

CD9B'!!'Cj YfU`'GHU Y'FYgi `hg
 Di W Uf'Dc`g_J'Dc`i Xb]ck Y^!'9 XnWUJ '!D]gtr`Yh
 Úã ¢áÁ æ: ^&Á ÉÇÉ Á&FJKÍ



GHU Y%!!'7 @!\$%

DHG		HA9	<#H : 57 HCF	GH5; 9 DC=BHG	GH5; 9 D9F79BH	7CAD9HHC BUa Y
F	H	î ê î	í ê í F	H í é é é	F é é é é	FE Y ^ [} É Á æ & ð
G	Fí	FFÉ G	FÉ G É J	ì ê í é F	í é é	G Ù: ^ { æ: ^ \ É Ö * ^ } ã •:
H	á	GGH	FÉ G í	ï ê F é G	GGÉ H	î Ó @ [à [\ É Ú æ ^
I	Hf	G é É U	FÉ J F J	ï ê í î G	G F é U	FI T á [æ & ^ \ É Z à ã } ã,
í	€	Fí é ì	é é é é é	é é é é é	é é é	FH Ú æ ã [É Á ^ à æ ç ð
î	€	é é é	é é é é é	é é é é é	é é é	F Y á æ ^ \ É Ö æ ^ æ
ï	€	I G F ì	é é é é é	é é é é é	é é é	FG S [} æ & É Ú æ ^
ì	€	FJÉ Ì	é é é é é	é é é é é	é é é	Fí Ú æ \ ã, æ: É Y [É Á & @

GH5 B8 5 F 8 '!!'Cj YfU`GHU Y'FYgi `lg
 Di W Uf`Dc`g_l'Dc`i Xb]ck Y^!'9 XnWUJ '!D]gtr`Yh
 Úã ªÁ æ: ^&Á ÉÇÉ Áæ FJKÍ



GHU Y%!!'7 @!\$%

DHG		HA 9	<#H : 57 HCF	GH5; 9 DC=BHG	GH5; 9 D9F79BH	7 CAD9HHCf Bu Y
F	H	î ÊU	í ÊGè	Hí ÊÉÉÉ	FÉÉÉÉ	ì Úã áæÿ á• æ
G	HÉ	FÉÉJ	GÉFíí	FJÉííí	ííÉJ	Fí Ó': ^&ÿ á• æ
H	H	FÉÉU	GÉííF	Fí Éí é	í FÉí	Gf Úã&Çáæ }•:
I	HH	FHÉí	GÉ éíí	Fí Éí GH	ííÉJ	FF Ú&@]] á ÉÖæã•:
í	GJ	FÉÉJ	GÉH	Fí Éí Fí	I HÉJ	I Úæ ^& } á ÉS: ^•: ç ~
î	FJ	Fí ÉH	FÉííH	í ÉJíí	GÉÉ	GÉ P[* æÿ/æ^•:
ï	Fí	FHÉH	FÉííH	í Éííí	GfÉÉ	ï Úã áæÿSææ: ^} æ
ì	€	î Êí	ÉÉÉÉÉ	ÉÉÉÉÉ	ÉÉÉ	J Y ^ [} ÉT æ^

DFC8I 7HCB'!!'Cj YfU`GHU YFYgi `hg
 Di W Uf`Dc`g`J`Dc`i Xb]ck Y^!'9 XnWUJ`!'D]gtr`Yh
 Úiã ¸áÁ æ: ^&Á ÉÇÉ ÁæÁJKÍ



GHU Y%!!'7 @!\$%

DHG		HA9	<#H : 57 HCF	GH5; 9 DC=BHG	GH5; 9 D9F79BH	7CAD9HHCF BUa Y
F	HF	Fí Èè	FÈG J	Hí ÈÈÈÈ	FÈÈÈÈ	H Ù: , æ&ÈV { æ:
G	HF	Fí Èî	FÈííí	HGÈHí	JGÈÈ	Í Ô@] à[\ ÈÚã d
H	GF	G ÈÈG	ÈÈí èí	Fí ÈÈ èí	Íí ÈÈí	G Ù: , æ&ÈO! : ^* [!:
I	I	JÈÈF	ÈÈFFJ	í ÈÈííí	GFÈí	FJ T æ&@è\ ÈV { æ:
Í	€	G ÈÈF	ÈÈÈÈÈ	ÈÈÈÈÈ	ÈÈÈÈÈ	Fí Šæà [&@èY [È&@
î	€	FJÈÈ€	ÈÈÈÈÈ	ÈÈÈÈÈ	ÈÈÈÈÈ	GH Úã ~ ÈÈ\ æ:
ì	€	FJÈÈF	ÈÈÈÈÈ	ÈÈÈÈÈ	ÈÈÈÈÈ	Fì Y ^* æ& ^\ ÈÚæã ã æ

GH5 B8 5 F 8 '!!'Cj YfU`GHU Y'FYgi `lg
 Di W Uf`Dc`g`J'Dc`i Xb]ck Y^!'9 XnWUJ`!'D]gtr`Yh
 Úã^åÁ æ: ^&Á ÆÇÉ ÅÆ FJKÍ



GHU Y&!!'7 @!\$)

DHG		HA9	<#H : 57 HCF	GH5; 9 DC=BHG	GH5; 9 D9F79BH	7 CAD9HHC F B Ua Y
F	HF	î Êï	I Ê JFH	I Ê ÇÇÇÇ	F ÇÇÇÇ	Fí Ó !: ^&ËY ã• æ
G	H	ì ÊG	HÊ FFï	HÊ FG	ï JÊí	ÇE P[* aæ/Vaa^•:
H	Hí	FÊG	HÇ F	G Ê ííí	î î ÊJ	GF Úã&ÇRã}•:
I	H	FFÊ	HÊ Jï	G Ê FÊ	î î Ê	I Úã^&} ã ÊÇ: ^•: ç ~
í	HG	FÊ F	HÊ ï	G Ê Fí	î HÊí	FF Ú&@]] ã ÊÇã•:
î	GG	JÊì	ÇÇJí	FJÊí Fí	í î ÊH	ï Úã áaaÆSaaé: ^}æ
ï	ï	í ÊÇ	FÊ í G	FFÇH G	G Ê Ç	ì Úã áaaËY ã• æ
ì	€	î Ê F	ÇÇÇÇÇ	ÇÇÇÇÇ	ÇÇÇ	J Y ^ [} ÊÇ æ^

DFC8I 7HCB'!!'Cj YfU`GHU Y'FYgi `hg
 Di W Uf'Dc`g_J'Dc`i Xb]ck Y^!'9 XnWUJ '!D]gk`Yh
 Úã º^Á æ: ^&Á ÉÇÉ ÁæÁJKÍ



GHU Y&!!'7 @!\$)

	DHG	HA9	<#H : 57 HCF	GH5; 9 DC=BHG	GH5; 9 D9F79BH	7 CAD9HHC F B Ua Y
F	à	ì ÊF	HÊ JI	I €€€€€	F€€€€€	FJ T æ&@^ ÊV [{ æ:
G	g	FGÊÎ	FÊ Î H	GGÍ Í F	Í Í ÊU	Í Ô@ [à \ ÊU] d
H	GG	GGG	FÊ Î €	FGÊ Ê Î	HGG	G Û: , æ&ÊO! : ^* [!:
I	GF	FJÊÌ	FÊ Î FF	FGÊ Î Î Î	HÊ Ê J	H Û: , æ&ÊV [{ æ:
Í	J	FI Ê Î	Ê Ê FÌ F	Í Ê H F	FÌ Ê Í	FÌ Y ^* æ& ^ ÊUæ) ã æ
î	€	Í Ê F	Ê Ê €€€€€	€€€€€	€Ê€	FÌ Šaa [&@ÊY [k&@
ï	€	FÌ Ê Î	€€€€€	€€€€€	€Ê€	GH Úã ~ ÊŠ \ æ:

CD9B'!!'Cj YfU`GHU Y'FYgi `hg
 Di W Uf'Dc`g_J'Dc`i Xb]ck Y^!'9 XnWUJ '!D]glt`Yh
 Úã ¢áÁ æ: ^&Á ÉÇÉ ÁæFJKÍ



GHU Y' '!!'G\ cchCZZ

	DHG	HA9	<#H : 57 HCF	GH5; 9 DC=BHG	GH5; 9 D9F79BH	7CAD9HHCF BUa Y
F	H€	í ÉF	í É í	H€É€€€	F€€€€€	F€ Y ^ [} ÉT æ&â
G	H€	F€í	G€ éí	FH€íí	ÉG	G Ú: ^ { æ: ^ \ ÉÖ * ^ } á•:
H	H€	FH€í	G€ííF	FFÉHí €	HU€í	í Ó@ à \ ÉÚæ ^
I	H€	Fí É	FÉ G	F€Éí GH	H€ÉF	Fí Úæ \ á, æ: ÉY [É&@
í	H€	Fí ÉJ	FÉ é H	JÉí H	H€ÉF	FH Úæ á ÉÚ ^ àæ çæ
î	H€	Fí Éì	FÉ ì	JÉí F€	H€ÉI	F Y á æ ^ \ ÉQæ ^ æ
ï	H€	G€ÉI	FÉU€	í Éí I F	G€ÉI	FG S [} æ& ÉÚæ ^
ì	H€	G€Éí	FÉH G	í ÉJ í	G€ÉH	FI T á [æ& ^ \ ÉZ àã } á,

GH5 B8 5 F 8 '!!'Cj YfU`GHUJ Y'FYgi `lg
 Di W Uf`Dc`g`J'Dc`i Xb]ck Y^!'9 XnWUJ`!'D]gk`Yh
 Úã ç áÀ æ: ^&Á ÆÇÉ ÁæFJKÍ



GHUJ Y' '!!'G\ cchCZZ

DHG		HA9	<#H : 57 HCF	GH5; 9 DC=BHG	GH5; 9 D9F79BH	7 CAD9HHCF BUa Y
F	H€	ï ÊH	HÊHFì	H€Ê€€€	F€€€€€	J Y ^ [} ÊÀ æ^\
G	H€	ì Êì	HÊííG	Gí Êí F€	ìí Êí €	ì Úã áæÿ á• æ
H	H€	ì ÊF	HÊéíG	Gí Êì Fì	ìí Êí F	FF Ú&@]] á ÊÖæã•:
I	H€	JÊI	HÊíí	GÊJHí	ìJÊì	Fí Ó': ^&ÿ á• æ
í	H€	F€Ê€	GÊFG	G€G€G-H	ìí Êí	I Úã ^& } á ÊSì: ^•: ç ~
î	H€	F€Êí	GÊíí€	G€ÊJí	ì€ÊG	ï Úã áæÿ Sææ: ^}æ
ï	H€	F€ÊG	GÊíG	Fí Êí G	ìí Êí	œ P[* æÿ/Væ^•:
ì	Fí	F€Ê	FÊJFF	FFÊíí	Hí ÊG	GF Úã&@ÿ^•:

DFC8I 7HCB'!!'Cj YfU`GHU Y'FYgi `hg
 Di W Uf`Dc`g`J'Dc`i Xb]ck Y^!'9 XnWUJ`!'D]gk`Yh
 Úã ç áÀ æ: ^&Á ÉÇÉ Áæ FJKÍ



GHU Y' '!!'G\ cchCZZ

	DHG	HA9	<#H : 57 HCF	GH5; 9 DC=BHG	GH5; 9 D9F79BH	7 CAD9HHC F B Ua Y
F	H€	î êî	I Ê I I €	H € € € €	F € € € €	FJ T æ&@ç\ ÊV [{ æ:
G	H€	fí êf	FÊ Jí H	FFÊ Jí ì	H Ì Ê î	H Ù: , æ&ÊV [{ æ:
H	H€	fí êî	FÊ í Jí	F€Ê í FF	H í Ê î	Fí Šæ [&@çY [&@ç
I	H€	G ê €	FÊ Ì GF	ì Ê Ì GF	G Ê Ê F	GH Úã ~ ÊŠ \ æ:
í	H€	G ê ì	FÊ H ì	ì Ê F € í	G € H í	G Ù: , æ&ÊV [^* [!:
î	H€	H í €G	€Ê í ì	í Ê H €	Fì Ê í	í Ô@ à \ ÊÚã d
ï	G€	GJÊ	€Ê ì F	I Ê F G	Fì Ê F	Fì Y ^* æ& ^\ ÊÚã ç ã æ

CD9B'!!'Cj YfU`GHU Y'FYgi `hg
 Di W Uf'Dc`g_J'Dc`i Xb]ck Y^!'9 XnWUJ '!D]glt`Yh
 Úã ¢áÁ æ: ^&Á ÉÇÉ ÁæFJKÍ



GHU Y('!!'7 @ !%)

	DHG	HA9	<#H : 57 HCF	GH5; 9 DC=BHG	GH5; 9 D9F79BH	7 CAD9HHCF BUa Y
F	Ĝ	î êl	l ê Ĩ H	î €€€€€	F€€€€€	FE Y ^ [} ÉT æ&â
G	íî	fî êì	Hê Ĩ Ĩ H	I J ê J I J	ì H ê ĩ	Fí Úæ ` \ a , æ ÉY [l&a &@
H	íî	fî êì	Hê Hœ	I î Ê I Ĩ G	ï ĩ Ê ï	FG S [} æ Ì Úæ ^
I	IG	fî ê G	Ĝ Ĩ Ĩ	H ê Ĩ HG	í ĩ Ê ĩ	F Y ã æ \ ÉQ æ ^ æ
Í	GJ	F Ĩ Ĩ	Ĝ Ĩ Ĩ	H Ĩ Ĩ Ĩ	í ĩ Ĩ Ĩ	G Û: ^ { æ ^ \ ÉO * ^ } ã • :
î	ÍF	Ĝ ê G	F ê Ĩ Ĩ	Ĝ ê Ĩ Ĩ F	I ĩ Ê F	FH Úæ ã Ĩ Ĩ ^ à æ ç æ
ï	H	í Ĝ Ĩ	€ Ĩ Ĩ €	J ê Ĩ Ĩ G	f ĩ Ê ĩ	FI T ã [æ æ ^ \ ÉZ à ã } ã ,
ì	€	G ê J	€ € € € €	€ € € € €	€ Ĩ €	î Ô @ [à \ É Úæ ^

GH5 B8 5 F 8 '!!'Cj YfU`GHUJ Y'FYgi `lg
 Di W Uf`Dc`g_l'Dc`i Xb]ck Y^!'9 XnWUJ '!D]gtr`Yh
 Úiã ¸áÁ æ: ^&Á ÉÇÉ ÁæFJKÍ



GHUJ Y('!!'7 @!%

	DHG	HA9	<#H : 57 HCF	GH5; 9 DC=BHG	GH5; 9 D9F79BH	7 CAD9HHC F B Ua Y
F	í	î	JÉJ	î	F	ì
G	í	î	î	I	î	I
H	í	J	í	H	î	ï
I	í	FF	I	G	I	œ
í	H	F	œ	F	H	FF
î	H	F	œ	F	î	GF
ï	œ	î	œ	F	î	F
ì	€	î	œ	î	œ	J

DFC8I 7HCB!!'Cj YfU`GHU Y'FYgi `hg
 Di W Uf`Dc`g`J'Dc`i Xb]ck Y^!'9 XnWUJ`!'D]gtr`Yh
 Úã ¢áÁ æ: ^&Á ÉÇÉ ÁæÁJKÍ



GHU Y('!!'7 @!%

DHG		HA9	<#H : 57 HCF	GH5; 9 DC=BHG	GH5; 9 D9F79BH	7CAD9HHC BUa Y
F	H	JÊ€	HÊ GÌ	Î €€€€	F€€€€	FJ T æ&@^ ÉV { æ:
G	I	FÌ Ê	GÊ I F	HJÊ €	Î Î Ê F	Í Ô@ à \ ÉÚ d
H	I	Ó Ê F	FÊ J Í	GJÊ FFÍ	I J Ê G	H Û: , æ&ÉV { æ:
I	IG	GJÊ €	FÊ FÌ J	GGÊ GÌ	H Ê	G Û: , æ&ÉV !: ^* [!:
Í	€	FÌ Ê	€€€€	€€€€	€€€	FÌ Šæ [&@ÉV [É&@
î	€	FÌ Ê €	€€€€	€€€€	€€€	FÌ Y ^* æ& ^ \ ÉÚ æ ã æ
ï	€	FÌ Ê F	€€€€	€€€€	€€€	GH Úã ~ ÉŠ \ æ:

CD9B'!!'Cj YfU`GHU Y'FYgi `hg
 Di W Uf`Dc`g`J'Dc`i Xb]ck Y^!'9 XnWUJ`!'D]glt`Yh
 Úã ¸áÁ æ: ^&Á ÉÇÉ ÁæFJKÍ



GHU Y) '!!'7 @!*%

	DHG	HA9	<#H : 57 HCF	GH5; 9 DC=BHG	GH5; 9 D9F79BH	7CAD9HHCF BUa Y
F	ÍÍ	JÊF	ÍÊ ì	î éééé	Féééé	FE Y ^ [} ÉT æ&â
G	IÏ	FHÊG	HÊ€€	H ÊFFÍ	ÍÍÊJ	î Ô@ à \ ÉÚæ ^
H	ÍÍ	GGÍ	GÊFÍ	G ÊFÍ	I FÊÍ	FÍ Úæ \ a, æ: ÉY [É&@
I	H	FJÊF	FÊG €	FÍÊ€ €	GJÊF	FG S [} æ& ÉÚæ ^
Í	IF	HGG	FÊÍ	FGÊÍ€	GFÊF	FI T á [æ& ^ \ ÉZáã } a,
î	FÍ	GFÊG	ÊJÍ€	î ÊÍH	FFÊH	FH Úæ á ÉÚ^ aæ æ&
ï	FF	GGF	ÊÍ€	í ÊFÍF	JÊÍ	F Y á æ ^ \ ÉÚæ ^ æ
ì	€	GÊF	éééé	éééé	ééé	G Ú: ^ { æ ^ \ ÉÚ * ^ } á •:

GH5 B8 5 F 8 '!!'Cj YfU`GHU Y'FYgi `lg
 Di W Uf`Dc`g`J'Dc`i Xb]ck Y^!'9 XnWUJ`!'D]glt`Yh
 Úã ç áÀ æ: ^&Á ÆÇÉ Áæ FJKÍ



GHU Y) '!!'7 @!*%

	DHG	HA9	<# : 57 HCF	GH5; 9 DC=BHG	GH5; 9 D9F79BH	7 CAD9HHCf BUa Y
F	ÍI	ìÊF	îÊíí	îÊÉÉÉÉ	FÊÊÊÊ	ì Úã áæÿ á• æ
G	ÍF	FHÊ	HÊÉGF	HÍÊÍFJ	ÍíÊÉ	Fí Ó': ^&ÿ á• æ
H	ÍI	FJÊ	GÊHÍF	GÊÍíí	IÊÍJ	FF Ú&@]] áËÖæã•:
I	ÍG	FJÊÉ	GÊÍHF	GÊÉíÉ	HJÊÍ	GF Úã&@ÿ á•:
í	IÉ	FíÊÉ	GÊHFÍ	GGÊFGJ	HÊÉG	ï Úã áæÿ Sææ: ^}æ
î	FJ	FFÊÍ	FÊGÍ	FIÊíH	GÊí	I Úã ^&} áËÖ: ^•: ç ~
ï	FH	JÊI	FÊGGH	FGÊFí	GFÊÍ	J Y ^[[} Êÿ æ\
ì	Fí	FíÊí	Êííí	ìÊFÊF	FIÊÍ	Œ Þ[* áÿVæ^•:

DFC8I 7HCB!!'Cj YfU`GHU YFYgi `hg
 Di W Uf`Dc`g`J`Dc`i Xb]ck Y^!'9 XnWUJ`!'D]g]c`Yh
 Úiã ¢áÁ æ: ^&Á ÉÇÉ Á&ÁJKÍ



GHU Y) '!!'7 @!*%

DHG		HA9	<#H : 57 HCF	GH5; 9 DC=BHG	GH5; 9 D9F79BH	7CAD9HHCF BUa Y
F	II	FI ÊÍ	HÊH	î €€€€	F€€€€	FJ T æ&@^ ÊV [{ æ:
G	GJ	GHÊ	FÊÏH	G ÊFÏJ	I FÊH	H Û: , æ&ÊV [{ æ:
H	FI	GHÏ	ÊÏÏÏ	FHÊÏG	GHÊH	Í Ô@ [à [ÊV ã d
I	FH	GJÊH	ÊHÏ	ì ÊÊG	FI ÊF	G Û: , æ&ÊV [^* [!:
í	€	GHÊJ	€€€€	€€€€	€€€	Fì Y ^* æ& ^ ÊV ã ã æ
î	€	GHÊì	€€€€	€€€€	€€€	FÏ Šaa [&@ÊV [&@&@
ï	€	GJÊ	€€€€	€€€€	€€€	GH Úã ~ ÊV ã æ:

Di W Uf`Dc`g`_j`Dc`i Xb]ck Y^!`9 XmWUJ`!`D]gfc`Yh
Úã ç`áÀ æ: ^&Á ĘŒĚ ÁŒÁJKÎ



8]gei U]Z]YX`G cchYfg

Bc" BUa Y

GG Úã`|ĚŒæ