





Óæ	Ù@ ~	Š  & Å	Þ  & @	WÚÔ	Ó:æ á	Ö^ & ã }	Ùá^	WUT	ÞUØ	ÜÜŠ	ÔÙÞÚŠ	Óæ^•	Úæ& [ ^ c	P^š @	Y æc@	Ö^] c@
F																
F																
F	F	F	€	€€€í €€€€FGG	ÖòÜòÜ	ÓÓÏÏÁÚUÓÁÇÞÓÓÐPÓŠÒÞ	Ğ	UZ	I	SF	F€	Fí Ę	Fí í	Fò í	ĞĞ	ĞĞ
F	F	G	€	€€€í €€€€FGI	ÖòÜòÜ	ÓÓÏÏÁÚUÓÁÇÞÓÓÐÒØ	Ğ	UZ	H	SF	F€	FĤĞ	FĤG	Fò í	ĞĞ	ĞĞ
F	F	H	€	€€€í €€€€FGÍ	ÖòÜòÜ	ÓÓÏÏÁÚUÓÁÇÞÓÓÐÇ	Ğ	UZ	H	SH	F€	FĤĞ	FĤG	Fò í	ĞĞ	ĞĞ
F	F	I	€	€€€í €€€€FGÍ	ÖòÜòÜ	ÓÓÏÏÁÚUÓÁÇÞÓÓÁWÚŠÓÏ	Ğ	UZ	H	SF	F€	FĤĞ	FĤG	Fò í	ĞĞ	ĞĞ
F	F	í	€	€€€í €€€€FGH	ÖòÜòÜ	ÓÓÏÏÁÚUÓÁÇÞÓÓÐPÓŠÞÁÚVÓŠÙ	Ğ	UZ	H	SH	F€	í Ę	í í	ĞĬ	ĞĬ	ĞĬ

G																
F	G	í	F€	€€€í €€€€í ĩ F	ÖòÜòÜ	ÓÓÁÇÞÓÓÚÁÇÞÓÓÁÚVÁT ÞÓUÁÚŠ	ì	UZ	G	SH	ì	í Ę	í Ĩ	Hò í	Hè	Ğ
F	G	ï	F€	€€€í €€€€í ĩ F€	ÖòÜòÜ	ÓÓÁÇÞÓÓÚÁÇÞÓÓÇT ÝÓÁÚÏÏÁÚŠ	ì	UZ	H	SF	ì	í Ę	í €	Hè I	Hè Ĩ	ĞU
F	G	ì	F€	€€€í €€€€í ĩ F	ÖòÜòÜ	ÓÓÁÇÞÓÓÚÁÇÞÓÓÇÁÚÓÁT ÓÓŠÓÏÁÚŠ	ì	UZ	H	SH	ì	í Ę í	í I	Hò í	Hè	Ğ
F	G	J	F€	€€€í ĩ €€ ĩ ĩ ĩ	VÓUÏÏVUÒÜ	ÓÓÁÚÓÇËÁÚÓÇÓPÁÚVÚÏ ÓÏÏÁÚÓÁ ÚUWÓP	HĤ	UZ	I	SF	FG	í ĘH	í I	í Ę	ĞĬ	FĤ ĩ
F	G	F€	F€	€€€í ĩ €€ ĩ ĩ ĩ	VÓUÏÏVUÒÜ	ÓÓÁÚÓÇËÁÚÓŠWÓÏÏÁÚÓÇÓPÁÚÓÁ ÚUWÓP	HĤ	UZ	I	SF	FG	í ĘH	í I	í Ę	ĞĬ	FĤ ĩ

H																
F	H	FF	Ğ€	€€€í €€€€í ĩ ĩ J	ÖòÜòÜ	ÓÓÏÏÁÚUÓÁÇÞÓÓÁÇÞÓÓÁÚWT ÚŠ	ì	UZ	H	SH	ì	í Ę	í €	Hè I	Hè Ĩ	ĞU
F	H	FG	Ğ€	€€€í €€€€í ĩ €H	ÖòÜòÜ	ÓÓÁÇÞÓÓÚÁÇÞÓÓWVÓUÞWÁÚUWÇËPÁÚŠ	ì	UZ	H	SH	ì	í Ę í	í I	Hò í	Hè	Ğ
F	H	FH	Ğ€	€€€í €€€€í ĩ ĩ ĩ	ÖòÜòÜ	ÓÓÏÏÁÚUÓÁÇÞÓÓÁÇÞÓÓÁT ÇÞÓU	ì	UZ	I	SH	ì	J	í G	Hò í	Hè	Ğ
F	H	FI	Ğ€	€€€í €€€€í ĩ €J	ÖòÜòÜ	ÓÓÁÇÞÓÓÚÁÇÞÓÓÁÚVÚÇË ÁÇÞÓÓÁÚŠ	ì	UZ	H	SH	ì	í Ę í	í I	Hò í	Hè	Ğ

I																
F	I	Fí	H€	€€€í €€€€í H€	ÖòÜòÜ	ÓÓÏÏÁÚUÓÁÇÞÓÓÓÓÁÚÓÓÓÁÇÞÓÓÁÚŠ	í	UZ	í	SG	ì	Fí	FĞ€	Hè I	Hè Ĩ	ĞU
F	I	Fí	H€	€€€í €€€€í Hí J	ÖòÜòÜ	ÓÓÏÏÁÚUÓÁÇÞÓÓÓŠÓÁÞÓPŠÞÁÇÞÓÓÁÚŠ	í	UZ	F€	SF	ì	G	Ğ€€	Hè I	Hè Ĩ	ĞU

Í																
F	í	Fí	I €	€€€í €€€€í ĩ €í	ÖòÜòÜ	ÓÓÁÇÞÓÓÚÁÇÞÓÓÚŠÓÁÚŠ	ì	UZ	G	SH	ì	í Ę	í Ĩ	Hò í	Hè	Ğ
F	í	Fí	I €	€€€í €€€€í ĩ €í	ÖòÜòÜ	ÓÓÁÇÞÓÓÚÁÇÞÓÓÇÞÓÓÁÚŠ	ì	UZ	H	SF	ì	í Ę í	í I	Hò í	Hè	Ğ
F	í	FJ	I €	€€€í €€€€í ĩ €í	ÖòÜòÜ	ÓÓÁÇÞÓÓÚÁÇÞÓÓÁÚŠ	ì	UZ	G	SH	ì	í Ę	í Ĩ	Hò í	Hè	Ğ
F	í	Ğ€	I €	€€€í €€€€í ĩ €	ÖòÜòÜ	ÓÓÁÇÞÓÓÚÁÇÞÓÓÒVÁÚVÇËUÁÚŠ	ì	UZ	G	SG	ì	í Ę	í Ĩ	Hò í	Hè	Ğ
F	í	ĞF	I €	€€€í €€€€í ĩ €F	ÖòÜòÜ	ÓÓÁÇÞÓÓÚÁÇÞÓÓÓPÁÚÓÇÞÓÓÁÚŠ	ì	UZ	G	SH	ì	í Ę	í Ĩ	Hò í	Hè	Ğ
F	í	ĞG	I €	€€€í €€€€í ĩ €€	ÖòÜòÜ	ÓÓÁÇÞÓÓÚÁÇÞÓÓÚUÚVÁÚŠ	ì	UZ	G	SH	ì	í Ę	í Ĩ	Hò í	Hè	Ğ
F	í	ĞH	I €	€€€í €€€€í ĩ €G	ÓÓÓÓPÞW	ÞÓVWÚÓŠÁÇÞÓÓÚŠÁÚWT ÚŠÇ	I	UZ	H	SH	F€	í	í €	Hè	ĞĞ	ĞĞ

Ī																
F	Ī	G	í F	€€€í €€€€€H€G	ÖòÜòÜ	FÚVÁÚUÓÚÁÇÞÓÓÚŠÓ	I	UZ	G	SH	ì	í Ę í	í I	Ğ	Hè	Ğ
F	Ī	G	í F	€€€í €€€€€FF	ÖòÜòÜ	FÚVÁÚUÓÚÁÇÞÓÓÇÞÓ	I	UZ	G	SH	ì	í Ę í	í I	Ğ	Hè	Ğ
F	Ī	G	í F	€€€í €€€€€H€	ÖòÜòÜ	FÚVÁÚUÓÚÁÇÞÓÓ	I	UZ	G	SH	ì	í Ę í	í I	Ğ	Hè	Ğ
F	Ī	G	í F	€€€í €€€€€H€	ÖòÜòÜ	FÚVÁÚUÓÚÁÇÞÓÓVÚUÚVÇËU	I	UZ	G	SH	ì	í Ę í	í I	Ğ	Hè	Ğ
F	Ī	G	í F	€€€í €€€€€H€	ÖòÜòÜ	FÚVÁÚUÓÚÁÇÞÓÓ	I	UZ	G	SH	ì	í Ę í	í I	Ğ	Hè	Ğ
F	Ī	GJ	í F	€€€í €€€€€H€€	ÖòÜòÜ	FÚVÁÚUÓÚÁÇÞÓÓÚUÚVÁÚŠUY ÁT UXÓÜD	I	UZ	G	ÚF	ì	í Ę í	í I	Ğ	Hè	Ğ
F	Ī	H€	í F	€€€í €€€€€í Jí	ÓÓÓÓPÞW	ÓÓÓPŠÞÁÚUÚV	Ğ	UZ	G	SF	F€	FF	FF€	FĤ	ĞĞ	ĞĞ

Ī																
F	Ī	HF	í G	€€€GÚGÚ€€Fí	ÓÓVÚPÚÓÓV	ÓÓÏÏÁÚUÓÁÇÞÓÓT ÓÓŠÓÚŠÁ ÞŠÓÚÞ	ì	UZ	G	SG	FG	FĤ H	GG	í Ĥ	í Ę í	G



Óæ	Ù@ ~	Š [ & @	WÚÔ	Ó:æ à	Ö^&ā q }	Ùã^	WUT	ÞUØ	ÜÜŠ	ÔÙÞÛS	Óæ^•	Úæ [ ~ c	P^ā @	Y ãcc@	Ö^] c@
G	ĩ	í J	î G	€€€í €€€J Ĩ JJ	õõüóõü	õüõüáüþ	UZ	H	SF	G	î	FG	í ě í	J	ì ě
G	ĩ	í €	î G	€€€í €€€€ í FF	õõüóõü	õüõüáüþ	FĚ Ĩ	UZ	G	SG	î	HĚH	€€	í ě	í ě
G	ĩ	í F	î G	€€€í €€€€ Ĩ H	õõüóõü	õüõüáüþ	FĚ Ĩ	UZ	G	SG	î	HĚH	€€	í ě	í ě

H																
F																
H	F	î G	€	€€€í €€€€ í H	õõüóõü	õüõüáüþ	î	UZ	í	SF	î	FFĚ Ĩ	í €	í ě	HĚG	FĚ Ĩ
H	F	î H	€	€€€í €€€€ í ě	õõüóõü	õüõüáüþ	î ě Ĩ	UZ	í	SF	î	FFĚ Ĩ	J €	î ě	í ě	FĚ

G																
H	G	î I	F€	€€€í €€€€ FFG	óóóóPÞW	óüõüáüþ	HĚ	UZ	H	SH	FG	í ě	í I	î ě	HĚí	FĚH
H	G	î í	F€	€€€í €€€€ FĚí	óóóóPÞW	óüõüáüþ	HĚ	UZ	H	SG	FG	í ě	í I	î ě	HĚí	FĚH
H	G	î î	F€	€€€G Ĩ G Ĩ H F G	óóóóPÞW	óüõüáüþ	í ě	UZ	I	SH	FG	î	î G	î ěH	HĚJ	FĚJ
H	G	î Ĩ	F€	€€€í €€€€ Ĩ J F	óóóóPÞW	óüõüáüþ	F	UZ	H	SF	î	í ě Ĩ	Hí	í ě Ĩ	í ě Ĩ	G

H																
H	H	î ï	€	€€ í Ĩ Ĩ Ĩ € F H J	úšwt uüöœQ	úœüáüþ	€	UZ	I	SH	î	F€	î €	î ěU	HĚF	FĚ Ĩ
H	H	î J	€	€€ í Ĩ Ĩ Ĩ €€ Ĩ H	úšwt uüöœQ	úœüáüþ	€	UZ	I	SG	î	F€	î €	î ěU	HĚF	FĚ Ĩ
H	H	î €	€	€€ í Ĩ Ĩ Ĩ €€ Ĩ H	úšwt uüöœQ	úœüáüþ	€	UZ	î	SG	î	Fí	J €	î ěU	HĚF	FĚ Ĩ

I																
H	I	î F	H€	€€€í €€€€ F Ĩ H	óóóóPÞW	íœüáüþ	I	UZ	î	SG	F€	Fí	Fí €	HĚF	€€ Ĩ	€€ Ĩ
H	I	î G	H€	€€€í €€€€ F Ĩ Ĩ	óóóóPÞW	íœüáüþ	I	UZ	I	SH	F€	ì	ì €	HĚí	€€ Ĩ	€€ Ĩ
H	I	î H	H€	€€€í €€€€ F Ĩ Ĩ	óóóóPÞW	íœüáüþ	I	UZ	í	SG	F€	F€	F€€	HĚ	€€ Ĩ	€€ Ĩ
H	I	î I	H€	€€€í €€€€ F Ĩ Ĩ	óóóóPÞW	íœüáüþ	HĚ	UZ	ì	SG	FG	FĚ Ĩ	FG	î ě Ĩ	HĚ Ĩ	FĚ

í																
H	í	î í	I €	€€ í Ĩ Ĩ Ĩ € F H €	íœüáüþ	íœüáüþ	€	UZ	H	SG	Fí	H	ì	î ě	HĚ Ĩ	FĚ
H	í	î î	I €	€€ F Ĩ Ĩ Ĩ H € F Ĩ	íœüáüþ	íœüáüþ	€	UZ	H	SG	Fí	H	ì	î ě	HĚ Ĩ	FĚ
H	í	î Ĩ	I €	€€ F Ĩ Ĩ Ĩ H € F Ĩ Ĩ	íœüáüþ	íœüáüþ	€	UZ	H	SF	Fí	HĚ Ĩ	í I	î ě	H	FĚH
H	í	î ï	I €	€€ F Ĩ Ĩ Ĩ H € F Ĩ Ĩ €	íœüáüþ	íœüáüþ	€	UZ	H	SG	Fí	H	ì	î ě	HĚ Ĩ	FĚ
H	í	î J	I €	€€ F Ĩ Ĩ Ĩ H € F Ĩ Ĩ F	íœüáüþ	íœüáüþ	€	UZ	H	SF	Fí	H	ì	î ě	HĚ Ĩ	FĚ

î																
H	î	ì €	í F	€€ F Ĩ Ĩ Ĩ H € F Ĩ Ĩ	íœüáüþ	íœüáüþ	€	UZ	H	SF	Fí	HĚ Ĩ	í I	î ěH	HĚ	FĚH
H	î	ì F	í F	€€ F Ĩ Ĩ Ĩ H € F Ĩ Ĩ	íœüáüþ	íœüáüþ	€	UZ	I	SF	Fí	í ě	î G	î ěH	HĚ	FĚH
H	î	ì G	í F	€€ F Ĩ Ĩ Ĩ H € F Ĩ Ĩ J	íœüáüþ	íœüáüþ	€	UZ	H	SG	Fí	HĚ Ĩ	í I	î ě	H	FĚH



Óæ	Ù@ ~	Š[ &@	Þ[ &@	WÚÔ	Ó:æ á	Ö^ &ā ā }	Ùā ^	WUT	ÞUØ	ÜÜŠ	ÔÙÞJS	Óæ^•	Úæ [ ^ c	P^ā @	Y ācc@	Ö^] c@
I	İ	Fè	î G	€€€í €€€€ í GG	ÖÖÜÖÖÜ	ÓÓÖÝÁÚUÓÁÚY VÁUUVÁÖÖÖÖÁÚWØ	FÈì	UZ	G	SG	î	GÈH	Fì	î ÈJ	HÈí	HÈí
I	İ	FèJ	î G	€€€í €€€€ í GJ	ÖÖÜÖÖÜ	ÓÓÖÝÁÚÞSÁÚWØÚÁÖŠMÖÖÖÜÜY	FÈì	UZ	H	SF	î	HÈ	Gf	î È	HÈí	HÈí
I	İ	FFè	î G	€€€í €€€€ í G	ÖÖÜÖÖÜ	ÓÓÖÝÁÚÞSÁÚWØÚÁÖÞŠÖE	FÈì	UZ	H	SH	î	HÈ	Gf	î ÈJ	HÈí	HÈí
I	İ	FFF	î G	€€€í €€€€ í GÈ	ÖÖÜÖÖÜ	ÓÓÖÝÁÚUÓÁÚVÜY ÖÜYÁÖSÁÚVÁÚWØ	FÈì	UZ	I	SF	î	I Èİ	G	î È	HÈí	HÈí

F																
í	F	FFG	€	€€€í €€€€ í í	ÖÖÜÖÖÜ	ÓÓÖÝÁÚVÖÖÖÖÁÚSÖÁÚWÞÖÁ ÚSÁ ÇJSUY ÁT UXÖÜD	Fí	UZ	H	ÚH	î	í	HÈ	HÈ	I È	I È
í	F	FFH	€	€€€í €€€€ GÈ F	ÖÖÜÖÖÜ	ÓÓÖÝÁÚVÖÖÖÖÁÚSÖÁÇJSUY ÁT UXÖÜD	HG	UZ	İ	ÚF	î	İ	I G	İ Èİ	HÈİ	HÈİ

G																
í	G	FFI	Fè	€€€í €€€€ í G	ÖÖÜÖÖÜ	UÜÖÁÖÖÞÁÚVÜY ÖÜYÁUÖWÜVÁT ÖŠVÜ	F	UZ	G	SG	İ	HÈH	G	İ Èİ	İ Èİ	G
í	G	FFí	Fè	€€€í í €€H JFG	VÖÜYVUÖÜ	YUÖWÜVÁÖVÖÜÁÖÖÞÖE	F	UZ	H	SH	İ	I È	H	İ Èİ	í	FÈí
í	G	FFí	Fè	€€€í í €€H JFè	VÖÜYVUÖÜ	YUÖWÜVÁÖVÖÜÁÚVÜY ÖÖÜÜY	F	UZ	H	SG	İ	í	I İ	İ È	í	FÈ

H																
í	H	FFí	Gè	€è í í í í €FFí	ÚŠWT UÜÖÖÞQ	ÓÓÖÝÁÚÖÖÞÜYÁÚWÜVÁÖÖÜY	€	UZ	I	SG	İ	İ	İ İ	İ È	HÈí	FÈí
í	H	FFí	Gè	€è í G Jİ €FFí	PÖÜYÜÖÖY	ÓÓÖÝÁÚÖWÜVÁÚÞÖSÚÁÚÖÁ UVÜY ÖÜ	€	UZ	İ	SF	İ	J	İ G	İ ÈF	İ ÈG	G

I																
í	I	FFJ	Hè	€è í í í í €é í í	ÚŠWT UÜÖÖÞQ	T ÖPVYÁÖÖÜÁÖŠWÖÖÖÜYÁÖÖÜUV	€	UZ	I	SG	İ	İ È	İ €	İ È	İ Èİ	FÈ
í	I	FGè	Hè	€€€í €€€€ FH G	ÖÖÜÖÖÜ	ÜUWVÁÖSÖÖÖÜÖÜÁÚVÜY ÁÖÞE	İ È	UZ	I	SH	İ	Fè	İ €	İ È	I Èİ	FÈG

J																
í	í	FGF	I €	€€€í €€€€é Jİ	ÖÖÜÖÖÜ	ÓÓÖÝÁÚUÖÁÖUUSÖÖÜÜY ÜUUV	İ È	UZ	í	SF	I	İ Èİ	H	İ Èİ	İ Èİ	HÈJ
í	í	FGG	I €	€€€í €€€€é Jí	ÖÖÜÖÖÜ	ÓÓÖÝÁÚUÖÁÖUÖÖSÖÜÜÁÖÖÞÖE	í	UZ	H	SG	I	í	G	İ È	İ È	GÈ
í	í	FGH	I €	€€€í €€€€ í Fİ	ÖÖÜÖÖÜ	ÜUUVÞÖÞPY VÖÖVÞÜVÜY ÖÜÜ	HÈG	UZ	F	SF	í	I È	GG	İ Èİ	İ Èİ	FÈí
í	í	FG	I €	€€€í €€€€ í è	ÖÖÜÖÖÜ	ÜUUVÞÖÞÁÖPY ÁÖÖVÞÁÖÞE	HÈG	UZ	F	SG	í	I È	GH	İ Èİ	İ Èİ	FÈG

K																
í	î	FG	í F	€è FJİ İ HÈFFí	PÖÜYÜÖÖY	UÜÖÁÖÖVÞÖÖÁ ÖÖÖÜÁÖÖÞÖE ÇÁ ÜY V	€	ÖV	G	SF	î	H	Fì	İ ÈJ	í È	GÈí
í	î	FG	í F	€è FJİ İ HÈFí İ	PÖÜYÜÖÖY	VÖÖVÞÖÜÜÁT ÖÖÖÜÁT ÚÞ	€	UZ	G	SG	î	GÈİ	Fì	İ È	í È	H
í	î	FG	í F	€è İ İ H G €FFF	ÓÖÖYT WT T WT	UÜÖÖÞÖÖÁÚÖÖÜÖÖÜÜÖÜÁT WT Á T WT Ü	€	ÖV	G	SG	î	H	Fì	İ	í Èİ	GÈİ
í	î	FG	í F	€è İ İ H G €Jİ	ÓÖÖYT WT T WT	ÖÖÞÖÖEÁ WT Á WT Ü	€	ÖV	G	SG	î	H	Fì	İ ÈJ	í Èİ	GÈH

L																
í	ï	FGJ	î G	€€€í €€€€ í Gf	ÖÖÜÖÖÜ	ÓÓÖÝÁÚUÖÁÖÖÞÖE ÇÁÚWÜVÁÚWØ	FÈì	UZ	I	SF	î	I Èİ	G	İ È	HÈí	HÈí
í	ï	FHE	î G	€€€í €€€€ í G	ÖÖÜÖÖÜ	ÓÓÖÝÁÚÞÖSÁÖÜÖÁÖÖÞÁÖÁÚÞÁÚØ	FÈì	UZ	G	SG	î	GÈH	Fì	İ ÈJ	HÈí	HÈí
í	ï	FHF	î G	€è í G Jİ €FFJ	PÖÜYÜÖÖY	ÜWØÚÁÚÖÁÖÖÞÖE ÇÁÁWT ÚŠ	€	UZ	H	SG	î	H	Fì	İ Èİ	HÈí	HÈí
í	ï	FHG	î G	€è FJİ İ HÈFèG	PÖÜYÜÖÖY	ÓÓÖÝÁÖŠWÖÜYÁÖÖÁÚUŠÖÖÜUVÁ UÖ	€	UZ	H	SG	î	H	Fì	İ Èİ	HÈí	HÈí
í	ï	FHH	î G	€è í G Jİ €Fí G	PÖÜYÜÖÖY	ÜWØÚÁÚ ÖÖVÁÚVÖEUVÁÜÖ	€	UZ	G	SG	î	G	FG	İ Èİ	HÈí	HÈí

