Apprenticeship Assessment

VQA Level 5 End - Point Assessment for ST1414 Specialist Teaching Assistant

Ć űåíű í Ć/ˆσΩσúΩåå

∞ úβΩσúΩåå⁷ áιˆ

Żˆ Ωåå⁷ áιˆ

hổả˜ả

6˜ ỲảCổ á ú ảổả .....
!// ˜ả ảơ˜ иы Ć á á ű .....
! ˜ á˜ả #˜ иổí .....
, ı ˜ ú ảổả ыи ˜ ảổả .....
(ổ CổẾảổ ổC~ ảı˜ả σ˜ .....
(ổČ ảổả űẾs ыσ ảổả .....
, ˜ űẾØ űí ảảЬ .....
∫˜ ы űảí ∫˜ űẢ˜ .....
!//˜űỀ .....

6¯ YảCổ á ú ảổả

∫¯C̄ ¯åσ¯	ĆG
Ż¯ ảổả	Ż űảí Ż
5¯ ¯Ề	
G / ảσúỀí ú ảổả ổЬú¯ ú	á ổả и
G / ảσúỀ~(! /¯ ảổí	á ổả и
# ú ảấ á C åíảảЬ	
∫ổ ¯	~í σú ảổả úảí ¯ú Ề ¯ú
!// ổ ¯í Cổ í¯ẽы¯	Ć¯/ ¯á ı¯
5ű σổí¯	
~∞! / ổ ыỉ¯	, C úỀ
∫¯ ыỉ	Gиы ű/ / ¯å ảσ¯ иы ảỀEı¯ ¯ ыỉ ¯í ảả úσσổ í űåσ¯ ыи Ý! G~ σиűåЬ¯ ¯ ¯ /ổẽảσ
∞ úẽGảσú ảổả⁷ á ı¯	

!// ¯åнσ¯ иы Ć á á ű

, ¯ ыì ổC и¯ ∫ổÊ

Ć/¯σнűĒы ¯úσинåb ú ы úå //ổ / ổ ынổå ¯Ēű¯í ổ /¯σнűÊ¯í σúнổåűÊå¯¯í úåí íыúıнĒы Ć~⁷s и¯ ổσнűÊűåí ¯á ổнổåűÊ ¯ÊÊ¯нåb ổCÊ úå¯ ổ ыинå úåổи¯ ú¯úổC /¯σнűĒы σ нσ Êá / ổ ынổå σиú Cổ¯ σиổổÊ ~! 5 ıđσ ıú¯í нå¯ ¯åнổå ổ á нσ¯í σúнổå

, σσ / ű нổå Ć á á ű

Ğиы ổσσ / ú нổå ы Cổ åí нå/ нá ű ¯σổåí ű /¯σнűÊ σиổổÊ űÊ¯ åű ы¯/ ổ ынổå C и¯ ¯í σúнổå нå ы нổå σиú ы и Cổ á úåí σổÊb¯ úåí ú úåb¯ ổCổи¯ ¯í σúнổå ¯ нåb σиú á нσ и ı Ć/¯σнűĒы ¯úσинåb ú ы úå ÊÊ ổ Ắ úÊổåb иı¯ σổÊÊúb ¯ ổ нå / ы¯ Êú å¯ ổ/ ổb¯ úåí úσиы¯ ¯ ÊÊ Ć/¯σнűĒы ¯úσинåb ú ы úå ổ Ắ úσ ổ úÊÊúb¯ úåb¯ //ổ нåb ú úåb¯ ổCÊ ú å¯ Yå и¯ ~ű Ê ğ¯ú /¯σнűĒыá ú¯ úσиы¯ ¯í и ổ Ьиσổå нå нåb/ ổC нổåűÊí¯ ¯Ēổ/á¯å ổ//ổ åьы¯ ı ¯ ¯å ổ úCCúσиы¯ нåb ú ¯σổbåы¯í úÊĞσнúнổå иσσи¯åúıÊ и¯á ổ ổ Ắ нå ú ¯ нåb нå úσσổ íúåσ¯ ьи и¯ ~ű Ê ğ¯ú úÊĞσнúнổå ¯ ы¯á¯å úåí úåí ú í

Ğи¯ ı ổúí / /ổ ¯ ổC и¯ ổσσ / ú нổå ы ổ //ổ и¯ ¯í σúнổå ổCÊ ú å¯ ı / ổ иı нåb /¯σнűĒы //ổ Ć/¯σнűĒы ¯úσинåb ú ы úå /Ēúå нá/Ê á¯å úåí úí ű/ úσ ыьы¯ нå ổ í¯ ổ úí úåσ¯ Ê ú åå нåb Ğи¯ í ú ổå ¯ ¯ú σи ổ í¯ ¯Ēổ/ ú σ ьнσúÊ åí¯ úåíнåb ổC и¯ы /¯σнűĒы ú¯ú Ğи¯ ¯ úıĒыи ¯Ēúнổå иы ьиÊ ú å¯ Cúá нĒы ổ и¯ / ổC нổåűÊ úåí ¯ ¯ åűÊúb¯ åσы¯ ổ //ổ и¯ ¯í σúнổå ổC и¯ Ê ú å¯ и¯ ổ Ắ ьи Ğи¯ σổå ы ¯ ổ í¯ ¯Ēổ/ нåb ú ¯å ¯ ổCнåσ Ê нổå úåí ı ¯Ēổåbнåb Cổ и¯ ı¯å¯ Ğы ổC и¯ Ê ú å¯ ьинå и¯ σổá á åьы¯ иú и¯ ¯ ¯ Ğи¯ í ú ổå и¯ы /¯σнűĒыá ổ σổå ы ¯ ổ и¯ ¯ úÊ ú нổå ổCÊ ú åнåb úåí ú ¯ á¯å úσ ыьы¯ úнåúıĒы нå и¯ы¯ í σúнổå űÊσổå ¯ Ć/¯σнűĒы ¯úσинåb ú ы úå ı ổ и ¯Œσ ổå и¯ыổ å/ úσ нσ¯ úåí //ổ и¯ úнåнåb úåí í¯ ¯Ēổ/ á¯å ổCổ и¯ ьинå и¯ы /¯σнűĒы ú¯ú

Ğи¯ ÊÊ /¯σнűĒы¯ нå ổå¯ ổC и¯¯ ổ/ нổå

- Ć~⁷s /¯σнűĒы ¯úσинåb ú ы úå //ổ и¯ нá/Ê á¯å ú нổå ổCĆ~⁷s / ổĒσ / ổσ¯ ¯ úåí / ổσ¯í ¯ Ğи¯ ÊÊúí úåσ¯ Ê ú åнåb Cổ иổ ¯ Ê ú å¯ ьи Ć~⁷s
- Ćổσнű Êűåí ¯á ổнổåűÊ ¯ÊÊ ¯нåb /¯σнűĒы ¯úσинåb ú ы úå //ổ и¯ нá/Ê á¯å ú нổå ổC/ổĒσ / ổσ¯ ¯ úåí / ổσ¯í ¯ нå иы ú ¯ú Ğи¯ ÊÊCσ ổå Ê ú å¯ ổσнűÊűåí ¯á ổнổåűÊ ¯ÊÊ ¯нåb ổ úí úåσ¯ Ê ú åнåb
- h нσ Êá / ổ ынổå /¯σнűĒы ¯úσинåb ú ы úå / ổ иı¯ //ổ Cổ Ê ú å¯ úåí úí úåσ¯ Ê ú åнåb нå ú /¯σнűĒы σ нσ Êá ổ ıđσ ú¯ű ổC¯ /¯ ы¯ Ğиы á ú нåσÊí¯ ı ы åổ ÊáиыĒí ổ //ổ нåb ьиúí úåσнåb Ê ú åнåb и ổ Ьи¯ű Ê ¯úínåb ổ ¯ű Ê á ú и нå ¯ ¯å нổå //ổ нåb ú /¯σĞσ ıđσ ú¯ű ổ Cổ¯ σиổổÊ/ ổ ынổå ổ //ổ нåb / ổ ынổå Cổ Ê ú å¯ ьи ~åbÊыиú úå úíí ынổåűÊÊűåb úb¯ ~! 5

Yå и¯ыí úÊ ổ Ắ úå¯á/Ēổ ¯¯ нå иы ổσσ / ú нổå нå¯ úσ ьиÊ ú å¯ úåí ¯úσи¯ ổ ổ и¯ úσнåb нå ú /¯ ыổ σű/ úσы Ğи¯ á ú ổ Ắ ьи ổ и¯ ¯í σúнổå/ ổC нổåűÊ

σи ú Ć~7 h¸ úåí ¯ ¯ åúÊúЬ¯åσы σи ú ¯ú Ê и¯Ê ổσ‰Ê ¯ ю¯ ổ úЬ¯åσы иú / ổ и¯ /¯σ‰ßы¯í //ổ ‰ и¯ ú ¯úổC /¯σ‰ßı / ổ ы‰å

!å¯á/Êổ ¯¯ ‰ иы ổσσ/ú‰å ‰Ê¡¯ ¯/ổå ыÊ Cổ //ổ ‰Ь и¯¯í σú‰å ổC ‰íыи úÊ ổ Ь ổ/ ổCÊú å¯ ổC¯åи¯å‰ßí ı и¯ы /¯ ыổ Gи¯ á ¯å ¯ и¯ úC ổC и¯Êú å¯ ‰ и¯ыσú¯ Gи¯ áú иú¯ ¯/ổå ы‰ßı Cổ //ổ ‰Ь и¯ ổÅổC σổÊúЬ¯ ā ыи‰ ¯ ‰Ь и¯¯ и¯ ú¯ åí¯ úÅ‰Ь/¯σ‰ßí ổÅ и¯ ‰Ê¡¯ ổÅ‰Ь åí¯ и¯ /¯ ы‰å ổCú úÊ‰ßí ¯úσи¯

G/ю‰úÊ1ổı GыÊ

- !σűí¯á ю‰á¯å ổ
- s úáú ¯úσи‰Ь ú ы úå
- °ю‰и¯ Ê ¯Ê¯úσи‰Ь ú ы úå
- 5¯ű å‰Ь á¯å ổ
- # ю‰¯í σű ổ
- (~¯úσи‰Ь ú ы úå
- Ć¯åí ¯úσи‰Ь ú ы úå
- Ćổσ‰Êűåí ¯á ổ ‰å úÊ ¯Ê¯‰Ь ¯úσи‰Ь ú ы úå
- Ć/¯σ‰ßы ¯í σú ‰å //ổ
- Ć/¯σ‰ßы Êú å‰Ь ú ы úå
- Ć/¯σ‰ßы Êú å‰Ь //ổ
- Ć/¯σ‰ßы ¯úσи‰Ь ú ы úå
- Ć ı ð σ ¯úσи‰Ь ú ы úå

(ổC ‰å úÊ∫¯σổЬå ы‰å

Gиы ű//¯å ю¯ и‰ ы åổ úÊ‰å¯í ổ/ ổC ‰å úÊ¯σổЬå ы‰å

!¯ á¯å #¯ иổí

Gи¯¯åí/ổ‰ú ¯ á¯å ~(! Cổ иы úåí ű í σổå ы ổC ổú ¯ á¯å á¯ иổí

- ¸ı ¯ ú‰å ыи ¯ ‰å
- (ổC ‰å úÊs ыσ ‰å åí¯/‰å¯í ı ú/ổ Cổ‰ổC¯ и¯åσ¯

!¯ á¯å ¸ í¯

Gи¯ú ¯ á¯å á¯ иổí σűå ı¯í¯ß¯¯í ‰úå ổí¯ Gи¯¯ Ê ổCổå¯ú ¯ á¯å á¯ иổí íổ¯ åổ å¯¯í ổ ı¯ Ååổ å ı¯Cổ¯ ú ‰Ь и¯å¯

~(! ā нåíổ

Ğи¯ ~(! /¯ нổí ú и¯åŻ∞! σổåĞыá и¯ Ьú¯ ú ¯ ы¯á¯å иú¯ ı¯¯åá¯ úåí ы /нσщÊ и¯¯ áổå и

Øú¯ ú hổå ни¯ úнổå

'¯Cổ¯ и¯ ű//¯ åнσ¯ σűå ú и¯ы~(! и¯ úньнb/ổ ни¯ ы¯ ы¯í ổ /ÊổúíИ¯ Cổ ÊÊổ нåb

(иổ ổ Ýs

(ổ CổÊнổ ổC¯ ни¯ åσ¯

! Ьú¯ ú и¯ úньнb/ổ ни¯ ы úÊổ¯ ¯ ¯í ньåúí¯σÊű úнổå ổσổåĞыá иú и¯ ~åbÊыиúåí áúи ¯ ы¯á¯å иú¯ ı¯¯åá¯ нå Êнå¯ ыи и¯ Cåínåb Ê

, ı¯ ¯ ű нổå ыи ¯ нổå

! ¯ á¯å ¸ ¯ ы

Yå и¯ổı¯ ú нổå ыи ¯ нổå и¯ ~åí (ổнå ! ¯ ổ нÊổı¯ ¯ и¯ ű//¯ åнσ¯ нå и¯ы ổ Á/Êűσ¯ úåí ú Á ¯ нổå Ğи¯ ű//¯ åнσ¯ σổá/Ê¯ и¯ыíú ổíú í ы¯ åí¯ åổ áúÊ ổ Áнåb σổåíынổå úåí нá Êűнổå ыåổ úÊổ ¯í Ğиы Ьы¯ и¯ ű//¯ åнσ¯ и¯ ổ//ổ åы ổ í¯áổå ú¯ и¯ Áåổ Êíb¯ ÁнÊ úåí ı¯иú нổ 6Ć‘ á ű//¯í ổ иы ú ¯ á¯å á¯ иổí

Ğи¯ ~åí (ổнå ! ¯ ổ нÊσổåí σ úåí ú ¯ и¯ổı¯ ¯ úнổå ыи ¯ нổå июиá ı¯ σ ¯í ổ Ьы¯ и¯ ű//¯ åнσ¯ и¯ ổ//ổ åы ổ í¯áổå ú¯ и¯ 6Ć‘ ổ и¯ июи¯ ú úнűıÊ Ь úí¯ !//¯ åнσ¯ á ı¯ Ьы¯å íú åổнσ¯ ổC и¯ổı¯ ¯ úнổå ыи ¯ нổå

Ğи¯ ổúÊí úнổå ổC и¯ ú ¯ á¯å á¯ иổí ы ổиổ и¯ ổúÊнá¯ Cổ и¯ổı¯ ¯ úнổå ¯Êá¯å ı¯нåb áнå ¯ úåí и¯ нá¯ úÊÊổσú¯í Cổ ¯ нổånåb áнå ¯ Ğи¯ ~åí (ổнå ! ¯ ổ á ¯/ÊűнåиCổáú úåí нá¯ σúÊ ổC и¯ổı¯ ¯ úнổå ыи ¯ нổå ổ и¯ ű//¯ åнσ¯ ı¯Cổ¯ ы ú Ğиы íổ¯ åổ σổå ổ úí и¯ú ¯ á¯å нá¯

, ı¯ ¯ ű нổå

Ğи¯ổı¯ ¯ úнổå áú ı¯ /Êьнåổíыσ¯¯ ¯σнổå и¯Êíổå и¯ úá¯ ổÁнåbíú Ğи¯ ~åí (ổнå ! ¯ ổ á ổåÊổı¯ ¯ ¯ổå¯ ű//¯ åнσ¯ ú ú нá¯ úåí á ı¯ú åổı ы¯ú /ổ ыÊ

Ğи¯ ~åí (ổнå ! ¯ ổ иổ Êíổı¯ ¯ и¯ CổÊÊổ нåbí нåb и¯ổı¯ ¯ úнổå

σổåí σ /Êűåå¯í ¯ нổå ыи úå нåíыы úÊ bổ /ổ σÊű ổCÊú å¯ ú /ú ổCú σổ ¯ổ ¯ ы¯ ổC¯úσиньb ¯ нổå

í¯Êы¯ ú ¯ нổå нåb ¯Ê úå ¯σиåổÊổb úåí ổ ¯ổ σ¯ ổ //ổ Êú å¯ å¯í¯ úåínåb úåí ổ σổá¯

í¯ấ ổå ű¯σ нσ Ê ấ űåí/¯íúЬổЬнσúÊ åí¯ űåínåЬ и ổ Ьи и¯ы ¯űσинåЬ űσ ыы

σ¯ű¯ ú úČ űåí нåσÊ ы¯ Ê ú åнåЬ¯å ыổåấ¯å σиűấ/нổåнåЬ¯ úĒы űåí ¯σổЬåынåЬ íы¯ ы úσσổ íнåЬ ổ ű ổ ¯Ь Ēúнổå űåí ı¯ / úσ нσ¯

/ ổ и¯ Č¯íıúσ Ổ Ê ú å¯

Ğи¯ ű//¯å нσ¯ иổ Ēí/ ổ и¯ и¯ ű ¯ ổ ыиúσổ/ ổС и¯ы ¯ нổå/ Ēúå űåí úå //ổ ấ ű¯ иűÊ ú Ê ú ổå¯ íű ı¯Cổ¯ и¯ ¯ нổå ổı ¯ úнổå

∞¯ нổåнåЬ

Ğи¯ ~åí (ốнå ! ¯ ổ ấ ű Ấ ¯ нổå úČ¯ и¯ổı ¯ úнổå ổ ¯¯ Ấσ Ēúиσ úнσúнổå и¯¯ ¯ ы¯í űåí ổ ú ¯ и¯ Ê ¯ÊổCσổấ/¯¯åσ¯ úЬúнå и¯ Ь úínåЬí¯ σ ыи ổ

Ğи¯ ~åí (ốнå ! ¯ ổ ấ ű Ấ ú Ê ú ы ¯ нổå Ğи¯ ấ ú ú ẤCổĒĒổ / ¯ нổå и¯¯ σ Ēúиσ úнσúнổå ы ¯ ы¯í

Ỳå úíínынổå ổ и¯ ¯ å ấ ı¯ ổC ¯ нổå Cổ и¯ổı ¯ úнổå ыи ¯ нổå и¯ ~åí (ốнå ! ¯ ổ ấ ű Ấ ¯ нổå úıổ 6Ć‘ иú ¯¯åổ ổı ¯ ¯í ổЬú и¯ ú ¯ ấ¯å ¯ и¯¯åσ¯ ı и¯¯ иổ Ēí ı¯ Ấ¯/ ổ úấ нынấ ấ

5ổσű нổå

Ğи¯ ổı ¯ úнổå иổ Ēí úẤ¯/ Ēúσ¯ нå и¯ ű//¯å нσ¯ åổ ấ úÊ/ Ēúσ¯ ổС ổ Ấ Cổ ¯ úấ/Ê и¯ы¯ấ/Ēổ¯ ổ ú σ ổấ¯ /¯ấ ы¯ Ğиы ấ ú ı¯ úí ű/¯í нå úí úåσ¯ нå¯ σ¯/ нổåúÊ σыσ ấ úåσ¯ и¯¯ и¯/¯¯åσ¯ ổСúå¯ ¯ åúÊ/¯ ổååổ Ấåổ å ổ и¯ Ê ú å¯ σű ¯ úå úí ¯ ¯нấ/úσ ổå и¯ ú ¯ á¯å/ổσ¯ Ỳå и¯ ¯ σыσ ấ úåσ¯ нСы ы/ổ ыÊ ổ σổåí σ и¯ổı ¯ úнổå ¯ấổ¯Ê ı ыиnå и¯ ¯ нåЬ и¯å иы нĒı¯/¯ấ ы ыÊ ú ú ¯ű ổåúıÊ úí ð á¯å

!å ¯ ыá¯å úåí ¯ ổ σ¯ å¯¯í¯í Cổ и¯ổı ¯ úнổå á ı¯/ổ и¯í ı и¯¯ấ/Ēổ¯ úåí ı¯ нå ú Ьổổí úåí úČ ổ Ấнå Ьσổåí ынổå

Ğи¯ ¯ нổåнåЬ иổ Ēí úẤ¯/ Ēúσ¯ нå и¯ ű//¯å нσ¯ åổ ấ úÊ/ Ēúσ¯ ổС ổ Ấ Cổ ¯ úấ/Ê и¯ы¯ấ/Ēổ¯ ổ ú σ ổấ¯ /¯ấ ы¯ Ğиы ấ ı¯ úσổå ổĒí¯å ыổåấ¯å C¯¯ Cổấ úå íы úσ нổå

Ø űínåЬ

Ğи¯ ~åí (ốнå ! ¯ ổ ấ ấ úẤ¯ и¯ Ь úínåЬí¯ σ ынổå

Ğиы ú ¯ á¯å ы Ь úí¯í Cúнå/ú ổ íы нåσ нổå úσσổ íнåЬ ổ и¯ Ь úínåЬ σ ы¯ нű

Ğổ úσиы¯ű/ú нå иы ú ¯ á¯å и¯ ű//¯å нσ¯ á á¯¯ úĒĒ и¯/ú σ ы¯ нű Ğổ ı¯ ú ű í¯í¯ú íы нåσ нổå и¯ á á¯¯ úĒĒ и¯/ú σ ы¯ нű úåí úĒĒ и¯ íы нåσ нổå σ ы¯ нű

ÝС и¯ ű//¯å нσ¯ íổ¯ åổ á¯¯ úĒĒ и¯/ú σ ы¯ нű иы ú ¯ á¯å нĒı¯ Ь úí¯í ú úCúнå

,ı¯ ¯ űнổå ыи ¯ нổå 6Ć‘ űåí Ø úínåЬ h ы¯ нű

Ğи¯ ű//¯å нσ¯ нĒı¯ ú ¯ ¯í úЬúнå и¯ σổ¯ űåí ổå¯ ổ/ нổå

hổ¨ ∫¨b Ёΰwổåúåí b ыúåσ¨	
(ű	h¨ú¨ ú úC¨ å wåb wá Ёΰwåbúåí ¨åúιЁåb¨å ыổåá¨å Cổ Êúå¨ ¨ wåb ι¨иú wổ иwσиí¨ấổå ú¨ wåσÊ ы¨ úåí úwåúιÊ/ úσw¨ wåЁå¨ ыи Êbыΰwổåúåí/ổЁσы ¨Ёú¨í ổ ú ổ úåí åổå ú ổ Cűá¨ ổÅ Cổ и¨úÊи úC¨ úåí ¨ЁЁ¨wåb 6 6 6 6 Ć Ć Ć
s ы	⁷ !
6 Ćú ổ úåí åổå ú ổ и¨úÊи úC¨ úåí ¨ЁЁ¨wåb Cűá¨ ổÅ ¨Ê úå ổ и¨/ ổ ыwổå wåσÊíwåb úC¨b ú íwåb	
6 Gи¨/ wåσыÊ ổC¨ ы ¨ úЫ íы¨ ы úåí wåσÊ wổå úåí и и¨ ¨ú¨ wá/ổ úå	
6 Gи¨/ wåσыÊ ổC úwåúιЫы ыиwå и¨ ¨í σúwổåσổå¨	
6 Gи¨C¨ú ¨ ổC¨åúιЁåb¨å ыổåá¨å	
Ć !σ wåЁå¨ ыи/ổЁσы / ổσ¨ ¨ úåí/ổσ¨í ¨ ¨Ёú¨í ổ ú ổ Cűá¨ ổÅ úåí åổå ú ổ b ыúåσ¨ wåσÊíwåb úC¨b ú íwåb wá/Ê á¨å wåb и¨ ¨ wåb ι¨иú wổ /ổЁσ	
Ć ~ úιЫиú úC¨ wá Ёΰwåbúåí å wåb¨å ыổåá¨å Cổ Êúå¨	
Ć s¨áổå ú¨ åí¨ úåíwåb ổC¨ úЫ úåí íы¨ ы úåí úwåúιÊ í¨ ¨Ёổ/á¨å	

hổ¨ !í úåσwåb Êúåwåb	
(ű	hổá/Ê¨ úí åúáw ыÅú ¨ á¨å ổC и¨ Êúåwåb¨å ыổåá¨å wåσÊíwåb и¨ úC¨ ¨ổC¨ ыá¨å úåí ¨σиåổЁổb úåí á ыЫú¨ úåí ¨/ổåí ổ/ổ¨å wΰÊ иú úí 6 6 Ć Ć Ć Ć
	s ú wåb Cổá и¨ổ /ổ ыы¨Ê úåí/ổC¨ wổåúÊ wá/Êá¨å ú¨bы¨ ổ úí úåσ¨Êúåwåb //ổ wåb и¨ ổσωΰÊúåí ¨á ổwổåúÊ ¨Ёú¨wåb ổCÊúå¨ úåí ¨σổbåы¨ и¨ wá/ЁσrúwổåổC и¨ σиổ¨å ¨úσиwåb ú¨bы¨ 6 6 Ć Ć ‘
s ы	h ыwrúÊ¨ úÊú¨ и¨ổ úåí ú¨bы¨ и¨ иú¨ ¨í ổúí úåσ¨Êúåwåb wåσÊíwåb иổ и¨ σổá/Ê¨í úí¨ úЫí ¨á úw ыÅú ¨ á¨å σổ¨ wåb úåí á ыЫú wåb úÊиú úí ¨å wåb Êúå¨ ú¨ úC¨ и¨ы ¨Ёú¨wåb //ổ¨í ổ úí úåσ¨Êúåwåb 6 Ć Ć Ć Ć
6 Gи¨ổ ы¨ ổCÊúåwåb и¨ыú//ЁσrúwổåúåíwЁ/ЁσrúwổåCổ Êúåwåb	
6 G¨úσиwåb ú¨bы¨ ổúí úåσ¨Êúåwåb	

hổ¯ ! í úåσьåb Ê ú åьåb
6 Ğи¯/ /ổ¯ ьá/úσ úåí úĆ ¯ổC¯ ыá¯å úåí ¯ổ σ¯ ổúí úåσ¯Ê ú åьåb
6 Ğи¯ ű/ / ổ/ ыű¯ íьыúÊúåí ¯á¯ bьåb ¯σиåổЁổbы úåí и¯ыű/ /ЁσúьổåЁ ổ //ổ Ê ú åьåb
Ć M̂åí¯ úÅ¯ í åűáьσ ыÅú ¯ á¯å ổC и¯ Ê ú åьåb¯å ыổåá¯å
Ć ∫¯ /ổåí ổúåí á ыьbú¯/ổ¯å ыűÊиú ú í иű á ú úí ¯ ¯Ê úCC̄σ ú Ê ú åьåb ¯å ыổåá¯å
Ć !//Ê ¯úσиьåb ú¯bы ổúí úåσ¯Ê ú åьåb Cổ ¯ úá/Ê σúCCổЁьåb
Ć Ć¯Ê σ úåí ¯ úC̄Ê ű/ / ổ/ ыű¯¯ ыá¯å úåí ¯ổ σ¯ ổúí úåσ¯Ê ú åьåb
Ć Ýá/Êá¯å ú¯bы ổ //ổ и¯ ổσщΪúåí ¯á ổьổåúÊ ¯Ёё¯ьåb ổCÊ ú å¯
Ć Ć¯Ê σ úåí ¯ ¯σиåổЁổbы úC̄Ê úåí ¯CC̄σ ы¯Ê ổ/ ổá ổ¯ Ê ú åьåb
‘ !σ/ ổC̄ ьổåúЁ /ổ ыы¯Ê úåí /ổúσ ы¯Ê

hổ¯ (ЁüååьåbúåíúÊ¯ á¯å	
(ű	!//ЁЫ ú úåb¯ổCú ¯ á¯å á¯ иổí ıổиCổ á ú ы¯ úåí áá ú ы¯ ыúıÊ Cổ ¯úσиьåíыи úÊÊúå¯ ьиЁьå¯ ыи и¯/ ьåσыÊ /ổ ыиьåb ú ú ьổåúÊ Cổ и¯ ű/ / ổúσи¯ ổ и¯/ЁüååьåbCổ Ê ú åьåb úåí /ổ ыи¯ ổåbổьåb C¯íıúσÅúåí //ổ ổ¯åúıÊ ¯ /ổå ¯ Cổá Ê ú å¯ 6 6 Ć Ć
	!//ЁЫ úåí ы úıÊ ổbы¯ ¯ú ổå Cổ и¯ σиổьσ¯ ổC¯úσиьåb úåí ú ¯ á¯å á¯ иổí ьå и¯Ê ú åьåb¯å ыổåá¯å ổ //ổ Ê ú å¯ Ć
sы	1 ьЫ и¯ыű/ / ổúσи ổ и¯ úåb¯ổCú ¯ á¯å á¯ иổí ¯íúåí иổ и¯ ¯ //ổ /ЁüååьåbúåíúÊ¯ á¯å ьå ЁЫ¯ ыи/ ьåσыÊ úåí иổ и¯ ű/ / ổúσи ьá/úσ¯íổå и¯Ê ú å¯ 6 Ć Ć Ć
6 ∫úьổåúÊ á¯ иổí úåí ű/ / ổúσи¯ ổ/ЁüååьåbCổ Ê ú åьåb	
6 (ьåσыÊ úåí íьCC̄¯å á¯ иổí ổCú ¯ á¯å úåí ổı ¯ úьổå	
Ć !//Ê úå ű/ / ổ/ ыű¯ úåb¯ổCú ¯ á¯å á¯ иổí ьåσÊíåb Cổ á ú ы¯ á á ú ы¯ úåí ьåíыи úÊå¯¯í ıú¯íú ¯ á¯å	
Ć (ổ ыи¯ổåbổьåb C¯íıúσÅ ổÊ ú å¯ úåí //ổ и¯á ổ ¯ /ổåí ổC¯íıúσÅ	

hổ¨ (ΠúååнåbúåíúΠ¨ á¨å
Ć h ыюúΠÊ¨ úΠÊú¨ú úы ổC¨úσинåbúåíú¨ á¨å á¨иổí í¨/¨åíнåbổå и¨ Êú åнåb¨å ыổåá¨å úåí Êú å¨ å¨¨í

hổ¨ (ổC нổåúΠыá	
(ú	# ổí¨Êú/ыúнổåúΠσổå ы¨å úåí нá/ú шΠ/ úσю¨ í¨á ổå úнåb¨ нΠ¨åσ¨ úåí úíú/ нåbι¨иú нổ ыинå ú/ ổC нổåúΠσổå¨ úåí нå Πå¨ ыи ổ búåыúнổåúΠúåí Êú å¨ å¨¨í ‘ ‘ ‘
sы	⁷ !
‘ # ổí¨Ê¨ июúΠCΰы σổå ы¨å úåí нá/ú шΠÊι¨иú нổ ι úΠ нåb нåσΠ нổå¨ ы ¨ úΠы úåí íы¨ ы ыиå/ổC нổåúΠσổå¨	
‘ !íΰ/ úιÊ úåí¨ нΠ¨å	
‘ # ổí¨Êΰ/ổ/ шΰ¨Ê ú/ыúнổåúΠ/ úσю¨	

hổ¨ hổáá åюúнổå	
(ú	Ÿå Πå¨ ыи и¨/ нåσюΠ í¨á ổå ú¨ ΰ/ổΰσи¨ ổ и¨Êú å¨ ổю¨ и ổ bи úí ổσúнåb úåí σиΰá/нổåнåbÊú å¨ å¨¨í 6 Ć
sы	⁷ !
6 Ğи¨/ нåσюιÊ ổCúåí ΰ/ổΰσи¨ ổÊú å¨ ổю¨	
Ć !í ổσú¨Cổ úåí σиΰá/нổå и¨ å¨¨í ổCÊú å¨	

,/ нổå Ć~⁷s /¨σшΠы ¨úσинåbú ы úå Ć~⁷s	
(ú	Ṁ¨ ổổÊ ú úнΠúιÊ Cổ ú ¨ á¨å úåí ΰ/Ê ú¨bы ổúíΰ/ / ổ ынổå ổ //ổ Êú å¨ нå Πå¨ ыи Ć~⁷s/ổΠю / ổσ¨í ¨ úåí/ổσ¨ ¨ 6 Ć Ć
sы	~CC̈σы¨Ê σổáιнå¨ ổổÊ úåí ú¨bы ổú ¨ Ć~⁷s úåí úíΰ/ / ổ ынổå нå Πå¨ ыи ΠổσúÊĆ~⁷s/ổΠю 6 Ć
6 Ğи¨ ổổÊ ú úнΠúιÊ Cổ ú ¨ á¨å ổCĆ~⁷s	
Ć Ÿá/Ê á¨å åú нổåúΠÊúåí ΠổσúÊĆ~⁷s/ổΠю / úσю¨ / ổσ¨ ¨ úåí/ổσ¨í ¨	

, / ‹ổå Ć~⁷ s /¨σ‰ΕΗ ¨úσι‹å›b ú ы úå Ć~⁷ s	
Ć !//Ê ú¨b‰ ổúíű/ / ổ ы‹ổå úåí / úσ‹¨ ổ //ổ Êú å¨ ыи Ć~⁷ s	
, / ‹ổå Ćổσ‰ΕΗúåí ¨á ổ‹ổåúΕ ¨ΕΗ¨‹å›b /¨σ‰ΕΗ ¨úσι‹å›b ú ы úå Ćổσ‰ΕΗúåí ¨á ổ‹ổåúΕ ¨ΕΗ¨‹å›b	
(ú	Μ‹å›b ổổΕ ú úΗΕΗι Ê ű//Ê ú¨b‰ ‹å ΕΗå¨ ыи åú‹ổåúΕΗúåí ΕΗσúΕ/ổΗσ‰ 6 Ć Ć
s ы	~ŒΜσ ы¨Ê σổáι‹å¨ ổổΕ úåí ú¨b‰ ổ/ ổá ổ¨ ổσ‰ΕΗúåí ¨á ổ‹ổåúΕ ¨ΕΗ¨‹å›b ổ úíúåσ¨Êú å‹å›b 6 Ć
6 Gи¨ ổổΕ ú úΗΕΗι Ê ổ/ ổá ổ¨ ổσ‰ΕΗúåí ¨á ổ‹ổåúΕ ¨ΕΗ¨‹å›b ổ úíúåσ¨Êú å‹å›b	
Ć Ýá/Êá¨å åú‹ổåúΕΗúåí ΕΗσúΕ/ổΗσ‰ / úσ‹¨ / ổσ¨ ¨ úåí / ổσ¨í ¨ ¨ΕΗ¨í ổ ổσ‰ΕΗúåí ¨á ổ‹ổåúΕ ¨ΕΗ¨‹å›b	
Ć !//Ê ú¨b‰ ổ //ổ и¨ ổσ‰ΕΗúåí ¨á ổ‹ổåúΕ ¨ΕΗ¨‹å›b ổCΕú å¨	

, / ‹ổå h ‹¨ Êá / ổ ы‹ổå /¨σ‰ΕΗ ¨úσι‹å›b ú ы úå h ‹¨ Êá / ổ ы‹ổå	
(ú	!íű/ /ΕΗúå‹å›b úåí ú ¨ á¨å ổ //ổ Êú å‹å›b ‹å и¨ы /¨σΗΗσ ‹¨ Êá ú¨ú ‹å ΕΗå¨ ыи åú‹ổåúΕΗúåí ΕΗσúΕ/ổΗσ‰ / úσ‹¨ / ổσ¨ ¨ úåí / ổσ¨í ¨ 6 Ć Ć
s ы	~ŒΜσ ы¨Ê úíű/ и¨ыű/ ổúσи ổ/ΕΗúå‹å›b úåí ΕΗσúΕ/ úσ‹¨ ổ //ổ ¨ ¨å‹σ‹å›b ổCΕú å‹å›b ыи‹å и¨ы /¨σΗΗσ ‹¨ Êá ú¨ú 6 Ć
6 (‹å‹σыΕ úåí ű/ ổúσи¨ ổ/ΕΗúå‹å›b ¨ ¨å‹σ¨ ổCΕú å‹å›b ‹å и¨ /¨σΗΗσ ‹¨ Êá ú¨ú	
Ć Ýá/Êá¨å åú‹ổåúΕΗúåí ΕΗσúΕ/ổΗσ‰ / úσ‹¨ / ổσ¨ ¨ úåí / ổσ¨í ¨ ¨ΕΗ¨í ổ и¨ /¨σΗΗσ ‹¨ Êá / ổ ы‹ổå	
Ć !íű/ /ΕΗúå‹å›b úåí ú ¨ á¨å ổ //ổ Êú å‹å›b úåí / ổb¨ ‹å и¨ /¨σΗΗσ ú¨ú ổCσ ‹¨ Êá / ổ ы‹ổå	

(ổ Cổ‰ổ ổC~ ы¨å‹σ¨

!// ¨å‹¨ á σổá/‹ΕΗ ú/ổ Cổ‰ổ σổå úå‹å›b¨ ы¨å‹σ¨í ‹å›b и¨ổå/ ổb úáá¨/¨ ‹ổí ổCи¨ ű//¨å‹¨ иы ổí¨áổå ú¨ и¨ Ǻåổ Êíb¨ ǺΗΕΗúåí ι¨иú ‹ổ 6Ć‘ иú и¨

/ ổČ нổåűÊíыσ нổå нĒű ˜ Ğи˜/ổ Cổĕнổ нĒ /нσűĒ σổå úнå íыσ˜˜/ыσ˜ ổC ˜ ни˜åσ˜

~ ни˜åσ˜ иổ ĕ ι˜ áű//˜í úЬűнå и˜6Ć‘ ű ˜ ˜í ι и˜/ổČ нổåűÊíыσ нổå űåí áű ι˜ ˜í ổí˜áổå ű˜áổ˜ иűå ổå˜6Ć‘ Ğи˜ű//˜åнσ˜á /ổни˜˜ ни˜åσ˜Cổ úÊĒи˜6Ć‘ Yåσổá/Ê˜/ổ Cổĕнổ нĒι˜˜đσ˜íú и˜Ьű˜ ú úЬ˜

Ğи˜(ổ Cổĕнổ#ű//нåЬ űåí ĞúσÁнåЬ–ổá úĒĕổ и˜ű//˜åнσ˜ổни˜åнC инσи/ыσ˜ổC ˜ ни˜åσ˜ á˜˜˜ ˜űσи6Ć‘

~ ни˜åσ˜ ổ σ˜ áű нåσÊí˜ ổÁ/Ēűσ˜íổσ á˜å úнổå űåí ˜σổí Cổ ˜ úá/Ê

ổÁ/Ēűσ˜/ổĕнσыы űåí/ổσ˜í ˜

űååổ ű˜í/ĒűåúåíűЬ˜/ổđσ ổÁ

˜˜ű σи ú Á

ыå˜ ú˜á˜å

úååổ ű˜í/иổ ổЬ ű/и

ни˜ổσĕы ыи úá ú нá á ổúÊí úнổå áнå ˜ и˜ű//˜åнσ˜á ι˜нå ыì űåí ни˜åнĞúúιÊ

!å ˜á/Ĕổ˜ σổå ны нổå ổ и˜/ổ Cổĕнổ ổC˜ ни˜åσ˜ иổ ĕ Cổσ ổåíыσ ổι˜ úнổå ổC/˜ Cổ áúåσ˜ ú ыå˜ ú˜á˜å Cổ˜ úá/Ê ú и˜ иúå ổ/нåнổå

Ğиыыåổ ű í˜Cнåыы˜ĕы ổ и˜˜ ни˜åσ˜ ổ σ˜ σúå ι˜нåσÊí˜í °ổ˜˜ и˜˜ ни˜åσ˜ /ổни˜í á ι˜ úĕúűåí ú ны úιÊ ổ и˜ű//˜åнσ˜

Ğи˜/ổ Cổĕнổ ổC˜ ни˜åσ˜ иổ ĕ åổ нåσÊí˜ ˜Œσы˜ úσσổ å ổ úå á˜ иổí ổC˜Ê úű˜á˜å

! и˜/ổ Cổĕнổ ы ổ åí˜/нå и˜/ổČ нổåűÊíыσ нổå ыыåổ íы˜σÊ ú˜ ˜í ổ áúÁ˜í Ý нĒổåÊ ι˜˜ ы˜í ổ/˜/ú˜ ˜ нổå Cổ и˜/ổČ нổåűÊíыσ нổå űåí и˜~åí (ổнå ! ˜ ổ нĒåổ ι˜˜ ы˜í ổЬы˜Č˜íιúσ Áổå и˜/ổ Cổĕнổ úC˜ иы ˜ ы

(ổČ нổåűÊs ыσ нổå

åí˜/нåå˜íι ű/ổ Cổĕнổ ổC˜ ни˜åσ˜

, ˜ ы

Yå и˜/ổČ нổåűÊíыσ нổå и˜~åí (ổнå ! ˜ ổ úåí и˜ű//˜åнσ˜ иú˜úCổ áúÊ ổ ú σổå˜ úнổå ổúĒĕổ и˜ű//˜åнσ˜ổí˜áổå ú˜ и˜Áåổ Êíь˜ ÁнĒ űåí ι˜иú нổ 6Ć‘ áű//˜í ổ иы ú ˜ á˜å á˜ иổí

Ğи¨ ~åí (ổнå ! ¨ ổ нΕΕσổåí σ úåí ú ¨ и¨/ ổĈ нổåúÊíыσ нổå инσиá ı¨ σ ¨í ổЬы¨ и¨ ΰ//¨åнσ¨ и¨ ổ//ổ åы ổí¨á ổå ú¨ и¨6Ć′ ổ и¨инЬи¨ ú úнΰıÊ Ь úí¨

Ğи¨/ ổĈ нổåúÊíыσ нổåá Εΰΰ Cổ á нå ¨ Ğи¨ ~åí (ổнå ! ¨ ổ иú и¨ íыσ¨ нổå ổ нåσ¨ú¨ и¨ нá¨ ổCи¨/ ổĈ нổåúÊíыσ нổåı / ổ ổúΕΕổ и¨ ΰ//¨åнσ¨ ổ ¨/ổåí ổ ú ¨ нổå нCå¨σ¨ ú ⁷ổå¨ ¨ нổå нΕΕı¨ ú Å¨í úC¨ и¨ нá¨ ΕΕáыиú ı¨¨å ¨úσи¨í

Ğи¨ úнåнåЬ/ ổ иı¨ á ıáы и¨ ΰ//¨åнσ¨ /ổ CổΕΕổổC¨ иı¨åσ¨ú Ьú¨ ú Ğи¨ ~åí (ổнå ! ¨ ổ á иú¨ú Êú ổ ¨¨Å ổ ¨ ы и¨/ổ CổΕΕổổC¨ иı¨åσ¨/ нổ ổ и¨/ ổĈ нổåúÊíыσ нổå ổ/ ¨/ú¨ ¨ нổå ıú¨í ổå и¨6Ć′ иı¨åнΰıí Cổ иы á¨ иổí

Ğи¨ ~åí (ổнå ! ¨ ổ á úÅú Êú ¨ нổå –ổΕΕổ / ¨ нổå ú¨ úΕΕổ ¨í и¨ ¨ σΕΰнΰσúнổåы ¨ ы¨í Ğи¨/ /ổ¨ổC и¨ú ¨ ổ ¨ нổå нΕΕı¨ ổú ¨ и¨ ΰ//¨åнσ¨ σổá/¨¨åσ¨ úЬúнå и¨ CổΕΕổ нåЬ и¨á¨

hổ¨

¨Ь Εΰıнổåúåí Ь иıúåσ¨

úí úåσнåЬÊú åнåЬ

/ΕΰıååнåЬúåí ú ¨ á¨å

/ ổĈ нổåúΰыá

σổá á åнσúнổå

,/ нổå

/¨σшΰЫı ¨úσинåЬú ы úå Ć~⁷s

ổσшΰÊΰúåí ¨á ổ нổåúÊ ¨ΕΕ¨ нåЬ /¨σшΰЫı ổσшΰÊΰúåí ¨á ổ нổåúÊ ¨ΕΕ¨ нåЬ

σ нσ Ê á/ổ ынổå /¨σшΰЫı ¨úσинåЬú ы úå σ нσ Ê á/ổ ынổå

Ğи¨ ΰ//¨åнσ¨ á иú¨ ¨úσσ¨ ổ и¨ы/ổ CổΕΕổổC¨ иı¨åσ¨ í нåЬ и¨/ ổĈ нổåúÊ íыσ нổå ổ и¨ σΰå ¨Ĉ ổúåí ¨¨ иı¨åσ¨ Cổá ы ổнΕΕ ú¨ и¨ыúå ¨

!//¨åнσ¨ á ı¨Ьы¨å íú åổнσ¨ổC и¨/ ổĈ нổåúÊíыσ нổå Ğи¨/ ổĈ нổåúÊ íыσ нổå á úÅ¨/Εΰσ¨ нå ú ыúıÊ ¨å ¨ σи ú и¨¨á/Εΰổ ¨ /¨á ы¨ нå ú σổå ổΕΕí ¨å ыổåá¨å C¨¨ Cổá úå íы úσнổå Ý σúå úÅ¨/Εΰσ¨ Cΰσ¨ ổCΰσ¨ ổ ¨á ổ ¨Ê σổåí σ¨í ı иı¨ổσổåĈ¨ åσнåЬ нå Ь # нσ ổ ổC Ğ¨úá

Ø úínåЬ

Ğи¨ ~åí (ổнå ! ¨ ổ нΕΕá úÅ¨ úΕΕЬ úínåЬí¨σынổå

Ğиы ú ¨ á¨å ы Ь úí¨í CΰнΕ/ú ổ íы нåσнổå úσσổ íнåЬ ổ и¨ Ь úínåЬσ ы¨ иú

Ğổ úσиы¨ ¨ú/ú нå иы ú ¨ á¨å и¨ ΰ//¨åнσ¨ á á¨¨ úΕΕи¨/ú σ ы¨ иú Ğổı¨ ú úí¨í ú íы нåσнổå и¨ á á¨¨ úΕΕи¨/ú σ ы¨ иú úåí úΕΕи¨ íы нåσнổå σ ы¨ иú ÝC и¨ ΰ//¨åнσ¨ íổ¨ åổ á¨¨ úΕΕи¨/ú σ ы¨ иú иы ú ¨ á¨å нΕΕı¨ Ь úí¨í ú úCΰнΕ

(ổĈ нổåúÊíыσ нổå 6Ć‘ úåí Ø úínåbh ы¯ нш

Ğи¯ ű/ ¯å но¯ нËı¯ú ¯ ¯í úbúнå и¯σổ¯úåí ổå¯ ổ/ нổå

hổ¯ ∫¯b Ëűнổåúåí b ншúåσ¯	
(ű	~/ËűнåиЬы ¯ổC ű ổ úåí åổå ű ổ σ но Ê á Cűá¯ ổ Å нå и¯ы / ổ ынổå úåí и¯/ổЫюы úåí / ổσ¯í ¯ и¯ σổå ш¯ и¯å σổÊσнåb ổнåb úåí иú нåb нåCổ á ú нổå ổúíи¯ ¯ ổ ổ bűåыú нổåúÊb шúåσ¯ úåí Ê bыËű нổå 6 6
s ы	⁷ !
6 Ćű ổ úåí åổå ű ổ σ но Ê á Cűá¯ ổ Å ¯Ê úå ổ и¯/ ổ ынổå	
6 (ổЫюы / ổσ¯ ¯ úåí / ổσ¯í ¯ ¯Ëű¯í ổ и¯ σổÊσнåb ổнåb úåí иú нåb ổC нåCổ á ú нổå	

hổ¯ !í úåσнåb Ê ú åнåb	
(ű	Ć á á ú ы¯ и¯ нá/ổ úåσ¯ ổC ổσшΰÊσ Ê úÊσổå¯ ổå Ê ú åнåb ыиnå и¯ы / ổ ынổå úåí иổ /ú ¯ å ổCσиnΰí í¯ ¯Ëű/á¯å úåí úЬ¯ ¯Ëű¯í ¯ /¯σ ú нổå íнCổ Cổ нåí ыш úÊÊ ú å¯ нåσÊ íнåb и¯ Cűσ ổ иú á ú Ê úí ổнå¯ úЫы нå úσσ¯ ổ¯í σú нổå 6 6
	~/ËűнåиổиЬ¯ и¯ ¯ и¯/ нåσшÊ ổCı¯иú нổ Cổ Ê ú åнåb ổí¯ ¯Ëű/ ú¯bы ổ ổ ¯ σổá¯ ı ú ы úåí úí úå σ¯ Ê ú åнåb í ú нåb Cổá ú úå Ь¯ ổC ¯ ¯ű σи ổнåCổ á и¯ы/ úσ но¯ 6 6 6
s ы	⁷ !
6 Ğ/ нσúÊ/ ú ¯ å ổCσиnΰí í¯ ¯Ëű/á¯å úåí úЬ¯ ¯Ëű¯í ¯ /¯σ ú нổå °ổ и¯ ¯ íнCổ Cổ нåí ыш úÊÊ ú å¯ úåí и¯ нá/ËσúнổåổC и¯ ¯	
6 Ćổ σ¯ ổCнåCổ á ú нổå ổå ¯ ¯ű σи нåCổ á ¯í ¯ ш¯å σ¯ ı ú ¯í / úσ но¯	
6 ‘ ú ы ổÊ ú åнåb úåí ú¯bы ổ ổ ¯ σổá¯ и¯á	
6 Ğи¯/ нåσшÊ ổCı¯иú нổ Cổ Ê ú åнåb	
6 Ğи¯ нá/ổ úåσ¯ ổC ổσшΰÊσ Ê úÊσổå¯ ổå Ê ú åнåb нåσÊ íнåb и¯ Cűσ ổ иú á ú Ê úí ổнå¯ úЫы нå úσσ¯ ổ¯í σú нổå	

hổ¨ (ΰúååwåbúåíúˆ á¨å	
(ú	~úÊú¨ ¨úσиwåbúåíú¨ á¨åú//ổΰσи¨úåí/úσю¨ wåbúúåb¨ổC ¨ ¨úσи ááúыwåbи¨íЮC¨åσ¨ι¨ ¨¨åσ юÊáú¨ á¨åúåí /¨íúbổb¨/ΰúwåwåbииыыwáíổúåиˆå/ΰúååwåbбĆ
sы	!åúÊ¨úˆá¨åổσổá¨Cổ Êúå¨ σổåыwåbổиˆ/ΰúååwåbổC Êúåwåbúåíú¨á¨åúσыыыιˆσổíwåbúåí¨/ổwåbổåú¨á¨åổ úÁ¨иổΰ¨ //ổwåbC¨/ΰúååwåbбĆĆĆ
6 Ğи¨íЮC¨åσ¨ι¨ ¨¨åσ юÊáú¨ á¨åúåí/¨íúbổbúåíиыы wáí/ổúåиˆå/ΰúååwåb	
6 #¨иổíổC¨σổíwåbúåí¨/ổwåbổåú¨á¨å	
Ć hổåы¨ổиˆ/ΰúååwåbổCÊúåwåbúåíú¨á¨åúσыыыˆ	
Ć !åúÊ¨ú¨á¨åổσổá¨ổwåCổá¨/ổwåbúåíC¨/ΰúååwåb	
Ć ∫¨σổíúåí¨/ổwåCổáúwåå¨Êΰ¨íổÊúå¨ /ổb¨ổúúåb¨ổCúÁ¨иổΰ¨	
Ć M¨úúåb¨ổC¨¨úσиổσыюúÊ¨úÊú¨¨úσиwåbúåíú¨á¨åΰ//ổΰσи¨ úåí/úσю¨	

hổ¨ (ổC wåúЫá	
(ú	!¨¨иổи¨ ¨Œσы¨/úσю¨úåí¨¨úσиổwåCổá/úσю¨wå ¨íσúwåúåиˆыổå/úσю¨í¨áổåúwåbиổи¨ ¨Áúåí¨/ổåíổ C¨íιúσÁwåσÊíwåb/ổC wåúÊ//ổúΰúΰÊCổи¨ыổÊúåиổи¨ í¨ ¨Êΰ/¨ Ыwåσ¨wå ¨ÊCúåíổи¨ 6 6 6 6 Ć
(ú	(wåыы¨úåíáúåúb¨σΰ/úσыổCи¨ыổÁÊΰúíσổåwåúÊ/íúwåbи¨ы ιđσ/¨σωΰЫáÅåổÊíb¨úåíÁwÊCổи¨ыổåσổåwåúÊ/ổC wåúÊ í¨ ¨Êΰ/á¨å¸/¨åúåí¨σ¨/ы¨ổσиΰÊåb¨úåíσổå σы¨σыюыá í¨áổå úwåbи¨úιЫыổ¨σổbåы¨ wåổCÊâ¨úιЫыwå¨ÊCúåíổи¨ ΰÁwåbúσwåwåÊâ¨ыи/ổσ¨í¨ ổáwåwáы¨ыÁổ/ổC wåúÊ¨ÊΰÊ¨wåb Ć Ć Ć ‘
sы	hыюΰÊ¨úÊú¨/ổC wåúÊí¨¨Êΰ/á¨åúσыыыúåí¨/ΰúwå и¨wá/úσổå ổåổÊúåíи¨ иˆ¨ổbΰåыúwåĆĆ‘
6 Ğи¨úííыwåúÊ/ổC wåúÊ//ổúΰúΰÊCổи¨ы/¨σωΰЫ ổÊ	

hổ¨ (ổČ нổåúЫıá
6 Ğи¨/ нåσыıÊ úåí нá/ổ úå¨σ ổC¨Œσы¨/ úσ нσ¨
6 6åổ úåí åí¨ úåí ú¨bы ổí¨ ¨Ê©/ ¨ нЫıå¨σ нå ¨ÊCúåí ổи¨
6 6åổ иổ ¨ ¨ú σиGåíнåb ú¨ ¨í ổнåCổá / úσ нσ¨ нå ¨í σúнổå
Ć Ýá/ ổ¨ổ å/ úσ нσ¨ ı åí¨ úÅнåb σổå нå ổ ¨ÊC¨Œσнổå нåσÊínåb ¨¨Ånåb úåí ¨/ổåínåb ổČ¨íıúσÅCổá úыí ổ σ¨
Ć М/íú¨ úåí á úнå úнå и¨ыổ å Åå ổ Êíb¨ úåí ÅнÊ ú /ú ổCá úåúbнåb и¨ыổ å σổå нå нåb/ ổČ нổåúÊí¨ ¨Ê©/á¨å
Ć ∫¨σổbåы¨ ньå ổC ß¨ úıЫы нå ¨ÊCổ σổÊúb ¨ úåí и¨ ú//ổ/ нú¨ úσ нổå ¨ ы¨í ổá нåнáы¨ ыÅ ổ/ ổČ нổåúÊ ¨Ê©¨нåb
Ć (нổ ыы¨ úåí á úåúb¨ổ å ổ ÅÊ©úí Cở ¨ úá/Ê ¨σổbåынåb и¨ нá/ổ úå¨σ ổC σú/ úσы
‘ ~úb¨ ổí¨ ¨Ê©/ ú ú/ úσ ынổå¨ ı ı¨нåb ¨σ¨/ ы¨ úåí ổ/¨å ổ σиúÊÊåb¨ úåí σổå σ ы¨σ ыьσыá

hổ¨ hổá á åьσúнổå	
(ú	~/Ê©úнå иổ и¨ úíú/ íьCÊ¨å σổá á åьσúнổå Ê úåí ú¨bы ổ/ ổ ы¨ úí нσ¨ úåí b ыıúå¨σ ổ á ú нá ы¨ åí¨ úåínåb Cở нåíыıы úÊ úåí í¨á ổå ú¨ úσổÊ©úıổ ú ы¨ ú/ / ổúσи ыи σổÊ úb ¨ úåí ổ и¨ / ổČ нổåúÊ Ć Ć
	~/Ê©úнå и¨ íьCÊ¨åσ¨ ı¨ ¨¨å σổúσиnåb úåí á¨å ổ нåb úåí иổ и¨ нá/ổ ¨ ÊCÊ σ ы¨/ úσ нσ¨ нå ổ и¨ úåí иổ и¨ ú//Ê и¨/ нåσыÊ ổC¨úá ổ Å ổ //ổ ¨ÊCÊ σ ы¨ ổ Ånåb ¨Ê©úнå ыы ыи Ê ú å¨ /ú¨å ổ σú¨ 6 6 6 Ć Ć
	~/Ê©úнå иổ и¨ ию¨ í¨á ổå ú¨ í ú¨ /¨σ C Êúåí ¨á/ú и¨ нσ ú//ổúσи ổ Ê ú å¨ σổÊÊúb ¨ úåí úÅ¨иổÊ¨ ы¨å ьCнåb úσ нổå úåí σиúÊÊåbnåb ы ¨ ıиổÊnåb íьCÊσ Ê σổå ¨ ú нổå Åå ổ нåb иổ úåí и¨å ổ¨ σúÊ©¨Cở ¨/¨ и¨Ê úåí úí нσ¨ úåí иú ú íıыổåúÊ/ ổČ нổåúÊ //ổ ы ú úнÊ©ıÊ ổ и¨ыÊ ú å¨ нå Ê©å¨ ыи ổ bûåыúнổå/ ổσ¨í ¨ 6 6 Ć ‘
s ы	!åúÊ ¨ и¨ы ú//ổúσи ổ¨ úıЫиnåb å нåb ¨ÊCσы¨ ổ Ånåb ¨Ê©úнå ию ыи Ê ú å¨ /ú¨å ổ σú¨ úåí úÅ¨иổÊ¨ úåí и¨ нá/úσ иы á úÅ¨ нåσÊínåb и¨ ú¨bы и¨ ¨ ổ úнÊ© и¨ы ú//ổúσи ổ σổá á åьσúнåb ыи ¨ /¨σ úåí σú¨ ổ ổ Åσổ©úıổ ú ы¨Ê 6 Ć Ć ‘
6 Ğи¨ úííынổåúÊ/ ổČ нổåúÊ //ổ ú úнÊıÊ Cở Ê ú å¨	

hổ¯ hổá á åнσú нổå
6 Gи¯/ нåσыÊ ổC¯CÈσ ы¯ ¯úá ổ Å
6 6åổ иổ úåí и¯å ổ¯ σúΪ¯ ổ и¯ ű//ổ/ ыΪ¯/ ổC нổåúÊCổ ¯/¯ и¯Ê úåí úí нσ¯
6 Gи¯/ нåσыÊ úåí нá/úσ ổC¯ΪΪ нổå иыı ¯CÈσ ы¯ ổ Åнåb úåí σổá á åнσú нổå ыи Ê ú å¯ /ú¯å ổ σú¯ úåí úÅ¯иổΪ¯
6 Gи¯/ нåσыÊ ổC¯CÈσ ы¯ σổűσинåb úåí á¯å ổ нåb úåí и¯ íкCÈ¯åσ¯ ı¯ ¯¯å и¯á
Ć ~ úı ΪыиåÊ нåb ¯CÈσ ы¯ ổ Åнåb ¯ΪΪ нổå иыı ыи Ê ú å¯ /ú¯å ổ σú¯ úåí úÅ¯иổΪ¯
Ć hổΪΪúı ổ ú¯ ыи σổÊ úb ¯ úåí ổ и¯/ ổC нổåúÊ
Ć hổá á åнσú¯ нåCổ á ú нổå úåí úåúÊ ы нåú ú ыı ổCCổ á ổ ¯CÈσ и¯å¯¯í ổC и¯ ú íыıåσ¯ Cổ ¯ úá/Ê ı /ổ ыínåb ű//ổ/ ыΪ¯ úí нσ¯ úåí b ыıúåσ¯ ổ/ú¯å ổ σú¯
Ć Ć//ổ и¯í¯ ¯Ê/á¯å ổC¯CÈσ ы¯/ úσ нσ¯ нåổи¯ Cổ ¯ úá/Ê и ổ Ьи á¯å ổ нåb úåí σổűσинåb σổÊ úb ¯
Ć Ý¯å кC úσ нổå úåí σиúÊåb¯ ы ¯ úåí åí¯ úÅ¯ íкCнσ Ê σổå ¯ ú нổå и¯¯ ű//ổ/ ыΪ¯
‘ Ćиổ ¯/¯σ σú¯ ű//ổűσиúı нΪы úåí ¯á/úи Cổ σиΪí ¯å σổÊ úb ¯ úåí úÅ¯иổΪ¯

,/ нổå Ć~⁷s /¯σшΪЫı ¯úσинåb ú ы úå Ć~⁷s	
(ű	~/ЁΪнå и¯и¯ổ /нåσыÊ úåí ű//ổűσи¯ ổ и¯¯ú Ê ыı¯å кCнσú нổå ổCú úå b¯ ổCĆ~⁷s 6 6
	! ¯ ¯ и¯нá/úσ ổCĆ~⁷s ổå σиΪí ¯å úåí ổ åb/¯ổ/Ê Ê ú åнåb úåí í¯ ¯Ê/á¯å í ú нåb Cổá и¯ổ úåí ¯/ЁΪнå иổ и¯ ű//Ê ű//ổűσи¯ ổ и¯ ú ¯ á¯å úåí ¯ú Ê ыı¯å кCнσú нổå ổCĆ~⁷s ổ úí úå σ¯ Ê ú åнåb нåΪ¯ ыи åú нổå úÊ úåí Ê σúÊĆ~⁷s /ổΪσы úåí / ổσ¯í ¯ 6 6 6 Ć
s ы	h ыσúÊ ¯ úÊ ú¯ и¯ы ű//ổűσи¯ ổ и¯ ú ¯ á¯å úåí ¯ú Ê ыı¯å кCнσú нổå ổC Ć~⁷s úåí иổ í ú нåb ổå и¯ổ ¯ σúÊı úσÅb ổ åí ổCĆ~⁷s нá/úσ¯í и¯ σиΪí ¯å ổ ổ åb/¯ổ/Ê Ć 6
6 ⁷ú нổå úÊ úåí Ê σúÊĆ~⁷s /ổΪσы / úσ нσ¯ / ổσ¯ ¯ úåí / ổσ¯í ¯	

¸/ ‰åå Ć~⁷s /˜σ‰ËGı ˜úσı‰b ú ы úå Ć~⁷s	
6 Gи˜ и˜ổ˜ ‰ú Ëı úσÅb ổ åí ổ ú úåb˜ ổCĆ~⁷s Cổ ˜ úá/Ê ! Ćs ú úσıá˜å úåí ú á ű úåí í Ê ‰	
6 (‰åσ‰Ê úåí ű// ổúσи˜ ổ˜ú Ê ‰˜å Cı‰ú‰åå ổCĆ~⁷s	
6 Gи˜ ‰á/úσ ổCĆ~⁷s ổå σиGı ˜å úåí ổ åb/˜ổ/Ê Ê ú å‰b úåí í˜ ˜Ëổ/á˜å	
6 Ć ú˜bы ổúí úåσ˜ Ê ú å‰b Cổ Ê ú å˜ ыи ű úåb˜ ổCĆ~⁷s	
Ć !//Ê ű// ổúσи˜ ổ и˜ ú ˜ á˜å úåí ˜ú Ê ‰˜å Cı‰ú‰åå ổCĆ~⁷s	
¸/ ‰åå ĆổσűËűåí ˜á ổ‰åúÊ ˜ËG˜‰b /˜σ‰ËGı ˜úσı‰b ú ы úå ĆổσűËűåí ˜á ổ‰åúÊ ˜ËG˜‰b	
(ű	~/ËűGå ‰ổ и˜ ‰˜å˜å Cı úåí ‰å/ổ Ê ú å˜ ‰å å˜˜í ổC ổσűËűåí ˜á ổ‰åúÊ ˜ËG˜‰b å ˜ ˜å‰å å GåÊ ыи åú ‰åúËűåí ËổσúÊ/ổGσ˜ úåí/ổσ˜ ˜ úåí á á ú ы˜ ‰ổ ˜ÊC˜b ËűGå и˜ổ //ổ и˜ы ổÅúåí и˜ á/úσ ổC и˜ы å ˜ ˜å‰å ổå и˜ Ê ú å‰b úåí í˜ ˜Ëổ/á˜å ổC и˜ σиGı ˜å ổ ổ åb/˜ổ/Ê 6 6 6 Ć
	~ űÊú˜ и˜/ å‰σ‰Ê úåí ű// ổúσи˜ ổ и˜/ ổá ổ‰åå ổC ˜ËG˜‰b å ˜í σú‰åúËσå˜ úåí ‰ổ и˜ ‰ű ˜ ˜í ú˜bы ổúí úåσ˜ ổσűËűåí ˜á ổ‰åúÊ ˜ËG˜‰b å и˜ы ổÅ 6 6
sы	h ыσűËÊ ˜ úÊú˜ и˜/ å‰σ‰Ê úåí ű// ổúσи˜ ổ и˜/ ổá ổ‰åå ổC ổσűËűåí ˜á ổ‰åúÊ ˜ËG˜‰b Cổ σиGı ˜å ổ ổ åb/˜ổ/Ê //ổ ˜í ı и˜ổ úåí ‰ổ ыы и˜Ê ổı‰˜å Cı ‰ổ ˜ å‰å˜˜í úåí и˜ á/úσ ыы ‰ű ổå и˜ σиGı ˜å ổ ổ åb /˜ổ/Ê Ê ú å‰b úåí í˜ ˜Ëổ/á˜å 6 6 6 Ć
6 ⁷ú ‰åúËűåí ËổσúÊ/ổGσы / úσ σ˜ / ổσ˜ ˜ úåí / ổσ˜í ˜ ˜Ëı˜í ổ ổσűËűåí ˜á ổ‰åúÊ ˜ËG˜‰b ổCÊ ú å˜	
6 Gи˜ и˜ổ˜ ‰ú Ëı úσÅb ổ åí ổ //ổ ổσűËűåí ˜á ổ‰åúÊ ˜ËG˜‰b å ˜í σú‰åúÊ σổå ˜	
6 (‰åσ‰Ê úåí ű// ổúσи˜ ổ и˜/ ổá ổ‰åå ổC ổσűËűåí ˜á ổ‰åúÊ ˜ËG˜‰b å ˜í σú‰åúËσổå ˜	
6 Gи˜ ‰á/úσ ổC ổσűËűåí ˜á ổ‰åúÊ ˜ËG˜‰b ổå σиGı ˜å úåí ổ åb/˜ổ/Ê Ê ú å‰b úåí í˜ ˜Ëổ/á˜å	
6 Ć ú˜bы ổúí úåσ˜ ổσűËűåí ˜á ổ‰åúÊ ˜ËG˜‰b å Ê ú å‰b úåí ú ˜ á˜å σổå ˜	
Ć Ý˜å Cı úåí ‰å/ổ Ê ú å˜ ‰å å˜˜í ổC ổσűËűåí ˜á ổ‰åúÊ ˜ËG˜‰b å ˜ ˜å‰å	

,/ wổå h wσ ÊáЂ/ổ ыwổå /¨σωΰÊы ¨ΰσиwåЬú ы úå h wσ ÊáЂ/ổ ыwổå	
(ΰ	Ć//ổ σổÊúЬ¨ ι ΰí ổσúwåЬ и¨ыσ wσ ÊáЂ/ổ ыwổå í ú wåЬổå и¨ổ ổ /ổЬ¨ úåí/ổáổ¨ и¨ы/¨σωσσ wσ Êá ú¨ú ổι¨å¨Cыσиwå ¨å úåí ổ åЬ/¨ổ/Ê wå ÊwåЬúåí ÊổσúÊσ wσ Êá/ổÊσыы /úσw¨ /ổσ¨ ¨ úåí/ổσ¨í ¨ 6 6 6 Ć
	! ¨ ¨ и¨ ổổÊ и¨ ¨ ổ ΰí úåσ¨ Êú åwåЬ úåí и¨ wá/ổ úåσ¨ ổC и¨ы /¨σωσσ wσ Êá ú¨ú ổå σиwå ¨å úåí ổ åЬ/¨ổ/Ê Êú åwåЬúåí í¨ ¨Ê ổ/á¨å 6 6
sы	Ya Êwå¨ ыи åú wổåúÊΰåí ÊổσúÊσ wσ Êá/ổÊσыы úåí/úσw¨ σ ыwσúÊ¨ ΰÊú¨ иổ и¨ыσиổ¨å ú¨bы Cổ/ổáổwЬ и¨ы/¨σωσσ wσ Êá ú¨ΰι¨å¨Cы и¨σиwå ¨å ổ ổ åЬ/¨ổ/Ê 6 6 6
6 ⁷ úwổåúÊΰåí ÊổσúÊσ wσ Êá/ổÊσыы /úσw¨ /ổσ¨ ¨ úåí/ổσ¨í ¨	
6 Ğи¨ и¨ổ¨ wσúÊι úσÅЬ ổ åí ổ/ổЬ¨ wổåwå и¨ /¨σωσσ wσ Êá ú¨ú	
6 Ğи¨ ổổÊ ú úwΰι Ê Cổ ú ¨ á¨å ыиwå и¨ /¨σωσσ wσ Êá ú¨ú ổ ΰí úåσ¨ Êú åwåЬ	
6 Ğи¨ wá/ổ úåσ¨ ổC и¨ /¨σωσσ wσ Êá ú¨ú ổå σиwå ¨å úåí ổ åЬ/¨ổ/Ê Êú åwåЬúåí í¨ ¨Ê ổ/á¨å	
6 Ć ú¨bы ổ/ổáổ¨ и¨ /¨σωσσ wσ Êá ú¨ú ыиwå и¨ ¨í σú wổåúÊσổå ¨ Cổ и¨ι¨å¨CыổCσиwå ¨å úåí ổ åЬ/¨ổ/Ê	
Ć Ć//ổ σổÊúЬ¨ ι ΰí ổσúwåЬ Cổ и¨ /¨σωσσ wσ Êá/ổ ыwổå	

, ¨ ΰÊØ ΰí wåЬ

Ğи¨ổ¨ ΰÊЬ ΰí¨ ú úwΰι Ê Cổ иы ΰ//¨å w¨ иы ú¨ CΰwÊ/ú á¨ ы ổ í ы wåσ wổå ~ΰσи ú¨ á¨å σổá/ổå¨å ы Ь ΰí¨í wåí ыы ΰÊ ¸åσ¨ΰå ΰ//¨å w¨ иú σổá/Ê ¨í ΰÊ ú¨ á¨å σổá/ổå¨å и¨ Ь ΰí¨ ú¨ σổá ιwå¨í ú í¨ σ ы¨í wå и¨ ΰι Ê ι¨Ê ổ í¨¨ áwå¨ ΰå ΰ//¨å w¨ ổ¨ ΰÊЬ ΰí¨

,ι¨ úwổå ыи ¨ wổå	(ổC wổåúÊí ыσ wổå åí¨/wåå¨í ι ΰ/ổ CổÊwổC ¸ ¨ ΰÊØ ΰí¨ ¨ ы¨å σ¨		
! CΰwÊwå ΰå ú ¨ á¨å σổá/ổå¨å wÊ¨ Ê wå ú CΰwÊổ¨ ΰÊ			
(ΰ		(ΰ	(ΰ

, ı ¯ ű ьổå ыи ¯ ьổå	(ổČ ьổåúÊíыσ ьổå åí¯/ьåå¯í ı ű/ổ CổЫьổC ¯ ы¯åσ¯	, ¯ úÊØ úí¯
(ű	s ы ьåσ ьổå	#¯ ы
s ы ьåσ ьổå	(ű	#¯ ы
s ы ьåσ ьổå	s ы ьåσ ьổå	s ы ьåσ ьổå

∫¯ ы űåí ∫¯ űÁ¯

ÝCűå ű/ ¯å ьσ¯ CűЫÊ ổå¯ ổ á ổ ¯ú ¯ á¯å á¯ иổí и¯ ú¯ ¯ЫьыÊ Cổ ú ¯ ыổ ú ¯ űÁ¯ Gи¯ ű/ ¯å ьσ¯ ¯á/ЫЬ ¯ å¯¯í ổúЬ¯¯ иú ú ¯ ыổ ¯ űÁ¯ ы ű/ ổ/ ьú¯

! ¯ ыíổ¯ åổ å¯¯íC и¯ Ê ű åьåЬ и¯¯ú ú ¯ űÁ¯ íổ¯ ! å ű/ ¯å ьσ¯ иổ Ê иú ¯ ú //ổ ы¯ úσ ьổå/Êűå ổ/ ¯/ú ¯ Cổ ú ¯ ыổ ú ¯ űÁ¯

∫¯ ы ú¯ /ьσúÊ¯ úÁ¯å ыиьå ổ á ổåи ổC и¯ CűЫÊåổ ьGσσú ьổå Gи¯ ьá¯ σúÊ Cổ ú ¯ úÁ¯ ы í¯/¯åí¯å ổåиổ á σи ¯ úьåьЬ ы ¯ ы¯í ı и¯ ú¯ /ьσúÊ¯ úÁ¯å ыиьå Cổ á ổåи ổC и¯ CűЫÊåổ ьGσσú ьổå

—úЫÊí ú ¯ á¯å á¯ иổí á ı¯ ¯ ű ổ ¯ űÁ¯å ыиьå ú ы á ổåи/¯ ьổí Cổá и¯ CűЫÊ åổ ьGσσú ьổå ổи¯ ы¯ и¯¯å ы¯ ~(! ьÊÊå¯¯í ổı¯ ¯ ű ổ ¯ űÁ¯å ьå C ÊÊ

ÝCűå ű/ ¯å ьσ¯ ¯ ы¯ ú ¯ ыổ ¯ űÁ¯ и¯ы ~(! Ь úí¯ ьÊı¯ σű/¯í ú ú/ú åÊ Ż∞! í¯¯ á ьå¯ и¯¯ ú¯¯ σ¯/ ьổåúÊσыσ á úåσ¯

∫¯ ы úåí ¯ űÁ¯ ú¯ åổ ổC¯ ¯í ổúå ű/ ¯å ьσ¯ ыиьåЬ ổ á ổ ¯ Cổá /ú ổúиЬи¯ Ь úí¯

!//¯ űÊ

Ż∞! !//¯ úÊ (ổЫσ ьåσÊíьåЬ ьá¯ Cűá¯ σúå ı¯ Cổ åí и¯ ¯

ű ổ Ь

hổ/ ыи Ż∞! ! ỀỀ ыи ` ` `í

hổấ / űả ả ấ ı `

∫ `Ьы ` `í űí í ` h ổ Ьű ` ° ổ ` h ổ Ć `` ĆűỀ ~ảЬỀűảí # —Ḡ