





Úlæ [ \* ! æ Å ] [ [ ç á à Æ Å Æ \* [ ! Å æ æ Å K O S C E Y Æ Z O E U O S S  
 T ^ ! & @ ã ä å \* Å ] ^ & ã ã d Å Y S O U A U C U O O E  
 Ô [ { { ^ } o Å ! Å ] & ! } • Å ] æ & K O O C E S O O P U E S W E T U Û P O T O E S E S

Úlæ Å æ Å Å ! i ε Å S S O C E V A P U T O Å C E U O Å G S I E Å W O U A F ' E J E E E

Ù@ ~	Óæ	Š  &Á	Þ  &@	WÚÓ	Ó:æ á	Ö^•&ā }	Üä ^	WUT	ÞUØ	ÜÜŠ	ÓÙÉÚS	Óæ ^•	Úæ& [ ^ c P^ā @	Y æ c@	Ö^  c@	
F																
F	F	F		í Fí e-Éé í í	ÚSÓÖÜÆV	ÓÒŠŠWŠU ÛÒÁÚUÞ ÒÒÁÓŠŠWÝÒ	F	ÔV	F	SF	G	Ǽí	í G	HÉ	í È í	F
F	F	G		í Fí e-Éé í í	ÚSÓÖÜÆV	ÚÚUÞ ÒÒÁÓV	G	ÔV	F	SF	G	FÉ	G	HÉ	í È	FÈ
F	F	H		í Fí e-Éé í F	ÚSÓÖÜÆV	SQÓP ÒP ÁÚÖÜWÓÓÓÁÚS	H	ÔV	F	SF	ì	Ǽ í	GG	HÉ í	í È	Ǽ í
F	F	I		í Fí e-Éé í G	ÚSÓÖÜÆV	ÓUUSY æÚÒÁÚÖÜWÓÓÓÁÚS	H	ÔV	F	SG	ì	Ǽ	Ǽ	HÉ í	í È í	Ǽ í
F	F	í		í Fí e-Éé í J	ÚSÓÖÜÆV	ÚÖÜWÓÓÓÁÚUÞ ÒÓUUT ÁÆÓ	F	ÔV	G	SF	FG	í È í	FÈ	HÉ í	í È	F
F	G	Fí		í Fí e-Éé í í	ÚSÓÖÜÆV	ÚÖÜWÓÓÓÁÚUÞ ÒUWÓPUSÓ	F	ÔV	F	SF	FG	í È H	í G	HÉ í	í È	F
F	G	Fí		í Fí e-Éé í í	ÚSÓÖÜÆV	ÚÚUÞ ÒÒÁ ÓV	I	ÔV	G	SG	G	FÉH	HG	í È F	JÈ í	FÉ í
F	G	Fí		í Fí e-Éé í J	ÚSÓÖÜÆV	ÞÝŠUÞ ÁÚÖÜWÓÓÓÁÚUÞ ÒÁÚS	í	ÚS	H	SF	FG	HÉ	í G	í È	í È	FÉ í
F	H	GJ		í Fí e-Éé Jí	ÚSÓÖÜÆV	ÓUWÚP ÁÚÖÜWÓÓÓÁÚUÞ ÒUWÓPUSÓ	F	ÔV	G	SG	G	í È H	FÈ	Ǽ	í È	FÈ
F	I	I F		í Fí e-Éé Jí	ÚSÓÖÜÆV	ÓWÓŠÓV	F	ÔV	í	SF	FG	Ǽ H	FÈ	FÉH	FFÈ í	FFÈ í
F	í	í G		í Fí e-Éé Jí	ÚSÓÖÜÆV	ÓWÚVÁÆ	F	ÔV	G	SH	FG	FÉ	Fí	FÈ	FFÈ í	Ǽ í
F	í	í H		í Fí e-Éé í	ÚSÓÖÜÆV	ÚŠWT ÓÓÚUÞ ÒŠÓÚ	F	ÔV	í	SF	í	í	G	FG	í È í	í È í
F	í	í í		í Fí e-Éé Fí	ÚSÓÖÜÆV	VU ÓÓV ÁÚUÞ ÒÁÚUÞ ÒÓY	G	ÚÓ	í	SF	í	FÉ í	í	FÈ	í È í	í È

G																
G	F	í		í Fí e-Éé í í	ÚSÓÖÜÆV	ÓŠUVP ÒÙUÞ ÒÁÚUÞ ÒÓV ÒÁÚUÞ ÒÓV	F	ÔV	H	SG	FG	í È	í F	FÉH	í È	FÉH
G	F	í		í Fí e-Éé Jí	ÚSÓÖÜÆV	T UÚÁÚÖÜWÓÓÓÁÚUÞ ÒÓV ÒÓV	F	ÔV	G	SH	FG	Ǽ H	G	FGÉ	í È	FÉH
G	G	Fí		í Fí e-Éé Fí	ÚSÓÖÜÆV	ÓZ ÁÓŠÓÁ T ÓUÚUÞ ÒÓV ÒÓV ÒÓV ÒÓV	F	ÔV	G	SF	FG	FÉH	Fí	FÉH	í È	Ǽ í
G	G	FJ		í Fí e-Éé Jí	ÚSÓÖÜÆV	ÓÒŠŠWŠU WÚÁÚUÞ ÒÓV ÒÓV ÒÓV ÒÓV	F	ÔV	G	SH	FG	FÉ	Fí	JÈ í	HÈ	FÈ í
G	G	Ǽ		í Fí e-Éé Fí	ÚSÓÖÜÆV	T UÚÁÚUÞ ÒÓV ÒÓV ÒÓV ÒÓV	F	ÔV	G	SF	í	Ǽ H	Fí	JÈ í	í È	Ǽ í
G	G	Ǽ		í Fí e-Éé GJ	ÚSÓÖÜÆV	T UÚÁÚUÞ ÒÓV ÒÓV ÒÓV ÒÓV	F	ÔV	G	SF	í	G	FG	FFÈ	í È	Ǽ í
G	H	HÉ		í Fí e-Éé Fí	ÚSÓÖÜÆV	T UÚÁÚUÞ ÒÓV ÒÓV ÒÓV ÒÓV	F	ÔV	G	SF	FG	FÉ	Fí	FFÈ í	í È	FÈ í
G	H	HF		í Fí e-Éé í	ÚSÓÖÜÆV	T UÚÁÚUÞ ÒÓV ÒÓV ÒÓV ÒÓV	F	ÔV	G	SH	í	Ǽ H	Fí	Fí È	í È	Ǽ í
G	H	HG		í Fí e-Éé Hí	ÚSÓÖÜÆV	T UÚÁÚUÞ ÒÓV ÒÓV ÒÓV ÒÓV	F	ÔV	G	SF	í	FÉH	í	Fí È	í È í	HÉ í
G	I	I G		í Fí e-Éé í	ÚSÓÖÜÆV	ÓUÚUÞ Á PÓŠÓÚUÞ	F	ÔV	G	SH	FG	Ǽ H	G	FFÈ	í È í	FÈ
G	í	í I		í Fí e-Éé Fí	ÚSÓÖÜÆV	ÓUWÚP ÁÚUÞ ÒÓV ÒÓV ÒÓV ÒÓV	F	ÔV	H	SF	FG	FÉ	Fí	FGÉ	FÈ í	Ǽ
G	í	í í		í Fí e-Éé í í	ÚSÓÖÜÆV	ÓUWÚP ÁÚUÞ ÒÓV ÒÓV ÒÓV ÒÓV	G	ÔV	G	SF	€	€	FG	FÉH	FÈ	Ǽ
G	í	í í		í Fí e-Éé Fí	ÚSÓÖÜÆV	ÓUWÚP ÁÚUÞ ÒÓV ÒÓV ÒÓV ÒÓV	F	ÔV	í	SF	FG	Ǽ G	í	FJ	í È	HÈ

H																
H	F	í		í Fí e-Éé í F	ÚSÓÖÜÆV	ÓŠUVP ÒÙUÞ ÒÁÚUÞ ÒÓV	F	ÔV	H	SF	G	F	G	JÈ í	í È	Ǽ í
H	F	J		í Fí e-Éé Jí	ÚSÓÖÜÆV	ÓUWÚP ÁÚUÞ ÒÓV ÒÓV ÒÓV ÒÓV	F	ÔV	í	SF	FG	Ǽ G	Hí	í È í	Ǽ	HÉ í
H	G	GG		í Fí e-Éé Jí	ÚSÓÖÜÆV	ÓUWÚP ÁÚUÞ ÒÓV ÒÓV ÒÓV ÒÓV	F	ÔV	í	SF	G	Ǽ H	í í	JÈ í	Ǽ	Ǽ í
H	H	HH		í Fí e-Éé Fí	ÚSÓÖÜÆV	T UÚÖVÓ	F	ÔV	í	SF	FG	Ǽ G	Hí	FF	HÈ	HÈ
H	H	HI		í Fí e-Éé Jí	ÚSÓÖÜÆV	SQÓP ÒP ÁÚUÞ ÒÓV ÒÓV	í	ÚS	H	SF	FG	H	Hí	FFÈ í	JÈ í	FÈ í
H	í	í í		í Fí e-Éé í	ÚSÓÖÜÆV	ŠÓU ÓÓV ÒÓV ÒÓV	F	ÔV	H	SG	FG	í	í €	FFÈ í	í È	€
H	í	í í		í Fí e-Éé Jí	ÚSÓÖÜÆV	T ÓUÚUÞ ÒÓV ÒÓV ÒÓV ÒÓV	H	ÚS	G	SH	FG	FÉ H	GG	FGÈ	í È í	FÈ í
H	í	í í		í Fí e-Éé Jí	ÚSÓÖÜÆV	T ÓUÚUÞ ÒÓV ÒÓV ÒÓV ÒÓV	H	ÚS	G	SH	FG	FÉ H	GG	FHÈ	í È	FÈ í
H	í	í í		í Fí e-Éé Jí	ÚSÓÖÜÆV	T ÓUÚUÞ ÒÓV ÒÓV ÒÓV ÒÓV	H	ÚS	G	SH	FG	Ǽ í	G	FHÈ	í È	FÈ í
H	í	í J		í Fí e-Éé í	ÚSÓÖÜÆV	ÚÚUÞ ÒÓV ÒÓV ÒÓV ÒÓV	F	ÔV	G	SH	í	HÉ	Fí	HÈ í	í È í	Ǽ

I

Ú:æ [ \* | æ Á ] [ [ ç á Á ^ Óæ ^ [ ! ^ Á æ æ ^ | ÓŠÓUÝÉÓÖÜÜÖŠŠ  
T ^ | & @ á á á \* Á ] ^ & æ æ d Á YŠÓU Á Ú Ö U Ó Ö  
Ó [ { { ^ } ¢ Á | & } & ! } • & } æ & Ó Ó Ó Ó Š Ó Ó P Ú Š Ó V È Ú Ú P O T Ó Š È Ó

Ú:æ ^ Á Á Á  
Ú:æ Á æ ^ Á í í € Á Š Ó Ó Ö V Á P U T Ó Ó Ö Ü Ó Á G S í È Á Ó U Á F € U È È È

Ù@ ~	Óæ	Š [ &Á	Þ [ &@	WÚÓ	Ó:æ á	Ö^•&š }	Üä ^	WJT	ÞUØ	ÜÜŠ	ÓÙÞÚS	Óæ ^•	Úæ& [ ~ c	P^š @	Y æ@	Ö^] @
I	F	F€		Í FÍ €H€Í H	ÚSÓÜØV	ÚÖÜWÓÖÜÁÚS€UVØ	G	ÖV	Í	SF	FG	I €Í	Í €	J€Í	I €Í	F€Í
I	G	GH		Í FÍ €H€Í Í	ÚSÓÜØV	T ØÜÜØØÜÁÓŠØØØÖÖÁÓVÈ	I	ÖV	Í	SF	FG	€G	Í	Í €Í	Í €Í	F€Í
I	H	HÍ		Í FÍ €H€J Í	ÚSÓÜØV	VUY ÒŠS€QÓPÒÞÁÓUVUÞ	G	ÖV	H	SF	FG	F€Í	G€	FF€	Í €Í	G€Í
I	I	IH		Í FÍ €H€J I H	ÚSÓÜØV	ÓŠUVPAÚUŠØPÁÓWUV	I	ÖV	G	SF	G	€H	G€	Í €Í	Í €Í	F€Í
I	I	II		Í FÍ €H€FFÍ	ÚSÓÜØV	ØŠØØÖÖŠUÞÖÁØØÖÖŠÖWUVÁÚØÞÁ	G	ÜÖ	G	SH	Í	F€H	Í	I H	FG	I €Í
I	I	IÍ		Í FÍ €H€J I H	ÚSÓÜØV	ÓŠUVPAÚUŠØPÁÓWUV	I	ÖV	G	SF	G	€H	G€	Í €Í	Í €Í	F€Í
I	Í	ÍJ		Í FÍ €H€FH	ÚSÓÜØV	T ØØŠWÖÖYVØÞÖÖŠÖÖWUVÖÜ	F	ÖV	I	SG	FG	G	G	J€	G€Í	G€Í
I	Í	Í€		Í FÍ €H€Í Í H	ÚSÓÜØV	ŠØVÁUŠŠÖÜÁ €ÁUPÖÖVÜ	F	ÖV	Í	SF	G	€G	Í	Í	G	G
I	Í	Í€		Í FÍ €H€Í Í I	ÚSÓÜØV	ŠØVÁUŠŠÖÜÁÜÖÖŠÁ €ÁUPÖÖVÜ	F	ÖV	Í	SF	FG	I €Í	Í I	Í €Í	G	G

Í																
Í	F	FF		Í FÍ €H€Í Í I	ÚSÓÜØV	ÚUY ÖÖÜÁUWØÁUØØÖÖSÖÜÁUVÖÖŠÁÜÖ	F	ÖV	I	SF	G	F€Í	G	Í €Í	Í €Í	G€Í
Í	F	FG		Í FÍ €H€Í Í €	ÚSÓÜØV	ÚØÁÜÖUWÁÞÝŠUÞ	G	ÖV	H	SH	G	€H	Í H	Í €Í	I	€Í
Í	G	G		Í FÍ €H€Í Í F	ÚSÓÜØV	ÚÖÜWÓÖÜÁÚSVC €VÖÁY UÁØÁUÞÖ	F	ÖV	I	SF	G	€Í	Í G	Í €Í	H€Í	F€Í
Í	G	G		Í FÍ €H€Í Í G	ÚSÓÜØV	ÖW€ŠÁUÜUÞÖÖØÖÖÜWÓÖÖÖÁÚ€Ö	G	ÖV	G	SH	FG	€Í	G	J€	H€Í	F€Í
Í	H	HÍ		Í FÍ €H€Í I I	ÚSÓÜØV	ÚÖÜWÓÖÜÁÞÝŠUÞØUØÁÚ€Ö	F	ÖV	Í	SF	G	H€H	Í I	Í €Í	I €Í	F€Í
Í	H	HÍ		Í FÍ €H€J I	ÚSÓÜØV	T ØÜÜØØÜÁÜÖWÓÖÜÁÖÖV	G	ÖV	H	SF	G	€G	Í I	Í €Í	I €Í	F
Í	H	HÍ		Í FÍ €H€Í I F	ÚSÓÜØV	ÚÖÜWÓÖÜÁ QPÁØÖÖŠÖÁÜÖT UXÖÁU	F	ÖV	H	SF	FG	F€	F I	Í €Í	H€Í	G€
Í	I	IÍ		Í FÍ €H€Í Í F	ÚSÓÜØV	ÖÖŠŠWUÜÖÖÜÖÖÞÁÜÖWÓÖÜÁUÜUÞ	H	ÚS	I	SF	G	F	G	Í €Í	H€Í	G€
Í	I	IÍ		Í FÍ €H€Í Í H	ÚSÓÜØV	ÖÖŠŠWUÜÖÁ PÖÁÜÖWÓÖÜÁUÜUÞ	H	ÚS	G	SH	G	€Í	FG	Í €Í	I €Í	G€
Í	Í	ÍF		Í FÍ €H€Í Í G	ÚSÓÜØV	ÖÖŠŠWUÜÖÖŠWÖÁÜÖWÓÖÜÁUÜUÞÖ	H	ÚS	I	SG	G	F€Í	G	Í €Í	H€Í	G€Í
Í	Í	ÍG		Í FÍ €H€Í Í €	ÚSÓÜØV	ÜÜUÞÖÖÖŠUVP	G	ÖV	G	SG	G	€Í	G	J€	I €Í	F€Í
Í	Í	ÍF		Í FÍ €H€Í Í I	ÚSÓÜØV	ÖÖPÁUWØ	F	ÖV	Í	SF	G	F€Í	G	Í €Í	I €Í	H€Í

Í																
Í	F	FH		Í FÍ €H€FH	ÚSÓÜØV	ÖZÖŠWÖÁ T ØÜÜØØÜÁUÜUÞÖÖÁ UÜ	F	ÖV	G	SF	Í	F€H	Í	I	J€	I
Í	G	G		Í FÍ €H€FH	ÚSÓÜØV	T UÜÁÖWVÖÜÖŠÝÁRV T ÖU	F	ÖV	G	SF	Í	F€Í	F€	I	J€	H€Í
Í	G	G		Í FÍ €H€F€ J	ÚSÓÜØV	ÖÖŠŠWUÜUÜUÜUÞÖÖÁ UÜ	F	ÖV	G	SH	Í	F€Í	F€	I	J€	H€Í
Í	H	HJ		Í FÍ €H€JGH	ÚSÓÜØV	T UÜÁÖŠUÖŠÁUÜUÞÖÖÁÖWVÖÜÖŠÝ	F	ÖV	G	SH	Í	F€Í	F€	I	J€Í	H€Í
Í	I	IÍ		Í FÍ €H€JG	ÚSÓÜØV	T UÜÁUVÖŠÁUUVUÞÁ ÖVÖŠØØØÖÖ	F	ÖV	G	SF	FG	€H	F€	I	H€Í	H€Í
Í	I	IJ		Í FÍ €H€JG	ÚSÓÜØV	T UÜÁUVÖŠÁUUVUÞVPÖVÖÁUÜUÞ	F	ÖV	H	SF	FG	F€	F I	I	H€Í	G€Í
Í	Í	ÍH		Í FÍ €H€F€ Í	ÚSÓÜØV	T UÜÁUVUUVUÞÁÖÖÖS	F	ÖV	G	SG	Í	G€H	F I	I	G€Í	G€Í
Í	Í	ÍI		Í FÍ €H€J I J	ÚSÓÜØV	T UÜÁÖÖÖŠÁY ÖV	F	ÖV	G	SF	Í	F€H	Í	I	I €Í	I €Í
Í	Í	ÍG		Í FÍ €H€FFÍ	ÚSÓÜØV	T ØÜÜØØÜÁY ÖVÁ UÜ	F	ÖV	G	SF	Í	F	Í	I	Í	Í
Í	Í	ÍH		Í FÍ €H€FFÍ	ÚSÓÜØV	ÜVÖŠÝÁ UÜ	F	ÖV	F	SG	Í	F	Í	I	FF	H
Í	Í	ÍI		Í FÍ €H€FFJF	ÚSÓÜØV	VÜÖÖÖŠÖÁ ÖVÁUÜÖÜYÁ UÜ	F	ÖV	F	SG	Í	F€	J	I	FG	G

Í																
Í	F	FI		Í FÍ €H€J€G	ÚSÓÜØV	ÖÜÜUT ÁUWUÞÁØUWÖUÜ	F	ÖV	F	SH	Í	€H	Í	I €Í	I €Í	H€Í
Í	G	G		Í FÍ €H€J€Í	ÚSÓÜØV	ÖÜÜUT ÁUŠUUVÖÁØÖWŠU	F	ÖV	G	SG	FG	F€Í	G€	I	J€	F€Í
Í	H	I€		Í FÍ €H€J€I	ÚSÓÜØV	ÖÜÜUT ÁUŠUUVÖÁUÜUÞÁ QPÁÖU	F	ÖV	G	SF	FG	F€H	F I	I	J€Í	G€Í
Í	I	Í€		Í FÍ €H€F€ F	ÚSÓÜØV	ÖÜÜUT ÁUŠUUVÖÁØÖWŠU	F	ÖV	I	SF	Í	Í	I I	I	FG€	F€Í
Í	I	Í€		Í FÍ €H€J I I	ÚSÓÜØV	WŠVÖÁ T ØÜÜØØÜÁUWUVÁ UÜ	I	ÖV	G	SF	Í	G€Í	F I	I	J€Í	G€Í

Úlæ [ \*læ ÁQ ] [ ç^áÁ^ Öæ^\* [ !^ Á æ æ ^! ÖŠUÝËÖUÜÖŠŠ  
T ^! &@ ä ä \* Á ] ^ &@ d Á YSÖUÁUÖUÜÖ  
Ö [ { { ^ } ^ Á ] & ! } • & ] @ & ÖÖÖÖÖÖPÜŠÖVÈ ÜÜPO T ÖŠÈ Ö

Úlæ Áæ ^Á I I €ÁUŠÖÖÖVÁUT ÖÖÖÖÖÁ G I € ÁÖUÁ' €U€Í €Í

Úæ ^ Á Á Á

Ù@ ~	Óæ	Š  &ÁÖ	Ɔ  &@	WÚÔ	Ó:æ å	Ö^•&ā ā }	Üä ^	WJT	ƆUØ	ÜÜŠ	ÔÙÉÛS	Ôæ ^•	Úæ& [ ~ c P^š @	Y æc@	Ö^] c@	
ï	í	îí		ï í €H€í í	ÛSÖÜÜœV	T UÚÁ QPÁÛÔÛWÓÓÒÜÁœŠœV	F	ÔV	G	SF	î	FËï	F€	l	ï Èí	HË
ï	î	ïí		ï í €H€J€€	ÛSÖÜÜœV	T UÚÁ PœT Q	F	ÔV	H	SF	î	l È	G	l	l	G
ï	î	ïï		ï í €H€í ï	ÛSÖÜÜœV	T ÔÛUœÒÜÁœŠÁ UÚ	F	ÔV	H	SF	î	HË	G	l	ï Èí	GË

Ú|æ [ \* |æ Áœ ] | [ ç^áÁ^ Áœ^\* [ !^ Á æ æ ^ | k ÓSœÛÛËÖœÛÜÖŠŠ  
T ^ | & @ æ ä ä \* ÁJ ] ^ & ä ä d ÁÛYSÓUÉÁUœ/Úœœ  
Ó [ { { ^ } œ Á | & } & ! } • & } œ & k Ó Ó œ ÉSÓœP Û ÈœVÈ ÚÙPO T œŠ È Š

Ú|æ Áæ ^ Á ï í €ÁÛSÖÜÜœVÁPUT ÓÁœÛÒÁG S l È ÁœÜÁ' €JÈ È

## 58898`DFC8I 7H

Óæ& å^ WÚÔ Ó:æ å Ö^•&å å } Ú[ • åå } Å Ûæ• ÜÜŠ

## 89 @H98`DFC8I 7H

Óæ& å^ WÚÔ Ó:æ å Ö^•&å å } Ú[ • åå } Å Ûæ• ÜÜŠ