



( 5	% D.F.% †	D(F.)r1*4)5	D(F.)1*4)* @ '% D'F'1	1*4)* @ '% D#F.%	14) B'a	8 •Fp ö =G G 9xFÖ È =G* 62ŠF6G @ '%G*1*4)FçFö	D&F: ! qFÜ(İF, ÇE2AFÜ	D'F.1*4)5	8 •Fp ö =G* 62ŠFçFÜFÖ* @ '%G*1*4)FçFİ öe	D+F. *f
Fp1*4)5	F.F.F.Fp1*4)*ä	H D'>ÜD	H D!>ÜD	H M4ŠH D!>ÜD H	D\$F.1*4)5	D%F. ½ /\$x Ü ]	µG G G œF± N q	D'F.1*4)5	D(F. ½ /\$x Ü ]Fp zFü [	D'F. zFü#.ä
	H D!>ÜD	H M4ŠH D!>ÜD H	DİFp /Æ X	#' CG Fp4Ä ÖFp /Æ			FöFÜG N ÇE2AFö œ 2	D)F.#' CG Fp4Ä ÖFp /Æ		
GcG/G2Gy	>Y>Ü>Ü >N	>à>à>à>à É	>à>à>à>à É	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü É		>Ü É	>Ü É	
G^G2G*GNGŠ	>Y>Ü>Ü >N	>P>Y>à>à É	>P>Y>à>à É	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü É		>Ü É	>Ü É	
GcG/G2GxG*G>#Y	>Y>Ü>Ü >N	>P>à>P>à>ä ¶	>P>à>P>à>ä ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
G0GyG^Gn	>Y>Ü>Ü >N	>P>à ¶	>P>à ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
FöFöG G G	>Y>Ü>Ü >N	>à>à>à ¶	>à>à>à ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
G9GŠGwG?GŠGG	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Y>à>à ¶	>Y>Y>à>à ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
! »#Y R'ÄH (İ0 H	>Y>Ü>Ü >N	>B>Ü>Y>Y>à>à Ü	>B>Ü>Y>Y>à>à Ü	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü Ü		>Ü Ü	>Ü Ü	
'F ÜFÝ R'ÄH (İ0 H	>Y>Ü>Ü >N	>à>B>à>à>B Ü	>à>B>à>à>B Ü	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü Ü		>Ü Ü	>Ü Ü	
FáFÖ(İG%2s L#Y(i	>Y>Ü>Ü >N	>P>B>à ¶	>P>B>à ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
G\GŠGV	>Y>Ü>Ü >N	>à>à>à>à É	>à>à>à>à É	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü É		>Ü É	>Ü É	
G_G*GOGwGgGy	>Y>Ü>Ü >N	>à>à>B ¶	>à>à>B ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
GMGQG=GwGgGy	>Y>Ü>Ü >N	>à>B>à>à ¶	>à>B>à>à ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
G2G*GUGQG=GG	>Y>Ü>Ü >N	>P>à>à>B ¶	>P>à>à>B ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
Ü'á(i	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>à>à>Y ¶	>Y>Ü>à>à>Y ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
Ü'áGcG1GyGn	>Y>Ü>Ü >N	>Y>à>à ¶	>Y>à>à ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
! É ÖFÝ	>Y>Ü>Ü >N	>à ¶	>à ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
GİG)G2GVGjGŠGW#Yg2GzGŠGDGŠ	>Y>Ü>Ü >N	>Y>à>à ¶	>Y>à>à ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
8 )•	>Y>Ü>Ü >N	>à>à ¶	>à>à ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
FäG ý	>Y>Ü>Ü >N	>B>à>à ¶	>B>à>à ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
GxGCG2G=GyGjGQG=GG	>Y>Ü>Ü >N	>P>B ¶	>P>B ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
* G%GjGVYFöG Fç µH m .H	>Y>Ü>Ü >N	>Y>à ¶	>Y>à ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
! •H ~ V#YH	>Y>Ü>Ü >N	>B>à>à ¶	>B>à>à ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
! •H /° y v Ü %G%93 WFä °H	>Y>Ü>Ü >N	>à>à>à>à ¶	>à>à>à>à ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
6=FÜFá>ÖGcGQG=G* µG F!>Ö	>Y>Ü>Ü >N	>Y>à>P ¶	>Y>à>P ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
GOGuGŠG=	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Y>à>à •	>Y>Y>à>à •	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü •		>Ü •	>Ü •	
G>GwG4G*GW#YŠN)z	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>à>Y ? ?	>Y>Ü>à>Y ? ?	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ? ?		>Ü ? ?	>Ü ? ?	
• B#Yg^G*GW	>Y>Ü>Ü >N	>B>à ¶	>B>à ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
G 8 G c G 1 G G (10) FÖFé ¼	>Y>Ü>Ü >N	>à>à>Y>Y +.	>à>à>Y>Y +.	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü +.		>Ü +.	>Ü +.	
.	>Y>Ü>Ü >N	>Y>à>Ü>B Ž	>Y>à>Ü>B Ž	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	
p(á#Y É pH ' è ¶H	>Y>Ü>Ü >N	>à>à>Y 4	>à>à>Y 4	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü 4		>Ü 4	>Ü 4	
G(GŠG_GŠGTG1GEGuG*	>Y>Ü>Ü >N	>à>à>à Ž	>à>à>à Ž	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	
GAGŠGVGjG*G:GŠ	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Y>P Ž	>Y>Y>P Ž	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	
'gFö	>Y>Ü>Ü >N	>B>Ü Ž	>B>Ü Ž	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	
V&g É	>Y>Ü>Ü >N	>à>Y Ž	>à>Y Ž	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	
! i É	>	>à>à ¶	>à>à ¶	>Y>Ü>Ü >N	>Y>Ü>Ü >N	>Ü ¶		>Ü ¶	>Ü ¶	
GİG)G2GVGjGŠGW	>Y>Ü>Ü >N	Y>	Ü>	N	>	Ü		Ü	N	>
H + H	(1p) p	2N °	>à>à Ž	>à>à Ž	>Y>Ü>Ü	>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	N
	GAGbGŠ µ'¼ œ0E	GxGŠGGG%GzG*GMGyH ,0dH	>Y>B Ž	>Y>B Ž		>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
		GxGŠGGG%GzG*GMGyH )E)FH	>Y>Y>Ü>Ü Ž	>Y>Y>Ü>Ü Ž				>Ü Ž	>Ü Ž	>
		2 N °	> B Ž	> B Ž		> Ü Ž		> Ü Ž	> Ü Ž	>
	GA GAGbGŠ µ	GxGŠGGG%GzG*GMGyH ,0dH	>Y>Y Ž	>Y>Y Ž		>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
	GxGŠGGG%GzG*GMGyH )E)FH	GxGŠGGG%GzG*GMGyH )E)FH	>à>Ü>à Ž	>à>Ü>à Ž				>Ü Ž	>Ü Ž	>
	µ	2N °	>à>Y Ž	>à>Y Ž		>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
	¼ 0 œ µ	GxGŠGGG%GzG*GMGyH ,0dH	>P Ž	>P Ž		>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
		GxGŠGGG%GzG*GMGyH )E)FH	>B>à>Y Ž	>B>à>Y Ž				>Ü Ž	>Ü Ž	>
		2 N °	> B Ž	> B Ž		> Ü Ž		> Ü Ž	> Ü Ž	>
	N G öGUGFGMGyGA	GxGŠGGG%GzG*GMGyH ,0dH	>Ü Ž	>Ü Ž		>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
	GbGŠ µ	GxGŠGGG%GzG*GMGyH )E)FH	>Ü Ž	>Ü Ž		>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
		2N °	>B>Ü>à>P Ž	>B>Ü>à>P Ž	>Y>Ü>Ü >N	>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
		GxGŠGGG%GzG*GMGyH ,0dH	>Y>Y Ž	>Y>Y Ž		>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
		GxGŠGGG%GzG*GMGyH )E)FH	>P Ž	>P Ž				>Ü Ž	>Ü Ž	>
		2N °	>Y>à>à Ž	>Y>à>à Ž		>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
	GCGŠG^ °	GxGŠGGG%GzG*GMGyH ,0dH	>B Ž	>B Ž		>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
		GxGŠGGG%GzG*GMGyH )E)FH	>Ü Ž	>Ü Ž				>Ü Ž	>Ü Ž	>
		2N °	>Y>à>B>Y Ž	>Y>à>B>Y Ž		>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
	G=GwG2G0G*GV °	GxGŠGGG%GzG*GMGyH ,0dH	>à Ž	>à Ž		>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
	H GUGGGx µ	GxGŠGGG%GzG*GMGyH ,0dH	>Ü Ž	>Ü Ž		>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
	* G%GjGVÖ R G*	GxGŠGGG%GzG*GMGyH )E)FH	>Y>à>à Ž	>Y>à>à Ž		>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
		2N °	>Y>Y>à>à Ž	>Y>Y>à>à Ž		>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
	G=GwG2G0G*GV °	GxGŠGGG%GzG*GMGyH ,0dH	>Y Ž	>Y Ž		>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
	H GİGŠGVG_GKGAG*H	GxGŠGGG%GzG*GMGyH )E)FH	>Y Ž	>Y Ž		>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
		2N °	>B>Y>Ü Ž	>B>Y>Ü Ž		>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
	G=GwG2G0G*GV °	GxGŠGGG%GzG*GMGyH ,0dH	>P Ž	>P Ž		>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
	H FİFp ÜFp7Ä EÖE	GxGŠGGG%GzG*GMGyH ,0dH	>Y Ž	>Y Ž		>Ü Ž		>Ü Ž	>Ü Ž	>
	µH	GxGŠGGG%GzG*GMGyH )E)FH						>Ü Ž	>Ü Ž	>



% D F.% † í

D F-)r1\*4)5

DIF-"I 1\*4)\*@ "% D"F."I 1\*4)\*@ "% D#F.% †4) B\*a

Fp1\*4)5

F.F.F.Fp1\*4)\*a

H D">ÚD

H D!>ÚD

H M4ŠH D!>ÚD H

8 •Fp ö =G G 9xFÔ Ê =G\* 62ŠFéG "@ "%G\*1\*4)FçFαD&F. ! qFû(İF, ÇE2AFÜ

D\$F.1\*4)5

D%F. ½ /\$x Û ]

DIFp Æ X

#" CG Fp4Ä ÖFp Æ

µG G G œF± N q  
FøFúG N ÇEFp œ 2 ö  
FÜ0É ÁFâG F!"@ "%  
Fp1\*4)5

D'F.1\*4)5

8 •Fp ö =G\* 62ŠFçFúFÔ\* @ "%G\*1\*4)FçFİ œ

D(F. ½ /\$x Û ]Fp zFú [

D\*F. zFú#. #ä

D)F.#" CG Fp4Ä ÖFp Æ

D+F. \*f



D F.% †í

D F.)r1\*4)5

DIF."l 1\*4)\*@ '¼ D'F."l 1\*4)\*@ '¼ D#F.% †4) B\*á

Fp1\*4)5

F.F.F.Fp1\*4)\*á

H D">ÚD

D\$F.1\*4)5

D%F. ½ /\$x Û ]

D'F.1\*4)5

D(F. ½ /\$x Û ]Fp zFú [

D\*F. zFú#. #ä

D+F. \*f

H D!>ÚD

H M4ŠH D!>ÚD H

DIFp Æ X

#" CG Fp4Ä ÖFp Æ

D)F.#" CG Fp4Ä ÖFp Æ