



المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف لميلة
معهد الآداب واللغات
قسم اللغة والأدب العربي
المرجع:

القضايا الدلالية في مصنف الكتاب لسيبويه الجزء الأول - أنموذجا -

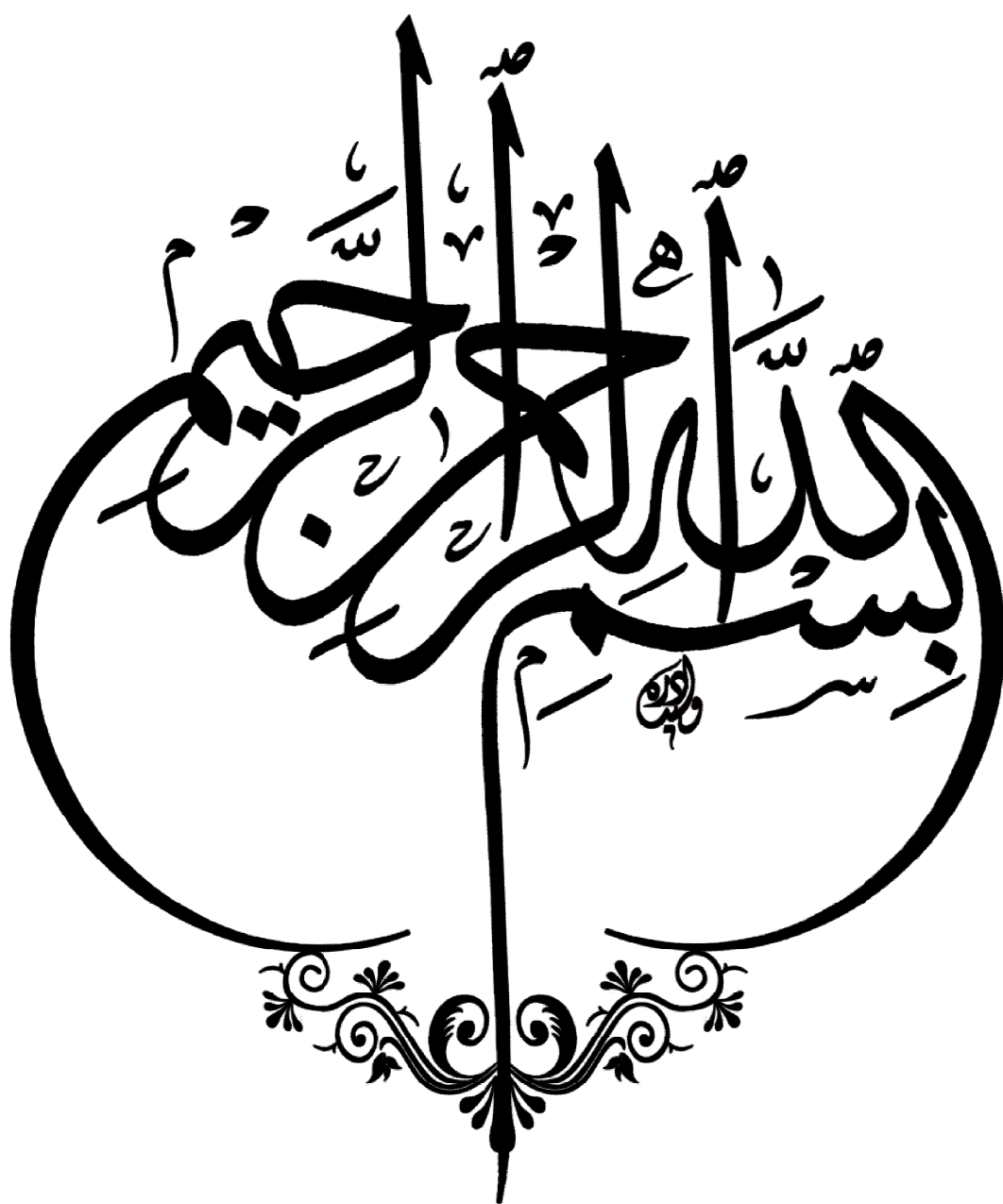
مذكرة معدة استكمالا لمتطلبات نيل شهادة الماستر
الشعبة: لغة وأدب عربي
التخصص: لسانيات عربية

إعداد الطالبتين:
* - أحلام قردوح
* - أميرة ذيب
إشراف الدكتورة:
حياة لشهب

لجنة المناقشة :

ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ	ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ	ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ
ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ	ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ	ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ
ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ	ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ	ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ ⵔⵓⵔⵓⵔⵓⵏ

السنة الجامعية: 2019/2018



[illegible]

[40 :üDžžŋɛ] w ɲĩpɻ ǽĩžž ɪɕp džžž pžž

11R Fəz+DžYĞNj Fəz+DžY äNjs FəzəzFəzİdĞNj FəzəzFəzİd äNjs !Nj+İİ Üpİq+İİ YNjəSjNj YpĞY FəzĞFĞ İ üYUİ !Nj+İİ
 .Fəz+İFəFWİd DžDž

.YFİΘNİC 5G2t İHİC fPFWHİC NjIj ü 2HİC DžC FDžƏCq FžPİP fP Fİž

• DŽİ DŽİ Fy 118 f b Fİ DŽİ DŽO

شكرو عرفان

ՅգՏ "Կէ քի լի ! Զ Բժնէ քի լի ! ԸԾԾ "։!#ՁՆյ ԼիթԿ Կէ Ա#Տ Կէ Ա#Տ Կէ üՆյՁք üԲՏ
Կէ üՆյՁք

!ԵՆյԿ Անա զՆյԾ իսԶՏՆյ ԸԾԾ իսԿԾԲԱԼԼԵ յԲԻԹԼԵ ԻՅ յքիզԱԵ ԲժԻԵՆյՍՁ ՆյՍՁԾ ԸԾԹժՆյ Բժն զԳՍ
ԵզՆյՆյԱԱ քԻՔԳ ԸԾԻՆՔԳ քԻԿԻԼԵ Բժն ԵՆյԾզԳՏ ԸԾԻՔԼԵ !ԵքԻԼԵ ԲժԻՔԻԲՁԵ ՍԾՅ իսԿԾԲԱԼԼԵ ԲԲԹ ԻՅ ԲԼյԲԾԻՏ
.զԻզԱ ԸԾԾ իսԾԱԵ ԿԿԳԻ զԼԼԵ üՆԱ ԫԲԾԳ ԻՅ յքիԿԻ

.üՏԲՅԱԵ ԲժԻՔԻԲՁԵ ՍԻԾԱ Անա ՍիսԳԻԾԻԵՆյ !ԿԼԵ ՏԻքՍ Բժն ԵՆյզՆյԾԾ ԸԾԻՔԼԵ Անա
üՅ ՍՍԻԶԻ ! ԸԾԾ ÜԫԲԾԾԿԼԵ ԲԹՅ ՍՍԻԶԻ ! ԸԾԾ ÜԲԲԾԿԻԾԾ ԸԾԻՅ ՍՍԻԶԻ ! ԸԾԾ...ԲԾԾԻԲԿ ԸԾԻ"
"!ՆյՏԳԻ

Բժն Ի քԲԾԵ ԻԼԵ ԲՆյԹԲՏԾՆյ ԲՆյԲՆյԱՆյԻԳ "ԲՆյԼ յԲԻԹ" յքՆյԻզԼԵ :քի լԼԵՆյ քիզԻԼԳ Կ զԾՆյ
ԲժզԻՆյԻՆյ ԸՅՆյԼԵ զԻ Բժն ԲՆյԾԾԻզԻ ԱԿ ԸԲԾԻԾԱԵՆյ քի լԼԵ Ի ԵքԲԳԿ ԱԾՅԾԳ ԲՆյ !զԻԾ ԲժՅԻքՍ
ԲԻքՏ ԸԾԾ üԾԿԼԵ ԵՔԼյ ԲԲԱԾԾ ԻՅ ԲժզԿԲՁ ԸԾԾ üԼ Անա .ԿԹԼԵ ԵՔԼյ !ԲԾԾÜ իսԾԻԾԱԼԵ Ի ԲԾՆյԿԾԾԻԳ
.ԸԲԳԻԵՆյ քի լԼԵ üՆԱ ԲժԾ ! Ի .ԫԳՍ իսԾԾԻԳ ՆյԼՆյ զԻԿ ԸԾԾՆյ

յքԻԾՅՆյ !üԹԵ



fÄžzn LJD LJG#5 Ütžü!Ghu tTGP!f DžnjköGJZÄ Zöhu#f DžnjšZThv İdžfpl!f Yžz!f ČGdžüZ ŽBŽ
 Ů pPZ ž öljTk İ!q Džnjhu äpD LJD ždžÜf fRNj t! GdžÄ ÜýGCT!f žžnjžGŦ ĞnjdžÄž! pölzk!f LJdž
 Ö5 ΣGJÜGhu žÄordžö ĞnjfžÄ LJdž žpnj!f LJG# Ök!f Ütžžü!f KČsLj Tdž!f LJdž İT oŦ ŮÄ pžŦ
 NJZÄ25 Ö5 tžpof yŦTškÄ ÜNJñnjldž žT#Ä lJGŦp ŦljhÄ ĞnjdžÄž LJdž DžžZ pÄpof LJGŦhu
 NJhu KČĞñ Gdž fÄljžur žl# DžžZD tžžžž!f lJRNjhu DžGŦ! İ!Äk ppÄ ÜNJdž#ok Ök!f LJöljfÄl!f yurÄÄ
 Yurljö Ů İR!f LJždž!f ýldžk K!fž ŮÄ Kžžž KČsLj Tdž Ö5 Čždžñ tžžžž!f DžÄž Ö5 Džnjkožp
 žGžÜf Ö5 ž#Rlj LJD ĞljñlŦÄ ÜĞnjhuÄžur LJdž Yžur ÄD ĞnjhuÄhd LJdž YGhu ý# Ö5 Yžz!f tžž!
 ýhuŦ NJžzn yŦž İÄž! žÄRhu ždžk İR!f NJöÄhŦl ÄnjÄ NJžTČždž LJöhu NJkö T YfR DžžZ fRNj
 "YČk#!" ž öljTk žžT žGof LJD ždžÜf fRNj NJfČklj LJdžÄ lPžfÄÄ lPžGT ý# Ö5 U'ÄP!f İžž
 tññ LJdž NJhu žTÄö Čdžž DžžZ!Ghu5 Äolj!f LJčžp İdžlž Gdžhu ÄD tžÄolj!f KČs!džž!f žnjTŦ ÄnjÄ
 .NJ! NJhuŦ T LJdžžurk ýČ#TÜf LJdž ý#T İdhÄ Ö5ljö Ů žžž!f fRNj LJD Ůq ÝÄolj!f LJčžp NJljÄ#
 NJ! İR!f Ö!Üp!f tŦhu!f yžž Gžžž ýČof Änj Gdž# äžPÜf tžžž!f tGofÜf LJZ Ğñññlžž Ğlžpof
 :Džžž!f LJdž pžžž!f yžž tžžžžžÄ lPkdžž žÄRñ Ğnj! t!Üp!f LJž5 NJžžžÄ ŮÄolj!Ghu žžž Ŧžžžž
 LJZ tžpof LJ#žž Ů5 Äolj!f DžžZ žžž İžž...Džžžž!f Ä t!Üp!f KÄT!fÄ ÜžžT!Č#
 .äžPÜf tžžž!f Džžž!f LJZ fžžž t!Üp!f

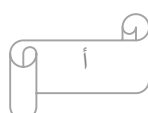
Ğljklfžp Ö5 ĞljčkPfÄ tžÜp!f ČŦur!f :ÖkŮf LJfÄljž!Ghu ĞljžŦu YÄurÄžž žñlj LJD Ğljžžžž fR!Ä
 .ĞñRÄžžž yŦž!f Ä ýÄÜf Čžñ!f Ğlj TTP pI5 ."NJöÄhŦl YČk#" lJRNj

pžfÄp yŦžñhu Ğžžžž LJÄ#ö LJD pČ#ö lžžžž žČ#žÄ lžžž ČŦurp NJČžžž Ö5 Džurž YČk# ÄnjÄ
 fžžžž tžÜp!f ČŦur!f LJZ žT#f ýÄČof fRNj ĞljžŦu ČĞñ žžžžž!f fRNj LJdžÄ .tžžž!f tžž!
 tžžž tžžžTq LJdžur YČk#f fRNj KŮčĞlk!f LJdž pžžž!f Ğljžžž Ğljñ LJdžÄ Ğnjž5 NJlžžk!

pÄolj!Ghu t!Üp!f NJöÄhŦl Ŧhž žž# :Ůñj Ä
 :KŮčĞlk lPž Ğñljž Kžžžsk fRNj!

pČñjžfÄljž Ůñj Čžž p!Üp!Ghu pÄT lžž!f Čžž ➤

pYČk#f Ö5 NJöÄhŦl Ğñj!ÄĞljč Ök!f ČŦur!f Džñjž Ůñj Čžž ➤



:Öüö Gđž Ğljur2k5f KÜdĠġk!f lJRnj LJZ tĥĠŋŮf ýŋD LJdž

.tö!Üp!f KĠpŭz!f Üt!Üp!f YfÄljD :Ö5 YĠk#!f fRNj Ö5 tö!Üp!f ĠöĠur!f İŋkk •

.t!Üp!fÄ YĠk#!f ĠöĠurp LJöhu ýpĠĥkdž Žöłak ll ĞljNj •

töZÄurÄdžÄ tőkfr y5fÄp Ö5 Kŭłdžk pI5 ÝYÄurÄdž!f fRNj ŽĠökPŮ y5fÄp!f t Pö Gđžö5Ä

YljfÄŋ!f LJdž Nĥu tŮĠurŮfÄ YÄurÄdž!f fRNj tlf2p! İpöpT!f tĥġ2!f Ö5 ŽnjUk tőkfr!Ġ5

LJždžö5 YÄurÄdž!f fRNj Ğlj2kPf ĠnjI5Ä Ök!f tözÄurÄdž!f YĠĥlŮf LJZ t öpö!f GđžöÄ .t5ŭkPdž!f

:Ö5 Ġnjŭdžŋlj LJD

.NöÄĥö ġ ĠnjöŭZ wġZ Ök!f tZÄljkdž!f ĠöĠur!f U zĥu U ŽZÄ Džöplk t!ÄĠurđž -

.töđžžž!f tööĠlj!f LJdž fĥŋ ylfÄÄ Džnjdž YÄurÄdž!f fRNj LJD İ!q t5ĠurŮĠĥ -

tlf2p!f lJRnj yđž YljĠk İR!f Ö5TÄ!f Nnjljđž!f :NJ TösdžkÄ töĥu!f fRNj Ö5 ĞljžĥkfÄ

.YĠk#!f Ö5 İpŋŋđž!f

yÄŮf ýT5ŭ! tĥlj!Ġĥ5 .ÖİöĥŮk ŽPčÄ İŽUlj ýT5 ÜLJöŭ T5Ä tđžplđž Ğljklf2p Ö5 ýzlj

ĠnjZfÄljD Ğlj!ÄĠlj Džł t!Üpŭ! ÖöŭŮTfÄ İÄž! DžÄŋsdž Nö5 ČĠŋ KĠurŭŮTfÄ DžöNjĠsdžhu DžÄljÄdž!f

t!Üp!Ġĥ LJÄljž ÖljĠ!f ýT5!f GđžD .tö!Üp!f KĠpŭz!f İ!q ĠNjpžhu ĞljžŮkÄ tđžĠZ t5Tĥ

Ö5 ýđžök tđžkĠP Džł .ĠnjZfÄljD ŽŭkPdžhu ĠöĠur!f lJRnj U zĥu ýÄĠlj YĠk#!f Ö5 ĠnjĠöĠurpÄ

.Ġnjö!q ýTÄkdž!f NfĠklj!f ýđžŋđž ĠnjĠöŮ

NöÄĥö ġ YĠk# Ö5 ŽŽT!f tölĥD :Ġnjljöhu LJdž NöÄĥö ġ YĠk# K!ÄĠlj tĥġ ĠĠf2p ll ĞljNjÄ

.žöpŽ ýĠđž#! NöÄĥö ġ YĠk# Ö5 İÄžŭ!f ÖŭŮTfÄ!f ÜÖłöpö!f tŋöpP!

pđžöŮ t!Üp!f DžžZÄ NöÄĥö ġ! YĠk#!f :Ž#Rlj töĥu!f fRNj Ğlj! KŽĠljD ŽpĠTđž İpžhu ll!R# ĞljžklfÄ

ÖŭZ pŋlj yŋf2đž!f LJdžÄ .Öljŋ LJĥŮ t fĠTPlfÄ ŽöljD DžöNjžĥŮ UĠ5!Ůf t!ÜpÄ ŽđžŽ ŽĠkPdž

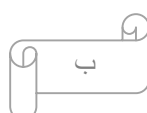
.Ž TĠj İpŋlj

töÄžŭ!f İpĠđž!f ČĠTİk!f tĥÄžT lJRnj Ğljklf2p ČĠljD ĞljŋŋfÄ Ök!f KĠĥÄžT!f LJdžÄ

lJRnj ý#Ä ŽđžP!f NfžžŋD Ö5 İjĠöĠurp İŽł#Ä NJŽġkŮ fġUljÄ ÜYĠk#!f Ö5 öÄurÄĥu

fRNj ŽĠđžġ UÄP ĞljġTfÄdžÄ ŽĥĠ#dž!f LJdž fĥŋ ĞljpĠŋŮ Ğljkdžöž LJdž Öljġk Dž! KĠĥÄžT!f

.töurŽđž NfĠklj İ!q ýÄTÄ!f ýŋŮ töĥu!f



Džpp LJdž ý# Ĩ!q ĞNjþzhu Džλ ýηÄæZ Ÿf Ĩ!q ĞLjE#Π y52Lj LJdž äÄl ĞLj#lŏ Ů 2ðPŮf Ő5Ä
 ĞLj! KLjG#5 ŮĞLjðŮZ ýPhk Dž! Ők!f (ŸnjT! IGŏo) †52Tdž!f ĞLjKqĞk lD Džnjkdžpldž Ő5Ä ŮLJÄz!f ĞLj!
 l2ðldž ĞLj! KσwÄÄ Ů†Ů5lŮž ĞNjÄhD ĞLj! Kσk5 pl5 lþðpT!f ĞnjĞUσŮdžÄ ĞNj2Ğ#5ah pT2dž!f
 Ők!f †TpĞLjdž!f †ljη! 2#TljÄ .2ðplk!fÄ 2#T!f 25fÄ ĞLjdž ĞnjŮ5 NjĞŏĞnjlj Ĩ!q NjĞŏfþhu LJdž †σhu!f
 . †σhu!f fRnj DžðŏlkÄ lCf2lhu Kdž2#k



:üNjŮε üTz||ε

I fθ‡U'T^vDŽNj !Ÿljfz^vDŽ

hullÚqllε !NjNJ2DŽ :ÜNjÜε KΘGDŽllε

:hXll/1

:LJóz!f YGk# Ö5 CĆη

.12l#f!Ä Oks!Ghu Üýö!p!f 2p T dž :+!Üp!f

Kü!pDÄ ÜGNjāÜpD DžNJÄ lεGsdž!f ýö!p ÄNJÄ Üšö2Ü!f İZ NJp :ýp :İ2TPdž!f Gnj52ZÄ

.2NJö!q KöpKNj :šö2Ü!f

:ÖNj +!Üp!f 2ÄULjdz LJhÜ Y2z!f LJG!f Džηdz Ö5 CĆη

.ýÜp!f ÄD ýö!p!! NJkōzn Gdz :+!Üp!f DžlÜfÄ ÜLJózö!f LJöhu yāžñö İ R!f :ýÜp!f

.32üöε Ü 2l#f!Ghu Ü+!Üp!f LJöhu ýö!pÄ .ýÜp!f +52σ ÜOks!Ghu Ü+!Üp!f :pö2p LJhf ýGpÄ

: ΣÄ2z!f wGk Ö5 GdzD

.NJžrÄhu Džžž!! lJGljdz NJldž DžñT Σoô ÄD šžšö İkdž Ušö!f LJÄ# +!Üp!f :NÚU'TÜε İžNj

Gdz DžGdzk İZ ýpö yurÄ!Ghu ý/p!f Ušö!f LJÜ ÜdzfzklÜfÄ LJdz urk!fÄ +lhGšdz!f İ!q ždzlIhjdž ÖNJÄ

LJNJR!f Ö5 NJdzžžö Gdz İZÄ ÜCžη NJ! LJG# LJq LJdz urk!Ghu NJžž İZÄ Ü+lhGšdz!Ghu NJ! yurÄ

GdzNJpD İZÄ Ü+lhGšdz!Ghu ÜšÜG!f LJfÄöσ!f DžGdzk İZü ýpö NJž5 :LJG!lÜG# ÜdzfzklÜGhu

.4DžfzklÜGhu žžžž!f ýGp İZÄ LJdzurk!Ghu

:šö!Ä!f Džηdz!f Ö5 GhuD p2ÄÄ

.pT2D :+!Üp - NJö!qÄ ÜNJöžZ (ýp)

.NJö!q ljpöñ :ljÄσljÄ šö2Ü!f İZ NJp :ýG!öÄ

.GñjñÄ İZ lDžž!fÄ .NJö!qÄ NJöžZ ýÄ!pdž :ýÄzsdž!fÄ .ý/p Änj5

KÄ2öhu Ü+öžžž!f Yk#f 2fp Ü2W ÜİÄfpñnj pöžσ!f phZ :O'k Ü(ý!p)lpGdz ÜLJöz!f YGk# ÜİpöNj2s!f pžσD LJhu ýö!P!f -¹

.43 f Ü(K p) (Ü p)

pÄñ!f LJÄöZ ý!Ghu pžσdz :O'k Ü(ý!p)lpGdz Ü+εühu!f ΣG!D Üİ2TPdž!f pžσD LJhu 2dzZ LJhu pÄdzσdz NJö!f 2Gη DžlG!f ÖhD -²

.295 f Ü1998 i1Ü ÜKÄ2öhu Ü+öžžž!f Yk#f 2fp 1W

11Ndz ÜÖurG!f pöT2 p!GP :O'k Ü(ý!p)lpGdz ÜY2z!f LJG!f Ü(ö2#dz LJhu pžσdz LJöp!f ýGžη ýur5!f ÖhD) 2ÄULjdz LJhf -³

.249 f Ü(K p) i(Ü p) ÜKÄ2öhu Ü2pG T 2fp

pñj5 +llädz Ü28W ÜÖöG!f pžσdz pÄdzσdz :O'k Ü(ý!p)lpGdz ÜΣÄ2z!f wGk Üİpöhu!f Öljö!σ!f İurk2dz pžσdz -⁴

.498 f Ü1993 i(Ü p) ÜKöÄ#f!f Ü+öσ T!f šÄ2dz!f

.KÜÜpǺ ÜýƒÜp (w).NjüŸŸq pljz UŸŸ!f Njōwklō Gđž - pǧT2Ÿf :(!ÜŸ!f)

.¹I2ηŸf Ljdž ýÜŸ!f ĀD ýō!ŸŸ!f ýxh GđžǺ .ýÜŸ!f ýdžz! DžŸf -Ǻ !ÜŸ!f :(!ÜŸ!f)

LJD Ÿljzdžhu ŸD CŸT!f ĀoLj NjōηǺk!f ĀD pōpŸk!fǺ pǧT2Ÿf ĀNj !ÜŸŸ!f ŸǺžŸ!f Ÿljzdž!G5 LJRq

.Džηzdž!f Ō5 IpǺηǺdž!f Cƒ2Ÿf zŸkPǧhu zŸkPk IpōpZ tōǺž! ŌljGzdž Gnj! !ÜŸ!f

:ƒΘŸU'Tε/2

Σ2p!f Ō5 ΣǧŸŸf tōhuđž!f pzo ŸR!f Üt!ÜŸ!f OŸŸŸT dž tōhu2z!f tžŸ!f CǧđžŸz ýǺǧlj k pl!

:Nj!Ǻlhu ||!R ŸŸz ýpkŸŸǺ LJǧōhu!fǺ !ÜŸ!f LJōhu ýpǧzō ÝUoǧη!f ŸǺžŸ!f Dž!ǧz!f pηlj Rq .ŸǺžŸ!f

||! zT# CŸT ý#! yđžǧ DžŸf LJǧōhu!fǺ...LJǧōhu!f ĀNj Ō5P!f Ÿljzdž!f ŸŸz I2NjǧU!f !ÜŸ!fǺ"

ŸŸz DžŸηjōǺ ÜNklōloŸ Ÿ!q ŸđžǧŸ!f ŌwŸŸ Ÿkō Ü2ōđžw!f LJǺp ŸǧhōŸ!f ||ŸNjǺ Ÿljzdž!f Yǧljp

||!R Ō5 LJǧōhu!f ĀNj ||!R5 ýō!p!f LJǧ# Σljη ŌŸD LjdžǺ ÜLJǧōhu!f ||!R LJǧ# Gđž ǧžǧǧ# Nj!ǺTσđž

.LJǧōhu!f ĀNj Uoǧη!f pljz Ÿljzdž!f LJD ŸD ^{o2}ywǺdž!f

DžŸž!f Njhu DžŸž!f Ljdž DžzŸŸŸ !ǧōhu CŸT!f LJǺ# ĀNj !ÜŸ!f :Nj!Ǻlhu Ōljǧη2η!f θǧTŸ Gđž#

Ÿljzdž!f ŸŸz UŸŸ!f !ÜŸ tōsō#Ǻ ýǺ!pđž!f ĀNj ŌljǧŸ!fǺ ýƒp!f ĀNj ýǺŸf CŸT!fǺ zPc CŸTŸ

ƒ lj!f !ÜŸpǺ ƒ lj!f I2ǧTǺǺ ƒ lj!f I2ǧhuZ Ō5 I2ǺTσđž ýǺTŸf CǧđžŸz θŸŸŸT ǧhu

.³ ƒ lj!f CǧwkpǺǺ

ŌljǧŸ!fǺ UŸŸ!f ĀNj ýǺŸŸ5 zPŸǧhu GđžNjōŸD LJōŸhuk2dž LJōǧŸT ŸŸz DžǺlk !ÜŸ!f LJ35 NjōŸžǺ

. IpōǺǺ tŸđžz! LJǧŸηǺ GđžNjǺ Ÿljzdž!f

.294 ƒ Ü2004 j4Ÿ ÜI2Njǧ!f Ütō!Ǻp!f ŸǺzT!f tŸk#dž Ü(Ÿp)Ipǧđž ÜŸŸŸǺ!f Džηzdž!f Ütōhu2z!f tžŸ!f yđžŸđž -¹

.76j75 ƒ ƒ Ü1998 j7Ÿ ÜI2Njǧ!f ÜŌŸljǧP!f tŸk#dž Ü1w ÜLjǺzǧNj DžŸŸ!f pŸz :Ōk ÜLjōōhuk!fǺ LJǧōhu!f ÜUoǧη!f -²

p) ÜI2Njǧ!f ÜtŸŸŸŸŸ!f zƒp ÜŸǺǧTljđž!f ŸōpT pđžσđž :Ōk ÜKǧsō2zklf ÜŌljǧη2η!f zōzT!f pōlj!f pđžσđž Ljhu ŌŸž -³

.91 ƒ j 1413j(Ÿ

=hŷtNj T llε hllÜqllε/1

:-hĩz̃p T llε hllŪqllε/2

ÄNj GđžljQ 2ö2T k!G5 ":ýÄIö Ölj Ljhuf fRnj5 ÜYö#2k!f CĠljÄD ĠnjhÖ T ö ĨR!f 2öžk!Ġhu ĠŮhuk2dž
 ."t!l!ljkdž!f Nj!fÄoD t52zdž! ÄNj GđžljQ ÄoLj!fÄ tkhGÄ!f tđžl!f ΣsljD t52zdž
 t52zdž pf2D LJdž ĨZ YηfÄ!f LJdž LJĠ# pI5 II!R# LJĠ# fRQÄ" :Nj!ÄIhu II!R pzu YIZ DžÄ
 .¹" 2ö2T k!f t52zdžhu Dphö LJD ÄoLj!f
 ýž5D tžö T :ýÄdž II!RÄ ĠNjĠljzdž ppoK Ök!f ĠnjKžö T Ä tđžl!f töljhu tŮhuk2dž t!Üp!f IjRNj LJQ
 tđl T Ūf t!Üp!f 2öžk ĨZ ýpk Ök!f ýž5D ĠnjKžö T ýŮP LJdž ppoKö DžP#D Ĩljzdž LJ35 DžP#a#
 ĨZ Ġh!ĠG tŮK tō52T!f t!Üp!G5 .töhu2z!f tžl!f Ö5 2öÄ# fRnj ýÄdžÄ tōpf25Ůf tžö T!f Ö5
 .²Ĩnjkljdž ŮŮlÄ Ůtōfphu ŮKĠözpÄdž t ŮÄ Nj! Ĩpf25Ůf CĠljhu!f LJ#! Ůtžö T!f LJöZ
 tō52T!f Žö T!f LJZ Ġnj5ŮkPfÄ tō52T!f tžö T!f Yö#2k Ö5 ýÄdžKö Ö52T!f Yö#2k!f
 :³Ġnjkl!Üp 2ŮkPf 2ŮkPŮf fRnj yŮkōÄ ä2PŮf
 Önj5 tō52T YĠh!Ů ä2PD KĠdžl!f LJZ 2ŮkPk ŮYÄ52dž 2#Rdž p2sdž Džlf :ĠljNj p!Ä!f U5l!5
 :LJZ 2ŮkPk
 .YÄ52dž ĨljÄdž Džlf ĠnjljŮ LJfplÄ!f
 .2Ä2ηdž 2öl#k yŮžη tžö T ĠnjljŮ pŮÄŮf
 . töljÄk!f(K) Njh ýT kf U'Gdž tžö T ĠnjljŮ KpÄÄ
 .IÄlj!f(LJ) Njh ýT kf U'Gdž ýz5 tžö T ĠnjljŮ LjpžÄ
 .Nö2pk!Ġhu ýÄTσ pōsk Ipōzdž ýz5 tžö T ĠnjljŮ plfÄž
 .ýZĠ5 Džlf tžö T IjRNj LJŮ pÄfÄ!f
 tžö T Ġnj! tđžl!f ý#5 .ĠnjĠljhdžÄ KĠdžl!f Žö T hu t kPk tō52T!f t!Üp!f LJD Ġlj! äČf2kō
 .IpōpZ KŮŮp ĠnjKĠöŮ Ö5 ýdžoK Ġnjhu t TĠP

1Ů ŮKÄ2öhu ŮyöeÄk!fÄ 2Tlj!fÄ KĠlj2p!l! tōzdžĠh!f tllädž!f ŮšöhuŮK!fÄ 2Ůlj!f LJöhu t!Üp!f džlZ ŮLJöZf2#!f Džözlj pđöoD -¹
 .97 f Ů1993
 2003 i(Ů p) ŮšTđžp ŮY2z!f YĠk#!f pĠoKf Kf2ÄTljdž Ůtōpf25Ůf tžö T!f Ö5 tōFĠoöŮf t!Üp!f ŮĨ2ηŮdž tōsT -²
 .29 f
 phz IIl!dž!f tzdžĠh ŮtöljĠljŮf DžÄl!fÄ YfpŮf tōl!f Ůtöhu2z!f tžl!f Džlp Ůt!Üp!f džlZÄ Džηzdž!f Ů tĠGdžP!f LJĠdžööl Dž!Ġ -³
 .48 f Ů1428 Ůlpη Ůžöžz!f

:hİDŽWYDŽİE hUİÜqİİE/3

İjRnjÄ 2Tİf LJGnjR D Ö5 İpÄnjÄdž!f KÜÜpİ! ÖljnjR!f Džnzdz!f Änj Gnjnj Džnzdz!Gİu pÄT İdž!fÄ
 ÖljGzdž!f ÄD İ!Üp!f İİİk Önj" İdžnzdz!f İ!Üp!G5 Üydzkİdž!f ýPİp İdžİ!f İ!Üp Önj İ!Üp!f
 .¹"2İİD ÄD İpİfÄ İz! Ö5 Gžİdzdž Gİİk2k İİk2dž!f İp2sdž!f UG5!Ü! Džnzdz!f Gnjp2ÄÖ Ök!f İpİzkdž!f
 Ü GnjGljdzdž LJİİu İnjİj ä2PD GİGİİDÄ GİİİDž İljdzdž ýdžİk GnjİD Dž2 İ!Üp!f İpİzkdž UG5!D İnjÄk
 .NİÖ5 KzİÄ İR!f İGİİ!f ýÜP LJdž Üq İpİkİ

Σ İdžfÄp GnjİGİİu KİİİkÄ ÜİİİkPİdž!f UG5!Ü! 2İİÜf GnjzİÄ Ök!f İ!Üp!f Önj" İ!Üp!f İjRnj5
 Gnjdzİk İzİİ İdžÄÖ!f İGİİ!f Ö5 ýdžkİkÄ ÜNİİZ KİİİTİÄ İZGİİ!f Nİkİk2f Gdž Yİİ İzİİ!
 .²"YÜİÜÄ İCİİ!fÄ ÜYGdžİ!fÄ LJİİİk!Gİu

.İÜGİj Öİ LJİİİ NİİD İİZ LJGİİÜf İ!Üpİ KİGdžİİ! İp2sdž!f ÖljGzdž!f İİİk Gnjİu pÄT İdž!fÄ
 KİGdžİİ!f 2TİÄİu pÄT İdž!f Änj İRnjÄ İGİİ!f LJZ İİzİİdž Üq Džnjİk Ü Džnzdz!f Ö5 İdžİİ!G5 "
 LJdž5 .³" İ İ!f Ö5 ÖnjÄ 2TİÄ!f İRnjİu 2TİÄk Ü LJİİ İİZ (Kİİ2sdž) Gnjİİİu Džnzdz!f Ö5
 LJdž İTİ!f KÜGdžkİf Kİİİk İp2sdž!f İdžİİ!f İljdzdž İİİk LJİİu İİİk ýÄİ!f İRnj ýÜP
 LJdž İİİİj Ä .İGİİ!f LJZ ýzdzİİ İdžİİ!f İljdzdž İİİk Ü İRnj!Ä İljdzdž!f Ö5 İİİİk ýİdžİ İR!f
 İdžİİ!f İljdzdž Ü Nİİİu ä2İ İR!f " İ2İ5 " Džnjİİİu LJdž İGİİ!f ýPİp Džnjİk İdžİİ!f LJİİu GİİİD ä2İ
 .İGİİ!f W2İP

İdžİİ!f İİİÄ İljdzdž İİİİj İD İljdzdž!f İİİİİÄ ýİdžİ İ!Üp!f İjRnj LJİİu 2İİİj İİİİj İİİİ İİİİ
 KİİÄ İİİİdž İljdzdž İdžİİ ýİ! LJİ İD Ý(ýÄİİdž!) İİİİdž!fÄ (ýİİ!) İdžİİ!f LJİİu İİİİ İİİİÄ
 .⁴" Gnj!Äİİİİ İdžİİ!f İljdzdž İİİİİdž" İİİİİ İİİİ İİİİ Kİİİj YÄİİ!f İRnjÄ
 İdžİİ!f Nİİİİ İİİİ İljdzdž!f Änj İdžnzdz!f İ!Üp!f ÄD Ödžnzdz!f İljdzdž!f LJİ LJİİİk İİİİj
 İİİİ ýİdžİ Nİİİ İD .İdžİİ!f 2İİ LJİİ İİİİİ İİİ 2İİİİ İR!f İİİİ!f İljdzdž!f İD Üİİİİ!f W2İP

.103 İ ÜİİİİİÄ 2Üİİ!f LJİİu İ!Üp!f İİİİ ÜLİİZİİİ!f İİİİ İİİİİ -¹

.28 İ Ü(K İ) İ(İ İ) Üİİİİİ!f Üİİİİİ!f İİİİİ Üİİİİİ İ!Üp!f İİİİ ÜYÜİj İİİİİ 2İİİİ İİİİ -²

.323 İ Ü1994 İİÜ ÜY2İİİ!f Üİİİİİ!f İİİİİ!f İİİİİ ÜGİİİİİİÄ Gİİİİİİ İİİİİ!f İİİİİ ÜLİİİİ İİİİİ -³

2007İİÜ ÜLİİİİİ ÜYİİİİİÄ 2Tİİİ!f ýİİİİ 2İİ Üİİİİİ!f İİİİİ Ö5 Öİİİİİİ İ!Üp!f İİİİİİİİj İİİİİ :2Üİİİ -⁴

.217İ216 İ İ

Gdž# Ip2sdž!f †džl#l! †džGz!f †!Üp!f ÖNj ĩD .p/25Üf Njölž ĩpŭkõ pG#õ ĩR!f ll2kTdž!f Ö!Üp!f
.†žl!f DžŋGzdž Ö5 KČŋ

:hŭNjΘdžllE hllÜqllE/4

†oʰu ÄNj Gdžljg Ü ĩljzdž!Gʰu Usl!f †pŭZ Ä †žl!fÄ Äoʰlj!Gʰu †Gʰ †oʰu ý# LJd Öljŋ LJʰf ä2ð
LJg LJÄðÄoʰlj!f ýÄlõ ":ŭfGp †ðÄoʰlj!f †!Üp!f OʰuÄÄ KŭŬp!f YfÄljD LJõh t25Ä Ü†!Üp!f Ö5
pðe ʎBʰu :ýÄlj Glij2k Ŭ Üll!R pʰu 2ðŬf ä2k pðÄ ÜŶT LJ Njʰ ýÄzsdž!fÄ ÜŶ2 ýZG5!f
LJdž KŋE :ýÄljÄ ŭZG5 LJG# LJqÄ Njʰ Tlj5 DžGp pðe LJg :ýÄljÄ Njʰ ŬÄzsdž LJG# LJqÄ Njz52lj5
.¹(KŋEP †õo LJdžÄ) ýŋÄez Yf ýGp pð :GʰõD ýÄljÄ ŭZG5 LJG# LJqÄ ljŋlj5 pðe BžGõp
Y) -ýŋÄez- Nj!Äp †ZG5T!f Ö5 DžNjpljZ NjölžÄ .Uʰ5P!f 22o pzh LJG# LJqÄ i(ft õb) y525
.³"äzŋdž!f fRNj äzŋõ GdžÄ ²(pžh LJdžÄ ŷhŭp LJdž Bždžh

Öljŋ LJʰf pljZ †ðÄoʰlj!f †!Üp!f LJah Džŭ#!f fRNj LJdž Džnjslj LJd yðŶkʲlj ýÄl!f fRNj ýŭP LJdž5
ĩR!f ÄNj ʎõ#2k!f ĩD ʎõ#2k!f Ö5 Kdžl#l!f ypfÄdž LJõh †džfG!f Kŋpŭz!f LJdž ʎõ#2k ÖNj
Ŷhʰ2k!f llõ#sk ð2kpʰ GdžpljZ ΣõljD DžõNjʰ2ʰg 2Äk#p!f ll!R ĩž p#D pðÄ .ĩljzdž!f GlijðZõ
Ö5 Ŭslj!Gʰ LJdž!f qʰuʲk LJd ýlzõ ýNj ʎfR# Änj5 NjppTk Ŭ" l2ÄnjTdž!f Njölžŋ Ö5 Öhõ#2k!f
ŶljÄ Ö5 NjppTk Ŭ" :llõ#sk!f pžh Oʰu Tk LJd ð2kpʰ †õo .⁴"!pLjÄl Ö5 Čf2oT!f ŶljÄ
.⁵"qʰuʲk LJdž!f ʎfR# Ŭslj!f LjÄl Ö5 ýlzõ ýNj Änj5 Čf2oT!f

:hŭſfŷllE hllÜqllE/5

ýŭP LJdž Ŭg 2T#ljõ Ŭ ĩljzdž!f LJah":†!Üp!f Džlž NjʰGk# Ö5 2ðZ 2GkPdž pðõD ýÄlõ
.⁶"†slkPdž KŋpGõlj Ö5 GnjzʰÄ ĩD Ü†ðÄžl!f lpoÄ!f tðõlj

.149 †ðŬf :l2lʰ!f l2Älj -¹

.04 †ðŬf :Dž2!f l2Älj -²

.184 † Ŭ †fGʰTʰf ŬÖljŋ LJʰf -³

.44 † Ŭ1984 i5Ŭ Ŭl2Njŋ!f Ŭ†ð2Tdž!f ÄljŋljŬf †hõ#dž ŬŬG5!Ŭf †!Üp ŬΣõljD DžõNjʰ2ʰg -⁴

.47 † ŬNjſlj yŋ2dž!f -⁵

.68 † Ŭ(K p) i(Ŭ p) Ŭl2Njŋ!f ŬŶk#!f Džlž Ŭ†!Üp!f Džlž Ŭ2ðZ 2GkPdž pðõD -⁶

ӨƏT Ә Ü¹NJÖ5 p2k ŲR!f Yö#2k!f ýŲP LJdž tđž!#!f t!Ųp ppoö ŲR!f ÄNj (DžGldž!f) tGöŲ5
 tž!#!f Kđđž!# zÄŲŲkk NJKŲGŲÄhÄ tpp!f NJÄ ŲŲZ tđž!#!f t!Ųp ppoö tGöŲ!f " :NJ!ÄŲh Ğuröd
 .²"IpöŲŲ KŲŲp z2sk! t5Ä!đđ!f tđđŲzđž!f tđ!Ųp!f ĞnjpÄpo
 Ğnj!Ųp Ğnj! ppoö ŲR!f ÄNj tGöŲ!f đđŲjÄ ÜtŲŲdž t!Ųp ĞnjkR Ö5 ýžok Ų tđž!#!f LJÜ "
 .³"tđlđo!f

.tU5Ų!f NJÖ5 p2k ŲR!f DžGldž!f ÄNj tGöŲ!f LJah ĞŲ! Ųurkö Ğf2Ųf lJRnj ýŲP LJdž5
 Ų!q 2ĞTa5 ÜŲŲzđž!f pöpoö Ö5 ĞŲŲŲnj fÄp tGöŲ!f LJd NJđžŲZ tžŲh ll2pđ pŲ5 UoŲŲ!fđđđ
 LJözdžkŲđž!f 2fppđ LJöhuÄ ĞnjŲöhu LJzÄöÄ ÜŲŲŲzđž!f 2fppđ 22zö LJd Dž!#kđž!f ÖžhŲjö" :NJ!ÄŲh ll!R
 ŲŲZ Dž!#!f 2fppđ ŲÄŲŲk!Ğhu đŲŲö Ųko NJhu đžnjTŲö đđž!# đžnjŲđž tŲŲ ý! ýžŲö5 đžnjŲŲöÄ
 .⁴"đžnjŲŲöÄ LJÄzdžkŲđž!f ĞnjŲŲZ đžnj Ök!f KđđžGldž!f 2fppđ ŲŲZ ŲŲŲzđž!f đŲŲöÄ ŲŲŲzđž!f 2fppđ
 ĞŲŲŲ UoŲŲ!Ğ5 DžGldž!f 2ŲŲTĐ YŲŲhu Yk2kÄ 2ŲŲT k ŲŲŲzđž!f LJd ŲŲZ ýÄŲ!f fRnj ĞŲ!pö
 LJd Dž!#kđž!f ŲŲZ ŲŲ ü5 Üđž!#kđž!f LJNJR Ö5 NJđžGldž ll!R#Ä ÜU5Ų!f tŲŲŲŲŲ ŲŲzđž!f DžGldž ŲurÄö
 NJŲđžÄ .yžkŲđž!f Ö5 đžnjKđžGldžÄ đžnj!fÄođ IĞZf2đžÄ ΣĞŲ!f 2ŲŲT YŲŲhu ŲŲŲzđž!f 2ŲŲT ö
 :ÖkŲf ŲŲŲđž!f YŲŲhu KŲŲp!f YfÄŲđ f PŲŲj

.192 f ÜŲŲ2z!f tŲk!f Ö5 ŲŲŲŲk!f t!Ųp!f đžž Ü2njŲ ŲŲŲŲ :2UŲjö -¹

.236 f ÜNJŲŲj yŲzđž!f -²

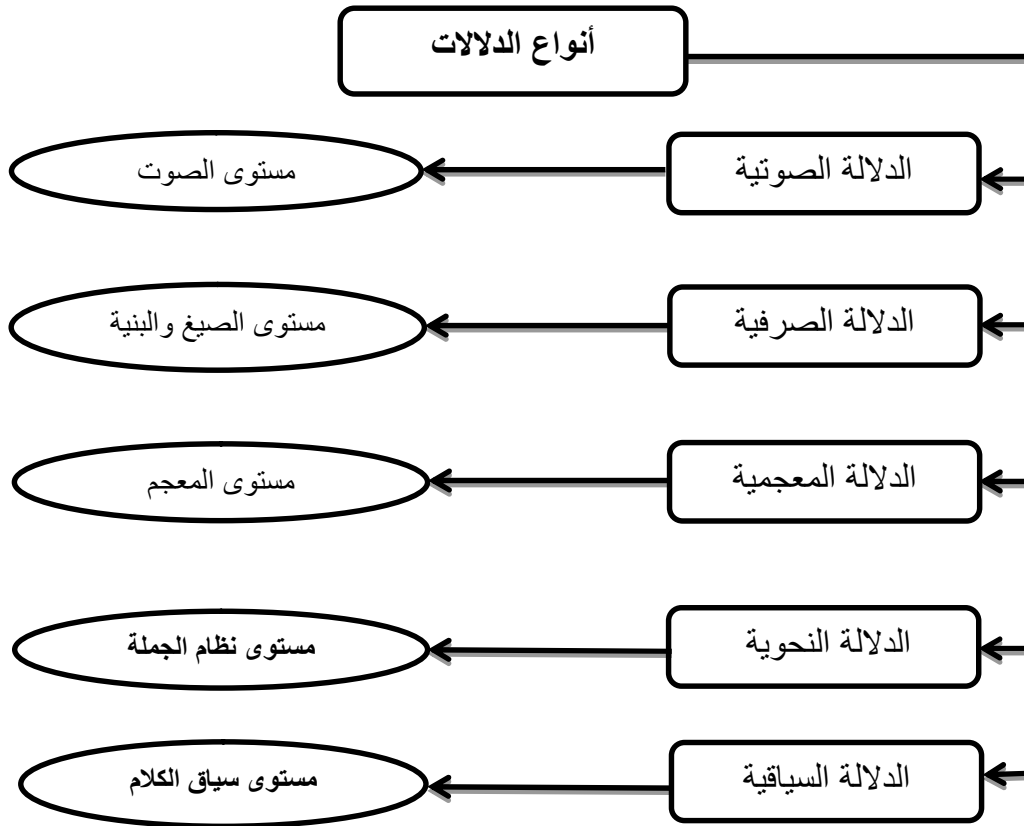
1997 j1Ų ÜŲzĞŲŲ ÜtđŲÄŲ!f Yk#f 2fŲ ŲLJTÄ! äŲnj!f 2ÄŲ :2k Üt!Ųp!f đžž ŲLJÄŲhÄ! LJÄđž2Ä LJđžžŲŲ pÄ!# -³

.8 f

(Ų p) ÜŲTđž ÜY2z!f YĞk#f pĞokf KŲ2ÄTŲđž ÜY2z!f tŲk!f Ö5 NJoŲhđžÄ NJÄTĐ t!Ųp!f đžž ÜYöŲŲŲ!f pŲZ 2ÄŲđž -⁴

.127 f Ü2001

:KÜÜþ!f YfÄljÜ ÖσðurÄk ÜÜPðž



:5fř2llε !NjNj2Dž/1 - 5

:hüεll/c

ÑjþGñ ýGlo .CÖŋ!f Äþσ ÄNjÄ ÜþσfÄ ýTð 2Glo!fÄ ÄfÄ!fÄ Ljö!f" Ljð Σ2G5 Ljhu YNjR
 .ÑjkilDÄ ÜGñjp/pT Ökð2ðžf İ!q Kll ýGloÄ .YfÄþ!f Ljðž þðk!f Gðž :f!ðŋ!fÄ .GþÄl ÑjþÄlð
 LjG!ljü! þGñ!fÄ .þfÄlð yðžŋ!fÄ ÜCÖT ýþ Ljðž Gñjö!q þG!ð Gðž! ÜfRNj Ljðž fIKTðž þÄñ!fÄ
 .¹Gñjö!ž þG!ljð ÖTðž!f LjÜ ll!Rlu Kððž! Gðžðq ÜþÄl yðžŋ!fÄ Ülj2ðžÄ

¹ - Öŋðž!ðž ÜGð2þ2 Ljhu Σ2G5 Ljhu þðžσð Ljö!σ!f Öŋð
 2þs!f 2fþ ÜLjÄ2Gñj þðžσðð ðžÜ!f þðž :Ok Ü(þÄl) lþðž Üþž!f Σðð!ðž ÜGð2þ2 Ljhu Σ2G5 Ljhu þðžσð Ljö!σ!f Öŋð

.117 f i(K þ) i(Ü þ) 3W Ü(Y þ)

⋮θύϒ'Τε/ f

.7 f Ü2017

:5fř2llE ØENjðc/2 - 5

ýdžňÄ Křp2sdž LJdž DžŮ#f KĞŦ2eñh Ůðok Ők!f tðÄžŮ!f tFöñ!f ÄNj : ýÄžŮ!f ŤĞŮŮ!f - D
 :¹tð!Ğk!f tðÄžŮ!f ŤĞŮŮ!f 2T ĞLjZ 2ððdžk LJ#džöÄ .YĞŮPÄ
 LJdž "p!Ä!f DžĞLj" Ůłdž5 ÜtðžŮ#f ý#Tð ĩR!f ŐdžöLjÄ5!f ŤĞŮŮ!f ÄNjÄ :ŐKÄT!f Yð#2k!f - 1
 .Ğñjkřp2sdž ĩLjZdž pðpork Ő5 ll2ĞTð ŐdžöLjÄ5 ŤĞŮŮ Ğñj! tðdžöLjÄ5!f tðoĞLj!f
 tð52T!f ĞŐT!f LJZ Ğñj5ŮkPřÄ tð52T!f tžöT!f Yð#2k Ő5 ýłdžkð :Ő52T!f Yð#2k!f - 2
 .ä2PŮf

: tðo LJdž NjkŮŮp ĩ!q 2ULj!f LJ#džöÄ : ýÄoLj!f Yð#2k!f - 3

.Yð!ĞŮŮfÄ ýdžň!f LJdž lřĞskŮdž!f tðžĞz!f ŐLjĞzðž!f ŐNjÄ :tðžĞZ tðÄoLj KŮŮp ❖

.tðÄoLj LJĞzðž ĩłZ tðdžň!f Yð#2k t!Ůp# :tT ĞP tðÄoLj KŮŮp ❖

.tð!Ůp!f Nj!Älo DžĞULj tžöñŮÄ Džñzðž!f Křp2sdž Ő5 ýłdžkð ÄNjÄ :Ődžñzðž!f DžĞULj!f - 4

.ljřporkÄ ĞñjĞLjZdž Ő5 2łdk KĞdžŮ# LJdž tðžŮ!f YðĞTð Ğdž Ő5 ýłdžkðÄ :tðoĞTðž!f - 5

KĞpŮz!f LJdž 2ðł#f!f ŐðuÄk Ő5 2ðñ# 2Äp Nj! ýÄžŮ!f ŤĞŮŮ!f LJdž ĞLjNj l2ĞTŮf 2pñk ❖

.řĞu k!fÄ 2řf2k!fÄ ll2kTðž!f LJĞöñ! ΣððĞlðž ĩłZ pðžkzð Ğdž! tð!Ůp!f

(contexte(äNjĞ#llE řř3 5fř2llE) :üfθllE 5fř2 Njç Ğ5NjðžllE 5fř2 - f

:non linguistique)

Ő5 řf25Ůf LJdž třĞo!f Őłz5!f ýÄžŮ!f ýdžĞzk!f Nj!ŮP LJdž ĩ2ñð ĩR!f 2ðo!f ÄNj
 KĞpĞŮŮ!f ýłdžöÄ YĞdžkñŮf ĞĞdžŮZÄ .tžŮ!f ĞĞdžŮZ Nj! 2ULj ĩR!f ŤĞŮŮ!f řNjÄ .Džñzðžkñðž
 .²tžŮ!f KĞpĞŮŮ LJZ tñ2ĞP!f tðT Lj!f KĞññÄdž!fÄ tðLjðžu!fÄ tðñ2ĞP!f
 ĩLjZdž!f pðpork Ő5 Ğdžñjðž ř2Äp ĩřðð Nj!ž5 2pÄdž!f ŤĞŮŮ DžÄñj5dž ýÄo lž2#R Ťñ Ğdžðž
 .řf25Ůf LJdž tðo ĩR!f ýÄžŮ!f ýdžĞzk!f ýŮP LJdž tð52ULj!f NjkuŮ ĞLjðž LJĞöñÄ

.49;48 f f Üt!Ůp!f DžŮZÄ Džñzðž!f Üt ĞdžP!f LJĞdžöLj DžĞLj -¹

.34 f Ü2011 ÜŤTðř Ü ĩÄöLj 2řp ÜYĞŮP!f KŮŮp pðpork Ő5 ŤĞŮŮ!f 2łð f Lj!f ł2ĞP ĩLjZdž!f Ü ĩřðT!f tðžöĞ5 -²

: İžfskllE 3řř2llE - †

.†džlž!f NJÖ5 DžpPkŸk LJĐ LJ†džö İ R!f ÖZGdžkŸŸf ÄĐ Ö5Gİ!f Ůöordž!f þöþok Öurklö
†džlž!f †huŸlj!Ghu Gdžž!f †HhŮ!f İŸZ †džžZ GöljGŮö2hu Ö5 Žhkkz (Looking glass) :ý!dž †džlž!f5
†öhu2z!f Ö5 þzk "NJköŸlZ" †džlž!f Ä. (wealthy) †džlž!f †huŸlj!Ghu (rich)†džlž!f İ!R†Ä. (mirror)
.¹Ÿ!dž"NjKŸÄz" †džlž!f †huŸlj!Ghu İzöđžkdž!f †öZGdžkŸŸf †HhŮ!f İŸZ †džžZ İ2ŸGzdž!f
Öljžö Ů řNj LJĐ Ůq Ž pÄdž!f †GöŸ LJZ Ž ŸkPö NJŸĐ LJdž Džž2!GhuÄ Ö5Gİ!f †GöŸ!f LJ35 NJŸdžÄ
äÄkŸdž Ö5 †ljözdž KŸdžlž!f DžfþPkŸf Ö5 ýdžzkŸö †öoru. GžžÄdžž DžGİdž!f KŸöŮždž LJdž u NJ!ÄPþ
.þpordž İ Äž!

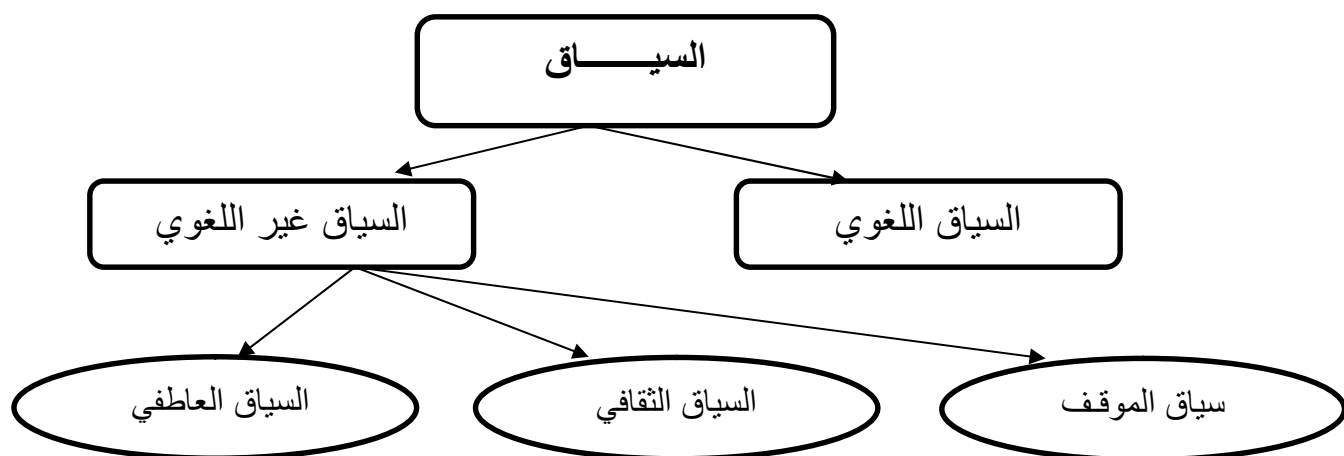
: İŸfy2džÜE İ2UřylE 3řř2llE - †

ÄĐ İÄp ŽGözdž LJdž Ÿöþ2k!f ÄĐ †žöŸ!f †!Ůþ þþorö Änj5 Ö!GzsljŮŸf Ö5ŮGz!f †GöŸ!f GdžĐ
Gnjkl!Ůþ LJĐ Ůq İljzdž!f ýŸŸ Ö5 LJököÄž! LJökpörÄ İŸž2kŸf LJdž Džž2!Ghu5 ýGzsljŮŸf Žžur
†öZGdžkŸŸf Džö!f İ!q †5GurŮGhu i(ýkp)Ä (ýGkžf) LJökdžlž!f †!Ůþ LJöhu †ž5!f İ!R ý!dž Ž ŸkPk
.²ýzsl!f ŸorŸŸk İ R!f ýGzsljŮŸf Ä †5ŮGz!f †Ÿžþ İ!q İ2ŸŸŸ İ!Glnj5 LJGkdžlž!f Gnjþþok Ökl!f
İÄ!f †Ÿžþ þöþok Ö5 Ö5ŮGz!f †GöŸ!f NJöþđö İ R!f ýGž5!f ŽÄþ!f GžžŸŸŸ Glnj! Öurkö Džþlk Gdžž
.Džlž!fkdž!f ŽžŮ LJdž †ž!Ghudž ÄĐ þöþak ÄĐ ŮŸþkžf Öurklö Gdžž Džlž!fkdžlž!f ýGzsljŮŸf Ä Žžur!fÄ
(ýGkžö) ýzsl!f LJZ ŽÄslj!f ŽžŸŸdž ýdžorö (ýklö) ýzsl!f ŽžŸPŮŸf †Ÿžþ Glnj! ÖurÄö ýGždž!fÄ
. (ýkl!f) Ů5! LJdž Žžž!fÄ İþŸ!fÄ İÄŸ!f ŽžŸŸdž İŸZ †!Ůþ Žž†Đ ýGöžŸŸf LJĐ İ!RÄ
Ů Rq ÝGnjuržhu ýdž †ŸŸþkdžÄ Gnjljöhu Gdžžö5 †ŮŸf2kdž İjžžĐ İžÄþrdž!f †GöŸ!f ŸfÄŸĐ LJ35 NJöžžÄ
.äžPŮŸf ŸfÄŸŸf LJZ ÖljžkŸö LJĐ Gnjljdž İ Ů LJ†džö

.71 f Ů1988 j2Ů Ůİ2NjGİ!f ŮŸk†!f Džžž Ů†!Ůþ!f Džžž Ůžžž ŽGkPdž þäžor -¹

.94 f ŮÖhu2z!f †ž2k!f Ö5 NJöGhudžÄ NJ!ÄŸĐ †!Ůþ!f Džžž ŮŸöŸŸ!f þhuž ŽÄŸljdž -²

:Ö!Gk!f ƧƧPđž!f Ylσ^{tu} tGǒl!f DžlIǒ



LJǺ# II!R Üöç!dž!f z ůKPf Ylŏhu z ůKPö tGŏl!f LJd ŮŮPdž!f fRNj ýŮP LJdž G!j! p!ŋkŏ
 Ī!q ljfpzko Gdž# .tŝůKPdž KŒpGŏl Ī!q Dž!l!ö Ānjŝ ĪǺž! Žŏž!f Gdž!öhu ÜYŽŝkŏ Ů ĪǺžů!f tGŏl!f
 .Nžůž LJǺ#k ĪR!f yŮǺ!f Ylŏhu äŽPD KŒpGŏl

†pűżǺ 2pƒ2k!ƒ †pűż Ğnjłjǫż Ū†ZǺłjkdż łpofǺ!ƒ †żł!ƒ Ő5 Kƒp2sǫż!ƒ Łjǫhu †ǫ!Ūp!ƒ KǦpűż!ƒ
 ll!RǺ ĞnjkǫđłjkǺ †żł!ƒ 2ǫǺŬk Ő5 †ǫ!Ūp!ƒ KǦpűż!ƒ łjRnj DžNjǦłk Rǫ .¹pǦwƒk!ƒ †pűżǺ llƒ2kTŪƒ
 Łjǫhu Ŭhu2kǺ ƒ łj!ƒ 2ƒ2Ŭ Łjǫhu yǫżŋk †ǫoʰu .2Pc ł!ǫ ýǺ!pǫż Łjǫż KǦǫđł!ƒ †!Ūp ýǦłkljǫhu
 .(Ǧnjwƒzu Ǻđ) NjKǫ!ƒǺkdż

:NJ!ÄI_{hu} 2ÄU_{Ljdz} L_{Jhf} NJ5_{ez} :h_{çll}/1

CÖT 2ŲP CÖT yŋĸk fRqÄ ÜŋŲp2 Äŋj5 ÜĠřÖT yŋk CÖT ý†Ä .ĸÖT!f yŋk Gđž :2ř2f :2ř2
.Ö!Ġŋĸe/Ä Ö!Äeŋ ĠŋjžÄPĸ ÜİŲfpe!Ġhu N f đžĸ İ25fĸZ :pöhu! ýĠp ÝİŲfpe!f yđžŋ!fÄ 2pf2k!f Äŋj5
:Özf2Ų! pöhuZ Ähd pTŲpÄ ÝİŲfpe!f İfpoŲ! ýĠöÄ .Ġurzu yŋkÖ Džnjurzu İD İŲfpe đžÄ!f CĠŋ :ýĠöÄ
.pÄŋjđž!f CĠjž!Ġhu İŲfpe!f İUđžř ÜİŋŲ!Ġhu İjžđžĸ ÖfŲ!f İjđž ÜpÄPÄ
Nžp2e Ö5 žž! :đžđ Nžp2eÄ .žžĸ NJ! Σö! İD .žp2e NJ! Σö! đžđ fRŋjÄ .žöpe!f İŲfpe!f :ýöpÄ
ýđhu KŋjžU ÜĠöPÄ!f K5p2D ĸPÄŋ!f fRq :ŋŋjĲ Ljhu İİĠđž Ljhu İđžö2P :ýĠp Ýİžžđžhu NžkĸÄ Nžkĸ ýłđž
.ĠjÄŲ!f žđžŲĠ5
fÄŲpf2kÄ NžöžZ fÄĲjĠĠzk :Özdž TŲf ýĠp .yŋĸk!f :žpf2k!fÄ .Ġurzu Nŋurzu yŋk :CÖT!f 2pf2kÄ
.İİ!R İjđž žkTđž ÜÖöhu yz5 İjž İöĠj† :žpf2k!fÄ .İjžđžhu
yđžŋ!fÄ İİŲpf2ö İR!f :İİřöpeÄ .İufp!f İžZ NžŲP Nžpk2/Ä ÜNžŲP y†e :NžpeÄ ýŋ2!f žpeÄ
.2ř25f yđžŋ äpf2fİĠ† ÜİŲfpeÄ CĠ5pe
:ÖöĲÄ!f đžŋzdž!f Ö5 ř2ÄÄ
Nŋžŋj†e :đžđ Nžpe Ä Nžk -Ä NžŲP y†e :Ġpe - Nžpe" žpe İpĠđž
.2PŲf 2ŲP Ġđžŋj†öD y†e -Ä .Ġžĸĸ : (ĠŲf2k) ÜyŋĸkÄ İ!fÄk : (žpeD)
.2pf2k!f Ġđžŋj†öhu İĠ† İĠĠđžž!f K5p2kÄ ÜĠjĠĠzk -Ä

(K p) i(Ů p) Ůi2NjG!f Ůy6eÄk!fÄ 2Tl!fÄ tZGhŮ! CŮp 2fŮ Ůt3Ů!f Ůžiz Ĩ!q ýPpž Ů Ĩ2GhŮ Ůžnj5 pžžŮŮž -¹
 .145 f

Öuŋ!f pót2 p!P :Ok Ü9Ndz Ü(žbE)lpGdz ÜY2z!f LJG!f Ü(Di2+dž LJh pđžođž LJöb!f ýGđžn ýurs!f Öh0)2ÄÜjđž LJh -²
 .115:114 f f Ü(K p) j(Ü p) ÜKÄžöü Ü2pG T žfb

.¹pořÄ Ī Ljzdžhu ĠLjÄ#k LJ0 LJökdžü!f Z p/2k :(E p/2k!f)
 E hēē ĪÄ " :zözz!f ýözLjk!f Ö5Ä tđžGö!f DžÄö ZÄŋT!f Ö5 töljGλ!f tP5Lj!f :(fšp/2!f)
 . Z p/Ä2 (w) .²"fšp/2!f ĠhijēÄēē fšŋ/2!f
 .NJ5ÜP Y#2 : NJ5pžkÄ NJ5pž2fÄ NJ5pžD Ä ņšpE p pÄ ÜNJ5pžÄ NJ5ö pE ÄNj : Z pžÄ
 .³fÄzhGkk :fÄ5p/2kÄ
 .šoučk!fÄ yŋGkk!f Njhu pT lō NJLp Ī!f f ņP Lj Z p/2k!f ĪÄžü!f Z öžzk!f ýŮP LJdž

:fΘÜU'Tε/2

Īđžlđž!f ĪŲZ Ipž5LjđžÄ t5ŋkPđž KĠdžü!f Ipž t!Ůp :ÄNj ĪÄžü!f OŋŮT đž!f Ö5 Z p/2k!f
 .IpřÄ t!Ůp přÄ!f ĪLjzdž!f ÄD přÄ!f
 ÖöŮŮTŮf Ä ĪÄžü!f ĪLjzdž!f LJöhu tŲT!f ĠoŋÄdž Z p/2k!f NJ5öžzk Ö5 ÖLjĠŋ2ŋ!f ýĠp
 Z p/2k!f LJdž fRPD lI2kTđž!f p pÄ ÄNjÄ lZöλ# ljdĠdžlDÄ fpořÄ ljdLjzdž LJĠ# Ġdž Z p/2k!f :tđžü!f
 t öŲ!Ġ# NJöŲZ LJĠh#f2 LJĠU5ü!fÄ YÄ#2đž ĪLjzdž!f LJdž ZPc Z ņP pōD YÄ#2 ÄNj ĪR!f
 ...pLŮfÄ

ĪŲZ Ī!fÄkk Ä yŋGkk Ök!f UĠ5!Ůf tŋLj ĪŲZ fÄöŋŮTf Z ö# ĠLj! LJöhuKö NJü# fRNj LJdžÄ
 CĠdžü!f pLjZ Zžk tōÄžü!f lZNjĠU!f lJRnj K2ĠTÄ (Z p/2k!f) :pořÄ Īđžlđž ÄD přÄ ĪLjzdž
 .⁴öŮŮTf tđžl k!f lJRnjhu LJö lZf p/Ä
 přÄ!f CÖT!f ĪŲZ t!f p!f Ipž5dž!f UĠ5!Ůf Njhu pT lō ĠöŮŮTf Z p/2k!f LJĠ5 NJöŲZÄ
 . lI2kTđž!f p pÄ ÄNjÄ

KĠdžü!f LJdž lZöλ# yđdžĠŋđž! LJ0 O p fÄ!f LJdž (NjLj ĪLjzdž!f) ĪLjzdžhu Z p/2k!f ýđžzk lō
 .Ġ p zh Ġnj p zh! KĠ5p/2dž ÄD t5p/2kdž ĠnjLjg ÜΣöđžÄ!f yĠĠT 2U Lj tŋŋÄ LJdž ĪLjzdž!f Σ5Lj
 LJg tIö2Ů!f lJRnj Ö5 tŲöŲp IpřĠ5 lIĠNj LJ0 Dž2 ÜýĠ5koĠhu LJĠŋ2ŋjđž Z öžzk LJdž ĠLjLj#džö Ġdž fRNjÄ
 ĪŲZ pđžkžk Ġdž fēpĠLj ΣöđžÄ!f LJ0 Öžöhu!f LJdžÄ .ə2Ġü!f t!Äŋŋđž LJökdžü!f Ġk!f K LjĠ#

.339 f Ü(Z pE)IpĠdž ÜŮöLjÄ!f Dŋŋdž!f Ütöhu2z!f tžü!f yŋŋđž -¹

.07 tōŮf :KĠZ2ĠLj!f -²

.348 f Ü(Z pE)IpĠdž ÜtžŮhu!f ΣĠD ÜĪ2TPđž2!f -³

.23j22 f f Ü1980 j(Ů p) Ůpřpžhu Ütžöhu!f tō2o!f 2f p Ütžü!f Ö5 Z p/2k!f ÜĪpöž2!f lIĠdž Dž#Ġo -⁴

2žzlj LJd ypfÄ!f Ö5 yÖUkŸlj .ə2G!f 2öÄlj! †ö5 T Ä ýö T G5k 2öurk Ğnjlj#! U15 2pf2k!f
 .¹Öljlj LJödz urk NjLjžh 2pf2k!f

. U' zh!f Ğnjurzh! ÖljGzdž!f KĠ5pf2dz Änj 2pf2k!f DžÄnj5dz LJ35 NjLjžÄ
 : Ÿ2f2!f LJöpf 2P5 DžGdzÜf Nj5žz ppÄ

:ýĠp .porfÄ 2ĠukZĠu porfÄ CÖT Ÿžz †!f!f Ip25dz!f UĠ5!Üf NjLjD Ÿžz
 LJöljöĠukdz!f LJZ 2ĠukZÜf IporÄhÄ ÜLJö5pf2kdž Σöž5 þb!fÄ DžljÜf Ÿžz pf25ÜĠu Ġlj22korfÄ
 2PÜfÄ KfR!f Ÿžz ĠdžNjþoD :LJö2ĠukZĠu LJ#! ÜporfÄ CÖT Ÿžz Üþ ĠdžNjLj35 DžEĠ!fÄ 2öŸ!Ġ#
 .²†5 T!f Ÿžz

ýpk Ök!f †5pf2kdž!f UĠ5!Üf Ö5 LJdž#ö 2pf2k!f LJd 2ö2zk!f fRnj ýŸP LJdž NkŸljŸlj
 .porfÄ Ÿljzdž Ÿžz ýpk Ök!f UĠ5!Üf þþzkh II!RÄ porfÄ!f CÖT!f Ÿžz

: Ÿur2#H8 pþtŸ DžH8 :FŸdžfk

:hŸH /1

.LJö#ö2T!f †Ü!ĠPdž :†žEŸ!fÄ .ðžöUZ ðžöÜ :Nj2Ÿ!f :H2T

.Nj2Ÿ!fÄ †ĠžEŸ :H2T ŸdžŸÄ ÜĠž#2Ġk Ÿljzdžh ĠžEŸ!fÄ

.³H2kTdž Änj5 ĠfÄŸ öžÄ!f Njö5 LJĠ# CÖT Ÿ#Ä ÜĠĠžEŸ Njö5 ŸΣĠljf nŸD ÝŸH EžöTžž žö2Ü!fÄ
 Ġlj#2kTf :ýĠö .LJö#ö2T!f †Ü!ĠPdž :ĠfÄŸ †žEŸ!fÄ †žEŸ!f :H2T :2ÄÜljdz LJhuf Nj5žz

.2PÜf ĠdžNjþoD H EĠTÄ Ġ#EĠTÄ LJžŸ2!f H2kTf ppÄ Ġlj#EĠTž Ÿljzdžh

.⁴Ižöž# LJGzdž Njö5 H2kTk :H2kTdž DžljfÄ .ΣĠljf Njö5 ŸÄkŸö :H2kTdž žö2Ü

.ŸÄĠÜŸk!f Ÿljzdžh ŸÄkŸdžÄ H2kTdž Änj Ġdz ý# Öljžö †ž! ÖU5Ÿ!f H2kTdž!f LJ35 LJRQ

.103 f Ü1985 i(Ü þ) Üþfþžh Ü†ö2 TŸkŸdz!f †zdžĠh!f Ü†ÜTĠdz!f Džöžö!f þhZ þöŸdz :2k Ü†!Üþ!f Džžz Ü2dz!Ġu. 2 -¹
 1W ÜKÄ2öžh Ü†ö2 Tž!f †hk#dz!f Kf2ÄTljdz ÜĠnjZfÄljðÄ †žŸ!f DžÄžz Ö5 2Njdz!f ÜÖÜÄöŸljf LJöpf ýŸŸ LJöžö2!f þhZ -²

.204 f Ü(K þ) i(Ü þ)

.327 f Ü(þþur)Iþödz ÜLžöž!f ŸĠk# Ü ŸþöNj25!f þdžoD LJh ýöžP!f -³

.88;87 f f Ü2006 i1Ü ÜK5ÄŸöþq Ä ÖT 2fþ Ü7JNdz Ü(H Ež)Iþödz ÜŸ2z!f LJĠ! Ü2ÄÜljdz LJhuf -⁴

:fΘÚU'Tε/2

þõsõ LJÐ Gðž25 CĖõTŪ Gðžŭf LJĖ# fRq þorfÄ!f Džŭŭf LJÐ Džžžf ":ŭ2T h!f LJðŭo!f ŐhÐ ýÄlõ
 †!Ėo Ő5 Ėnjŭ# ĖNjeŭÄŋ Ő5 žŭP Ŭ ýÄŬĖ5 .IþorfÄ IþFĖ5 LJðž žŭÐ ÄÐ IþorfÄ IþFĖ5 Ėnjõ5
 Džŭŭf ýÄo žÄþõ žŭP!f LJÐ Őljžõ fRNjÄ ."ŐljĖ!f Ő5 ΣĖlj!f žŭkPfÄ .DžŭŭĖh IþorfÄ
 U'žž!f LJŬ LJÄ2Pĉ II!R yĖjðžõ LJðo Ő5 †žž!f Ő5 NJžÄpÄ þõðõ LJðž †ðžŭ Ŭ IIžkTðž!f
 IþorfÄ †U5! fÄžurÄ Äŭ5 .DžĖnj5Ŭf Ėnjh yŭljõ! CĖðžŭŭĖh ŐljĖžðž!f žõðžk) DžNjþljž †žur fÄž!Ėh
 .(†žur fÄž!Ėh U'žž!f U'Ij II!R Ő5Ä .GðžNjþoÐ Ėnjh Džnjõ Dž! Üýþh!f İžž NJžŭP!Ä CŐT!

.¹†žur fÄž!f IIŭk yðž Džõkŭŭ Ŭ žðžÐ DžNjþljž ŐU5ŭ!f IIžkTŭŭf LJĖ#5

CĖõTŪ þorfÄ!f Džŭŭf †!Ŭþ Őljžõ NJĖ3 ŐU5ŭ!f IIžkTðž!f žõžk Ő5 žhŭ Gðž ýŭP LJðž
 NJĖhŭ ýÄTŬf ýNJÐ Ijþo IIžkTðž!Ė5 IþFĖ5 LJðž žŭÐ ÄÐ IþorfÄ IþFĖ5 İÄkoŕk Gðžq †žŭkPðž
 †žž!f IIŭk ýNJÐ þljž CŭÄŭ!f İžž †!Ŭþ žŭð5 LJõsŭkPðž LJðõljžðž İžž ýŭþ!f þorfÄ!f U5ŭ!f

.²YÄpÄ!f LJ#ðžðž NJÐ İžž LJÄžŭŭĖ5 ŬNJõ5 ΣĖlj!f žŭkPfÄ

LJðõljžðž İžž þorfÄ U5! †!Ŭþ Ő5 fÄžTððž ýÄTŬf ýNJÐ NJĖžŋ IIžkTðž!f LJÐ NJĖŭŭlj
 .NJõ5 ΣĖlj!f žŭkPf LJðž Džžž!Ėh LJõsŭkPðž

U5ŭ!f :Džnj!Äh LJÄð!ÄTŬf Ijþo þpÄŬ İljžðž LJðž žŭÐ NJ! þorfÄ U5! ÄNj :ŐU5ŭ!f IIžkTðž!f

.†žž!f IIŭk ýNJÐ þljž CŭÄŭ!f İžž †!Ŭþ žŭð5 LJõsŭkPðž LJðõljžðž İžž ýŭþ!f þorfÄ!f

İŕ!f NJhĖk# Džŭf LJðž RÄPðž ÄNjÄ .İljžðž!f Ő5 žŭkPfÄ U5ŭ!f Ő5 NJhĖkTf Gðž :þõhž ÄhÐ ýĖpÄ

žŭkPfÄ U5ŭ!f Ő5 NJhĖkTf GðžÄ Yžž!f Džŭ# LJðž ΣĖljŋŭŭf YĖk# İjĖðžŭÄ IIžkTðž!f Ő5 NJžurÄ

.³İljžðž!f Ő5

İljžðž ýðžõ ĖurððÄ İljžðž LJðž žŭÐ NJ! þorfÄ U5! ÄNj ŐU5ŭ!f IIžkTðž!f LJ35 NJðžžÄ

.İljžðž!f Ő5 žŭkPŭŭÄ U5ŭ!f Ő5 IjĖhĖkTŭŭf

.149 f į2002 į1Ŭ Őþþžhŭ Ŭ†ðžž!f †ðšĖlŭf LJÄðT!f žþþ Ŭ†žkžðž!f þljž Ő!Ŭþ!f žðšklf ŬLjŭo!f DžĖo Őžž -¹

1996 į2Ŭ ŬšTðžþ Ŭžšŭfžþþ Ŭ†ðþlŭ Ŭ†ðžž TĖk Ŭ†ðPðžĖk †ŭžþ žõhŭk!fÄ †ðžUŭ!f Őhžž!f †!Ŭþ!f Džžž Ŭ†ðþ!f žðš -²

.78į77 f f

.114 f Ŭžõhŭk!fÄ žUŭ!f LJðh †!Ŭþ!f Džžž ŬLjðžžž!f Džžž þðžoÐ -³

:Y2z!f LJG! Ö5 þ2Ä :hZ||1

.ZPŮř p u r GdžNjbo' ýzn :LJččč! f LJčh - Ā .fpu r NJ! LJč# - Ā .NJčGP : (kčG u)

2PŮř pňur GážNjřorD LJGř :LJřZážŮř (pGkurř)

Ljōž Ušl!f fRnj :ýGlōǺ .pfpurD (w).č2#fǺ 2ōUlj!fǺ šMž!f -Ǻ .ō5Glōž!fǺ 2!Gpž!f :(pūr!f)

·B· ōñ·Ū·Ā· p·Āñ·āñ· B·J·Āñ·G·#· ·L·J·Ō·L·j·Ō·G·ñ·d·z· L·J·Ō·M·z·d·z· Ī·z·†·f·p·f· K·f·p·z·s·d·z·f· L·J·d·z·:·f·p·p·u·Ū·f·

$\cdot \text{f} / \text{f}^{\text{m}} \text{ur}^{\text{D}}$ (W). $\text{p}^{\text{v}} \text{ur}^{\text{!f}}$. ($\text{p}^{\text{v}} \text{p}^{\text{v}} \text{ur}^{\text{!f}}$)

2. $\text{p}^2 \text{A} \text{ñ} \text{Ü} \text{f} \text{Ä} \text{U} \text{P} \text{ñ} \text{Ü} \text{G} \text{f} \text{.} \text{LJGzskZö} \text{p} \text{p} \text{Ä} \text{.LJGzđzkñö} \text{Ü} \text{LJfR} \text{ñ} \text{f} \text{:} (\text{f} \text{Ü} \text{L} \text{đ} \text{f} \text{.} \text{Ö5}) \text{:} (\text{LJf} \text{p} \text{G} \text{U} \text{P} \text{kđ} \text{f} \text{.})$

ÖNj pGurkf tðžž! İ Ąžž! İ ljžž! LJD f ɤPklj tHŋ! tðžž! Kŋsðžžk! ýŋP LJðž

.NJ! G5!GPažĀ 2Pc CÖT U' öIlj CÖT!f LJĀ#ö LJD

:-fθúŮ'Τε/2

:-GnjLjdž 2#Rlj pG u kŏ! I pŏpZ KG5ŏ2zk || GLjNj

põõ!fÄ dʒbʰP!f Ö!zk Ök!f ĩ!Ädʒ!f tɔzɔ!f Äo!l Ü!jpʊÄ ĩ!lɔzɔ!f ĩ!z pɔfÄ!f Uʂ!l!f tšʉʉq Nʌ!p

.pǎŋüfǎ U' öbÜf Ölizk Ök!f LJǎŋ!f †džŋ†ǎ

Ljók!Ůp ĩ pđk Ők!f KĠđž!†!f :NjLjhu ӨŭŮTŮf ŐŖ pĠurk!f Ćđžp!f †ŏhcz!f ĆĠđž!Z zĖzŏĂ

3. $\rho_{\text{f}} \ddot{A}$ $U_{\text{f}} \ddot{h}$

.30 f Ü 8Ndž Ü(přur)lpGžž ÜŸZz!f LJG! ÜZÄUljž LJhf -¹

.536 f ÜŮöſĂ!f Džŋzdž!f Ütöhu2z!f †žų!f yöžŋdž -²

$$:2\dot{I}2T_0 \ddot{U}(I2\dot{A}T_L\dot{d}z) \ddot{U}2k\dot{I}\dot{G}\dot{d}z\dot{f} \quad I\dot{p}\dot{G}\dot{n}T \dot{y}\dot{o}! \quad +\dot{I}\dot{d}z+\dot{d}z \quad I2\dot{p}\dot{R}z \quad \ddot{U}+\dot{o}\dot{n}j\dot{G}kz\dot{f} \quad \ddot{O}\dot{h}\dot{o} \quad L\dot{J}\dot{A}\dot{o}\dot{p} \quad \ddot{O}5 \quad +\dot{o}!\ddot{U}\dot{p}\dot{f} \quad K\dot{G}\dot{p}\ddot{U}z\dot{f} \quad \ddot{U}+\dot{I}\dot{A}\dot{P} \quad \ddot{O}\dot{L}\dot{G}\dot{O}\dot{I}\dot{I} \quad -^3$$

D20— İ pönjdz Ljŋ Ōh2z!f tzdžŋ ÜLjG ǵǵ!f DǻǻZ :Y2s!f ÜtǻŋLjŋÜf Kǵǵ!fǻ YfǵÜf tǻǻ Ütǻŋ2z!f tǵǵ!f Dǻǵp Üİǻǻǵ!so tPǻT

.25 f Ü2016 - ÖpfÄh!f

†öu2z!f †žü!f Ő5 l2öu† †ödžNjD †ö!Üö!f KĠpŰz! LjD † ŰPklj †hu Ġdž ýŰP LjdzĂ
 † ĂTlj!f Ő5 DžĠljÜfĂ †ĠlkŰf †öloKĂ ĨĂžü!f Cƒ2λŰf Ő5 ĠnjkdžNjĠdž! ll!RĂ
 .†öĂžü!f

: Ĩ dŹƒkllε ü Ƨ 2llε

ƒƒ†† Ĩ 3 ƒlljƒĭƒ Ƨ 5Nj hllŬqllε

"LjĭNjGĭ2ll *ƒƒ††*llε "

hŋNjŮđllE hllŮqllE FŋTŋ :ŮNjŮE KŮđđllE

GnjŮŮT † ŮŮ ÝljZĂUljđž LJđž †đĂŮlj!f †!Ůp!f ýĂŮ †ŮTŋđž GŮĢŮp ŮZžh NjŮĂhŮlj đžĢ
 ĨkŮ GnjŮŮžh ĢljZkPŋ YĢk†!f GŮĢŮp ĨŮZ ĢljzŮŮk ĢĢljđŮ Ů†ŮĂhŮŮđ LJŮljĂpĂ pZŋĂp ŮŮĂ ĢnjljZpĂ
 :ŮkŮŮp ĢnjljŮh LJđžĂ lJRŊj ĢljĢfZp YĂŮĂđž LJĂ†k
 .NjŮ!q pLjldž!fĂ pLjldž!f -
 .ýĂzŮđž Ĩ!q NjŮžŮ lJfPZkŮ ĨR!f ýZĢŮ!f -

:Ljŋŋa qđđđđllEŋj qđđđđllE hŮTŋ/1

Nljđž đžŮ†kđž!f pŋŮ ŮĂ ŮZPŮf LJZ Ģđžnjljđž pŮfĂ ĨljžŮ ŮĢđž ĢđžNjĂ": NjhĢk† ŮŮ NjŮĂhŮlj ýĂŮđ
 .¹fPŋ

LJĢnjŋĂ ĢđžnjljĂ† ĢđžnjljŮh ýTŮ!f LJ†đžŮ Ů NjŮ!q pLjldž!fĂ pLjldž!f LJđž Ģž† LJđ ĢljNj NjĂŮh pTŮđ
 ĢđžnjŮžh LJŮđž†Ů ĢđžnjljŮ ĢđĂŮlj †ŮŮŮT †Ůđžŋ LJŮĂ†k ŮŮ ΣĢljŮf ĢđžnjŮ ŮŮpŮfĂ †Ůđžž!
 ŮŮ †ŮhŮ†Zk †!Ůp pĢljljŮĢŮ" NjŮĂhŮlj YĢk† ŮŮ ŮŮŮđ Ģđž† pĢljljŮĢh ĂŮlj!f ŮhŮZŋ pŮĂ .Ůžh!f
 .†ŮđžljŮf Ăđ †ŮŮžŮ!f †Ůđžŋ!f ŮŮ pĢljljŮ ĢđžŮ ĂNjĂ ŮĨŮTŮŮ!f †ŮhZŮ!f
 Ģđž ĂNjĂ ":Nj! ýĂŮh NjŮ!q pLjldž!fĂ pLjldž!f LJđ Ůq YĢk†Ů! NjŮŮT ŮŮ ŮŮZŮlj!f YNjR pŮĂ
 .²fPŋ Nljđž đžŮ†kđž!f pŋŮ ŮĂ ŮZPŮf LJZ Ģđžnjljđž pŮfĂ ŮljžkŮđ

:³"ĢNjĢŮŮđ ĢNjPĂŋđ NjĂđ †žhZđ NjŮŮŮ " NjŮ!q pLjldž!fĂ pLjldž!f ":Nj!Ăp ĢđžŮ :pŮZlj Ăhđ ýĢp
 ĨŮZ †ŮŮĂ ŮNljž †pŮđž!f "NjŮ!q pLjldž!f"Ă Ů"ZŮP!f" Ă †ŮpŮ!f lJĢžđž "pLjldž!f" LJĂ†Ů LJđ*
 ĂNj pLjldž!ĢŮ "đžĢp pŮž" :†ŮĂŮ† (ZŮPĂ đžlj)Ă i"pŮž ŮĢđž" :†ŮĂŮ† (ýžŮĂ ýZĢŮ) :LjŮnjŋĂ
 .Nljž ZŮPđž!f đžljŮf ĂNjĂ ýZĢŮ!f ĂNj NjŮ!q pLjldž!fĂ ŮđžljŮf ZŮP ĂNjĂ ýžŮ!f
 ŮljĢĂŮh ĢĢŮk†f ýĂŮf LJđž žžŮĂ NjŮ!q ĢŮT!f Ĩ!q pLjldž!f YĢh fRŊj NjŮŮ ZŮpŮk!f LJĂ†Ů LJđ*
 .NjŮ!q pLjldžĂ NjhŮĢT Ĩ!q ŮĢkŮđž Ģđžnjljđž ý†Ă ýZĢŮ!fĂ ýžŮ!fĂ ŮZŮP!fĂ đžljŮf ĂNj †ŮŮĂ

lZŊjĢ!f ŮŮŋljĢP!f †hŮk†đž ŮŮŮ ŮLjĂZĢŊj pđžŮđž đžŮlj!f pŮž :Ůk ŮYĢk†!f Ů(ZŮljp LjŮ LJĢđžZ LjŮ ĂŮđžž ZTŮ ŮŮ)NjŮĂhŮlj -¹
 .23 f Ů1988 j3Ů

ŮŮž pŮlj ŮŮžĂ ŮŮpŋđž LJŮŮ pđžŮđž :Ůk ŮNjŮĂhŮlj YĢk† ŮŮT ŮLjĢhZŮđž!f LjŮ Ýf pŮž LjŮ LJŮŮ!f ŮŮZŮlj!f pŮžlj ŮŮ -²
 .173 f Ů2008 j1Ů ŮLjĢŮh! Ů†Ůđžž!f YĢk†!f ZŮp ŮŮŮ

.174j173 f f Ů NljŮlj yŋžđž!f -³

Ů5 .pŋŋĀk!f ĪŋZ GljNj LjQ yŋkĀ GŋŋŮLjdz pŋz LjQ Nj!Ālhu GnjkfĀPDĀ LjQ DžŮf ydž NjŮslj CŮT!fĀ .ŽhPhu
GljŽhPŮĀ †ŋdžŋŋ! Gŋždžkdž LJĀŋŋ GljNj ŽhP!G5 †ŮŮLjŮf ŽhP Ī!Q Dŋkhdž!f ĀNj ĪR!f pŋz DžŮŮf Ljdz pŋ
Ī!Q WŋKŋoŋ Dŋkhdž!f LjD ŮNjĀ GdžnjzhfŽĀ GnjkfĀPDĀ LJU! ŮLjGĀ!f yĀzsdž!f GnjĀ!GĀĀ .†ŮŮLjdz pŋz LjD
.ŽhP!f

Ljdz Nj! pŋ Ů Dŋkhdž!f :†zhzD ŮNj ŽGhPD Ljdz Gnj! pŋ Ů ŮK!f CŋdžŮŮf LjD DžŮZf "pŋzŮ Āhd yŋp
pŋz OŮTĀ ŮGŋŋŮLjdz pŋz LJGŋ :!!Ā!ŋ ŮGnjkfĀPDĀ LJGŋ DžŮfĀ .†zhzŮf ljrNj yŮTĀ ĀNjĀ ŽhP
ŋžFŋp llGhd KŋĀ ŮŋŮŮLjdz fŋŋz LjQ :!!Ā!ŋ ŮGnjkfĀPDĀ LjQ DžŮfĀ ŮGljŮLjz ĀzdzZ ΣŋĀ GŋNjŮR
llGhd KŮŮŮ ŮGŋNjŮR llŮhZ KŮLjU :!!Ā!ŋ GnjkfĀPDĀ KŮLjU ŮĀzsdž Ljdz ŮLjGĀ!f yĀzsdž!fĀ
.1"ŮŮŮLjdz

Žŋŋ!fĀ CŋpkuŮf āĀŮ yŋz!fĀ ŮYŮT Glj!f yŮpŋ GdžLjQĀ :CŋpkuŮf Nj!ĀD DžŮŮf LjD DžŮZfĀ "yŋp DžĀ
.2"Dŋkhdž!f ĪŋZ

Ānj5 CŋpkuŮf Nj!ĀD DžŮŮf LjD DžŮZfĀ "Nj!Ālhu †hGŮ!f yĀ!fĀ ĪŋZ Njŋŋlzk Ů5 pŋzŮ Āhd yŋpĀ
ŮNjĀ †ŮhŮfŽ!f ŽĀzŋ!f Ů5 †ŋdžkdž!f ŮŮŮŮŮ!f ydžfĀz!f Ljdz āŋŋŋ Dŋkhdž!f LjD yŮp Ljdz LjŋŮ DžŮŋ
LjŮ YljzŋŮ NjŮ Ljzklŋ LjD yŮp ŽŋŮk!f Ů5 ljzŋŮ Ljdz DžŮŮf āzŋĀ ŮDžŮŮfĀ yzŮ!f Ů5 ydžzŋ ŮK!f
GnjŮ yŋŋŮ ŮŮzhŮ GnjŮzhŮ LjzklŋŮ YŋzŮ DžĀ ŮGdž ĪLjdz ĪŋZ yŋk NjLjdz †džŮŋ yŋ yŮĀŋ DžŮŋ!
yŮpŋ DžĀ NjLjzŮ ĪLjdz ĪŋZ K!p pp GnjLjdz lŮŮfĀ yŋ KŮGŋ LjQĀ GnjLjŮkpGŮ lŮGŋkŮlž!f pŮfĀs!f
ŮŋžFŋp pŋz ĪLjdz!fĀ "ŋžFŋp fŋŋz LjQ" pŋŋĀk!G5 YĪLjdz Žŋŋŋk! GdžQĀ ŮfŋŋŋĀk GdžQ Dŋkhdž!f ĪŋZ YŮT Glj!f
Gdž KŮT Lj5 Kŋ! KŮPŮŮ ŮŽhPĀ Dŋkhdž †ŮŮŮLjdz pŋz yŮTŮfĀ "†ŮŮLjdz fŋŋz Kŋ!" ĪLjdz!f ŽŋŋŋkĀ
RQ YŮGnjkfĀPDĀ KŮLjUĀ GnjkfĀPDĀ LJGŋ Dŋkhdž!f ĪŋZ yŮp ĪR!f yŋz!fĀ ŮĪLjdz!f KŽŋĀ Dŋkhdž LJGŋ
ŽŋŮ GdžNj LJGzŮfŽ!f LjŮNjĀ ;"llGŮŮ ŋŋŮ LjDĀ ŮGŋŋŮLjdz YŮ ŮhZ LJGŋ "!!Ā!ŋ ŮGŋĀŋŮZG5 DžŮŮ Dž!
.3"lŮŮfzŋŮ CŋpkuŮf ĪŋZ ŮPŮĀ ŮCŋpkuŮf

DžŋžT Ů5 †ŋŮŮ ĀNj yŮlž!f fŮNj Ů5 †ŋŮŮ!f LjQ †ŋŮ ŮŮfĀ DžŮŋ!f LjD ĪŋZ f Lj GdžĀ
YŮT Lj Ljdz †ŮŮŮŮ!f ydžfĀz!f Ljdz pŋŋdž Dŋkhdž!f LjQ †ŋŮ YŽĀzŮ!GŮ †ŋŋkŋ †ŋĀŮLj!f †!Ůp!f
Ljŋ! †!Ůp Gnj! GŮŮpŽsdžŮ †džŮŋ!f LjD Gdžŋ .ljzŋŮ Ljzklŋ LjD yŮp ŽŮlŋ Ů DžŮŮf LjDĀ DžŋĀ ŽŋĀ

.174 f ŮlW ŮNŋŋĀŋŮŮŮ YŋKŋ ŋzT ŮŮŮfŽŮŮ!f -1

.175 f ŮNjŮslj yŋŋdž!f -2

.175 f ŮNjŮslj yŋŋdž!f -3

.Gnjž†Tk Ők!f tŋdžŋ!f ýŮP LJdž t!ŮpĀ ĪLjzdž Gnj! Őhu T ō5 .GnjklōŮĀ GnjklhGŋhu GnjŮGhuk2f Ő5
 Y T Glj!f t!Ůp GljNjĀ dŋFŋp fŋŋe LJq :Glj!Āl† tŋdžŋŮf tŋdžŋ!f lJRŊj ĪZ Y T Glj!f ýPpŋ GdžpLjz5
 ýzsh Gnj!Ā!pdž K2ŋžk GljNj tŋdžŋ!f t!Ůp5 dŋFŋp fŋŋe Kŋ! ĀD dŋFŋp pŋe LJd ĪZ pŋ†ak!f ĀNj
 ŐLjdzk!f t!Ůp ýdžŋŋ Őhu T DĀ ĪLjzdž!f 2ŋžk pI5 .I2ŋGždž t!Ůp Gnj! Őhu T DĀ Kŋ! 22ŋ!f ýĀPp
 LJĀ†kk tŋŮLjdz pŋe ĪLjdzKŮ G52ŋ NŋŮZ NjĀPp ýhp tŋdžŋ!f lJRŊj ýT DĀ pŋe tŮŮLjĪ ĪLjdzKŋĀ
 .tŋdžŋ NŋhT Őhu T kĀ 2ŋ!f 2Ā2ŋ GnjŋZ ýPpŋ pŋĀ .DpKhvžĀ 2hP LJdž

DžfPpKŋGhu LJĀ†k NŋŮĀhŋŮ Yŋŋ tŋĀŮLjĪf KŮŮp!f LJd t ŮP KŋLj YGhu!f fRŊj tŋŋlj Ő5
 t!Ůp5 NjLjžĀ .tŋŮLjdz pŋe Kŋ! 2†R GdžLjŋŮ ŐLjdzk!f ýλdž tŋ!Ůp 2fĀpD Gnj! Ők!f KfĀpŮf
 tŋĀŮLjĪf KŮŮp!f t ŮP KŋLj GljD Gdž† "Kŋ!" GnjŋdžkŋLj Ők!f ŐLjdzk!f lŋpD LJdž lGŋĀkŋLj ŐLjdzk!f
 GdžD LJĀ†l!fĀ Kŋhλ!f KŮŮp ýdžŋŋ tŋdžŋŮf ýdžŋ!G5 ŮtŋGž tŋT hu Yŋ!GŋŮĀ ýdžŋ!f LJdž
 2Fŋ†2!f pŋD Gŋhu T D NŋŮ!q pLjLdž!fĀ pLjLdž!G5 .ŮŋTlĪfĀ t†2ŋ!f KŮŮp ýdžŋŋ tŋŮz5!f ýdžŋ!f
 Kŋ!f2p!f Ő5 fĀT T Pk LJŋR!f LJŋŮĀžŋ!f tŋGhvdž Ő5 ŐLjGzdž!f DžŮZ YfĀhuŮ tŋŮŮLjŮf
 .tŋŮŮhu!f

:ŮNjy2Dž Ālla Lj†yž LJŋy†Ī āPllE ŮYF2llE hŮT5/2

GpŮŮLjĪ Gnjŋ!Gz5 ýĀzsdž Ī!q NŮž5 lŋpžkŋ ĪR!f ýZG5!f tŋurp Ī!q NŋhGk† Ő5 NŋŮĀhŋŮ t2ŮK
 Ő5 yŋk2f Gdž† GljNj yŋk2f Yf pŋz5 fŋŋe Yf pŋz Y2u "ŮŮl5 .GŊ2ŮĀ GŋjŋurĀ tŋλdžD LJdž
 .¹"YŊjR Nŋh KŮžT Gdž† Nŋh Y2u KŮžTĀ .YŊjR

"Y2u" ýz5!f āpžk Gŋjŋ ýZG5!G5 ŮýĀzsdžĀ ýZG5Ā ýz5 ĪZ ĪĀkŋŋ tŋdžŋ!f LJ35 NjLjžĀ
 Nŋk†2ŋ ýZG5!f LJŮĀ tŋur!f ŐNjĀ ā2PD t†2ŋĀ y52!f ĪLjzdžhu ĪD ÝýZG5!f yŋk2f tŋŋ
 Σslj Nj! YĀ52dž l2Tŋvdž ýZG5 lŋpžhu Čŋŋ ýz5 "Y2u" LJ35 2Pc ĪLjzdžhu Ůy52!f GdžFŋp
 ĀĀ Īkŋ YĀ52dž ýZG5!f LJdž ŮžŋĀ ýdžž!f Σslj ŮdžZ Gdžŋj5 "YŊjR" ýz5!f pžhu Īkŋ Nŋk†2ŋ
 .ýĀzsdž Ī!q ýz5!f āpžk GljNj ýZG5!f LJ†! .2Pak ĀD DžpIk

"Y2u" Ő5 NŮž5 āpžkŋ ĪR!f ýZG5!f y52 NŮĀhŋŮ NŮTĀ :Nŋŋ2T Ő5 Ő5f2Ůl!f ýĀlŋ
 ýz5!f ýžŋ pŋ LJŮžG5 GdžŋljD Ő5 GdžŋZGdžŋŮ Ī"YŊjR Ő5 NŮž5 āpžkŋ Ů ĪR!f ýZG5!f y52hu
 .²Īpžk!f Ő5 GŋŮKpŋ pŋ GljG† LJŋĀ Gdžŋjhu

.34 t Ī1W ŮYŋk†!f ŮNŮĀhŋŮ -¹

.262 t Ů1W ŮNŮĀhŋŮ Yŋk† ŋ2T ŮŮ5f2Ůl!f -²

"Yzu" ýzs!f LJahu äzõ5 NjõÄhõĴ Njdzpp ĪR!f ýGādž!f Ө2Tõ Nlj35 Ő5fzõĴ!f ĪDz YĴoŋu
Njõz5 lĴpzkõ Dž! ĪR!f ýZG5!f YĠu Ő5 NjõÄhõĴ lĴz#R ĪR!f ýzs!f ÄNjÄ "YNjR" ýdžZ Σslj ýdžZ
lĴpzkõ Dž! "YNjR" ýzs!G5 Īpzk!f Ő5 G5llkPf LJ#! ýdžz!f Σslj ůdžZ LJõžzs!f ů#5 ýÄzsdž Ī!q
†õhufzZŮf NjK#zõ Kõlhu ýZG5!f LJd Ůq .ýÄzsdž Ī!q lĴpzk "Yzu" GdžĴõhu ýÄzsdž Ī!f NjõzG5
Gnj! ýZG5!f †zõ LJd ĪD ýZõžkk Dž! †õhufzZŮf †zõ!f LJÄ# ĠĴNj †!Ůp!f zõžkk Dž!Ä yzõ!f
.†khuĠÄ Ī!hukÄ zõžkk Ů ĠnjĴdž ýzn †õÄoĴ!f †!Ůp!f ĪžZ zõlak

yÄŮf Ő5 äzn Gdž# Usl!f äzn ýZG5!f KzPDÄ ýÄzsdž!f Kdžpp LJ35 :NjõÄhõĴ ýÄĴõ
Dž!Ä ŮGdžpĴdž Nju Kp2D Gdž f2Pādž Nju Kp2D GdžĴĴ llĴŮ ÝŸf þhZ fþõE YBĴu :ll!Äp ll!RÄ
LJd Usl!f þõ LJG# DžÄ LJdž5 .Usl!f Ő5 f2Pādž LJG# LJqÄ Nljdž ýÄhu ýzs!f ýžTk LJd þ2k
.1GdžpĴdž Njõ5 LJÄ#õ

†!Ůp!f LJd ĪD ýZõPak!fÄ DžõpĴk!f †Äpõ ĪžZ †!Ůp ýZG5!f zPakÄ ýÄzsdž!f DžpĴk LJ35 NjõžZÄ
†zõ!f LJd Ůq zõžk!f fRnj †Äpõ LJdž Džz2!Ġh5 ŮýZG5!f ĪžZ ýÄzsdž!f DžpĴk þzu zõžkk ĠĴNj
†õÄoĴ!f zõPak!fÄ DžõpĴk!f †!Ůp5 .ypÄdž!f äÄkĴdž ĪžZ zõžk!f †põõ GdžĴĴÄ zõžkk Ů †õh2z!f
yõž ll!RÄ zPŮf Njurzhu zõPakÄ Njurzhu DžõpĴk LJdž þh Ů Rq DžŮ#!f Cfenahu DžGdžkNjŮfÄ †õĴĴz!f
LJZ ÄoĴ!f ýNjd Nju CĠġ Gdž šŮŮĴdž LJdž CĠġ zõõžk!f fRnj5.DžpĴdž!f zTĴz!f Ufz2D lGzfzõž
YĴġk ýġD LJdž ll!R ý#Ä †õõõT †õzõõ þzfÄĴ!f žGTk Īkõ DžÄž!f zŮkPdž šõzõ
.žõP!f Ä LJõž!f Ő5 YÄpÄ!f

."ýZG5!f ýz5 Njõ!q äþzk ýÄzsdž NljŮ ýpõz YTKĴfÄ ":Ő5fzõĴ!f ýĠp DžÄ
:ll!Äp ll!RÄ ýÄŮf Ő5 äzn Gdž# Usl!f äzn ýZG5!f KzPD ýÄzsdž!f Kdžpp ":GurõD ýĠpÄ
ýžTk LJd þ2k Dž!Ä ŮGdžpĴdž Nju Kp2D Gdž f2Pādž Nju Kp2D GdžĴĴ llĴŮ ÝŸf þhZ fþõE YBĴu
ÄNjÄ GdžpĴdž Njõ5 LJÄ#õ LJd Usl!f þõ LJG# NžÄ LJdž5 ŮUsl!f Ő5 f2Pādž LJG# LJqÄ ŮNljdž ýÄhu ýzs!f
Ġžõdžh LJG# LJqÄ ŮŐĴzD NljĠõhu DžNjÄ ŮDžnj! DžNjd NljĠõhu ĪR!f LJÄdžpĴõ DžnjĴ# ŮzõÄ# þõġ Őh2Z
.2"Džnj! ĠõĴzõÄ DžnjĴĠõžhõ

†Ůdžġ!f LJdžur ýPþk l2Ä2ur ýÄzsdž!f Ī!q NjõþzkÄ ýzs!f ĪžZ ýZG5!f DžpĴk †!Ůp LJ35 NljdžÄ
LJdžur LJdž žBžk ýÄzsdž!f Ī!q NjõþzkÄ ýZG5!f DžpĴk †zõzž fR!. Yõ#2k!f †õõ LJdž †õÄoĴ!f

.34 f Ů1w ŮNjõÄhõĴ YĠk# Ө2T ŮŐ5fzõĴ!f -1

.263 f ŮNjĴslj yġzõž!f -2

LJGđžēŮkđž GđžnjLjĀ+ †!Ůp!f LJZ ĀŮl!f ýT5 zĀŋđ ů5 .†đđžŋ!f ýPfp †đžĪ+ ý+ YlŮĀ ŤGŮl!f
ŮŮl!k LJĐ Gđž+ ŮGđžnjLjđž 22Ů ĪĐ LJZ ĪljžkĪđ ŮĀ āpŮ Īž 22Ů ý+ ýT5 LJđđž ŮĀ
.ýĀzsdž Ī!q ljfpžkđ ýZG5!f LJđž ýznk ýz5!f Īž lřGŮz!f 22ŮĐ

LJĐ LJđž řhŮ YGhu!f fRNj LJĐ Džžf "fđžE řŮE YElur ":ll!Āp ll!RĀ :wfŮl!f LJhf ýĀlŮ
BJE BŮPŮ ":ll! ýŮp LJ35 ýĀzsdžĀ ýZG5 Ů†!đlđž ý+ Ů5 LJGđžl!f NŮđFGlđž yŮđžŋ Ů5 LJĀ+Ů
"fđžE YElurĀ "ČřpkhŮŮGhu yŮE ĪR!G5 "řŮE fđžE YElur ĪR!f ":KŮp "ĪR!Ghu ýZG5!f
.1NđŮ!q yŋjz Āŋj (ĪR!f)2đđžur Y2ur Ů5Ā ŮNjKŮlT

LJ35 ll!R! NđŮž †!Ůp!fĀ NjLZ 2GhuPŮf ýŋĐ LJđž "ĪR!Ghu "Njur ŮĀžk LJđđž GĪNj ýZG5!G5 LJRq
ĪkŮ ýz5!f ŮŮŮĀ †đđžŋ!f ČGĪhu ΣGĪĐ ĀŋjĀ ŮlřŮpž †ŮĀŮl KŮŮř NjKŮŮ Ů5 ýđžŮ ýZG5!f
.Njhu NđžGŮpĀ ýz5!f LJZ 2GhuPŮf ýZG5!f †!Ůp5 .Ůur fĀĀ ĐžK Īljžđž!f LJĀ+Ů

Īž ýĀzsdž!f fĀđžpp ĐžnjLj35 j"Ůf řŮE řŮE YElur ":Đžnj!Āp GđžĐ :řŮzl ĀhĐ ýGp
NđžŮpĪkhu fĀhuĪk+fĀ ŮNđžŮpĪk Īljžđž!f †ŋj LJđž řŮur Ů Đžž5 ŮNđŮž Yf2ZŮf †!Ůp! ýZG5!f
Gđžh2Ā yŋlđž!f ĐžŮ†!fĀ ŮĪslđž!f 2zT!f ĐžnjđžŮ+ Ů5 LJŮ YđžŮ†!f Ů5 yĪĀk!f LJđž GŮ2ur
.2NjĀ2PđŮ5 ýZG5!f Ů5 yŋl!f LJĀ+Ů LJĐ Ť5kf

řp LJ†! ŮYŮk2k!f YlŮhu ýĀzsdžĀ ýZG5Ā ýz5 Īž ĪĀkŮk †Ůžž5!f †đđžŋ!f LJđhu Nkljklj
ýřŮ ll!RĀ ýĀzsdž!fĀ ýZG5!f LJđž řŮ+ LJŮh 2ŮPak!fĀ ĐžŮpĪk!f †řŮŮ5 †đđžŋ!f Īž 2Ůžk 22ŮŮ
ýZG5!f Īž ýĀzsdž!f ĐžpĪkŮ řR! GŋjGĪžđž YlŮhu ll!R †!ŮpĀ †đđžŋ!f Ůljđžz!f YŮk2k!f Īž
řR! Ý2ŮPak!fĀ ĐžŮpĪk!f zGŋ GđžNjřŮĐ Ů5 Yf2ZŮf LJGhu LJq NjLjŮ "Īlž řŮz Y2ur" :ýĀđž
.ýZG5!f LJZ ČGĪžkĪŮf NjLjđž Ů ýz5!f LJĀ+ ĐžŮpĪk!f lřŮpĪk LJ35 2Pak řRq ýZG5!G5

NjLjđž řPŮ ĪR!f LJGĀpŮ!f Đžl!f Ī!q ýZG5!f āpžkđ Ů ĪR!f ýz5!f LJĐ DžžfĀ :NđĀhŮl ýGp
.3†řŮ!f Īž ýřŮ! řŮřŮ Gđžljq NjLjŮ

Āŋj5 LJGĀpŮ!f Đžl!f Ī!q ýZG5!f āpžkđ Ů ĪR!f ýz5!f LJĐ GĪ! LJŮhkö ýĀl!f fRNj ýŮP LJđž
LJđhu ā2Ů Āŋj5 †sžkPđž!f †řŮŮf Īž NjKŮŮř Āŋj ýz5!f ýTĐ LJŮ Ý†řŮ!f Īž †!Ůp

†lĪđž Ů2w ŮŮks!f LJŮlŮ!f řhž :Ůk ŮĀŮl!f Ů5 ýĀTŮf ŮĪřřžh!f ĪĀŮl!f wfŮl!f LJhu yŋj LJhu řđžŮđž 2řh ŮhĐ -¹

.280 f Ů1996 j3Ů ŮKĀ2Ůh Ů†!GĪ2!f

.263 f Ů1w ŮNđĀhŮl YGk+ ŮzT ŮŮ5řŮl!f -²

.34 f Ů1 wŮYGk+!f ŮNđĀhŮl -³

f!zLjdzhu YNjR bp :Nj!Ālhu II!R ĪŲZ ŲGŁdz Yzup5 ."ĪLjdz!f Džkō Ő#! ýZG5 Ī!q WĠKōř ýzs!f
Gžpō LJG# ĆfĀl t pō!f Ānj ýzs!f tōĀoLj!f t!Ųp!f LJ35 NjōŲZĀ .¹"ŲGŲNjR NjLjdz LJG# bp II!Āp
II!R YNjR :II!Āp ĀoLj LJGdzē!f Ī!q āpzkō ýzs!f LJāhu Ġupōd āzōĀ ŲzđkŁdz zōĤ ĀD fēđkŁdz
"ŲNjRōl" tžō T hu LJG# fRqĀ LJGdzē!f Ljdz Īupdz t pō ĪŲZ ýpō NjLp ĪD Īupdz Ġdz! ĪLjhu NjLjĀ#
.²LJGdzē!f Ljdz ýhŁkŁō Ġdz ĪŲZ ýō!p NjLj35

Dp hu5 ŲLJGdzē!f zĀzUĀ zpTdz!f :LJĠLjĀf NjōŲZ ýzs!f tžō T ýpk ĪR!f ýĀzsdz!f LJĐ Ġdz#
.z2U!f Ljdz āĀpD NjLjĀ# zpT dz!Ġhu

ýĠp fRq NjLjŲ ŲLJG#dz!f ŲqĀ LJG#dz!f Ġdz!f ŲNjU5! Ljdz ŤKTf Ġdz Ī!q āpzkōĀ :NjōĀhōl ýĀlō
II!RĀ ŲŲGŲNjR LJG# bp NjLp DžŲZ Ġdz# lJz#Rō Dž! LJqĀ ĠžG#dz t pō!f LJĐ DžŲZ pŁ5 pzp ĀD YNjR
.³Ġžlō ĠŲŲŲdz KłŲŲĀ Ųpōzhu!f ŲNjRdz!f K huNjR :II!Āp

LJGdzē!f ĪD tLj#dzŲf Ő5 ĠkpĀ LJG#dz Džl!f ĪD NjU5! ŤKTf Ġdz Ī!q NjŲZG5 lJf#pzkō ĠLjNj ýzs!G5 fR!
Ljdz ýhŁkŁō Ġdz ĀD Őup Ġdz!f ĆfĀl NjZfĀLpD zŲkPdzhu Ljdzē!f ŐNj ýzs!f tōĀoLj!f t!Ųp!f LJŲ
zpTdz!f Ljdz āĀpD KŲŲp Nj! LJGdzē!f LJĐ zōĤ ŲzđpTdz!f ĪŲZĀ LJG#dz!f ĪŲZ ýpōĀ Ljdzē!f
.ýzs!f NjōŲZ DžĀlō ĪR!f ΣĠlŲf Ānj LJGdzē!G5 .LJG#dz!fĀ

ŐŲTō LJGdzē!f Ljdz z2U!fĀ ":LJGdzē!f ĪŲZ ýzs!f t!Ųp ýĀo Njō2T Ő5 ŐLjĠŲzē!f ýĀlō
pĀpō Nj! Σō! ĪR!f Džnjhvdž!f Ānj LJG#dz!f Ljdz z2U!f ĠdzLjgĀ ŲĠ52U LJĀ#ō LJĐ NjLjdz Yzup ý# Ő5
NjU5! Džl!p bpĀ NjLjdz ĀŲPō Ų LJG# Rq LJG#dz!f ĪŲZ NjLjdz LJGdzē!f ĪŲZ ýpD ýzs!f LJŲ ŲljzTσk
.⁴"LJG#dz!f Ljdz Njhu NjhuTĐ ĀNjĀ LJGdzē!f DžĠpāhu

.34 f ŲNjLslj yŲzdzē!f -¹

.35 f Ų4W ŲNjōĀhōl :2UŁjō -²

.35 f ŲNjLslj yŲzdzē!f -³

lJfzĀk#p!f tŲzēp ýōl! tōžpŁdz tĠĠz Ų1Ndz ŲŐLjGdzē!f Īlōz Ljhu ŐŲz! NjōĀhōl YĠk# θzT Ųt#hōT zĪĀō DžōNjfzhu pđzōdž -⁴

tōh2z!f tžō!f tōŲ# Ųtžō!f Yz5 ŲĠōŲz!f KĠl!fzē!f Džl!p ŲĪ2G TŁŲf Ő#dz pđzōD :z2Tq Ų(ŁĀTŁjdz) Ųz2T!fĀ ĀoLj!f Ő5

.185;184 f f Ų1415 ;1W ŲtōpĀz!f!f tōh2z!f t#Ųdzē!f āz!f DžD t#dzēŲ

hŲHnjTllE hUŲqllE fFfT5 : ĨđFklE KΘGDŽllE

:pŋlj NjŲhŲŲ Ĩ ĢnjŲŲ t2Ųk Ųk!f tŲkĀT!f ĢŲŲ!f Ljđž

:Ljŋnjġe qđY ĨNjTŲE Ĩf2T/1

pŋjđž NjŲĢk# ĢnjŲ Ģŋnjljđž Ų2Ųh# pŲ Ĩ!Ų ĢlŲpp ŲđŲŲŲk đŲĢpŲŲf ĨNjĢŲ ŲŲŲ Ljđž ŲĀđ NjŲhŲŲ Ĩ pžŲ
ĢnjĢĢTĀ 2Ā2ŲŲf Ų2ĢPdž NjŲhŲŲ Ų2zk!f Ģđžpžh5 .ĢnjĢĢTĀ 2Ā2ŲŲf Ų2ĢPdžŲ Ģnj!
NjŲĢk# Ljđž Ģzŋ đŲŲZđ KŲžT Ųk!fĀ đŲĢpŲŲf ĨNjĢŲ đŲnj5 ŲŲnj!k! pŲnjđžk tŲĢđžŲ Ģnj2hĢZf
.ŲĢk#f

2Ųž Ljđž NjzŲĀđž Ljđž NjŲĀđž 22Ųh Ģlj#Ģlj Ģđ2Ų ĨŲTĀ" :ĀNj đŲĢz!f NjđžĀnjŲđžŲ đŲĢpŲŲĢ5
žž2 ĢđžnjljZ LjĢljŲ!f ŲŲŲk ŲpŲfĀ t22Ų# ĢđžnjŲPfpkŲ LjŲžŲ TŲ5 Ų2pĀ ŲĀ ĢđžnjljŲŲ ŲTŲk t#2Ų
LjŲ52Ų đŲĢŲđž Lj2Ā!fĀ ŲĀ2z!f Ų5 đŲĀlŲ pŲpT 22Ų Ų# Ljđž Ā2k Ųđ Ų22ŲŲf pĢTŲĀ ĨpŲfĀ
.1"Lj#Ģlj Ģnjljđž ŲĀŲŲf

Ģnj2ĀnjŲđžĀ ĢnjljĀđžnjđžĀ ĢnjŲ2ĢPdžĀ tŲh2z!f 2Ā2ŲŲf pŲž ŲĢŲ fRŲj " :NjŲhŲŲ ŲĀlŲ
.2Ģ52Ų LjĀ2TzĀ tžljk tŲh2z!f 2Ā2Ų ŲTđ5 ."Ģnj5ŲĢPĀ ĢnjljĀđžnjđžĀ Ģnj2ĀnjŲđž ŲfĀŲŲĀ
2ŲĢPŲf NjĢZĀ ΣĀđžnjđž ĀNj ĢđžĀ 2ĀnjŲđž ĀNj Ģđž Ĩ!Ų KĀT!f đŲŲp NjŲhŲŲ Lj35 NjŲŲZĀ
ĢŲĢT ĢŲŲ2k tŲk2đž NjŲp! 2Ā2ŲŲf Ljđž Ģđž# .ĢnjŲ2ĢPdžĀ 2Ā2ŲŲf pŲž tŲŲljđž Ljđž ĢđžnjljŲŲ
ĢfpkŲđž 2PĢ ŲŲŲ2kŲ ŲŲŲP!f ĨjRĢk!đ Nnjljđž 2!ĢP pŲĀ Ĩđžnj!f ŲfĀĀnj!f 22ŲŲf Ljđž fĢpŲ
.ĢnjŲ đžkPŲ ŲŲŲP!fĀ Ĩđžnj!ĢŲ

2!ŲfĀ ŲĨđžnj!f :Ģ52Ų LjĀ2TzĀ tžljk tŲh2z!f 2Ā2Ų ŲTđ5 " :NjŲhŲŲ ŲĀlŲ
LjŲT!fĀ ŲđžŲŲ!fĀ ŲpĢŲ!fĀ Ų2Ģl!fĀ Ų2Ģ#fĀ ŲĢĢP!fĀ ŲLjŲž!fĀ ŲĢĢŲ!fĀ ŲLjŲž!fĀ ĢĢnj!fĀ
ĢĢŲ!fĀ LjŲlj!fĀ ŲŲfz!fĀ ŲpĢT!fĀ ŲĢĢk!fĀ ŲŲfŲ!fĀ ŲĢĢŲ!fĀ ŲLjĀlj!fĀ ŲĢf2!fĀ đŲŲ!fĀ ŲĢĢŲ!fĀ
.3"ĀfĀ!fĀ đžđž!fĀ ĢĢŲ!fĀ ĢĢŲ!fĀ ĢĢŲ!fĀ ŲŲfŲ!fĀ

Ĩđžnj!f :LjĢŲžŲŲž 2#Ų ŲĢđ ŲĢk# Ų5 ĢnjŲŲŲk2kĀ " :NjĀĀlŲ Ų5f2Ųlj!f Ĩ!R ĨŲZ ŲĨZ pŲĀ
ĢĢŲ!fĀ LjŲT!fĀ đžŲŲ!fĀ pĢŲ!fĀ 2Ģ#fĀ 2Ģl!fĀ ĢĢP!fĀ LjŲž!fĀ ĢĢŲ!fĀ LjŲž!fĀ ĢĢnj!fĀ 2!ŲfĀ

.405 f Ų3Ų ŲĀŲŲ!f Ų5 ŲĀTŲŲ ŲŲŲŲŲ!f LjŲŲ -¹

.431 f Ų4Ų ŲŲĢk#f ŲNjŲhŲŲ -²

.431 f ŲNjŲŲlj ŲŲžđž!f -³

ČĤ!fĂ ŷfR!fĂ ČĢU!fĂ Lĵŏŕ!fĂ ĭfz!fĂ pĢŦ!fĂ ČĢk!fĂ ŷfP!fĂ ČĢŦ!fĂ LJĂL!fĂ ČfZ!fĂ DžŮ!fĂ
 .¹ĂfĂ!fĂ Džŏdž!fĂ ČĢh!fĂ ČĢs!fĂ

ý† Ő5f2ŏ!f pljz Nljz zŏkPŏ Nŏŏhŏ! pljz zŏ2ŏ!f Ÿŏk2k LjD Ő!q f ŐPlj ĞljNj Ljŏž
 . Ğnj! ljpfpzk Ő5 ljrĜk!D Nnjljŏž Ÿŏkf Nŏŏhŏ!5 zŏ2ŏ!f ljrNj! ljbUlj tñnjŏ Ÿ!ŏ
 ä2Pŏ tkl Ğnjŏ!q zĜurDŏ ýŏT!D zŏ2ŏ Ljz l2ĜuZ ŐNj zŏ2ŏ!f ljrNj LjD Ĝurŏŏ ä2ŏ
 lřŏpT t!Ĝäz ŸĜŏžk Ők!f z!Ŭfŏ ŬlJŏŏ lJŏŏ Ők!f l2ŏžnj!fŏ ŬtšŏsP!f Lŏŏlj!f "ŐNjŏ ĜZŏ25 pzk
 ýNjD tžŏŏ Őljzŏ ŬŏžŏPsk!f z!Dŏ ŬŐfz!Ĝ† Lŏŏ†k Ők!f pĜT!fŏ Džŏŏ!Ĝ† Lŏŏ†k Ők!f LŏŏT!fŏ
 zĜzTŬfŏ Ljc2!f lĜf2p ĞĞljŏŏ Ğnjŏ ýŏžzŏŏ .²lĜŏŏ!fŏ lĜ†z!fŏ lŭT!f :Džnj!ŏp Ő5 ŬzĜŏŏ!f
 . zŏsPklf Ğnjljŏž Ŭzž!fŏ

[illegible][illegible]

.386 f Ü5W ÜNjōÄhōl γGk± θ2T ÜÖ5f2ö!f -¹

.432 f Ü4w ÜYGk≠!f ÜNjōÄhōl -²

.432 f ÜNJ 15Lj yñ2dž!f -³

NU5! LJdž ŌSP!f LJōōhKĀ NūōĀhōlj YGk# 2ōlj5k Ō5 K#lj!f Ūĩ2džK!T!f DžžZŪf ĩljōZ LJh LJGdžōlj LJh 2ljĀo Wdņo!f Ōhō -⁴

1999 ÜYzədz!f Ütədzü!f Üf LjAdT!fÄ ZGpÄÜf ləfzÄ tənZədz!f t!dzədz!f ÜZw ÜYənön!f pötZ :Ok ÜNnöZə NkGöhd ətTÄ

:ÄŲlj Ćġk Äđ ýřp ĢnjřzhuÄ Kžřŋlj řRđ Džňlj! Ö5 ll!R Žł#öÄ ŲLJđT!Ģ# Džňlj!" LJZ ĢđžöÄ LJđž ĢđžnjljŲ LJđT!f LJđž Džňlj!f LJÄhŲlŲö5 j"ŽřTŲf"Ä " fÄzdžkTf ":Nđö5 LJÄ!ÄlŲ ŲŽřňŲfÄ fÄzdžkňf .¹"ĨT5đÄ LJđ!DÄ ΣĢljD LJđT!fÄ ŲřŲfÄ WŽPđž

ŽŽžlj ĢljljD Žđġ ĢnjšzŲ Ĩ!q yňřŽ řRNjÄ Ģnj! WŘÄđžlj ĨD Ģlj! LJđhkö DžŲ5 :řšžzŲ!f řĢŲ!fÄ .²llĢ#kŲŲf řŲljfÄhŲ řŲljġ KljĢ# řŲŲTš!f řĢŲ!f LJĐ

Ųk!f ĆĢŲ!f ll!R#Ä řŲfÄ WŽPđž LJđž ĢnjljÄ# LJđlj!Ģ# Ųk!f řĢT!f LJđhŲ ĨŽđžkljT!f ŽřRÄ ΣŽš!f DžŲ# Ö5 lŽđł# ŲNj ĆĢš!Ģ# Ųk!f ĆĢh!fÄ ŲĆĢö!Ģ# Ųk!f ĆĢŲ!f ĢnjŲđ ĨŲZ Ģnj! ýŲđž ĆĢk!Ģ# .³Džňzljf LJđž DžNjŽđġÄ

ĆĢŲ!f LJđhŲ řŽĢš!f Ĩ!q ŽŲlj!f LJž!Ä NđöÄhŲlj NđhĢk# Ö5 Ģnj! ŲĢđž Žlj Dž!Ä :ĆĢł!f Ųk!f ĆĢŲ!fÄ řŲřŽk!fÄ DžŲPškl!f řŲljĢł!fÄ Σđžnj!fÄ Žnjňljf Ģđžnj!ÄD LJđkňňÄ LJđž LJĢšŲłĢPŲ ĢđžnjljD ŲŲÄđÄ ĆĢł!fÄ .Ģžđž ĢđžNj ĢđžŲÄ DžŲPškl!f ĢđžŲÄ Žnjňljf ĢđžŲ Křlš ĢnjljD ll!R Ĩljžđž LJÄ#Ųljš ĆĢł!f ĆĢŲ!f KňjňTĐ řRŽš .⁴"Dž!Ģł" Ĩ!q ŽŲTġ "Dž!ĢŲ" řđžŲ# LJđ :ýĢlš KÄT!f řRňlj ýĢđđžhŲ ŽÄš TŽ LJhř ĆĢň řl!Ä

:Ljŋnjġe qđY lĢNjTŲġ řřřřřř/2

ŽÄŽŲ!Ä" : ýÄlŲ řŲŲ ŲĢňŽPđž ŽTŽ řkl Ö5 řŲhŽžljf KřÄTŲŲf NđöÄhŲlj ŽljT ĢnjŲŲÄÄ WŽĢPđžljf lřRNj ŲŽT řř ÖšřŽŲljf ĢŲŲđ řňlj Ģđž#Ä .⁵ĢňŽPđž ŽTŽ řkl řŲhŽžljf :⁶ŲkŲf ýÄřňljf LJđžŲ ĢňjđžňljÄ

ġNjřŲllġ řřřřřř	šŲŲllġ řřTŲġ
.Ž!ŲfÄ ĆĢňljfÄ lđžňljf-	řŲŲ!f ĨTřĐ-1
.ĆĢŲfÄ LJđžljf-	řŲŲ!f ŲljÄ -2
.ĆĢP!fÄ LJđžljf-	řŲŲ!f ĨljřĐ-3
.ŽĢljf-	LJĢljđžljf ĨTřĐ-4

.400 ř ŲNđöÄhŲlj ýĢk# ŽŲljš Ö5 K#ljf ŲĨŽđžkljT!f -¹

.55 ř ŲĢňĢljđžÄ ĢňĢljžđž řŲhŽžljf řžŲljf ŲLĢĢŲŲ đĢđžk :ŽŲljŲ -²

.401;400 ř ŲNđöÄhŲlj ýĢk# ŽŲljš Ö5 K#ljf ŲĨŽđžkljT!f đžžžŲf :ŽŲljŲ -³

.56 ř ŲĢňĢljđžÄ ĢňĢljžđž řŲhŽžljf řžŲljf ŲLĢĢŲŲ đĢđžk -⁴

.433 ř j4W ŲýĢk#ljf ŲNđöÄhŲlj -⁵

.391;390 ř ř ŲNđöÄhŲlj ýĢk# Öš ÖšřŽŲljf ŲŽT ŲŲšřŽŲljf :ŽŲljŲ -⁶

.2ġ#!f -	ĨđZŲf llġŲ!f - 5
.Ċġö!fĀ LJđT!fĀ Džŋ!f -	LJġŲđ!f ŲĲĀ - 6
.pġŲ!f -	Σ f2ŲŲf LJđž Nġđđö ĠđĀ LJġŲđ!f †5ġŲ ŲĀđ - 7
.DžŲ!f -	LJġŲđ!f 22Ų Ĩnjklđž Ĩ!q ĠNjġĲđ LJđž LJġŲđ!f †5ġŲ - 8
.LJĀĲ!f -	ĠġĲĲ!f ‡đĀ5 Ġđž LJđhĀ NĲġh LJġŲđ!f 22Ų LJđž - 9
.Ċf2!f -	LJġŲđ!f 2njŲ - 10
.Ċġk!fĀ Ųfđ!fĀ ĊġŲ!f -	ĠġĲĲ!f ŲĀTđĀ LJġŲđ!f 22Ų LJđh - 11
.LJđŲ!fĀ Ĩf2!fĀ pġT!f -	ĠġĲĲ!f ‡Ā5Ā LJġŲđ!f 22Ų LJđh - 12
.ŲfR!fĀ ĊġĲ!fĀ ĊġŲ!f -	ĠġĲĲ!f 2f2ŲđĀ LJġŲđ!f 22Ų LJđh - 13
.Ċġ5!f -	ĠđŲž!f ĠġĲĲ!f 2f2ŲđĀ Ĩđ5Ų!f †5T!f LJŲġh - 14
.ĀĲ!fĀ Džđž!fĀ Ċġh!f -	LJđk5T!f - 15
.†5đ5P!f LJĀĲ!f -	DžđTġđP!f - 16

2Ā2Ų!f Ų2ġPđž DžŲ p NġđĲhŲ LJđ ŲĲđŲ!f ŲPđp Ųđk2k!f fRnj ŲŲP LJđž ĠĲ! āĊf2kđ
 LJġŲđ!f ŲđŲŲ!f :ŲNĲĀ LJġŲĲŲf āp! ‡ŲĲ!f 2ĠnjŲ LJđž ‡ŲĲĲđž Σ đžP ĨđZ †đh2ž!f
 .DžĀTđP!f Ų†5T!f ŲLJĲĲŲŲf

:2 DŽNĲĲENJ pNŲŲĲ /1-1

LJđžĀ ĠnjŲĀđžđžĀ KfĀTŲf 2ĀnjŲđž LJđh fĀ2đđžĀ 2đĲT k!fĀ DžŲĲk!f fRnj Ų2ž!f 22Z p!
 2ĠĲ!fĀ ŲLJđž!fĀ ŲLJđž!fĀ Ų2!ŲfĀ ŲĲ2đžnjġ5 (Ĳ2ĀnjŲđž!f) Ġđž25 :Ųġp †đŲ NġđĲhŲ DžnjĲġh
 ŲfR!fĀ ŲĊġŲ!fĀ ŲĨf2!fĀ ŲŲfđ!fĀ ŲĊġŲ!fĀ ŲĊf2!fĀ ŲLJĀĲ!fĀ ŲDžŲ!fĀ ŲpġŲ!fĀ ŲĊġö!fĀ Džŋ!fĀ
 ĊġP!fĀ ŲĊġŲ!fĀ ĊġnjĲ5 (†ĲĀđžđž!f) ĠđžđĀ .ġ52Ų 2TZ †žĲ ll!R5 ŲĀĲ!fĀ Džđž!fĀ Ċġh!fĀ
 .¹"22Ųđ Ĳ2TZ ll!R5 .Ċġ5!fĀ ŲĊĲĲ!fĀ ŲpġT!fĀ ŲĊĲk!fĀ ŲLJđŲ!fĀ LJđT!fĀ Ų2ġ#!fĀ
 22Ų Ų#! ĨŲZđ NĲđ Ĩđ ŲΣĀđžđžĀ 2ĀnjŲđž Ānj Ġđž Ų# LJđh ‡đ5 p 2đđđž!f LJ35 NġđžĀ
 2Ā2Ų!f LJđž ĨĲĲ ĨR!f ΣĲŲŲf LJđž ‡đŲĲĲ †đkĀT!f †!Ųp!ġ5 fR! .NĲh †TġP ĠĀ2Ų ĠđžnjĲđž
 2đđđk NĲĀ NĲh †TġP †!Ųp NĲ 22Ų Ų#5 ĠđžnjĲġh 2đđđžk!f ‡đŲĲđž LJđž Ĳ2ĀnjŲđž!fĀ †ĲĀđžđž!f
 .KĀT!f Ĳ2hĲ ĨđZ †đ!ġž5Ā

Ō5 pGđzkZŮf yŋTŌ žžo žĀnjndž!G5 ":KfĀTŮf Ljdž žĀnjndž! Njsožzk Ō5 Ō5fžŌ!f yGp
ljRnj5 ŮKĀT!f ĩžňŌ Njŏž pGđzkZŮf ŌurIjŏ Īko Njzđž ĩžňŌ Ljd Σslj!f yŋđžĀ NjzurĀđž
žŌT k5 DžŌTGŌP!fĀ Džs!f Ō5 Gđžnj! pđžkzŏ pp Džŏđž!fĀ LJĀlj!f ĪJD Gŋq ŮDžs!fĀ žŏo!f Ō5 žĀnjndž!f yGŋ
ŮPD pp Ī!R KŌDž! Gđžnjh Kđžŏk DžĀ Īsljđh Kžljđž Ā! Īljđ Ī!R ĩžž yŏ!p!fĀ ŮtljE Gđžnj!
. ¹"Gđžnjh

žžurŌ žžo5 ΣĀđžnjđž!f GđžŌĀ" :yĀlŏ ΣĀđžnjđž! Njsožzk Ō5 pđhđž!f Ī!R Ō5 āžŏ Gđž#5
. ²"NjzurĀđž Ō5 pGđzkZŮf

Ōlj Ljh f ljþđŏ Gđž fRnj Ůþo!fĀ ĩljzđžh ĩđžp!f pljž fþžĀ "Σđžnj!fĀ žnjnj!" GŋŮT đžĀ
Njzđž ĩžňŌ Ljd Σslj!f yŋđžĀ NjzurĀđž Ō5 pGđzkZŮf yŋTŌ žžo Njld :žĀnjndž!f ĩljzđž5 ":NjĀlhu
pđžkzŏ pp žĀnjndž!f tŏđž Ljdž LJĀlj!fĀ Džŏđž!f Ljd žŏE ŮKĀT!f ĩžňŌ pGđzkZŮf ŌurIjŏ Īko
. ³žĀnjndž!f t5T ljRnjĀ tljE Gđžnjŏ5 žŌT k5 DžŌTGŌP!fĀ Džs!f Ō5 Gđžnj!

KljđĀ ŮΣslj!f Njzđž āžnj Īko NjzurĀđž Ō5 pGđzkZŮf žžurŌ žžo5 ΣĀđžnjđž!f GđžŌĀ
NjnjnjNj ŮĪ## ŮΣllll :Āo!j KĀT!f ĩžnj yŏž žžo!f žŏžk Īljþđžŏ pp Njldh Ī!R žhczk
. ⁴Īljþđž Gđž! žĀnjndž!f Ō5 Ī!R yldž Ksljþk Ā!Ā

. Σđžnj!fĀ žnjnj!f Ō5 NjŏĀhŏlj Njh ĪkŌ Gđž pGžD pp Ōlj LjhG5
ŌurIjŏ Īko Njzđž ĩžňŌ Ljd Σslj!f yŋđžĀ" :NjĀp Ō5 NjŏĀhŏlj DžŮþ Ljdž GŋŮD žnjŮŏĀ
KĀT!f LJŏhuĀ Σslj!f LJŏhu yŋG!k!f Ljdž GZĀlj ĪGljNj Ljd ĩD . ⁵"KĀT!f ĩžňŌ Njŏž pGđzkZŮf
: ⁶Ōkăŏ Gđžþ NjŏŋurĀk LJþđžŏ

(breath) Σđžnj!Ghu Ůhczŏ Σslj!f -

(voice) žnjnj!Ghu Ůhczŏ KĀT!f -

.393 f ŮNjŏĀhŏlj YGkþ Ō5 Ō5fžŌ!f θ2T ŮŌ5fžŌ!f - ¹

tŏžŋk!f đžžnjŮf yŋGŮđž Ů1w Ůtđžŏur ž!GŮ!f þhž þđžŏđž :Ōk ŮYurklđž!f Ů(þŏžŏ Ljh þđžŏđž ΣGhž!f Ōhŏ) þđhđž!f - ²

.331 f j1994 ŮlžNjŋl!f

.60 f Ů(K þ) i(Ů þ) i(Yþ) i(þ þ) ŮĪĀfþljNj Ljŋŋ :ŌkŮYfžžŮf tžŋljT žlj ŮŌlj Ljh LJGđžĀ Ōks!f Ōhŏ - ³

.60 f ŮYfžžŮf tžŋljT žlj ŮŌlj Ljh - ⁴

.434 f j4w ŮYGkþ!f ŮNjŏĀhŏlj - ⁵

.61 f ŮGnjŋljhđžĀ Gnjŋljzđž tŏžž!f tžŋlj ŮLJŋŋŋŋ đžžk - ⁶

:YnjFqjrlENj Yq l lE/2-1

:(ε ρ θ^{džDžH}) ε ρ θ^Ú/3 - 1

:(pǐp|+||ε) :pεp|+||ε/4-1

Njõž Kspǻ fṚq ḡ Ljd ḡ!Rǻ ÜCʒ!f ĀNjǻ Üzē#dž!f Ğnjljǻžǻ " :NJ!Ǻlhu Ōljṇ Ljhvf ḡ!R# Oŋpǻǻǻ
 .³"Ljō52oṗu †!ĜđžŪf Ō5 Yṽlf ḡ!Rǻ Üzō2#k!f Ljdž Njō5 Ĝđžu Žłzkō LJĢṽ!f zēv Kōðē
 .DžŰ!f Į!q zēo'ljōǻ fžōł# zē#kō NJljǻ# vI5 Cʒ!f KǺT †5T Ljdž ĀNj žfz#k!Ģ5 LJṚq

:Džī#||ε/5 - 1

$$.63 \text{ t } \ddot{U} \gamma / 2 Z \ddot{U} / \ddot{t} Z \ddot{G} \text{ l } \text{ T } 2 \text{ l } \ddot{U} \ddot{O} \text{ l } \text{ n } \text{ L } \text{ J } \text{ h } / -^1$$

.435 f i4w ÜYGk#f!f ÜNjöÄhvö] -²

$$.63 \text{ t } \ddot{\gamma} / z\dot{z}\ddot{U} / \dagger z\dot{G}_j \top z_l \ddot{O}_{lj} L_j h_f -^3$$

.435 f i4w ÜYGk#!f ÜNjöÄhō -⁴

.39 f i(K p) i(Ů p) Ů2T dž Ů2T dž t u n l i Ů t o Ğ 3 i f K Ğ Ğ T Ů Ů Ů Σ Ů l p Dž Ů n f 2 h u q - 5

:ăNjFNjŋf/6-1

tŋT þ2 NjŮĂhŮŋ 5 Ůh2zŋf t f2kŋf Ykþ DžþpD Ů5 þ2Ă þpĂ ŮýŮT D Ůłf2k ŮŋŮT dŋ ĂNjĂ
KĂTŋf ČfĂnj! yŋkf 22Ů ĂNjĂ ĨĂĜnjŋf ĜnjŋđĂ ": NjĂp Ljđz LjŮhŋ Ĝđz fRNjĂ 2!Ůf Ĩ!q ĨĂĜnjŋf
Ů5 yŋ2kĂ ĂfĂŋf Ů5 ŮŋkŮT đzŮk þp ŮŋŮ ĨĂfĂŋfĂ ČĜŮŋf . Ů2Pđz YĜŋkf Ljđz þT D Njŋ2Pđz
.1" 2!Ůf ŮNjĂ ŮŋŮŋf ýhþ ŮŋŮŋf! ČĜŮŋf

:NfH2đŮŋj 5fđŮŮŋf/7-1

ČĜŮŋfĂ ČĜŮŋfĂ ŮþĜŮŋfĂ ŮþĜTŋf 5 tŋŮđzŋf Ĝđz25 (tŮkŋkđzŋfĂ tŋŮđzŋf) ĜnjŋđĂ ": NjŮĂhŮŋ ýĂŮ
Ĩ!q Njzŋ2k Ů ŮŋŮŋf! Ljnjŋđz ČŮT! ŮhŮk Ů ŮŋŮ ĨĂŮŮŋf Ljđz ŮŋŮ ĂĂŋ Ĝđz ýþ tŮkŋkđzŋfĂ
.2 ĨŮzŮf ŮŋŮŋf

t ŮŮ tđđĜŋf KĜŮŋf KĜŮTĂTþ Ljđz þzŮ tŋTŋf ljrŋjŋ tŮĂŮŋf KfĂTŮf 2TĂĂ
Ljđz "ŮĜkŋŮŮfĂ ŮĜŮŮf" t ŮŮ Ljđz tŮĂŮŋf KfĂTŮf 2ŮŋT k :ĜŮŮĂđz ĨŮĜŋŮ Ůđŋj5 ýĂŮ
.tđŋŋf ljrŋj ĨŮz 22zŋ Ljđz ýĂĐ NjŮĂhŮŋ LjĜþĂ tđđĜŋf KĜŮŋf lŮđđzđzŋf KĜđŮŋf
KfĂTŮf ŮþĜŮ Ĝđz ČĜŮŋfĂ ČĜŮŋfĂ þĜŮŋfĂ þĜTŋf :tŮh2zŋf tŮŋŋf Ů5 tŋŮđzŋf KfĂTŮfĂ
.3 tŮkŋŮŋđz Ĩ D tŋŮđz 2ŮŮ þzŋ5 tŮh2zŋf

:ŮkŮĜþ NjŮĂhŮŋ ýĂþ t PŮŋŮĂ

/	R	Σ	þ	(tŮkŋŮŋđzŋf) tŋŮđzŋf 2ŮŮ KfĂTŮf
Ů	Ů	f	Ů	tŋŮđzŋf KfĂTŮf

tŋf2þ! Ĝnjŋđz þh Ů KfĂTŮf tŋf2þ Ljŋh tđĜk tŮf2þ ĨŮz LjĜþ NjŮĂhŮŋ LjD LjŮhŋŮ NjŋđĂ
Ljđz ĜþŮŮŋf lj2Ůŋ tŋŋĂ Ljz 2Tþ5 Ů ĨŮĂzŮ ŮkĂTŋf đĜŮŋf Ljŋh ĂĐ þŮ5 .tŮŋŋf
ŮĂŋ ĜŮĜk ŮĜŋŋf Ljz ýzđđh KfĂTŮf 2TĂh YĜŋf fRNj ýĂĜŋk5 "đĜŮŮf" YĜŋ
tŮŮŮŋ ĜnjŮh2Ă KfĂTŮf ýþ Σ2þ þŮ5 ŮŋŮ! .đĜŮŮf tŋf2þ Ĩ!q ŮĜŋŋf Ů5 KĂTŋf
.NjŮ tTĜP tŮŮ Nj! Ů2Pđz ýþ5 .KĂTŋf lŮhŋ ĨŮz tŮŮPđzŋf Ĝŋkf2ŮĂkŮ lj2ĂŮŋđz Ljđz
:Ĩ!q t đPŋ tŮŮŋf ljrŋj tTŮPĂ

.436j435 f f Ů4Ů ŮYĜkþŋf ŮNjŮĂhŮŋ -1

.436 f ŮNjŮŋf yŋ2đzŋf -2

.58j57 f f ŮtŮŋŋf đŮz Ĩ!q ýPþđz Ů ĨŮĜŋŮ Ůđŋj5 þĂđzŮđz -3

LJ#džö Ū ł őσ Ý2öhu# þσ Ī!q ĠđžnjLjöh Ġđžö5 LJŰPfpkö Ö!Űþ!f YLjĠŋ!fĂ ÖkĂT!f YLjĠŋ!f LJĐ
.KfĂTŪf LJZ ýæzdžhu ĪLjzdž!f łłf2þ ŪĂ ĪLjzdž!f LJZ ýæzdžhu KĂT!f łłf2þ
U'zhu Ö5 2PŰf ĂNj ýPþkö 2öPŰf fRŊj LJ35 ĪLjzdž!f þöþσk Ö5 ýPþkö KĂT!f LJĠ# fRqĂ
NjLjđhu ĐžöLjĂ5!f LJĂ52žđ ĐžnjLjĐ II!R LJđžĂ ŪŎŋĂ!ĂLjĂ5!f ýlo!f Ö5 ĠŋĠĠĐ łTĠP!f ĐžöNjĠsđž!f
Ö5 2öžk LJözdž Đžö52Ăđž Ö5 ä2PĐ IþσĂhu Ġŋ!fþhukłf LJZ ĐžŋLjö Ök!f łöKĂT!f IþσĂ!f
." ĪLjzdž!f

LJZ ĐžŋLj NjLjŪ ŪĐžöLjĂ5 CĠhu!f LJĐ ĠLjđþ .CĠhu LJöł!f ýfþhuđhu - Ųžh K2ĠT fRq Łžh łđžł# Ö55
. ĪLjzdž!f Ö5 2öžk Ġŋjhu LJöł!f ýfþhuq

2 UǺ ppǺ .†λη!f DžPur‡ Džzǔ!f Ljdž Ůl5 3G T k5 ĭ pzkǫž!f Ljdž Ğnjη2Pǫ 2ǫ2zk!f fRnj5
:2ǫNjǫ 2ZGT!f ýǺp NǫǺhǫǺǺ

Dž ɭf ýTŮf ŐŦ ŐŦĀ "ýzšbŏž" LjəĀ ĭŦz Ůpŏzdz!f Ljdž tŋjvTdz tɤT Kŏh!f ŐŦ "šbŏž" z
 "ýzšbŏž" LjəĀ ĭŦz tŋjvTdz tɤT "šbŏž" Ā ŮtŋjvTdz tɤT zɢT KĀh!f Nju pŏzD ĠdzŦs ýZGɤ!f
 .³tŋjvTdz tɤT zŋkzɤf tdzəŮ!f tɤT!f Nju pTɤ ĠdzŦs ŮŐĀŮ!f zŏɤ Ljdž ýZGɤ!f Dž ɭf ĠĠju ĀŦĀ
 zŏɤ Ljdž Őkāk pɤ tdzəŮ Ġŋljɔ ĭljdzŋ KĀh!f ĭŦz ýpk tŋjvTdz!f tɤT!f Ljəh Ġlj! Ljŏhkö Rq
 .ýZGɤ!f Dž ɭf ĠĠju ĭŦz ŐĀŮ!f

Ānj Ġđž Āđ NjĠP Ljđž ĪŹo!fĀ IZNjĠU!f YĀöž!fĀ LjĀ!Ū! Ġž TĀ LJĀ+ž :üyžĠ DžRNj - 1
 ĪŹo!Ţhu ŌLjLjĀ žnjnĀ ĪđžD ĀoLj IZNjĠU!f YĀöž!fĀ ŪžžžĀ žžžD ĀoLj LjĀ!ŪĠ5 ĠnjĠLjđžhu
 Nj! ýTσ ž TĀ Ānj5 HĠP!f H!žLjđžhu Ānj Ġđž ĠđžDĀ .ýb#Ā pĠD ĀoLj LJžž! IZNjĠU!f KĠđžž!f
 .⁴pö!f YĀŪIđž!f :ŹD yŪpŪĠ# HĠRĀ HĠP!Ġ# Ōhu Tđ5 KĀhĀ!f NjĀ Īžž

FGF70c bFGF21 Ū | Njtu dJPNjU0DŽ y60nŽ bERWY hZ6nŽ bF2Ylj

pǒ ʎf Ljǒzɔzʎf phz :Ok Ÿýǒnjʎkf ɵzʈ Ü(Ǿʎ!pǔǔf Ǿǔǒǒf Ǿfɔʈf ʎf phz Ljʊ ʎf phz Ljʊ pǒzɔz Lǒpʎf ʎǒzɔz) ǁ!ǒz Ljʊf -¹
 .89 f Ü1990 jʈÜ(ʎ p) Üyǒzǎkʎfǎ zʈʎfǎ fʈzɔʈ! zɒnj Ü3w ÜLǎkPǒzʎf ǎǎpʊ pǒzɔzǎ

⁶ - ʔn2dʒ!f yŋl5l j ŮNj ص288.

Ljdž ĠĠđžlž! Ġ'zĠĤ tŋjhTđž! tŋT! KĠsöžzk! LjđĠhŁk llžpö tlfžp! ljrŋj Ĭžž žpfĠĠs
Ġšöžzk NjhĠkŁ Ős Ġŋjŋžžö đž! NjđĤhöĬŁ Ĭđžpf! LjđđĤžž! LjdĤ žŭkpŬfĤ ŁĠskŬf tđo
Ġlj! Ljđhkö ĠđžŁ .Ġŋjŋžžžk Ős tŋĠsŬf LjĤp tŋjhTđž! tŋT! ĠhŁ ĠŋjĠđžĬĤ ĠŋjžŁp pp LjŁ! ĠžđĠĠ
ŸĤžž!fĤ LjĤĤ!Ŭf Ĭžž ýpö Ġđž Ġŋjlđžs lppžkđž ĠŋjžŁp ž!Ġ!f ýĠžsŬf LjžĤĤ t!Ŭp lljd
Ġđžöŋ tŋP/pkđžĤ Ŭžh!f Ġŋjŋžžh tllžkđž ĠŋjŁŁĤ NjĤĤ!f lljĤb Ĭžž ýpö Ġđž ĠŋjlđžĤ ŬĬŋ!fĤ
.NjĤ!ŬpĤ ĬTĠđžkö LjžĤ ýŁs .Ġŋjlđžh

ŸlŋhŁ ýĠžsŬf LjžĤĤ Ős ýŋTŋs pp NjđĤhöĬ Ljd tđŋ!f ljrŋj Ljdž Ł ŋPĠlj Ljd ĠljŁŁđž
ŸĠkŁ!f Ġžŋ Ős ŋĠđ ĠŋjžžĤ Ġŋj! Ÿžž Ők!f tđžžT!f t!Ŭp!f ŸhŁh llŁ ýŁ lžžĤŬljđž
Ős ýĠžsŬf LjžĤĤ ĠljĠljžp KŋĠk plŋ NjđžžĤ .tđĠĠđ lžžĠŁ tđĤŋlj!f t!Ŭp!hŁ ĠŋjžhžĤ
Ős ýŋTŋk!f Ĭ!q ŁžžkĠ đž! Ġljđđ Ŭq tlfžp! ljrŋj Ljdž đžž!hŁ LjŁ! ÝtŋĠkPđž!f ĠŋjĤŬp pđpŋk
ĬŋĠkĠ āžPD LjžĤĤ žŁp NjđĤhöĬĤ .ĠŋjĤŬp yđž LjžĤĤ tŭĤ pđpŋk Ġljđžp plŋ LjžĤĤf yđžž
.ýžĠs ŬŸžž ŬŸžž ŬŸžž LjžĤĤf Ős

ŸĠkŁ!f LjĤŁ lžŋĠŬ KĠŋžžT đžŁ ĠŋjžŁp đž! Ĥŋjŋ tđžžžđž!f t!Ŭp!f ĠĠŋŋp Ljž Ġđž
ŐŋjĤ KĠsöžzk!f Ős ĠŋjĠĠ Ġŋjŋlj t!Ŭp!Ġs ŬĬĤĤf tŋžp!hŁ ŐĤĤĤ ŐžžTĤ ĬĤŋlj
.ĬĤž! ŋŋ! ŸĠkŁ!f LjĤŁ! ÝNjđĤhöĬ ŸĠkŁ Ős lžpĠlj

:LjŋjĠġel fFHIŁŁ Ĭz hllŪqllŁ lFŋŸllŁ -3

Ĭđ ý"ŐljĠžžž! Ŭŋ!f ŸĠhŁ" lžĠđžĬ ŸĠhŁ Ős NjhĠkŁ Ős tđ!Ŭp!f KĠpžž!f Ljž NjđĤhöĬ tŋpŋk
žŭkpŁ đžŋđžŭŁ Ljd đžžžĤ " :ĠžFĠp Ĭljžž!fĤ Ŭŋ!f LjđhŁ tŋžž!f Ljž ŸĠhŁ!f fŋj Ős tŋpŋk Nljđ
žŭkpĤ LjđŬŋ!f ŁĠskĤ ŬpŋĤ Ĭljžž!fĤ LjđŬŋ!f žŭkpĤ ŬLjđđljžž!f žŭkpŬ LjđŬŋ!f
LjđŬŋ!f žŭkpĤ ŬŸŋjĤ ŋŋ :Ĥŋlj Ĥŋj Ljđđljžž!f žŭkpŬ LjđŬŋ!f žŭkpĠs ...Ljđđljžž!f
Ljdž Njđžž KŋĤ :llĤp žŋkPđž Ĭljžž!fĤ LjđŬŋ!f ŁĠskĤ .ŁžžljĤ ŸŋjĤ :Ĥŋlj pŋĤ Ĭljžž!fĤ
.1"žŋŁŁ fŋj lžĠTđ Ŭt!Ġŋŋ!f Ljŋŋ Kŋžđ fŋ KŋĤĤ ŬlŋĤĤđž!f

Ős pŋpŋ Ĭljžž!fĤ Ŭŋ!f LjđhŁ tŋžž!f NjđĤhöĬ žĤTŁ LjđhŁ Ł ŋPĠlj ýĤ!f fŋj ýŭP Ljđžs
:NjĤĤ tŋŭĤ

¹ - سبويه، الكتاب، ج1، ص24.

:LjǫnjǺ ýdžo "Lǫǫljzǫ!f zǫkPǫ Lǫǫ!f zǫkPǫ ":þp T!f fRnj ŐŐ ŐŐf2ǫ!f ýǺlǫ
þf2D LJǫþ LJǫŐ ŐLǫǫþ2ǫ!f þf2D LJǺþ LJD ýdžkoǺ ŐLǫǫdžǫ!f Lǫǫ!fǫ þf2D LJǺþ LJD ýdžo
ǫ!f ŐŐ Ğurzu Njurzu z!ǫPǫ Ğǫdž II!R NjvTD ĞǫžǺ LJǫLǫǺ "ǧǺǺ 2fþ" ĞoLǫ ĞnjŐ Lǫǫdžǫ!f
. ¹!fþǫ LjǫoD Ğǫ ":II!Ǻp ĞnjŐ Ő!þ2ǫ!f ǫ!fǫ þf2D LJǫþ LJǫǺ Ődžǫ!f 2ǺþD NǫǫžǺ ĬLǫdž!fǺ
fǫdžǺ tǺǺŐdž KCǫġ þǫž tǫžǫþ LJD þŋLǫ ýǫǺdž!f fRnj ŐŐŐ (fǫdžž þǫž ǧ2u)ýǺLǫ ĞǺǺdž
2PǫǺ Ğžžǫ ĞǫNjþoǺ tǫǺ T Lǫdž tǫLǫǺ!fǺ tǺǺŐdž Ĭ!ǺŐǫ LǫǫkǫkPǫdž ĞǫNjǫþ tǫþ2ǫŐ tǫǺ T Lǫdž
. ²ǧǺžǫdž

þŋlj Głjłp fRnjlv þǺ Ț lǫž!fǺ 2ǫkPǫž Ĩ ljzǫž!fǺ LJǫUsl!f Ț G5kGlv Nljz 2ǺZǺ ŐUsl!f Ǻ 2kTǫž!f - GǺ!GǺ Ĩ R!f NŋǺ!f" :Glv Ąǫž Nǫ2T Ő5 Ő5f2ǫł!f yǺł ǫǫ Ț!f fRŋj Ő5Ǻ .lpǫǫZ ŁJGzǫž Gŋj! łǫž!f 2Ț ħk Ők!f LJǫž!f Gŋjłǫž ŐȚǫkPǫž Ĩ kT ŁJGzǫž! Oŋ Ț Ő "LǫžZ": Ǻ!Ǻp ŐLJǫkǫž!f LJǫUsl!f Nǫ5 Głjłzŋ ŁJǫž!f ŁǫǫžǺ Őlvǫž ǫGłǫþǺ Cǫǫž!f LJǺǫž LJǫž LJǫž!fǺ LJfǫǫž!f LJǫžǺ Őlvǫž!f LJǫž!f GŋjłǫžǺ Gŋjlv .³"2GlvPŪf LJZ Őŋj! ł ǫlv Ő R!f LJǺ+ǫǺ Σ ǫf2!f LJǺ+ǫ ŐǺ!f LJǫžǺ łǫžlv!f Ǻǫ!f LJǫž Ĩ R!f

³ المرجع نفسه، ص 177.



خاتمة

NjōÄhō! YGk#!f Gnjkdžp!dž Ö5Ä ÜtōÄöo!Ghu Gžz5dž Gñ TP Gžföpödz Y2z!f lōb!f KGljÄpödz ý!džk
 .GnjÖöoödzÄ GnjköhGö Lj!f Gnj!Ä Üq t!džñ Njō5 p2k Dž!Ä l!pžGp Njō5 yur ö Dž! ĩ R!f
 22Gzdž!f Ljdž pöpz!f ydžñk Ök!f tōh2z!f KČZÄ!Ädž!f 2h#DÄ ýÄD Ljdž NjōÄhō! YGk# pžö
 Njhlj!fÄñ ý# Ljdž l!j!2p p!5 Ljōl!pödz!fÄ LjōzhGk!f Y2z!f Ljdž t!fG5 žöG!ž ýG!j p!5 tōÄž!f
 LjōhKÄ ÜKÄT!fÄ 22T!fÄ Äö!f!f LjZ tōpö!f Öljžö YGk#!f Gögurp LjZ tōpö!fÄ Njhlj!fÄDÄ
 2f2h3h äpö ĩžž tōurp ý# 2TÄh DžGp pp NjōÄhō! Ljdž YGk#!f Njhlj!f t!f2p ýŮP Ljdž Glj!
 .t!Üp!f Džžž ydž t!P!f!k!f!f GnjKpžž
 :Ljdž ĩ!q t!P!j t!ÖLj!f!f fRnj LjdžÄ

tōÄö!j :t!öf2 Gögurp tŮl Ö5 Kp!ñk NjōÄhō! "YGk#!f" Ö5 tō!Üp!f Gögur!f •
 ýznö Gdž fRnj t!p!fÄ ždžž!f ĩ!q wGkōk Gögur!f l!Rnj t!f2p5 ÜtōKÄTÄ tō52TÄ
 tōdžñdž!f Ütō52T!f ÜtōKÄT!f ÜtōÄö!j!f :t!Üp!f YfÄ!p Ö5 2U!j!f ýöÖö Σ2f!f!
 .tōpGö!f!

t!Üp Nj! pGlj!Ů!f LJÄ# Ü ĩÄö!f!f GnjhljGñ Ljdž Njō!q p!j!dž!fÄ p!j!dž!f tōurp NjōÄhō! N!GZ •
 .tōdž!Ů!f ÄD tōžžž!f t!džñ!f Ö5 Gdžq tōhō#2k
 2ŮkP!džh ýZG5!f t!Üp Ljōh5 ÜýÄzsdž ĩ!q Njōžž l!f!pžö ĩ R!f ýZG5!f tōurp l!R# t!pGlj •
 2GhPŮ!f ĩžž ýp Gdž Gnj!džÄ t#2ö!fÄ KGu!f ĩžž ýp Gdž Gnj!džž t!džñ!f ýP!f Nj!G#TD
 .ýzž!f LjZ

Y2z!f p!jZ t!TGP ÖKÄT!f Σ2p!f ýöŮP!f l!jRk!DÄ NjōÄhō! Njžp Gdž LjZ tōpö!f •
 .t!öppÄ l!pöpZ KGoŮT dž ĩÖZD pp l!pñlj5
 DžöNjGsdž! G5TÄ Džp DžGpŮ!f tōurp LjZ Njōpö CGlj!D NjōÄhō! Ljdž Gluröd Gljñklj!f Gdž# •
t!GhuŮŮ!fÄ 2f2#k!fÄ Σdžñ!fÄ 2ññ!f ý!dž l!pöñ

Nj5ŮkP!f Ljdž Džž!Ghu Gnj! Nj5TÄÄ KfÄTŮ!f w2GPdž! Njkl!2p Ö5 f!ödžkdž NjōÄhō! LJG# •
 .Gnjhök2k Ö5 l!jRk!D ydž

Gnj!jÄ# Dž!Ů!f fRnjh GnjGdž! pp LJ#!Ä GždžGñ Gšö2zk NjōÄhō! Gnj5žž Dž! tññT!dž!f t5T!f •
 Glj! OŮrÄö Dž! NjōÄhō! Ljdž Ljdž Džž!Ghu5 ÜNjK!Üp Σslj Gnj!Ä ýZG5!f Dž!f ýdžž Σslj ýdžžk
 ŮÄ p2ñdž!f Ö!Ů!Ghu t!žžkdž Gnj!D ĩžž Gnj5žž Ljdž l!GljNj Ljdž Ůq tññT!dž!f t5T!f Džñjsdž

- †njhŧđž!f †5Tŧ! KĠsö2zk!f LJöGhuk ††pŧ† ††f2p!f †jRNj †ŧž 2pfĂ!Ġ5 .†j2öž †!q ††pzkĠk
 .Ġnjö5 2ŧkPŧŧĂ †Ġskŧŧ† †öŧ LJđž ĠĠđžžž!f Ġf2cĂ
 ŧ 2pf2k!f.Ġnjh †Ġjö Ġđžh ĠnjLž 2ŧž KĠöŧŧŧđžh †ŧžkĠ NjöĂhŧŧ ††ž †ö!ŧp!f KĠpŧž!f •
 .†Ġurk!f ŧŧŧŧŧ!f ††kTđž!f
 ĠžhĠŧŧ RPaĠ Ōk!f ýđžŧ!fĂ KĠđžžž!f †!ŧp ýĂŧ 2ĂŧđžkĠ †öpgŧŧ!f †!ŧp!f LJž ĠđžD •
 .LJözdž yđžkŧđž Ō5 Ġŧ52ž
 .ĠnjLjŧh Ġđžö5 †ŧP†pĠđž †ö!ŧp KĠpŧž 2hĠzk †Ġurk!fĂ ŧŧŧŧŧ!f ††kTđž!fĂ 2pf2k!f •
 †žk†ö đž! NjLđĂ 2pf2k!f ŌNjĂ ŧđ †öŧžž!f †žž!f Kf2öđžđž LJđž †žöđž NjöĂhŧŧ ýđžkŧŧ!f •
 .2Ġ†5ŧŧ LJž 2öŧzkŧŧ! †ŧfĂ Ōŧŧŧđžh

ბაქტერიული ჰიჯენი
 სანელებელი Nj

UWEPDŽIŁE Nj

:UWƎƆDŽIŁŁ Nj ƆaƆT DŽIŁŁ ƆDŽŲF5 ✓

1990 175 (8) 24

.(K ρ) i(ϑ ρ) i3w Ü(γ ρ) Ü2†5!f 2fρ LJÄ2GNj

.1957 Ü2 T dž Ü†ö2 T dž!f

$$.(\mathbb{K} \models) \vdash (\mathbb{U} \models)$$

.1996 ;3Ü ÜKÄ2ðhu +!G!2!f +!J!dðz Ü2W ÜÖ!K5!f LJð!o!f

.2008 j1Ŧ ŨLJGŁŦ! ŨŁŁŁŦŦ!f YŁŁ!f ŦŦŦ 1Ŧ ŨŦŦŦ ŦŦŦ ŦŦŦŦ ŦŦŦŦŦ ŦŦŦŦŦ ŦŦŦŦŦ ŦŦŦŦŦ

KG'f/2pñ! fōzōžŋ! f l l dāž!f ÜšōhŮk!Ā žVl!f Ljōh f!Üp!f Džž ÜLjōž/ž#!f DžžL! pāž'o'D .12

.1993 j1Ŧ ŦKĂ2ŏh Ŧyŏ2Ăk!fĂ 2Tj!fĂ

15 ՍԵՐԾՆԻԿԻ ԲՈՒԴԴԻՆԵ ԽՈՉՅԻՆ .13
.1994

12 ՆԵՐՍԵՍԻ ԲՈՒԴԴԻՆԵ ԽՈՉՅԻՆ .14
.1998 յԵՐ

(Ս Բ) ՍԵՐԾՆԻԿԻ ԲՈՒԴԴԻՆԵ ԽՈՉՅԻՆ .15
.1980

15 ՍԵՐԾՆԻԿԻ ԲՈՒԴԴԻՆԵ ԽՈՉՅԻՆ .16
.1965

ԿԵՆԻՆԵ ԶԻՐ ՍԵՐԾՆԻԿԻ ԲՈՒԴԴԻՆԵ ԽՈՉՅԻՆ .17
.(Կ Բ) ՍԵՐԾՆԻԿԻ ԲՈՒԴԴԻՆԵ ԽՈՉՅԻՆ

ԼԵՐԾՆԻԿԻ ԶԻՐ ՍԵՐԾՆԻԿԻ ԲՈՒԴԴԻՆԵ ԽՈՉՅԻՆ .18
.(Կ Բ) ՍԵՐԾՆԻԿԻ ԲՈՒԴԴԻՆԵ ԽՈՉՅԻՆ

ԶԻՐԾՆԻԿԻ ԶԻՐ ՍԵՐԾՆԻԿԻ ԲՈՒԴԴԻՆԵ ԽՈՉՅԻՆ .19
.1988 յԵՐ ՍԵՐԾՆԻԿԻ ԲՈՒԴԴԻՆԵ ԽՈՉՅԻՆ

ԿԵՆԻՆԵ ԶԻՐԾՆԻԿԻ ԶԻՐԾՆԻԿԻ ԶԻՐԾՆԻԿԻ ԶԻՐԾՆԻԿԻ ԶԻՐԾՆԻԿԻ .20
.2003 ՍԵՐԾՆԻԿԻ ԲՈՒԴԴԻՆԵ ԽՈՉՅԻՆ

ԿԵՆԻՆԵ ԶԻՐԾՆԻԿԻ ԶԻՐԾՆԻԿԻ ԶԻՐԾՆԻԿԻ ԶԻՐԾՆԻԿԻ ԶԻՐԾՆԻԿԻ .21
.(Կ Բ) ՍԵՐԾՆԻԿԻ ԲՈՒԴԴԻՆԵ ԽՈՉՅԻՆ

Բ) (Ս Բ) ՍԵՐԾՆԻԿԻ ԲՈՒԴԴԻՆԵ ԽՈՉՅԻՆ .22
.(Կ

ԻՆԾՆԻԿԻ ԶԻՐԾՆԻԿԻ ԶԻՐԾՆԻԿԻ ԶԻՐԾՆԻԿԻ ԶԻՐԾՆԻԿԻ ԶԻՐԾՆԻԿԻ .23
. 1413 ՍԵՐԾՆԻԿԻ ԲՈՒԴԴԻՆԵ ԽՈՉՅԻՆ

ԲԵՐԾՆԻԿԻ ԶԻՐԾՆԻԿԻ ԶԻՐԾՆԻԿԻ ԶԻՐԾՆԻԿԻ ԶԻՐԾՆԻԿԻ ԶԻՐԾՆԻԿԻ .24
.2002 յԵՐ

2 Ս ՍԵՐԾՆԻԿԻ ԲՈՒԴԴԻՆԵ ԽՈՉՅԻՆ .25
.2007

- 2/р УЃУР!ф КЎЎр ррррк ѐ5 5Ѓл!ф 2лД ф Л!ф W2ЃР Ылздл!ф ЎйррТ!ф тдзЃ5 .26
 .2011 Ў5Тдзр ЎйАлрл
 тррлр тдд Тak ЎтрРр2Ѓк тлр2р 5рррк!фА тд2Ул!ф рр2з!ф т!рр!ф ДзлЗ Ўтрр!ф 2рЃ5 .27
 . 1996 ј2У Ў5Тдзр Ў2т5!ф2р
 NУ :Ок Лрр2Тл!ф ЛррАорл!ф 2ГлРД Ўр5ф2р!ф Ўф рлЗ Лл Ллор!ф ррзл ррр рор Гл!ф .28
 ррр!ф Ы5УТ дз тзлрррА тлррр ттрТ ЎрррР Дзлрл!ф рлЗ рррррА рлррр!ф ррррр
 .1900 ј1У р2Т дз рлррррА рррр!ф
 тддурЗ 5!ЃР!ф рлЗ ррррр :Ок ррррлр!ф р(рррр Лл ррррр Σ Глз!ф ррр) ррррл!ф .29
 .1994 рл2Nл!ф ртр2Глр!ф Дз2Nлр!ф ррррр р1л
 ЛррТ!ф 2р р3л рNорА2ТА Nррррл УГк# Ы!р рррл!ф рррр!ф рлЗ ррррр .30
 .2001 ј1У ррррр ртррр!ф т5Гл!ф
 рррр!фА 2Тл!фА тЗГлр!ф ГГлр 2р ртрл!ф ДзлЗ Ы!р рррл ртррр ррррр .31
 .(К р) ј(У р) рл2Nл!ф
 рррр Кф2АТлрл рррр!ф тф2к!ф р5 NлрррррА NлрТ р!рр!ф ДзлЗ рррр!ф рлЗ 2Алрл .32
 .2001 (У р) р5Тдзр рррр!ф ррр!ф
 рррр!фА 2Тл!ф рдлр!ф 2р ррррр!ф тф2к!ф р5 ррррк!ф р!рр!ф ДзлЗррлрл рррл .33
 .2007 ј1У рлрррр!
 : лрлррррр **FILE** ✓
 рррр р2Тлрл!ф тддГл!ф ртррр!ф Дзлр!ф рлЗ рррл :2к р!рр!ф ДзлЗ р2дл!ф .2 .34
 .1985 ј(У р)
 рр!ф 2р рлТА! ррл!ф 2Ал :2к р!рр!ф ДзлЗ рлррр!ф ЛррррА ЛррррА Лрррр ррр .35
 .1997 ј1У ртрррлр ртррр!ф
 :!лррррр **2**ррррр
 р!ЃР :Ок рррр!ф ЛГл! р(Дзррр Лл ррррр Лрр!ф рррл ррр!ф ррр) 2АУлрл Ллр .36
 .(К р) ј(У р) рКА2рр р2рГТ 2р р1Nдз ррр!ф ррр

ԼՅԳՅՈՒՄ ԿԳՅՅՈՒՄ ԼՅԿ ԶԻՄ ԾԻՄ ԼՅԿ ԲԺՇՈՐԺ ԼՅԿ ԲԺՇՈՐԺ ԼՅԾԻՄ՝ ՏԺՇԴ ՏԿԻՄ՝ ԾԻՄ .37

.2008 ՍԿԱՅՈՒ ՍԶԲԵՄ ԶԲԲ ՍՅՆԺՍ ՍՏԿԻՇ ԼՅԵՂՈՐ :ՕԿ ՍԼՅԳԺԶ՝ ԸԸԼԻՄ ԸԸԼԻՄ՝

.2004 4Ծ ՍԼՅՆԵԼ՝ ՍԾԻՄ՝ ՍԾԱՅԴ՝ ԻԿԿԺՍ ՍԾԾԻՂ՝ ԺՅԿԺՍ՝ ՍԾԻՄ՝ ԻՅՍ՝ ԿԺԿԺՍ .38

28Խ ՕՏԸԼԻՄ՝ ԲԺՇՈՐԺ ԲԺՇՈՐԺ :ՕԿ ՍՏԱՅԶ՝ ԽԿԿ ՍԻՐԾԻՄ՝ ՕԼԻՐ՝ ԻԽԿԺՍ ԲԺՇՈՐԺ .39

.1993 ի(Ս Բ) ՍԿԾԱՍ՝ ՍԾԾՍԴ՝ ԾԱՅԶԺ՝ ԲՆԻՍ ԻԼԻԺՍ

:ԽԻՄԺԽ ԻԲՆԻՐՍԻՆ ՍԲԶԲ ✓

ԻՍԿ ԼՐՆ ՍԶԶ՝ ԲԽԶ ԼԺՍ՝ ԻՅԺԸՆ ՍԾԻՍ՝ ԺՍԶՂ ԺՅԿԺՍ՝ ՍԿԺՍ՝ ԼՅԿԺՍ՝ ԺՍԵՂ .40

.1428 ՍԾԻՄ՝ ԻՅՍ՝ ԺՍ ՍԾԸԼԻՄ՝ ԺՍԶ՝ ԿԲՍ՝

ԼՐՆԻՄ ԿՍԼ՝ ԻՍԿԺՍ ՍԾՆԵԿԿ՝ ՕԽՍ ԼԻՂԾԲ ՕՍ ԻՍՍ՝ ԿԵՍ՝ ՍԾԻՄ ՕԸԾՍ՝ .41

ԿԵՍ՝ ԿԲՍ՝ ԻՍԿ ՍԾԻՄ՝ ԻՅՍ՝ ԺՍ ՍԻՂԸՍ՝ ԻՐԾԴ :ԶԶԴ Ս(ԼՂԻՄԺՍ) ՍԶԿԸՍ՝

.2016 -ՕԲԻՂ՝ ԺՍ— ԻՐՆԺՍ ԼՅԿ ՕԽ՝ ԻՅԺԸՆ ՍԼՅԵՂ՝ ԺՍԶ՝ :ԿԶՍ՝ ՍԾԻՄ՝

ԼՐՆԻՄ ԿՍԼ՝ ԼՂԸԶ՝ ՍԶԶԻ՝ ՕՍ ՆԼԻՄԾԿ ԿԾՍԿԿ ԾԾԸ՝ ՍԿԶԾԾՍ ԻՅԶՍ .42

ԿԲՍ՝ ԻՍԿ ՍԾԻՄ՝ ԿԲՍ՝ ԻՅՍ՝ ԺՍ ՍԻՐԶՍՍ ԻՅԶ՝ :ԶԶԴ ի(ԼՂԻՄԺՍ) ՍԶԿԸՍ՝

.2017 ի-ԻՍԸՍ՝ – ԶԾԽՂ ԲԺՇՈՐԺ ԻՅԺԸՆ ՍԾԾԱՍ՝ ԿԵՂԶԲ :ԿԶՍ՝ ՍԿԵՍ՝

(ԼՂԻՄԺՍ) ԼԻՂԶԿԲ ԻՂԶԾՍ ՍՆԾԻՄ՝ ԿԿԿ ՕՍ ԻՂՍ՝ ՕԾԴՍ՝ ՍԾՐԶ ԿԾԶ՝ .43

ԶԻՄ ՕԽՍ ԻՅԺԸՆ ԿԵՍ՝ ԿԲՍ՝ ԻՍԿ ՍԾԻՄ՝ ԻՅՍ՝ ԺՍ ՍԿԶԺՍ ԿՍԸ՝ ԲԽԶ :ԶԶԴ

.2013 -ԼՅԵՂԸՍ՝ - ՍԲՇԻՄ

ԼՆԺՍ ՍԸԸԺՍ՝ ԻԼՅ ԼՅԿ ՕՍ՝ ՆԾԻՄ՝ ԿԿԿ ԾԶԴ ՍԽՍԴ ԶԻՂ ԺՍՆԻՄ՝ ԲԺՇՈՐԺ .44

ԲԺՇՈՐԺ :ԶԶԴ Ս(ԼՂԻՄԺՍ) ՍԶԶԴ՝ ԶԸԼ՝ ՕՍ ԼԻՂԶԿԲ՝ ԻՆԶԲ ԿՍԼ՝ ԻՅԲԻՍ ԻԸԼԶ

ՂԸԼ՝ ԺՍ ԻՅԺԸՆ ՍԾԻՄ՝ ԻՅՍ՝ ԻՍՍ՝ ԿԶՍ՝ ԿԵՂԶԲ՝ ԺՍ ՍԻՂԸՍ՝ ՕԿԺՍ

.1415 իԼԽ ՍԾՐԶՍ՝ ԻՍԶ՝ ԻՍԺՍ՝



:LjGʒdʒNj Ljdʒʒɛ/1

=:LJqøøllNjdŽ/2

aTljÄ Ü Σ Ghz!f ÖLjh t!Äb ýFfÄD Ö5 CĠu'öhu!f tð2l!f Ö5 2f2ðT Y2p Σ 2Ġ5 Ö5 NjðÄhðl p!Ä
 LJĠÖwġ ÄD 2ððZD Kðh Ö5 ÄD tð2Z Kðh Ö5 aTljö DZ! NljÜ ÜNjKpÜÄ tLjġ 22zlj Ü .l2T huGhu
 p!Ä NljD İ!q LJÄ2ðTð NljZ fÄhk† LJdž 2††D LJD 2ðĤ ÜNjFTljðž LJZ Ġhu'fÄ ĠfðT NljZ 22zð ÜÄ
 .⁵Σ 2Ġ5 Ö5 2f2ðT tġðpðž ä2p LJdž tð2p Ö5

.463 f Ü2008 ÜKÄ2öhu Ü2pG T 2/p Ü3Ndž ÜΣGhuZ

.106 f Ü1900 i(Ü þ) ÜI2NiGI!f ÜGñjkzhuÜdžÄ

.465 f ÜLJGđz!f CĠlġD CĠhulDĂ LJGöZÜf KGöŠĂ ÜLJG#ŲP LJh f -⁴

.45j44 f f ÜNjÖÄhÖj YGk# Ö5 zZT!f tÖLND ÜÖXöPov!f tnöP -⁵

:LJDUØŹR/3

ýöŹŹ LJh ÞurLj!f Å ÜNöÄhöl LJGdžZ LJh ždžZ :tzhžD ýöŹP!f YGOTD LJdž ŽnjLj NLjQ :ýGíöÄ
 YžÄ NöÄhöl ÄöLj!f Ö5 ŽnjžZhd LJG#Ä .Öžurñj!f ŽT LJh ÖžÄ ÜŹñž!f Wždž þö5 ÄhdÄ
 ŽT LJh Öž ŽÄ Ütž!fÄ žžT!f Öñž!f Wždž ŽÄ Ütž!f ýöŹŹ LJh ÞurLj!f Žž
 .¹ † öþo!f

:LJNjPTfyD/4

İ5Äk LJdž ŽnjLjžÄ ÜKfÄLjLh Njžhp NjhoLj İurp LJdž ŽnjLjž ÜNkRKGLD CĞdžž!f LJdž NöÄhöl ŽTŽZ
 İþNjžZs!f þžoD LJh ýöŹP!fÄ ÜždžZ LJh İžž# LJžŽÄnjTž!f İŽTh!f ŽžZD CÜdNj LJdžÄ .İþžh
 ÖžžTÜf Yžp LJh İžž!f þžÄ ÜİŽTh!f Yöho LJh ΣLjÄÄ ÜCžž!f LJh ždžZ ÖhdÄ
 ÖFGl!fÄ İžžžo!f þöL!fÄ ΣfÄLj ÖhdÄ þeN LJh ŽGTÄ žP ŽTŽZÄ .İŽTh!f LJlso!fÄ
 .²YpÜfÄ ÄöLj!fÄ tž!f ŽžZD LJdž ŽNjžžÄ Cžžs!fÄ

:LJPNŽÚ/5

:ŽnjLjž CĞdžž!fÄ qöGTž!f LJdž þöž!f NöÄhöl þö İžZ Ržžk
 LJG#Ä Ü³YñD LJG# qñh ýNjD LJdž ÜÖžTñž!f tžPÜf İþžLž LJh þžL LJlso!f Ähd -D
 YGk# İžZ Žžk İR!f ÄnjÄ ÜýöŹP!f LJZ RPaö Ž! LJ#Ä NöÄhöl LJdž LjLD tžPÜf
 ýÄlö .LžžžÄ#!fÄ LJžžTh!f þžÄ ÄöLj!f Ö5 Žžž ÄnjÄ NLjžhÄ NjžTÄ NöÄhöl
 ÖžZ NjuržZ Njhgk# LJdž GföT yurÄ fRq NöÄhöl LJG# :ýGp tžPÜf Öljþo" :ÖŹGž!f
 .⁴NjLjž ŽžZD Žž!f GLpÄ Öžž ŽžZD LJG#Ä ÜNjLjž Njž ŽžZD Ölj äž ÄnjÄ
 ÄöLj!fÄ tž!f CĞdžž þoD LJdž ÜİÄöLj!f YžÜh žžžž!f ŽöLjklž!f LJh þžžž ÖžZ Ähd -Y
 .Nöþoö Gžžö İL LJG#Ä ÜİŽTh!f CĞdžž LJdž İžžž tžžž LJZ RPaÄ ÜNöÄhöl ŽžÜ

þhž þžžžÄ Öljž!f þžžž Njž :Ok ÜLžžžTh!f LJžžÄöLj!f ŽžPÜ ÜÖžžž!f Yf þhž LJh LJlso!f þžL Öhd ÖurG!f -¹

.38j37 f f Ü1900 j1Ü ÜŽTž ÜljþÜÄÄ Öhso!f Öñh!f İžTž tzhžžÄ thk#ž tžT ÜñGSP Džžž!f

.55 f ÜNöÄhöl YGk# Ö5 žžTh!f tžhÜ ÜÖljþo!f tñþP -²

.67 f ÜLžžÄöLj!f Ykfžž Üþo!fÄ!f þhž YžÜ!f Öhd -³

.68j67 f f ÜNjLj yñžž!f -⁴

Ġnjđžkk ħŏ LJD ýhup KĠđž Āoĸĸ!f Ő5 Ġĸk# yurĀĀ Ū ħ 5PŪfĀ NĵŌĀhŏĸ ĸJZ RPD :CŐTĸĸĸ!f -W

.¹NĸĸJZ RPDĸĀ

:ĸĸfŏŏŏNj/6

2ŏĸĸ ĸJZđžZĀ Ū77ĸĸĸ ýŏpĀ Ū180 ĸĸĸ Ő5 Cĸurŏh!f Ġĸĸ! ýĸĸŏ zf2ŏT ħŏZĸĸ Ő5Āĸ
ýĸpĀ Ū88 ĸĸĸ ýŏpĀ Ū161 ĸĸĸ Ő5 ĸ2T ĸĸĸ Ő5Āĸ ýĸ :yĸĸp ĸJhuf ýĸpĀ Ūĸĸĸ ĸJĀzh2DĀ
ĸĸpŏđžh Ő5Āĸ Nĸĸĸĸ Ūĸĸĸ 32 ĸJZđžZĀ 194 ĸĸĸ Ő5Āĸ :ĸzĀĸĸ!f ĸJhuf W25!f Āhŏ Uŏĸĸĸ!f
ĸJZĸpĀ Ūz2ŏTĸh NĵŌĀhŏĸ KĠđž :ýĸp Nĸĸĸ pŏ2p ĸJhuf ĸJZ "p/pžh ĸĸ2ĸĸ "Ő5 ýŏŐP!f 2ĸRĀ Ūĸĸĸ
. ²ĸĸĸh

fĸĸĸ :25ŏŏĸ

:ĸĸŏŏŏyĸĸ ĸĸŏŏŏNj fĸĸĸĸ ĸĸpyĸĸ /1

ýĀDĀ ŪĸŏĀžĸ!f ýĸĸ!f DĸNjŏ ĸJđž Āĸj5 Ūŏžŏpĸ!f Rĸĸđž ĸĸŏĸ!f Σ2p!f ĸpŏžĸ NĵŌĀhŏĸ ýĸĸ# pžŏ
ýĸĸ!f ĸD ĸŏh2z!f ĸžĸ!f pžfĀĸ!f ýŏT ĸĸĀ 2ŏUĸĸ Nĵŏ5 Ū f Āĸĸđž 2ŏĸ ĸĸđžĸ# ĸĸŏ!q ýTĀ ýĸĸ#
. ĸĸŏĸ!f Σ2p!f ĸpŏžZĀ pžfĀĸ!f ĸJRNj 5ĸĸĸ ĸJĀĸ ĸR!f Őĸĸĸĸĸĸ!

Dž! NĵŌĀhŏĸĸ5 .NĵŌĀhŏĸ ýĸĸ# ĸđžĸŏ Ġđž ĀD ýĸĸ!f Džĸĸh fRNj ĸĸĸđžĀ Ő!q Džpĸ!f Rĸĸđž 2ĸĸTf pĸĀ
. ³CĸđžĸD Dĸĸĸĸ!f ĸJĀzurŏ fĀĸĸ# ĸJ2TZ ýhupĀ ĸJ2TZ CĸđžĸZ 2ŭP ĸĸZ ĸJŏzđž Džĸĸh Nĵŏđžĸŏ
Nĵŏ5 2Uĸĸ!f ĸpĀĸzđž ĸJđž ĸJĸđžĸŏ Džĸ5 ĸĸĸT 2urĸPf Nĸĸĸh Nĸĸđžĸĸ ĸJZ ýĸZŏ ĸJĀŏ pĸĀ"

.⁴"ĸĸĸĸh Džĸŏŏĸĸ ĸJ2pp ĸĸĸh yŏž ĸđžĸĸP Nj! Kĸŏĸĸ ĸđžpĸđž ýĸĸ#ĸ!f Kĸŏĸ5 ŪNĸđžĸđžĸĸĸĸfĀ
ýĸ# Ġđž yŏđžĸĸ ŪNĸĸĸđž ĸĸĸ# Āoĸĸ!f Ő5 Σĸĸĸ!f ýĸ#ŏ Dž! ":NĵŌĀhŏĸ ýĸĸ# ĸJZ Uŏĸĸĸ!f ýĸpĀ
Ő5 ýđžZ DžUZŏ ĸJĸ# ýĸĸ#ĸ5 ŪýĸTŏ pĸ ýĀĸ!f fRNj ýŭP ĸJđž Uŏĸĸĸĸ5 .⁵"ýĸŏZ NĵŏĸZ Σĸĸĸ!
. ĸ2ŏh# ĸđžŏp Nj! ýfzĸŪ ĸD Kĸĸf2p!f ĸJđž ĸĸR 2ŏĸĸĸ Āoĸĸ!fĀ 22T!f

2001 ĸ1Ő Ūp/pžh ŪĸđžZ!f ĸ5ĸĸ!f ĸJĀđT!f 2fĸ Ū3W ŪNĸŏĸ2TĀ NĵŌĀhŏĸ ýĸĸ# Ő!q ýPpŏžĸ!f Ūĸĸh!f ýŏŐŏžĸ!f pĸzh pŏžŏđž -¹
.19 f

.464 f ŪĸĸđžZ!f Cĸĸĸ CĸĸpĀ ĸJĸZŪf Kĸŏ5Ā Ūĸĸ#ĸP ĸJhuf -²

.24 f Ū1W Ūýĸĸ#ĸ!f ŪNĵŌĀhŏĸ :2Uĸĸŏ -³

.24 f ŪNĸĸĸh yĸ2đžĸ!f -⁴

.463 f Ū3W ŪĸĸZŪf Kĸŏ5Ā Ūĸĸ#ĸP ĸJhuf -⁵

: fHIIK I fYGU /2

: ÖNjÄ tzh2D GNj2njTD LJ#!Ä I2dž LJdž 2λ#D NJöÄhðl YGk# yñD Džk
 NJ! Džp p pÄ Ü(Ű2ÄhK2ðp Nösk2GNj) šolokhu Dž1881 tLj l Σ ö2Ghu İ!ÄÜf tzhÜf - 1
 .¹Dž1889 DžGZ GNjzhuD LJdž C GNjKljÜf LJG#Ä tð l j25!f tžü!Ghu tðpIdžhu
 .²LJöKlj l hu İ!ÄÜf tzhÜf 2ÄnjU DžGžk ýup ĩD 1887 tLj l Gk#l# tzhÜ tðljGλ!f tzhÜf - 2
 šolokhu 1900 tLj l LJð!2hu Ö5 ÜtðljGdž!ÜGhu YGk#!f f l j! tλ!Gλ!f tzhÜf - 3
 ýλdž YGk#!f θÄ2T LJdž KGIöžžk!f U'zhu tzhÜf l jRnjhu šo!D p pÄ Ü(Gustavejahn)
 .³GNj2ðžÄ t žžö LJhu θ2TÄ Ö5f2ð l!f θ2T
 tðTGo GNjðžžÄ ÜšÜÄhu tð2ðžÜf tzhÜdž!Ghu l j1316 tLj l 2T dž Ö5 tzhuf2!f tzhÜf - 4
 YNjR!f LJöZ ýöTσk "İ dž l dž!f ĩ2džKljT!f DžüZÜf θ2T LJdž t džGNjÄ Ö5f2ð l!f θ2T hu
 ýÄlð ý#T!Ghu tÜÄhu dž ÖNjÄ Ü"Y2z!f Kf2Gñdž DžüZ Ö5 YpÜf 2NjÄñ LJpzdž LJdž
 .⁴"DžüZÜf θ2TÄ Ö5f2ð l!f θ2T GNjðžžÄ l2NjG!f tzhÜ ýz!Ä ":Ä#lj2#

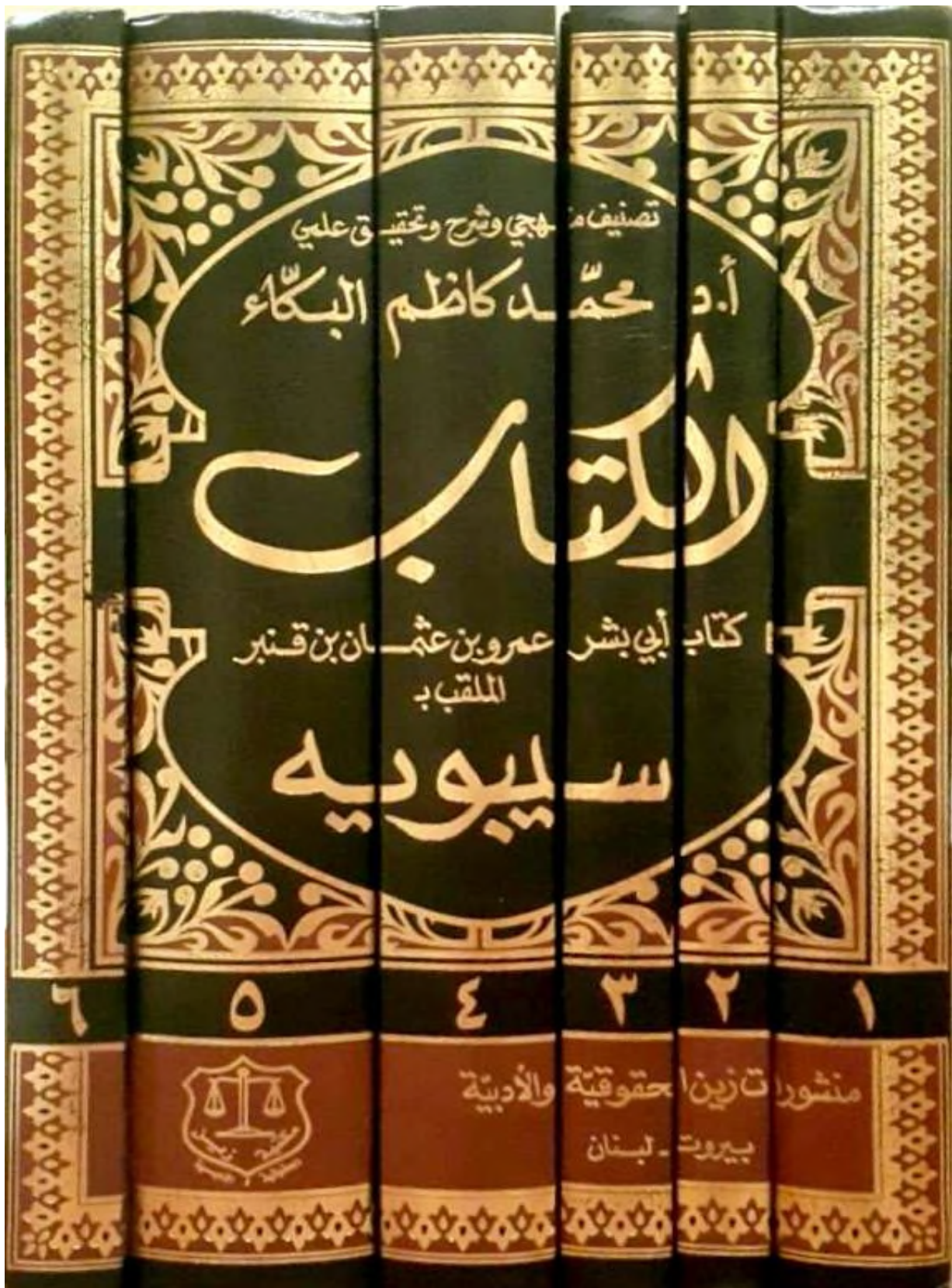
.71 f ÜNJöÄhðl YGk# Ö5 22T!f tðlhu ÜÖλðpσ!f tñðpP :2Uljö -¹

.53 f Ü1Ű ÜYGk#!f ÜNJöÄhðl -²

Džlp ÜU'Gk2dž ýðñ!f phz :2f2Tq Ü(I2ÄTljðž) Üljf2Äk#p tσÄ2σD ÜNJöÄhðl YGk# Ö5 İÄžü!f OñT T dž!f Üšð2 ýGdž# -³

.21 f Ü2013 ÜLJG l džžk ÜpöGñhu 2#hu Öhu tzdžGñ ÜKGžü!fÄ YfpÜf tðl# Ütðh2z!f tžü!f

.21 f ÜNJlslj yñ2dž!f -⁴



الكتاب كتاب السيرة

أبي بشر عمرو بن عثمان بن قنبر

— ١٨٠ —

تحقيق وشرح
عبد السلام محمد هارون

الجزء الأول

الطبعة الثالثة
١٤٠٨ هـ = ١٩٨٨ م

الناشر مكتبة الخانجي بالقاهرة

الكتاب
كتاب السيرة
أبي بشر عمرو بن عثمان بن قنبر

تحقيق وشرح
عبد السلام محمد هارون

المجلد الرابع

الطبعة الثانية

١٤٠٢ هـ = ١٩٨٢ م

دار الرفاعي بالرياض
الناشر
مكتبة الخانجي بالقاهرة

دعاء

شكر و تقدير

إهداء

مقدمة.....أ-ج

الفصل الأول: مفاهيم و مصطلحات

6المبحث الأول: مفهوم الدلالة

61/لغة:

72/اصطلاحا:

8المبحث الثاني: الأنواع الدلالية في كتاب " الكتاب لسيبويه "

81/الدلالة الصوتية:

82/الدلالة الصرفية:

83/الدلالة المعجمية:

104/الدلالة النحوية:

115/الدلالة السياقية:

115-1/مفهوم السياق:

13أ/لغة:

13ب/اصطلاحا:

145-2/أنواع السياق:

15أ/ السياق اللغوي.....

15ب-سياق الموقف أو سياق الحال: (السياق غير اللغوي) :

16ج-السياق الثقافي

16د-السياق العاطفي الانفعالي

18المبحث الثالث: لعلاقات الدلالية في كتاب "الكتاب لسيبويه"

18أولا: مفهوم الترادف:.....

18	1/ لغة
19	2/ اصطلاحا:
20	ثانيا: المشترك اللفظي:
20	1/ لغة:
21	2/ اصطلاحا:
22	ثالثا: التضاد
22	1/ لغة:
22	2/ اصطلاحا:
	<u>الفصل الثاني : الدلالة وقضاياها في كتاب "الكتاب لسيدويه</u>
24	المبحث الأول: قضايا الدلالة النحوية
24	1/ قضية المسند والمسند إليه:
27	2/ قضية الفاعل الذي يتعداه فعله إلى مفعول:
31	المبحث الثاني: قضايا الدلالة الصوتية
31	1/ LjŋjGŋz qŋz I ɛŋjTŮɛ I f2T
33	2/ مخارج الأصوات عند (سيبويه):
34	1-1/ الجهر والهمس:
36	2-1/ الشدة والرخاوة:
36	3-1/ الانحراف (المنحرف):
37	4-1/ التكرار: (التكرير):
37	5-1/ اللين:
38	6-1/ الهاوي:
38	7-1/ الإطباق والانفتاح:
40	المبحث الثالث: قضايا الدلالة الصرفية
40	1/ قضية الصفة المشبهة:
41	1- وزن أفعل

41	2- وزن فعلاء.....
41	وزن فَعَلَ.....
42	3- العلاقات الدلالية في الكتاب لسيبويه.....
45	خاتمة.....
48	قائمة المصادر و المراجع.....
53	ملاحق.....
61	فهرس الموضوعات.....



Ćazn!f – "NjōǺhǒŹ! ŸĠk#!f ŸĠk# Ő5 tō!Ŭp!f ĠōĠur!f ":tđǺŹǺđž!f tŹf2p!f lġRNj 2pñk
 ýōŹok!f tō!c pĠđžkZĠhu ŸĠk#!f Ġñljđž ur k Ők!f tō!Ŭp!f ĠōĠur!f đžNjđ 2f2hų Ĩ!q -ĠñRǺđžLjđ ýǺŬf
 :Ĩ!q ĠljkoŹ TǺđ Ők!fǺ 2ōŹsk!fǺ
 tō52T!fǺ tōǺoLj!f ĠōĠur!f Ő5 KpŹñk tŹf2 ĠōĠurp tŹŹ ĨŹ 22zk!f -
 .tōkǺ T!fǺ
 Njġk# Ő5 NjōǺhǒŹ Ġñjō!q 2ĠTđ tō!Ŭp KĠpŹž ŐUšŹ!f ll2kTđž!fǺ pĠurk!fǺ 2p2k!f -
 .Ġñjō5 turĠ5ŬfǺ ýō Tsk!f LJǺp t5ō5Ŭ 12ĠTq
 :hŹŲH2DZIIŁ I FĐŽ#IIŁ
 .NjōǺhǒŹ ŬŸĠk#!f Ŭtō!Ŭp!f ĠōĠur!f Ŭtō!Ŭp!f KĠpŹž!f Ŭtō!Ŭp!f YfǺLjđ Ŭtō!Ŭp!f

Résumé

Cette étude intitulée « les problèmes sémantiques dans le livre le livre de Sibaouih » la première partie comme model, vise à mettre en évidence les problèmes sémantiques les plus importants, en se basant sur l'analyse et l'interprétation à travers lesquelles nous avons :

- Reconnu trois problèmes clés : la syntaxe, la conjugaison et la phonétique.
- les synonymes, les antonymes et le verbal commun sont des relations sémantiques que Sibaouih a déterminé dans son livre « léger signal sans détail et exagération.

Mots clés :

La Sémantique, les types de la sémantique, les relations sémantiques, les problèmes sémantiques, le livre, Sibaouih.