

Vk æ Á ç^: æ@							S[c Áææ Áç { D
ç) ÁÓiæ & ÁS`^	JFÁK ÁÁ € Áç:æÁ æ	H	HEÏ€	Fel Á ÚÜÈ	Á€€ Áç:æÁ æ	H	FHeÏ € JÍ Á
Óæç) { ç Á`ÁSä: ^	JÍ ÁK ÁÁ € Áç:æÁ æ ÁÁ € Á&Q[æ	G F	HUÈ€ IÍ È€	JGÁ Fel Á ÚÜÈ	Á€€ Á&Q[æ Á€€ Áç:æÁ æ	G G	FkI È€ Fel Á ÚÜÈ FkJ È€ ÚÜÈ
Òç^ Á`ÁUæ } ^	IÍ ÁK ÁÁ € Áç:æÁ æ Á€€ Áç:æÁ æ	I H	HÍ È€ FKGÈ €	ÚÜÈ JJÁ	Á€€ Áç:æÁ æ	G	FkUÈ € ÚÜÈ
Ö^` c ÁS[] æ	JJÁK ÁÁ € Á`* æ ÁÇ { Áç:æÁ æ	H G	FKGÈ € GÍ È€	ÚÜÈ ÚÜÈ	ÁÇ { Á&Q[æ	H	I È€ € ÚÜÈ
P[á^ Á`Á^]	JÍ ÁK ÁÁ € Áç:æÁ æ ÁÁ € Á&Q[æ	F F	HÍ È€ IÍ È€	JÍ Á FefÁ ÚÜÈ	Á€€ Á&Q[æ Á€€ Áç:æÁ æ	F F	FkUÈ € FegÁ ÚÜÈ Fk È€ € ÚÜÈ
P`~ } ^ { çæ ÁSæ } ^	JÍ ÁK ÁÁ € Áç:æÁ æ ÁÁ € Á&Q[æ	G G	I È€ I JÈ €	FHGÁ ÚÜÈ JÍ Á	Á€€ Á&Q[æ	G	GÈ È€ ÚÜÈ
çæ ÁSæ } ^ } ÁÇ * ^	€€ÁK ÁÁ € Á`* æ Á€€ Á ç`^ æ	G G	I È€ FkI JÈ€	FegÁ ÚÜÈ ÚÜÈ	ÁÇ { Áç:æÁ æ	I	FJÈ € Fg Á ÚÜÈ
S` ç ^ Á`ÁUj ^	JÍ ÁK ÁÇ { Áç:æÁ æ	G	FÍ È€	ÚÜÈ			
Š^ } á`^ ÁSä æ	JÍ ÁK ÁÁ € Áç:æÁ æ ÁÁ € Á&Q[æ	í í	IÍ È€ IÍ È€	FHI Á ÚÜÈ FFI Á ÚÜÈ	Á€€ Á&Q[æ Á€€ Áç:æÁ æ	í í	FkI È€ ÚÜÈ GFGÈ € ÚÜÈ
Š [] Á^`^ æ	JÍ ÁK ÁÁ € Áç:æÁ æ ÁÁ € Á&Q[æ Á€€ Á&Q[æ	F F F	HEÏ € IÍ È€ FkI È€	Fel Á ÚÜÈ JGÁ IÍ Á	Á€€ Áç:æÁ æ Á€€ Áç:æÁ æ Á€€ Á ç`^ æ		HÍ È€ I JÁ FkGÈ € JÍ Á GkI È€ ÚÜÈ
T ^ ^ , ^ Á`Á`	IÍ ÁK ÁÁ € Áç:æÁ æ Á€€ Áç:æÁ æ	F G	HÈ € FkI È €	JÍ Á JHÁ	Á€€ Áç:æÁ æ Á€€ Á ç`^ æ		I È€ € ÚÜÈ HkGÈ € JÍ Á
çæ ÁS^ Á`Á` ÁSä`ç)	JÍ ÁK ÁÁ € Áç:æÁ æ ÁÁ € Á&Q[æ	F H	HUÈ € IÍ È€	I JÁ J€Á	Á€€ Áç:æÁ æ	F	FkHÈ € ÚÜÈ
T ^ ^ { æÁ`^ á`^ }	JGÁK ÁÁ € Áç:æÁ æ Á€€ Áç:æÁ æ ÁÁ € Áç:æÁ æ	G G	GJÈ € FkÈ È €	FFGÁ ÚÜÈ JÍ Á FÍ FÁ ÚÜÈ	Á€€ Áç:æÁ æ Á€€ Á ç`^ æ	G G	FkGÈ € FegÁ ÚÜÈ GkI È € FegÁ
U` , ^æ ÁÓ^ Á`Á`	€GÁK ÁÁ € Á`* æ ÁÇ { Áç:æÁ æ	G H	FkFÈ € HFÈ €	ÚÜÈ ÚÜÈ	ÁÇ { Á&Q[æ	G	H È€ € ÚÜÈ
U` , ^æ ÁVá	€€ÁK ÁÁ € Á`* æ ÁÇ { Áç:æÁ æ	í í	FkFÈ € GJÈ €	ÚÜÈ ÚÜÈ	ÁÇ { Á&Q[æ	F	GJÈ € ÚÜÈ
Ú^ç^ ÁS^ çç	€GÁK ÁÁ € Á`* æ ÁÇ { Áç:æÁ æ	í í	FkÈÈ € GHÈ €	FÍ GÁ ÚÜÈ HF€Á ÚÜÈ	ÁÇ { Á&Q[æ	G	HEÈ € ÚÜÈ
Ú ÁUæ çæ çæ	JÍ ÁK ÁÁ € Áç:æÁ æ ÁÁ € Á&Q[æ	I í	HUÈ € IÍ È€	FefÁ ÚÜÈ JÍ Á	Á€€ Á&Q[æ	H	FkI È € Fel Á ÚÜÈ
Ü`ç^ ÁS^ Á`	JÍ ÁK ÁÁ € Áç:æÁ æ ÁÁ € Á&Q[æ	H H	HÍ È€ I È€ €	JÍ Á FegÁ ÚÜÈ	Á€€ Á&Q[æ Á€€ Áç:æÁ æ	H G	FkGÈ € JFÁ FkHÈ € I JÁ
Ú&@` { çæ ÁÓiæ	€FÁK ÁÁ € Á`* æ ÁÇ { Áç:æÁ æ	I I	FkI È€ HI È€	ÚÜÈ ÚÜÈ	ÁÇ { Á&Q[æ	F	HÍ È€ € ÚÜÈ
Ú { { ^ ÁÓ^ á`^ }	JFÁK ÁÁ € Áç:æÁ æ	H	HÍ È€	FÍ €Á ÚÜÈ	Á€€ Áç:æÁ æ	F	FkI È € ÚÜÈ
Úç^ \æ] Á`æ	JFÁK ÁÁ € Áç:æÁ æ Á€€ Áç:æÁ æ ÁÁ € Áç:æÁ æ	F F F	GÍ È€ FkÈÈ € GJÈ €	ÚÜÈ ÚÜÈ ÚÜÈ	Á€€ Áç:æÁ æ Á€€ Á ç`^ æ	F F F	FkÈÈ € ÖÜ GGEÈ € ÖÜ
Úçá ÁUj ^	JÍ ÁK ÁÁ € Á`* æ Á€€ Á ç`^ æ	I I	IÍ È€ GÈ È €	FF€Á ÚÜÈ Fel Á ÚÜÈ	ÁÇ { Áç:æÁ æ	í	GÈÈ € Fg Á ÚÜÈ
Væ@ ææÁçç&	JÍ ÁK ÁÁ € Á`* æ Á€€ Á ç`^ æ	F F	I GÈ € FkI È €	FegÁ ÚÜÈ FFGÁ ÚÜÈ	ÁÇ { Áç:æÁ æ	F	FÍ È€ Fel Á ÚÜÈ
Væ@ ææÁUj { ^	JÍ ÁK ÁÁ € Áç:æÁ æ ÁÁ € Á&Q[æ	G G	HI È€ IÍ È€	Fel Á ÚÜÈ FFFÁ ÚÜÈ	Á€€ Á&Q[æ Á€€ Áç:æÁ æ	G H	FkI È € FFFÁ ÚÜÈ FkFÈ € Fg Á ÚÜÈ
çæ Á` çÁSæ	JÍ ÁK ÁÁ € Áç:æÁ æ ÁÁ € Á&Q[æ	H G	HUÈ € IÍ È€	Fg Á ÚÜÈ FefÁ ÚÜÈ	Á€€ Á&Q[æ Á€€ Áç:æÁ æ	F H	FkFÈ € FegÁ ÚÜÈ FkI È € FefÁ ÚÜÈ
çæ Á` çÁS` }	JÍ ÁK ÁÁ € Áç:æÁ æ	I	I JÈ€	Fg Á ÚÜÈ	Á€€ Á&Q[æ	I	I JÈ € J€Á
V` ^ ç) ÁUj ^	€€ÁK ÁÁ € Á`* æ ÁÇ { Áç:æÁ æ	í í	FkFÈ € HÍ È€	ÚÜÈ ÚÜÈ	ÁÇ { Á&Q[æ	H	HÍ È€ € ÚÜÈ
V` ^ ç) ÁUj }	JÍ ÁK ÁÁ € Áç:æÁ æ ÁÁ € Á&Q[æ	F F	HÍ È€ IÍ È€	FÍ Á ÚÜÈ FFI Á ÚÜÈ	Á€€ Á&Q[æ	F	FkGÈ € FegÁ ÚÜÈ
çæ Á`^ Á` çæ çæ]	JÍ ÁK ÁÁ € Á`* æ Á€€ Á ç`^ æ	H H	IÍ È€ GÈÈÈ €	Fel Á ÚÜÈ FFGÁ ÚÜÈ	ÁÇ { Áç:æÁ æ	H	FÍ È€ FHI Á ÚÜÈ

Y æ^ç|à} à^} Á^ç^} ææ
Ô|` à, ^à• çæ/ææ ÁG

Ó|æ: æ^ÁG
Z^ç^} ææÁP ÒÖDÁFFÉGÖEJ

Xä•^ Áææ}^	Jí ÁK ÁÁ € Á:æÁ æ ÁÁ € Á&@ • æ	í I ÈÈ € FGFÁ ÚÜÈ I Í GÖE FFGÁ ÚÜÈ	ÁEE€ Á&@ • æ ÁEE€ Á:æá^ • æ	I FK I ÈÈ € ÚÜÈ I GEFÈÈ € ÚÜÈ
çæ} ÁK [à^*^ } ÁU@ } æ	Jì ÁK ÁÁ € Á:•• æ ÁEE€ Á: ä•^ • æ	F I Î ÈÈ € FEJÁ ÚÜÈ F FK Í ÈÈ € FHÍ Á ÚÜÈ	ÁÁ { Á:æÁ æ	F FÍ ÈÈ € FG Á ÚÜÈ
Y ä} à^ •Öá }	JGÁK ÁÁ € Á:æÁ æ ÁEE€ Á:æÁ æ	I H ÈÈ € FFEÁ ÚÜÈ I FK Í ÈÈ € FEI Á ÚÜÈ	ÁEE€ Á:æá^ • æ	H FK FÈÈ € GEI Á ÚÜÈ
çæ} ÁZææ^ Á^ }	JEÁK ÁÁ € Á:æÁ æ ÁEE€ Á:æÁ æ ÁÁ € Á:æá^ • æ	G HI ÈÈ € ì í Á F FK Í ÈÈ € JEÁ I FÈÈ € JÍ Á	ÁEE€ Á:æá^ • æ ÁEE€ Á: ä•^ • æ	H FKU ÈÈ € JGÁ G H ÈÈ ÈÈ € JÍ Á

V| çæ} ÁFFFÁ^|•| | } | æ^Á æ | æ ÈÖ^ { æá^|á^Á|^ çæ} ÁK € È Á
GÁ a` , ÇDÁ^&|áGÖÁ| Á a` , ÇDÁ^|•| | } | æ^Á^&|áGÖD
Ö:| | ÇÇÁ^|á^ç|á* ÁU^ç| Á^çá ÈÖD { Á:æÁ|æ ÁG ÈÈ €