

ÖâÛ´´AØÛÝÛT´Û

PÛUVZllaKŒ ĩ A Í ZZZæZUÛ´APVllaÚAÒæTääÚâAÉDÉDAØÛ´æÝä´

- { QCOĀL Í Í ÖAÛŸæäÛÁŸ´´AaÛâA´VTâÚA&T´AÆDCDE
- { MZUÝæÛÛ´AaŽâTYATÛâÚâBaTâAUVTâÛÛ´AAZÛâAZÛAaÛÛlla´AAZÛAÆDCEÉAaÛâAÛŸæäÛÁ´VTâÛ
- { Í ÚŸæ´âÛÛAÛŸæäÛÁÛTâZIZÛ´AaÛâA´VTâÚAÛâÛŸæÛIZÛAUVTâÛÛ´ATZÛAUâÛÛlla´AA&T´AÆDCEÐ
- { MZUÝæÛÛ´AÛŽâÛÛZAÛâÛVTZÛÛAÛTIZ´AZÛAÆDCDEAaÛâAÛŸæäÛÁ´VTâÛ
- { MZUÝæÛÛ´AÛââÛZ´ÛAâÛ´æÝllaZÛAÛâŽÝAIZÛAÛT´ÛÛAŸTÛŸlla´AâZAVŽllaAâÛZâæâÛAaTââZÛâ´AZÛ
- ÆDCEÉAaÛâAÛŸæäÛÁ´VTâÛ

PÛUVZllaKŒ ĩ Aa´UAÂÓŠŒJHAKPMÄÄÖTalla´HA

KPMÄÄŽÛT´AâÚaŽââÛÛAâVllaÚAâæTââÚâAÉDÉDAâÛ´æÝä´C

ca a  
a cb c

a c c c c b a

	ÆÊÄÊÊÈ€	ÆÊÄÊÊÈCE	DCD Á
	ÆÄÊCGÄ	ÆÄEEGCEÄ	ZÇÿ
	ÆÄDCDEÄ	ÆÄDCÉ€Ä	ZÇÿ
	ÆÊÉECÉ	ÆÊ€GCÉ	ÂEÈCÉ Á Ä
	GCÐ Á A	EECÉ Á A	ÂEFDAPa´Ä
	ÆÉECÉ	ÆÊÊCF	ÊÈCÉ Á
	ÆDCEÐ	ÆDCEÉ	ÊÊCÉ Á
	ÆÉÁÉÉ€É	ÆÉÄDEDÇÐ	ÂEÈC€ Á Ä
	ÆEGÄÐÈÐCE	ÆÉÉÄEEÈCÉ	ÂEFCÈ Á Ä

ì ŽæÙÀ ÖÙÙáÙÙVñááÀ ÌVTñáYTZA TZÚA ÌJÔA ŽÚA PÙUVZñakœ ÌÁA 'áTáÙÙÁÀ \SÙA ÚÙYñáÙáÙÙA 'ááŽZÙA  
ŽaÙáTáñZZTÝA áÙ'æÝá'A ñZA äVÙA äVñáÙA áæTááÙáCA ÍÝA äVáÙÙA 'ÙÙÝÙZá'A ÚÙñáÙáÙÙA 'ÚáæÙZáñTÝA  
ñÝááŽáÙÝÙZáñZATÚXæ'áÙÙA J ÍMPÌ ÍA ÝTáÙñZÁ&ñáVAáŽáTÝA ÌŽÝaTZ^ATÚXæ'áÙÙA J ÍMPÌ ÍA ŽÚAÆÉÉEA  
ÝñÝñŽZATZÚATAÝTáÙñZÁŽÚAGCĐAaÙáUÙZáCAPVÙ'ÙAáÙ'æÝá'A&ÙáÙATUVñÙáÙÙA&ŽáVñZÙAÚŽÝTñŽáTñáÙÝ^A  
&ñáVAŽæáUÝñÙZá'ÁA&VÙáÙAŽæáñZZŽáTáñáÙA 'ŽÝæáñŽZ'ÁAÚÙÝŽZ'ááTáÙÙAÙáÙÙæáñŽZÙáUÙÝñÙZÙATZÚA  
ÙñZTZUñTÝA 'ááÙZÙáVAÙZTñÝÙÙAŽæáAáŽXÙUáAaŽááñŽñZáŽAaáŽÙáÙ' 'AáVáŽæÙVATAUVTÝÙZÙZÙAaÙáñŽÚC|

ÖÙÙáÙÙVñáá TÚÙÙÙÁÀ \ Í 'A ŽæáA UÝñÙZá'AUZZáñZæÙAáŽAáÙBaáñŽáññ~ÙAäVÙñáAaŽááñŽñZáñZáÙ'áÝÙZá'ÁA&ÙA  
VTáÙA 'ÙÙZATZANñZUáÙT'ÙAñZA ŽæáA T&TáÙA TUáññáñá^CAñZñZæZÚA ŽáÙÙá'AUŽA ÝŽáÙA äVTZAÆÉÉEAñÝññŽZ  
áÙááÙ'ÙZáA ŽæáA 'ááŽZÙÙ'áA áæTááÙáA ŽÚA äVÙA ^ÙTáA TZÚA TA 'ÚáæÙZáñTÝA ñZUáÙT'ÙA ŽÚA ÉÉA aÙáUÙZáÁA  
ÝTáÙÙÝ^AÙáñáÙZAB^AÖæB'ÚTA&VÙáÙA&ÙA&ÙáÙAT&TáÙÙAŽZáTñÝÙAááŽXÙUá'ññZAÖŽæáVAÍÝÙáñUTATZÚA



ÕæP´ÚTáIIZPŽæZÚAŽáÚÚá´A&ÚáÚAÆEÁÐD€CEAÝWÝWZZAÚŽáAaVÚAáæTááÚáAáÚ´æYáWZÚAIIZATAPŽŽYBáŽBPWÝAŽÚA  
 ECECAPVÚAÚŽÝŽ&IIZÚATZZŽæZUÚÚAT&TáÚ´A&ÚáÚAIIIZUYæUÚÚAIIIZaVÚAaÚáIIZÚH

"

OTáUÚÁA UZZáaTUáA ÚáŽÝA áVÚA OIIpáTA İ ŽŽ´ŽááIæÝA ÚŽáA áVÚA CEÚáŽA ÉA aaŽIÚUáÁA ŽaÚáTáÚÚA P^A  
 ÖÚááŽPáT´CA PVÚA UZZáaTUáA UŽáÚá´A áVÚA ÚZÚWZÚÚáIIZÚÁA aaŽUæaÚÝÚZaÁA UZZ´aaæUáIIZŽÁA  
 IIZ´áTÝTáIIZŽA TZÚA aaÚBUŽÝÝW´´WZZIIZÚA ŽÚA áVÚA IIZÚWÚYÚA áIÚWÚA áI´ÚáA TZÚA ÚYŽ&WIZÚ´A ÚŽáA  
 aaŽÚæUáIIZŽÁA IIZUYæUÚZÚA áVÚA &TáÚáA TÝáÚáZTáIIZÚA ÚT´A &ÚÝÝ´CA Maa TÝ´ŽA UŽÝaáI´Ú´A áVÚA  
 IIZ´áTÝTáIIZŽA TZÚA aaÚBUŽÝÝW´´WZZIIZÚA ŽÚA´ÚááIIZÚA ÚYÚáIIZPÝÚA WIZÚ´A TZÚA´áUÚYA äæPÚA  
 æÝPWIYUTÝ´ÁAT´A&ÚÝÝAT´AáŽ&IIZÚATZÚAVŽŽYBæaŽÚAáVÚAÚYŽTáIIZÚAaaŽÚæUáIIZŽA´áŽáTÚÚATZÚA  
 ŽÚÚYŽTÚIIZÚAæZIIáAÁKÖÖÔÁĈ

c b c c cc □ b □

OTáUÚÁA UZZáaTUáA ÚŽáA áVÚA´æP´ÚTA´^´áÚÝA ÚŽáA áVÚA ÖT^TáTA aaŽXÚUáA IZA Læ^TZTA ÚáŽÝA  
 JááZZCEŽBPWÝA´æP´WÚITá^A J´´ŽA JáaIŽáTáIIZŽA TZÚA ÖáŽÚæUáIIZŽA Læ^TZTA OIIÝWáÚÚCA PVÚA  
 UZZáaTUáA UŽáÚá´A áVÚA ÝTZæÚTUáæáÚA TZÚA ÚÚYIáÚá^A ŽÚA áVÚA´æP´ÚTAaaŽÚæUáIIZŽA´^´áÚÝÁA  
 IIZUYæUÚZÚA ÉEA ÚZVTZUÚÚA áÚááIIZUTÝA ÚÚÚaA &TáÚáA aaÚÚ´A TZÚA T´´ŽUIITáÚÚA áŽŽIIZÚÁA´WáA  
 ÚYÚáIIZPÝÚA áI´Úá´A TZÚA EDA ÝTZIIZÚY´A TÝZZÚA &IáVA T´´ŽUIITáÚÚA UZZááŽÝ´A TZÚA áIIZÚBIZ  
 ÚÚáÚYŽaÝÚZáĈ

c b c c cc □ b □

J´áIÝTáÚÚA İ TUYÝŽÚA ÖUVÚÚæYIIZÚAT´AZÚA ÖÚááÚÝPÚáA ÉDÁA ÉDÉDA ÁIIZaÝWÝWZZ´Á	İ ŽŽ´ŽYIÚTáÚÚA PTUYIZU <sup>E</sup>	ÓŽŽB UZZ´ŽYIÚTáÚÚA PTUYIZU <sup>E</sup>
	ÆEÁÐDF	ÆÉÐ
	ÆÉÁÉDÉ	ÆEÉG
	ÆÉÁ€ÉF	ÆÉDG

o a c c b a c cb c c a c a □  
 a b c a c c c c c c c ac  
 É a b cb a c ca c c a c cb c c  
 a b cb b c c

---

ca a  
a cb c

a c c c c b a

ÆEÄDDFCÉ      ÆEÄÈGDCÊ      DC€Á  
ÆEÉGCÈ      ÆEFËCÐ      ÀÈÈCÈÁÄ  
ÆE€ÈCÈ      ÆÊDÈCÉ      ÀÈÈCÐÁÄ  
EDCGÁA      EGCEÁA      ÂFÉDAPA´Ä

ÆËÈÉCF      ÆDGDCD      ÀÈDC€ÁÄ  
ÆEÉÄDÈGCÉ      ÆEÈÄDÈDCF      ÀEGCFÁÄ



ca a  
a cb c

a c c c c b a

	ÆÉÉÈ€	ÆÊGDĐ	ÀÈÈÈÁÀ
	ÆÀ€DÄ	ÆDCE	Zÿ
	ÆE€Ê	ÆËËË	ÀDECDÁÀ
	€€ÁÀ	€E€ÁÀ	ÀÈÈDpa'À
	ÆÉD€È	ÆÈDÈ€	ÀÈF€ÁÀ
	ÆÈDFCG	ÆËÉF€	ÀÈÈCGÁÀ

ÕæáUTUÚA PÚUVZŽÝŽÚÚ 'A áÚaŽááÚÚA äVúÚA áæTááÚáá áÚàÚZæÚA ŽÚA ÆÉÉÈ€€A ÝÍÍÍÍŽŽÁA TA ÚÚUáÚT 'ÚA ŽÚA ÈÈÈ€A aÚáUÚZáA ÚáŽÝA áVÚA aáííŽáB^ÚTáA áæTááÚáCA PVÚA ÚÚUÝÚÚA &T 'A aáííÝTáíí^A ÚáíáÚZA Þ^A áVÚA 'VTáaA áÚÚæUáííŽZA ÚZA ŽáÚáTáŽáA TUáííáíí^A ÚZA ÓŽááVA Í ÝÚáííUTCA ØÚáÚZæÚA Žæá 'ÚÚÚA ŽÚA ÓŽááVA Í ÝÚáííUTA ÚÚ 'aÝT^ÚÚA áÚ 'ÍÍÍÍÚZUÚÁA &ÚáVA TA ÝŽáÚA ÝŽÚÚ 'áá ÚÚUÝÚÚA ÚæÚA áŽA áÚÚæUÚÚA TUáííáíí^A ÚáÚÝ 'CA ÓÚTáíí^A €DA aÚáUÚZáA ŽÚA áŽáTÝA 'ÚÚÝÚZáA áÚáÚZæÚA &T 'A ÚÚZÚáTáÚÚA Žæá 'ÚÚÚA ŽÚA ÓŽááVA Í ÝÚáííUTA ÚZA áVÚA aÚáííŽÚC

ÕæáUTUÚA PÚUVZŽÝŽÚÚ 'A áÚaŽááÚÚA TZA ŽáÚáTáííZÚA ÝŽ 'A ŽÚA Æ€A ÝÍÍÍÍŽŽIA TÚXæ 'áÚÚA J Î MP Ì Í A &T 'A ÆE€ÈA ÝÍÍÍÍŽŽA &ÚáVA TA ÝTáÚÚZA ŽÚA €€A aÚáUÚZáCA ÓaÚáTáííZÚA aáŽÚáá ÚÚUáÚT 'ÚÚA aáííÝTáíí^A ÚæÚA áŽA ÝŽ&ÚáA TUáííáíí^A ÚZA ÓŽááVA Í ÝÚáííUTA ÚáííáÚZA Þ^A áVÚA 'ÚÚZÚÚÚUTZáA ÚÚUÝÚÚA ÚZA áííÚA ÚŽæZáA TZÚA ÚŽÝaÝÚáííŽŽ 'BáÚÝTáÚÚA TUáííáíí^A aTááííTÝ^A ŽÚÚ 'ÚáA Þ^A áVÚA TUÚÚÝÚáTáÚÚA ÚŽ 'áá áÚÚæUáííŽZA TUáííŽŽ 'A ÚZÚáííTáÚÚA ÚZA áVÚA Úá 'áááæTááÚáCA ÓÚáæÚZáííTÝ^A ŽáÚáTáííZÚA aáŽÚááíí ÝaáŽáÚÚA áVáŽæÚVATA ÚŽÝÞííZTáííŽZA ŽÚA ÚTáŽáTÞÝÚA aáŽÚæÚA ÝÚáÁA áVÚA ÞÚZÚÚÚA ŽÚA ŽæáA ÚŽ 'áá áÚÚæUáííŽZA aáŽÚáTÝÁA TZÚA ÚÝaáŽáÚÚA ÝTZæÚTUáæáííZÚA ÚáÚÚæáííŽZCA

ÚZÞŽæZÚA ŽáÚÚá 'A ÚŽáA áVÚA áæTááÚáá &ÚáÚA ÆÉD€ÈA ÝÍÍÍÍŽŽÁA TA ÚÚUáÚT 'ÚA áÚá 'æ 'A áVÚA aáííŽáB^ÚTáA áæTááÚáA aáííÝTáíí^A ÚæÚA áŽA áVÚA 'ÚÚZÚÚÚUTZáA áÚÚæUáííŽZA ÚZA ÓŽááVA Í ÝÚáííUTA TUáííáíí^A Í TUÝÝŽÚA ÚÚUáÚT 'ÚÚA ÈÈCGA aÚáUÚZáA áÚá 'æ 'A áVÚA aáííŽáB^ÚTáA áæTááÚáA áŽA ÆÈDFCGA ÝÍÍÍÍŽŽCA L ÚáÚZááVÚA 'VŽááB U^ÚÝÚA ZTáæáÚA ŽÚA áVÚA Þæ 'ÚZÚ ' 'ÁA ŽáÚÚá 'A TáÚA ÚÚZÚáTÝ^A ÚŽŽáÚááÚÚA ÚZááÚáÚZæÚA &ÚáVÚZA áÚáÚA ÚÚA ÝŽŽáV 'CA











~ ž / i f i ž ° ~

ca l c bc c c c b bc c ca b a  
ca c b c ac c ca c b b a c  
c cb c c c b a c c c c a c  
ca ca a

cb cc c c c c ac ca c b ca  
c c c c c cb bc c c c c a c a a ca  
ca ac a ac ca bc c b c b c ca c  
b cb c ac ac c a c c a c  
bc c c c c c ac b c cc c c c  
a c c

a c l c cc b c c b a c  
a c b a c ca c ca c a c b  
a c b c c c c a c cb

ca l c c c ca l a a c b  
c a c c b c c c a c  
c ac c b c c b ca l a b  
c ca l

a a a b c c bc cb ca 0 c  
cb c ca c a 11 c bcb b ca 0 c cb c  
ca c a c a 1 c bcb b a b ac a bc c c c  
c ca a c c b c cc b b a b c  
cba cb c c b c c c c bcb bc b  
c c a c c c a a a b c c c c  
a ac c b a b a c a c b c c  
a c c c ac b c c c ca ca a b c  
c a

a cb b c c c b c a c c a b c  
a b c c 0 \$ c a c ca b c  
c a a c c b c c a c b c  
b c c a c c ac c c c ac a b c  
c cb c a cb c c c acb c  
a cb a c cb c b  
a cba c c a c c a b  
bc b b a bc b b c a b c c ac b  
bc b a bc b b c a b c c  
bc c b c c ca c b c ac c  
ca b a a c ca c c  
c c c b a  
a c c cb cb ac a a a c a a ca  
ca c c c

c bc c a b c ca c c b  
 c ac a a c b c c c c ac  
 a a c b c c c c  
 a cc cc b c  
 c c a c b c c a b  
 c a c a a ac  
 b c b c a b c c c c  
 c ac c a c bc b b a b c ac  
 c a c a c ca a b a a b c a c  
 b a c a b a c  
 a cb c c b ac ac ac  
 c ac c bcb c b c c ca c  
 c cb b b c c  
 a cb c a cb a a b c ccb  
 b c c bc ac a a c bca b c  
 c c b bc b c a c c aa b ac  
 acb a a  
 a ac a c bc bc c b a b c a cb  
 c

QETääAÕÛ||Z´VÛ||ÿÛâ  
R||ÛÛÀÛâÛ´||ÛÛZâANZâÛ´ăŽâAØÛYTâ||ŽZ´  
PÛYHĀĀEAÉFEAEĐDAÉĐĎĎĎ

A3 1 6 ; 7=4 : 1 =91 / ; 2 1 < ; @ < 972 / A3 2 @ B0 @ 727 / ? 73 @  
1 < ; 2 3 ; @ 3 2 1 < ; @ < 972 / A3 2 @ A / A3 : 3 ; A @ < 4 7 ; 1 < : 3  
 ! 7 R Q N P P S R V # J Z H J T W T J U V M F U J I F W F "

!BRFXINWJI"

	AMUJJ : SRWMV 3RIJI		;NRJ : SRWMV 3RIJI	
	@JTWJQGJU (%#		@JTWJQGJU (%#	
	'% ' %	'% & .	'% ' %	'% & .
FQbQZaQ	" .(. .0*2 "	.(. .0*, "	4(1- / *0 "	4(13- *.
9 [ _ _ MZP Qd \ QZ_Q_	.(-00*+ "	.(-, *,+ "	, -(020*2 "	4(, ,4*3 "
	3+*2 "	, , / *, "	%-(40, *- & "	01-*0 "
D`TQ^ %Qd \ QZ_Q& UZO[ YQ( ZQ`	/+*+ "	%, *,3& "	/.*1 "	%, +-*0& "
?ZO[ YQ %X[ _& NQR [ ^Q ZQ` UZ`Q^Q_` Qd \ QZ_Q MZP UZO[ YQ`MdQ_	, -+*2 "	3-*.	%-(4+2*1& "	/1+*+ "
CQ` UZ`Q^Q_` Qd \ QZ_Q	%4, *3& "	%, , 1*0& "	%- .3*0& "	%. / 0*. & "
?ZO[ YQ %X[ _& NQR [ ^Q UZO[ YQ `MdQ_	-3*4 "	%. / *- & "	%, (, / 1*, & "	, , / *2 "
E^ [ bU_U [ Z R [ ^ UZO[ YQ `MdQ_	- - *0 "	3, *, "	22*4 "	41*0 "
CQ` UZO[ YQ %X[ _&	1*/ "	%, , 0*. & "	%, ( - / +* & "	, 3*- "
CQ` UZO[ YQ M`^UNa`MNXQ ` [ Z(Z)O[Z`^XXUZS UZ`Q^Q_`	%, +*. & "	%. *3& "	%, - / *. & "	%, 4*/ & "
CQ` X[ _ M`^UNa`MNXQ ` [ HQOTZU \ < B 9 \ X0	%. *4& "	%, , 4*, & "	%, ( - / 3*. & "	%, *, - & "
?ZO[ YQ %X[ _& \ Q^ _TM^Q M`^UNa`MNXQ ` [ HQOTZU \ < B 9 \ X05				
8M_UO	" %+*+, & "	%+*-2& "	%2*- / & "	g "
: UXa`QP	" %+*+, & "	%+*-2& "	%2*- / & "	g "
KQUST`QP MbQ^MSQ _TM^Q_ [ a` _MZPUZS5				
8M_UO	//4*/	//1*4	//3*/	//3*1
: UXa`QP	//4*/	//1*4	//3*/	//3*1
9M_T PUBUPQZP_ PQOXM^QP \ Q^ _TM^Q	" g "	+*, . "	+*, . "	+*.4 "

A316;7=4:1=91 / ; 2 1<;@<972/A32 @B0@727/?73@  
0B@7;3@@@35:3;A2/A/  
 !7R QNPPASRV"

!BFXINWJI"

AMUJJ : SRWMV 3RIJI		;NRJ : SRWMV 3RIJI	
@JTWJQGJU (%#		@JTWJQGJU (%#	
'%''%	'%&.	'%''%	'%&.
" , (0+, *3	" , (./ - *-	" / (, . . */	" / (+. 1* -
HQOTZU\ ; ZQ^SUQ_	, (1+3*-	, (041*.	/ (14/* -
Ga^RMOQ HQOTZ[X[SUQ_	- -0*2	.41*1	241*4
" . ( . 0*2	" . ( . 0*,	" 4(1 - /*0	" 4(13 - *.

?JYJRXJ

GaN\_QM  
 HQOTZU\ ; ZQ^SUQ\_  
 Ga^RMOQ HQOTZ[X[SUQ\_

7RHSQJ !PSVV" GJKSUJ NRHSQJ WfZJV

GQSYQZ' [\Q^M^UZS \^[RU^ %X[ \_&

GaN\_QM  
 HQOTZU\ ; ZQ^SUQ\_  
 Ga^RMOQ HQOTZ[X[SUQ\_  
 H[\`MX\_QSYQZ' [\Q^M^UZS \^[RU^ %X[ \_&

" - +*.	" %24*1&	" %-(3+1*+&	" 10*+
HQOTZU\ ; ZQ^SUQ_	, -4*0	-3/*1	0, -*+
Ga^RMOQ HQOTZ[X[SUQ_	%2*+&	1*,	%//*/&
H[\`MX_QSYQZ' [\Q^M^UZS \^[RU^ %X[ _&	, / - *3	- , , *,	%-(2.3*/&

9[\^[\^MQ U^QY\_

9[\^[\^MQ Qd\QZ\_Q %.,&  
 CQ`UZ^Q^Q\_` Qd\QZ\_Q  
 <[\^QUSZ QdOTMZSQ SMUZ\_ %X[ \_Q\_&  
 H[\`MX O[\^[\^MQ U^QY\_

" % -2*2&	" %20*1&	" %, -0*2&	" %-23*1&
CQ`UZ^Q^Q_` Qd\QZ_Q	%4, *3&	%, , 1*0&	% - .3*0&
<[\^QUSZ QdOTMZSQ SMUZ_ %X[ _Q_&	0*1	%0. *-&	%/ . *0&
H[\`MX O[\^[\^MQ U^QY_	%, , . *4&	% - /0* .&	% / +2*2&

?ZO[ YQ %X[ \_& NQR[\^Q UZO[ YQ `MdQ\_ %-&

" -3*4	" % . / * -&	" % . (, / 1* ,&	" , , /*2
--------	--------------	------------------	-----------



A316 ; 7=4 : 1 =91 / ; 2 1 < ; @ < 972 / A32 @B0@727 / ?73@  
0B@7 ; 3@@ @35 : 3 ; A 2 / A /  
!7R QNPPASRV# XRFXINWJI"

7RGSXRI <UIJUV !&"

GaN\_QM  
HQOTZU\ ; ZQ^SUQ\_  
Ga^RMOQ HQOTZ[X[ SUQ\_  
H[ ^MX UZN[ aZP [ ^PQ^\_

<UIJU 0FHOPSL !'"

GaN\_QM  
HQOTZU\ ; ZQ^SUQ\_  
Ga^RMOQ HQOTZ[X[ SUQ\_  
H[ ^MX [ ^PQ^ NMOWX[S

AMUJJ : SRWMV 3RIJI		;NRJ : SRWMV 3RIJI	
@JTWJQGJU (%#		@JTWJQGJU (%#	
'% '%	'%&.	'% '%	'%&.
" , (1+2*	" , (0+4*4	" . (-4+*4	" 1(3-+*
/ , -*3	141*+	,(3+4*-	, ,(411*+
-+2*0	/+/*2	21+*4	, ( , 33*.
" -(- -2*/	" -(1 , +*1	" 0(31 , +*	" , 4(42/*1

@JTWJQGJU (%#	
'% '%	'%&.
" 2(- , 3*+	" 3(100*3
, -(+04*-	, 0(+ . +*3
. 13*4	/ -3*2
" , 4(1/1* ,	" -/( , 0*.

A316;7=4:1=91 / ; 2 1<;@<972/A32 @B0@727/?73@  
1<;23;@32 1<;@<972/A32 0/9/;13 @633A@  
!R Q^PP^SRV"

!BRFXINWJI"

@JTWJQGJU (%# 2JHJQGJU (&#  
'%'%'&.

9MD4

A316;7=4:1=91 / ; 2 1<; @<972 / A32 @B0@727 / ?73@  
1<; @<972 / A32 @A / A3 : 3; A@ <4 1 / @ 6 49 < D @  
!7R QNPPNSRV"

!BRFXINWJI"

;NRJ : SRWMV 3RIJI

@JTWJQJGU (%#

9M\_T \^[bUPQP %AQ]aU^QP& Ne [\Q^M^UZS MO^UbU^UQ\_

CQ^ UZO[YQ %X[\_&

7P^a\_YQZ'\_ [\^AQ[ZOUXQ ZQ^ UZO[YQ ` [ OM\_T \^[bUPQP %AQ]aU^QP& Ne [\Q^M^UZS MO^UbU^UQ\_

: Q\^AQOUM^U[Z

7 Y[\^U^fM^U[Z

?Y\MU^YQZ'\_

; Y\X[eQQ NQZQRU^ \XmZ MZP\_TM^Q)NM\_QP O[Y\QZ\_M^U[Z O[\_&

: QRQ^AQ^P UZO[YQ `Md NQZQRU^ ( ZQ^

I Z^QM^U^fQP X[\_ %SMUZ& [Z PQ^UbM^UbQ UZ\_`^aYQZ'\_ MZP R[\^QUSZ QdOTM^ZSQ

?ZO[YQ R^[\ Y Q]aU^e MR^RUXUM^Q\_( ZQ^ [R P^UbUPQZP\_ ^QOQ^UbQP

D^TQ^A

9TMZSQ\_UZ [\Q^M^UZS M\_Q'\_ MZP XUMN^UXU^UQ\_( ZQ^ [R QRRQO'\_ [R MO]aU^U^U[Z\_

H^AMPQ ^QOQ^UbM^NXQ\_( ZQ^ MZP O[Z^AMO^ M\_Q'\_

?ZbQZ' [\^UQ\_( ZQ^

700[aZ'\_ \MeM^NXQ( ^AMPQ

9[Z^AMO^ XUMN^UXU^UQ\_

?ZO[YQ `MdQ\_ \MeM^NXQ %^QOQ^UbM^NXQ&( ZQ^

D^TQ^A Oa^AQZ'\_ M\_Q'\_ MZP XUMN^UXU^UQ\_( ZQ^

D^TQ^A Z[ZOa^AQZ'\_ M\_Q'\_ MZP XUMN^UXU^UQ\_( ZQ^

9M\_T \^[bUPQP Ne [\Q^M^UZS MO^UbU^UQ\_

9M\_T \^[bUPQP %AQ]aU^QP& Ne UZbQ\_\^UZS MO^UbU^UQ\_

9M^U^MX Qd\QZP^U^a^Q\_

E^MeYQZ'\_ [\ MO]aU^AQ PQN^\_QOa^U^UQ\_

E^A[OQQP\_R^[\ Y \_M^XQ [R PQN^\_QOa^U^UQ\_

9M\_T ^QOQ^UbQP R^[\ Y P^UbQ\_\^U^a^Q

E^A[OQQP\_R^[\ Y \_M^XQ [R M\_Q'\_

E^A[OQQP\_R^[\ Y ^AQ \MeYQZ'\_ [R MPbMZOQ ` [ V[UZ' bQZ' a^Q

9M\_T ^Q]aU^QP Ne UZbQ\_\^UZS MO^UbU^UQ\_

9M\_T ^Q]aU^QP Ne RUZMZOUZS MO^UbU^UQ\_

CQ^ PQO^QM\_Q UZ\_T[\^)]^Q^Y PQN^

CQ^ PQO^QM\_Q UZ O[\ Y YQ^OUMX \M\Q^

E^A[OQQP\_R^[\ Y \_aMZOQ [R X[ZS)^Q^Y PQN^

FQ \Me YQZ'\_ [R X[ZS)^Q^Y PQN^

Ea^OTM\_Q [R [\^PUZM^e \_TM^Q\_

: UbUPQZP\_ \MUP

E^MeYQZ'\_ ^QX^QP `[\ `MdQ\_ c^U^TTQXP [Z \_TM^Q)NM\_QP O[Y\QZ\_M^U[Z

GQ^X^YQZ'\_ [R YMZPM^ [\^U^e ^QPQ^Y^M^NXQ RUZMZOU^M^ XUMN^UXU^e

9M\_T ^Q]aU^QP Ne RUZMZOUZS MO^UbU^UQ\_

: RRQO^ [R OTM^ZSQ\_UZ R[\^QUSZ QdOTM^ZSQ ^M^Q\_ [Z OM\_T MZP OM\_T Q]aU^bMXQZ'\_

: QO^QM\_Q UZ OM\_T MZP OM\_T Q]aU^bMXQZ'\_

9M\_T MZP OM\_T Q]aU^bMXQZ'\_ (NQSUZ^UZS [R \Q^U[P

9M\_T MZP OM\_T Q]aU^bMXQZ'\_ (QZP [R \Q^U[P

'% ' %	' % & .
" % . (- / * + & "	, 3* -
- / / * 0	- 3 - * 0
4, * +	41* +
. (- 0 . * +	, - 2* 0
/ . * +	0 / * -
% . . * 0 &	%, - - 1 &
% - 1 * , &	, + 3* -
% / 3 * + &	% / 4 * 1 &
, 3 - * /	. + 2 * 1
, - + * /	% - . * + &
% - . * 3 &	%, 4 + * 1 &
% 3 / * 1 &	, 4 /
%, / * . &	, - / * 3
% . 2 * + &	% / 0 * . &
% . 0 , * 4 &	% / . , * , &
, , * +	, . * -
, + - * ,	- 34 * /
% - 0 + * 3 &	%, 13 * / &
% . * 4 &	% 04 * 2 &
. * 4	, 3 * 4
- * 0	g
- . * /	0 * 1
, - * 0	/ 1 * /
%, - , * / &	%, 02 * - &
% 2 * - &	% - 3 * 0 &
% 0 + . * + &	% - 00 * 0 &
- - . * -	41 * -
% / - . * 4 &	g
g	% 4 - * 2 &
% 04 * - &	%, 2 / * 2 &
% 1 * / &	g
%, . 0 * . &	% / / . * 2 &
% 4 , * 3 &	% 343 * 4 &
20 * 4	% 13 * 4 &
% 4 / 1 * - &	%, ( + . 0 * 1 &
0 ( , 4 + * -	0 ( 0 / + * +
" / (- / / * +	" / ( 0 + * /

A316;7=4:1=91 / ; 2 1<;@<972/A32 @B0@727/?73@  
1/@6 / ; 2 1/@6 3>B7C/93;A@  
!7R GNPPNSRV# XREFXINWJI"

>QXP Ne V[UZ` bQZ` a^Q\_  
D\Q^M^UZS OM\_T MZP OM\_T Q]aUbMXQZ`\_  
H[`MX OM\_T MZP OM\_T Q]aUbMXQZ`\_

---

@JTWJQGJU (%#  
'%'%#  
" .\*,  
\*,  
"/%\_

---

---

A316;7=4:1=91 / ; 2 1<;@<972/A32 @B0@727/?73@  
0B@7;3@@@35:3;A2/A/4<?E/:/99;58<7;AC3;AB?3  
!7R QNPPASRV# XRFXINWJI"

KQ O[Z^[X `TQ b[^\ZS O[Z^[X \Z'Q^Q\_`\_ \Z P&

A316;7=4:1=91//;2 1<;@<972/A32@B0@727/?73@  
?31<;1797/A7<;<4 5//=A<;<;\$5//=47;/;17/9:3/@B?3@  
!7R Q^PPSRV# XRFI^WJI"

1MFULJV FRI 1UJINW

?Z MPPU[Z ^[ RIZMZOUIM ^Q\_a^\_ PQ^YUZQP UZ MOO[^PMZOQ c^T I^G^ SQZQ^M^e MOOQ\`QP MOO[aZ^UZS \^UZOU\XQ\_ %=77E^k `TQ `TU^P ]aM^Q^ -++ ;M^ZUZS\_ FQIQM\_Q MX\_[ UZOiaPQ\_ Z{Z}  
=77E RIZMZOUIM YQM\_a^Q\_ ^M\_ PQRUZQP UZ ?QY ,+ [R FQSaIM^U[Z G)^ [R `TQ GQOa^U^UQ\_ ;dOTMZSQ 70^ [R ,4./(M\_ MYQZPQP& MZP PQ\_0^INQ\_ \Q^R[^^YMZOQ [Z M eQM^)[bQ^eQM^ NM\_U\_ MSMUZ\_`  
-+,4 ^Q\_a^\_ MZP YQM\_a^Q\_\* C^ UZO[YQ(QdOiaPUZS OTM^SQ\_ MZP O^QP^\_(M\_ c Q^M\_ YQM\_a^Q\_ PQ^bQP R^ [Y U^ %UZOiaPUZS : U^a^QP ;EG(QdOiaPUZS OTM^SQ\_ MZP O^QP^\_6 ?ZO[YQ NQR[^Q ZQ

A316;7=4:1=91 / ; 2 1<; @<972/A32 @B0@727/?73@
?31<;1797/A7<; <4 5 // =A<; <; \$5 // = 47; / ; 17/9 : 3 / @B?3@
!7R Q^PPSRV# XRFIXWJI"

1MFULJV FRI 1UJINW

?Z MPPFU[Z ^[ RIZMZOUIM ^Q\_a^ PQ^Q^YUZQP UZ MOO[^PMZOQ c^T I^G^ SQZ^M^X^ MOOQ^QP MOO[aZ^UZS \^UZOU^XQ\_ % = 77E^k ^TQ ^TU^P ]aM^Q^ -++ ; M^ZUZS\_ FQIQM\_Q MX\_[ UZOiaPQ\_ Z(Z)
= 77E RIZMZOUIM YQM\_a^Q\_ ^M\_ PQRUZQP UZ ?QY ,+ [R FQSaM^U[Z G]^@ [R ^TQ GQoa^U^Q\_ ; dOTM^SQ 70^ [R ,4.^/(M\_ MYQZPQP& MZP PQ\_0^M^N^Q\_ \Q^R[^AYMZOQ [Z M eQM^)[bQ^]eQM^NM\_U\_ M^SMUZ\_
-+ ,4 ^Q\_a^\_ MZP YQM\_a^Q\_+ C^Q^ UZO[YQ( QdOiaPIZS OTM^SQ\_ MZP O^QP^\_ (M\_ c Q^M\_ M\_ YQM\_a^Q\_ PQ^UbQP R^ [Y U^ %UZOiaPIZS : U^a^QP ; EG( QdOiaPIZS OTM^SQ\_ MZP O^QP^\_ 6 ?ZO[YQ NQR[^Q ZQ^
UZ Q^Q\_ Qd\QZ\_Q MZP ^MdQ\_( QdOiaPIZS OTM^SQ\_ MZP O^QP^\_ %!7P^a\_ ^QP D\Q^M^UZS \^ [R^!^k6 : Q\^QOIM^U[Z MZP MY[^U^M^U[Z( QdOiaPIZS OTM^SQ\_ MZP O^QP^\_ 6 ; M^ZUZS\_ NQR[^Q ZQ^ UZ Q^Q\_
Qd\QZ\_Q UZO[YQ ^MdQ\_( PQ\^QOIM^U[Z MZP MY[^U^M^U[Z( QdOiaPIZS OTM^SQ\_ MZP O^QP^\_ %!7P^a\_ ^QP ; 8?H : 7!k6 MZP ZQ^ OM\_Tk M^Q Z(Z)= 77E RIZMZOUIM YQM\_a^Q\_+ B^MZMSQ^YQZ^ NQ^UbQ\_
^TM ^TQ QdOia\_U[Z [R OTM^SQ\_ MZP O^QP^\_ R^ [Y ^TQ\_Q RIZMZOUIM YQM\_a^Q\_ QZM^N^Q\_ UZbQ\_ [^\_ MZP Y^MZMSQ^YQZ^ ` [ Y [^Q QRRQ^UbQ^e QbM^aM^Q HQQTZU\<B 9\_ [ \Q^M^U[Z\_ MZP O[Z\_ [X^M^Q^P
^Q\_a^ [R [ \Q^M^U[Z\_ \Q^U[P] [bQ^)\Q^U[P] MZP ` [ UPQZ^Ure [ \Q^M^UZS ^AQZP\_ ^TM O^aP [ ^TQ^c\_U\_Q NQ Y^M^WQ [ ^ Y^U^Q^M^P^UZS ` [ N[^T UZbQ\_ [^\_ MZP Y^MZMSQ^YQZ^ Ne ^TQ QdOiaPQP U^Y^+
HTQ\_Q YQM\_a^Q\_ M^Q MX\_ [ a\_QP Ne Y^MZMSQ^YQZ^ M\_ \Q^R[^AYMZOQ YQM\_a^Q\_ UZ PQ^Q^YUZUZS OQ^M^Z UZOQZ^UbQ O[Y\QZ\_M^U[Z]^ HTQ R[^QS[UZS Z(Z)= 77E RIZMZOUIM YQM\_a^Q\_ \_T [aP NQ
O[Z\_U^PQ^QP Ne UZbQ\_ [^\_ UZ MPPFU[Z ^ [ ( [ ^ M\_ M\_ aN\_ U^a^Q R [ ^ [ ^\_a^Q^U [ ^ ` [ [ ^TQ^ YQM\_a^Q\_ [R RIZMZOUIM \Q^R[^AYMZOQ \^Q\^M^Q^P UZ MOO[^PMZOQ c^T T = 77E^+ HTQ R [X] c^UZS U\_ M
^QO[ZOUM^U[Z [R ^TQ Y\_ [ ^ O [Y \^M^N^Q RIZMZOUIM YQM\_a^Q\_ aZPQ^ = 77E ^ [ ^TQ Z(Z)= 77E RIZMZOUIM YQM\_a^Q\_+^

;NRJ : SRMV 3RIJI

@JTUJQGJU (%# ^ % ^ %

Table with 8 columns: ;JI^RHSQJ^!PSV^, ;JI^RHSQJ^!PSV^, =USY^W^SR^!GJ^R^I^N^W^KSU^RHSQJ^!EJ^Z^V^, ;JI^NRJ^U^J^U^V^J^Z^T^J^R^V^J^, 7RHSQJ^!PSV^GJSU^R^J^NRJ^U^J^V^J^Z^T^J^R^V^J^FRI^NRHSQJ^!EJ^Z^V^!<T^J^U^F^N^R^L^T^U^S^W^, 2JT^U^J^H^F^N^S^R^F^R^I^F^Q^S^U^M^F^N^S^R^, 3FURV^R^L^G^J^S^U^R^J^NRJ^U^J^V^J^Z^T^J^R^V^J^RHSQJ^!EJ^Z^V^I^J^T^U^J^H^F^N^S^R^F^R^I^F^Q^S^U^M^F^N^S^R^!307A.2 / "

A316 ; 7=4 : 1 =91 / ; 2 1 < ; @ < 972 / A32 @B0@727 / ?73@



A316;7=4:1=91 / ; 2 1<; @<972/A32 @B0@727/?73@  
?31<; 1797/A7<; <4 5 // =A<; <; \$5 // = 47; / ; 17/9 : 3 / @B?3@

A316;7=4:1=91 / ; 2 1<;@<972/A32 @B0@727/?73@  
?31<;1797/A7<; <4 5 // = A<; <; \$5 // = 47; / ; 17/9 : 3/@B?3@  
!7R QNPPNSRV# XRFXINWJI"

	@JTWJQGJU (%# '%'%)	8XRJ (%# '%'%)	: FUHM (&# '%'%)	2JHJQGJU (&# '%'%)
9M_T MZP OM_T Q]aUbMXQZ`_	" /(-//*+	" /(3+4*0	" /(444*/	" 0(,4+*-
GT[^)`Q^Y PQN` MZP 0a^QZ` \[^U[Z [R X[ZS)`Q^Y PQN`	%1, -*-&	%0-/*,&	%031*2&	%/40*/&
A[ZS)`Q^Y PQN` (XQ_ 0a^QZ` \[^U[Z	%.(-/3*+&	%.(43-*4&	%.(3-. *4&	%.(43+*+&
CQ` OM_T	" .3.*3	" .+-*0	" 033*3	" 2,/3

CQ` %PQN`& OM\_T(U\_M Z[Z)= 7 7E RUZMZOUX YQM\_a^Q ^QRXQO`UZS OM\_T MZP OM\_T Q]aUbMXQZ`\_( ZQ` [R PQN`\* BMZMSQYQZ` a\_Q\_`TU\_ Z[Z)  
 = 7 7E RUZMZOUX YQM\_a^Q `[ QbMxaM^Q [a^ OM\UMX \_^aO`a^Q MZP RUZMZOUX XQbQ^MSQ\* KQ NQXUQbQ ZQ` PQN`([ ^ ZQ` OM\_T(U\_M  
 YQMZUSRaX RUZMZOUX YQM\_a^Q `TM` YMe M\_U\_` UZbQ\_`[^\_ UZ aZPQ^`MZPUZS [a^ RUZMZOUX O[ZPUU[Z MZP ^QO[SZUFUZS aZPQ^eUZS  
 `^QZP\_ UZ [a^ OM\UMX \_^aO`a^Q\* CQ` %PQN`& OM\_T\_T[aXP Z[ `NQ O[ZUPQ^QP MZ MX`Q^ZM`UbQ `([ [^ Y[^Q YQMZUSRaX `TMZ( OM\_T MZP  
 OM\_T Q]aUbMXQZ`\_M\_ PQ`Q^YUZQP UZ MOO[^PMZOQ cU`T I\*G\* = 7 7E [^ M\_ MZ UZPUOM [^ [R [a^ [\Q^M`UZS \Q^R[^YMZOQ [^ XU]aUPU`e\*