







Ù@ ~	Óæ	Š  &Á	Ɔ  &@	WÚÓ	Ó:æ á	Ö•&á }	Üä ^	WJT	ƆUØ	ÜÜŠ	ÓÙÉJŠ	Óæ ^•	Úæ& [ ~ c	P^š @	Y æc@	Ö^] c@
H	G	ìF	Œ	€€íJìF€€íí	ÓUŠÒ	VUUÓÓ€ŠÁY ÓÁÜVYÁUVY ÜP€ÚŠÁÚ	HE	ÓV	F	SG	í	G	FG	í€í	í€í	€€í
H	G	ìG	Œ	€€í€€íHíí€í	UÓÓ€ƆÜÜÖ€Y	ÚY ÓÁŦ ÓÁY PVÜ€ƆÁUVY ÓÜY	FG	ÓV	F	SG	FG	F€G	GH	í€í	H	F€H
H	G	ìH	Œ	€€í€€€Híííí	P€Y €€€ƆÜW	ÚUY ÓÓÜÓÓÁÓXÁÚWVÁWVÁÓYÁÚÓÓ	ì	ÓV	G	SF	FG	H€H	íí	í€í	H	F€H
H	G	ìI	Œ	€€í€€€Híííí	P€Y €€€ƆÜW	ÚUY ÓÓÜÓÓÁÓXÁY ÓÁÚWUÚŠÓÁŦ €Üí	ì	ÓV	G	SF	FG	H€H	íí	í€í	H	F€H
H	G	ìí	Œ	€€í€€€Híííí	P€Y €€€ƆÜW	ÚUY ÓÓÜÓÓÁÓXÁ€ÜÜUÜVÓÓ	HE	ÓV	G	SF	í	H€H	Œ	í€í	í€í	€€í

l	F	FJ	Ĝ	€€€ €€€€F€ J	ÜÜUÚÒŠ	ÜÜUÁÓŠÓŠYVÁY ÖÜÁ€ÜÚŠŦ €ĐÓÁ€	€€í	UZ	H	SF	FG	í€í	íJ	í€í	H€H	F€H
l	F	Œ	Ĝ	€€€ €€€€F€J	ÜÜUÚÒŠ	ÖÜ€ŠÁÓÜÁY ÓÁÓ€ÓŠYVÓUÁ€ÖV	€€í	UZ	H	SF	FG	í€í	íJ	í€í	H€H	F€H
l	F	Œ	Ĝ	€€€ €€€€F€í	ÜÜUÚÒŠ	ÖÜ€ŠÁY ÜVÚÓÁY ÓÁÓ€ÓŠYVÓUÁ€Ö	€€í	UZ	H	SF	FG	í€í	íJ	í€í	H€H	F€H
l	F	GG	Ĝ	€€€ €€€€F€ J	ÜÜUÚÒŠ	ÜÜUÁÓŠÓŠYVÁY ÖÜÁ VŦ ŠPÁ€ÁÚŠ	€€í	UZ	H	SF	FG	í€í	íJ	í€í	H€H	F€H
l	F	GH	Ĝ	€€€ €€€€F€í	ÜÜUÚÒŠ	ÖÜ€ŠÁÓÜÜYÁY ÓÁÓ€ÓŠYVÓUÁ€ÖV	€€í	UZ	H	SF	FG	í€í	íJ	í€í	H€H	F€H
l	G	íí	Ĝ	€€€ €€€€F€J€	ÜÜUÚÒŠ	ÜÜUÁÓŠÓŠYVÁY ÖÜŠÓŦ ÜPÁ€ÁÚŠ	€€í	UZ	H	SF	FG	í€í	íJ	í€í	H€H	F€H
l	G	íí	Ĝ	€€í F€Jí J€€í Fí	VÜWÓŠÓŦ ÜP	RWÓÁÜ€ÜÓÜÜYŠÓŦ ÜP€ĐÓÁVWÓŠÁ€	ÓV	H	SF	FG	í	íí	í€í	H€í	F€í	
l	G	íí	Ĝ	€€í F€Jí J€€í Fí	VÜWÓŠÓŦ ÜP	RWÓÁÜÜW€€ŠÓŦ ÜP€ĐÓÁVWÓŠÁÚ€	ÓV	H	SF	FG	í	íí	í€í	H€í	F€í	
l	G	íJ	Ĝ	€€í F€Jí J€€í GJ	VÜWÓŠÓŦ ÜP	RWÓÁŠ€ ÓÁÓ€ÓŠÁÓPÓÜÜYŠÓŦ ÜP€€€	ÓV	G	SG	FG	€€í	HG	í€í	H€í	F€í	
l	G	J€	Ĝ	€€í F€Jí J€€í Hí	VÜWÓŠÓŦ ÜP	RWÓÁÜVÜ€Y ÓÜÜYŠÓŦ ÜP€ĐÓÁVW€€€	ÓV	G	SG	FG	€€í	HG	í€í	H€í	F€í	
l	G	JF	Ĝ	€€í F€Jí J€€í íí	VÜWÓŠÓŦ ÜP	RWÓÁŠ€ ÓÁ €VÓŦ ÓŠÜPÁ€ÜW€€ÜÖí	ÓV	G	SG	FG	€€í	HG	í€í	H€í	F€í	

í	F	G	H	€€í€€íHíí€H	Óí	ÚY ÖÜÁŦ ÓÁUVÜ€Y ÓÜÜYÁY €VÓŦ ÓŠí	ÓV	F	SF	í	€€H	Fí	í€í	H	F€í	
í	F	Ĝ	H	€€í€€íHíí€í	Óí	ÚY ÖÜÁŦ ÓÁÜUZÓPÁÓŦ ÓÜWÓŠ	í	ÓV	F	SF	í	€€H	Fí	í€í	H	F€í
í	F	Ĝ	H	€€í€€íHíí€€	ŠWVWÓÓ€V	ÖWVWÓŠ€ÓŠÁÓ€V PÁÚŠÓŦ Á Ó	í	ÓV	F	SG	í	€€H	Fí	í€í	H	F€í
í	F	Ĝ	H	€€í€€íHíí€F	ŠWVWÓÓ€V	Ó€V PÁÓWVWÓŠWÓÁ€ÓÜÁVÓ	í	ÓV	F	SF	í	€€H	Fí	í€í	H	F€í
í	F	Ĝ	H	€€€ H€€€íí€	ÖÜYÜV€ŠŠW	ÖÜ€ŠÁŦ ÓÁÜÓ€PÁVÓ	€€í	UZ	G	SF	FG	€€í	HG	í€í	€€G	F€í
í	F	GJ	H	€€€ H€€€íí€	ÖÜYÜV€ŠŠW	ÖÜ€ŠÁŦ ÓÁÜVÓÁPÓÜÖYÁÓVÜW	€€J	UZ	G	SF	FG	€€í	HG	í€í	€€G	F€í
í	F	HE	H	€€€ H€€€€G€G	ÖÜYÜV€ŠŠW	ÖÜ€ŠÁŦ ÓÁÜPÁÓ€ÁÓPÁŦ PÓUÁVÓ	€€í	UZ	G	SF	FG	H	Hí	í€í	€€í	F€í
í	F	HF	H	€€€ H€€€€F€Œ	ÖÜYÜV€ŠŠW	ÖÜ€ŠÁŦ ÓÁÜ€ÜÚŠŦ P€ĐÓÁVÓ	€€í	UZ	G	SF	FG	H	Hí	í€í	€€í	F€í
í	F	HG	H	€€€ H€€€€HíJí	ÖÜYÜV€ŠŠW	ÖÜ€ŠÁŦ ÓÁÜVÓÁPÓÜÖYÁÓ€ÓPÁŦ €	€€í	UZ	G	SF	FG	H	Hí	í€í	€€í	F€í
í	F	HH	H	€€€ H€€€€FíGJ	ÖÜYÜV€ŠŠW	ÖÜ€ŠÁŦ ÓÁY ŠÓÁUVY ÓÜYÁVÓ	€€F	UZ	G	SF	FG	€€H	H	í€í	€€í	F€í
í	F	H	H	€€€ H€€€€íí€G	ÖÜYÜV€ŠŠW	ÖÜ€ŠÁŦ ÓÁŠÓŦ ÜPÁVÓ	€€í	UZ	G	SF	FG	€€H	H	í€í	€€í	F€í
í	F	Hí	H	€€€ H€€€€íFJF	ÖÜYÜV€ŠŠW	ÖÜ€ŠÁŦ ÓÁÜVÓÁPÓÜÖYÁÓV€ÜÓ	€€F	UZ	G	SF	FG	€€H	H	í€G	€€í	F€í
í	G	JG	H	€€€ H€€€€FFí	ÖÜYÜV€ŠŠW	ÖÜ€ŠÁŦ ÓÁÜWVÁVW€ÓPÁVÓ	€€J	UZ	G	SF	FG	H	Hí	í€í	€€í	F€í
í	G	JH	H	€€€ H€€€€í€í	ÖÜYÜV€ŠŠW	ÖÜ€ŠÁŦ ÓÁÜP€ÜÜÖÁÜV€ÜÓ	€	UZ	H	SF	FG	H	Hí	í€í	€€í	€€í
í	G	Jí	H	€€€ H€€€€í€í	ÖÜYÜV€ŠŠW	ÖÜ€ŠÁŦ ÓÁUVY ÓÜYÁÜÓÁÓ€PÁGÁV	Hí	UZ	H	SF	FG	H	Hí	í€í	€€í	€€G
í	G	Jí	H	€€€ H€€€€FFHí	ÖÜYÜV€ŠŠW	ÖÜ€ŠÁŦ ÓÁÜWVÁVW€ÓPÁWÓ	Hí	UZ	H	SF	FG	H	Hí	í€í	€€í	€€G
í	G	Jí	H	€€€ H€€€€í€í	ÖÜYÜV€ŠŠW	ÖÜ€ŠÁŦ ÓÁŠÓŦ ÜP€ĐÓÁVW€GÁV	Hí	UZ	H	SF	FG	H	Hí	í€í	€€í	€€G
í	G	Jí	H	€€€ H€€€€í€íF	ÖÜYÜV€ŠŠW	ÖÜ€ŠÁŦ ÓÁÜ€ŠÁŦ P€ĐÓÁGÁV	Hí	UZ	G	SF	FG	G	G	í€í	€€í	€€F

í	F	Hí	íH	€€íí€íJíF€€íJ	€ÜÓÓÖŦ ÖPU	ÖÜP€ÜÜÖÁÜV€ÜÓÖÜ€ŠÁŦ ÓÁGÁVÁ€	F€í	UZ	H	SF	FG	H	Hí	í€í	€€í	€€í
í	F	Hí	íH	€€íí€íJíF€€íí	€ÜÓÓÖŦ ÖPU	€ÜWVÁVW€ÓPÁÜ€ŠÁŦ ÓÁGÁVÁ€	€€í	UZ	H	SF	FG	H	Hí	í€í	€€í	€€í
í	F	Hí	íH	€€íí€íJíF€€íí	€ÜÓÓÖŦ ÖPU	P€VWÜ€ŠÁŦ ÜP€ĐÓÁÜ€ŠÁŦ ÓÁGÁVÁ€	€	ÓV	H	SF	FG	H	Hí	í€í	€€í	€€í

Úlæ [ \*læ ÁŒ ] [ ç'áÁ' Óæ\* ] ' Á æ æ 'í' ÜV€ŠÓŠÖŦ ÖÜÜW€  
 T^í&@æ áá'á \*ÁJ]^ &ææ dŒ P OY ÖÜÜP€ŠOXŒ  
 Ó [ { { ^ } € Á | & } & ! } • & } € & Ó Ó Ó € Š Ó Ö P Ü Š Ö V È Ü Ü Y Ö T € Š È Š

Úlæ Á æ ^ €€í í € ÁÓXÓÜ€ĐÒ ÜY ÜÓÜÓÖ' ÁSG í VÁ€€H ÁÓUÁ€

Ù@ ~	Óæ	Š &Á	Ɔ  &@	WÚÓ	Ó:æ à	Ö^•&¼ }	Üä ^	WUT	ƆUØ	ÜÜŠ	ÓÙÈÚS	Óæ ^•	Úæ& [ ~ c	P^š @	Y æ@	Ö^] @
í	F	HU	I H	€€€ H€€€J €	ÖÜYÜV€ŠŠÖ	ÖÜQŠÁŦ ÁÜÖÖPÁ/ÖÖFÁÜV	H I	UZ	H	SF	FG	H	Hí	í Èí	ĞĖ J	ĞĖí
í	F	I €	I H	€€€ H€€€J í H	ÖÜYÜV€ŠŠÖ	ÖÜQŠÁŦ ÁÜY ÖÖVÁ/ÖÖE	H I	UZ	H	SF	FG	H	Hí	í Èí	ĞĖ J	ĞĖí
í	F	I F	I H	€€€ H€€€J € I	ÖÜYÜV€ŠŠÖ	ÖÜQŠÁŦ ÁÜÖÖÁ/ÖÖZÁFÁÜV	H I	UZ	H	SF	FG	H	Hí	í Èí	ĞĖ G	ĞĖí
í	G	Jì	I H	€€€ H€€€J € J	ÖÜYÜV€ŠŠÖ	ÖÜQŠÁŦ ÁÜÜÜÜÜYÁ/ÖÖFÁÜV	H I	UZ	H	SF	FG	H	Hí	í Èí	ĞĖ İ	ĞĖG
í	G	JJ	I H	€€€ H€€€J ì í	ÖÜYÜV€ŠŠÖ	ÜÖÖPÁŦ ÖÖÜVÁ/ÖÖE	€	UZ	H	SF	FG	H	Hí	í Èí	ĞĖ J	ĞĖG
í	G	F€€	I H	€€€ H€€€J ğ I	ÖÜYÜV€ŠŠÖ	ÖÜQŠÁŦ ÁÜ/ÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖ	€	UZ	H	SG	FG	H	Hí	í Èí	ĞĖ G	ĞĖí
í	G	F€F	I H	€€€ H€€€J J	ÖÜYÜV€ŠŠÖ	ÖÜQŠÁŦ ÁÜPÖÖÜYÁUT ÖÖÜÖÖÖ/Ö	€	UZ	G	SF	FG	G	G	í Èí	ĞĖ İ	ĞĖG
í	G	F€G	I H	€€€ H€€€J J I	ÖÜYÜV€ŠŠÖ	ÖÜQŠÁŦ ÁÜÖÖÜÜÜÜYÁŠT PÖÖFÁÜV	H I	UZ	G	SF	FG	G	G	í Èí	ĞĖ İ	ĞĖG
í	G	F€H	I H	€€€ H€€€J I I	ÖÜYÜV€ŠŠÖ	ÖÜQŠÁŦ YÁÜY ÜÖÁÜVÜY ÖÜÜYÁ VÜT ŠF	€	UZ	G	SF	FG	G	G	í Èí	ĞĖ İ	ĞĖG

í	F	I G	í G	€€ I ğ Jì F€€-í	ÖÜÖÖÜT ÖPU	ÖPÖÖÖÖÜÜÜÖÖÖÖÖÁ/ÖÖÖÖÖÖ ÖF€ G	UZ	G	SF	FG	H€İ	I I	ĞĖ İ	ĞĖ İ	F€İ	
í	F	I H	í G	€€ I ğ Jì F€€-í	ÖÜÖÖÜT ÖPU	ÖPÖÖÖÖÜÜÜ PÖÖÖÖT U PÖÖÖÖ ÖVÖ	F€ G	UZ	G	SF	FG	H€İ	I I	ĞĖ İ	ĞĖ İ	F€İ
í	F	I I	í G	€€€ H€€€€€ í	T Q	ÖÜQŠÁŦ ÁÜÜYÁUT ÖÖÜÖÖÖ/Ö	F€ G	UZ	G	SF	FG	í ÈH	ì ì	H€İ	ĞĖ H	F€İ
í	F	I í	í G	€€€ H€€€€€ í	T Q	ÖÜQŠÁŦ ÁÜ/ÖÖÁÜY ÖÖV	F€ G	UZ	G	SF	FG	í ÈH	ì ì	H€İ	ĞĖ H	F€İ
í	F	I Î	í G	€€€ H€€€€€ İ	T Q	ÖÜQŠÁŦ ÁÜÜÖÖÖÖÁ/ÖÖÖÖÖÖ	€	UZ	G	SF	FG	í ÈH	ì ì	H€İ	ĞĖ H	F€İ
í	F	I Ī	í G	€€€ H€€€€€ F	T Q	ÖÜQŠÁŦ ÁÜŠÖT U PÖÖÖ	F€ G	UZ	F	SF	FG	H€İ	I I	H€İ	ĞĖ H	F€İ
í	F	I Ì	í G	€€€F€€€€€J J	T Q	ÓŠUÖÁÜÜÖÖÖÖÁŦY ÖÖ	F€ G	UZ	G	SF	FG	H€İ	I I	H€İ	ĞĖ H	F€İ
í	G	F€	í G	€€€F€€€€€J €	T Q	ÓÜÜYÁÜÜÖÖU P ÖÜWÁŦY ÖÖ	F€ G	UZ	G	SG	FG	H€İ	I I	H€İ	ĞĖ H	F€İ
í	G	F€	í G	€€€F€€€€€J F	T Q	ÓŠÖÖÖÜÜYŠÖT U PÁŦY ÖÖ	F€ G	UZ	G	SF	FG	H€İ	I I	H€İ	ĞĖ H	F€İ
í	G	F€	í G	€€€ H€€€€€ İ	T Q	ÖÜQŠÁŦ ÁÜÖŠÖÖPÖÜÜYÁÖPÖÜÖY	F€ G	UZ	F	SF	FG	H€İ	I I	H€İ	ĞĖ H	F€İ
í	G	F€	í G	€€€ H€€€€€ Hİ	ÖÜYÜV€ŠŠÖ	ÖÜQŠÁŦ ÁÜÖŠÖÖÜÜYÁÜÜÜÜÜY	€	UZ	G	SF	FG	H€İ	I I	H€ H	F€ J	F€İ
í	G	F€	í G	€€€ H€€€€€ Hİ	ÖÜYÜV€ŠŠÖ	ÖÜQŠÁŦ ÁÜVÜÖY ÖÜÜYŠÖT U PÖÖÖ	€	UZ	G	SF	FG	H€İ	I I	H€ H	F€ J	F€İ
í	G	F€J	í G	€€€ H€€€€€ FJ	ÖÜYÜV€ŠŠÖ	ÖÜQŠÁŦ ÁÜÖŠÖÖÜYŠÖT U PÖÖÖ	€	UZ	G	SF	FG	H€İ	I I	H€	F€ İ	F€İ
í	G	FF€	í G	€€ İ H İ F€€ İ I	ÜVWÜ	RÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖ	F€ G	UZ	G	SG	İ	ì	ì ì	H€İ	ĞĖ İ	F€İ
í	G	FFF	í G	€€ İ H İ F€€ FH	ÜVWÜ	ÖÜQŠÁŦ VÜÖY ÖÜÜYÁ ÖVÖÜT ÖŠU P	F€ G	UZ	G	SF	İ	ì	ì ì	H€İ	ĞĖ İ	F€İ
í	G	FFG	í G	€€ İ €Fİ J İ HF	ÜVWÜ	ŠY ÖÁŦYÖÜÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖ	F€ G	UZ	G	SG	İ	ì Èİ	í G	H€H	ĞĖ H	F
í	G	FFH	í G	€€ İ €Fİ J İ HG	ÜVWÜ	ŠY ÖÁŦYÖÜÁÜVÜÖY ÖÜÜYÁŠÖT U PÖÖÖ	F€ G	UZ	G	SG	İ	ì Èİ	í G	H€H	ĞĖ H	F

í	F	I J	í Ì	€€ I ğ Jì F€€-í	ÖÜÖÖÜT ÖPU	ÖPÖÖÖÖÜÜÜÖÖÖÖÖÁ/ÖÖÖÖÖÖ ÖF€ G	UZ	G	SF	FG	H€İ	I I	ĞĖ İ	ĞĖ İ	F€İ	
í	F	í €	í Ì	€€ I ğ Jì F€€-U	ÖÜÖÖÜT ÖPU	ÖPÖÖÖÖÜÜÜ ÖÜWÁŦŦÖPÁ ÖVÖÜŠÖ	F€ G	UZ	G	SF	FG	H€İ	I I	ĞĖ İ	ĞĖ İ	F€İ
í	F	í F	í Ì	€€ I ğ Jì F€€-í	ÖÜÖÖÜT ÖPU	ÖPÖÖÖÖÜÜÜ ÖÖÖÖÖÖÖÖPÖÜÜYÁÖPÖÜÖYÁ	F€ G	UZ	G	SF	FG	H€İ	I I	ĞĖ İ	ĞĖ İ	F€İ
í	F	í G	í Ì	€€€ H€€€€€ í	T Q	ÖÜQŠÁŦ ÁÜVÜÖÜYÁ ÖVÖÜT ÖŠU P	€	UZ	F	SF	FG	H€İ	I G	H€İ	ĞĖ İ	F€İ
í	F	í H	í Ì	€€€ H€€€€€ €	T Q	ÖÜQŠÁŦ ÁÜWÁŦŦÖP	F€ G	UZ	G	SF	FG	í ÈH	ì ì	H€İ	ĞĖ H	F€İ
í	F	í I	í Ì	€€€ H€€€€€ I J	T Q	ÖÜQŠÁŦ ÁÜÖŠÖÖÖÜÜYÁŠÖT U PÖÖÖ	F€ G	UZ	F	SF	FG	H€İ	I I	H€İ	ĞĖ H	F€İ
í	F	í í	í Ì	€€€ H€€€€€ í í	T Q	ÖÜQŠÁŦ ÁÜ/ÖPÜYÁÖŠÖÜY	F€ G	UZ	G	SF	FG	í ÈH	ì ì	H€İ	ĞĖ H	F€İ
í	G	FFI	í Ì	€€€ H€€€€€ í G	T Q	ÖÜQŠÁŦ ÁÜ/ÖÖÜÜYÁÖŠÖÜV	F€ G	UZ	G	SF	FG	í ÈH	ì ì	H€İ	ĞĖ H	F€İ
í	G	FFí	í Ì	€€€ H€€€€€ J J	T Q	ÜVÜÖY ŠÖT U PÖÖÖÖÁŦYÖÜÖY	F€ G	UZ	I	SF	FG	í ÈH	ì ì	H€İ	ĞĖ H	F€İ
í	G	FFİ	í Ì	€€€ H€€€€€ ì ì	T Q	ÖÜQŠÁŦ ÁÜÖÖÖÖÜÜÜÖÜÜY ÖÜY	F€ G	UZ	F	SF	FG	H€İ	I I	H€İ	ĞĖ H	F€İ
í	G	FFì	í Ì	€€€ H€€€€€ ì í	T Q	ÖÜQŠÁŦ ÁÜÜÜÜÜÖÖÖÖÖÖ	F€ G	UZ	F	SF	FG	H€İ	I I	H€İ	ĞĖ H	F€İ
í	G	FFì	í Ì	€€ İ €Fİ J İ FH	ÜVWÜ	ÖŠÖÖÖÖÖÖÖÖÖÖ	F€ G	UZ	G	SG	İ	ì Èİ	í G	H€H	ĞĖ H	F

Úæ [ \* | æ Á ] [ [ ç á Á ^ Óæ \* [ ] Á æ ç Á ÜV€ŠŠÖ ÖÖÖÖÖÖ ÖÖÖÖÖÖ  
T ^ | & @ á á á \* Á ] ^ & á á á ÖY ÖÜÜP€ŠÖXÖ  
Ö [ { { ^ } • Á | & } & ! } • & } ç & ÖÖÖÖÖÖ ÖÖÖ ÖÜÜV€ŠŠÖ ÖÖÖ Ö

Úæ Á æ Á € Á ÖÖÖÖÖÖ Ö ÖÜÜ ÖÖÖÖ Ö ŠG İ ÖV F € Ğ Ğ Á ÖÜÜF



## 58898`DFC8I 7H

Óæ& á^ WÚÔ Ó:æ á Ö^•&ä ä } Ú[•ä } Å Ùæ• ÜÜŠ

## 89 @H98`DFC8I 7H

Óæ& á^ WÚÔ Ó:æ á Ö^•&ä ä } Ú[•ä } Å Ùæ• ÜÜŠ