## Ò´ÜääAÕÜŸÜÞäÜ

# QÜÚWŽXÁLÓ Ì A Î ŽŽaàŽÚÜÄAQWX´ÛAØàÞ´æÜ´AÊEÊÉAÕÜäàŸæä

JaàVAÒÙÜ´ÛÜWX´æBAÌWÞX´ZÞŽAÞŽÛAÌKÖAaÙAQÜÚWŽXÁLÓÌBAäæÞæÜÛBA[QWX´ÛAâàÞ´æÜ´A´ÜäàŸæäA´ÜÜŸÜÚæAÚaŽæXŽàÜÛA äæ´ÜŽVæWAXŽAaáÜ´ÞæXaŽÞŸAáÜ´Ùa´ZÞŽÚÜAÞŽÛAÙà´æWÜ´Aäàááa´æAaà´AÚaŽÙXÛÜŽÚÜAXŽAÞÚWXÜ&XŽVAÙàŸŸC~ÜÞ´AÙXŽÞŽÚXÞŸA VàXÛÞŽÚÜÇAŠÜAÞŸäaAZÞÛÜAá´aV´ÜääAaŽAaà´AÚaZZXæZÜŽæäAæaAäæ´ÜŽVæWÜŽAaà´AUÞŸÞŽÚÜAäWÜÜæAÞŽÛAÜ^XæAaà´A

#### +DI<I>D<G - DBCGDBCON

ÑQỖÙÜĞTÜTÖÝTÜÜAÙRAÓÁOÁA Ì GGMAÝÙAÜÙÜÄ Ì GGMARTÜÖÜĞTÖVA ÛQÒYŸXQYAÒXQAVXÙZTPQPATÜARTÜÖÜĞTÖVAYÕŠQPŸVQYĀ

	7CM	@@ 1JI0CN *I?	(C <ib@< th=""></ib@<>		
".I HDGGJIN.	6@K∕ ∤fi` ŁfiŁfl	/PI/łfiˇ ŁfiŁfl	6@K∕∤fi` ŁfiŁfi	6@LP@100 <g< th=""><th>; @<mijq@mi ; @<m< th=""></m<></mijq@mi </th></g<>	; @ <mijq@mi ; @<m< th=""></m<></mijq@mi 
5@Q@IP@	ÆÊ€FÇË	ÆÊFÈÇÐ	ÆÊÊÐÇF	ÄÊÇ€ÁÀ	ÉGÇÈ Á
3K@M <odibkmjado td="" ~gjnn<=""><td>ÆÉÊÇÉ</td><td>ÆÉÊÇH</td><td>ÆÄFÇEÀ</td><td>Ä€ÇÊÁÀ</td><td>ŽDZ</td></odibkmjado>	ÆÉÊÇÉ	ÆÉÊÇH	ÆÄFÇEÀ	Ä€ÇÊÁÀ	ŽDZ
&?EPN0@? *'.7)&	ÆÊGÇÈ	ÆËEÇÊ	ÆÉFÇË	Ä€ÇEÁÀ	€ÈÇÊÁ
&?EPN0@? * '.7) & H <mbdi< th=""><th>ÉEÇ€ÁA</th><th><b>ÉÉ</b>ÇE <b>Á</b> A</th><th><b>F</b>Ç<b>F Á</b> A</th><th>ÄÈEAUáäÀ</th><th>ÊHEAUáä</th></mbdi<>	ÉEÇ€ÁA	<b>ÉÉ</b> ÇE <b>Á</b> A	<b>F</b> Ç <b>F Á</b> A	ÄÈEAUáäÀ	ÊHEAUáä
.I=JPI? JM?@MN	ÆÊÈHÇH	ÆÊ€GÇÊ	ÆÊEFÇÐ	Ä€ÇGÁÀ	ÊEÇÈÁ
'<>FGJB	ÆËÈÉÇE	ÆË€EÇÈ	ÆË€GÇH	ÄÐÇÈÁÀ	ÄFÇ€ÁÀ

Pà'ÜÞÚÜAQÜÚWŽaŸaVXÜäA'Üáa´æÜÛAæWX'ÛAâàÞ´æÜ´A'Ü&ÜŽàÜAaÜAÆÊ€FÇËAZMŸXaŽBAÞAÛÜÚ'ÜÞäÜAaÙAÊÇ€AáÜ'ÚÜŽæAÜ'aZA
æWÜA äÜÚaŽÛAâàÞ´æÜ 'ÇAÕÜ&ÜŽàÜAÛÜÚ'ÜÞäÜÛAäÜâàÜŽæXÞŸ~Aá´XZÞ´XŸ~AÛàÜAæAæWÜAæXZXŽVAaÙAŸÞ´VÜBAZàŸæXC~ÜÞ´A
X޿ܴŽÞæXaŽÞŸAÞåÞ´ÛäBAáÞ´æXÞŸ~AaÙÌäÜæAU~AXŽÚ'ÜÞäÜÛA'Ü&ÜŽàÜAXŽAÔa´æWAÎZÜ'XÚÞÇAQWÜAÚaŽæXŽàÜÛAV´aåæWAXŽA
Ôa´æWAÎZÜ'XÚÞAåÞäAÛ`X&ÜŽAU~AWXVWÜ´AÛ`XŶŶZVAÞŽÛAÚaZáŸÜæXaŽAÞÚæX&Z«~C

Pà ÜÞÚÜA QÜÚWŽaŸaVXÜÜA ÜÁA ŒÜÛA AÁÜ ÞæXŽVA Á AÙX&A AÙA ÆÉÊÇÉA ZXŸŸXAŽÇA PÜÂÀÜŽæXÞŸŸ~BA AÁÜ ÞæXŽVA Á AÙX&A ÛÜÚ ÜÞÄÜÛAÁ XZÞ XY~AÛÀÜA&AŸA ÅÜ TÜ KÜŽÀÜÇA

Pà'ÙÞÚÜA QÜÚWŽaŸaVXÜÄA ´Üáa´æÜÛA ÞÛYàäæÜÛA KÏNQJÎA aÙA ÆÊGÇÈA ZXŸXAŽÇAÎÛYàäæÜÛA KÏNQJÎA ÛÜÚ´ÜÞäÜÛA €A áÜ´ÚÜŽæA å WÜŽAÚa ZáÞ´ÜÛAæaAæWÜAäÜÚaŽÛAâàÞ´æÜʿBAá´XZÞ´XŸ~AÛ´X&ÜŽAU~AŸaåÜ´A´Ü&ÜŽàÜÇAÎÛYàäæÜÛAKÏNQJÎA ZÞ´VXŽAÛÜÚ´ÜÞäÜÛAÈEAUÞäXäAáaXŽæäAæaAÉEÇ€AáÜ´ÚÜŽæÇ

NŽUaàŽÛAa´ÛÜ´äAÙa´AæWÜAâàÞ´æÜ´A åÜ´ÜAÆÊÈHÇHA ZXŸŸAaŽBAÞAÛÜÚ´ÜÞäÜAaÙA€ÇGAáÜ´ÚÜŽæAäÜâàÜŽæXÞŸ→ÇA Ï aaÝCæaC UXŸAåÞäAEÇHAXŽAæWÜAáÜ´XaÛÇAŠÜAÜ^áÜÚæAÞAäXVŽXÙXÚÞŽæAXŽÚ´ÜÞäÜAXŽAX޿ܴŽÞæXaŽÞŸAa´ÛÜ´AÞÚæX&Xæ→AXŽAæWÜAÙaà´æWA âàÞ´æÜ´BAÛ´X&ÜŽAU~AäÜ&Ü´ÞŸAZàŸæXC~ÜÞ´AÞåÞ´ÛäÇ

Ï ÞÚÝŸaVA ÜŽÛÜÛA æWÜA ÁÜ ˝XaÛA ÞæA ÆËÈÉA Z XŸŸXaŽÇA Ł X&ÜŽA æWÜA ÄWA ´æCÚ~ÚŸÜA ŽÞæA ´ÜA AÙA æWÜA UAÄXŽÜÄÄBA A ´ÛÜ ´ÄA Þ ´ÜA VÜŽÜ ´ÞŸ~AÚAŽ&Ü ´æÜÛAXŽæAA´Ü&ÜŽÀÜA Á XæWXŽAæ Å ÜŸ&ÜA Z AŽæWÄCA

### (JMKJM<0@ <1? 30C@M .0@HN ÄæW'ÜÜAZaŽæWäAÜŽÛÜÛBAPÜáæÜZUÜ'AËEBAÊEÊÉÀ

Ìa′áa′ÞæÜAÜ^áÜŽäÜAåÞäAÆÊHÇËAZXŸXaŽC

La´ÜXVŽAÜ^ÚWÞŽVÜAŸaääAåÞäAÆ€ÇÊAZXŸXaŽÇ

ÔÜæAX޿ܴÜäæAÜ^áÜŽäÜAåÞäAÆËHÇËAZXŸŸXaŽÇA

QWÜAá´a&XäXaŽAÙa´AXŽÚaZÜAæÞ^ÜäAåÞäAÆÉÊÇËAZXŸXaŽÇ

QaæÞŸAÛÜá´ÜÚXÞæXaŽAÞŽÛAÞZa´æX\*ÞæXaŽAåÞäAÆH€ÇÐAZXŸXaŽÇ

Ì ÞäWA á′a&XÛÜÜÛA U~A aáÜ´ÞæXŽVA ÞÚæX&XæXÜÄA Ù′aZA ÚaŽæXŽàXŽVA aáÜ´ÞæXaŽÄA åÞÄA ÆÉËÐÇHA ZXŸŸXaŽÇA Ì ÞÁXæÞŸA Ü^áÜŽÛXæà´ÜÄAåÜ´ÜAÆÈFÇËAZXŸŸXaŽÇAL´ÜÜAÚÞÄWAÙŸaåAÙ´aZAÚaŽæXŽàXŽVAaáÜ´ÞæXaŽÄAåÞÄAÆGGÇ€AZXŸŸXaŽAÄK^WXUXæA ÉÉÀC

QWÜA Ì aZáÞŽ~A ÜŽÛÜÛA æWÜA ÁÜ 'XaÛA å XæWA ÚÞÄWA ÞŽÛA ÚÞÄWA ÜÂÀX&ÞŸÜŽæÄA AÙA ÆÉBEËÈA ZXŸŶXAŽÍA ŽÜæA ÛÜUæA å ÞÄA
ÆÉBÊÊÉÇGAZXŶŶXAŽÇAÔÜæAÛÜUÆAÛÜÚŶXŽÜÛAÆÈEÉÇÊAZXŶŶXAŽAÙ 'A ZAÆWÜAÄÜÚAŽÛAÂÀÞ 'ÆÛ 'AÛÀÜAXŽAÁÞ 'ÆÆÆAAÞAÆÜŽÛÜ 'AAÙÜÜ 'A
XŽA PÜÁ®ÜZUÜ'A Ù 'AZA Å WXÚWA ÅÜA ÁÀ 'ÚWÞÄÜÛA ÆÉ€ÈÇÉA ZXŶŶXAŽA AÙA €ÇÐÁA ÄÜŽXA 'A ŽÆÜÄA ÛÀÆ ÛÀÜA ÊEÊ€ÇA RÁAŽA
ÚAZÁŸÜæXAŽAAÙAÆWÜAÆÜŽÛÜ 'AAÙÙÜ 'AXŽAÖÚæAUÜ 'BA Å ÜAÁÀ 'ÚWÞÄÜÛAÞŽAÞÛÛXæXAŽÞŸAÆÊÇGAZXŶŶXAŽAAÙÀÆWÜAAÀÆÄÞŽA
ŽAæÜÄÄÄK^WXUXæAÉEÀÇ

QWÜA Ì aZáÞŽ~A ÚaZáŸÜæÜÛA æWÜA áÞ ´æXÞŸA äáXŽCaÌÌA aÌA QÜÚWŽXÁA KŽÜ ´VXÜÄA aŽA LÜU ´àÞ´~A É€BA ÊEÊÉÇA LXŽÞŽÚXÞŸA ´ÜääŸæÄAÌa´AQÜÚWŽXÁA KŽÜ ´VXÜÄA Þ´ÜA ´ÜÁa´æÜÛA ÞÄAÛXÄÚaŽæXŽàÜÛA aáÜ ´ÞæXaŽäÇAQWÜA Ì aZáÞŽ~}ÄAXŽ&ÜäæZÜŽæAXŽA QÜÚWŽXÁAKŽÜ ´VXÜÄAXÄAÝÜÙŸÜÚæÜÛAXŽAÚà´´ÜŽæAÞääÜæäAÞæAZÞ´ÝÜæA&ÞŸàÜÇ

ÖŽAÑàŸ~AÊHBAÊEÊÉBAæWÜA Ì aZáÞŽ~AäaŸÛAÉ€AZNŸXaŽAäWÞ´ÜäAÙ´aZAXæäA´ÜæÞXŽÜÛAäæÞÝÜAXŽAQÜÚWŽXáAKŽÜ´VXÜäAÙa´A V´aääAá´aÚÜÜÛâAaÙAÆÊÉËÇÉAZNŸXaŽÇA

ÖŽAPÜáæÜZUÜ´AËBAÊEÊÉBAæWÜA Ì aZáÞŽ~AÞŽŽaàŽÚÜÛAæWÜAäÞŸÜAaÙAÉFÇ€AZÑŸAZĀäWÞ´ÜäAaÙAXæäA´ÜæÞXŽÜÛAææÞÝÜA
XŽAQÜÚWŽXÁAKŽÜ´VXÜäAæAAMÎŒAMaŸÛXŽVBAÔÇŞÇAÄMÎŒÀÀNA´AV´aääAá´aÚÜÜÛÄAAÙAÞÁA´a^XZÞæÜŸ~AÆÊËEAZÑŸXAŽÇAQWÜA
MÎŒAäÞŸÜAåÞÄAÁ ÞÄAÚaZÁŸÜæÜÛAXŽAæåaAæ´ÞŽÚWÜÄÇAQWÜAÙX´äæAæ´ÞŽÚWÜAaÙAGÇ€AZÑŸXAŽAÄWÞ´ÜÄAåÞÄAäaŸÛAÞŽÛAÄÜæĕŸÜÛA
XŽAPÜÁæÜZUÜ´AÙA´AV´aääAá´aÚÜÜÜÂ&AÀÜAÆÉÉÈÇÈAZXŸŸXAŽÇAQWÜAÜÜÓæAÜÜÁÆÓÚæÛÜÁAAÙAHÇEAZNŸXAŽAÄWÞ´ÜÄAÅÞÄAÄÄŸÛA
XŽAPÜÁæÜZUÜ´AÞŽÛAXÄAÜ^ÁÜÚæÜÛAæAÄÄÜæĕŸÜAUÜÙA´ÜAæWÜAÜŽÛAaÙAÖÚæAUÜ´AÙA´AV´aääAá´aÚÜÜÛÂAAÜAÞÁÁ´A°XZÞæÜŸ~A
ÆÉÉÐAZXŸŸXAŽCA

Î aAaÙAPÜáæÜZUÜ´AËEBAÊEÊÉBAæWÜA Ì aZáÞŽ~}āAaåŽÜ´äWXáAäæÞÝÜAåÞäAËEÇHAZXŸŸXaŽAäWÞ´ÜäBAa´AÞáá´a^XZÞæÜŸ~A ÉFÇÊÁAaÙAQÜÚWŽXáAKŽÜ´VXÜä}AXääàÜÛAÞŽÛAaàæäæÞŽÛXŽVAäWÞ´ÜAÚÞáXæÞŸÇALaŸYaåXŽVAæWÜAÚaZáŸÜæXaŽAaÙAæWÜAäÞŸÜA aÙAæWÜAäÜÚaŽÛAæ´ÞŽÚWÜAæaAMÎŒBAæWÜAÌaZáÞŽ~A´ÜæÞXŽäAÞAÛX´ÜÚæAäæÞÝÜAaÙAÊÉÇHAZXŸŶXaŽAäWÞ´ÜäBA´Üá´ÜäÜŽæXŽVA ÉÊÇËÁAaÙAQÜÚWŽXáAKŽÜ´VXÜä}AXääàÜÛAÞŽÛAaàæäæÞŽÛXŽVAäWÞ´ÜAÚÞáXæÞÝÇ

QWÜA Ì aZáÞŽ~A ´ÜÚaVŽX\*ÜÛA ÞA VÞXŽA XŽA æWÜA æWX´ÛA âàÞ´æÜ´A aÙA ÆÊGÇÐA ZXÝXAŽA Ù´aZA XæäA ÜâàXæ~A aåŽÜ´äWXÁA XŽA QÜÚWŽXÁAKŽÜ´VXÜÄÇAQWÜAVÞXŽA å ÞÄAÁ´XZÞ´XŶ-A´ÜŸÞæÜÛAæAAæWÜAÚWÞŽVÜAXŽAZÞ´YÜ#A&ÞŶÀÜAXŽAæWÜAÁÜ´XaÛÇ

Jà NŽVA zWÜA âàÞ zÜ BA zWÜA Ì aZáÞŽ~A ÞÚâàN ÜÛA zWÜA ÜZÞXŽXŽVA ÈHÁA NŽzÜ ÜÜZBA NŽA QNÖPA Î PBA ÞA YANŽzA &ÜŽzà ÜA UÜz å ÜÜŽAzWÜA Ì aZáÞŽ~AÞŽÛANÄŸÞŽÛAÖÜÄWA ÜAÓÞŽÞVÜZÜŽzA Î PBAÙA AÚÞÄWAÚAŽÄNÛÜ ÞZXAŽAAÙĀÆÈGCFAZ XŸŶXAŽC

NŽA ĒEÉGBA å ÜA ÜŽªÜ 'ÜÛA XŽæAA ÞA ÚAŸÞUA 'ÞÆXAŽA ÞV 'ÜÜZ ÜŽÆA Å XæWA ÓÞVZÞA Ł ŸAUÞŸA ŒÆÛÇA Ä[ÓÞVZÞA Ł ŸAUÞŸ]ÀA æAA ÛÜ&ÜŸAÁA ÞA ŽÜ ÅA VÜŽÜ 'ÞÆXAŽA AÜA W~U 'XÛA ÜŸÜ^XUŸÜA ÁXÁÜA ÜA 'A ÀÄÜA XŽA AÜÜÄWA 'ÜA ÞÁÁŸXÚÞÆXAŽÄÇA Î ÄA ÁÞ 'ÆA AÜA ÆWÜA ÚAŸÞUA 'ÞÆXAŽBA Å ÜA ÁÀ 'ÚWÞÄÜÛA ÞA ĒÐÁA AÅŽÜ 'ÄWXÁA ÄÆÞÝÜA XŽA ÓÞVZÞA Ł ŸAUÞŸÇA NŽA ÖÚÆAUÜ 'A ĒEĒÉBA ÅÜA ÁÀ 'ÚWÞÄÜÛAÆWÜA 'ÜZÞXŽXŽVAFÐÁ AAÅŽÜ 'ÄWXÁAÄÆÞÝÜAÙA 'AÆ€ÈAZXŸXAŽQWÜAÚÞÄWAÚAŽÄXÛÜ 'ÞÆXAŽAÅXŸAUÜAÁÞXÛAÆAA ÆWÜAÄWÞ'ÜWAŸÛÜ 'ÄAAÙAÓÞVZÞAŁ ŸAUÞŸAXŽAÆXÝÜÜÄÄÆW 'ÜÜAXŽÆÆÞŶ ZÜŽÆÄÇ

## ŁfiŁfl +PGGI; @<M +DI<I>D<G , PD?<I>@<sup>fl</sup>

QWÜA Ì aZáÞŽ~}äAÜÀŸĬC~ÜÞ´AVÀXÛÞŽÚÜAÜa´AÊEÊÉAÚÞŽAUÜAÜaàŽÛAXŽAæWÜAæÞUŸÜAUÜŸaåÇAÔaAàáÛÞæÜäAåÜ´ÜAZÞÛÜAæAæWÜAá´Ü&XaàäAVÀXÛÞŽÚÜAæWÞæAåÞäAXääàÜÛAaŽAÑàŸ~AÊÉBAÊEÊÉÇ

Î ŸŶA äÜVZÜŽæA VÀXÛÞŽÚÜA ÞääàZÜÄA ŽAA ÙÀ ´æWÜ ´A ZÞæÜ ´XÞŶA ÛÜV ´ÞÛÞæXAŽA Ù ´AZA Ì ÖSNJCÉHC ´ÜŸÞæÜÛA XZÁÞÚæÄÇA ŁÀXÛÞŽÚÜAXÄAUÞÄÜÛAAŽAÚAŽæXŽÀXŽVAAÁÜ ´ÞæXAŽÄAÞŽÛAæWÀÄAÜ^ÚŸÀÛÜÄAæWÜAXZÁÞÚæAAÙAQÜÚWŽXÁAKŽÜ ´VXÜÄBAÅWXÚWA XÄA ´ÜÁA ´æÜÛAÞÄAÛXÄÚAŽæXŽÀÜÛAAÁÜ ´ÞæXAŽÄÇA

### &I <GTN0 ) <T

QWÜA Ì aZáÞŽ~A å XÝÝA WaäæA ÞŽA Î ŽÞÝ~äæA JÞ~A aŽA QàÜäÛÞ~BA Ôa&ÜZUÜ´A É€BA ÊEÊÉA XŽA MaàäæaŽBA QÜ^ÞäÇA QWÜA VÜŽÜ´ÞÝAá´ÜäÜŽæÞæXaŽAäÜääXaŽA å XÝÝAUÜAWÜÝÛAÙ´aZAGIËEAÞÇZÇAæaAÉÊAáÇZÇAMaàäæaŽAæXZÜAÞŽÛA å XÝÝAUÜAÞ&ÞXÝÞUÝÜA &XÞA å ÜUÚÞææAÄÄŸXŽÝAæaAUÜAZÞÛÜAÞ&ÞXÝÞUÝÜAÁ ′Xa´AæaAÜ&ÜŽæÀÇA

QW'aàVWaàzA zWÜA ÛÞ~BA åÜA åXŸA äWÞ'ÜA Za'ÜA aŽA WaåA åÜA Þ'ÜA ŸÜ&Ü'ÞVXŽVA ÞŽÛA Ü^zÜŽÛXŽVA aà'A Úa'ÜA ÚaZáÜzÜŽÚXÜBA aÀA XŽZa&ÞzXaŽBA XŽzÜV'ÞzXaŽA ÞŽÛA ÚaŸÞUa'ÞzXaŽA zaA ÛÜ&ÜŸaáA UazWA ŽÜåA ÞŽÛA Ža&ÜŸA ÜŽÜ'V~A 'Üäaà'ÜÜäAaÜBWa'ÜC

LaŸaåXŽVAæWÜAŶX&ÜAåÜUÚÞææBAæWaäÜAÞææÜŽÛXŽVAæWÜAÜ&ÜŽæAXŽCáÜ´äaŽAåXŶAáÞ´æXÚXáÞæÜAXŽAÞAäÜ´XÜäAaÌAæaà´äAäWaåÚÞäXŽVAäÜ&Ü´ÞŶAaÌAæWÜAXŽŽa&ÞæX&ÜAÞŽÛAÛXä´àáæX&ÜAæÜÚWŽaŸaVXÜäAæWÞæAÛÜZaŽäæ´ÞæÜAWaåAQÜÚWŽXáLÓÌA ÚaŽæXŽàÜäAæaAÛ´X&ÜAÚWÞŽVÜAXŽAæWÜAÜŽÜ´V~AXŽÛàäæ´~Ç

#### 7@G@>JIA@M@I>@

QWÜA Ì aZáÞŽ~A å XĬŸAWaäæAÞAæÜŸÜÚaŽÙÜ´ÜŽÚÜAaŽAQWà´äÛÞ~BAÖÚæaUÜ´AÊÉBAÊEÊÉAæaAÛXäÚàääAæWÜAæWX´ÛAâàÞ´æÜ´A ÊEÊÉAÙXŽÞŽÚXÞŸA´ÜäàŸæäÇAQWÜAÚÞŸA åXĬŸAUÜVXŽAÞæAÉAáÇZÇAŒaŽÛaŽAæXZÜAÄGAÞÇZÇAÔÜåATa´ÝAæXZÜÀÇAŠÜUÚÞæA . . .

ŒQÕŠÜTVÏLIATYA ÒAÚQÒPTÜSAÝQÕŠÜÙÚÙSÁA VXÙZTPQXAÝÙAÝŠQAÝXÒPTÝTÙÜÖÚA ÒÜPA ÜQŽA QÜQXSÁATÜPŸYÝXTQY&A PQÚTZQXTÜSA RŸŴÁATÜÝQSXÒÝQPAVXÙÞQÕÝYÀA VXÙPŸÕÝYÀA ÖÜPA YQXZTÕQYĀA

ÖTÝŠA ÙŸXA VXÙVXTQÝÒXÁA ÝQÕŠÜÙÍÚSTQYA ÒÜPA ÕÙÛVXQŠQÜYTZQA YÙÍÝTÙÜYÀA ŽQA ÒXQA ÝXÒÜYRÙXÛTÜSA ÙŸXA ÕÍTQÜÝY#A
VXÙÞQÕÝAQÕÙÜÙÛTÕYÀAŠQÍVTÜSAÝŠQÛA ŸÜÍÙÕUAÜQŽA VÙYYTØTÍTÝTQYAÝÙAPQZQÍÜVAQÜQXSÁAXQYÙŸXÕQYAŽŠTÍQAXQPŸÕTÜSA
ÕÒXØÙÜATÜÝQÜYTÝÁAÒÜPAYŸVVÙXÝTÜSAÝŠQTXAQÜQXSÁAÝXÒÜYTÝTÙÜAÒÛØTÝTÜÜÄAA

ŁXSÒÜTÂQPATÜA ÝŽÙA ØŸYTÜQYYA YQS ÛQÜÝYA Ä A OŸØYQÒA ÒÜPA OŸXRÒÕQA ŒQÕŠÜÙIÙSTQYA Ä A ŽQA ŽTŴA ÕÙÜÝTÜŸQA ÝÙA ÒPZÒÜÕQA ÝŠQA TÜPŸYÝXÁA ŽTÝŠA ÙŸXA VTÙÜQQXTÜSA TÜÝQSXÒÝQPA QÕÙYÁYÝQ Û YA ÁYŸÕŠA ÒYA TÎMIJ Å ÄA TÎÎÎÂÂA ÖÜPA TIÙÛVİQÝQ Å ÂÄAÝQÕŠÜÙIÙSÁAÜQÒPQXYŠTVAÒÜPAPTSTÝÒWATÜÜÜZÒÝTÜÜÄA

Î ÒÕŠA ÙRA Ù ŸXA Ò V V X ÙAT Û Ò Y QVÁA DCÀCCCA Q Û VVÙÁ QQYATYA PXTZQÜA Ø ÁA ÒA Õ Ù Û ÛTY Û QÜYAY ÙA Ù ŸXA ÕVTQÜYYRA Y ŸÕÕQYYÀA ÒÜPA ÒAÕ ŸVÝ ŸXQA ÙRA YYX ÙÜSA QA QÕ ŸYT ÙÜÂA V ŸX V Ù Y QR ŸVAT ÜÜ ÙZ ÒYT ÙÜÂA ÒÜ PAÕŠ ÒWQÜST ÜSAT ÜP ŸYYX ÁA Õ ÙÜZQÜYT ÙÜYĀ

ŒQÕŠÜTVÏLIA ŸYQYATÝYA ŽQØYTÝQA ÒYA ÒA ÕŠÒÜÜQÚA ÙRA PTYÝXTØ ŸÝTÙÜA ÙRA ÛÒÝQXTÒÚA ÕÙ Û VÒÜÁA TÜRÙX Û ÔÝTÙÜĀA ŒÙAÚQÒXÜA ÛÙXQAÒØÙ ŸŶAŠÙŽAŽQAÒXQA PXTZTÜSAÕŠÒÜSQATÜAÝŠQATÜP ŸYŶXÁÀA SÙAÝÙAŽŽĀŒQÕŠÜTVÏLIĀÕÙ ÛAÒÜPARÙŴÙŽA ŸYAÙÜA ŒŽTÝŶQXA FŒQÕŠÜTVÏLIĀ

ŒŠŢYA ŐÙ Û ŰŸŰTŐŎÝTÙÜA ŐÙŰÝŎTŰYA ÀRÙXŽŎXPÅÜÙÙUTŰSA YÝÒÝQ Û QŰÝY&A ÒYA PQRTÜQPA TÜA O QŐÝTÙÜA DÈGA ÙRA ÝŠQA ÓŰTÝQPA OÝÒÝQYA OQÕ ŸXTÝTQYAGŐÝAÙRACÐEEÀAÒ YAÒ Û QÜ PQPÁAÒÜ PA OQÕÝT ÙÜADC Î AÙRAÝ ŠQAÓŰTÝQPA OÝ ÒÝQYA OQÕ ŸXTÝTQYA Î AÕŠÒÜ SQAGÕÝAÙRACÐEÉÀAÒ YA Ò Û QÜPQPÃA Ï ÙXŽÒXPÅ\ÙÙUTÜSA YYÓYQ Û QÜYA ŸY ŸÒWÁA XQWÒYQAYÙAR ŸY ŸXQA QZQÜYYA ÒÜPA ÒÜYTÕTVÒYQPA XQZQÜ ŸQ YÀA QÒXÜTÜS YÀA ÕÒYŠA RŮŮŽYÁA ŮXA ÙÝŠQXA ÒYVQÕÝYA ÙRA Ù ŸXA ÙVQXÒÍTÙÜYA ÙXA ÙVQXÒÍTÜSA XQY ŸŰÝYÁAA Ï ÙXŽÒXPÁŮÙÙUTÜSA YÝÒÝQ Û QÜÝYA ÒXQA ÙRÝQÜA TPQÜÝTRTQPA ØÁA ŽÙXPYA YŸŐŠA ÒYA ÀS ŸTPÒÜŐQÁ&A ảÕÜÜRTPQÜÝÁ&A àØQÚTQZQÁ&A àQƏ VQŐÝÁ&A àÖÜÝTŐTVÒÝQÁ&A à VÍÒÜÁ&A à ČÜÝQÜPÁ&A ARÙXQYQQÁ&A à YŠÙ ŸÝPÁ&A à ŽÙ YŴ PÀ&A à ÕÙ YŴ PÀ&A à Û Ò ÁÀ&A à ŽTŴÀ&A ÀUTUQ WÁÀ&A à VXQPTÃ Ò ÝQ PÁ&A à Q YÝT Û Ò ÝQÀ&A à Ù YŴ Ù Ù U&A Ò Ü PA YT Û TŴÒXA QA VXQ YYT Ù Ü YÀA T Ü Ő Ŵ YPT ÜSA Ý Š QA ÜQSÒYTZQA ÝŠQXQÙRÃA ŒŠQA ÒØ YQÜÕQA ÙRA ÝŠQ YQA ŽÙXPYÄA ŠÙŽQZQXÄA PÙQ YA ÜÙYA ÛQÒÜA ÝŠÒYA ÝŠQA YYÒYQ ÛQÜYYA ÒXQA ÜÙYA RÙXŽÒXPÅ ŴÙÙUTÜSĀA A ŒŠQYQA RÙXŽÒXPÁŴÙŬUTÜSA YÝÒÝQ ÛQỮÝYA ÒXQA ØÒYQPA ÙÜA ÙŸXA ŐŸXXQỮÝA QƏYQÕÝÒ∕TÙÜYÀA ØQŰTQRYÀA ÒÜPA ÒYYŸ ÛV∕TÙÜYA ŐÙŰŐQXŰTŰSAR ŸÝŸXQA PQZQÚÙV ÛQŰÝYA ÒŰPAØ ŸYTÜQYYA ŐÙÜPTÝTÙÜYA ÒÜPAÝŠQTXA VÙÝQŰÝTÒVA QRRQŐÝA ÙÜA ŸYĀA A ÖŠTÍVQA ÛÒÜÒSQ ÛQÜÝA ØQĬŢŌZŌYĄÝŠQYQĀŖŮXŽÒXPĀŪÙÙUTÜSĄYYÓYQŪQÜYYĄĎXQĄXQĎYÙÜĎØŪQĄĎYĄĎÜPĄŽŠQÜĄŪĎPQĀĄÝŠQXQĄŐĎÜĄØQĄÜÙĄĎYYŸXĎŰÕQĄÝŠĎYĄ R ŸÝŸXQA PQZQŮÙV Û QÜÝYA ÒRRQÕYTÜSA ŸYA ŽTŴAØ QAÝŠÙYQAÝŠÒÝAŽQA ÒÜÝTÕTVÒÝQĀA GŴA ÙRA Ù ŸXARÙXŽÒXPÅÜÙÙUTÜSA YÝÒÝQ Û QÜÝYATÜZÙVZQA XTYUYAÒÜPA ŸÜŐQXÝÒTÜÍTQ YAÁYÙ Û QA ÙRA ŽŠTŐŠAÒXQA YTSÜTRTŐÒÜÍA ÙXAØ QÁÙÜPAÙ ŸXAŐÙÜÍXÙÍÂAÒÜPAÒYYŸ Û VÍTÙÜYAÝŠÒÍAŐÙ ŸÍ PAŐÒŸYQA ÒΘΎΥΟ̈́ΜΑ ΧΟΥΫ́ΨΎΥΑ ΫŪΑ PTRRQXA. ΦὈΫ́QΧΤὈϢϤΑ RXÙ ϢΑ ÙΫ́ΧΑ ŠΤΥΥ̓ŪΧΤΘὈΜΑ QaVQXTQÜĞQA ÒÜPA ÙΫ́ΧΑ VXQYQÜŸ́A QaVQΘΫ́ΟΥ˙ΤÙÜYA ÙXA VXÙÞQΘΫ́ΤÙÜYÀA TÜĞLİYPTÜSA YÜVXQPTŐYÒØNQA YXQÜPYA TÜA YŠQA PQ ÛÖÜPA RÛXA ÖÜPA VXTŐQA ÙRA ŐXYPQA ÙTNA ÖÜPA ÜÖYYXÒNA SÖYEA ŐÙ Û VQYTYTÙÜA ÖÜPA ŸÜÒÜÝTŐŢVÒÝQPA ŐŠÒÜSQYAXQŀÒÝTÜSAÝÙA ŎÙ Û VQÝTÝTZQARÒŐÝÙXYATÜA Ù ŸXATÜPŸYÝXÁÀATÜŐÍ ŸPTÜSA ÙÜSÙTÜSATÜPŸYÝXÁA ŎÙÜYÙÍTPÒÝTÙÜ&A ÝŠQA 1 Ł ÔJ Í ÅCÐA VÒÜPQ ÛTÕA ÒÜPATÝYAT Û VÒÕYA ÙÜA ÝŠQA PQ ÛÒÜPARÙXA ÙŸXA VXÙPŸÕÝYA ÒÜPA YQXZTÕQ YEA ÙŸXATÜÒØTÍTÝAA ÝÙA PQZQÚÙ VÁA T Ủ VÍQ Ở QỮ/A ÒÜPA VX ÙÝQÕYA ÜQૐA ÝQÕŠÜÙÌÙSTQYA ÒÜPA YQXZTÕQY€A ÝŠQA ÕŸ Û ŸĬÒÝTZQA ÍÙYYA ÙRA ỚÔÞÙXA ÕÙÜÝXÒÕÝYÀA Õ ŸYÝÙ Û QXYA ÙXA ÒŴTÒ UỖQ Y₹A PTYX Ÿ VÝTÙ ÜYA TÜA ÝŠQA V ÙÍTÝTŐ ĎÚÀA XQS ŸÍÐÝ Ù XÁÀA QỐ Ù ÜÙ ÛTỖA Ò ÜPA Y ÙŐ TÔÍA Õ Ù ÜPTÝT Ù ÜYA ÙRA ÝŠQA ÕÙ Ÿ ÜÝXTQ YA TÜA ŽŠTŐŠA ŽQA ŐÙÜP ŸŐÝAØ ŸYTÜQ YYEAÝŠQAXQR ŸYÒÚA ÙRA ÍŒ I AÒÜPA Î ŸXÙŐÚQÒXAŸÙAÒŐÝAÒ YA PQ VÙYTÝÙXÁAÒÜPAŐÚQÒXTÜSAÒSQÜÕTQ YARÙXA ÙŸXA YŠÒXQ YEA ÝŠQA ÓÜTÝQPA KTÜSPÙ Û#YA ŽTÝŠPXÒ ŽÒVARXÙ ÛAÝŠQA Î ŸXÙVQÒÜA ÓÜTÙÜ€AÝŠQAT Û VÒÕÝA ÙRA ÙŸXA QƏTYYTÜSA ÒÜPAR ŸÝŸXQATÜPQØÝQPÜQ YYA ÒÜPAÝŠQAXQ YÍXTŐÝTÙÜYAÙÜAÙŸXAÙVQXÒÝTÙÜYAØÆAÝQXÛYAÙRAÝŠQAÒSXQQÛQÜÝYASÙZQXÜTÜSAÙŸXAQÆTYÍTÜSATÜPQØÝQPÜQYY€AÝŠQAXTYUYA ŐÒŸYQPAØÁA ÙŸXAÒÕWŸTYTÝTÙÜAÒÜPA PTZQYÍTÝŸXQAÒÕÝTZTÝTQY&AÝŠQAXTYUYAÕÒŸYQPAØÁARTAQPÅVXTÕQAÕÙÜÝXÒÕÝY&AÒÜÁA PQŅÒÁYAÒÜPA ŐÙYÍA ÙZQXXŸÜYA ÙRA ÜQŽA ŐÒ VTÝ ÓÁA ÒYYQÍA ŐÙÜYÍXŸŐÍTÜÜA VXÙÞQŐÍ YARÙXA ZQYYQÁYA ÖÜPA ÛÒÜŸRÒŐÍ ÝXTÜSARÒÕÍTÍTÝTQY&A ÙŸXARÒTÁ ÝXQA ÝÙA PQĬTZQXAÙŸXAØÔÕŪŪÙS€AÙŸXAXQĬTÒÜÕQAÙÜAYŸØÕÙÜÝXÒÕÝÙXYÄAYŸVVĬTQXYAÒÜPAÙŸXAÞŮTÜÝAZQÜÝŸXQAVÒXÝÜQXY€AÒARÒTÍVŸXQAÙXAØXQÒÕŠA ÙRA Ù ŸXAJŒATÜRXÒ YYX ŸŐÝ ŸXQA ÙXA ÝŠÒÝA ÙRA Ù ŸXA Y ŸØŐÙ ÜÝXÒŐÝ ÙX YÀA Y ŸV VÍTQXYA ÙXAÞ ÙT ÜÝA ZQ ŰÝ ÝXQA V ÒXÝ Ü QX YÀAT ÜŐÚ Ÿ PT ÜSA Ò YA ÒAX Q Y ŸÚÝA ÙRA ÕÁØ QXÅÒÝYÒÕUY€AÝŠQAXTYUYA ÙRA VTXÒÝQ YA QÜPÒÜSQXTÜSA ÙŸXA ÛÒXTÝT ÛQA QÛ VÌÙÁ QQ YA ÒÜPA ÒYYQÝ Y€A VÙÝQÜÝTÒIAÚTÒØTÍTÝTQ YATÜŠQXQŨÝA TÜA ÝŠQA TÜP ŸYÝXTQYA TÜA ŽŠTŐŠA ŽQA ÙVQXÒÝQA ÙXA ŠÒZQA ÙVQXÒÝQP€A ÙŸXA RÒTÍЎXQA ÝÙA ÕÙÛVÍÁA ŽTÝŠA ÜŸÛQXÙŸYA IÒŽYA ÒÜPA XQS ÝI,ÒÝTŮÜYÀA TÜŐI ÝPTÜSA ÝŠÙYQA XQI,ÒÝQPA ÝÙA QÜZTXÙÜ ÛQÜÝÒÍA VXÙÝQŐYTÙÜÂA ŠQÒIÝŠA ÒÜPA YÒRQÝAÀA IÌÒØÙXA ÒÜPA Q Û VIŲŽA ÛQÜÝÂA T Ű VÙXÝBQA VÙXÝA ŐÙ ŰÝX ÚŇ YÀA Ő ÝXXQÜŐÁA QAŐŠÒÜSQÁA ØXTØQXÁA ÒÜPA ŐÙXX Ÿ VÝTÙ ŰÀA ÝÒAÒÝTÙ ŰÀA VXTZÒŐÁÁA PÒÝÒA VX ÙÝ QŐÝT Ù ŰA ÒÜPA PÒÝÒA YQÕ ŸXTÝÁŒA ÝŠQA ÒPPTÝTÙÜÒÍA XQ YÝXTŐÝTÙÜYA ÙÜA PTZTPQÜPA VÒÁÙ ŸÝYA ÙXA YŠÒXQA XQ V ŸXÕŠÒYQ YA ÒYA ÒÜA Î ÜSÜTYŠA V ŸØÍTÕA ÚT ÚTÝQPA ÕÙ Û VÒÜÁŒA ŸÜTÜY ŸXQPA ŐIÔT Û YA ÒÜPAŪTÝTSÒÝTÙÜA ÒSÔTÜYÁA ŸYÄATÜŐÜ ŸPTÜSATÜÝQŴQÕÝ ŸÒIA VXÙ VQXÝÁAŪTÝTSÒÝTÙÜŒA ÝÖAÁ ÝXQÒÝTQ YA ÒÜPA XQS ŸIÔYTŮYA ÒÜPA ÒÜPA ÖÜPA YÜRÖZÙXÒØÜQA RTÜPTÜS YA ØÁA XQUQZÒÜÝA ÝÒAA Ò ŸÝŠÙXTÝTQ YEA ÝŠQA ŸÜÕQXÝÒTÜÝTQ YA XQÚÒÝQPA ÝÜA ÝŠQA ÒÜÝTÕTVÒÝQ PAØ QÜQRTÝYA ÙXA Ù ŸXAR ŸÝ ŸXQAÚTÒØTŪTÝTQ YATÜA ÕÙÜÜQQŐŤTÙÜA ŽTÝŠA ÝŠQA YVTÜÄÙRRA ÙRA ŒQÕŠÜTVA Î ÜQXSTQ YAÁÝŠQA ÀO VTÜÄÙRR&ÂEA ÒÜÁAÜQSÒÝTZQAÕŠÒÜSQ YATÜAŒQÕŠÜTVA Î ÜQXSTQ YÆAXQ Y ŸŰÝYAÙRAÙVQXÓÝTÙÜY ÄAÖÒ YŠARIÙŽ YAÒÜPARTÜÒÜÕTÒÍA VÙ YŤTÙÜÄAŽŠTÕŠAT Û VÒÕÝA ÝŠQAZÒÜ ŸQAÙRAÙ ŸXAQQ Û ÖTÜTÜSATÜZQ YÝ Û Q ÜÝAÝŠQAZQTÜEA VŮYQÜÝTÒÜAPQ VÒXÝ ŸXQAÙRAÙ ŸXAUQÁA Û ÖÜÖSQXYAÒÜPAQ Û VÍÙÁQQ YEAÒPZQX YQA YQÒYÙÜÒIA ÒÜPA ŽQÒÝŠQXA ÕÙÜPTÝTÜÜYA ÒÜPA ŸÜRÔZÙXÒØÜQA Õ ŸXXQÜŐÁA QAÕŠÒÜSQA XÔÝQA ÒÜPA XTYUA TÜA ÕÙÜÜQÕÝTÙÜA ŽTÝŠA Ù ŸXA PQRTÜQPAØ QÜQRTÝA VQÜYTÙÜA VIÒÜÄÖÛ Û ÛTÝ Û Q ÜÝYAÒÜPA DÝPA VÝYA OYA PTYŐ YYYQPATÜAMÒXÝAJÂAJÝ Q Û AÇGÀAÀÑTYUA Ï ÕÕÝÙXY&A ÜRAÙ ŸXA ÇÂADCDCAÒÜPA MÒXÝAJÂAJÝ Q Û AÇGÀAÀÑTYUA Ï ÕÕÝÙXY&A ÙRAÙ ŸXA YŸØ YQW ŸQÜÝÁAARTÚQPA N ŸÒXÝQXÚAÁÑQ VÙXÝYAÙÜA Ï ÙX ÛAÇCÂNÂ

 $<sup>\$+\&</sup>amp;\quad 8X[YX[J]N\ NaYNW\backslash N\ Y[RVJ[RUb\ RWLU^MN\backslash\ LX[YX[J]N\ \] J00\ NaYNW\backslash N\backslash'\ \backslash QJ[N(KJ\backslash NM\ LXVYNW\backslash J]RXW\ NaYNW\backslash N\backslash'\ JWM\ X]QN[\ NVYUXbNN\ NAYNW\backslash N]$ 

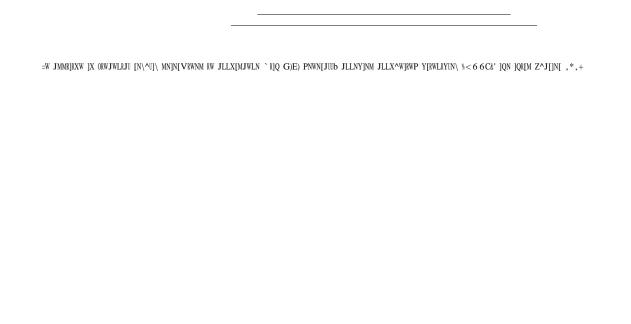
E^K\NJ	"	+'-+,)+	"	+'-3.)-	"	+'/*+)2	"	. '*3,)3	"	.'+).
E^[0JLN FNLQWXUXPRN\		,01)-		,1.)/		,,/)1		121)-		130)3
	"	+'/13).	"	+'002)2	"	+'1,1)/	"	. '22*),	"	. '3-*)-
ENPVNW] XYN[J]RWP Y[X0R] %UX\\&										
E^K\NJ	"	,-)/	"	1,).	"	,*)-	"	+-,)3	"	%,'2*0)*&
E^[0JLN FNLQWXUXPRN\		+,)+		+,)3		%1)*&		),		%).&
FX]JU \NPVNW] XYN[J]RWP Y[XOR] %UX\\&		-/)0		2/)-		+-)-		+00)+		%-',/*).&
8X[YX[J]N R]NV\										
8X[YX[J]N NaYNW\N %+&	"	%,3)-&	"	%-*)-&	"	%,/)-&	"	%22).&	"	%1,)+&
ANJ RWJN[N\] NAYNW\N JWM UX\\ XW NJ[Ub NaJRWP^R\QVNW] XO MNKJ		%//)-&		%-/),&		%,-)+&		%+.2)/&		%1,)1&
=WLXVN %UX\\& O[XV RW_N\]VNW] RW FNLQWRY : WN[PRN\		,2)/		%+.0)2&		d		-/+)2		d
; X[NRPW NaLQJWPN PJRW\ %UX\\N\&		%O),&		%+*)1&		%+.)O&		++),		%/-)2&
FX]JU LX[YX[J]N R]NV\		%O,)-&		%,,-)*&		%O-)*&		+,0)+		%+32)0&
=WLXVN %UX\\& KN0X[N RWLXVN ]JaN\ $^{\$,\&}$	"	%,0)1&	"	%+-1)1&	"	%.3)1&	"	,3,),	"	%-'3)*&

 $<sup>\</sup>label{eq:continuous} \$\,,\&\quad = \text{WLU^MN} \setminus \mathbf{JVX^W} \setminus \mathbf{J}]][RK^]\mathbf{J}KUN\ ]X\ WXW(LXW][XUURWP\ RW]N[N\setminus]\setminus)$ 

KNWNOR]\)

		-					
	‰‰ <b>̃flfi</b>		‰	<u>ا</u> لا/	1	fi	‰
	7CM@@ 1J 6@K0@	10CN * 1?@? H=@M łfi	2	201@ 1J10CN *13	'0? 60H	<0@ H=@M ∤fi*	
".I HOSSOJIN.	Ł	fiŁfl		ŁfiŁfl		ŁfiŁfi	
I ÒYŠAVXÙZīPQPIÁXQWŸTXQPÂIØÁAÙVQXÒÍTÜSIAÖÖÝTZTÍTQY							
ÔܱNŽÚa Z ÜMİaääMJ′a Z NÚaޱIŽàIŽVkaáÜ′Þ±laŽä	ÆA	ÄËHÇEÀA	ÆA	ÊÊEÇÐA	ÆA	ÄËBÈ€ÊÇÐÀA	
$GP_{\nu} \ddot{\gamma} \dot{\gamma} \dot{U} Q \ddot{U} \dot{\gamma} \dot{\lambda} \dot{U} \dot{\lambda} \dot{\chi} Q \dot{Q} \dot{U} \ddot{U} \ddot{U} \dot{U} \dot{U} \dot{U} \dot{U} \dot{U} \dot{U} \dot{\gamma} \dot{U} \dot{U} \dot{\chi} \dot{U} \dot{U} \dot{\chi} \dot{U} \dot{U} \dot{U} \dot{U} \dot{U} \dot{U} \dot{U} \dot{\chi} \dot{U} \dot{U} \dot{\chi} \dot{U} \dot{U} \dot{\chi} \dot{U} \dot{U} \dot{\chi} \dot{\chi} \dot{U} \dot{\chi} \dot{\chi} \dot{U} \dot{\chi} \dot{\chi} \dot{U} \dot{\chi} \dot{\chi} \dot{\chi} \dot{\chi} \dot{\chi} \dot{\chi} \dot{\chi} \chi$							
JÜá ʿÜÜÞalaŽ	A	FËÇËA	A	ÊÉHÇEA	A	ÊÊÊÇËA	
Î Za′al*balaŽ	A	ÊËÇÊA	A	FEÇFA	A	FۂEA	
∥ZáÞl´ZŰŽŧä	A	ÉÇËA	A	ÊEÇHA	A	ËBÊÈÈÇFA	
KZáľa-ŰÜIJŰŽÜĬJæláľÞŽŀÞŽŰŀäWÞ´ŰCUÞäŰŰIJÁaZáŰŽäÞalaŽkÚaäŧä	A	ÉÊÇEA	A	ÊÊÇĐA	A	Ë€ÇËA	
JÜÜÜ´´ÜÜNŽÚaZÜkēÞŅUÜŽÜÜk®KŽÜŧ	A	ÄÊÐÇEÀA	A	ÄËHÇEÀ	A A	ÄÐÇGÀA	
llŽÚaZÜllÚ′aZŀlŽ&ÜäεZÜŽŧŀlŽkQŨÚllYŽlákKŽÜ 'V∖lÜä	A	ÄÊGÇÐÀA	A	ĀËÐÉÇGÀ	A A	{ A	
$R\check{Z}'\check{U}Þ X^*\check{U}\hat{U} XVÞ \check{Z}\"{a}ka\check{Z} \hat{U}\check{U}' \&Þa &\check{U} X\check{Z}\ddot{a}a'\hat{A}\check{Z}\check{U}\check{Z}'\check{a}akÞ\check{Z}\hat{U} Ua'\check{U} V\check{Z} U^{\prime}\check{U} WÞ\check{Z}V\check{U}$	A	ÄGEÇFÀA	A	ÄÉHÇËÀ	. A	ÄÊ€ÇHÀA	
ÁIŽÚa Z ÜÁNATÁBÁN ′A Z NÜAANE~NÞÚNNÞEÜBMŽÜENAINÓNANÛÜŽŰAN ′ÜÚÜNAÜÛ	A	ÊHÇGA	A	HÇÈA	A	ÄÈ€ÇĐÀA	
ŒaääkaŽkÜÞ Ĵ-kÜ^alŽVàläWZ ŨŽakalkÛÜUa	A	É€ÇEA	A	ËHÇĐA	A	{ A	
ÖalWÜ′	A	ÄÊÊÇHÀA	A	ÄÉHÇEÀ	. A	ÄÉÇHÀA	
I ŠÒÜSQYATÜAÙVQXÒÍTÜSAÒYYQÍYAÖÜPAÍTÖØTÍTÍTQYÁAÜQÍAÜRAQRRQÕÍYAÙRAÖÖWŸTYTÍTÜÜY							
Q´ÞÛÜÀ´ÜÚÜl&ÞUÍÜä&ŽÜ±kÞŽÛ±ÚAŽ£´ÞÚ±kÞääÜŧä	A	ËËÇĐA	A	ĀËĒEÇEÀ	. A	ÄÈÐÇËÀA	
IIŽ&ÜŽŧa 1ÜÜäBIŽÜŧ	A	ÈËÇËA	A	É€ÐÇHA	A	ÄÊEÇFÀA	
Î ÚÚaàŽžākáÞ~ÞUÏÜðla´ÞÛÜ	A	ÄËEÇÈÀA	A	FGÇEA	A	ĀÊË€ÇEÀA	
ÌaŽa´ÞÚaNÞUMalÜä	A	ÉEÊÇÉA	A	ĀÉEÈĢGĀ	. A	ĀĒĒÇĒÀA	
NŽÚaZÜkeÞ^ÜäkáÞ~ÞUÍÜkk¹ÜÚÜl&ÞUÏÜkkŽÜ≋	A	ÐÇËA	A	ÉFGÇHA	A	ÄËÈÇÈÀA	
ÖalYlŰ´lúlá´´ŰŽalÞääŰaälÞŽÛlYlÞUlYlatŰäßlŽÜa	A	ÊÊÇHA	A	ÐFÇÈA	A	€ÈÈÇHA	
ÖalNŰ ÍÁZaŽQÚÁ ´ŰŽalÞääÜsälÞŽÚÁÍÞUMlalÚäßIŽŰs	A	ÄEÇËÀA	A	ÊÇFA	A	ÄÊÉÇÊÀA	
( <nc <="" jk@m<00ib="" knjqd?@?="T">00Q000@N ANJH &gt;JIOOIPDIB JK@M&lt;00JIN</nc>	A	ÉËÐÇHA	A	ÊËÉÇÐA	A	ÊGHÇFA	‰‰
( <nc <="" jk@m<dib="" knjqd?@?="" ~m@lpdm@?="T">DQDDD@N AMJH ?DN&gt;JIDDIP@? JK@M<djin< td=""><td>A</td><td>{ A</td><td>A</td><td>€€ÇËA</td><td>A</td><td>ĀÉGFÇ€ÀA</td><td></td></djin<></nc>	A	{ A	A	€€ÇËA	A	ĀÉGFÇ€ÀA	
( <nc <="" jk@m<001b="" kmjq0?@?="T">00Q000@N</nc>	A	ÉËÐÇHA	A	ÊHFÇGA	A	ÉEÊÇÉA	
I ÒYŠAVXÙZIPQPHÁXQWŸIXQPÁHØÁHTÜZQYÝITÜSHÒŌÝIZIÝITQY							
Ì ÞáleÞÍNÚ^áÜŽÚleà ´Üä	A	ÄÈFÇËÀA	A	ĀÉĒÉÇĒĀ	. A	ĀĒĒFÇĒÀA	
<b>Ò´aÚ</b> ÜÜÛäNÍ′aZh´ÜÛ <b>®B</b> ÀAaŽhaNA <b>ÜÜ</b> UahäÜÚà´lalÜä ÅX † ´ÜCUÞÄÜÛh ÞÍN܉ h	A € €	Ç ËÇÊA	A A	<b>ÉP</b> Æ	A	ËÇHA	
ÒÞ-ZÜŽakaAÞÚâàI´ÜAÛÜUakäÜÚà ʿlalÜä	A	{ A	A	ÄÊHÇÉÀ	A A	ÄËÇHÀA	
Ò ´aÚÜÜÛäkl ´a ZkāÞİÜäkalkÞääÜŧä	A	FÇEA	A	HÐÇFA	A	ÊËÇEA	

Ì ÞäWA´ÜÚÜX&ÜÛAÙ´aZAÛX&ÜäæXæà´ÜÛäAÙ´aZAÐÇÇHA



\_\_\_

DN_NW^N	"	+'/*+)2		,,/)I	-			d	+'1,1)/	
BYN[J]RWP Y[X0R] %UX\\&' J\ [NYX[]NM %Y[N(]Ja&	"	,*)-	"		"	%,/)-& "	,	%+.)O& "	%, O)O&	
8QJ[PN\ JWM %L[NMR]\&4										
=VYJR[VNW] JWM X]QN[LQJ[PN)		+1)0		/).		d		d	, -)*	
DN\][^L]^[RWP JWM X]QN[ LQJ[PN\		1)+		*)3		+).		d	3).	
$9R[NL] 8BH=9(+3 NaYNW\N$		+2)1		,).		d		d	,+)+	
E^K]X]JU		).		2)1		+).		d	/-)/	
6MS^\]NM BYN[J]RWP Y[X0R] %UX\\&		0-)1		+)1		%,-)3&		%+.)O&	,0)3	
9 NY[NLRJ]RXW JWM JVX[]RcJ]RXW		2,)-		+/)0		%-)1&		d	3.),	
6MS^\]NM : 7=F9 6	"	+.0)*	"	+1)-	"	%,1)0& "	,	%+.)O& "	+,+)+	
BYN[J]RWP Y[XOR] VJ[PRW' J\ [NYX[]NM		+).#		(-)+#					(+)/#	
6MS^\]NM BYN[J]RWP Y[X0R] VJ[PRW		.),#		*)2#					+)0#	
6MS^\]NM : 7=F9 6 VJ[PRW		3)1#		1)1#					1)*#	

8J\Q JWM LJ\Q NZ^R_JUNW]\	"	+'*)* "	2/.)3	"	+',03),
$EQX[](]N[V MNK] JWM L^{[NW]} YX[]RXW X0 UXWP(]N[V MNK]$		%,2,),&	%,31)1å		%0,.)1&
$?XWP(]N[V MNK]'UN\L^[[NW]YX[]RXW$		%+'31-)O&	%,'+2*),&		%,'2-/)/&
AN] MNK]	"	%+',,+)2& "	%+'O,-)*&	"	%,'+3+)*&