(1) rnëw, {ks™e ¿kkrŒðkËe , {ks ÔÞðMÚkk{kt ...kÆk™e heŒ¼kŒ y™u fkÞo ...ØrŒ™u fkhýu, ns heŒus yku¤¾e fZkŒe y™u shëe shëe ...zŒe yk...ýe fBnfè ¿kkrŒ™e Wí...rŒ rðþu shëk-shëk rðØk™kk{kt shëk-shëk {Œ{ŒkŒhku«ðŒnAu ...ý yu...ife , kÚke rMðfje {Œ {nsf fBn¼è «òyuy{Úkh™e «ò Au

MfË ...Inký™kt fBn¾tz{kÚke {¤Œkt yknkh {vsf -

sðkfËkhe yk...e sufk¤¢{u'f**B**n¼èku Œhefuykæ¾kÞkt

 $f B n k y u B P k h u P j k f P k u E u \eth 34 E u P j k \{ k Ú k e y u f E u S M \eth e ...u Á x k W í ...L M Ú k P k u y k ...u Á x k u f B n k M e ½ ý e M E u E f B n k M P j k { k Ú k e W í ...L M Ú k P k u n k ið k Ú k e f B n k y u E u M M k { 'f in { h k ð ...k z P u f B n k M e M E u E u f B n k M e k { k , h M ð E e } y u E u M m u 34 k u k { k t ÷ R E u M e S ¼ W ...h ð k , f P k u y k s f k h ý k u h E u M k ið þ ð u (f B n ¼ è) y k s u ', h M ð E e ...n k k E h e f u y k u 34 k P A u , { P s E k t y k f B n h k ð m u f B n k y u ð E r þ h k É x k e m e ...n k e r ð Ä e , k Ú k u ÷ ø m f h k Ú P u y k ÷ ø m Ú k e E u M k ...n k k u W G ...L M Ú k P k t s u M k { ', o E ', ' { k , Ä ' , y M u ' f t E ' h 34 k P k t , { P k E h u f B n h k ð m k k W í ...n k k m u , o P u E i y { m ið þ ð E in m k ð ý m f h k í m k k m e þ r o E { ¤ e y m u k e ð ...n k f E e m k t ...n k k m u , h M ð E e m k { i 4 m e ð k [ ¤ E k f û k e f r ð E k , s i M m e f h k f m e ð k [ ¤ E k f û k e f r ð E k , s i M m e f h k e f r ð E k e f ú k e f r ð E k f ú k e f r ð E k f ú k e f r ð E k f ú k e f r ð E k f ú k e f r ð E k f ú k e f r ð E k f ú k e f r ð E k f ú k e f r ð E k f ú k e f r ð E k f ú k e f r ð E k f ú k e f r ð E k f ú k e f r ð E k f ú k e f r ð E k f ú k e f r ð E k f ú k e f r ð E k f ú k e f r ð E k f ú k e f r ð E k f ú k e f r ð E k f ú k e f r ð E k f ú k e f í ú L m k k m k k m k f m e k f m e k f ú k e f r ð E k f ú k e f r ð E k f ú k e f í ú L m k k m k m k f E e m k t ...n k k m u h M ð E e m k f í k m e ð k [ ¤ 4 m e ð k [ ¤ 4 m e ð k f 1 m e k f$ 

ðx,ð[™ y™uðin {kxu{heVex™kh ykk ¿kkrŒ {kºk "wshkŒ, , kink»üÙfufåA{kts ™rn. ...ý , {"ú¼khŒ{kt she she yxfkhuke ...ÚkhkÞ⊯ Au "wshkŒ{kt fkhknx, hkýk hkð, fðin¼è, R{k™Ëkh, ò "ehËkh ŒkuhksMÚkk™{kt þ{ko ...iò f nrhÞkýk y™uW¥kh «Ëþþ{kt hkÞ Œhefu{æÞ«Ëþþ{kt þ{ko y™u fks...kR Œku niÿkfkË{kt hksw fýknxf{kt ¼èhkÞ, ft"k¤k{kt Xkfin y™u xk"kh y™u hkÞ ŒhefŒku őÞkÞ ËþkhËe Œhefuykæ¾kÞ Au ...hk....ðióke , {ks{kt y™df ðeÄe ÞkË"kh ¼q{fkyku¼sð™kh yk ¿kkrŒ Œt™kuydf yk, ðku, Wßsð¤ y™u, hĚe‰RrŒnk, ÄhkðuAu

 $\{nk^{\text{IM}} \ \ yt, \text{ if } \vec{\partial} \text{Ekt} \ \ ykh. \ , \text{ e } \text{ ykllikk}\vec{\partial} \text{k}^{\text{IM}} \text{ let}\{^{\text{IM}} k \text{ 'rnëw fkMx}, \text{ } y^{\text{Mu}} \text{ , } \tilde{\text{w}} x, \text{ '} \text{ } \text{ 'mk} t \text{ , } \tilde{\text{w}} \text{ k} t \text{ , } \tilde{\text{w}} \text{ k} t \text{ , } \tilde{\text{w}} \text{ k} t \text{ } \text{ w} \text{ k} t \text{ , } \tilde{\text{w}} \text{ fill } \tilde{\text{w}} \text{ k} t \text{ , } \tilde{\text{w}} \text{ k} t \text{ } \text{ k} t \text{ , } \tilde{\text{w}} \text{ k} t \text{ } \text{ k} t \text{ , } \tilde{\text{w}} \text{ k} t \text{ , } \tilde$ 

hks... $\mathbf{n}$ E Þv, Úke þY fhe { $\mathbf{M}$ ÷e{ þk,  $\mathbf{m}$  fk $\mathbf{x}$   $\mathbf{y}$   $\mathbf{m}$ u Að r $\mathbf{f}$  kæþ Þv, , väe þk, fku  $\mathbf{y}$   $\mathbf{m}$ u ðrnðxeŒPk W...h  $\mathbf{f}$  Bn¼èkð  $\mathbf{y}$   $\mathbf{E}$  1¼  $\mathbf{n}$  ð [ $\mathbf{M}$ ð [ $\mathbf{k}$ +v h ] kv  $\mathbf{0}$  Þrõ $\mathbf{E}$ - $\mathbf{0}$  Þrõ $\mathbf{E}$  ð  $\mathbf{n}$   $\mathbf{k}$   $\mathbf{k}$ 

fŒkohnŒe. ὸυŒιμκυ¼ι, ÚkkŒ Œkuƒβn¼èku°kki, ki fhe ò™muƒr÷Ëk™ yk…e ykðki fhkhku…¤kðŒki
yæfíklzh rfl÷kæ ƒβn¼è ὸ {e™, ehe rðþu…kæk™ki 'hk, {k¤' ™k{™kt ...Mæf™ki Vkæ, o™käuAu:
si{™e ƒkhuÄhe fkæ...ý «fkh™ki ¼Þrð™k Mðefkhe þfkÞ Œiðe yæf {k°k ÔÞrõŒ Œhefuƒβn¼è™ku
ykÄkh ÷iðk{ki ykðŒku Œkuð¤e, rƒixeþ ÷i¼f {ið, {inkzkuƒβn¼è™e rðï, ™eÞŒk {kxu÷¾uAu:
fkæ ...ý fhkh ...h yæf {k°k ƒkhkx™e fxkh™e r™þk™e Œufhkh™e «k{krýfŒk™e ¾kŒhe ...inŒe nŒe.
yXkh{e , Ëe™e hksfeÞ yrMúkhŒk y™uykiÄkääe Œúkk Ak, ðkhuÚkŒki , Œk...÷xkykæ{ki yk «fkh™e
, iðkðki™e {ki, ™ki fkhýuƒβn¼è™u{níð ¾yð ðæÞusā™ku÷k¼ ÷R Œæýuy{k... s{e™kuy™uyZ¤f
, t.ræ yæXe fhe. ¾æk Sð÷k™ki Œífkr÷™ f÷iðxh ƒkÞhæ hkið, ™ki {æ{æf hkßÞ™e ÷"¼,
Œ{k{ ƒkƒŒkuƒßn¼è ¿kkræ™ki «¼kð ™e[uykðe "R næe y™u, hfkh™e Œ{k{ , Œkykuƒßn¼èkuyu
{æðe ÷eÄe næe. Œku ð¤e {byfæmk "ð™h òi™kÚk™ zif™miki fkÞËu h™ki «kú, kn™Úke ƒßn¼èkus
yæf heŒu, ð™h ƒlÞk.

yts heEu ...k÷eEkýk™ki sł™EeÚko W...h {nt{Ë} fu, zk™ki yk¢{ý™u ¾k¤ðk sł™©vceykt™e rð™Œe™u {k™ yk...e ðÞktðþØ fk¤eËk, fbn¼èu ytf, ku¿kkrŒftÄnykt™u ytfXk fhe þthtßÞ ...ðŒ™ki Ëhtf ..., ÚkeÞu ytf fbn¼è™u Q¼ku hk¾e , ki «Úk{ fk¤eËk, íÞhfkË S¼kR y™u íÞkh ...Ae , ku¤ð ð×kt™ki «Œk...r, hu Sð™me yknqŒ yk...e. fw , kŒ ÷ktfkt™e flnfk™e ...Ae , k{ ...h, k{™ki fbn¼èkoyu ytfXki ÚkR s{kth ¾zfðk™e ŒÞkhe fhŒki , weŒk™ {qŒoykt™ku æðtþ fÞko rð™k s ...hŒ ÚkÞku st™k fË÷k Y...u yks ...ý ...k÷eŒkýk sł™ {tËh™e ...ф...kX™k n¬ku fbn¼è ...k, u Au y™u Œtſ™u {tËh™e ykðf™ku y{rf rnM, kuy...kÞ Au

 $\{ \textbf{nk}^{\text{IM}} + \{ \ \, \text{pk}, \ ^{\text{I}} f \textbf{k}^{\text{I}} \ \, \text{EhBPk}^{\text{IM}} \ \, ... \acute{\textbf{y}} \ \, \text{hkò} \ \, \text{yffh}^{\text{IM}} \textbf{k} \ \, \text{Thefu} \ \, \text{OyeEkt} \ \, f^{\text{IM}} \textbf{k} \textbf{k} \ \, \text{Thefu} \ \, \text{OyeEkt} \ \, f^{\text{IM}} \textbf{k} \textbf{k} \ \, \text{Thefu} \ \, \text{OyeEkt} \ \, f^{\text{IM}} \textbf{k} \textbf{k} \ \, \text{Thefu} \ \, \text{OyeEkt} \ \, f^{\text{IM}} \textbf{k} \textbf{k} \ \, \text{Thefu} \ \, \text{Note} \ \, \text{Thefu} \ \, \text{Note} \ \, \text{Note} \ \, \text{Thefu} \ \, \text{Note} \ \, \text{Note} \ \, \text{Thefu} \ \, \text{Thefu} \ \, \text{Note} \ \, \text{Thefu} \ \, \text{Th$ 

## *f*Bn¼è™ku, kMf}Œ ðkh, ku:

 $\{k \ , \ h\ M\ \delta\ Ee^{mkt} \ ...\ f\ kh \ y\ i\ E\ kef \ e^{mk}e \ r\ p\ g^{m}e \ p\ g^{m}e \ y^{m}e \ y^{m}e$ 

, krnríÞf …ht..hk{kt f**ß**n¼èkt™kuVk¤ku™eſt™e …tõŒykuW…hÚke M…ü ÚkkÞ Au:

[Ë AË ...Ë , lnfy Ëlnk rfnkhelik,

[ki..kR Œ#+, eËk, fe, fipð frðŒ-rð÷k,

yk…ýkt, ntllkt {kxu, kihð™e ðkŒ ŒkuyuAufuW…hktoŒ ð¾kýkÞ⊯k …kt[ frððhku…ife °ký frð [Ë, frð , lnËk, y™u rfnkheËk, ŒkufBn¼kèkuAu fþý ¼rõŒ™kt ¼s™kuy™u h[™kykuÿkhkt ©Øk¤nyktMuzk⊯kð™kh frð , lnËk, frð [Ëfkhkox™kt sðþs nŒkt

yt, iòu...ý f8n¼èku¿kkrŒÚke «¼krðŒ ÚkÞktrð™k hne ™ þõÞkt 1846{kt y{ËkðkË™kt ykr, ...} ss r™{kÞækt yæfÍklzh rfl÷kt™ Vkæ, o...ktæk™kt 'ykohÞlx÷ {v{korÞ, o{kt yk ¿kkræ™u...rù{™e 'fkæo «ò , kÚku , h¾kðe Au Œkuð¤e f™æ rðo¢, u...ktæk™kt '{i, th™kt Rrænk , fkh' ™k{™k "tók{kt f8n¼èku™u 'y˼tæ «ò' Œhefu ykæ¾kÞkt {nk™ rftkeþ Rrænk , fkh f™æ xkæu Œku f8n¼èkt™u ykrë Rrænk , fkhku Œhefu ðýðbkt Au Œu s heŒu , nhk™ ...th™kt ytf , {Þ™kt f÷tóxh , e. ytím. rðr÷Þ{ firfu...ktæk™e ™khäku{kt y™uzkÞhōxh ykt/ ...rç÷f Rlixtfþ™ r{. ™u rvozyuyt{™kt 'fkilx r, ilx{' ™k{™kt...iltæf{kt...iltæf{kt.okhbokh yk ¿kkræmkuwő÷tíl4 fhe ytímurfhäkðe Au

ykĺ kËe ...Ae™ktÚkkæku, {Þ fBn¼èku{kxuykfhkuy™uf, kæe-¼Þkohìkku ...ý Œu...Ae ...kŒk™e yk "ðe , vĺ fvĺ y™uykðzŒÚke Œvyku÷ "¼ "Ëhtfûkßkkt(kt AðkR "Þk. 20{e , Ëe™kt , kÚke "khð «Ë

yur, ðkÞ ©e ™k™ll⁄4kR fkhkox suy¾e÷ ¼khŒeÞ ¼è f8ný , {ks™kt «{il⁄4 nŒkt Œts , t, X™™kt {k™™eÞ , ËMÞ ©e yx÷ rfnkhe fks…kR yíÞkhufkhΪlvðzk«Äk™ …Ë þkl⁄4kðu Au Œkuð¤e, 's™Œkfe yËk÷Œ' VIR{ hsŒ þ{ko rði' , lËhe yii ÞkohkÞ, «r, Ø yr¼™lðke þr{e+k xk, kln, ¼khŒeÞ r¢foxh ðiðx…rŒ hkswsiðe y™tf {nk™ nrMŒykoyuslëk-slëk ûklðkkæ{kt ™k{™k fkZe yk…ý™u , ™{k™s™f rMÚkrŒ{kt {nfe ËeÄk Au su{kxuyk…ýunhnt{lþk , khð ÷R þfþw

## (2) ÷d[™ki*f* Bn¼èkiMu, tûkiŒ RrŒnk,

## ÷et[™k fBn¼è ¼kRykMuÞkË hk¾ðk siðtı:

"ktlk: ¼khÿks

**þk**¾ : **{kæÞ**™e

...ðo: rºk..ðo

ðË: ÞSÐË

fwë¤ðe: f{÷këðe

RrŒnk, {kÚke {¤Œkt ðýð kuW...hÚke ÷e[™kt fðn ¼èku {q¤ f™kus™kt fðbnýku Au y™u íÞkÚke {khðkz y™uŒu...AeÚke "nshkŒ{kt yLÞ fðn ¼èkt™e su{ s ÷et[{kt MÚkkÞe ÚkÞkt ...nu+k™ku ytf ¼ÔÞ {níð...gýo RrŒnk, Ähkðu Au

,  $^{\text{M}}$ u1197{ktð, thể ở hkýkyu51 yĩ y $^{\text{M}}$ u10,000 {ký, ku, kÚkuò $^{\text{O}}$ kk, ½ fkZþku "t"k{kt½kx fiäkôþku ½{tok $^{\text{M}}$ kðe fi{n¼kus $^{\text{M}}$  fhkôþu 125 "kþ, ¼t, ku, 7 nkÚke y $^{\text{M}}$ u 7000 , kt $^{\text{M}}$ k $^{\text{M}}$ kt

½hưýkykở từ từ fið "kư từ -{Úkuhk{kt {tËh fiàkðe , kử k từ A°k [zkô þu fið k Ëhk ykðe {nkfk ¤e {kæk tv y tu r...t.. ¤ii h {nk ề ở tu {tËh f kô þu Arð xu , tố @ 1271 {kt yk... ýkt yk {nk tu ëk tu i he ... pos ku ểu ... z þu í þkhu æk tu e ... ka ¤ s þð æf k y "hfk, , hs f k y tu f to f f k to k \text{the yk... ýe ... pos {kæk yku , ræ Úkr.

ðeh ð, heð hýkmkt {jiþw...Ae Œv{mkt mð rëfhkðkv{kt sh-s{emkvmkt ¼k, ...zþkt Œv{mkt yvf hk{Ëk, mkt  $\div \emptyset^{\text{TM}}$  f $\div$ kve {kt f $\div$ {vyfk , kÚkvuÚkþkt nækt Œv{me fiv4vsl{ve fiv4vs

yíÞkh™kt ÷et[Úke °ký rf÷ku(exh Ein {¤⊯e 1500 ðe½k s{e™{kt fiðkEhkÚke ykðe ðeh ðe, k hýkyuð, ðkx þy fÞko [kðzk hks...Ækt™e fi¤Ëiðe [k{tæk nkiðkÚke Œkt™kt Ëþkthe Œhefu{k [k{æk™e ykhkÄ™k fhðe «kÚkr{f Vhs nkiðkÚke (yíÞkhußÞkt {nkfk¤e {kŒk™tv{tËh AuíÞkt [k{æk {kŒk™tv Eið¤ f™kûÞtv) ...kA¤Úke fiðkEhkÚke {nkfk¤e™tvyknðkn™ fhe ynet MÚkk...™k fhkðe. , {Þ rðŒŒku sŒktrð, khýkt™k ...nk hkÞ{÷S™kt ½hu...h{ «Œk...e ...nk Eiðr, nS (Eiðhýk)™kusL{ ÚkÞku hkÞ{÷S™ku EinkÚk ÚkÞku íÞkhu Eiðhýk "¼MÚk nŒkt Œt€™e {kŒkyu, Œe Úkðk™e ŒiÞkhe fhŒkt fxkhÚke ...æe [ehe Œt€™k "¼ð™u...thkurðfk, ÚkkÞ íÞkt, nÄe hk¾™kt fit¼{kt fiæ "kth ÿkht WAthðk{kt ykůÞkt nŒku {kýtf...th (÷et[)y™u, ezku ýk™kt yk «¼kðþk¤e ...Ďtsu...kæk™kt sL{™e sæ{s ...kæk™e y, k{kLÞŒk y™u«¼kðe...ýk™ku...rh[Þ ykåÞkunŒku

...ii @ ðþmkt Úkækt , wae{kt æku 'ërðhýku ëzkôp.....' yu Wróæúke "rshkæmkt ¼èmúkkmkæ(kt "ýmk...kok yk, rðkm æhefu «Ïþkæ flþkt hks hsðkzkyku , kúku ææmk yt, æymu , l{kmsmf , tjäkunæk. {ku,  $\div$  þk, f yffh "rshkæmkt hkðykmufæ fme fme  $\div$  sækunækuíþkhuæðe , kúkuðrä...th{kt {Pkýkykykufhe hkýeAk...mkt mð  $\div$  k¾ Yr...þk ¼he ...kækmkt r{ok hksðeykðu Azkôþkt íþkhfkë ðh, kðmkt hksðeyu Erðhýkmuymæ rðmæeyku...nku[kze ææmkt r, ðkþ ...kækmufkæ Akækðe þfuææ múke yrðn fne yrf , {úkofæn¼è æhefu¼q{fk yëk fhðk ðkhiðkh sýkôþu súke ðeh Erðhýkyu Í k $\div$  kin (hkshúkkm) ¾kæu Vheúke yffh , kúku fæf þkæ Y. 51,000/- ¼he ðh , kæk Ëhfkhmu Akækôþkt yk {nkm W...fkhúke ½lþ fmemu Ëhfkhu Erðr , hSmu , ðkæi [hksfeþ , l{km fþæ ymu ezku ýk , kt , ku ý (¼æ){kt ykåþu yíþkhußþkt yk...ýkt s ¼kRykufæruf-ffe $\div$ k , kúku ð, ðkx fhuAu

fk¤¢{uënor, hS hkýk™u½n ëkz{fk™e fiv4ur, hS y™u "knoës yı( fu…nk hí™kt™kusl{ ÚkÞku su…ife r, hS hýk™kt {kýtf…nh{kt y™uŒu…Ae  $\div$ et[{kt MÚkkÞe ÚkÞkt ßÞkhu "knotë hýk™kt ðþòu , ezku ýk sR rMÚkh ÚkÞkt

 $\{k\acute{y}tf...ln\ (\div et[)\{kt\ Eðh\acute{y}k^mkt\ s \ Pic...lnk\ r,\ hS\ h\acute{y}k\ y^mtf\ rðhku[E fkÞku y^mu ¼q\{fkykufhe rð. , t 1695^mkt ðiþk¾, tĒ °kes (y¾k°kes)^mkt rËð, u Eðð÷kuf ...kBÞkt í Þkhu fku[ðk^mkt rËfhe y^mu Eu{mkt Ä{a.íme} f^mffk Œu{me} ...kA<math>^m$  ...ht..hk, Œ heŒu, rŒ ÚkÞkt