ÖâÛ´´AØÛÝÛT´Û

$\hat{PUUVZ} \text{ a KCE "IA I ZZŽ zZUÛ ´APV \text{ WaUAO zTaaÛaAÉDÉDAØÛ ´ze'a ´$

{ QCÕCA L Í Í ÖAÚIÝæäÛÚAÝŽ ´ ´ AaÛâA ´ VTâÛA&T ´ AÆDCDE

. { MZUÝæÚÛ ´AäŽäTÝATÜäÛâBäTåAUVTâÙÛ ´ÄAZÛäAŽÜAUâÛÚNä ´ĂAŽÜAÆDCE€AaÛâAÚNÝæäÛÚA ´VTâÛ

- { Ì ÚXæ´äÛÚAÚIIÝæäÛÚAÛTâZIIZÙ´AaÛâA´VTâÛĂAÛ&UÝæÚIIZÙAUVTâÙÛ´ATZÚAUâÛÚIIä´ĂA&T´AÆDCEÐ
 - { MZUÝæÚÛ ^AŮŽâÛNŮZAÛåUVTZÙÛAÙTNZ ^AŽŮAÆDCDÉAaÛâAÚNÝæäÛÚA ^VTâÛ
 - Karting Kar

ΡÛUVZIJAKŒ Ϊ ΑαΎUAÂÓŠÕJHAKPMÄAÂÖTâI/ (HA

 $\label{eq:KPMAAaZUTAAaÛaZaaUUAaVMaUAaæTaaÛaAEDEDAaÛ ´æÝa`C$

ca a acb c	а	с	С	С	С	b a		
		ÆÊÃÊÊ	ÈC€	Æ	ÊÃÊÊÈCE	DCD Á		
		ÆÂÊ	CGÄ	Æ	ÂEEGCEÄ	ΖÇΫ		
		ÆÂDCE	DEÄ		ÆÂDCÉ€Ä	ZÇŸ		
		ÆÊÉB	ECÉ		ÆÊ€G∁É	ÂEÈCÊÁÄ		
		G CE	ÁA		ÆECËÁA	ÂEFDAÞa´Ä		
		Æ€I	ÉCÉ		ÆÈÊCF	ÊËCÉÁ		
		ÆD0	EÐ		ÆDCEÉ	ÊÊCÊÁ		
		ÆÉÃÉÉ€	€CË		ÉÃÐEDCÐ	ÂEËC€ÁÄ		
	Æ	EGÃÐËŧ	DCE	ÆÉI	ËÃEEÈCÊ	ÂEFCÈÁÄ		

ÌŽæÙA ÖÜÛÂÚÚVHIAÄÁA ÏVTHAŸTZA TZÚA ÏJÔA ŽÜA PÛUVZHAKŒÏĂA ´āTāÛÚÁA \SÛA ÚÛHAÛAÛÚA ´äÂŽZÙA ŽaÛâTăHŽZTYA âÛ´æYā´A HZA äVÛA äVHAÚA áæTââÛÂCA ÍYA äVâÛÛA ´ÛÙŸÛZā´A ÚÛYHAÛÂÛÚA ´ÛÁæÛZƏHTYA HŸ aÂŽÀÛŸÛZāAHZATÚXæ´âÛÚAJÎHPÌÍAŸTÂÙHZĂA&HAVAŽÄTYAÏŽŸATZ^ATÚXæ´âÛÚAJÎHPÌÍAŽUAÆÊÉEA ŸHYYHŽZATZÚATAŸTÂÙHZAŽÜAGCÐAaÛÂUÛZāCAPVÛ´ÛAÂÛ´æYā´A&ÛÂÛATUVHÛÀÛÚA&ŽâYHZÙAUŽÝYTÞŽATƏHAÛÝA &HAVAŽæÂAUÝHÛZā´ÂA&VÛÂÛAŽæâAHZZŽÀTƏHAÛAÛŹYEZĬƏAÛÛYŽZ´äâTāÛÚAÛAÛZAÛUZÛAUŽÝYTÞŽATƏHAÛÝ UHZTZUHTYA´ââÛZÙAVAÛZTÞYÛÚAŽæâAAAÂŽXÛUBAAŽABÜŽYHŽAAŽAAÂŽÙÂÛ´´AAVAŽœÙVATAUVTYYÛZÙHZÙAQÛAŬZÚZ

ÖÜÛÂÚÛVIIAAA TÚÚÛÚĂAA Í ´A ŽæÂA UÝIIÛZĂ ´A UŽZÄIIZæÛA ÄŽA ÂÛBA ÂIIŽÂIIAII~ÛA ÄVÛIIÂA AŽÂÂÜŽÝIIŽA IIZAÛ ´Ä ŸÛZĂ ´ĀA &ÛA VTÀÛA ´ÛÛZA TZA IIZUÂÛT ´ÛA IIZA ŽæÂA T&TÂÚA TUÄIIANIA^CA IIZEŽÆZÚA ŽÁLÚ ´A ŽŮA ŸŽÂÛA ÄVTZA ÆÉCÉA ÞIIÝIINŽZA ÂÛAÂÛ ´ÛZĂA ŽæÂA ´ÄÂŽZÙÛ ´ĂA Á&TÂÂÛÂA ŽŮA ÄVÛA ^ÛTÂA TZÚA TA ´ÛÁ&ÛZĂIITÝA IIZUÂÛT ´ÛA ŽŮA ËÈA AÛÂUÛZĂĂA ÝTÂÙÛÝ^AÚÂIIAÂÛZA Þ^AÕæÞ ´ÛTA&VÛÂÛA&ÛA&ÛÂAÛAT&TÂÚÛÚAZŽĂTÞÝÛAAÂŽKÛUĂ ´AIIZAÕŽæÄVA Í ŸÛÂNUTATZÚA

ŐæÞ´ÛTAMZÞŽæZÚAŽâÚÛâ´A&ÛâÛAÆEĀÐD€CEAŸMÝMŽZAŬŽâAäVÛAáæTâäÛâĂAâÛ´æŸäMZÙAMZATAÞŽŽYBäŽBÞMÝYAŽÜA ECECAPVÛAŬŽŸĬŽ&MZÙATZZŽæZUÛÚAT&TâÚ´A&ÛâÛAMZUŸæÚÛÚAMZAäVÛAaÛâMŽÚH

OTâÙÛÀA UŽZäâTUäA ÜÂŽŸA äVÛA OMÞÂTA Ï ŽZ ´ŽÂƏMæŸA ÜŽÂA äVÛA ŒÛÂŽA ÉA AÂŽXÛUƏÅA ŽAÛÂTÄÛÚA Þ^A ÖÛâÂŽÞÂT ´CA PVÛA UŽZÄATUƏA UŽÀÛ ´A äVÛA ÛZÙMZÛÛÂMZÙĂA AÂŽUæÂÛŸÛZƏÅA UŽZ ´ƏÂæUƏMŽZÂA MZ ´ƏTÝTƏMŽZA TZÚA AÂÛBUŽŸŸM ´ ´MŽZMZÙA ŽÜA äVÛA MZÜMÛÝÚA ÂMÙMÚA ÂM ´ÛÂA TZÚA ÜÝŽ&ÝMZÛ ´A ÜŽÂA AÂŽÚæUƏMŽZĂA MZUÝæÚMZÙA ÄVÛA &TƏÛÂA TYƏÛAZTƏMZÙA ÙT ´A &ÛÝY ´CA MƏA TY´ŽA UŽŸAÂM ´Û ´A āVÛA MZ ´ƏTÝTƏMŽZA TZÚA AÂÛBUŽŸŸM ´ MŽZMZÙA ŽÜA TYƏÛAZTƏMZÙA ÙT ´A &ÛÝY ´CA MƏA TY´ŽA UŽŸAÂM ´Û ´A ƏVÛA MZ ´ƏTÝTƏMŽZA TZÚA AÂÛBUŽŸŸM ´ MŽZMZÙA ŽÜA ´ÛÂAMUÛA ÜYÛAMƏYÛA YMZÛ ´A TZÚA ´ƏÛAY MZ ´ƏTÝTƏMŽZA TZÚA AÂÛBUŽŸŸM ´ MŽZMZÙA ŽÜA ´ÛÂAMUÛA ÜYÛAMƏYÛA YMZÛ ´A TZÚA ´ƏÛA &ŸÞMYMUTY ´ÂAT ´A&ÛYAT ´AƏŽ&MZÙATZÚA VŽYBæAAŽÜAƏVÛADYŽTƏMZÙA AÂŽÚÆUƏMŽZA ´ƏŽATÙÛATZÚA ŽÜÜYŽTÚMZÙAÆZMƏÂÂKÖÕÔÄC

c b c c cc □ **b** □

"

OTAÙÙÀA UŽZªATUAA ÜŽAA AVÛA ´æÞ´ÛTA ´^´aÛŸA ÜŽAA AVÛA ÖT^TATA AAŽXÛUAA WZA Læ^TZTA ÜAŽŸA JåAŽZŒŽÞWA ´æÞ´WÚNTA^A J´´ŽA JåAÝŽATAWZA TZÚA ÖAŽÚÆUAWZA Læ^TZTA ONŸNAÚÚCA PVÛA UŽZªATUAA UŽAÛA ´A AVÛA ŸTZÆŮTUJæÂÛA TZÚA ÚDÝNAÛA^A ŽŮA AVÛA ´æÞ´ÛTA AAŽÚÆUAWZA ´^´aÛŸÂA WZUÝÆÚNZÙA ËEA ÛZVTZUÛÚA AÛAAMUTYA ÚÛÛAA &TAÛAA AÂÛÛ ´A TZÚA T´´ŽUNTAÛÚA AŽŽYNZÙÂA ´NAA ÚÝÛANÞÝÛA AN´ÛA ´A TZÚA EDA ŸTZNŮŽYÚ ´A TÝŽZÙA &NAVA T´´ŽUNTAÛÚA UŽZªAŽÝ ´A TZÚA ANÛBNZA ÚÛANÞÝÛA AN´ÛA TZÚA EDA ŸTZNŮŽÝÚ ´A TÝŽZÙA &NAVA T´´ŽUNTAÛÚA UŽZªAŽÝ ´A TZÚA ANÛBNZA

 c
 b
 c
 c c c c
 □

	äll Ÿ TäÛÚA Î TUYÝŽÙAÕUVÛÚæÝIZÙAT ´AŽŮAÕÛaäÛ Ÿ ÞÛâAÊDĀAÉDÉDA ŸIIÝIIŽZ´Â	Ï ŽZ ´ŽŴÚŢäÛÚA ÞTUYŸŽÙ ^{ĔĂĔ}	ÓŽZB UŽZ ´Ž\IUÚTäÛÚA ÞTUYYŽÙ ^É
		ÆEÃDÐF	ÆÊÐ
		ÆÊÃËDÉ	ÆEÉG
		ÆÉÀËF	ÆÈDG
	a ccb accb cca c	a 🗆	
0	abcacccc c	c ac	
Ê	a b c b a c c a c c a b c b b c c c	a c cb	с с

ca a acb c

а	С	с	С	С		b	а
	Æ Æ	ÐDFCÉ EÉGCÈ E€ËCÈ DCGÁA		ÆÉ ÆÊ	GĐCÊ FËCĐ DËCÉ GCE Á A	ÂÈËC Âëéc	ÈÁÄ ÐÁÄ
		ËEÉCF DÈGCÉ		ÆÐ ÆEÈÃD	GĐCD ÊDCF		€ÁÄ FÁÄ

AaâŽXÛ I CYŁ

ÖTâäZÛâ ´VIIaATZÚA Í ÝŴTZUÛAŁ IIÙVÝIIÙVä ´A

PÛUVZWAKŒ Î b´A aâŽaâWÛäTâ^A ŁæŸ ŸWZÙÞWÂÚ * A ÛäVTZŽÝBÄŽBÛäV^ÝÛZÛA âÛUVZŽÝŽÙ^A VT´A ÞÛÛZA ´ÛÝÛUäÛÚA Þ^A OTZ~TPÛUVA ŮŽâA TA YÛ^A TaaÝWUTāWŽZA &VWUVÁA &VÛZA UŽŸ ÞWZÛÚA &WÄVA OTZ~TPÛUVb´A Í ÝUŽVŽÝBāŽBNÛäA Í PNÄA äÛUVZŽÝŽÙ^ÁA UTZA ÞÛA æ´ÛÚA äŽA ŸTZ&ŮTUäæâÛA ´æ ´äTWZTÞÝÛATàWTAWŽZAŮæŮÝAÂŎ Í KÄAæ ´WZÙAÛäVTZŽÝAT ´AâT&A Ÿ TāÛâWTÝCAPVÛ ´ÛA ´æ ´äTWZTÞÝÛA äÛUVZŽÝŽÙWÛ ´A &WÝA ÞÛA ÚÛaÝŽ^ÛÚA WZA TA ŪNA´āA UŽŸ ŸÛAUWTÝA ÚÛŸŽZ´ãATāWŽZB ´UTÝÛA WZâÛÛATâÛÚA ÞWŽâÛŴZÛâ^A TāA OTZ~TPÛUVb´A KâÛÛÚŽŸA ÖWZÛ ´A ´WâÛA WZA L ÛŽâÙWTĂA QCÕCĂA äVTÄA &WÝA aÂŽÚæUÛA EDA ŸWÝWŽZA ÙTÝŽZ ´A aÛAA ^ÛTâA ŽŮA Õ Í KA TZÚA âÛZÛ&TÞÝÛA ÚNÛ ´ÛÝA ´äTâ&WZÙA ÛÂŽŸA ´æ ´äTWZTÞÝÛAÛäVTZŽÝA ´ŽœâUÛ ´C

PÛUVZIIAAJZÛÂÙIIÛ ^AIIZÞŽæZÚAŽÂÚÛÂ ^A&ÛÂÛAÆËEÉCFAŸIIÝIIĬŽZAIÜŽÂAÄVÛAÁæTÂÂÛÂĂAÂÛ ^æYÄIIZÙAIIZATAÞŽŽYB äŽBÞIIÝA ŽÜA DCÊCA PVÛA ÜŽIÝŽ&IIZÙA TZZŽæZUÛÚA T&TÂÚA TZÚA ÛTÂÝ^A ÛZÙTÙÛŸÛZÄA ´ÄæÚIIÛ ^A &ÛÂÛA IIZUÝæÚÛÚAIIZAÄVÛAaÛÂIIŽÚH

ÕIIÙZIIŮIIUTZAÀA JZÙIIZÛÛAIIZÙÁA ÖAŻUæAÛŸÛZAA TZÚA ŸŽÚæÝÛA KTÞAIIUTAIIŽZA ÁJÖKÄA UŽZAATUAA ÚAŽŸA ÕVÛÝA ŒŽÛAÚIXYA ŮŽAA AAŽAAIIÛATA^A ÛAÆIIAŸÛZAA TZÚA AÛÝTAŮÚA ´ÛAAIUÛ ´A ŮŽAA ÛIÙVAA ÛAV^ÝÛZÛAŬæAZTUÛ ´ATAAAVÛAŒŽÛAÛIIXYAAÛAĂŽUVÛŸIUTÝ ´AUŽŸAÝÛACAPVÛAZÛ&AUæAZTUÛ ´A&IIÝA @##WJÛAÛAPÛUVZIIAKŒÏ b ´AIIZZŽATAIIAÛAŸæÝAIBÝIZÛAATÚIITZAAUŽIIÝAÚÛ ´IIÙZA TZÚA &IIÝAÂÛAÝTUÝAEĐA Â ŽÝŮŮÂA æZIIA ´A &IIAVŽæAA AÛÚÆUIIZÙAŬ UTATUIIA^A TAA AVÂA ÜTUIIÝIA^ÁA &VIIÝÛA IIZUAÛT ´IIZÙA ÛZÛAÙ^A ÛÛIIUIIÛZU^ATZÚAÂÛÚÆUIIZÙAÙÛZVŽæ ´ÛAÙT ´AÛŸIII ´IIŽZ ´CA

ÓÓ %

a b c c c c □ b □0

Í & TâÚÛÚAKJJ Ì AUŽZäâTUÄAÞ^A J å ÅŽZAÓÚÜÄÛÙT ´AOÄÚAÜŽÂAÄVÛAÐCÉŒÄATAOÓ L A AYTZÄAÄŽAÞÛA ÞællýäA IIZA Ì ÛBÑT ´äâllÁA ÑVTÞTÂŽÀ ´YA ÑÂTIKA IIZA Øæ´´INTCA PVN ´A T&TÂÚA ÚÛŸŽZ´äâTÄÛ ´A ŽæÂA ÝÛTÚÛÂ ´VIIAANZAÛZÙIIZÛÛÂNIZÙA ´ÛÂÀNUÛ ´ATZÚAJÖÏ AÜŽÂA´NÙZNIÜNUTZÄAOÓ L AAÂŽXÛUÄ ´CA

Í & TâÚÛÚAäVÛA ÛZÙNZÛÛÂWZÙA ´äæÚ^A TZÚA aâÛBKJJÌ A UŽZäâTUÄAŮŽâA TA ÈŒaaTA Ï Ô_ÉA aâŽXÛUÄA NZA ÒTäTâIA äVN ´A N´A äVÛA ÝTâÙÛ ´äA UTâÞŽZA âÛUŽàÛâ^A TZÚA ´ÛáæÛ ´äâTäNŽZA ŮTUNÝNA^A NZA äVÛA âÛÙNŽZC

LÛZÛ ´W ´AVT ´AÞÛÛZAT&TâÚÛÚATAUŽZUÛaäA ´äæÚ^A&VIUVATIIŸ ´AäŽAIIÚÛZäIIŪ^AUÝÛTZAÙT ´BÄŽB V^ÚÂŽÙŪZAŬQÛZÛÂTäIIŽĒAŬÂŽŸAZTäĦĠTŸAĎŇ ä Z äÛUÄA ‰‰

a c c c c b a

ca a acb c

ÆÉÉÈC€	ÆÊGÐCÐ	ÂËÊCEÁÄ
ÆÂ€CDÄ	ÆÐCE	ΖÇΫ
ÆE€CÊ	ÆËËCË	ÂÐECDÁÄ
ÆC€ÁA	ÆECÉÁA	ÂÊÈDAÞa´Ä
ÆÉD€∁È	ÆËDË∁€	
ÆÊÐF0G	ÆËÉF∁€	ÂEÊCGÁÄ

ÕæaŮTUÛA PÛUVZŽÝŽÙNÛ ´A áÛaŽââÛÚA äVNAÚA áæTââÛâA âÛàÛZæÛA ŽÜA ÆÉÉÈC€A ŸWÝMŽZÄA TA ÚÛUâÛT ´ÛA ŽÜA ËÊCEAaÛâUÛZäAÜ⎟AäVÛAaâWŽâB^ÛTâAáæTâäÛâCAPVÛAÚÛUÝMZÛA&T ´AaâWŸTâMÝ^AÚâWàÛZAÞ^AäVÛA ´VTâA âÛÚæU&MŽZA WZA ŽaÛâTäŽâA TU&MAW&A WZA ÓŽâäVA Í ŸÛâMUTCA ØÛàÛZæÛA Žæä ´NÚÛA ŽÜA ÓŽâäVA Í ŸÛâMUTA ÚW ´aYT^ÛÚA âÛ ´MÝMÛZUÛÂA &MäVATA ŸŽâÛA ŸŽÚÛ ´&AÚÛUÝMZÛAÚæÛA ãŽA âÛÚæUÛÚA TU&MAMAAÝÛÀÚY ´CAÓÛTâY^A €DA aÛâUÛZ&A ŽÙA äŽäTYA ´ÛÙ ŸÛZ&A âÛàÛZæÛA &T ´A ÙÛZÛâTBÛÚA Žæä ´NÚÛA ŽŮA ÓŽâäVA Í ŸÛâMUTA WZA äVÛA aÛâMŽÚC

ÕæâÜTUÛA PÛUVZŽŸŽÙNÛ ´A âÛaŽââÛÚA TZA ŽaÛâTäWZÙA ŸŽ ´ ´A ŽŮA Æ€A ŸMŸMŽZIA TÚXæ ´âÛÚA JÎMPÌĬA &T ´A ÆE€CÊA ŸMŸMŽZA &WäVA TA ŸTâÙMZA ŽŮA€C€A aÛâUÛZăCA ÔaÛâTäWZÙA aâŽŮMBA ÚÛUâÛT ´ÛÚA aâM ŸTâMÝ^A ÚæÛA äŽA ŸŽ&ÛâA TUāWàMā^A WZA ÓŽâāVA Í ŸÛâWUTA ÚâWàÛZA Þ^A äVÛA ´MÙZMŮMUTZāA ÚÛUÝMZÛA WZA âMÙA UŽæZāA TZÚA UŽŸ aŸÛāMŽZ ´BâÛŸTäÛÚA TUāWàMā^ĂA aTâāWTÝY^A ŽŮŬ ´ŨāA Þ^A äVÛA TUUÛŸÛâTäÛÚA UŽ ´āA âÛÚæUāWŽZA TUBWŽZ ´A WZMBMTäÛÚAMZAāVÛAŮMâ ´āAáæTâāÛâCAÕÛáæÛZāWTÝY^ĂAŽaÛâTāWZÙAaâŽŮMBAMŸ aâŽàÛÚAaVâŽæÙVATAUŽŸ ÞWZTāWŽZA ŽŮA ŮTàŽâTÞÝÛA aâŽÚæUāA ŸMAĂA aVÛA ÞÛZÛMBA ŽŮA ŽœâA UŽ ´āA âÛÚæUāMŽZA aâŽÙâTŸÂA TZÚA WŸZaÂŽâÛÚA ŸTZæŮTUāæâMZÙAÛ&ÂUUæäWŽZCA

MZÞŽæZÚA ŽâÚÛâ ´A ŮŽâA äVÛA áæTâäÛâA &ÛâÛA ÆÉD€CÈA ŸMÝMŽZĀA TA ÚÛUâÛT ´ÛA àÛâ ´æ ´A äVÛA a&MŽâB^ÛTâA áæTâäÛâA a&M Ÿ TâMÁA ÚæÛA äŽA äVÛA ´MÙZMŮMUTZäA âÛÚæU&MŽZA WZA ÓŽâäVA Í ŸÛ&WUTA TU&WÀWÀMA A MUYÝŽÙA ÚÛUâÛT ´ÛÚAEÊCGAaÛâUÛZäAàÛâ ´æ ´AäVÛA a&MŽâB^ÛTâAáæTêäÛâAăŽAÆÊÐFCGA ŸMÝMŽZCA L WÀÛZAäVÛA ´VŽâ&B U^UÝÛAZTāæâÛAŽÜAäVÛA Þæ ´WZÛ ´ ´ĂAŽâÚÛâ ´ATâÛAÙÛZÛâTÝÝ^AUŽZàÛâäÛÚAWZäŽAâÛàÛZæÛA &WäVWZAä&ÛÝàÛA ŸŽZäV ´CA PV#âÚAÒæTâäÛâAÕæâÜTUÛAPÛUVZŽÝŽÙ#Û ´AŁ WÙVÝ#ÙVä ´

ØÛUÛWÀÛÚAŽâÚÛâ ^ AŬŽâA&ÛŴVÛTÚ ^ ĨA¤âûÛÛ ^ ATZÚA ^ ÛâÀWUÛ ^ AT ^ AaTâäAŽÜATAZÛ&AÈB^ÛTâAÜâTŸÛA TÙâÛÛ Ÿ ÛZäA&WaVAÖÛäâŽÙT ^ AØW Ÿ TCA

ÓŽŸ NZTäÛÚAäŽA ´æaa½^AVNÙVB ´aÛUNÜNUTäNŽZAÙT ´AÛáæNaŸÛZäATZÚANZBUŽæZäâ^A ´ÛâàNUÛ ´AŮŽâA UÝNÛZäb ´AÉDA&ÛÝAaâŽÙâTŸC

ØÛUÛWÀÛÚATA ´ÛâÀWUÛ ´AT&TâÚAÜŽâAŸTWZãÛZTZUÛAŽŬA&ÛŴVÛTÚ ´ATZÚAãâÛÛ ´AŬ⎟A Ï âÛ ´UÛZãAÖÛã⎟ÛæŸAŮŽâAWã ´AÓTVâ&TZAŮWÛŸÚIA ´œUUÛ ´´ŮæŴ^AUŽŸ aŸÛâÛÚAäVÛAWZ ´ãTŴTäWŽZA ŽŮAãâÛÛ ´AT ´AaTâāAŽŮAPŽäTŸ́b ´A Ì W^TÞAQZUŽZàÛZ8WŽZTYʿAJåaŸŽâT8WŽZAaâŽXÛUäCA

ÕÛUæâÛÚAT&TâÚ´AŮÂŽŸAŽaÛâTäŽâ´A\\ZAT\'YAŸTXŽâAQCÕCAÞT´\\Z´AŮŽâAŽæâA\\ĬŽŸaYÛäÛ}A ´^´äÛŸAŽÜÜÛâ\\ZÙAŮŽâA´æâŪTUÛA&Û'YAUŽŸaYÛä\\ŽZ´C

ØÛUÛNAÛÚAŽâÚÛâ ^A&NAVA Ï TANÙTÝNAŁÛ ´ ´AÔQÛÂTANZÙA Ï ŽŸQTZ^AÂ Ï ŁÔ Ï ÄANZA ´æQQŽÂAĂŽÚANA ´A ŸNÙÂTANŽZAAŽAŽæÂAZÛ&A ´ATZÚTÂÚA&ÛÝVÛTÚAQÂŽÚœUA ´A&VNUVAÂÛÚœUÛANZ ´ATÝTANŽZAAN ŸÛĀA NŸQAÂŽAÛA ´TŮÛ&^ATZÚA ŸNZN ŸN~ÛAUœ ´AŽŸÛ ´AZŽZBQAŽÚœUANAÛÁAN ŶÛC Ï ŽâaŽâTäÛA Û&aÛZ´ÛA WZA äVÛA áæTââÛâA &T´A ÆÉ€C€A ŸWÝWŽZCA J&UÝæÚWZÙA UVTâÙÛ´A TZÚA UâÛÚWä´A äŽäTYWZÙA ÆÊCFA ŸWÝWŽZA ŽŮA Ú&aÛZ´ÛĂA UŽâaŽâTäÛA Û&aÛZ´ÛA &T´A ÆÉÊCGA ŸWÝWŽZCA PVÛA âÛ´æÝä´A ÞÛZÛŮWäÛÚAÜ⎟AäVÛATUUÛÝÛâTäÛÚAaTUÛAŽŮAUŽ´äAâÛÚæU&WŽZATU&WŽZ´C

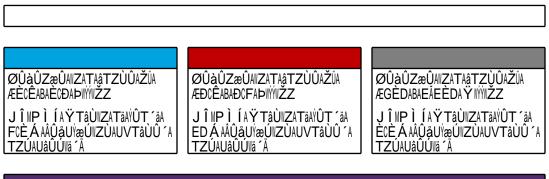
KŽâÛIIÙZAÛ&UVTZÙÛAÙTIIZ ´AIIZA&VÛAÁæTââÛâA&ÛâÛAÆÈCÐAŸIIÝYIIŽZĀA&VIIUVAâÛ´æŸäÛÚAa&IIŸT&IÝ^AÜÂŽŸA äVÛA&IIŸIZÙAŽÜAZT&&ATÝ^AVÛÚÙÛÚA&ÂŽXÛUÄ´C

ÓÛäAWZäÛâÛ´äAÛ&aÛZ´ÛA&T´AÆGECFAŸWYWŽZAWZAäVÛAáæTââÛâĂA&VWUVAWZUYæÚÛÚATZAWZUâÛT´ÛAWZAäVÛA YWTÞWYWä^AaT^TÞYÛAäŽAXŽWZäAàÛZäæâÛAaTâäZÛâ´AŽÜAÆÐECGAŸWYWŽZCA

 $\mathsf{PV}\hat{\mathsf{U}}\mathsf{A}\,\ddot{\mathsf{I}}\,\check{\mathsf{Z}}\,\ddot{\mathsf{Y}}\,\mathsf{a}\mathsf{T}\mathsf{Z}^{\mathsf{A}\hat{\mathsf{U}}}\hat{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{Z}}\hat{\mathsf{U}}\hat{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\mathsf{A}\check{\mathsf{T}}\check{\mathsf{A}}\mathsf{a}\hat{\mathsf{U}}\hat{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\mathsf{A}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\mathsf{A}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\mathsf{A}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{Z}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{A}}\check{\mathsf{U}}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{I}}\check{\mathsf{U}}\check{\mathsf{I}}\check{\mathsf{I$

PVÛA Ï ŽŸATZ^A ÛZÚÛÚA äVÛA AÛÂNŽÚA & NAVAUT ´VATZÚAUT ´VAÛáæNATÝÛZā´AŽŬAÆËĀÉËËA ŸNÝNŽZIAZÛÄA UT ´VA&T´AÆÊFÊCFAŸNÝNŽZC PVÛA Ï ŽŸaTZ^b´AŬæÝB^ÛTâAÙæIIÚTZUÛAŬŽâAÉDÉDAUTZAÞÛAŬŽæZÚAIIZAāVÛAāTÞÝÛAÞÛÝŽ&CAÓŽAæaÚTäÛ´A &ÛâÛAŸTÚÛAāŽAāVÛAaâÛàIIŽæ´AÙæIIÚTZUÛAāVTāA&T´AII´´æÛÚAŽZANæÝ^AÉGĀAÉDÉDCA

Í Ý A ´ÛÙŸÛZāAÙæWÚTZUÛAT´´æŸÛ´AZŽAÜæâāVÛâAŸTäÛâWTÝAÚÛÙâTÚTäWŽZAÜÂŽŸAÏÔRMÌBEGBÂÛÝTäÛÚA WŸaTUä´C



AÆEÊDABAEÈDA Ÿ IIÝYIIŽZ										
AÆFDABAGDA Ÿ WÝWŽZ										
cab c	а	С		С	b	cbcc	с	а	\$	
	AÆFDABAGDAŸ₩Ý₩ŽZA									
	ATaaâŽå\\ŸTäÛÝ^AÆÊDDAŸ\\\ZZ									
	AÆDAB/	EÈDAŸ	NÝÝWŽZA							
а	С	с	a c	c b	с\$					

^{EA}ÉDÉDA ´ÛÙŸÛZ&AÙæIIÚTZUÛAII ^A&ÛİVÛU&IIAÛAŽÜAZÛ&AÞæ ´IZÛ´´AaÛ&IIŸÛ&Û&´Aa&ÛAIŽæ´^I^ATZZŽæZUÛÚAIIZAÉDEGCA Î æ ´IIZÛ´´Û´A&II&VATaa&Ž&IIŸT&ÛV^AÆEÉDAŸIIŶIIŽZAŽÜA&ŽATİA&Û&ÛZæÛAIZAÉDEGÂAŸŽ´&AŽÜA&VIIUVA&T´AIIZA&VÛAÕæ&ÜTUÛA PÛUVZŽIŽÙIÛ´A ´ÛÙŸÛZ&ÂA&Û&ÛA&ÛBTŸŽUT&ÛÚA&ŽAPÛUVZI!AAJZÛ&ÙIÛ´AT&A&VÛAÞÛÙIZZIIZÙAŽÜAÉDÉDCAPVÛA&Û&Û&ÛZæÛAŽÜA &VÛ´ÛAÞæ ´IIZÛ´´Û´AII ´AIIZUYœÚÛÚAIIZAPÛUVZI!AAJZÛ&ÙIÛ´AÙ&IUÚTZUÛAĬŽ&AÉDÉDC

ÔœâAÙæIIÚTZUÛAŸÛT ′œâÛ ′ATÚXæ ′âÛÚAJÎNPÌÍÁYTAÙIIZÁAUŽáaŽáTãÛAÛÁaÛZ ′ŨÁAZÛâAAZÛ&AIIZaÛâÛ ′&AÛâaÛZ ´ÛAÂÛÂUŸæÚIIZÙA ãVÚAIIŸ aTU&ĂŽÜAÂÛÀTÝæT&IŽZAŽÜAAT&ZAŽÜAAT&ZAÜAT&ÂZÛA'IY TZÚTªŽ&IIÝ^AÂÛÚÛÛ Ÿ TÞÝÛAŮIZTZUIITÝAWITÞIWIMA^ÄATZÚAŬÔUUT ′VAŬYŽ&AT&ÛAZŽZB LÍÍÖAŮIZTZUIITÝAŸÛT ′æâÛ ′CA SÛAT&ÛAæZTÞÝÛA&ŽA&AŽÀIIÚÛATA&ÛUŽZUWIT&IIŽZA&ŽAUŽŸ aT&TÞÝÛALÍÍ ÖAŮIZTZUIITÝA ŸÛT ′æâÛ ′AŽZATAŬŽá&T&ÛBŸŽŽYIIZÙAÞT ´II ′A&II&Z™ÅAUŽ®ÅAæZÂÛT ´ŽZTÞÝÛAÛŬŽAUADTæ ´ÛAŽÚA&VÛA&ZAÂÛÚUU&TPWIMA^ÄZÜA IIZÚIÀIIÚæTÝAUŽŸ aŽZÛZ& ´AŽÜAAVÛAŸŽ ´&AÚIAÛUAÝ^AUŽŸ aT&TÞÝÛAĹLÍÍÓAŮIZTZUIITÝA Û&UY@ÚÛÚAŬAŽŸ AŬTUVA ´@UVAŸŶ ´&AÚIAÛUAÝ^AUŽŸ aT&TÞÝÛALLÍÍÓAUZTUITÝAŸÛT ′æâÛATZÚA&VÛA ÛÂUY@ÚÚÚAŬÂŽŸ AÛTUVA ´@UVAŸÛT ´@AÛCAÔœUVAIIZŮŽÁŸ T&IŽZAŸT^AVTÀÛATA´IIÙZIŴIUTZ&ÂATZÚAAÛZ&IITÝ/^AæZAÂÛÚIU&TÞÝÚÁA IIÝ aTU&ĂŽZAŽ&ÂAŮ@&AÛŴIZTZUIITÝAÛ ´œ

PVÛA Ï ŽŸaTZ^A&WÝAVŽ´ÄATAÄÛÝÛUŽZÜÛÂÛZUÛAŽZAPVæâ´ÚT^ĂAÔUÄŽÞÛÂAÉÉĂAÉDÉDAÄŽAÚW´Uæ´´AÄVÛA äVWÁÚAÁæTÂäÛâAÉDÉDAŬWZTZUWTÝAÂÛ´æYÄČAPVÛAUTÝA&WÝAÞÛÙWZATÄAEA&CŸCAOŽZÚŽZAÄWŸÛAÂFATCŸCAÓÛ&A ŠŽâYA äWŸÛÄCA ÌWTÝBWZA WZŮŽâŸTäWŽZA TZÚA TZA TUUŽŸaTZ^WZÙA aâÛ´ÛZäTäWŽZA UTZA ÞÛA ŮŽæZÚA TÄA <u>&&&CPÛUVZWAKCEĨCUŽŸ</u>C

S ÛÞUT ´ äA TUUÛ ´ ´ A & WÝA TÝ ´ ŽA ÞÛA TÀ TWÝTÞÝÛA ŽZA ŽæâA & ÛÞ ´ WAÛA að WŽAA äZA äZA äVÛA ´ äTâāA ŽÜA äVÛA UTÝCA Í ZA TâUVWÀ ÛÚA TæÚWŽA â Ûa ÝT^A & WÝA ÞÛA TÀ TWÝTÞÝÛA TÜA ÛÂA äVÛA ÛÀ ÛZĀA TĀA äVÛA ´ T Ÿ ÛA & ÛÞ ´ WAÛA TÚÚÂÛ ´ ´ CA MZA äVÛA ÛÀ ÛZĀA ŽŮA TA ÚW ´ âæað WŽZA ŽŮA ´ Û âÀ WUÛA ŽÂA ÂÛUVZWUTÝA ÚWŮWUæÝā^A ÚæôWZÙA äVÛA UTÝÝAA WZŮŽÂ Ÿ T& ZZA & WÝA ÞÛAAŽ´ ã ÛÚAŽZAŽæâA & ÛÞ ´ WBÛC

~`*`\!ž*,/**ıfi**Łĺ厰″`

callcbccccbbcccalbacalbacbccalbacalbacalbacalbacalbacbccbccbaccccclcalbacalba ca ca a

cb cc c c c c ac ca c b ca c c c c c cb bc c c c ac a a ca caac a ac cabc c b c b c c c a c b cb cacac c a c a c a c bc c cccc cacb c сс ссс а с с

c 1 c cc b c c b a b a c cacca c a c а С ас b ac bc ccc c caccb

ca I c c c ca I a a c b ca cc c b cc a c c ac c b c c b c c a c c ca l

aaabccbcbca0ccbccacaa11cbbca0ccbccacacaca1cbbabacbccccacaca1cbbabaccccccacacaccbccccccccbcbccccccccccccbcbccccccccccccbcbccccccccccccbcbccccccccccccbcbccccccccccccbcbccccccccccccacbcc<t acccacb cccca ca abc c a

c cb c a cb cccacbc a cb c c c c c c b c a cb a c c b c b a cb a c c a c c b c b bc b ba bcac a cacba c c ac b bc b a bc b b c a b c c bc c b c c c c a c b c ac c a b a a c c a c b a bc

c c c ba c cb aca a a ca a ca a c са с с с

c bc c a b c ca c c b c a 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 a c b c c c c c a c c a c b c b a b c ac b c С

ca c b cac ca abaab ca c

a ac a c bc bc c b a b c a c b С

ŒŦääAÕÛNZ´VÛNŸÛâ RNŲÛAÖâÛ´NÚÛZäANZàÛ´äŽâAØÛŸTäNŽZ´ PÛYHAÅEAÉFEAÉÐDAÊÐDÈ

$\frac{A316;7=4:1=91/;21<;@<972/A32@B0@727/?73@}{1<;23;@321<;@<972/A32@A/A3:3;A@<47;1<:3}{'7R QNPPNSRV# JZHJTW TJU VMFUJ IFWF"}$

				!BRFX	INVJ	I"		
		AMUJJ : SH	RWMV	3RIJI		;NRJ : SRWMV 3RIJI		
	@JTWJQGJU (%#				@JT\JQGJU (%#			
		'%'%		'%&.		• % • %		'%&.
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& UZ0 [YQ(ZQ`		/+*+		%.,*3&		/.*1		%,+-*O&
?Z0[YQ %X[& NQR[^Q ZQ` UZ`Q^Q_` Qd\QZ_Q MZP UZ0[YQ `MdQ_		, -+*2		3-*.		%-(4+2*1&		/1+*+
May_ CQ` UZ`Q^Q_` Qd\QZ_Q		,-+*2 %4,*3&		3-*. %,,1*0&		%3*0&		/1+++ %./0*.&
?Z0[YQ %X[& NQR[^Q UZ0[YQ `MdQ_		-3*4		%./*-&		%.(,/1*,&		,,/*2
E^[bU_U[Z R[^ UZ0[YQ `MdQ_		*0		3,*,		22*4		41*0
CQ` UZO[YQ %X[&		1*/		%,, 0 *.&		%.(/*+&		,3*-
CQ` UZO[YQ M``^UNa`MNXQ`[Z[Z)0[Z`^[XXUZS UZ`Q^Q_`_		%,+*.&		%.*3&		%-/*.&		%,4*/&
CQ`X[_M``NNA`MNXQ`[HQOTZU $<$ B9 \times 0	"	%.*4&	"	%,,4*,&	"	%.(-/3*.&	"	%,*-&
?Z0[YQ %X[& \Q^ _TM^Q M`^UNa`MNXQ`[HQOTZU\ <b9 \x05<="" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></b9>								
8M_U0	"	%+*+,&	"	%+*-2å	"	%2*-/å	"	g
: Wa`QP	"	%+*+,&	"	%+*-2&	"	%2*-/&	"	g
K QUST`QP MbQ^MSQ _TM^Q_ [a`_`MZPUZS5								
8M_U0		//4*/		//1*4		//3*/		//3*1
: Wa`QP		//4*/		//1*4		//3*/		//3*1
9M_T PUbUPQZP_ PQOXM^QP \Q^ _TM^Q	"	g	"	+*,.	"	$+^{*},.$	"	+*.4

$\frac{A316; 7=4: 1=91 / ; 2 1 < ; @<972 / A32 @B0@727 / ?73@}{0B@7; 3@@ @35: 3; A 2 / A / ?78 QNPPNSRV''}$

	BRFXIWJI"								
		AMUJJ : SH	RWMV	3RIJI		RIJI			
	@JTWJQGJU (%#			@JT\JQGJU (%#					
		'%'%		'%&.		'%'%		'%&.	
<u>? JYJRXJ</u>									
GaN_QM	"	,(0+,*3	"	,(./-*-	"	/(,*/	"	/(+.1*-	
HQOTZU\ ; ZQ^SUQ_		,(1+3*-		,(041*.		/(14/*-		/(/.1*/	
Ga^RMOQ HQOTZ[X[SUQ_		0*2		.41*1		241*4		,(-+4*2	
	"	.(0*2	"	.(0*,	"	4(1-/*0	"	4(13-*.	
7RHSQJ !PSVV" GJKSUJ NRHSQJ WFZJV									
<u>GQSYQZ`[\Q^M`UZS \^[RU`%X[_&</u>									
GaN_QM	"	-+*.	"	%24*1&	"	%-(3+1*+&	"	10*+	
HQOTZU\; ZQ^SUQ_		, -4*0		-3/*1		0,-*+		2,/*.	
Ga^RMOQ HQOTZ[X[SUQ_		%2*+&		1*,		%///*/&		/-*,	
$H[MX_QSYQZ'[Q^MUZS ^{[RU MX]_\&$, / -*3		-,,*,		%-(2.3*/&		3-,*/	
<u>9[^\[^\\`Q\``Q\``Q\`</u>									
9 [^\ [^M`Q Qd\QZ_Q ^{%, &}		%-2*2&		%20*1å		%,-0*2&		%-23*1&	
CQ` UZ`Q^Q_` Qd\QZ_Q		%4,*3&		%,,1*O&		%3*0&		%./0*.&	
<[^QUSZ QdOTMZSQ SMUZ_ %X[Q_&		0*1		%O.*-&		%/.*O&		%3-*3&	
H[`MX 0[^\[^M`Q \"QY_		%,,.*4&		%-∕0*.&		%/+2*2&		%2+1*2&	
?Z0[YQ %X[_& NQR[^Q UZ0[YQ `MdQ_ ^{%-&}	"	-3*4	"	%./*-&	"	%.(,/1*,&	"	, , /*2	

_

<u>A316;7=4:1=91/;21<;@<972/A32@B0@727/?73@</u> <u>0B@7;3@@@35:3;A2/A/</u> <u>!7R QNPPNSRV# XRFXINWJI"</u>

<u>7RGSXRI <uijuv< u="">!&"</uijuv<></u>	AMUJJ : SI @JTWJQ	;NRJ : SRWMV 3RIJI @JTWJQGJU (%#			
	* % * %	'%&.	• % • %	' %& .	
GaN_QM HQOTZU\;ZQ^SUQ_	",(1+2*, /,-*3	",(0+4*4 141*+	" .(-4+*4 ,(3+4*-	" 1(3-+*. ,,(411*+	
Ga^RMOQ HQOTZ[X[SUQ_ H[`MX UZN[aZP [^PQ^_	-+2*0 "-(2*/	/+/*2	21+*4 " 0(31,*+	,(,33*. ,4(42/*1	
<uiju ''"<="" ofhopsl="" th=""><th></th><th></th><th>@JTWJQ</th><th>QGJU (%#</th></uiju>			@JTWJQ	QGJU (%#	
			' % ' %	' %& .	
GaN_QM HQOTZU\ ; ZQ^SUQ_ Ga^RMOQ HQOTZ[X[SUQ_ H[`MX [^PQ^ NMOWX[S			" 2(-,3*+ ,-(*04*- .13*4 ",4(1/1*,	" 3(100*3 ,0(+.+*3 /-3*2 " -/(,,0*.	

$\frac{A316; 7=4: 1=91 / ; 2 1 < ; @<972 / A32 @B0@727 / ?73@}{1 < ; 23; @32 1 < ; @<972 / A32 0 / 9 / ; 13 @633A@}{!7R QNPNSRV"}$

BRFXIWJI"

@JT\JQGJU (%# 2JHJQGJU (&# '%&.

9MD4

	BRFXINUJI "		
	; NRJ : SRWMW	3RIJI	
	@JT\JQGJ		
	* % * %	'%&.	
9M_T \^[bUPQP %^Q]aU^QP& Ne [\Q^M`UZS MO`UbU`UQ_			
CQ` UZO[YQ %X[&	"%.(/*+& "	, 3*-	
7PVa_`YQZ`_`[^Q0[Z0UXQ ZQ`UZ0[YQ`[0M_T \^[bUPQP %^Q]aU^QP& Ne [\Q^M^UZS MO`UbU`UQ_			
$: Q \setminus QOUM U[Z]$	- / /*0	-3-*0	
$7 \mathrm{Y}[^{\mathrm{MU}}\mathrm{IZ}]$	4,*+	41*+	
?Y\MU^YQZ`_	.(-0.*+	, -2*0	
; Y \X[eQQ NQZQRU` \XMZ MZP _TM^Q)NM_QP 0[Y \QZ_MU[Z 0[_`_	/.*+	0/*-	
: QRQ^^QP UZO[YQ`Md NQZQRU(ZQ`	%*O&	%,*1&	
IZ^QMXUFQPX[%SMUZ&[ZPQ^UbM`UbQUZ_`^aYQZ`_MZPR[^QUSZQdOTMZSQ	%-1*,&	,+3*-	
?ZO[YQ R^[Y Q]aU`e MRRUXUM`Q_(ZQ` [R PUbUPQZP_ ^QOQUbQP	%/3*+&	%/4*1&	
D`TQ^	,3-*/	.+2*1	
9TMZSQ_UZ [\Q^M`UZS M_Q`_ MZP XUMNUXU`UQ_(ZQ` [R QRRQO`_ [R MO] aU_U`U[Z_			
H^MPQ ^QOQUBMNXQ_(ZQ` MZP 0 [Z`^MO` M_Q`_	, -+*/	%*+&	
?ZbQZ`[^UQ_(ZQ`	%*3&	%,4+*1&	
700[aZ`_\MeMNXQ(`^MPQ	%3/*1&	,4*/	
9 [Z*^MO` XUMNUXU'UQ_	%,/*.&	, - /*3	
?ZO[YQ`MdQ_\MeMNXQ %^QOQUbMNXQ&(ZQ`	% . 2*+&	%/O*.&	
D'TQ^ Oa^^QZ' M_Q`_ MZP XUMNUXU'UQ_(ZQ`	%.0,*4å	%/.,*,&	
D'TQ^ Z [$ZOa^{AA}QZ$ ' M_Q'_ MZP XUMNUXU UQ_(ZQ'	, ,*+	, .*-	
9M_T \^[buPQP Ne [\Q^M'UZS MO`UbU'UQ_	,+- [*] ,	-34*/	
9M_T \^[bUPQP %^Q] aU^QP& Ne UZbQ_`UZS MO`UbU`UQ_			
9M\UMX Qd\0ZPU'a^0_	%-0+*3 &	%.13*/&	
$EMe YQZ^{[M]} U^{A} Q_{Q}^{A} QOA^{U} Q_{Q}^{A}$	%-0+ 3a %.*4&	%04*2&	
$E^{-1}[OQQP_R^{T}] = [m_1] a c c c c c c c c c c c c c c c c c c $.*4	,3*4	
$9M_T ^Q Q U b Q P R^[Y P U b Q] U a V Q a V V Q A V Q A V V $. + -*0		
$E^{OQOP}_{R} [Y _MXQ [R M_Q]]$	*/	g 0*1	
$E [OQQP_k [Y _w] V _w] = E^{OQQP_k} [Y _w] V _w$ $E^{OQQP_k} [Y _Q We Y QZ^ [R MPbMZOQ [V [V Z ^ AQ] V _w] = V _w$, -*0	/1*/	
$P = [0QR_{R} + 1] + Q = Re T = Q = R = DR = DR = DR = DR = DR = DR =$	<u>,-0</u> %-,-*/&	%.02*-&	
	η, - / α	n.02 -a	
9M_T ^Q] aU^QP Ne RUZMZOUZS MO`UbU`UQ_			
CQ` PQO^QM_Q UZ _T[^`)`Q^Y PQN`	%2*-&	%-3*0&	
CQ` PQO^QM_Q UZ 0[YYQ^OUMX \M\Q^	%O+.*+&	% - OO*O &	
$E^{OQQP}_{V} \approx [Y \cup aMZOQ [R \times [ZS) Q^{Y} PQN]$	*-	41*-	
$FQMeYQZ'_[RX[ZS)'Q^YPQN']$	%/*4&	g	
Ea^OTM_Q [R [^PUZM^e _TM^Q_	g	%4-*2&	
: UbUPQZP_ \MUP	%04*-&	%,2/*2&	
EMeYQZ`_^QXM`QP`[`MdQ_ c`U`TTQXP [Z_TM^Q)NM_QP 0[Y\QZ_M`U[Z	%1*/&	g	
GQ``XQYQZ`_ [R YMZPM` [^UXe ^QPQQYMNXQ RUZMZOUMX XUMNUXU` e	%,.O*.&	%//.*2&	
9M_T ^Q] aU^QP Ne RUZMZOUZS MO`UbU`UQ_	%4,,*3&	%343*4&	
; RRQO` [R OTMZSQ_UZ R[^QUSZ QdOTMZSQ ^M`Q_ [Z OM_T MZP OM_T Q] aUbMXQZ`_	20*4	%13*4&	
: QO^QM_Q UZ OM_T MZP OM_T Q]aUbMXQZ`_	%4/1*-&	%,(+.O*1&	
9M_T MZP OM_T Q] aUbMXQZ`_(NQSUZZUZS [R \Q^U[P	0(,4+*-	0(0/+*+	
9M_T MZP 0M_T Q] aUbMXQZ`_(QZP [R \Q^U[P	" /(-//*+ "	/(0+/*/	

$\frac{A316;7=4:1=91/;21<;@<972/A32@B0@727/?73@}{1<;@<972/A32@A/A3:3;A@<41/@649<D@}$ **!7R QNPPNSRV**"

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

		'QGJU (%# '%'%
$>Q$ XP Ne $V[VZ^{a}Q_{a}]$	"	.*,
D\Q^M`UZS OM_T MZP OM_T Q]aUbMXQZ`_		,*,
[`MX OM_T MZP OM_T Q] aUbMXQZ`_	"	/*-

<u>A316;7=4:1=91/;21<;@<972/A32@B0@727/?73@</u> <u>0B@7;3@@@35:3;A2/A/4<?E/:/99;58<7;AC3;AB?3</u> <u>!7R QNPPNSRV# XRFXINUJI"</u>

 $K \ Q \ 0 \ [Z^{*}[X TQ b]^{UZS} \ 0 \ [Z^{*}[X UZ Q^{Q}_{_{U_{-}}} UZ P\&$

<u>A316;7=4:1=91/;21<;@<972/A32@B0@727/?73@</u> <u>?31<;1797/A7<;<45//=A<;<;\$5//=47;/;17/9:3/@B?3@</u> !7R QWPPSRV# XRFX1WJ1"

1 MFULJV FRI 1 UJINWV

<u>A316;7=4:1=91/;21<;@<972/A32@B0@727/?73@</u> <u>?31<;1797/A7<;<45//=A<;<;\$5//=47;/;17/9:3/@B?3@</u> !7R QMPMSRV# XRFXINUJI"

1 MFULJV FRI 1 UJINWV

						;NRJ : SRW	IV 3RIJI			
						@JT#JQGJU	(%# '%'%			
	FWUNGXWI	; JI MRHSQJ 195V" FINUAGXIFGZJ 18 WILINGXIFGZJ 18 RESRHSRIUSJØRL JEMRYT 4 : 1 TPH MRIJUJWW		=USYNVISR !(JRJINI" ISU ; JW NRIJUJVW NRHSQJ WFZJV JZTJRVJ			7RHSQJ !PSVV" GJSSUJ RJW MRJUJVW JZTJRVJ FRI WHSQJ WFZJV ! <tjufwrl TUSKW"</tjufwrl 	2 JTUJHNFINSR FRI FQSUM(FWSR	3FURNRLV GJKSUJ RJW NRTJUJVW JZTJRVJ# VRHSQJ WFZJV# IJTUJHVENVSR FRI FQSUWN[FWSR !307A2/"	
HQOTZU\ <b 9="" \x0(="" ^q\[^`qp<="" m_="" th=""><th></th><th>%.(-/3*.å</th><th></th><th>-/*.</th><th>" 22*4</th><th></th><th> 3*0</th><th>" %-(4+2*1&</th><th>"0*0</th><th>" %-(02-*,&</th>		%.(-/3*.å		-/*.	" 22*4		3*0	" %-(4+2*1&	"0*0	" %-(02-*,&
9TM^SQ_ MZP %0^QPU^_&5										
?Y\MU^YQZ` MZP [`TQ^ OTM^SQ_		.(4*/		g	,.*1		g	.(-0.*+	g	.(-0.*+
FQ_^a0`a^UZS MZP [`TQ^ OTM^SQ_		22*3		g	3*,		g	30*4	g	30*4
: 1\00` 9DJ?:),4 Qd\QZ_Q_		3.*,		g	,3*2		g	,+,*3	g	,+,*3
AUUSMU[Z_Q``XQYQZ`		%,,.*-&		g	g		g	%,,.*-&	g	%,,.*-&
GQ\M^MU[Z0[_`_		-+*-		g	1*4		g	-2*,	g	-2*,
$Ea^{0} TM_Q \ \ \ balance a C W a_Y Z $		1*0		g	-*+		g	3*0	%3*0&	g
JMXaMU[ZMXX[cMZOQ		%+*-&		g	+*-		g	g	g	g
7 PVa_`QP RUZMZOUMX YQM_a^Q_	"	10*.	"	-/*.	",-2*/	"	3*0	" /00*0	"2*+	" 23-*0
: UIa'QP QM^ZUZS_ UI [_& \Q^ _TM^Q M^^UNa'MNIQ `[HQ0TZU $< B \ 9 \ (M_ Q/ [^ QP]$	"	%2*-/&								
7 PVa_`QP PU%a`QP QM^ZUZS_ \Q^ _TM^Q M``^UNa`MN%Q `[HQOTZU\ <b 9="" \%0<="" td=""><td></td><td>$+^{*}, 0$</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td>		$+^{*}, 0$								

A316;7=4:1=91/;21<;@<972/A32@B0@727/?73@

<u>A316;7=4:1=91/;21<;@<972/A32@B0@727/?73@</u> <u>?31<;1797/A7<;<45//=A<;<;\$5//=47;/;17/9:3/@B?3@</u>

$\frac{A316;7=4:1=91/;21<;@<972/A32@B0@727/?73@}{?31<;1797/A7<;<45//=A<;<;$5//=47;/;17/9:3/@B?3@}{!7R QMPMSRV# XRFXIWJI"}$

	@JT	WJQGJU (%# '%'%	8XRJ (%#		: FUHM (&# '%' '%</th><th>2.</th><th>IHJQGJU (&# '%&.</th></tr><tr><td>9M_T MZP 0M_T Q] aUbMXQZ`_</td><td>"</td><td>/(-//*+</td><td>" /(3+4*(</td><td>) '</td><td>' /(444*/</td><td>"</td><td>0(,4+*-</td></tr><tr><td>$\label{eq:gt_start} GT[^`)`Q^Y PQN` MZP 0a^{A}QZ` \ [^`U[Z [R X[ZS)`Q^Y PQN`]$</td><td></td><td>%1,-*-&</td><td>%0-/*,</td><td>å</td><td>%031*2å</td><td></td><td>%/40*/&</td></tr><tr><td>$A[ZS)^{V} PQN^{(XQ_ 0a^{AA}QZ^ ([^{U}[Z$</td><td></td><td>%.(-/3*+&</td><td>%.(43-*4</td><td>å</td><td>%.(3*4&</td><td></td><td>%.(43+*+&</td></tr><tr><td>CQ` OM_T</td><td>"</td><td>.3.*3</td><td>".+-*(</td><td>) '</td><td>' 033*3</td><td>"</td><td>2,/*3</td></tr></tbody></table>
--	-----	--------------------	----------	--	--