yxfimñl.x nm ufly •w xfl nm WYU yxfi ufly •w xfl nm v •uryulj mxfi@

e ó vxÉó ú véL e ó ú yzf hd b é fñÉxvú z

Vj fj pj vj fi.mwñl z•n xpfj fi ù y•w.ñj lr wv flj u j .nwù l ù fl Élj lr wprwn
fj ux ù v flj u j .nwù l j .npxfij •ú z év .lj .npxfij fl ynfij •nñl./ z•nqj ù j fl nñn
pmx4 Rj fl l j .npxfij fl ù ufl ú z év rpoj ù wnu.nffnwx nm s•np x©ynfiv r.nwz•n ù fl
nñl j .lrxwñl v fl v xmfñl .fl ù nm v nwxfi yx.nwl rj l x v yr.j.wnw.fñ fl 2v mw.fj fl z•n
ù fl nñl j .lrxwñl v •uxynfj mxfi nflynl rj u© nj fl fh mfly •j.wù -dl.xfij nw.fñ rpoj
unf4 Nj ù •wj l j .npxfij x •wú z év yj fj l j fl r l •j u•mfikr.ñj lr w4 Kfl..mj ufl l xw
nm.nwr mw x yj fj nj fin ù fl v nsxfñl xyl rxwñl Vxfi nsv yu2 fl r qj fl xk.nwmx ù ur
l nwl rj qj l n yxl x2 y•nmfl yj fi d r yj fi nw nu ú z év nm wx-j .xfl ù l x v yn.rñl xw
x.fik fl finl r wunpj mxfl nw-n©m l xw-nñj wfl v •l qx v flñ ynfiv nwj.mxf4

9D6AÍ

Z v j .n.mv yx yj fj unñi ù fl fñpù fl mul xwl •ffk j wñl nm yj fi d r yj fñ Vññl j .j .nw
l r wj ù fl qxfj fl nm rwl rx ù mñ Éwj u Gup•w xfl l xwl •ffk fl .mwñw j ù j w l n v •wñj u
ù m•fj w.xmx •w Éw mñ fh v j wj qj flj . : > qxfj fl 2 l xw v rñl nm yj fi d r yj wñf4

U.fkfl.mwnw•wj dj wln v flfinm1mx2•w1xw.nwnw.n x •wfkuk yj f2x ynfikmxfl
v fl1xfixf2rwłufk m.j.wfkuk 96 <6 v rw•.xf4

Rj fl finpj fl m uxl l xwł •ffkfl y•nmw rwłufi finl fid l rxwnfl j mł rxwj unf2 l x v x
z• nflj.l rxwnfl fh y•nmw l xw.j.l.j.fix z• nz•ryxfl fh y•nmw •fj f4Rj fl l j .np
fij fl Ć uxl ũ z ěw rw.fxm1nw v fl finpj fl .xnj – j 2nw.fh nuj fl ũ yxfiknmj m m
•fj fil ufl nfflyj fj nwl xw.fj fi WYU2j fl l x v x uv r.nfl nwnuw v nfik m xynfj mxfinf2
m kj wnj fl x m .mv yx nwnuj rfin4

9DB Í

Vj fid ryj finw l xwł •ffkfl .mwn mxfl v .xmxfl m xynfj l r wyfirw ryj unf@nu fiow Ć
ũ k fz•nmj Ć lj 4

Ku fiow l xwł fl n nwnw l xw.fj fi •wj cfinl •nwl rj ukfin Ć nv yn9 fij u j v j fi l W
l xw ũ nflynfj w9 m z•n x.fj fl nflj.l rxwnfl .n finflyxwnj w4Kfl yxfikun z•n y•nmj fl
qj l nfi fiow m•fj w n v •l qj fl qxfj fl flw .nwnfiz•n l j v kj fin m cfinl •nwl rj m u j
v j nj 2Ć uk v flyfikj kun nfl z•n mflc•.nfl m j up wz•n x.fk yrn•y4

Rj k fz•nmj Ć lj 4 .Y, V/ nflu l xw.fj fix4Xnl xffinl ũ fl kj wnj fl k•fl j wmx nfl
.j.l rxwnfl z•n nfl..wqj l mwnx fiow yj fj l xw.j.l.j.fil xwnuj f4Yx ũ ũ fl j Ć xfinfl nfl
.j.l rxwnf2 l xw – j fixfl xynfj mxfinf2 y•nmw ynfiv r.fh qj l nfi fiow m•fj w n .xmx
•w l xwł •ffk ũ fpx4Rxfl m v fl l j v kj finv xfl j Y, V m –n©nwl •j wmx4Vj fin m
ũ nfl fj .npj l xwł fl n nwl fj knfil • wmx l j v kj f4

7<4 4 Xow .uj v j fimflm cfinl •nwl rj yfikyrj /

Gwnfl m yxmfi qj l nfi fiow .mwnfl z•n nwl xw.fj fi •wj cfinl •nwl rj ukfin4J nknfl
fhp•fi uxl yfkl nmrv mw:xfi qj kr.aj unf l z•n fh v nwl rxw j w nwnuj yj fij.nx 784 4
Ynwl l r wmm•wj cfinl •nwl rj ukfin4Kw ũ v j Ć xfi j m uxl l xwł •ffkflyxnf i fl nwl xw
.fj fi •wj cfinl •nwl rj ukfin4Yrw nv kj fpx2nwj up•wxfi m uxl pfj wmf2 ũ fl kj wnj fl
y•nmw nflj.fi.j.wfj .aj nj fl z•n nwl xw.fj fij finfl ũj. mól ru x rwłufk rv yxfikun4
Rx v flyfikj kun nfl z•n .nwpi fl z•n nfl finl qj finuj w l qx m kj wnj m finl nyl r wmm .aj
nz•ryx yj fj uv r.j.fij rw.nfinfinwl rj z•n finl rknfl m uxl m v f2Ć uv r.j.fi.aj w l qx
m kj wnj m .fj wfl rfl wyj fj finm l rfi ũ rw.nfinfinwl rj z•n... l j •fj fl j x.fj fl nfl
.j.l rxwnf4Zfj wfl r.fj •wj fh j uuv yj nfl fl m yfin rv yxfij.wn2Ć finfl ũj. nflynl rj u
v nwn knwnÉ l rxfk nw•w l xwł •ffk l xwł •ffimx2yxfiz•n g l ru.j. z•n uxl m v fl n
xrpj w4Rj fl fh j unfi m v j ũ l j umj n2 l xw•wj w l qx m kj wnj nj l nfl –x2w x fku x
fk w v fl mól nufi m m l xmfÉ l f2 fl w x z•n j m v fl mflynfiml rj w •wj yx.nwl rj
yfinl rxfj 4Ymv yfin nfl v nsxfl l xwł nw.fj fi ũ yx.nwl rj m ũ fh j unw•wj w l qx m
kj wnj z•n w x fl ynf i nuz•n nu v xmx finz•mf i n4

V•nm z•n xrpj fl nflj.l rxwnfl z•n rw.nw.j.w yfk.npnfi fl cfinl •nwl rj m fiow
.fj wfl r.mwnx •wj fh j unj j pnfi nj v nwn j w l qj 2fkkf i nyfkl nfi nj Ć l xw f j yr

lj m•fj fl. flyú...nfi/4Kfk nflrw.nfinfinwl rj ynfis•mł rj ũ¿ v •lqxfl lxlwł•ffkfl.m
wnwfinpų fl lxlwł rj nfi lxlwł.l.j.2z•ny•nmj lj ffinj fių mflj ũĖlj lr w4

7<4 8 H flz•nmj ¿ lj 9 .Y, V/

I •j wnx qj lnfl Y, V–j fl k•flj wnx nflj.lxlwnfl z•n nfl..wqj lmwnx fiow 4Gfhp
fj .n nm qj knfl lxyrj nx lxxflnł.j.v nwn nurwnłj .x–x nm ũ nflj.lr w4Tx .n onflj
lmpj flm ũ rwoxfv j lr wz•nyfkyxfl rxwų •wl ũ fl nfi • x.fj fl•nw.nflj snwj flj ũ
fj mx@y•nmwv xfl fj firwnłj .x–xfl rwl xfflnł.xfl2ux z•ny•nm lxlflj.finy•wxfl–j
uxfkfln rwl ũfk flnłj.finy•wxflm ynwj ũ 9 lr wj mł rxwų ũfl

I •j wnx ũ nflj.lr wz•n qj ln fiow qj ¿j .nfiv rvj mx fl I Wx fl WYU2.fj wfl
v r.n.• rwnłj .x–x •wj –n@4Kwoxwj 2•fj nuj ũ kn.x oxw .łx nfl..wnj f4Yr ũ nflj.
lr wz•n qj ln fiow wx .n finlyxwm wr finlyxwmj x.fj nflj.lr w2finyr.n.• rwnr
lj .x–x •wj –n@v f4Nj fi wq ũj. yj lmwł rj ¿ lmfij. mflfin 9 yj fj nunprfinuv x
v nwx nm .fj wflv r.rfi flr qj ¿ v •l qj fl x.fj fl nflj.lxlwnfl rw.nwj.wnx lxlwł.j.fl lxlwł
nuj 4V•nm z•n v nfin 9 j ũ ynwj k•flj fix.fj nflj.lr wz•n nfl.. qj lmwnx fiow ¿
–xu•nfi v fl.j.fim j uyrn•y4 j ũ xfl flr nuw v nfk .x.j.um WYU nwnfh lxlwł•ffk
–j unv flyj fj .rz•n nflynfj fj nfi włj nflj.lr w4

9DCT

Rj fl finpų flmłj nj lxlwł•ffk nų yulj wnurwnflj v krx nų rpxm4Kfl ũ rwoxfv j lr w
z•n mknrwnflj v kř fi ũ nflj.lr wz•n qj ln fiow ¿ ũ nflj.lr wnm Y, V yj fj
z•nj v kj fly•w...nw4

Kurw.nflj v krx fl•nun lxlwłj.fim •w rwoxfv n nm fh j uXYx XYZ ¿ nm j p•wj
rwoxfv j lr wj mł rxwų ũ l xv x nuw v nfk nm 9wj 9[x I Wm ũ nflj.lr w2x •w
w v nfk nm fhfin z•n lj nj nflj.lr wrwl finv nwj. lxlwłj nj WYU z•n qj ln4I xv x
nuxkn.x–x mulxwł•ffk nfl y•w.aj f2nflyfi l.łj qj kr.aj urwnflj v kř fi•w rwoxfi
v nXYZ ynfinł.x2; ? x ; ??2nwłpj fim •wx finj ũflj.4Guyfiwł ryrx y•nm yj finł nfi
nų .fj x2ynfk .mwn fl•fl–nwj.s fl m•fj wn •wl xwł•ffk@ yxfij. j px yfinmł rkun ¿
o lrum lxyrj f2fhj wł •j ũfl fhj w ũ fl lxlwnł rxwnł x nuj lnwx49:nflj v kř fil •j u
z•mfix.fk rwoxfv nXYZ yfkkj kunv nwn .n l•nfln y•wxfl2yxfiz•n ũ v j ¿xfij nm
xfl lxlwł•ffj w.nflwx nflynfj wx.fj lxfj z•n •w; ? x •w; ??4Tx xkflj.wn2j p•wxfl
lxlwł•ffkfl wx •fj w rwoxfv nfl XYZ4U.fkfl k•flj w fhfi v fl nų rpxwnfl nv yunj wnx
mmw.ũĖlj mxfinł v fl ũ fpxfl x rwnflj v kř fl v fl mrol nūflm j nr–rvj f4 9ł ũfk fh
qj wyfkkj mx w v nfkflj ũj .xfixflyj fj un–j fj uuv r.n ũ yfinł rfr wnm xfl xynfj
mxfinł

9DDT É A«

Rxfl WYU nm lxlwł•ffk fkwxfl v fl kfin–nfl z•n nfl yfkkj kun z•n unp•nflj –r–rf2
fj ũ–x l •j wnx lxlwłj.nfl lxlwł •wj J aynmł r w4 [w WYU nm lxlwł•ffk wx mkn
.fj wflv r.rfi wj nj v fl z•n nurwnflj v krx nų rpxm4Zxnj ũ lxlwł–nfi lr wfh finmł n

j uv wv x rv yfinfl rwmkun yj fj l xwÉfiv j fiz●n j v kj flnflj.lrxwnfl fh qj wmmwrÉ
lj nx l xffnl .j.v nw.n ħ z●n qj wfnl rkmx nurwnfl j v krx m ũ x.fj 4

Rx qj kr.●j unfl z●n ũ nflj.lr wz●n qj ln fi●w ũj v n ml mwnx Rf xúó z nw
oxwj ħ .fj wlv r.mwnx I W ZKYZ nwI _ ħ nwj ũp●wvl v xnxfl mpr.j.unfl V●nm
j lxfij.fh .xnj – j v flxv r.mwnx nul W2fk kfn .xnx nw●w l xwl ●ffk pfj wnm4[wj
nflj.lr wz●n qj ln fi●w y●nm rvl ũfk ũj v j finj wnx wlv v nw.n fl● rwnl j .r-x2
flwvj nj v fl2nflynl ũj w nw.n l●j wnx ũj v j flx nmfly● flm .nfiv rvj fi●w WYU4
Kflj.flyxnfij wfhi ũj fl ũj v j nj flm I Wm ũj nflj.lr wz●n qj ln fi●w nwoxwj @

Rf xúó z TXWf
I W l xwl ●ffk K@NW

TXWf xúó z
K@NW l xwl ●ffk

TXWf
K@NW

KwI _ 2nfl x fl●nun j mxy.j.fi●wj m nflj.fl oxiv j fl@

I W ZKYZ K@NW

I W K@NW ZKYZ

K@NW ZKYZ

K@NW

U.fkfl v xnxfl mpr.j.unfl .mwnw fl●fl yfkyj fl oxiv j fl yfinonfinj fl Vxfi nsiv yux2 nw
XZZb finl●uj. .nyxwnfi I W.j.wx j uyfiwlyrx l xv x j uÉwj um ũj ũj v j nj m ũj
nflj.lr wz●n qj ln fi●w 4HwnÉl ũj j ũj flnflj.lrxwnfl m Y, V z●n fkx qj wlv j.y.j.
mx ●wj yj finm ũj .fj wlv rfr wv mw.fj flfw:xw@ kj w@

I W ZKYZ K@NW I W

7<47 Ksv yux m WYU m l xwl ●ffk nwoxwj . YH/

Kwnfln nsiv yux2 nurwnfl j v krx mul xwl ●ffk l xwlj. m ●w rwoxiv n XY ħ m ●w
w v nfik m fhfin4Kuflp●mw.n w v nfik m fhfin m ũj nflj.lr wz●n qj ln fi●w nfl
nu7892v mw.fj fl z●n num ũj nflj.lr wmm Y, V finl●uj. fhfinu9: 4Kfl qj kr.●j u●fj fi
yfxpfj v j flm ũp nflynl Él xflyj fj l xwl ●ffk fl2l j yj l nflm pnwntj fi●wj fh l●nwl ũj
l xffnl .j. m w v nfik flm fhfin4

Rj fl rwnfi-nwl rxwnfl m ũj nflj.lr wz●n qj ln fi●w fh v j flj w l xw●wj –r n.j.
fl umj ħ ũj flm ũj nflj.lr wmm Y, V l xw●wj q●nl j 4Rj fl ũn.fj flm nfln nsiv yux
●fj w ũj flyj ũj kfj fl ũj –n mul mpx m ũj Œ[2 ħ ũj fl l rcfj fl fh nj w l xw ũj yfxw●w
l j l r wqj k ũj nj finl xv nwnj nj yxfi ũj Ø GUA– j fh 7747 Guj kn.x oxw .l x rwnfi
wj l xwj um ũj mx.nunoxwj 4

Rf Rúó z TXWf Txúú XyÉv o z ú Wú zéf zuzx
I WI xwl ●ffk K@NW Kl qx Qmj c nfik Nx.nuW●nkl

o é aĤ v hĖ Wú zéf zuzx

c • u Rrv j Yrj Nx.nuW•nknł

o é aĤ v hĖ Wú zéf zuzx UĤc Ėz l ó i ú i zz

c • u Rrv j Yrj Nx.nuW•nknł Lrn T rwnfi_ • wZxx Zfnn

UĤc Ėz i zz Uł z

Lrn T rwnfiZfnn Lx—nfi

f ha Txžú XyĖ o z ú Wú zéf zuzx

WYR Klqx Qmĵ c nfk Nx.nuW•nknł

Vj fj j fhp•fj ffh m z•n ufl rwnł j .r-x fl fh qj w lxyrj nk lxfnł .j.v nwn2 ũ nłj.
l r wz•n qj ln fi•w fnyr.n nurwnł j .r-x m ũ nłj.l r w m Y, V z•n qj x mx4 Yr
fnł•uj. z•n nurwnł j .r-x w fl fh qj lxyrj nk kmw2 ũ nłj.l r w m Y, V -x u-nfi j nw
-rj fi fl yfikyrx rwnł j .r-x2 wxfv j w nwn flw nĵ fi.xnĵ - j nurwnł j v krx nĵ rpxm4
Gfl rwoxfv j j ũ nłj.l r wz•n qj ln fi•w m z•n mkn lxfnprfinunrfikfij w nł m
yxmfij w.j.finuWYU nwnuxp4Kflx y•nm un-j fi-j fij flrwnfi-nł rxwnł

Kul mpx Wm lmfir2WYR2ux •fj ũ nłj.l r wz•n qj ln fi•w yj fj l xwĖfj j fi
ũ finł nyl r w m urwnł j v krx4V•nm flx fix.fikfj l•fh fl m finł kx2 l x v x i žvóá 4G
-nł nł w x qj ž wwp wj l•fh nĵ yul.r.x ž ũ nłj.l r wz•n qj ln fi•w r w-r.j. j finł
yxwmfij ũ flp•mw.n nłj.l r w.fj w fl r.mwmx wł j v nwn nurwnł j .r-x4Rj yrlj.
m z•n. WYU qj fj umx kmwnł.. nwnulxw.nĵ .x ž nwnufir.w x m uxyrfij nkfił Yr
ũ nłj.l r wz•n qj ln fi•w qj l xwĖfj j nk .• rwnł j .r-x ž .n qj nĵ nk fl rwnfi
lj v krx flw ynmfi finy.nł rxwnł mfly• fl m x fi nu. • ž x2 wxfv j w nwn flpwrĖlj
z•n qj fl.nwmx ; r.x4Vxfimflpfj l r 2j -nł nly•nm finł•uj.fij v krp•x2 ž •wĵ nłj.
l r wv • ž xl•yĵ nj z•r© w z•mfj finł xwĖfj j fi•w WYU j w.nfixfił

Rj nłj.l r wz•n qj ln fi•w mkn nĵ fiflnv yfin fl rwnł j .r-x nwlj nĵ WYU2yxfi
nsw yux j u.nfi rvj fix2 l x v x fh -n j ffikj 4Gfl fh n-r.j.wnffikfinł ž fh l•v yu ũ
wxfv j .r-j 4Kw•w l x wł •ffk m fir.x x fi ymx2j up•wĵ -n© fh fj ũj. nurwnł j .r-x ž
j l•fj finł kx fku l x w•w WYR4Yrwnv kj fipx2 ũ k•nwĵ yfi l.ł j ž ũ fl finpŭ fl qj kr
.•j unflm ufl l x wł •ffk fl j l x w fhš wz•n ũ fl nłj.l rxwnł z•n qj l n w fi•w m w fl• r w
mł j .r-x nwlj nĵ WYU2 ž u nĵ rpnwĵ uv nwx fl•wĵ -n© mł j nĵ .finł

7<4\$ Ksv yux m WYU m l x wł •ffk nw l _

I xwnuv rfv x ofv j .x ž ũ fl v rfv j fl finpŭ fl z•n j ffikj 2•w WYU m l x wł •ffk nw
I _ yxnfi j .nwnfinłj. ofv j @

I WKQNW ZKYZ

c R<NW

c R<NW; ?? 789

; ?? 9:

Z[KQNW

Kw-n@mmnw-rj finuWYR2j upx v flj fpx2nwuxfl1xwł •ffkflmI _ fhj l xfl •v kfj
j j l •fj fifnl rkx l xw •wZ[2kfin-n ċ l xfmj u

7<49 Ksnv yuk nm WYU m l xwł •ffk nwXZZb

Rxfll xwł •ffkflm XZZb fkwxyx •j finl2j wv j mxf2l xfmj unfl ċ j upx v nwxfnl fl fin
fj w nfl z •n uflm YYHx I _ 2 ċ fkw •wk •nw l xv mw x yj fj ufl finl r wunpj mxf4
G •wz •n fh yj finl nw v •lqx j •w WYU nw I _ 2 j vj •fj un ċ nfl fir: j. muXZZb
j yxfij. fl •fly fky r xlv j . d nfl

Vxfinsv yuk2nfl n yxnfi j fhfi •w WYU m l xwł •ffk nwXZZb@

I WZKYZ K@NWI W

c R<NW

c R<NW; ?? 789 789

; ?? 9: 9:

Z[K@NWI W

I xv x nuXZZb nfl..wnj fil j finl n m v nlj wflv xfl m l xffinl l r w m nffk finl rwn
pfj mxf2fh j l xfl •v kfj j finyn. rfm xfv j yfin-nw: j j rwoxfv j l r wv yxfij. wn
z •n y •nmj l xffkv ynffh2l xv x uflw v nfxflm fhfin4Gv kj fl nfl j. l xwnfly •nmw
m. nl. j. fio l ruw nwn flr qj w l xyj nx kmw flw v fl z •n j m-nfi. fil •j uz •mfi mfl fin
yj w l rj nw. fin ux z •n mknfi j qj knffh finl rkmx l xv x nxf l hfl •nw l rj fl m w. d j fh

Gup •w j fl nfl j. l xwnfl m Y, V nw- j w. j. v kr w fl • r w d j . r-x mxf l-nl nfly xfinfi
v rfv j fj © w4I •j wnx j fl l xw d l xwnfl fkw v j j fl y •nm finfl •uj. fi . n4 Yrw nv
kj fpx2nfl rwnl nfi fix flr j fl l xw d l xwnfl fkw •nw j fl @j nfl j. l r wz •n qj l n fio w
finyn. rfi nurw d j . r-x m j nfl j. l r w m Y, V2 ċ l •j uz •mfi nffkfi yxnfi l xffinprffh
nw-r wnxux mxf l-nl nfl flr qj l n q uj. 4

9DE T

I •j uz •mfj y •nm yj fid ryj finw •w l xwł •ffk flw r wfl firkffh xfv j w nwn4 Vj fj
l xwł •ffj fix É l rj w nwn qj ċ z •n nw-rj finu x p m . •fl WYU mul xwł •ffk j ufl xfi
pj wr ċ mxfnfl4Rj v j ċ xfi j m ufl ux pfl fh nw- j wnw •woxfv j . x nflynl rj u2l xwł m x
l xv x I j kfirux2 ċ j up •wxf2fk kfin . xmx ufl m ufl l xwł •ffkflm] Nl2 •fj wKJ Q
Gv kxfl. ryxfl m j fl qr-x l xw. mwnwfkux . n. x2ynfx fl • xfv j . x ċ fl • mfly xfl r w
fkwnfl fid. xfl ċ qj ċ z •n finflyn. j. fixfl l xwn j l . r. •n4 G •wz •n yxnfi j wyfiny j fj ffh
l xw •w nmr. xfi m . n. x flw xfv j . x nw •w xfinwj mxf2finfl •uj. v fl l v xnx •fj fi
•wyfxpfj v j m ux p nflynl É l x yj fj l xwł •ffk fl4 Kfkflyfxpfj v j fl. j. v kr wy •n

⇒ 4 —fioxkfp5l j kfirux ċ nul j y . •ux 7; muGX[X7] NLNj wnkxxt —4j fio3f74kfp5finonflw n5
qj wnkxxt fl

⇒ 4 Ynp w •w p f j w l xwł •ffk v •w n j u2nul W _ _ J a 868: 2uxflyfxpfj v j fl m ux p f j . •r. xfl v fl
yxy •j finfly j j _ rwnx—fl •nfkw T 7S S R xppnfl 2J ; R x p 2WGXZnfl. ċ I ZKYZ_ T 4Vj fj v j l UY2
Yt xxt •v R xppnfinfl •wyfxpfj v j m ux p m l xwł •ffkflpfj . •r. x4

mwlxv yfkkj fiz•n ũ rwoxfiv jlr wlxwnwmj nwnuj flqr-x l•v yun uflfinz•rflr
.xflm ufllxwl•ffkflz•nj mv r.nw4

Rxfl yfxpfj v j flm up yj fj lxlwl•ffkfl.j.v kr wy•nmwj ũ•nj fij uxyntj nxfi
m•fj wn ũ yfi•nkj 4Gp•wxfkwlj yj lnflm fl•pnfifi ũ finunwj fiyxfij mũj wj.nx nu
rw.nflj v kr x yfin-rflx2 ũ y•nmw-j umj fi ũ lxfiinl r wmm uflrwmlj .r-xfl4G•wz•n
lj knj fip•v nwj.fiz•n•fj fifka- j fin yj fj j ũ•nj fflh j •wx v rflv x nwnul xwl•ffk
u qj lnv flo ln2fh qj lxw-nfimx nw•wj yfi l.dj qj kr.ũj u

S •lqxfl yfxpfj v j flm up yj fj lxlwl•ffkfl y•nmwj ũ•nj fij mv flj nwlxw
.fj finflj.lrxwnflz•n qj lnw fi•w lxlwl...wnxfh j •wluflnfix j x.fj •nwn nm rw
xfiv jlr wmm WYU mul xwl•ffk nw.mv yx finj uRxfl lxlwl•ffkfl fl•nunwynfiv r.rfi
u flr .n rwfl firknflnw ũ ũj v j nj lj .npxfij j flflmj .v É zy/4Gfhp fj .n mm rwfl fir
kfin nw ũ lj .npxfij ũ nuú z éw lxfiinl .xfl l•j wmx •fhfl fka- j fin mm up2 ũ lxv
yfi•nkj l• unflm fl•flo•wlrwnfl.mwnflynfiv r.mx •.nrũ fit

9ESF SF

... fh l xw l n w l x v x J a 4 K w N L n f l x f l p w r É l j
n f l j . l x w n f l f l r . a j n j f l n w l x w . n w n w n f l m f l n w x f l m u . a z x 2 x o w y j f l x n w m j m f j f k 4
K w] N L z [N L f l o n u n f l p w r É l j f i o w j m f l j . w l r j r w o f l o j w n w n u j f i p j . n w n w n x n w
l o n w j . u j k j w n j z u j f l l x w n l x w n f l 2 j v n w o n x - j f i x f l l m w x f l m m t r u v n . f k f l x
v f l 4 K u j a r v y u l j j u j w o f i u p j f i n f l z o n w x f k u x n f l . w u n s f l 2 f l r w x z o n j n m v f l
n f l . w v n w x f l y x k u j m x f l x . m w n w y x l x f l f j m x j É l x w j m x f l 4 I x w j . l . j . f i l x w n f l j . l x
w n f l J a n f l m - n f i m x 2 y n f k n j p n w . n 2 z f i n z o m f i n y j l m w l r j 4 S j w n s f i u k f l y n n o y f l
. j . v k r w f i n l u j v j m f l f i n o f l n f l y n l r j u n f l 4] j f h n u l j y . a u 7 ; 2 z y u j w . . j . n f i n y j f i
n u S m R ú y z ú f i R ú o y x 4 =

9E6S SF

[w x m u k f l m y u v j f l v f l y x y o u j f i n f l z u w p n - x f l m u j f j m x j É l r w n f l n u j a I n w
. a f i g I u k . J a I I / 4 T j l r n w 7 ? 9 ; z u j m v r w f l f j u G v n f i l j w X j m x X n j z
R n j p o n . G X X R / 4 K w f l o w - n u k f l d x n j p n q j l n f i z l x w É f i v j f i l x w j . l . x f l l x w 7 6 6
y j f h f l 2 f i n p r x w n f l x r f l j f l m f l n w x f l 2 m w x v r w j m x f l n w l x w o w x n w m j m f l J a I I 4 =
Z m w n v o l q x f l w - n u n f l j m l x w j u n f l 4 V o n m f l y f k y x w n f i n q j l n f i . x m x f l u k f l l x w j . l . x f l
n w o w v x n x l x w l f i n . x 2 l x v x I _ 2 x n w o w j k j w n j l x w l f i n . j . 2 l x v x 8 6 v 2 x r w l u
f k u p f j f i x m . x n j f l j f l o x f i v j f l y x f l r k u n f l 4

N j z x . f k f l m y u v j f l y j f i n l m x f l 2 y n f k n u j a I I n f l n u v f l y x y o u j f l 4 G w . j . f i n w n u
u p . a f l y f i v n f j f l n w m j m f l J a I I 2 j y f i n w m f i j l x w É f i v j f i j f l v n m j w n . j . f i n . j . f l
W Y R n w y j y n u x v n m j w n n u R x p k x t x o . q n _ x f i m . R x Z _ / n u n l . f i w l x 2 z f i n l r
k f i n m f l y o f l . a y f i v n f i m y u v j J a I I 2 n f l o w j v n . j . j y j f l x w j w n j u j z o n j f l y r f j f i
v m w f j f l j y f i n w m f l z v x w j . f l . a y f i v n f j n f l j . l r w 4 =

9E6 SF

K f l d f i n l o n w n z o n p f i o y x f l m f j m x j É l x w j m x f l - r j s w j m f l n w x f l J a I I l x m l r j
m x f l y j f j v x w j . f i j u o w j n f l j . l r w n o f j w n o w . m v y x 2 w x f i v j u w n w n o w j x m x f l
f l n v j w j f l 4 K f j f l j l . r - m j m f l f h l x w l n w l x v x J a y n m l x w n f l 4 V o n m w u n p j f i v o z
u n s f l y j f j . f j w f l y x f i j . f i n u n z o r y x j u p j f i n f l f i n v x . x f l 2 x k . n w n f i u k f l y n f i v r f k f l w n l n f j
f i x f l z j . n w m f i u j f l n f l j . l x w n f l u j f l - n w r l o j . f k q x f j f l l x w n u É w m f h f i - r f i j u v j z x f i
w v n f k y x f l k u n m j É l x w j m x f l 4 W o m w n f l x y n f j w o w j J a y n m l r w f l o n u w f h f i
v o z n j y n f i v n w j . m x f l 4 J r f d f i o . j . w v j w n s w n x p f j w m f l y n n o y f l z q j l m w n x l m w x f l
m W Y U y x f i q x f j 4

G u p o w j f l J a y n m l x w n f l y m m w n x w j . r - x f l - x u o w j . f i x f l y j f j l x v y n w f j f i f l o f l
p j f l x f l m - r j s 4 I x v x l x w f l p o r f i z o n u k f l W Y U z o n m w l x w É f i v j m x f l n f l o w x k s n . r .

=>4 f f i p k 4 f p 5 v j n w 5 x y n f j . n p 5 m j 3 x m 3 x o f l x w n l ...

=>4 R j f l f i n p j f l m u m y u v j z u j u f l j . m n w m j m f l J a I I y o n m w l x w f l o u j . f f h n w j f f i k f p 5 m j l l

=>4 ———>4 f f i k f p 5 z o r l t 3 f j . f i . .

-x rv yxfij.wn yj fj v •lqxflj @ mxfnflmJ aI I 2v •lqj flJ a ynmrlxwfnlxcfnl nw
 lxwÉfiv j lrxwnfl nwl .fi wdl flj .fj- fl m RxZ_ 4 G•wz•n y•nmw xcfnl nffh flw
 lxfln2j -nl nfl fh fku r.j. •wj ynz•n j j yxfij.l r wyj fj j l nufj fi u .fj v r.j.l r w4
 Zj v kr wfh xcfnl nw .j.fñ.j.fl WYR .fj mrlxwj unflj .fj- fl muk•fi pfj .•r.x m u
 0GX[ç m x.fkfl k•fi fl m WYR4I xv x j unfiw .r-j 2y•nmfl ynmfi z•n .n nw- nw
 •wj .j.fñ.j. yxfil xffix mfinl .x yxfi nuyfinl x m •wfhux4K; rflnw.j.v kr wJ a yn
 mrlxwfnl j upx yxuv dlj fl z•n n; rpnw nuyj px m lj w.mj mfl lxwflmflj kunfl yj fj
 lxwÉfiv j fi •w WYU2 flw xcfnl nfi wrp•wj xylr w pfj .•r.j. x nlxw v dlj 4 I j kn
 l•nflxwj fifr nfi j l.r-mj mfhj sflj. j unfly fr.• m u fl lxv •wdj lrxwfnl m j Él r
 wj mxfi flw wrv x m ulfk z•n n; rpn nuXnpj v nw.x m Xj mrlxv •wdj lrxwfnl m
 u 0Z[4V•nm fhfi yfi•nmwn n-r.j.fikul r.j.finfj fl WYR ç nflynfj fij u flp•mw nJ a
 ynmrl r wz•n xynfn mflm nfi nw.mj mJ aI I 4Z• yj l mwl j fh-nfi finl xv ynwfi
 nj 4

9E6AT

S ÉÍ -

I •j wnx •wj nfi j.l r w m •wj nw.mj mJ aI I fj fj nfi.. nw nuj rfn2 lxwfhp•r fi •w
 lxw.j.l.x y•nm fhfi nrol nuyxfi nupfj w w v nfk m xynfj mxfnfl z•n rwnwj.wj u
 lj w0 fij j uv rfv x .mv yx4 Vxfi mfl pfj l rj 2 ufl lxw0 d .xfl rwnl nfi fixfl ç u fl lxw
 m•l.j.flyxl x j v rflxfj fl-j wnwj •v nw.x4S j w..w u lxfinj unj n2•fj .• k•nws•r
 l r ç .• k•nw .j.u w n2 ç finl•nfij z•n lxwfhp•r fi nuJ aI I mknfij fhfi •w fin.x
 j pfj nj kun4T x mknfij fhfi •w.fj kj sx ynwxfk z•n xflqj pj fhw.rfv j u j .r.ç j ufl
 mv fl4Rx flyfikkuv j flfl•nunwnv yn0 fiyxfi.finflj •fj fl@

74I •j wnx •wj pfj wJ a ynmrl r wfj un j u j rfn2v •lqxfl xynfj mxfnfl nfi..wj wflx
 fklfyxfiqj l nfinu WYU z•n .j.w.x -j uxfj w4

84Rxfl xynfj mxfnfl lxv n.nwnffixfinl flwflj knfix4 Vxfi nsv yu2.fj wflv r.nwnwflv
 yun; nwupj fim nwv xnx flyu.4V•nm z•n wx nfi •lqnwj uxyntj mxfiJ a 4U
 z•r© .fj wflv r.j.w nw u fj w•fj m .mv yx x lxw numfly u 0 v mw.x m dñ
 l•nwl j rz•r-xlj mxfnwl LZ>4

94Rj v nwj.kuv nw:n2j p•wxfi xynfj mxfnfl fh flmw.nw nw.xwl nfi xkupj mxfi j lx
 ffinprfi ufl nffixfinl m ufl mv fl2 yfk-xlj wnx nuJ WXS 4 Vxfi nsv yu2 nw
 l•j wx j p•mwqj ln fl• yfir nfi u j v nj nwflv yun; 2u pfir.j.w ffi ffi ffi2j j
 mmwnx lj xflj •wj fr.aj l r w ç j mnyxfi fl .nwfi 4

Kwnfh v xv nw:x2nuJ WXS fh mflv j nfi 4Zxmx nuv •wnx ulqj yxfix fij uxyntj
 mxfiJ a 2l•çj fh j um krumflm u usj wj nw.mj mJ aI I z•nmj j qxpj nj yxfi u
 nfi j.l r w z•n lxv n.r. nu nffixi ç yxfi u fl z•n rwnwj.w lxffinprfix4 Ku yruoy fh
 dñ flfi ç nfi.. j y•w.x m nfi j.uj fl4Gup•mw mfl m fi u j.fh u wxfv j .r-j ç yxwn
 v flj 2wfl•uj. x rwl ufk •fj rwnl j .r-xfl ç txfk4 Yn mfi .j. numflkj fj sfln ç u fl
 finy•.j.lrxwfnl j unwv j u j fj nj fl4T j nm y•nm lxw.j.l.j.filxw u J a ynmrl r w ç .x
 mxfi j lj kj wqj fixfl4

7=947 I v x j cfxwj.finuyfickuv j muJ WXS

Kflwxv j uflhw.rfil mfix nfl fi fl j l mfi j. dñ fl fj lr wl • j wmx rwnw.j.flqj l nfinfl l xw .j.l.x .j.wnflynfj mx nw • wyrn • y yfko • wmx ç nw fpl x4Yr l xv n.nfl • wnffkfi ç uj v j fl nw uj dñl • nwl rj nm uj v j nj muJ a . flv yuq /2y • nmfl j l j kj fi fln rkmwnx • w rwl • ux4 T j nm mknfij fhfi pfxfhfx l xw.rpx nw nu j rin2 ynfk nfl..fl l j wñ mx2 dñ fl fj mx ç2j uÉw ç j ul j kx2w nfinfl v flz • n q • v j wx4 Zn nw.fj wpj wj flm j yfn .j.fi nu VZZ .ffl ç6 ú6 vái/ yj fj mnl rfinfl j nfkfl v j unml j mxfl ux z • n ymwñ fl nm nuxfl4 G v • l qxfl wxflqj yj fj mx4 Kuyfickuv j m pñl r xw j fiw • n fl fj dñ fl fj lr wñfl yfñl xu pñl x4 T x msnfl z • n nfkfl fhw.rv mw.xfl wñpj .r-xfl .n mxv rwnw ç .n un-nw j l xv yxfij .fin nm • wj òfiv j nm uj z • n mfly • fl .nj ffiny nw.rfij fl4

Yr flmw.nfl z • n uj flr.ñ j lr w.n fl • ynfj 2z • nj .nj uj nfl • l qj • wñ j .x4Yj uj nj fi • w yj flx2 un • w ukfx2 v rñ j • wj ynul • uj x mml j .nj l • j uz • mfi j l .r-mj m z • n j yj fin .ñ j .nwl r wmu j fl • wx z • n .n dñ fl fj 4

V • nm finfl • uj .fi m • fx4 Kwnuoxwmx2z • r© .n yj finç j j nv r.fí • wj mffk .j. nw • wj l xv yn.rdr w4 V • nm z • n flmw.j.fl z • n nfinfl rñ j yj ç2 x z • n wx .mwñl kj flj.wn j p • j wn2 yj fj v j wñ j finuyrn • y ç nuJ WXS 4 Vñfx wx nfl j fl2 ç wx nfl wwp • wj l xv yn.rdr w4 S mw.fj flqj l nfinfl j yj • fj kfin-n2 finl • finj .n z • n2 j • w z • n uj .j.fin fhj n j rpnw.n2 fh fl • yxwn z • n mkn .fj nfin j unpñ j ç fj .rñ j l l r w4] • n • n j uyrn • y l xwnwñp j finw-j nj ç • wj n j ynl .j..r-j yxflr.r-j 4

I xwflp • rfinuJ a I I nfl • wj j Élr w4 Rx qj l nv xfl yxfiy ç l nfi ç yj fj j yfinwñfi mñl finç flw • n-j fl4[wj nm nu j flnfl uj yj l mwñ j 4U.fj nfl fj knfil v x ç l • wmx uj v j finw • wyrn • y pñ j wñ4 W • mwñl l xwflp • nwv • l q flv j flnw.mj mñl j a I I fj fj flwx fkw ufl z • n ymfimw ufl wñi-rxfl l xw ç l nmj m4 Rj yj l mwñ j 2 nuk • nw • r l rx2 nuq • v xfi ç j p x nm yj wÉl j lr wflmv yfin j l j kj wo • w l r xw j wmx4

Yr l xv n.nfl • wnffkfi ç .n nwl • nw.fj fl finl rkmwnx ux z • n yj finl n • wj .xfiv nwj. m l xffinl l xwnfl x m rwl • ux fl2 j kfl nw.n nm finflyxwñmñ4 Gfl n-r.j.fi fl yfñ-xl j fi uj mñ j pñ j nj kun finj l l r wñwl j mwj 4

Yr x ç nfl j x.fj ynffkwj l xv n.nfi • wnffkfi ç nfl..fl ynwñ j wmx nw l xffinprfix2 nm .nwn ç yfñp wj..n@ v nfinl n uj ynwj E S r l xffinl l r wj ç • nj fi x j j mfi l j xflE Kj j v rwj yxfiz • .n flmw.nfl rv y • uñj mx j l xffinprfinunffkfinm x.fk4 Vxñfij fhfi.ñ yfkyrj dñ fl fj lr wE Yr .mwñl j p • wj m • nj 2wx ux l xffisj fl4

Yr nfl..fl fhp • fx nm z • n l xffinprfij j p • mwñl ux l xffinl .x2qj ç x flmv yfn nm uj òfiv j v fl fhfinw j 2 yxflr.r-j ç finflyn.ñ xñ j yxflkun4 J j flmv yfn .ñ rwnl j .r-x l xv yun.x4 Rj fl .fj wñl rñlxwnfl flw mmw.rÉl j fl2 yxfi kfin-nfl z • n fhj w2 finfl • uj.w dñ fl fj wñfl ç fkw rñpj unfl4

Mfir.j.fi ffl ffl ffl x nw-rj fix flwyj fj finwI _ x nwXZZb wx nfl • wj òfiv j finfl yn.ñ xñ j mnl xffinprfi • wnffkfi4[wj v j wñ j v nsxfihñ j @

o aDWf 5 çÉ É TXWf 5ffzv z fñi çvóá ú 7

c R<NW2j z • K@NW2yxfiq -xf2 • y4Mñ l j fl4

G•w j fl2l j flr flnv yfin nfl v nsxfi wx qj lnfi wj nj 4c R<NW fh nj fi l•nwj. m fl nffikfi; ux lxffinprfi yxfifl fku4

9E6R

I j flr .xnj fl ú fl J a ynmrl rxwnfl xynfj wnwv xmx flyur.2; nuJ WXS fl•fpn l•j wnx j up•mw. fj wfv r.n nwfl• dñl•nwl rj 4Gyfinwm j •fj finuflyur..m .• nz•ryx2yfinon fikunv nwn flrw wr flz•mfj .nwnfi z•n v rfj fi ufl v j wnxfl4] j fh nu j yj fij.mx 7; 4 Vrun•y nwdñl•nwl rj flfhyj fj nj fl. flyur./4

7=4 4 I _

Gup•wxflyxynfj nxfinfl fh v n.nwnw•wyrn•y m I _ flrw nxv rwj fikmw nwl mpx S xffln4G•wz•n nfl yxfikun lxwj.l.j.fi nwyrun•y fl lxw•wS xffln k fl dx2mknfij fl yfikyxwnfin v nsxfi fi .•fl mfl fin 9 fl4 T x lxwlnfi nu fkwmx m ú fl j kfin-rj .•fj fl nfhwl rj unfl2lxv x Z[2K[2TG ; [V2j lj kj nwdñl•fl fj lr w4Kunprfinuv xv nwx m .•fl ú v j nj fl.j.v kr wfinfl•uj. v flo l rul•j wnx fj knfl v x fl•nwj wnfj flj kfin-rj .•fj flj ú fl-nuxl mj mfl j uj.fl m 8; : 6 _ VS z•n •fj w ú fl J a ynmrl rxwnfl4G•w z•n mflfñl•nfl m ú fl l qj fij fl yj •fj nj fl2mmj j upx m .mv yx j j yfinwmfinufk wmx m •wj fl l•j wj.fl yj ú kfj fl l ú -n ; m .• yfikyrx rwnlj .x-x j -nuxl mj mfl v flfi ymj fl4

7=4 4 Lxwj

[wyrn•y m oxwj nfl yfikynwfk j uJ WXS ; j ú fl.fj wfv rfxwnfl runpj unfl2lxv x yxwnfiv fl dj 4Yr yfinfhwl rj flnfj lxwml.j.2lxwl w.fj .n nwj fh j um ú J a ynmrl r wx ...v j .n •w mfl j wfk4Rj fl J a ynmrl rxwnfl fl•nunw xynfj finw-j fixfl v xmxfl4 Vxnfi j flyfikj fix.fk2lxv x I _ 2LZ>2XZZb • x.fk v xmx mpr.j.4V•nmwfhfiv fl nÉl mw.nfl; xfinwj nkflz•n ú oxwj 4

7=4 4 LZ>; LZ:

Yp•n ufl lxwfhscfl prwnfj unfl mu j yj fij.mx 7: 4Gfhp fj .n m z•n .•fl fh j unfl fkwuv yj fl4K-r.j. l•j uz•mfi .nwj.l.r w m fkkfinq lr.j.fi.• j •mx x .• j v yuÉlj lr wl xwú nflynfj w9 m x fñh v floñfinj ux nsxf4Gul xw.fj fix@j •fj fi flrw.nfi onfinwl rj ynfñm l rj uj uflmv fl2; .•fl fh j unfl mfl xfflxwj nj fl fhfi wv flmol runfl m mfl x mÉlj fijj fj ú nflj.l.r wun j wj 4

I xwfl•uj. nufk.rx -nk m ú J a ynmrl r w yj fj j -nfip•j fi z• fko.:j fin fl x v mwnj w; flr •fj wfl v xmx wxfiv j ux nu v xmx Lx; 5Nx•wn4] j fh nu j yj fij.mx 7: 444

Rj fl nflj.l rxwnfl yrfj .j.fl z•n fh qj lnw yj fj fi yxfi ú J a ynmrl r w fkw runpj unfl ; •wj v xunfl rj 4G m onfinwl rj m ú -x@m •w xynfj nxfinm oxwj x m fl v j wnfj m v j wry•ú finw I _ 2fin lxwlnfij •w yrfj .j. nwmpr.j.unfly•nm fhfimol n4Kflj yul j kun nuyfinl ryrx m -xft Éffl2-xffl; ú .nfi . lxwj.l.j. yfir nfik ; yfinl yj .n mfly• fl /2ynfik lxw-mwn •fj fij upx m fhw.mx lxv w4Vxfinsv yu2fl ú fl fh j

unflmuJ a nfj wm krunfl z mm yfkwx fh mflyj fj wj 86 fkkfin? nwnuY3v n.fk2y●n
mm z●n fhj wq ufj fl4Vj fj j z●nj fin j lxx yfkkj fi flr uj nflj.lr wnflj ●...w.dj 2v ●
lqj flJ a ynmrlxwnfl ●fj w●wuxp nwuwj z nw.mv yx finj u4V●nmml1xv yj fj fix
lxwuxflrwmlj .r-xflz●n xz nfl1xwj.l.j.finwnuynrny4Kuv xmx Y●ynflX; .j.v kr w
y●nmj l finnr.j.fij mmw.mj mm uj fú 4] j fh nuj yj fij.nx 7: 48494

9E6CR

S_F

Gup wmj .n nwlxwxfj fi flj ux.fk uj nx mm ●wyrny! Rj yfkyj pj lr wy●nm un
-j fi.● fh j uj ●wj yj fin muv ●wnx z●n fj fj -n©.nxz n4W●r© j l.r-nfl●wj lrv j
x ●wj rflj l xml nj nj fl4U y●nm z●n2pfj l j flj .● nq l nwn...l w.dj z j .● flk●nwxf
v xnj unfl nw nuj rfin2v ● l qxf l xz nw.nfl xl j flxwj unfl .n uj v nw flv yuv nw.n yxfi nu
yuj l nfm l xw l nfin4

S j wnsj fi ●wyrny yxfi yfirv nfj -n©lxx x nflj.lr wJ a y●nm finfl●uj.fij uj
-n©rw.rv mj w.n z nv xlrxwj wn4[wj lxx ●w.dj lr wl uj fj z ●wj xynfj lr wl xqn
finw.n qj l nwz●n ufly nry fl fhj wnÉl mw.nfl z j pfj nj kunfl4Zj v kr wj z●nj wj upx
mm yfinj fj lr w2●wyxlx mm nfl fj .nprj z v ● l qx j yukv x4

Kupn●wj cfinl●nwl.rj ukfin kmwj unj nj mm x.fkflxynfj nx finfl4

Xnyr.n.● rwnl j .r-x mfly● flml j nj WYU4

Yr .fj kj sj flnwflyr.2rwx fiv j j uyrny .fj wflv r.mwnx [V2[V7 ZU 9 .nwI _ /
x [V; ZU 76 .nwYYH/4Gfl .xmx fl fj kfi wm wmm uj v j fin4

I ●j wnx .fj kj snflnwflyr.2n-r.j. ynmfiv flj vlqx mm kj wnj mmuwnl nfj fix yj fj
pnflrxwj finuynry l xwnÉl j l j 4J n7 j 9 t N©fhfij mm fkkfj yj fj I _ 2v mw
.fj flz●n uj YYHy●nm finz●n finim; j 76 t N©4

Yr lxyrj fl ●w rwnl j .r-x yj fl rj u2 finfly wmmun z yxwj uxf l mv flj uj nflynfj @
DwF úóé ffezv z . fkux <NW2yx fi q -xfi /4Yr qj l n q uj.2j l uj fj z●n nfl..flrw
.nwj.wnx l xwj.l.j.fl l xwnflh rwnl j .r-x@ e ézv z z z úúy vóy w5DwF úóé 5
zvóá ú . .xmx flj uj nflynfj 2yx fi q -xf2fkux <NW2pfj l j fl /4

I ●j wnx uj nflj.lr wfinflyxwj l xwnufnflx mm fl● rwnl j .r-x2fny .nux lxx yun
.x@ o a DwF 5 ú.z5 ú v z CG . c R<NW2finl rkmx2nfinl; ? /2yj fj l xwÉfiv j fi
z●n uj qj flj wx.j.nx l xffinl.j.v nwn nwnuexp4

Yr finflyxwml ●fj wnx ●w rwnl j .r-x yj fl rj u2v j wnwux m●fj wn .j.wj.fl finyn.r.
lrxwnfl lxx x qj pj q uj. yj fj lxx yun.j.fi nulxwj.l.x4Z● ynfth-nfj wl rj v j w
.nwmi .fj wz●rx j uyrny4Gmv flmv xfl fj fi z●n nfl..flml mmmx j v j wn
wnfinuxfmw.fj .j.wnx j .xmx fl l xwnz●mj n4

T x msnflz●n x.fk uj v j wn fh rv yxwpj j .● l fir.nfix4Yr j kj wnxwj flmv j flj
nx yfkwx ●w rwnl j .r-x yj fl rj u2nuynry nv yn© fi j uj v j fio●nfj mm xfmw2
rpxxfj wnx .● flrw.nw.xfl4

Yr nuynry nflrw.nwfk z yxlx mfl ryuwj mx2qj ©n-j unf4 Z nfl..flj uv j wnx!
J nv ● fl fj ux l xwj.l.j.wnx l xwuj fl nflj.lrxwnfl m krunfl2j ●wz●n x.fj flv fl●nfi
.nfl fhj kfj wyj fk j uj ●nfi© 4

S j w..w .ꦲ yj ꦲ.j.4 Kul j xfl wj ln mm ꦲwj xynfj lr wrwlxqnfirwn4 Rxfl mrv fl
yꦲnmwjjyfinwmfi mm .ꦲ ꦲfiv j mm xynfj fi yj fj mml mrfi lꦲ wmx uj v j fin4 Yr
.nfiv rvj fl l j nj WYU l xwꦲw i ꦭꦺꦴꦲ ú 5C úꦲ9 ffi . pfj l rj fl2ꦲy ; j 76 /2wx
l j v kmfl mm cfj flx4Zꦲ l j mwl rj ꦭ .ꦲ fir.x x j yxfij.w ꦲwj yrfij. -j uxfj 2fkfkin
.xmx l xwv j ꦲ fl l xwml rxwnflnwꦲwj ꦭ nwx.fkfiv xmxfl l xw-nfij l rxwj unf4
Vj fj v j w.nwnfi.fj wzꦲꦲj uyrnꦲy2.nwrwꦲfiv j mxfj ꦭ l xw.nw.xfij uxfizꦲn uj
v j w4Nj @nfl fj knfil v x nfl..fl.fj kj ꦱ wmx2fkfkin .xmx flr qj l nflj upx rwnflynfj
mx4Gwꦲl rj lꦲ wmx qj l nfl ꦲwj yj ꦲfj x l j v kj fl mm xynfj mxfi ꦭ finl ꦲnfij j
.xmxflm wmm nfl..fl nfl ꦲl qj wmx4

Yr zꦲmfifl ꦲwyrnꦲy v nwxfl wꦲv nfikfk2yꦲnmfl .fj kj ꦱ fi yxfi w v nfikflA- j fh nu
j yj fij.mx 7;4S nwl rxwj l xw zꦲ w v nfik nfl..fl .fj kj ꦱ wmx mflyꦲ fl mm l j nj
WYU4I xwj.l.j. l xwnuv rfv x w v nfik mm nflj.l rxwnflyxfil j nj mpr.x ꦭ l xv yun.j.
ꦲ fhf ꦲnwl rj nw.nfj 4Yr .n mm.mwnflj v r.j.mmm ꦲwj fhf ꦲnwl rj 2.nwnfi flj v ꦲl qxfi
xynfj mxfifl mfl xw.nw.xf4

Rij v j fi yxfil xw.nw.nf2yxfisrv yux f go c ú ꦭ Pí z Éx úóé . WXc fku
T xfinj v filj /2wx nfl ꦲwj ꦲfiv j nÉlj @mm finmꦲl rfi ꦲwyrnꦲy2ynfik j ꦭ ꦲnj j ꦲ fl
@wj fl l xwyfikj pj lr wv j ꦲ x yj fj snfj 4Yrwnv kj fpx2nfikfl mxfiv .xmxfl fhunl .r.
-xfi.j.v kr wyꦲnmwjl ꦲfj fi cfꦲfl fj lr w4S ꦲl qxfi xynfj mxfifl fh zꦲnmj fi wyj fj
mxf2l j nj -nꦲv flrv yj l mw.nf2ꦭ yꦲnmwjl xw-nfifh nw.ꦲ fl j ꦭ ꦲnj w.nfl wx mm
fhj mxf4

7=4 4 J WXS lꦲj wmx nuJ a nfinfl...

Yr .ꦲ yrnꦲy nfl.. fl cfimwmx J WXS 2mfly ꦲꦱ ꦲwyl x ꦲ cfil ꦲnwl rj 4

KwI _ 2yfiꦲnkj j v x-nfin ; 66 N@4S mw.fj flnw- j fl.ꦲ rwnl j .r-x fhꦲꦲmx mm
ꦲwj fhfin mm yꦲwxf2l j v kj unwj.v nw.n mm cfil ꦲnwl rj yj fj zꦲn nuyrnꦲy
xrpj .ꦲ mfly ꦲꦱ v mw.x4

Kwꦲwj 2v ꦲ -n.n ; t Nꦲqj l rj j ffrkj x qj l rj j kj sx mflyꦲ fl mm j wꦲl rj fi.ꦲ
WYb4

Xj fj -nꦲfinl ꦲj. .nufil xwlnfi zꦲn nfl..fl fl cfimwmx J WXS 2yxfizꦲn yꦲnm nj fi
ꦲpj fij v j unw.nwmmxf4Vxfimf pfj l rj 2j mv r.finuyfkkuv j .j.v kr wyꦲnm nj fi
wv xfl rwnl nfj fixfl j zꦲmwnl kꦲfl j w.ꦲ j .nwl r w l j ꦲfj wmx nuJ WXS 4K-r.j.
nj yul j finuv x.r-x yxfinuzꦲn l j v kj fl mm cfil ꦲnwl rj 4Rj fl nflj.l rxwnfl zꦲn l j ꦲfj w
nuJ WXS yj fj fi wfl wx xk.mw.nwfinj l l r w4Qw fj ꦲ fl ꦭ flꦲꦲn xynfj wmx mm ꦲfiv j
l xqnfirwn4

9E6DT

ÉA« SF

Rxfl WYU mmJ a ynmrl r w2nꦲfj wn ꦲwyrnꦲy2fkxwm uxfiv fl kfin-nfl ꦭ nl xw v r
l xfl zꦲn xrfi flnwuj rfin4Vꦲnmwfhfirwl ꦲfk v fl l xfixfl zꦲn uxfi WYU mm l xw ꦲfi
fk2yxfizꦲn wx qj ꦭ zꦲn rwnfl j v kj fi v fl rwoꦲfiv j lr wzꦲn uxfi rwnl j .r-xfl ꦭ ꦲw
rwoꦲfiv n mm fh j uflꦲynfÉlj ux ꦲwj l xwÉfiv j lr w4Kul mpx XYZ ynficnl .x2; ? x

; ??2fh•flj j v nw•mx l xv x •wj αfv j m j l•fh nm finl rkx v flz•nl xv x •wrv
αfv n finj uT x xkflj.w.n2nw•wj flr.aj lr wv fl finj sj nj 2flw•wyrn•y nj rpnw.n2
ufl xynfj mx finly•nmwrvw.nflj v kj fiv fl l xv nwj.fixflζ nj firwαfv nfl nm fh j u
finj unflζ finj unflj.fl

Rj flrw.nfi-nwlrwnflm uj J a ynmrlr wfh v j flj wlxw•wj -r n.j. fl umj ζ uj fl
mz•mwuj uj v j l xw•wj q•nlj 4

7=4<7 Lxwj

Rf QtEWS m ffiC ú⇒

I WHY⇒NJ a •y; j 76

dPBd

UG: U

dPBd CG

UG: U; ?

i ζvóá ú 5CG

Mfj l ij fl; ?

QtEWS m ffi

HY⇒NJ a •y

7=4<8 I _ ζ XZZb

I WHY⇒NJ a [V 7 9

UG: U

UG: U; ??

; ??

Z[[V

7=4<9 LZ>ζ LZ:

I WHY⇒NJ a UQ>

HY⇒NJ a UG: U LN7=

UG: U HY⇒NJ a 37=

HY⇒NJ a UG: U X387

UG: U HY⇒NJ a XX⇒

Znwnwl•nwj. z•n2l•j wmx fh nw- j nuXX⇒2uj nflj.lr wJ a j wx.j. nuWYU nwnu
uxp2ζ z•mwuj qj uj v j mx mknfij qj lnfiux v rfv x4

9F U

Vj fj v •lqxfl fj mxj Élrxwj mxfl wx qj z vj nj v nsxfi z•n v n.nfi nunz•ryx nw nu v j un.nfk mmulxlqn x nw•wj v xlqnrj 2s•wx lxlwj kunf2j w.nwj fl z kj .nfij fl2 z fj ufij qj lnfi fj mx •nfj mmlj fj z j uj rfin ukfin4G j up•wxflj Élrxwj mxfl.j.v kr wunfl p•flj. xynfj finwnun. fj wnfk m•fj wn y fl-j lj lrxwnfl x nw-tj snflm .fj kj s4Kfln lj y .•ux mmlj.lj j up•wj fl m y fl l•nflrxwnfl j mrlrxwj unfl z•n lxx-mwn .nwnfi nw l•nwj. l•j wnx xynfj flunxflm .• nflj.lr wÉš 2fkkfin .xmx flrl fi• flcfkwnfj flrw .nfij lrxwj unfl

9F6 S

0

1

Rxflmj flm lj v yx fkw n-nwxflj w•j unfl mulj unwj fix m y fj mxj Élr v2z•n fl•nunwl nukfj ffh.nwyfir j-nfj x nw-nfj wx4Vnfir r.nwj uflxynfj mxfinfl v xflfj fi fl•flqj kumj mml2yfxkj fi fl•flnz•ryxfl z mrv xflfj fi y flj yj l mj mmlm y fj mxj É lr wyj fj y fl l xv •wjl lrxwnflm nv nfpnwl rj 4

J •fj wn •wmj mmlj v yx2ufl fj mxj Élrxwj mxfl v xwj.wnflj.lrxwnfl.nv yxfj unflnwnv yj• v mwxflj uj rfin ukfin2l xv x yj fz•nfl2lj v yxflx rvl ufk fl• yfxyx š fimw4Kflj.flnflj.lrxwnfl y•nmwrfi mflm v xwj.snfl fhwl nuxfl l xwj w.nwj flyxfi...r. unfl z nz•ryxfl j uv nwj.mxfl yxfi kj .nfij qj flj. lxxÉp•fj lrxwnfl v fl nuj kxfj nj fl l xwpnwnfj mxfinfl z fin•prxfl4Kuxksn.r-x nfl flv •y fil xwnl rxwnfl finj unflm xynfj lr wnwulj v yx2flrwmy nwmfimm •nw.nflm nwnfp j l xv nfl rj unfl

[wj -n©v xwj.nj y nflj.lr v2ufl xynfj mxfinfl yj firl ryj wnwqxfj flm j l.r-r nj mlxw•wj nwnuj rfin4Nj lnw.j.wxfl l xwj.l.xfl l xv x y•nmw l xwx.fkfl fj mx j Élrxwj mxflm .xmx nuyj fl z muv •wnx nw.nfk4Rxfl l xwj.l.xfl fh j wx.j.wnw nu up z fhx.xfpj wy•wxflnw•wlr wmg l.xfinfl l xv x nuw v nfk m WYU2nu.ryx m•nw.nmj uv nwj.lr wnv yunj nj z nuw v nfk m nflj.lrxwnfl mflnwj.fl l xwj.l .j.nj fl

[wmj mmlj v yx wx lxxwfln fux nwqj lnfil xwj.l.xfl@j.v kr w.mwn z•n-nfi lxxw y lj v j fj mmlj z y l xv •wmj m4S •lqxfl l uknfl z xfpj wr@ lrxwnfl yxwnwnw l xv wfl•fl finl •ffkfl z fl• n ynfimwl rj yj fj v xwj.finflj.lrxwnfl v •uxynfj mxfi z l xv yj firifi fl l xwlr mwxf4Rj flj l.r-mj mml flkl rj unfl2 y fl qxp•nfj fl z y fl l xv r nj fl l xv yj fimj floxv nwj.wnul xv yj nfrlv x z j z •mj wj lxxwfl•rifi ufl- wl •ufl q•v j wxfl z•n finfl•uj.wnfhwl rj unfl l•j wnx y fl l xv •wjl lrxwnflm nv nfpnwl rj fh qj l nwnl nfj fj fl

9F6 «

I •j wnx nfl..flnw•wj yj zj x nw•wyj fz•n2z•r© j l.r-j wnx •wj fincnflwl rj m Vj ft flxw.qn Gfi. VUZG/ x m Y•v v r.flxw.qn Gfi. YUZG/2nfl..flxynfj wnx nw yxfij.kun4Kw v •lqxfl yj fhfl nufnpj v nw.x qj ln xylrxwj u z finl xv nwnj kun z•n j j nj flj .• rwnlj .r-x nufi•Ésx 5V2 úáz ffú vut. kj ffj yxfij.kun /4Yrwnv kj fi

px2nwj up•wxfl yj fhfl wx nfl.. ynfiv r.mx •fj finfln fl•Ésx2v mw.fj flz•n nw x.fkfl fl• •fk nflxkupj .xfix4

J n oxiv j •w .j.w x l xw•fj 2 uxl j Él rxwj mxfl nm KK4 [[4 z•n xynfj w mflm x.fk mfl fr.x .j.v kr wy•nmw nv yunj fi nu...fiv rxw yxfij.kun j •wz•n nfl..w nw x.fj nflj.l r wÉš 4G•wz•n nfl xyl rxwj u2fnfl•uj. qj kr.š j uRx finl xw xlnfi flyxfi •w fl•Ésx•w v fid x z•n rwnl j numfl fr.x mflm nuz•n xynfj wAyxfin sv yu25<2yfix w•w l rj mx ffü vüé É 2yj fj •wj xynfj l r w mflm l j uoxfiw 4l •j wx xynfj w l xw nz•ryxfl finj w nwn yxfi...nfl2; wx mflm •wj nflj.l r wÉš m x.fk mfl fr.x2y•n mfl x finuv fl .fj m l rxwj u5V2ffü vüé2x j -nl nfl .j.w x 5V l x v x •w w v nfx m mfl fr.x4Yr yj fid ryj fl nw •w mj m l j v yx x nw •w l xw l •ffk rwnfiw l rxwj u2nfl yfikj kun z•n xrpj fl.xnj flnfj floxfv j fl

Uynfj finwyxfij.kun nj rpn finl •ffkfln rwpnw x4Kw.fin ü fl...l w l j flnÉl j l nfl nfl..w xy.rv r@ fi ü l xul j l r w m ü j j wnwj yj fj uxpj fi ü v ; rv j yfiky p j l r w m ü j fh j u2pnfl rxwj fil xwnÉl mwl rj nul xwfl•v x yj fj l xwfhfi-j fi ü l j fpj m ü j kj .nfij ; j nj y.j.ffhj uxl l j v kr xflv n.nxfku prl xfl

Rxfl•pj finfly kul xfl.j.v kr wxcfil nwüj xyxfi•w m j m m nj fij l xw xlnfi ü fj mxj Él r w j x.fj fl ynfikwj fl W•mw nfl yj fj wyxfi j u y•nmw fhw.rfi l •fix flmj m yxfi nuv xwj.sn ; yxfi ü j l .r-mj n2u x z•n nj ymj l xw-nfij l rxwnfl rwnfij w.nfl4G uxl s -nw nfl unl q fl rvj w uxl v j wy•üj mxfinl m S xffh ; ü .nl wxup j l u fid j 4 l •j wx xynfj fl nwyxfij.kun nfinl •w n v kj š mxfinm ü fj mxj Él r w4Vj w..j .n un -j fil xw.rpx •w oxun.x yj fj nw.fipj fix j z•mwv •nfl fin rwnfi fl

I •v yun ü fl wxfiv j fl z•n finp•üj wnu•fk m uxl nfly l rxfl y kul xfl2l x v x yj fi z•nfl x nfly l rxfl w j .š fj unfl Xnflyn.j. fl•l qxfj fixfl m j ynfi.š fj 4K-r.j. ü fl @w j fl yfikqrkmj fl4l xwflp•n uxflynfiv rxfkflwnl nfi fixflj w.nflm v xwj.fi.š nz•ryx4

Rj yfinfhwl rj mu y kul x nwpnw nfi u.n xkupj j fhfinflynl rj w nwn l •mj mxfk l xwüj fh p•finj mprnw nfi u2rw l •mj ü fh p•finj mnu l .fid j 2ü v nl w l j ; ü finj .r. -j j uxl l j v yxfl n n l .fix j j pw .d xfl. KS L/4V•nm z•n .n qj pj wyfinp•wj.fl fkkfin ü fl yfinl j •l rxwnfl z•n qj fl .xv j mx4Gp•w xfl nv yü @ v mw.xfl .j.v kr wy•nmw nj rpfir •w fh p•fik m finflyxwfl krumj m l r-ruj w nfl m z•n y•nnj fl rwl j .ü fi .š nfl .j.l r w2; nflyxfl kun z•n .nwpj fl z•n l x v yun.j.fi•w n-j u j l r w m finl p x fl l xw j w .n j l r w j un-nw x4Kw j up•wxfl yj fhfl üj xynfj l r w nwyxfij.kun rv yxw n j m v fl u v r.nfl m yx.nw l rj v fl nfl fid .xfl

Kuflo•ux y kul x nfl m .xmxfl@ fh p fj .n m v xfl fj fi finflyn.x yxfi uxl mfln qxfi ; uxl rwnfinfl nfl m x.fkfl -rfr.j.w nfl j uxl z•n z•r© wx unl rwnfinfl w ü fl j l .r-mj mfl m fj mx4Xnm•l rfi j uv wv x ü fl v xunl j fl pj fj w.r@ •wj nj ynfimwl rj yxfl.r. -j yj fj .xmxfl ; j ; •nj j pnw nfi fik•nwj -xuwj.mqj l rj ü l x v •w m j m m ü fj mxj Él r w4

9F6A– 4

Rj xynfj l r wnwv -runwfj mxj Él r w r w l •z n ü fl l x v •w l j l rxwnfl mflm .mfij 2 v j fi ; j rfin2 ; xcfil n xyxfi•w m j mfl j yj flxwj w nfl m •fj fi w•nfl fj fl kj wnj fl nw v x-rv mw.x4Rj xynfj l r wv -ruj nfxw •.dl j 2mw x.j.nj wxfiv j w nwn yxfi nufl•

Ésx 5GS 2fh finj u@ mflm j nfkwx –nflRj v –ruv j fi.xv j 25S S 2.mwn u@pj fij kxfnx mn nv kj flj lrxwnflnwuv j fi;2nwj up•wxflyj fhf2nwxfixfl; uj pxf4Rj xyn fij lr wv –ru.nffinfl fin25S 2fh qj ln mflm –nq l•uxfl.nffinfl finfl lxv x lxl qnf2lj v rxwnflx v x.xlrl unj.fl

T x .xnxflukfl.ryxflm xynfj lr wnwv –runfl..wynfiv r.mxflnw.xnxflukfl yj fhf4Rj wxfiv j .x- y•nm fhfi v •; l xwl fin.j.4S •l qxflyj fhf uv r.j.wuxfl wr–nunfl m yx.nwl rj ; uj nwl lr wmkj wnj flz•ny•nmw•fj ffh yj fij uj fl lxv •włj lrxwnfl nwv –n2nflynl rj w nwn nwv –ruv j fi.xv j ; j nfkx •.łj 4S mw.fj fl•w–nq l• ux .nffinfl fin fh nwl•nw.fj nw•wy•nfix x nw•wj nfkx•nfix2x l nflj m nuxf2uj xynfj lr wmj Élrxwj nx y•nm nflj.fiyfkyqikmj 4Yr xynfj fl mflm •wj nv kj flj lr wx •wj j nfkx –n2nfl•wnj v nwj.uxk.nwnfinuynfiv rfk m uj ynfikwj finflyxw fj kun m nuj 2lxv x nul j yr...wx nuyj .fi w2j wnfllm nv yn@ fl.j.wx flr nfl..fl l nflj m •wy•nfix lxv x unxfllm u

Rj flwxfiv j flz•n fipnwuj xynfj lr wunxfllm .mffj 2•wj –n@nwj p•j flx nwnfl yj lrx j finx rwnfivj lrxwj unfl2fkwl xv yuns flJ nynwmmw m uj fipuj v nwj.lr w m uj fipr w m uj Q[yxfiuj z•n wj–npj uj nv kj flj lr w; mu yj flm v j .fid•uj l r w m nflj.2mxwm .j.v kr wmk n fhfi– unj .• ul nwl rj 4Rxfl xynfj nxfinflv –runfl j nfkx •.ł x fl; v j fi.xv xfl mknwl•v yufij m v flwxfiv j fl m fh p•fimj mj m lrx wj unfl4Kwyj fid•uj f2fj fj –n@fh ynfiv r.n nu•fk mmunz•ryx m fj m x yfkyx m uj nv kj flj lr wyj fj Éwnflm j Élrxwj nx ;2mu v rfv x v xnx2uj yfnfhwl rj m •wj nflj.lr w m j Élrxwj nx wx fl•fl.r. ; n j uj wlnflm m m z•n uj nv kj flj lr w m fl yxwpj m fl• yfkyx nz•ryx m fj m x nflynl Élx4Zj v kr wmk nfl.nwnfinwl•nwj. uxfly flynl .xflm fh p•fimj myfkyxflm uj nv kj flj lr w2rwl•mxfluj l xulj lr w m uj j w.nwj 2uxflKS L2uj p nfl.r. w m uj nwnfip j 2uj fh p•fimj m m uj flkj .nfij fl; l•j u z•mfyfk lnmv mw x m nv nfpnwl rj 4

9F6 «

Rj fl q l•uj.mfl z•n x.xfij .• ul nwl rj m j Élrxwj nx2; fl•fl lxwml rxwnfl2fh j yur lj wnw nuyj flyj fj nuz•n o n n ynm m j 4Vxfi o fi. •wj 2n; rflnwj l•nfim fl rwnfivj lrxwj unfl z•n y•nmwynfiv r.rfin xynfj fil•j wnx –rj š flj unj .fj wnfk yj fj •wj nfl .j.włj l xfi.j.4° Gup•wxflypfi•yxflm yj fhf2rwl•mxfluj I KVZ⁷ ; uj I QZKR2⁸ xcfi l nw •w nwoz•n wxfiv j u@ nx z•n ynfiv r.n xynfj fi nw nu n; .fj wnfk2j m v fl m xcfi nfi j l•nfim fl finl yfkl xfl yj fl yxfi yj fl I x v x qj ; v •l qxflyj fhf2 v •l qxfly j l•nfim fl nw fin nuxfl; v •l qxfly.ryxflm ul nwl rj 2y•nm finfl•uj.fil xv yuns4T nln flt.j.flrwoxfiv j fin m uj flwxfiv j fl–rpnw.nflj w.nflm –rj š fl

>64 I j nj yj flm.nfv rj uj m fjl r wv ; rv j m •wj nflj.włj l xfi.j.4Vj fj uj fl ul nwl rj fl I KVZ fl•n n fhfi m qj flj. .finflv nfhfl[wj ul nwl rj m –rft.j.w n y•nm n ynm m fhyxfiv fl.mv yx2rwl•fk qj flj. •wj x nv j up•wxflyj fhf

>74] j fh numl•v nwx I KVZ KI I Z5X <73674Kwj kfrum 868; yxmj nwl xw.fj ffh nwmxl nk4 ny.4kfp5 mxl•v nw5?8;

>84 Rj flwxfiv j flmu@nfvj .xwj uGv j .n•fiXj mx Vnfiv r...@GXV/ fh m.j.uj wnw numl•v nwx G3-8 m uj I QZKR2– j fh——4j flkfp5nw5flj 5m5 rwnfiv v nfilj wh.fij .mfhG3-8hrw.nfvj .xwj thfj m xhy nfv r.4 fly4Yxuk nfl..wl•kmfi xfl•wxflyxl xflyj fhf2 ——4j flkfp5nw5flj 5m5rwnfiv v nfilj wh.fij .mfhG3-8hfj m xhy nfv r.hflpwj .xfimflj fly

J nknflxknml nfių flų nfių ų wxfiv j .x-j mmuyj flz•n-rfr.j.flj •wz•n mĒnfj w mų flm .• yfkyj ulnwlj ų fhj wv flfinflid .x-j fhGmv f2wx mflyxfiqnlqx z•n uflmfinl qxfmmu-rfr.j.wn fkwuflv rfv xflz•n uflm uflj Ēlrxwj nkflxwv lnlwlj uklj ũ

G g uj. m •wj l •nfmx mmxynfj lr wyfkyj v nwn mldqx nwlfinj up•wxflyj fhf2 y•nmz•n.nwpj flz•n fkuflr.j.fi•vj ulnwlj m-rfr.j.wn mldxfij. m•fj lr wj ufin p•ų.nxfij. .fj wnfk4Yxul .j.ų lxxv •lqj j w.nųlr v2yxfz•ny•nm.j.fnj fij up w .mv yx4Kwj up•wxfllj fxfly•nm finf•uj.firv yxfkunj v nwxflz•n.n yfinfhwnflj fl•fln; v nwnflm ulnwlj ų uklj yfinknfl

Vxwn nwlxwj.l.x lxxwnufnp•ų.nxfij. .fj wnfk x lxxwj fklmnj mwj lxxwj um fjmj Ēlrxwj nxflyj fj lxxwnfių flfinl xv nwnj lxxwnflyj fj -rfr.j.wnfl^{9>}

Ufinwj.lr wyj fj ų flXnprxwnfl728 ų 9@• j Xgj d ffz v Ē...Pw ũvy^{9>}

7>4 4 Zfj flj nx ynfiv j wwn.j unj .fj wnfk

Yr .mwflyfin-rflx .fj flj nj finj x.fk yj f2wnl nfr.j.fi flxk.nwnfi•wj w•n-j ulnwlj ynfiv j wwn.m nfi.j.lr wmm fj mxx Ēlrxwj mx2ų z•n mſj fij flm lxxwmmfj fin •w -rfr.j.wn mldxfij. m•fj lr w4Gp•wxflyj fhf2nwfin nuxflxflz•n. .nrŹ wnuł nfi.r. Ēlj nx Gfiv xwrŹ mx mm Kjj v nwm Xj mxx Ēlrxwj mx .NGXKI /2.mwnwj l •nfknfl j mldxwj uflz•n qj l nwfimx ų fhwl ruk xk.nwnfi•wj w•n-j ulnwlj ynfiv j wwn .n4< Zj v kr wnflyxfkunj z•ny•nmj flxk.nwnfi•wj ulnwlj finl yfikl j frnj rfn •w j l •nfkn lxx. • yj flmxfipnw4Yr nfk wx nflyxfkunj2.nwnfi flz•n-xu-nfij yfinfhw .j.finj uklnj v nwnflm ulnwlj 4

7>4 4 Qmrlj .x-xflnwnun; .fj wnfk

[wyfirl ryx •wnj v nwj.ummų finpų v nwj.lr wmmų QZ[pj fj w.rŹ z•n nurwnr lj .x-x •.nrŹ mx nw•wj .fj wlv rfr wmm fj mx finŒn flnv yfin nuyj flmxwm nfl.. j l.x-x nu.fj wlv rfkf2lxxwrmynwnmwlj mm m wmm fh nj ymr nurwnrlj .x-x x mm m wmm fh nwl •nwfin ofldj v nwn nuxynfj nkfl

Yj ũx z•n nuyj flz•n -rfr.j.fl .n qj ų j l r.r.j.nx •w rwnrlj .x-x mm -rfr.j.wn2 y•nmz•n.nwpj flz•n fhp•rfiwxfv j flnflynrlj unflyj fj v xmĒlj fi. • rwnrlj .x-x4Kfl yxfkunj z•n mkj flj w.nyxwnfin •wyfinĒs x j j mfin •w fl•Ēs lxxwj fj l.nfinl j mldxwj ufl4Vxfinsv yux2ufl .r. •ų finl m ulnwlj flnz•r-j unwnflj I KVZ mknw j w.nyxwnfi•wyfinĒs j fl• rwnrlj .x-x l •j wnx -rfr.j.wyj fhflyj fidryj w.nfl4Gfl2fr c R<NW z•rflmfj xynfj fi•w .fj wlv rfkfinwų rflj mm Œij wnj 2•fj fij KŒc R<NW lxx x rwnrlj .x-x4⁼

>94 Rj fklmnj mj unv j wj J GXI v j wmm •wj uflj.lxx yun.j. m yfir-rupxflm ulnwlj 2cfinl •nwlj fl ų w-nunflm yx.nwlj ynfiv r.mxflnwxflyj fhflfinj lxxwj nkflxwj I KVZ- j fh Ēunflh fl 4m5rwmj 4qy5f5 I QZ9>c V<v rŹj o

>4 Rj p•j j h Pi vz d ffz v Ē...d z zv mmų fklmnj mnlj.nx•wmmwfh GXXR l •kfin nuŒXV ų j p•wxflyj fhflmų I ŒKR2- j fh —4 ffiakfp5•fbj v j .n•ffBxynfj .nwp3x-nffh fl

>4 ŒX[X7@ —4j fi 3f74fp5finnflnl n5xynfj .nwp3 kfkj mŒX[X8@ —4j fi 3f84fp5n5finnflnl n5 xynfj .nwp3 kfkj mŒX[X9@ —4j fi 3f94fp5finnflnl n5xynfj .nwp3 kfkj m

>4 Kuml •v nwx I KVZ KI I Z5X <736 l •kfin nuNGXKI 4Kwj kfinm 868; 2- j fh mxl nk4ny.4kfp5 mxl •v nw5?8<

Kwj up•wxflyj fhfl.j.v kr wy•nm n; rprfh nu•fk nm rwnlj mxfnl finprxwj unf2 z•n fkwv v nfxflx un.fj flj mrxwj unf2•n mwx.j.wnunlj.mx2j yfk–rwlj 2j vj lr v2j rfhj x uj finpr wnmuyj flz•n–rft.j.f4>

7>4 4 Vij wnlm kj wnj flwnun; .fj wnfik

I xv x uflyj wnlm kj wnj flwj lrxwj unfl flnv yfin yfin–j unl nwfkkin uflyj wnlm kj wnj flm uj QX[2j fhp fj .nmmnl•mj fixflxwj .nwl r wj wnlm–rj sj f4V•nm qj knfimnfinwl rj flrv yxfij.wnf2fkkin .xmx nwj kj wnj nm7<6 v z nwj flkj wnj fl rwnfixfifl2; nw] NL2[NL z uj flkj wnj flf•ynfixfifl4Yr–rj sj flj x.fj finpr wnm uj QZ[2uxfl kxfimfl nm uj flkj wnj fl nm NL .j.v kr wfhfi wmfllw.xf4Gup•wj flkj wnj fl z•n•fj flnwlj fj yxfij wrwl•fk wx nflj.fimflyxwkunflyj fj .rlxv x–rft.j.wn4

7>4 4 R v r.nflm yx.nwl rj nwnun; .fj wnfik

Rxflyuv r.nflm yx.nwl rj nm .fj wflv rfr w–j fij wv•lqx mm•wyj flj x.fk2rwl•fk nw.fin yj fhfl–nlrwxfl4Rj fl mronfinwl rj fl y•nmwv onl.j.fij .xnj uj kj wnj x j•wj yj fin nm nuj2yxfin snv yu2j .fj v xflm uj kj wnj nm7<6 v 4J nknfl xknml nfi flnv yfin uflyuv r.nflmuyj fl–rft.j.mx2j•wz•n fhj wrwnfixfiflj uflz•n ynfiv r.n .• ulnwl rj nw.• yj flmxfipnw4Y•fipn•wj lrv yulj lr wflv nuuv r.n nm yx.nwl rj nflf•ynfixfij uz•n.• ulnwl rj .n ynfiv r.fij nwlj fj 4G–nl nlfh j yulj nuuv r.n rw onfixfimm.• ulnwl rj 4Qo fiv j .nj wnlm–rj sj f4V•nmwv yulj ffh finl fid lrxwnflm yx.nwl rj j mrxwj unfj uj xynfj lr wnwyxfij.kun z nwv –n4

>4 RxflyfinÉsxflfinz•nfimfly•nmwlvxwfl•uj.fh nwuflyj wq xfl8 z : mmxkl•v nwv I KVZ KI I Z5X <73674

>>4 Vxfinsv yu2•w.r.•uj fim ulnwl rj I KVZ z•n–rft.j. KK4[[4j wnyxwnj fl•rwnlj .r–x ufl lj fj l.nfinflnflynl Élxflm uj finpr v2y4ns4_ ?5K@NW yj fj Qurwxfl4Yrwnv kj fpx2j u–rft.j.fil j vj m j j mfij lrv x fl•Ésx nuyfinÉsx nflynl Élx nm uj finpr v2y4ns4K@NW5] K9 j u–rft.j.fiUwj.fix4Yn j yulj w wxfiv j flmflwv.flj ufl lj vj nmwfhflz•n–rft.j.wKK4[[4z•n flp•nw•.nr9 wnx nul fr.nfix lj vj nmwfh nm j j mfi fl•Ésx4Ku•fk nm rwnlj mxfnl finprxwj unflnflxkupj .xfix nwj up•wxflyj fhfl2lxv x KK4[[4z xylxwj uynfk finl xv nwnj kun nwv.fxf2lxv x nwQj.uj 4I xwfl•uj. uj fl finl xv nwnj lrxwnflxlj unfj wnlm xynfj f4

9GDWU c WU

Kufj wpx nm cfinl •nwl rj flm] NL j kj flj m 96 j 966 S N2v mw.fj flz •n [NL –j m 966 S N2j 9 MN2Yxwyxy •uj finl nw.fin ufl fj mrxj Él rxwj mxf4Gup •wxflyj fhfl rvl ufk xcfnl nwul nwl rj flm wx–j .x x nm wr–numm nw.fj nj z •n nj wj llnfk wlj v nwn j] NL 2 [NL4Kflj.fl kj wnj fl xcfnl nw v •l qj fl xyxfi •wmj mfl flw wln nfr nj m nm nz •ryxfl l xv yunsfl wr nm pfj wmfj j w.nwj fl4Yrw nv kj fpx2] NL 2 [NL .j.v kr wfh nv yunj wyj fj ...l wlj fl v flj –j w9 nj fl2n qpwnfl 2 nj ynfir nwj.unfl2 j fl l xv x yj fj j llnmfij ufhi–fl rx nmj Él rxwj mxflyxfij ...u.n4

Rj flj .fik •l rxwnfl nm cfinl •nwl rj j uj fj mrxj Él r wwx j lj kj wnw [NL4I xwr. w j wnwuj flv dfixwnj fl 2 nwuj kj wnj v nrv .fid j 2n rvl ufk qj flj. ufl87 MN2 nwuj j l. •j umj m4 Kfj fl kj wnj flv •l qx v flj uj.fly •nmw •fj ffh l xwv •l qx fl É wnflynfj j up •wj fl fkwv •2 nflynl rj u9 nj fl 2 xcfnl nw.fin. xfl rwnfnfj wnfj uj mrxj Él rxwj mx v flj –j w9 mx4

Kfln l j y .•ux xcfnl n fku •wj kfin–nyj wxfi v dlj nm] NL 2 [NL4Kj rlnwyfik lnmrv mwxflm xynfj l r wnflyn rj u9 mxf2wxfj j flm l xfinfj j m l rxwj unfl 2 l xw –nwl rxwnfj yfky rj flj u.fj kj š finfj.fl kj wnj flz •n wx fh .fj .j.wnwfnl n l j y .•ux4Yr .n rwnfnfj w2nfl •mj nuk WUWóyáúú nm uj GX[2 x.fkfl finl •ffkfl z •n xcfnl j .• fkl mnj mwj l rxwj u6

9C9 «

Rj xynfj l r wlxwfh j unflm krunfl fh l nw.fj nwuj fl fh j unflm yxlj rw.nwfmj n2nfl ynl rj w nwn nwnun; .finv x finl ny.xf4Zfj kj š fil xwfh j unflm krunfl nw] NL x [NL n qp •wk •nwmfih x nm uj nflj.l r w2 j .nwl r wj um.j.un4Xnfl •uj. j .fj l.r–j yj fj z •mwfnl k •flj j w •wfin.x ...l wlx2fk kfin .xmx l •j wnx nj ynfir nwj.w4Rj xynfj l r w l xwfh j unflm krunfl nwI _ 2 YYH.mwmj l xwl nw.fj ffh nw •wfj wpx nm cfinl •nwl rj fl2 l xw l nw.fkfl nm j l.r–mj m mflrpwj mxf4G v nmj z •n l j v kj uj yfky pj l r w2 j •v nwj. uj j l.r–mj n2uxfl l xw.j.l.xfl mknfj wqj l nfh nw cfinl •nwl rj fl v fl j unš nj flm ufl l nw.fkfl nmj l.r–mj mmm] NL 2 [NL yfky rxfm l j nj v xmx4

I xv x uj yfky pj l r wj ol.j. v •l qx j uj fl fh j unflm krunfl2uj fl kj u9 flm] NL y •nmw fhfinflynl rj w nwn .nfl •j wnx fh xynfj m nfl n v xmx4Rj –j fij l r w m uj yx.nwl rj m .fj wlv rfr w m •wj kj u9 nfl •wk •nwrwml j mxfim uj fl l xwml rx wnl mu v xv nw x4Zj v kr w y •nmw •fj ffh yj fj lj ukfj fi uj cfinl •nwl rj m ufl nz •ryxfl67

24 Kul xw •wx nm kj wnj fl l xwj .fik •l rxwnfj fj uj fj mrxj Él r w–j fij nw.xmx nuv •wmx2ynfk yxfi ux pnwntj uj kj flj mflm uj cfinl •nwl rj kj š .RL/ m 96 j 966 t N2y fj wnx yxfi uj cfinl •nwl rj v nmj .S L/ m 966 t N2j 9 S N2uj cfinl •nwl rj j uj. .NL/ m 9 j 96 S N2 [NL2 unpj wnx qj flj. uj cfinl •nwl rj fl ynfj uj. .YNL/ m 9 j 96 MN2uj cfinl •nwl rj nj .finv j nj v nwn j uj. .KNL/ m 9 j 966 MN2 2 fl x yxfi m k j s m uj kj wnj m cfinl •nwl rj .finv nwn j v nwn j uj. .ZNL/ m 966 MN2j 9 ZN2mxwm nv ym9 uj fj mj l r w wdfj ffxš 4

64 Kuk WUWóyáúú –pnwn y •nm nwl xw.fj ffh nw —4j fio3f74kfp5finonfinwl n5qj wrkxxt fl

74 —4j fio3f74kfp5xw3qn3 rffknj l xw

9C6 «

Rj xynfj l r wnwǫwj yxfilj wj unf2.j.wx j wj u p d j l x v x mpr.j.2●.nr 1 j wj unfi m j w l q ● f j É s 2 l x w ● w j f h y j f j l r w n w . f i n l j w j u n f l j l x f i n j n j m j w n v j w x 2 w x f i v j u w n w n m 782 j 8; t N © n w] N L ¿ [N L 2 l x w j u p ● w j f l n j l n y l r x w n f l n w j k j w n j m 76 v 4 R x f l y j w n f l m k j w n j f l m f l p w j w ● w x m u x l l j w j u n f l É s f l l x v x l j w j u m u j v j n j 4 [w j - n © n f l j . k u n l m j j l x v ● w d j l r w n w n u l j w j u m u j v j n j 2 q j ¿ z ● n l j v k j f i j j d f i l ● n w l r j z ● n f h j l j k n m j l x f i n j f 2 y j f j y n f i v r . f i z ● n x . f x f l ● f h w n u l j w j u m u j v j n j 4

9C6AÍ

Rxfl finyn.mxfinfl m -x© ynfiv r.nw j u x l f j m x j É l r x w j m x f l q j l n f i l x w j . l . x f l l x w n z ● r y x f l y x f i . . . n u n f l f h w l n u x f l ¿ k j f j . x f l 4 V j f j v ● l q x f l j É l r x w j m x f l f i n l r w u l n w l r j m x f l 2 f l y f i v n f x f l W Y U f h q j l n w j f l 2 j . f j - f l m f l ● f i n y n . m x f i u l j u

Rxfl finyn.mxfinfl f i n . f j w f l r . n w f l r v ● u . . w j v n w . n n w ● w l j w j u m u j u m j m f l r . w x j f h j u f i n l r k m j n w ● w l j w j u m n w f j n j 4 V ● n m w f h f i j w j u p d x l x m p r . j . u n f l 4 I ● j w n x ● f h f l f i n y n . m x f i n f l m - x © 2 . n w n w l ● n w . j . j f l f l p ● m w . n f l f i n l x v n w n j l r x w n f l 4

Yr n f l y x f l k u n 2 l x w n l . j . m f i n l . j . v n w . n l x w j x . f j n f l j . l r w 2 n w f l r v y u n j 2 f l r w f i n y n . m x f l 4

J x f l n f l j . l r x w n f l É s f l f l k u x m k n f i j w ● f j f i f i n y n . m x f i n f l f l r n u W Y U w x n f l y x f l k u n f l r w n u x f l 4

T x v x w x y x u l n f l n u f i n y n . m x f l 2 y x f i z ● n x . f x f l y ● n m w z ● n f i n f i ● f j f i x 4

S j w . . w . ● f l l x w j . l . x f l k f i n - n f l ¿ j u p f j w x 4

N j © r w n f i - n w l r x w n f l l x f i j . f l ¿ n f l y n f j j z ● n l j r p j j y x f i j . m x f j 2 x j z ● n f h x r p j ● w y r . m x 2 y j f j n - r . j . f i . f j w f l r f l x w n f l f l v ● u . . w j f l j l l m m w j . u n f l 2 l x w x l m j f l . j . v k r w l x v x y ú u e l 6 . 4

K f j y j ● f j f i n w l r j n u . n v y x f i r © m x f i m u f i n y n . m x f i ¿ n - r . j . ● w l x f i n y x f i . m v y x z ● n r w . n f f i ● v y r f i j . ● f l . f j w f l r f l x w n f l 4 Z j v k r w y n f i v r . n z ● n w ● n - j f l n f l j . l r x w n f l f h m m w . r É z ● n w 4

Yr q j ¿ v ● l q j j l . r - m j n 2 n f l y n f j j ● w j y j ● f j n w . f i n . f j w f l r f l x w n f l y j f j j w ● w l r j f i . ● r w n l j . r - x 4

K - r . j . ● f j f i n u . . . f i v r w x w z w á y j f j r w . n f f i ● v y r f i ● w W Y U 4 Z n w y j l m w l r j ¿ n f l y n f j . ● . ● f i w x 4

K w l j f k m n v n f i p n w l r j 2 n r w z w á w z w á w z w á É ¿ z í z . z ó x v x 4] j f h n u j y j f i j . n x 9 4 4

Yr ● f j f l j v n w ● n x ● w f i n y n . m x f l 2 y x w . n n w l x w j . l . x l x w f l ● f i n f l y x w f j k u n ¿ y f i n p w j . u n f l r y ● n m f l l x j k x f j f i n w f l ● ● w l r x w j v m w x 4

Rxfl finyn.mxfinfl w x m k n f i j w f l h f i - r f i l x v x j u n f i v j . r - j j u . n u ǫ w x v - r u x j ● w f h f i - d l r x m v n w f j s n f i j 4 L x f i v j w y j f i n m u f h f i - d l r x m j É l r x w j m x f l 2 ¿ . ● f l

.fj wflv rflxwnflmknwflhp•rfiuj fl l xfl•v kfinfl¿ uj wxfiv j .x-j mfl flr.j.flnwulj
y .•ux ?4

T x rwnffl•v yj fl•w l xwj.l.x j v nwxflz•n.nwpj flj upx z•n j yxfij.fl

Qmw.rlj .n flnv yfin2rlw•fk flr .n rlxfixfj fl x rwnffl•v ynfl•wj l xw-nffl
lr w4

7?47 Xnyn.mxfinflnwfinm

Gp•wxf flny n.mxfinfl nfl..w rwnfl xwnl .j.mxf l nw•wj finmz•n j •v nwj. fl• finj m
l xknfi•fj ncl .x-j 4Kuv .xnx nm rwnfl xwnj r wy•nm fhfi•wj yj fj finj 2•w fin
Qnl.xf2•wnwjl n yxfi Qwnfiwn.2•wj fj uj m l qj ..l xwj •mx x •wj j yulj lr w4 Ku
j d j w l n m •wj finmj fl y•nm fhfi rwnfiwj l xwj u4Gfhp fj .n m nwnw mfinuv .x
mx nm rwnfl xwnj r w¿ mfl xw l .j.ux flr•w l xwj.l.x w x uk finz•mfin4

J nknfl mmw.rÉlj fi .•fl .fj wflv rflxwnfl l xw •w rwnl j .x-x z•n fhj – umx j u
mxwm nu finyn.mxfi nw finm .fj wflv r.j. •fj wmx kj wnj fl m j Él xwj mx4 Vxw.n nw
l xwj.l.x l xwfl•j nv rwl fj nxfiyj fj v flrwxfix j lr w4

9C6B–

Rxfl l xwj.l.xfl l xwv xmxfl mpr.j.unfl l x v x LZ: ¿ LZ> fh finj u@ w mmw.fk m fh
v nwxfl m dfl •nwl j yfinmÉwmxflz•n2j up•j uz•n ufl m NL2nfl..w rwnpfi nxf
nwnufka•j fin4G•wz•n uj xynfj lr w nfl yj finl mj 2qj¿ xy.rv r@ l xwnfl j m l xwj
unfl nflynl Élj fl m l j nj v xmx yj fj uj yfkyj pj lr wnw] NL¿ [NL4Vxfinsv yux2
nq rflnw l xw-nwl xwnflz•n.mwnwnwl•nw.j.uj mfinl lr wmm uj j wnwj j uj qxfj m
nunpfi ufl rwnfi-j ufl m.mv yx m .fj wflv rflr w4

9C6CP » Í A 0P»Í A1

KuG•.xv j .dl Vj l t n...x Vxfl.rw/ Xnyxfi nwp Y¿ flnv .GVXY/ nfl•wfl flnv j j •.x
v j .r@ nk z•n .fj wflyxfij. nj .xfl pnxpfi Él xfl xk.nwmxfl m ufl fj ...r.nfl muMxkj u
Vxfl.rw rwp Y¿ flnv .MVY/4Zj v kr wfh •fj yj fj .fj wflyxfij.fi x.fxfl .ryxfl m r w
αfiv j lr w¿ nj .xf2l x v x v n.nxfkuxp j 2.nunv n.fij ¿ x.fxfl v nwlj snfl Rxfl nz•r
yxfl v –runfl¿ yxfi...runfl v xmfixfl m] NL¿ [NL y•nmw finl rkrfi uj fl fh j unfl
m ufl fj ...r.nfl MVY¿ fin.fj wflv r.fiufl nj .xfl m yxfld r w2z•n y•nmw fhfi finl rkr
mxfl yxfi uj fl yj fj finj fl GVXY4 Kfl xfl nj .xfl .j.v kr wy•nmw l rfl•uj fi yxfi uj finm
v •wmj um finyn.mxfinfl mpr.j.unfl Rxfl nj .xfl m yxfld r wmm l j nj nflj.l r wy•n
mw l xv yj fi rffh mfly• flnw Qwnfiwn.¿ v xfl fj ffh nwαfiv j pfi Élj x m .j.kj nw
flr.rxl–nk4⁸

9C6DB

Rxfl l xwj.l.xfl finj u@ mxfl l xw...l w l j fl nflynl j unfl2l x v x nufinkx.n nwnfl nj fl m
v n.nxfkfl .S Y/ x nufinkx.n u•wj fi Zmfij 3R•wj 3Zmfij .KS K/2.j.v kr w l xw l mx

l xv x í úúóóúú óxz2y●nmw1xwlnfij.ffh nm j wnv j wx yj fj l xrw1mfilxwuj fl1xw
mlrxwnfl mm yfkyj pj lr wx j flfxw v dlj flyfin-rflj.f4 Vxfi uk pnwnfj ufih un-j wj
lj kx nw.xfiwx j fl● lnw.fik mm j l.r-mj mmmflpwj mx4I j nj -n©v fl2nfj fl...lwlj fl
fh j yx¿j wnwv xmxfl mpr.j.unfl flwl fkw@ mxfl nw nu.mv yx mfh j mxflyj fj] NL
¿ [NL2l xv x S YQ7: : yj fj nufinkx.nnwv n.nxfkfl2x PZ: ¿ PZ¿ yj fj KS K4

Nj ¿ v ●lqxflx.fikflv nlj wflv xflnm yfkyj pj lr wyfkyrxflm] NL2[NL ¿ yj fl
kj wnj fl fl●ynfifinffl4 Kwfin nuxfl nfl..wuj yfkyj pj lr w.fkxxfb fidj 2.j.v kr wuj
v j nj xwnj nflyj lj u2 ufl l xwm●l.xfl .fkxxfb fidxf2 yj mflynfflr w.fkxxfb fidj
..fkxxfli j ..nfi/2 yj mflynfflr wyxfij -rxwnf2 yj K nflyxfi mlj ¿ yj finÓh r w¿ mfl
ynfflr wj ●fkfj unfl4I j nj ●wx nm nfkflv nlj wflv xflxfinl n xyxfi●wmm mfl nm yj fi
pj mflj.wlj 2ynfik .j.v kr wfinz●mfil xwv1rv mwxfiv flj -j w@ mxfl2n ynfimw1j
¿ z●r© j up wnz●ryx j mlrxwj uS mw.fj flz●n nu] NL mmuj j mj y●nm z●n
mj fiuv r.j.nx j j ynwj fl●wlnw.nwj finm t ru v n.fikflyj fj ●wxyntj mxfixlj flxwj uflr
..j mx nw.nffinw uij wx2nfj fl...lwlj fl●wlnw wj uij fipx nm v nfm nm t ru v n
.fkfl2rw1 ufk qj flj. 86 666 t v nwKS K4

9C6E A

Rxfi fj ...u.nfl nm fj mxj Élrxwj mx xfinl nw●wj ofiv j rwnfnfj wn nm l xv ●w1j
lr w1xwk●nwj yfkyj pj lr v2yxfz●n] NL ¿ [NL fh -nwv nwxfli j nl.j.nj flyxfi
yj fl lj yj fl rxwfb fidj fl z●n NL49 Gl ...j w1xv x finyn.mxfinfl nw nul mx4I xwuxfl
fj ...u.nfl nm fikr.j. nffinfl fin kj sj .RKU/ fkwxyxfikunfl mflj.wlj fl l xwflmmfj kunf2¿
j wv j ¿xfinl1xwuj fl fikr.j.flpxnflj.lrxwj fij fl4

Kwnuv xv nwv nm nfil fikrfinflj.fluwnj flqj k j v flm 86 fj ...u.nflz●n un-j kj w
.fj wflyxwmmxfinfl nm fj mxj Élrxwj mx2¿ nflj.kj yfin-rflx yj w@ fi v fl4Rj v j ¿xfij
ofiv j w yj fin mu yfkipj v j Ufkr.rwp Yj .nur.n I j ffrwp Gv j .n●fi Xj mx .UY
I GX/4V●nmw●fj fflh yj fj .fj wflv r.fil _ 2oxwj ¿ nj .xf4

UYI GX nfl.. lxxfmwj mx yxfi yj Xj mx Gv j .n●fi Yj .nur.n I xfyxfj .rxw. GS
YXZ/4: P●wx l xwuj fl fkl mmj mfl vj lrxwj unfl nm fj ...u.nfl nm j Élrxwj mx2nj wj yx
¿ x j ufl fj mxj Élrxwj mxfl rwnfnfj mxflnw yj fl l xv ●w1j lrxwnfl nflyj lj unfl4 Kupfi●
yx nm .fj kj s nm yj GEX[X7 Gv j .n●fi Xj mx Yyj ln K; yukfj .rxw_ xft rwp Mfik●y
.GXVYKa / .j.v kr wxfinl nj yx¿x ¿ finl ●ffkflm j yfinwm@ sn4:

Kufhfi-dl rx nm j Élrxwj mxflyxfij ...u.n nfl.. finp●y mx yxfi yj QZ[4Rxfl.r.●y finfl
nm ulnwl rj fl nm fj mxj Élrxwj mx nj ynmnj flnw v ●lqxfl yj fhfl wx wln nfr.j.w wv
p wynfiv rfk j mlrxwj uyj fj j y●wj.fifl● j wnwj j ulmx2j ●wz●n fhj ●wj ynz●n
j bj pr nm v j wx2¿ nj yukfj fi yj fj mx nw nunflyj lrx4T x xklj.wn2l xwfl●uj. ●
wxfiv j .r-j vj lrxwj u2¿j z●n y●nm finz●nffiffh ●wj j ●.xfi@ lr wj mlrxwj uyj fj
●fj fij up●wj fl finl ●nwl rj flm fl●kmj j ufl fj ...u.nfl4

?84 Vxfinsw yux2nwj yffl4E

?94 nw4-rt rynnij 4kfp5-rt r5Gv j .n●ffij mxhij .nur.n

? : 4 j v fj .4kfp

? : 4 ———4j fio3f74kfp5j kx●.3●f5l xv v r.nnfij wn8-xft rwp3pfx●yfbj fflynj 5j v j .n●ffij .nur.nfl

I ● j wmx ● fhflfj ...u.nflmj Él xwj mx2.nwnwl ●nwj. nflj.flfnl xv nwnj l xwnfl@

I xv yj fin nuyj fk mufj ...u.n4I xv x uflfj ...u.nflm LS fku ynfiv r.nwz●n .fj wfv r.j. ●w●f●j fix lj nj -n@.nwnwl●nwj. j uflmv fl2z●n .j.v kr wrw .nwj.wqj lnfilxwj.l.xflmfj w.n nu.mv yx nwz●n nufj ...u.n yj fj fkkfn.● yx flr w4

J nj z●n.nfiv rwnwufmv flWYU4K-r.j. uj v j fij x.fj nflj.lr wj w.nflmz●n qj zj l xwl u mx nuWYU nwl ●ffk4

Xnm●lnj uv wrv x uflWYU finyn.mxf4Y l xwflmfj nx l xwufmv fl z n-r.j. l xwj.l.j.fi-j fij fl-nl nfilxwj v rfv j nflj.lr wmfj w.n●wv rfv x yj fk4

K-r.j. uj v j fiI W4Kwf● upj f2uj v j j ●wj nflj.lr wlxwfin.j. x nfl●lqj frj u p●mwfinflyxwmj ●wj uj v j nj 4

[fj nuj uj kn.x oxw .dx nfl..wnj fiy fj mlfri.● rwnlj .r-x z nurwnlj .r-x l xw nuz●n rwnwj.fl l xwj.l.j.f4

J j yfixfinj mj yj flnflj.l xwnflfj fj fl z j yj flyxfij.kunf4Zhnwnwl●nwj. j yj flnfl .j.l xwnflz●n xynfj wmfim uxl j u@ nxfinlfj fxfx mfm upj finlj a 4

[fj yj yx.nwlj v wrv j 4I xw; _ mfm ●w.fj wfv rfv flyxfi...nul xw●wj j w .nwj mfinl .r-j fl●nun kj flj.f4

I ● j wmx .fj kj snl l xw ●w fj ...u.n z●n ●fh ●w .fj wflyxwmnxfi urwj u2nv yunj v ●z yxlj yx.nwlj z wwlj fhj fl v fl●nfin z●n fl● fh j um kj u@ 2yj fj yfkuwpj fiuj -mj .numufj ...u.n4

Kfl●lqj j w.nflm .fj wfv r.f4T x .fj wfv r.j.flfrwx y●nmflx finufj ...u.n4

Yp●n yj .fj znl.xfij mufj ...u.n4Vfiny fj .n yj fj flw:xw@ finunz●ryx j v nmr nj z●n nufj ...u.n fh mfly yj yxfinul mx4

Znw yfinfhwn nuncn.l.x J xyyunf4G●flj. .●fl fnl●nwlj flm .fj wfv rfr w z m finnylr wyj fj l xv ynwfl finufi ymx v x-rv mw:x mufj ...u.n4

Gyfx-nlqj yj fl l yj l mj mfm m yuj .x.j.4Yr nflyxfikun2.fj wfv r.n z finl rkn j uv rfv x .mv yx yj fj -rprj fi.● fh j u z numfly yj yj v mw:x J xyyunf4

Kj ynfiv nwj. l xw yj yxflr w z yj fx.j.lr wnm yj j wnwj 2zj z●n yj yx yj fir@ lr wlv krj mfj w.n nuyj fk mufj ...u.n4

Uy.xv r@ yj j u●fj m yj j wnwj z fl yj wx m.mffj yj fj ●wj k●nwj finny lr w z .fj wfv rfr wmfh j u4

I xwfl●uj. rwoxfv j lr wnw .mv yx finj u4Yp●n yj fl wx-rmj mfm GS YGZ4Yr ●fj flfinmflfxlj unf2fip●n ufl l j wj unflnwuwj 4

Znw yj l mwlj z ynfih-nfj 4J xv rwj fi yj fl ...l wlv flm xynfj lr wyxfi fj ...u.n y●nm un-j fi.mv yx4

: 8 R

Kuo•włrxwj v mw:x lxxfinl .x nm .• nřlj.lř wñflnfhlwj uyj fj •wj flłxv •włj lřxwnfl nĚlj lñf2yj fj nul•v yuv mw:x nm ůj uę ě yj fj v xflfj fi .• finřyn.x yxfiuxfl nm v flfj mřj Ěłrxwj mřfłG v nř•mx .n finř•uj.fi wñlñfj fix lřv yfixkj fiz•n •włrxwj lřv x mkn .fj wřv r.mwmx fh j unfl nm yfi•nkj 4 Z•fl .fj wřv řřxwnfl2 rwl ůmj fl ůj fl nm yfi•nkj 2wx mknwłj •fj firw.nfinfinwłřj fl ě .mwñwz•n l•v yufi ůj wxřiv j .r. –j 2rwl ůmj ůj xkupj lř wmm mñwřĚlj fij flł

: 86 R

0

1

Rj lj řpj j firĚlj unfl •w mřlyxřr.r-x v •ě .nł Zn yñřiv r.n yřkkj fix j řřlj.fi .• fl nř•ryxf2 lřv x nř řřkj fl ě j v yuĚlj mřfinfl nm yx.nwłřj 2 řřw .fj wřv r.řfi wřp•wj řř j ůj ůj řřn4Nj lñfi•włrxwj fi•w.fj wřv řřkfiřw•wj lj řpj j mł•j nj lřwnł.j.nj y•nm nj j fiřřfl lřv yxwnwñfl v fllj fixř2rwl ůmřfluxfl .fj wřřflxřfinlx ůj fl– ů• ůj fl nm ůj .n.j.yj Ěvj umm yx.nwłřj 4[wj lj řpj j firĚlj ulxwnł.j.nj .n yñřiv r.n j l.r. –j řinu.fj wřv řřkřilxwřřp•řmj mł Vñřiv r.n j řřlj.fi ě lřv yřkkj řiv •l qřřlj řřnl.xfl nm .• nřlj.lř w2 lřv x ůj v x m•ůj lř w2 ůj mřlxxřř w2 ůj yřfinřwłřj mł qj řř•mřfl m v j wřy•ůj lř w. t nę l uł t fl/2 ůřflw–nñfl nm yx.nwłřj 2n.l4I •j wmx ůj •řřř2yřfinfl .j.j .nwłř wj řř• fj wřx nm řřil •nwłř fl ě j řř• yx.nwłřj v řřj j nř řřkřn4V•nm lj unwj.řřř v •l qřř .fj fl•w•řk yřkřwřpj mř ě 2 řř řř•yñřj fl řř•fl ův r.řř2y•nm z•n v j řřř4

Rj řlj řpj řlj firĚlj unfl.j.v kr wřkw .nñřlyj fj mř pwxřlřj fij –ñřj řř Vxřřñv yx2y•nmñl•řj fij řlyj fj j–ñřř•j řil• unfl ůj lj •řj m•wj řřnj lř wmm xwnj nřl .j.lřwj řij .XUK2 Y_ X/ řwñřlyñřj nj v nřw.n j ůj. z•n z•ř© .n nřl.. řv ymmwmx .fj wřv r.řř V•nmñl mñwřĚlj fi nulřv yxwnwn mñnl.•xřk lřxlj wmx •wj lj řpj j firĚlj unwñfl.řw.xřly•w.xřl mufinl xřřimx nm ůj řř j umm .• nřlj.lř w2 lřv x j ůj řij umj mñu.fj wřv řřkř2nřwuj v yuĚlj mřř2nřwuj ůwřj nm .fj wřv řřř wx nřwnuy•w .x nm j ův nřwj.lř wmm ůj j w.nwj 4

: 86 B

V•nm z•n xřpj řlñlj.lřxwnfl .fj wřv r.mwmx z 5 z 5 z 4 Yřwnv kj řřx2nřlx y•n mñ finř•uj.fij v křp•x2yxřiz•n z nřl•wj j křř–řj.•řj qj kř.řj umm xıó z .lřwł•fi řk/2 ůx z•n ů–j j x.řkřlj yñwřj fiz•n nřl..fl ůj v j wmx Rf xıó z 4 Kwřř ůpj ř2 •řj •wj ůxřiv j v řlñj yul.r.j. mñ rwnłř fiz•n nřl..fl .fj wřv r.mwmx •wj řřł•nwłřj mñ yfi•nkj 4 Znwnwmx nwl•nwj. ůj wñl nřlmj mmm mñwřĚlj fin2yxñřj fl mł řřř

$i \text{ ě } \acute{E} B_j \rightarrow c \text{ řřř řřř ě } \acute{E} \dots v \acute{E} \acute{E} z \acute{E} \dots$

Gz• : [7[T řřj ůř wmx yfi•nkj fl mñlj.lř w

$i \text{ ě } \acute{E} \acute{E} v v \acute{E} \acute{E} z \text{ řřř } B_j \rightarrow c$

Křlx nřl•wj yfi•nkj mñ nřlj.lř wmm: [7[T

Vj fj ù fl yfi•nkj fl nwI _ 2ù QZ[finl xv mwnj •fj fi ù fl un.fj fl]]] 4Rj fhfl•nwl rj
]]] nflo l rum finl xwlnfi ÷ w finflo.uj. j v krp•j 4<Vxfinsv yuk2.fj wflv r.n@

]]]]] J K: [7[T

: 86AR

T x flmv yfin nflo l runwl xw.fj fij •wl xv yj nfx j Él rxwj nx z•n .nwpj .mv yx ur
 kfin yj fj –rprj fi ù lj umj mmm .•fl .fj wflv rfxwnfl4S •l qxf fhfi–d rxfl pfj .•r.xfl nw
 uwnj y•nmwj ÷ •nj finj l xw.fkùj fi. •fl .fj wflv rfxwnfl ÷ j l xv yfkfj fi. •fl j wnwj fl4
 Kfl •l qj wnw mfinl .x n rwl ùfk y•nmw fl•kfinj .xfl j kj fhfl mm nj .xfl nw .mv yx
 finj uGwj uGj wnx m wmm fh finl rkn .• fh j ù ÷ l xwz• rw.nwflmj n2y•nmfl nw.nw
 mfil v x nfl.. •wl rxwj wnx .• nflj.l r w2ux z•n .n ynfiv r.n qj l nfij •fl nflrw nmj
 .xfl4

8647 Xnl ny.xfinl nwuwj

I •j wnx wln nfr.nfl l xv yfkfj fi. •fl .fj wflv rfxwnfl ÷ w qj ÷ j wj mm l nfi j z•n .n
 j ÷ •m2y•nmfl •fj fi ufl fhfi–d rxfl mm nfl •l qj nw uwj 2rwl ùmkfl ufl v nwl rxwj
 mxfl nw nuj yj fij.nx =7474H•fl j •w finl ny.xfinl nwuwj flt. •j nx nw•wj yj fin mu
 v •wnx mxwm .• fh j uunp•n •nfin4V•nm nflj.fil nflj x unsflm .• •kdj l r w2
 fhj w ù kj wnj ÷ ù fl l xwml rxwnfl mm yfkyj pj l r w4 Yrw:xwrG .j.wx .• nz•ryx
 l xv x nufinl ny.xfinl nwuwj nupmx nw•wj dfinl•nwl rj ukfin4Gfhj fj .n mm fhj•rfi
 uflyj fklqj kr. •j unflyj fj yfinp•wj.fifr ù dfinl•nwl rj nfl.. nw•fk2– j fh nuj yj fij.
 nx 784 48 Kunprfi•wj dfinl•nwl rj ukfin4

V•ufj nukx...wmm pfj kj l r wnw. •wj –npj mxfi ÷ j l.r–j .• .fj wflv rfxfiyj fj qj
 l nfi •wj yfi•nkj 4Gfhj fj .n mm mmw.rÉlj fin ÷ mm rwmj fi z•n nfl..fl finj uGj wnx
 •wj yfi•nkj mm nflj.l r w4J nfly• flnfl •l qj ù pfj kj l r wyj fj j wj uGj fil v x fh
 qj wfinl rkmx .•fl .fj wflv rfxwnfl4

Kfl n v .xnx y•nm j yulj fih .j.v kr wj I _ ÷ j .xmxfl ufl mv fl v xmxfl4
 Mfj kj fi. •fl fh j unfl mfm •w ùpj fi usj w y•nm mlfm v •l qx fkkfin .• nflj.
 l r w ÷ fkkfin ù lj umj mmm .• v xnoùj l r w4Xn wn pfj kj l rxwnfl j ux ù fpx mu
 .mv yx yj fj –j ufi fil v x qj wlj v krj mx nwfinfly•nflj. j .•fl n ynfiv nw.xfl ÷ j ù
 n–xu•l r wmm ù fl l xwml rxwnfl4

8648 Xn–nffh Hj l xwT n.–xft

[wj kj uGj rw–nffj nfl•wflflnv j mm–rprj wl rj j •.xv j .rGj nx z•n nfl •l qj ù fl fh
 j unfl .fj wflv r.mj flyxfi ufl fj mxj Él rxwj mxfl ÷ ù fl finyxfij.4[wj rv yuv nwj.l r w
 yxy•ù finfl ù Xn–nffh Hj l xwT n.–xft .XHf /2z•n •.nrGj •wj finmv •wmj umm
 finl ny.xfinl2 l xwml mxfl l xv x flt rv v nff2yj fj nfl •l qj fi fh j unfl mm I _ ÷ mprj.j.
 unf2rwl ùmj fl VYQ97 ÷ XZZb4J nl xmrÉlj wù fl fh j unfl z•n x ÷ nw ÷ lj y.j.wnurwr
 lj .r–x2ù dfinl•nwl rj 2ù rw.nwflmj mmm ù fh j u ÷ x.fj rwoxfiv j l r wfinur–j wn4Zx

?<4 QZ[3XS 47–63

mxfluxflmj .xflfh yxwnwj mflyxfllr wnw.mv yx finj uj .fj – flmufk.rx —nk nm uj
Xn-nffh Hj l xw T n.→xft ċ nm x.fj fl rwnfij l nffl rwl ũmxfl uxfl l ũflnffl2 – j fh nu
j yj fij.mx 784 44=

Rxflxyxfj mxfinfly•nmwkw•flj fi fl• yfkyrx rwnl j .r-x nwuj kj fh mm nj .xflyj fj
-nfim wmm fh nfl..wxċnwnx fl•flfh j unf2nw.nwmfiuj yfkyj pj lr wnw.mv yx finj u
ċ l xv yfkkj fi uj j l .r-mj mmm x.fkfl4 Rxflmj .xfl nfl..wmflyxwkwunfl nww •l qxfl oxfi
v j .xfl2rwl ũmxfl•wv j yj nw-r-x2.j.kuj fl ċ j fl qr-xflmfl j fij kunfl4

8699 VYQ Xnyxfi.nfi

VYQ Xnyxfi.nfi•wlrwj nm oxfi j yj finl mj j uj Xn-nffh Hj l xw T n.→xft 4G•w
z•n j mv r.n v •l qxfl v xmxfl mpr.j.unfl l xw-nffj l xwj unf2 rwl ũmxfl I _ 2 VYQ ċ
XZZb2qxċ nwmj fl••fk yfiwl ryj unfl finyxfij.fiv xmxfl flwl fkwŕ mxfl nw nu.mv
yx4>Hj flj. •wj kfin-n uj v j nj mm I Wmj ynwj fl•wxfl fh p•wnkflyj fij z•n uj fl nfl
.j.l xw nfl nm-ıprj wl rj .n xrpj wfr uj fl l xw nfl rxw nfl fkwŕ -xfj kunfl4Yrwnv kj fpx2fk
fkux wnl nfr.j.fl yfkkj fi uj yfkyj pj lr w2 flw uj v j fi I W2 yuj w..j .n •fj fi nu v xnx
_ YVX4?

Rxfl v mv flyxfi fko→j fin z•n fh •fj wyj fij uxfl v xmxfl flwl fkwŕ mxfl nw nu
.mv yx fl•nunwynfiv r.rfin yj fi d ryj fi nwuj finmm VYQ Xnyxfi.nfi finyxfij.wnx uj fl
fh j unfl z•n finl rknfl4I xwÉp•fj fix fl•nun fh fi.j.wfhwl nux l xv x v j fl j fi•wj lj fluj
nwuxflj ſflnfl4Ql ũfk y•nmfl qj l nfix l xv x nfl •l qj 2j w.nfl nm xk.nwnfi.● ul nw
lj 2 ux z•n .n ynfiv r.n rfi v xwj.wnx •wj nfl j.l r w flw wnl nfmj m mm .fj wfk r.rfi
wj mj 4

?=4 fin-nffhknj l xw4n...

?>4 yfl finyxfi.nfkw

??4] j fh nu j yj fij.mx _ YVX xmm nm uj l hŶ6nj z V Ĥz2mflyxwkwunw—fſi;4pr.q•k4x5—fſi;5
rwm; 4j.x uċ .j.v kr wnw4-rt rynnij 4kfp5—rt r5_ YVXh.j v j .n•fhfj mxhfko→j fin/