









Ù@ ~	Óæ Š Ę & Å	Þ [ & @	WÚÓ	Ó:ə ə	Ö^ & ə }	Üā ^	WU	Þ U	ÜÙ:	ÓÙÞS	Óæ^•	Úæ [ ' c	P^š @	Y æ@	Ö] @	
G	Í	G+G	FG	€€ Í €€ Fí €U€	VPÒÖUWÝ	VPÒÖUWÝ	FG	UZ	G	SG	FG	FÈH	Fí	í È	Èí	Èí
G	Í	G+H	FG	€€ Í €€ Fí €H J	VPÒÖUWÝ	VPÒÖUWÝ	ì	UZ	G	SG	FG	FÈ	Fì	î È	Èí	Èí
G	Í	G+I	FG	€€ Í €€ Fí €H I	VPÒÖUWÝ	VPÒÖUWÝ	ï	UZ	G	SF	FG	G	G	ï È	G	G
G	Í	G+Í	FG	€€ Í €€ Fí €H €€	VPÒÖUWÝ	VPÒÖUWÝ	Fí	UZ	F	SF	FG	F	FG	HÈí	HÈ	HÈ
G	Í	G+Ī	FG	€€ Í €€ Fí €H Ī	VPÒÖUWÝ	VPÒÖUWÝ	Fí	UZ	F	SF	FG	FÈ	Fì	HÈH	HÈ	HÈ
G	Í	G+Ĳ	FG	€€ F I J G €Gđ Í	RØF ØØØ T Ø	ÓSSÓÆVUŠÁÚ	l	UZ	G	SF	î	l	G	l È	FÈí	FÈ
G	Í	G+Ĵ	FG	€€€ Ī Ī H €€ J€	PUŠŠY U U ÖÖ	VØÆVÜÖÖÁŠ	G	UZ	G	SG	FG	HÈ	l G	l Èí	FÈí	FÈ
G	Í	G+U	FG	€€€ F€ F€ H FG	ÚÆŠ ÖÜ	ÓUÓUÞWÁŠ	í È	UZ	G	SH	î	í ÈĪ	H	î ÈĪ	ÈĪ	FÈĪ
G	Ī	G+l	FG	€€€ F€ F€ H FH	ÚÆŠ ÖÜ	ÓUÓUÞWÁŠ	ì È	UZ	G	SG	î	l	G	ì È	FÈĪ	G
G	Ī	G+í	FG	€€€ F€ F€ H F	ÚÆŠ ÖÜ	ÓUÓUÞWÁŠ	ġ	UZ	G	SG	FG	î ÈĪ	ì €	ì ÈĪ	l È	ÈĪ
G	Ī	G+ĭ	FG	€€€ F€ F€ H F	ÚÆŠ ÖÜ	ÓUÓUÞWÁŠ	ġ	UZ	F	SH	FG	ÈH	l	ì È	l È	ÈĪ
G	Ī	G+ċ	FG	€€€ F€ F€ H FĪ	ÚÆŠ ÖÜ	ÓUÓUÞWÁŠ	ġ	UZ	G	SF	FG	ÈĪ	ì	ì ÈĪ	l ÈĪ	í
G	Ī	G+ĵ	FG	€€HJĪ € F Ī Ī	ÜØXŠUÞ	ÜXÁŠSÁ	F	ÖE	H	SF	FG	ÈĪ	HH	î È	HÈí	ÈĪ
G	Ī	G+J	FG	€€HJĪ € F Ī €	ÜØXŠUÞ	ÜXÁŠSÁ	F	ÖE	G	SF	FG	FÈH	GG	î È	HÈí	ÈĪ
G	Ī	G+J€	FG	€€HJĪ € F Ī €G	ÜØXŠUÞ	ÜXÁŠSÁ	F	ÖE	G	SG	FG	G	G	î ÈĪ	HÈĪ	FÈĪ

H																
H	F	FH	G	€€€Gđ Ī Ī FĪ FF	UÖY	ÚPÁÆÜØÆÁŠÁÚ	FH	UZ	H	SF	l	î È	H€	î È	HÈ	ÈG
H	F	FI	G	€€€Gđ Ī Ī FĪ FG	UÖY	ÚPÁÆÜØÆÁŠÁÚ	FH	UZ	G	SF	l	í	GE	î È	HÈ	ÈG
H	F	Fí	G	€€€Gđ Ī Ī FĪ Fí	UÖY	ÚPÁÆÜØÆÁŠÁÚ	HÈH	UZ	G	SF	î	î	Hí	î ÈĪ	ÈĪ	FÈĪ
H	F	FĪ	G	€€€ FG JH FG	ŠUÜÖŠ	ÚPÆ ÚUUÁ	ì È	UZ	H	SF	î	î	Hí	ì È	ÈĪ	FÈĪ
H	F	FĪ	G	€€€ FG JH FĜ	ŠUÜÖŠ	ÚPÆ ÚUUÁ	ì È	UZ	H	SF	î	î	Hí	ì È	ÈĪ	FÈĪ
H	F	Fì	G	€€€ FG JH Ī H	ØXÜÜWÜÖ	ÚPÁWÜŠSÓ	í È	UZ	G	SF	î	HÈĪ	GG	î ÈĪ	ÈĪ	ÈĪ
H	G	ĪH	G	€€€ € Ī Ī FĪ Ī H	ÚÆVØÞÖ	ÚPÆ ÚUUÁ	FG	UZ	H	SF	î	í È	HH	î ÈĪ	ÈĪ	ÈĪ
H	G	Īl	G	€€€ € Ī Ī FĪ Ī Ī	ÚÆVØÞÖ	ÚPÁU	FG	UZ	H	SF	î	í È	HH	î ÈĪ	ÈĪ	ÈĪ
H	G	Īí	G	€€€ € Ī Ī FĪ Ī €	ÚÆVØÞÖ	ÚPÁU	Fí	UZ	G	SG	l	í	GE	ì È	HÈF	ÈG
H	G	ĪĪ	G	€€€G €€€ FĪ €Ī	VÜÖÜÖT T Ö	ÚPÆ ÚUUÁ	G	UZ	G	SH	î	ÈH	FĪ	JÈH	HÈG	HÈG
H	G	ĪĪ	G	€€€G €€€ FĪ €Ī	VÜÖÜÖT T Ö	ÚPÆ ÚUUÁ	G	UZ	G	SH	î	ÈH	FĪ	JÈĪ	HÈG	HÈG
H	G	Īì	G	€€€G €€ HJ€€	VÜÖÜÖT T Ö	ÚPÁU	HU	UZ	G	SF	l	H	FG	FÈH	HÈG	HÈG
H	H	F€	G	€€€G €€ HJ€	VÜÖÜÖT T Ö	ÚPÁU	HU	UZ	G	SF	l	H	FG	FÈH	HÈG	HÈG
H	H	F€	G	€€€ JI €€ FĪ GH	ÖUXÖ	ÚPÆ ÚUUÁ	Fì	UZ	G	SH	l	í	GE	JÈĪ	ÈĪ	ÈĪ
H	H	F€	G	€€€ JI €€ FĪ G	ÖUXÖ	ÚPÆ ÚUUÁ	Fì	UZ	G	SH	l	í	GE	JÈĪ	ÈĪ	ÈĪ
H	H	F€J	G	€€€ JI €€ FĪ HH	ÖUXÖ	ÚPÆ ÚUUÁ	Fì	UZ	G	SH	l	í	GE	J	ÈĪ	ÈĪ
H	H	FF€	G	€€€ JI €€ FĪ H	ÖUXÖ	ÚPÆ ÚUUÁ	Fì	UZ	G	SH	l	í	GE	JÈĪ	ÈĪ	ÈĪ
H	H	FFF	G	€€€ JI €€ FĪ HG	ÖUXÖ	ÚPÆ ÚUUÁ	Fì	UZ	G	SF	l	í	GE	JÈĪ	ÈĪ	ÈĪ
H	H	FFG	G	€€€ JI €€ FĪ HF	ÖUXÖ	ÚPÆ ÚUUÁ	Fì	UZ	G	SF	l	í	GE	JÈĪ	ÈĪ	ÈĪ
H	I	FĪĪ	G	€€€ JI €€ FĪ €Ī	ÖUXÖ	ÚPÆ ÚUUÁ	G	UZ	H	SH	l	î	G	JÈ	HÈG	ÈĪ
H	I	FĪì	G	€€FJ€Ī J€€ HĪ	PÖÜÖŠÖÜÜÖ	ÚPÆ ÚUUÁ	FHÈ	UZ	H	SF	î	î È	HU	ì È	H	FÈĪ
H	I	FĪJ	G	€€FJ€Ī J€€ HĪ	PÖÜÖŠÖÜÜÖ	ÚPÆ ÚUUÁ	FHÈ	UZ	H	SF	î	î È	HU	ì È	H	FÈĪ
H	I	Fí€	G	€€FJ€Ī J€€€€Ī	PÖÜÖŠÖÜÜÖ	PÆVØÞÖ	FHÈ	UZ	G	SG	î	l ÈH	G	ì ÈĪ	ÈĪ	FÈĪ
H	I	FíF	G	€€FJ€Ī J€€€FĪ	PÖÜÖŠÖÜÜÖ	PÆVØÞÖ	FHÈ	UZ	G	SG	î	l ÈH	G	ì ÈĪ	ÈĪ	FÈĪ

Úæ [ \* l æ Å ] [ [ ç Å Å Å Å Öæ \* [ ] ^ Å æ æ Å Ī ÓŠÆY Ž ÖÆ Ü ÖŠŠ  
T ^ l & @ ã ã ã \* Å ] ^ & ã ã d Å ÖU ÖU Å W P  
Ö [ { { ^ } ç Å l Å } & l } • Å ] ç & Å Ö Ö Ö Š Ö Ö Þ Ü Š Ö V È Ü Ü P O T æ Š È Š

Úæ ^ Å Å Å F G  
Úæ Å æ ^ k € Ī €€ ÚPÆ ÚUU' ÓUÞÖQWÞÖÜ' VØVWÜÖÖ' PÆVØÞÖ  
ÖÆVØÞÖ' G Ø' SH VØUG' € Ī €G







Ù@ ~	Óæ Š Ę & Å	Þ [ & @	WÚÔ	Ó:ə ə	Ö^•&š ə }	Ùā ^	WU' Þ U	ÜÙ:	ÔÙÞÙS	Óæ^•	Úæ& [ ' c	P^š @	Y æ@	Ö] @		
í	í	œ	í€	€€JííFíJJ€€	PÿÿÖœ	ÚPUY ÒÙÁÖS'VÒÙÁQV€ € ÁÖ	œ	UZ	G	SH	F€	œ	G	îë	G	G
í	í	œ	í€	€€JííFíG FH	PÿÿÖœ	ÚPUY ÒÙÁÖS'VÒÙÁÖS'Ö€€ÁÖUWUÞÁÜÒÞV	œ	UZ	G	SH	F€	œ	G	îë	G	G
í	í	œ	í€	€€I H H F€FI	T ÒVPUÖ	T ÒÞÚÁUP€€ ÚUUA€€€€€ÁÖ€€ÁUWÜØ	FI	UZ	G	SG	í	í	H€	îëí	œH	Fë
í	í	œ	í€	€€I H H F€íJ	T ÒVPUÖ	T ÒÞÚÁUP€€ ÚUUA€€€€€ÁÖS'Ö€€ÒÙÁ€ÖÜÖ€€VÒ	FI	UZ	G	SG	í	í	H€	îëí	œH	Fë
í	í	G€	í€	€€€FœI   € í €J	UŠÖÚÚWÖ	UÚÁUT €ÖÖÁVÿSÒUÁGÁ HÖÁ€€GZ	G€G	UZ	G	SG	FG	îëí	íI	FëG	H€	H€
í	í	GFF	í€	€€€JI €€HUI H	œ'Ö	Ú€ÁUT €ÖÖÁÖS'€UÖÁ€€I UZ	œI	UZ	G	SF	FG	îëí	íI	Fëí	H€	H€
í	í	GFG	í€	€€€JI €€íG€€	œ'Ö	Ú€Á€€VÖÁ' €€Á€€I UZ	œI	UZ	G	SH	FG	í	í€	Fëí	H€	H€
í	í	GFH	í€	€€€JI €€HUI I	œ'Ö	Ú€ÁÖS'ÖYÖS'ÖÁÖ€VÖÁ€€I	œI	UZ	G	SF	FG	îëí	íI	Fëí	H€	H€
í	î	G G	í€	€€€JI €€ G H	ÖUXÓT ÒÞ	ÚPÁ€€FÁPÖS'Á€U'VUÞÖÁI UZ	FI	UZ	G	SF	I	í	œ	Jë	œì	œH
í	î	G H	í€	€€€JI €€ G G	ÖUXÓT ÒÞ	ÚPÁ€€FÁUÖÙP'ÁÖS'Ö€€ÁG UZÁWT Ú	G	UZ	F	SG	I	G	ì	Jë	HëG	œí
í	î	G I	í€	€€€JI €€ G HG	ÖUXÓT ÒÞ	ÚPÁ€€FÁUÖÙP'ÁÖS'Ö€€	FI	UZ	G	SF	I	í	œ	Jë	œì	œH
í	î	G í	í€	€€H H F€€JI	ÚW€Ö	T ÒÞÖÁ'ÞFÁÖQ'U'WÁU'WUÞÁUWT Ú	G	UZ	H	SF	I	îëí	G	JëJ	HëI	œI
í	î	G í	í€	€€H H F€€Jí	ÚW€Ö	T ÒÞÖÁ'ÞFÁJÖÖ€€ÁÖP€UÖÖÁUWT Ú	G	UZ	G	SF	I	íë	FI	JëJ	HëI	œI
í	î	G í	í€	€€H H F€€Hí	ÚW€Ö	T ÒÞÁUP€€ ÚUUA€€€€€FÁJÖÖ€€ÁÖP€UÖÖ	FGë	UZ	H	SF	í	í	I G	îëí	œF	Fë
í	î	G ì	í€	€€íI H€G€FíG	ÚPÖ€€ UQ'VW	ÚPÁT ÖP'ÁT UQ'VWUQ€Ö	Fí	UZ	G	SH	I	í	œ	îëí	œ	œH
í	ï	H€	í€	€€íI H€G€FíI	ÚPÖ€€ UQ'VW	ÖÖÁT ÖP'ÁÖÖÖ	Fí	UZ	G	SH	I	í	œ	îëí	œ	œí
í	ï	H€J	í€	€€FFíI €Híí	ÖÜÖT U	G'FÁUP€€ ÚUUA€€€€€ÁÖS'Ö€€ÁÖÖÖ€€UVÁI UZ	Fí	UZ	G	SH	FG	œH	G	íë	H	Fë
í	ï	H€€	í€	€€FFíI €HíI	ÖÜÖT U	G'FÁUP€€ ÚUUA€€€€€ÁÖS'Ö€€ÁÖVUÁI UZ	Fí	UZ	G	SH	FG	œH	G	íë	H	Fë
í	ï	HFF	í€	€€I €€Fí €€J	P€Uÿÿÿ	P€UÿÿÿÁ' ÖS'Ö€€ÖUÁ€€FÁI UZ	FI	UZ	G	SH	FG	œH	G	íë	H€	Fëí
í	ï	HFG	í€	€€€FG JHíJ	ŠUÖÖS	PÖÁUUVÁÖUXÖÜÁMÚÁÖS'ÁÖŠ	G	UZ	G	SF	FG	œí	HG	íë	Fë	Fë
í	ï	HFH	í€	€€€FG JHíFí€	ŠUÖÖS	PÖÁUUVÁÖUXÖÜÁMÚÁÖS'ÖP'VÁÖUUY Þ	G	UZ	G	SF	FG	œí	HG	íëì	Fë	Fë
í	ï	HFI	í€	€€€FG JHííí	ŠUÖÖS	PÖÁUUVÁÖUXÖÜÁMÚÁÖS'ÁÖU	G	UZ	G	SF	FG	œH	H	íëí	Fë	Fë
í	ï	Hí	í€	€€€FG JHííí	ŠUÖÖS	PÖÁUUVÁÖUXÖÜÁMÚÁÖS'ÁÖUÞ	G	UZ	G	SF	FG	œH	H	íë	Fë	Fë
í	ï	Hí	í€	€€€FG JÁ H€H	ŠUÖÖS	P€UÖUŠUÜÁÖ€S'ÁÖUUY Þ	F	ÖV	G	SF	FG	Fëí	œ	íëH	Hë	œH
í	ï	Hí	í€	€€€FG JÁ H€í	ŠUÖÖS	P€UÖUŠUÜÁT ÖÖQV ÁÖUUY Þ	F	ÖV	G	SF	FG	Fëí	œ	íëH	Hë	œH

í	F	I€	íG	€€Hííí€€G J	œ'ÖÜÖ€€ÖÜ	œÖÖUÁWÖS	H	UZ	G	SF	FG	í	í€	FëJ	œì	œì
í	F	IF	íG	€€Hííí€€G H	œ'ÖÜÖ€€ÖÜ	ÚUT €ÖÖÁWÖS	H	UZ	G	SF	FG	í	í€	FëJ	œì	œì
í	F	IG	íG	€€Hííí€€G I	œ'ÖÜÖ€€ÖÜ	PÖ€Y'ÁUŠÖÁUT €ÖÖ	H	UZ	G	SH	FG	í	í€	FëJ	œì	œì
í	F	I H	íG	€€Hííí€€G F	œ'ÖÜÖ€€ÖÜ	œU'U'€ÖÁÖÜÖ€€ÁWÖS	H	UZ	G	SG	FG	í	í€	FëJ	œì	œì
í	F	II	íG	€€€F€ GíGíí	Ö€€VÖ	UÜÖ€€€S'ÖU'YÁUP€€ ÚUU	€	UZ	H	SF	FG	H	Hí	îëí	Fëí	Fëí
í	F	Ií	íG	€€€F€ GíHíG	Ö€€VÖ	€ÖV€ÖÁÖU'YÁUP€€ ÚUU	€	UZ	G	SG	FG	G	G	îëí	Fëí	Fëí
í	F	Iî	íG	€€€F€ GíGíí	Ö€€VÖ	P€VÁÖUŠUÜÁÖU'YÁUP€€ ÁÖ€S	€	UZ	G	SF	FG	G	G	îëí	Fëí	Fëí
í	F	Iï	íG	€€íI €íFH€€	ÞY'U'V'PÖÜÜ	ÖÖ€P'ÁÖ€ÖÁÖU'YÁUP€€ ÚUU	í	UZ	G	SF	í	HëH	œ	Jëí	œí	œí
í	F	Iì	íG	€€íI €íFH€J	ÞY'U'V'PÖÜÜ	ÖS'Ö€€ÁUÖ€S'ÁÖU'YÁUP	í	UZ	G	SF	í	HëH	œ	Jëí	œí	œí
í	F	I J	íG	€€íI €íFHíFG	ÞY'U'V'PÖÜÜ	ÚP€€ ÚUU'ÁÖS'Ö€€ÁUÖ€S'ÁÖU'YÁÖU'Y	í	UZ	G	SH	I	í	œ	Jë	œF	œF
í	G	íí	íG	€€íI €íFH€G	ÞY'U'V'PÖÜÜ	ÖWÜŠÁV€S'ÁÖÜÖ€€	í	UZ	G	SF	í	HëH	œ	íë	œí	œí
í	G	íì	íG	€€íI €íFH€H	ÞY'U'V'PÖÜÜ	ÖÖS'ÁÖWÜŠÁV€S	í	UZ	G	SG	í	HëH	œ	íëí	œí	œF
í	G	íJ	íG	€€íI €íFHíJ	ÞY'U'V'PÖÜÜ	€S'ÖYÖUÁU'ÞÁT ÖÁV'ÁFÁU'VÿS'ÖÁÖÜÖ€€	íë	UZ	G	SH	í	IëH	G	íëí	Fë	Fë
í	G	J€	íG	€€€G €€€G	VÜÖÜÖT T Ö	P€UÁUÜ€€ÁVŠVÜ€€ÖÖÁT ÖV	FF	UZ	H	SF	í	I	G	Jë	œG	œG

Úæ [ \* l æ Áœ ] [ ç á á Á ^ Öæ \* [ ' Á t æ æ ^ h ÖS€U'Y€Ö€UÜÖSŠ  
T ^ l & @ ä ä ä \* ÁJ ^ & ä ä d ÁT ÖUÖU€UW'P  
Ö [ { { ^ } € Á l & } & l } • & } € & Ö Ö Ö € S Ö Ö P Ü Š Ö V È Ú Ü P O T € S È Š

Úæ ^ Á Á ^ G  
Úæ Á æ ^ k € í €€' ÚP€€ ÚUU' ÖU'ÞÖQ'W'ÞÖÜÜ' VÖYVWÜÖÖ' PÖU'  
Ö€UÖ' G ÖV' SH VÖUG' €í €í €€G



Ù@ ~	Óæ Št &ÄÖ	Þ[ &@	WÚÔ	Ó:ə̃ ă	Ö^•&ä ą ę }	Üä ^	WU' ÞU'	ÜÙ:	ÔÙÙ'S	Óæ^•	Úæ& [ ` c	P^š @	Y äc@	Ö^] c@		
î	ï	Hfì	îG	€€-Fđ í ï ï €F	ÛUÖœÞÒ	Y UT œ Þ Û P œ Û Ò Ò Û U Y Á U Ú ð œ Š	GÈF	UZ	G	SG	FG	FÈH	Fí	î È F	GÈ J	GÈ
î	ï	Hfj	îG	€€-HFFHē Jì Hē	ÖUÜÖÙÒÞÙÒ	T œ U Y ð œ Š Á U Ú ð œ Š Á U Š M W Þ Á Á Á Ò U Û Á Ò Þ Á Á œ Ö Ö Y	î	UZ	G	SH	H	í È H	Fí	í È ì	HÈ G	GÈ H
î	ï	HGē	îG	€€ ē Hē I G H í	ÖœÞœÙ	P œ Û Ò U Š U Û Á Ò Þ Û Ò Á œ V Ò W Û Þ Á U H	F	ÔV	G	SH	FG	FÈH	Fí	î È	HÈ í	GÈ í
î	ï	HGF	îG	€€ ē Hē I G í J H	ÞWÜÙÙÒ	P œ Û Ò U Š U Û Á œ Á U Ø V Á Ö Š S	F	ÔE	G	SH	FG	FÈH	Fí	î È	HÈ í	GÈ í
î	ï	HGG	îG	€€ ē Hē I G í G	ÞWÜÙÙÒ	P œ Û Ò U Š U Û Á œ Ö Š Á Ö Y	F	ÔE	G	SF	FG	FÈH	Fí	î È	HÈ	GÈ
î	ï	HGH	îG	€€ ē Hē I G í €	ÞWÜÙÙÒ	P œ Û Ò U Š U Û Á œ Á Ö Á œ V Š Á Ö Y	F	ÔE	G	SF	FG	FÈH	Fí	î È	HÈ	GÈ
î	ï	HG	îG	€€ ē Hē I G í	ÞWÜÙÙÒ	P œ Û Ò U Š U Û Á œ Š V Á œ V Š Á Ö Y	F	ÔE	G	SH	FG	FÈH	Fí	î È	HÈ í	GÈ í

Ú|ə̃ [ \* | ə̃ Ä Ö ] [ | ç ^ á Ä ^ Ö œ ^ \* [ | ^ Á ä æ ^ | k Ö Š œ Y È Ö œ Ü Ö Š Š  
 T ^ | & @ ä ä ä \* Á ] ^ & ä ä d Ä Ö U Ö W Ü Ä W P  
 Ö [ { { ^ } œ Á | & } & ! } • & } œ & k Ö Ö Ö Š Ö Ö Þ Ü Š Ö V È Ü Û P O T œ Š È Š

Ú|ə̃ Á ä æ ^ k è í € € Û P œ Ü U U ' Ö U Þ Ö Ö W Þ Ö Û Ü ' V Ö Y V W Ü Ö Ö P œ Û  
 Ö œ Ü Ö ' G Ø V ' S H V Ö Ü G ' € € € G

## 58898`DFC8I 7H

Óæ& â^ WÚÔ Ó:æ â Ö^•&â } Ú[•â } Å Ûæ• ÜÛŠ

## 89 @H98`DFC8I 7H

Óæ& â^ WÚÔ Ó:æ â Ö^•&â } Ûæ• ÜÛŠ