









Ù@ ~	Óæ Š Ę &Å	Þ[ &@	WÚÔ	Ó:æ å	Ö^•&š š }	Üā^	WU	ÞU	ÜÜ:	ÖÜBJS	Óæ^•	Úæ&[ ~ c	P^š @	Y æc@	Ö] @	
G	í	í	FF	€€ FFH   €H   F	ÓWÔSÒÖWÚ	ÓWÚÖÜÖÇB/ÖÁT U ÞU Á€	Ì È G	UZ	F	SF	FG	€È G	í	Ì È	Ì È	Ì È
G	í	î	FF	€€ FEFH J   F   Î	ÓWÔSÒÖWÚ	ÓWÁÜÜÖÁ€ ÜÜXÁ€T €E Q	J È Ĩ	UZ	F	SH	Î	€È H	í	Ì È	Ì È	Ì È
G	í	ï	FF	€€ FFH   €H   HU	ÓWÔSÒÖWÚ	ÓWÁÜÜÖÁ€ ÜÜXÁ€ÖŠWÖÁÜÇZ	J È Ĩ	UZ	F	SH	Î	€È H	í	Ì È	Ì È	Ì È
G	í	ì	FF	€€ F€€ Ĩ   GF   J	RJÔSUŽWÔŠ	ÚÜÖY U Á€ÜÜXÁ€QÜUÁUÚ	FH È Ĩ	UZ	F	SH	Î	F	í	Ì È	Ì	Ì
G	í	ĵ	FF	€€ F€€ Ĩ   GF   €	RJÔSUŽWÔŠ	ÚÜÖY U ÁÜÇEÜÜÖÜÜYÁ€EÁÜX	FH È Ĩ	UZ	F	SH	Î	F	í	Ì È	Ì	Ì
G	í	ƒ	FF	€€ F€€H   FJ   HU	ÖŠÇB Ç W	ÖŠÇÁÜÜÖÁY U ÜSUWÁÇEÜÜXÁ€WÖYÁÜÖÇDP	Ì È €	UZ	F	SG	FG	€È	í	H È H	H È	H È
G	í	ff	FF	€€ F€€H   F   Ĩ	ÖŠÇB Ç W	ÖŠÇÁÜÜÖÁY U ÜSUWÁÇEÜÜXÁ€ÇSÁŠWÚP	Ì È €	UZ	F	SG	FG	€È	í	H È H	H È	H È
G	ĭ	F	FG	€€ Ĩ   J   Ğ   Ĩ   J   Ĩ	ÚWÜÖÜÜVÖQ	ÖWÁÜWÜÖÁÜÜVÞÁY PÖYÁUY ÖÁÐUÖÁF	Ğ Ĩ €€	UZ	H	SF	G	Ĩ	FG	Ĩ È Ĩ	Ĩ	Ĩ
G	ĭ	G	FG	€€ Ĩ   J   Ğ   Ĩ   J   Ĩ	ÚWÜÖÜÜVÖQ	ÖWÁÜWÜÖÁÜÜVÞÁY PÖYÁUY ÖÁÇÞŠÇÁF È Ĩ Š	Ğ Ĩ €€	UZ	H	SF	G	Ĩ	FG	Ĩ È Ĩ	Ĩ	Ĩ
G	ĭ	H	FG	€€ Ĩ   H   Ĩ   F   Ĩ	ÚÜÖT WÜÜÜU	ÖPUÖUŠÇB/ÖÁUUY ÖÖÜ	Ğ Ĩ €€	UZ	H	SG	H	Ì	FG	Ĩ È J	Ĩ È	Ĩ È
G	ì	F	FG	€€ Ĩ   H   Ĩ   F   J €	ÚÜÖT WÜÜÜU	XÇB ÇŠÇÁUUY ÖÖÜ	Ğ Ĩ €€	UZ	H	SG	H	Ì	FG	Ĩ È H	Ĩ È	Ĩ È
G	ì	G	FG	€€ Ĩ   Ğ   J   F   Ĩ   J	ÖÖŠŠWÖUÜ	ÖÖÁÜÜUÁY PÖYÁPÖÜÜPÖYÁ/ÖPUÖUŠÇB/Ö	FÈ H	Š	G	SH	G	H	Ĩ	J È H	Ĩ È H	Ĩ È H
G	ì	H	FG	€€ Ĩ   Ğ   J   F   Ĩ   Ĩ	ÖÖŠŠWÖUÜ	ÖÖÁÜÜUÁY PÖYÁJÖÖÜÖÜÁJÖ	FÈ €	Š	G	SG	G	Ì	Ĩ	Ĩ È	Ĩ È Ĩ	Ĩ È Ĩ
G	J	F	J	€€ F€€ Ĩ   GF   J	RJÔSUŽWÔŠ	ÖUÁÜÇSÁŠÖT U ÞÇÖÖÁF ÇUZ	FÇ È €€	UZ	H	SG	FG	ÇÈ	H€	Ĩ È	ÇÈ	ÇÈ
G	J	G	J	€€ F€€ Ĩ   GF   Ĩ	RJÔSUŽWÔŠ	ÖUÁÜÇPÖÜÖYÁT ÇPÖUÁÜÇEÜÜWÞÇŽWY	FÇ È €€	UZ	H	SG	FG	ÇÈ	H€	Ĩ È	ÇÈ	ÇÈ
G	J	H	J	€€ Ĩ €€€ H   J   Ç	RJÔSUŽWÔŠ	ÖWÖWŠÇB Ç ÖÁÇZ/ÖÜÖWÜÞÇÖUÁÜÇEÜÜÖÖ	FÇ È €€	UZ	H	SG	FG	ÇÈ	H€	Ĩ È	ÇÈ	ÇÈ
G	J	Ì	J	€€ F€€ Ĩ   GF   €€	RJÔSUŽWÔŠ	ÖWÖWŠÇB Ç ÖÁÇSÁŠÇÖSÁ/ÖPÖÜÜYÁÇÇB ÇŠÇE	FÇ È €€	UZ	H	SG	FG	ÇÈ	H€	Ĩ È	ÇÈ	ÇÈ
G	J	Í	J	€€ F   F   Ĩ   € Ğ   F	ÜÖWÞ	ÜÖWÞÁÜVUÛT ÁÇY ÁÇŠÖÞ	FÇ È €€	UZ	H	SG	FG	ÇÈ	H€	Ĩ È Ĩ	ÇÈ	ÇÈ
G	J	Î	J	€€ F   F   Ĩ   € Ğ   F	ÜÖWÞ	ÜÖWÞÁÜVUÛT ÁÜUÜWÖÇŠ	FÇ È €€	UZ	Ì	SG	FG	H È H	Ì €	Ĩ È Ĩ	ÇÈ	ÇÈ
G	ƒ	F	J	€€ F   F   Ĩ   € Ğ   Ĩ	ÜÖWÞ	ÜÖWÞÁÜVUÛT ÁÇŠÖÞ Ç ÖÁÜÜÇEÜÜÖÖ	FÇ È €€	UZ	Ì	SG	FG	H È H	Ì €	Ĩ È Ĩ	ÇÈ	ÇÈ
G	ƒ	G	J	€€ F   F   Ĩ   € Ğ   Ĩ	ÜÖWÞ	ÜÖWÞÁÜVUÛT ÁÇEÜXÖÜVÁÜÇEÜÜÖ	FÇ È €€	UZ	H	SH	FG	ÇÈ	H€	Ĩ È Ĩ	ÇÈ	ÇÈ
G	ƒ	H	J	€€ Ĩ € Ĩ   Ĩ   € Ĩ   €	ÖŠÇB Ç W	ÖÞÖÜÖYÁÜVÖÁÜÇEÜÜÖÖÖŠWÜÁ ÚS	Ĩ Ç È €€	UZ	G	SG	Ì	G	Ĩ	Ĩ È	Ĩ È	Ĩ È
G	ƒ	Ì	J	€€ F€€H   FG   J	ÖŠÇB Ç W	ÖÞÖÜÖYÁÜVÖÁ/ÖPÖÜÜYÁÜŠWÜPÁ ÁÚS	Ĩ Ç È €€	UZ	H	SG	Ì	H È Ĩ	F	Ĩ È Ĩ	Ĩ È F	Ì È

H																
H	F	F	H€	€€€ €€ Ĩ   Ĩ   Ĩ   J   Ĩ	ÖÞÜWÜÖ	PÖÇŠVPA ŽUJUÖÜÁT ÇYÁÜÜUVÖÇÁT ÇŠÇÁPUÖ	H È €€	T Š	H	SF	H	Ì	F	Ĩ È	Ĩ È Ĩ	Ĩ È Ĩ
H	F	G	H€	€€€ €€ Ĩ   Ĩ   F   Ĩ	ÖÞÜWÜÖ	T ÇYÁÜÜUVÖÇÁÜVÖÁÇÇB ÇŠÇE	H È €€	T Š	H	SF	H	Ì	F	Ĩ È	Ĩ È Ĩ	Ĩ È Ĩ
H	F	H	H€	€€€ €€ Ĩ   Ĩ   F   €	ÖÞÜWÜÖ	T ÇYÁÜÜUVÖÇÁÜÜÇÇE YÁÜVÜÇY ÖÖÜÜYÁ ÚS	Ì Ĩ €€	UZ	H	SG	H	Ì	F	Ĩ È	Ĩ È Ĩ	Ĩ È F
H	G	F	H€	€€€ €€ Ĩ   Ĩ   J   F	ÖÞÜWÜÖ	PÖÇŠVPA ŽUJUÖÜÁT ÇYÁÜÜUVÖÇÁÇÖÇÖÁ U ÖPÇE	FF È Ĩ	UZ	H	SG	H	Ì	F	Ĩ È	Ĩ È Ĩ	Ĩ È F
H	G	G	H€	€€€ €€ Ĩ   Ĩ   FF   Ĩ	ÖÞÜWÜÖ	ÖWÁPÇPÁÜÜVÞÁÇÇB ÇŠÇÁ ÚS	Ì Ĩ €€	UZ	G	SG	Ì	ÇÈ	F€	Ĩ È Ĩ	Ĩ È	Ì È
H	G	H	H€	€€€ €€ Ĩ   Ĩ   €	ÖŠWÖÜÞÇE	PÖÇŠVPA ŽUJUÖÜÁPÇSÖÁ/ÖPUÖUŠÇB/Ö	Ì Ĩ €€	UZ	H	SF	Ì	H È Ĩ	F	Ĩ È Ĩ	Ĩ È	Ì È
H	H	F	H€	€€€ €€ Ĩ   Ĩ   €G	ÖŠWÖÜÞÇE	PÖÇŠVPA ŽUJUÖÜÁPÇSÖÁÇÇB ÇŠÇE	Ì Ĩ €€	UZ	H	SF	Ì	H È Ĩ	F	Ĩ È Ĩ	Ĩ È	Ì È
H	H	G	H€	€€€ €€ Ĩ   Ĩ   €	ÖŠWÖÜÞÇE	PÖÇŠVPA ŽUJUÖÜÁPÇSÖÁÜVÜÇY ÖÖÜÜY	Ì Ĩ €€	UZ	G	SG	Ì	ÇÈ	F€	Ĩ È Ĩ	Ĩ È	Ì È
H	H	H	H€	€€€ €€ Ĩ   Ğ   Ĩ   Ĩ	ÖŠWÖÜÞÇE	ÖWÁÖXÖÜÇÖÖÁPÞÖÜÁT ÜVÁ/ÖPUÖÁ	Ĩ Ç È €€	UZ	G	SH	Ì	ÇÈ	F€	Ĩ È Ĩ	Ĩ	Ì È H
H	Ì	F	FJ	€€ Ğ Ğ   GF   €€ Ĩ	ŠWÞÇE	ÞWÜÇÖÇEÁ/ÖPUÖÁ/ÖUÖUÞW	FÈ Ĩ	UZ	F	SG	F	FÈ Ĩ	F   €	FÈ Ĩ	Ĩ È H	€È
H	Ì	G	FJ	€€ Ğ Ğ   GF   F€	ŠWÞÇE	ÖWÁ/ÖÇEÁ/ÖPUÖÁ Á ÞWÜ	FÈ Ĩ	UZ	F	SF	F	FÈ Ĩ	F   €	FÈ Ĩ	Ĩ È H	€È
H	Ì	H	FJ	€€ Ğ Ğ   GF   H€	ŠWÞÇE	ÖWÁ/ÖÇEÁ/ÖT U Þ ÁZÖÜV	FÈ Ĩ	UZ	F	SF	F	FÈ Ĩ	F   €	FÈ Ĩ	Ĩ È H	€È
H	Ì	Ì	FJ	€€ Ğ Ğ   GF   F€	ŠWÞÇE	ÞWÜÇÖÇEÁÜÜT ÞVÁVÖS	FÈ Ĩ	UZ	F	SF	F	FÈ Ĩ	F   €	FÈ Ĩ	Ĩ È H	€È
H	Ì	Í	FJ	€€ Ĩ €€ Ĩ   H€   J	ÖÇXÖ	ÖÇXÖÁÜÜÁÇÖEÁ ÚSÁ/ÖPUÖÁ/ÖPÖÁ/ÖUUSÖWÖP	Ì È €€	ÖV	F	SG	J	FÈ Ç	FF	Ĩ È Ĩ	Ì	ÇÈ Ĩ
H	Ì	Î	FJ	€€ Ĩ €€ Ĩ   H€   H	ÖÇXÖ	ÖÇXÖÁÜÜÁÇÖEÁ ÚSÁ/ÖÁ/ÖPUÖÁ/ÖPÞÇS	Ì È €€	ÖV	F	SG	J	FÈ Ç	FF	Ĩ È Ĩ	Ì	ÇÈ Ĩ
H	Ì	Ï	FJ	€€ Ĩ €€ Ĩ   H€   €	ÖÇXÖ	ÖÇXÖÁÜÜÁÇÖEÁ ÚSÁWÖÖÖÁ/ÖUUY ÞÖ	Ì È €€	ÖV	F	SG	J	FÈ Ç	FF	Ĩ È Ĩ	Ì	ÇÈ Ĩ

Újæ [ \* | æ Å ] [ [ ç ^ á Å ^ Ö æ ^ \* ] [ [ Á T æ æ ^ Ĩ ] Ö Š Ç E Y Ž Ö Ç E Ü Ö Š Š  
T ^ | & @ ä ä ä \* Å ] ^ & š š d / Ö Ç Ö F Á U Ö Ö Š Ç P  
Ö [ { { ^ } Ç Á | & ] & ^ | • & ] ç & Ĩ Ö Ö Ç E Š Ö Þ Ü Š Ö V È Ú Ü P O T Ç Š È Š

Újæ Á æ ^ Ĩ € Ĩ € Ç Ö Š V Á Þ W Ü Q W Þ Á € ç Š H Á W Ü Á H È F È Ç  
Úæ ^ Á Á - F H

Ù@ ~	Óæ Š Ĩ &Á	Ɔ [ &@ WÚÔ	Ó:æ á	Ö^•&š }	Ùā ^	WU ƆU	ÜÜ:	ÔÙBJS	Ôæ^•	Úæ& [ ~ c	P^š @	Y æc@	Ö] c@
H I Ì FJ	€€   €€   H€H G	€€   €€   H€H G	Ó:æ á	Ö^•&š }	I €€	ÔV F SG J	F€G	FF	Í €Í	I	€€		
H I J FJ	€€   €GG   H€ HG	€€   €GG   H€ HG	Ó:æ á	Ö^•&š }	F€ I	UZ F SH FG	Ì	JÍ	F€	Í €	F		
H I F€ FJ	€€   €GG   H€H	€€   €GG   H€H	Ó:æ á	Ö^•&š }	F€ F	UZ F SF FG	Ì	JÍ	F€Í	Í €	€€		
H Í F FJ	€€   €GG   H€H G	€€   €GG   H€H G	Ó:æ á	Ö^•&š }	F€ F	UZ F SG FG	Ì	JÍ	F€Í	Í €Í	€€		
H Í G FJ	€€   €GG   H€   G	€€   €GG   H€   G	Ó:æ á	Ö^•&š }	F€ F	UZ F SH FG	F€	F€	F€Í	Í €Í	€€		
H Í H FJ	€€   €GG   H€HH	€€   €GG   H€HH	Ó:æ á	Ö^•&š }	F€ Í	UZ F SH FG	Ì	JÍ	F€	Í €	F		
H Í I FJ	€€   J   G   €€F F	€€   J   G   €€F F	Ó:æ á	Ö^•&š }	€€	UZ F SG FG	Ì	JÍ	F€	I €G	F		
H Í Í FJ	€€   J   G   €€€ Í	€€   J   G   €€€ Í	Ó:æ á	Ö^•&š }	€€	UZ F SG FG	Ì	JÍ	F€	I €G	F		
H Í Î FJ	€€   J   G   €€€€ F	€€   J   G   €€€€ F	Ó:æ á	Ö^•&š }	Í €	UZ F SH J	F€H	FG	Í €	I €G	F€Í		
H Í Ï FJ	€€   J   G   €€€€ Í	€€   J   G   €€€€ Í	Ó:æ á	Ö^•&š }	I €€	ÔV F SG J	F€H	FG	Í €	I	F€Í		
H Í Ì FJ	€€   J   G   €€€€ J	€€   J   G   €€€€ J	Ó:æ á	Ö^•&š }	I €€	ÔV F SG J	F€H	FG	Í €	I €	F€Í		
H Í J FJ	€€   J   G   €€€€ F	€€   J   G   €€€€ F	Ó:æ á	Ö^•&š }	I €€	ÔV F SH J	€€F	F	Í €	I	F€Í		
H Í F GF	€€   Í   Í   €€€€ H	T ÒVÛY	Ó:æ á	Ö^•&š }	€€	UZ G SH Í	€€H	G	Í €	Í €Í	F€Í		
H Í G GF	€€   Í   Í   €€€€ J	T ÒVÛY	Ó:æ á	Ö^•&š }	€€	UZ G SH Í	€€H	G	Í €	Í €Í	F€Í		
H Í H GF	€€   Í   Í   €€€€ J	T ÒVÛY	Ó:æ á	Ö^•&š }	€€	UZ H SH Í	€€	H	Í €	Í €Í	F€Í		
H Ï F G	€€   €G   H€€€€	Ó:æ á	Ö^•&š }	Ö^•&š }	F€ Í	ŠÓ G SF G	F	G	Í €Í	Í €	Í €		
H Ï G G	€€   €G   H€G   Í	Ó:æ á	Ö^•&š }	Ö^•&š }	F€ I	ŠÓ G SF G	H	Í	Í €H	Í €	Í €		
H Ï H G	€€   €G   H€G   J	Ó:æ á	Ö^•&š }	Ö^•&š }	F€ Í	ŠÓ G SF G	I	Ì	Í €	Í	Í		
H Ï I G	€€   €G   H€€F€	Ó:æ á	Ö^•&š }	Ö^•&š }	€€H	ŠÓ G SH G	H	Í	Í €Í	Í €	Í €		
H Ì F G	€€   €G   H€€F I	Ó:æ á	Ö^•&š }	Ö^•&š }	F€ €	ŠÓ G SF G	I	Ì	Í €Í	Í	Í		
H Ì G G	€€   €G   H€€F H	Ó:æ á	Ö^•&š }	Ö^•&š }	F€ €	ŠÓ G SG G	I	Ì	Í €Í	Í	Í		
H Ì H G	€€ F€€   G   G   J	RJ ÒSUÁ T UŠŠ	Ó:æ á	Ö^•&š }	F€H	ŠÓ G SG I	G	Ì	Í €Í	Í €H	Í €H		
H Ì I G	€€ F€€   G   G   €	RJ ÒSUÁ T UŠŠ	Ó:æ á	Ö^•&š }	F€G	ŠÓ G SH I	G	Ì	Í €Í	Í €H	Í €H		
H J F FJ	€€   €   Í   €€ H	Ó:æ á	Ö^•&š }	Ö^•&š }	F€€€	UZ I SF FG	H€H	I €	Í €H	€€	€€		
H J G FJ	€€ F€€   H€   F€G	Ó:æ á	Ö^•&š }	Ö^•&š }	F€€€	UZ I SF FG	H€H	I €	Í €H	€€	€€		
H J H FJ	€€ F€€   H€   F€G	Ó:æ á	Ö^•&š }	Ö^•&š }	F€€€	UZ I SF FG	H€H	I €	Í €H	€€	€€		
H J I FJ	€€ F€€   H€   F€Í	Ó:æ á	Ö^•&š }	Ö^•&š }	F€€€	UZ I SF FG	H€H	I €	Í €H	€€	€€		
H J Í FJ	€€ F€€   H€   F€Í	Ó:æ á	Ö^•&š }	Ö^•&š }	F€€€	UZ I SF FG	H€H	I €	Í €H	€€	€€		
H J Î FJ	€€ F€€   H€   F€Í	Ó:æ á	Ö^•&š }	Ö^•&š }	F€€€	UZ H SF FG	€€	H€	Í €H	€€	€€		
H F€ F FJ	€€   €   Í   €€ H	Ó:æ á	Ö^•&š }	Ö^•&š }	F€€€	UZ H SF FG	€€	H€	Í €H	€€	€€		
H F€ G FJ	€€ F€€   H€   F€   €	Ó:æ á	Ö^•&š }	Ö^•&š }	F€€€	UZ I SF FG	H€H	I €	Í €H	€€	€€		
H F€ H FJ	€€ F€€   H€   F€   G	Ó:æ á	Ö^•&š }	Ö^•&š }	F€€€	UZ H SF FG	€€	H€	Í €H	€€	€€		
H F€ I FJ	€€ F€€   H€   F€   €	Ó:æ á	Ö^•&š }	Ö^•&š }	F€€€	UZ H SF FG	€€	H€	Í €H	€€	€€		
H F€ Í FJ	€€ F€€   H€   F€   F	Ó:æ á	Ö^•&š }	Ö^•&š }	F€€€	UZ I SG FG	H€H	I €	Í €Í	€€	€€		
H F€ Î FJ	€€ F€€   H€   F€   €	Ó:æ á	Ö^•&š }	Ö^•&š }	F€€€	UZ H SG FG	€€	H€	Í €	€€	€€		

I	F	F	HJ	€€€H   H€G   G	UŠUÙ	Ó:æ á	Ö^•&š }	F€€€	UZ I SF FG	H€H	I €	Í €	€€	€€
I	F	G	HJ	€€€H   H€G   G	UŠUÙ	Ó:æ á	Ö^•&š }	F€€€	UZ I SF FG	H€H	I €	Í €	€€	€€
I	F	H	HJ	€€€H   H€G   FJÍ	UŠUÙ	Ó:æ á	Ö^•&š }	F€€€	UZ H SG FG	€€	G	Í €H	€€	€€
I	F	I	HJ	€€€H   H€G   G	UŠUÙ	Ó:æ á	Ö^•&š }	F€€€	UZ H SG FG	€€	H€	Í €	€€	€€

Úæ [ \* | æ Á ] [ | ç ^ Á Á ^ Óæ \* | | Á T æ æ ^ | K Ó Š U Y Ž Ö Ü Ü Ö Š Š  
T ^ | & @ ä ä ä \* Á ] ^ & š š d š š Ö Á U O O S Ö P  
Ö [ { { ^ } ç Á | & | & | • & | ç & š š Ö Ö Ö Š Ö Ö P Ü Š Ö V È Ú Ü P O T Ö Š È Š

Úæ ^ Á Á - Á H  
Úæ Á ç æ ^ K € | € € Ö Š V Á P W U Q W P Á € € Š H Á Ö U Á H € F € G













