

ಪ್ರಾಚಾರ್ಯರು «ಸಾಹಿತ್ಯ»



"ಗ್ರಂಥಾನುಭವವೇ ಅಧ್ಯಯನವೆಂದೇ ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಿಸುತ್ತೇನೆ. ಅಧ್ಯಯನವೇ ಅಧಿಕಾರವೆಂದೇ ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಿಸುತ್ತೇನೆ"

ಪ್ರಾಚಾರ್ಯರು «ಸಾಹಿತ್ಯ» ಅಧ್ಯಯನವೇ ಅಧಿಕಾರವೆಂದೇ ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಿಸುತ್ತೇನೆ

ಅಧ್ಯಯನವೇ ಅಧಿಕಾರವೆಂದೇ ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಿಸುತ್ತೇನೆ

ಅಧ್ಯಯನವೇ ಅಧಿಕಾರವೆಂದೇ ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಿಸುತ್ತೇನೆ

ಪ್ರಾಚಾರ್ಯರು «ಸಾಹಿತ್ಯ» ಅಧ್ಯಯನವೇ ಅಧಿಕಾರವೆಂದೇ ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಿಸುತ್ತೇನೆ

ಅಧ್ಯಯನವೇ ಅಧಿಕಾರವೆಂದೇ ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಿಸುತ್ತೇನೆ

ಅಧ್ಯಯನವೇ ಅಧಿಕಾರವೆಂದೇ ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಿಸುತ್ತೇನೆ



ಅಧ್ಯಯನವೇ ಅಧಿಕಾರವೆಂದೇ ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಿಸುತ್ತೇನೆ

ಅಧ್ಯಯನವೇ ಅಧಿಕಾರವೆಂದೇ ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಿಸುತ್ತೇನೆ

ಅಧ್ಯಯನವೇ ಅಧಿಕಾರವೆಂದೇ ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಿಸುತ್ತೇನೆ

ಅಧ್ಯಯನವೇ ಅಧಿಕಾರವೆಂದೇ ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಿಸುತ್ತೇನೆ






**ಪ್ರಾಚಾರ್ಯರು** «ಪ್ರಾಚಾರ್ಯರು»

ಗೌ. ಜಿ. ಗೌಡೇಶ್ವರಿ  
 ಪ್ರಾಚಾರ್ಯರು

ಅಧ್ಯಯನ, ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸೇವೆ  
 ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ  
 ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ  
 ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ

**ಪ್ರಾಚಾರ್ಯರು**

"ಗೌಡೇಶ್ವರಿ ಪ್ರಾಚಾರ್ಯರು" ಎಂಬ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸೇವೆ  
 (ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ) ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸೇವೆ  
 ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸೇವೆ  
 ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸೇವೆ  
 ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸೇವೆ  
 ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸೇವೆ

ದಿನಾಂಕ : 30/11/2022  
 ಸ್ಥಳ : ಬೆಂಗಳೂರು

  
 (ಗೌ. ಜಿ. ಗೌಡೇಶ್ವರಿ)



„A+KÉZÉÁ C<sup>a</sup> K<sup>a</sup> I<sup>a</sup> e<sup>o</sup> e<sup>o</sup> AUÁ<sup>a</sup> FÁV<sup>a</sup> Av<sup>a</sup> Y<sup>e</sup> e<sup>o</sup> e<sup>o</sup> E<sup>o</sup>KE „P<sup>o</sup> P<sup>o</sup> J<sup>o</sup> 1ZÁ Y<sup>o</sup> V<sup>o</sup>  
qÁ|| ÉÁUÁZÁ JA.©., a<sup>o</sup> A<sup>o</sup> C<sup>o</sup> Y<sup>o</sup> E<sup>o</sup> a<sup>o</sup> P<sup>o</sup> M<sup>o</sup> ÁZÁ „M<sup>o</sup> P<sup>o</sup> A<sup>o</sup> ±ÁÁÁ E<sup>a</sup> G<sup>o</sup> A<sup>o</sup> U<sup>o</sup> U<sup>o</sup> E<sup>o</sup> E<sup>o</sup>  
° IZÁ I<sup>o</sup> Y<sup>o</sup> K<sup>o</sup> E<sup>a</sup> D<sup>o</sup> P<sup>o</sup> A<sup>o</sup> Z<sup>o</sup> E<sup>o</sup> P<sup>o</sup> ÁZ<sup>o</sup> U<sup>o</sup> M<sup>o</sup> Á.

E<sup>o</sup> E<sup>o</sup> „A+KÉZÉU<sup>o</sup> Y<sup>o</sup> G<sup>o</sup> U<sup>o</sup> e<sup>o</sup> ÁRZÁ Y<sup>o</sup> K<sup>o</sup> E<sup>o</sup> ÁVÁ 2<sup>a</sup> P<sup>o</sup> M<sup>o</sup> E<sup>o</sup> W<sup>o</sup> Ö, E<sup>a</sup> C<sup>o</sup> G<sup>o</sup> Á «ZÁÁ „A „U<sup>o</sup>  
E<sup>a</sup> J<sup>o</sup> U<sup>o</sup> E<sup>o</sup> E<sup>o</sup> P<sup>o</sup> V<sup>o</sup> D<sup>o</sup> U<sup>o</sup> M<sup>o</sup> Á.

„A+KÉZÉU<sup>o</sup> „AZÁ D<sup>o</sup> Z<sup>o</sup> P<sup>o</sup> e<sup>o</sup> „P<sup>o</sup> P<sup>o</sup> J<sup>o</sup> 1ZÁ D<sup>o</sup> W<sup>o</sup> Á I<sup>o</sup> M<sup>o</sup> „Á» V<sup>o</sup> G<sup>o</sup> A<sup>o</sup> U<sup>o</sup> M<sup>o</sup> ÁZÁ ©VÁ ©.f.,  
a<sup>o</sup> A<sup>o</sup> D<sup>o</sup> ÁVÁ f.J.A. a<sup>o</sup> ÁV<sup>o</sup> U<sup>o</sup> „K<sup>o</sup> E<sup>a</sup> a<sup>o</sup> ÁÁR G<sup>o</sup> I<sup>o</sup> A<sup>o</sup> I<sup>o</sup> Á. E<sup>a</sup> G<sup>o</sup> A<sup>o</sup> U<sup>o</sup> U<sup>o</sup> E<sup>o</sup> E<sup>o</sup> P<sup>o</sup> V<sup>o</sup> D<sup>o</sup> U<sup>o</sup> M<sup>o</sup> Á.

„A+KÉZÉU<sup>o</sup> „P<sup>o</sup> P<sup>o</sup> J<sup>o</sup> 1ZÁ „ÁV<sup>o</sup> P<sup>o</sup> K<sup>o</sup> E<sup>o</sup> ÁV<sup>o</sup> G<sup>o</sup> Á „P<sup>o</sup> I<sup>o</sup> Á D<sup>o</sup> ±Á „U<sup>o</sup> C<sup>o</sup> Z<sup>o</sup> I<sup>o</sup> Á I<sup>o</sup> E<sup>o</sup> Á «ÁU<sup>o</sup> ZÁ  
„A+KÉZÉÁ «ÁV<sup>o</sup> G<sup>o</sup> A<sup>o</sup> U<sup>o</sup> M<sup>o</sup> ÁZÁ qÁ. P<sup>o</sup> I<sup>o</sup> Á G<sup>o</sup> Á ÁK<sup>o</sup> Á, 2<sup>o</sup> E<sup>o</sup> Á W<sup>o</sup> «ZÁÁ W<sup>o</sup> Y<sup>o</sup> Á „ÁK<sup>o</sup> Á J<sup>o</sup> E<sup>o</sup> I<sup>o</sup> ©.,  
2<sup>o</sup> E<sup>o</sup> 1ZÁ I<sup>o</sup> r.N., C<sup>o</sup> Y<sup>o</sup> D<sup>o</sup> t n.f., 2<sup>o</sup> E<sup>o</sup> Á W<sup>o</sup> «ÁUÁ, 2<sup>o</sup> E<sup>o</sup> Á «ÁG<sup>o</sup> Á ZÁ qÁ. W<sup>o</sup> Y<sup>o</sup> Á ±I<sup>o</sup> J<sup>o</sup> E<sup>o</sup> I<sup>o</sup>,  
qÁ. a<sup>o</sup> Á P<sup>o</sup> I<sup>o</sup> Á ±I<sup>o</sup>, qÁ. ±P<sup>o</sup> P<sup>o</sup> I<sup>o</sup> Á G<sup>o</sup> I<sup>o</sup> P<sup>o</sup> E<sup>o</sup> J<sup>o</sup> E<sup>o</sup> I<sup>o</sup>, qÁ. «ÁG<sup>o</sup> Á ±I<sup>o</sup>, 2<sup>o</sup> E<sup>o</sup> Á V<sup>o</sup> K<sup>o</sup> E<sup>o</sup> Á M<sup>o</sup> I<sup>o</sup> J<sup>o</sup> .I<sup>o</sup> J<sup>o</sup> .  
2<sup>o</sup> E<sup>o</sup> Á W<sup>o</sup> P<sup>o</sup> Á ±I<sup>o</sup> Y<sup>o</sup> D<sup>o</sup> ±I<sup>o</sup> r.J<sup>o</sup> E<sup>o</sup> I<sup>o</sup>, a<sup>o</sup> K<sup>o</sup> E<sup>o</sup> Á ° E<sup>o</sup> I<sup>o</sup> J<sup>o</sup> .I<sup>o</sup> ° ÁU<sup>o</sup> K<sup>o</sup> E<sup>o</sup> ±G<sup>o</sup> V<sup>o</sup> I<sup>o</sup> J<sup>o</sup> E<sup>o</sup> I<sup>o</sup>, E<sup>a</sup> G<sup>o</sup> A<sup>o</sup> U<sup>o</sup> U<sup>o</sup> E<sup>o</sup> E<sup>o</sup>  
«±Á M<sup>o</sup> I<sup>o</sup> P<sup>o</sup> V<sup>o</sup> D<sup>o</sup> U<sup>o</sup> M<sup>o</sup> Á.

„A+KÉZÉÁ C<sup>a</sup> K<sup>a</sup> I<sup>a</sup> e<sup>o</sup> e<sup>o</sup> a<sup>o</sup> I<sup>o</sup> Á» W<sup>o</sup> ÁR „P<sup>o</sup> P<sup>o</sup> J<sup>o</sup> 1ZÁ V<sup>o</sup> Á Á P<sup>o</sup> K<sup>o</sup> E<sup>o</sup> G<sup>o</sup> Á ÉU<sup>o</sup> G<sup>o</sup> Z<sup>o</sup> P<sup>o</sup> G<sup>o</sup> Á Á  
Y<sup>o</sup> Z<sup>o</sup> K<sup>o</sup>, „ÁV<sup>o</sup> P<sup>o</sup> K<sup>o</sup> E<sup>o</sup> ÁV<sup>o</sup> G<sup>o</sup> Á Y<sup>o</sup> Z<sup>o</sup> K<sup>o</sup> ° ÁU<sup>o</sup> K<sup>o</sup> E<sup>o</sup> ©.Er. P<sup>o</sup> Á Á D<sup>o</sup> Á U<sup>o</sup> M<sup>o</sup> Á Á K<sup>o</sup> E<sup>o</sup> Z<sup>o</sup> P<sup>o</sup> Á V<sup>o</sup> G<sup>o</sup> Á  
1SÁ C<sup>o</sup> a<sup>o</sup> U<sup>o</sup> D<sup>o</sup> Z<sup>o</sup> P<sup>o</sup> J<sup>o</sup> U<sup>o</sup> ° ÁU<sup>o</sup> K<sup>o</sup> E<sup>o</sup> «ZÁ Á Y<sup>o</sup> ÖU<sup>o</sup> M<sup>o</sup> U<sup>o</sup> E<sup>o</sup> E<sup>o</sup> V<sup>o</sup> Á SÁ ° IZÁ I<sup>o</sup> M<sup>o</sup> ZÁ P<sup>o</sup> V<sup>o</sup> D<sup>o</sup> U<sup>o</sup> M<sup>o</sup> Á.

„P<sup>o</sup> Á ° P<sup>o</sup> E<sup>o</sup> „J<sup>o</sup> Á I<sup>o</sup> Á V<sup>o</sup> a<sup>o</sup> I<sup>o</sup> ° Á Y<sup>o</sup> E<sup>o</sup> ZÁ Y<sup>o</sup> Á U<sup>o</sup> M<sup>o</sup> E<sup>o</sup> ÁB «ÉÁÁ „U<sup>o</sup> K<sup>o</sup> E<sup>o</sup> 1ZÁ ±Á P<sup>o</sup> G<sup>o</sup> V<sup>o</sup> I<sup>o</sup> Á  
J<sup>o</sup> .I<sup>o</sup> f.J<sup>o</sup> .I<sup>o</sup>. P<sup>o</sup> Á Y<sup>o</sup> K<sup>o</sup> E<sup>o</sup> Á G<sup>o</sup> I<sup>o</sup> E<sup>o</sup> Á a<sup>o</sup> I<sup>o</sup> Á ° Á P<sup>o</sup> G<sup>o</sup> ZÁ a<sup>o</sup> I<sup>o</sup> Á Á E<sup>o</sup> P<sup>o</sup> M<sup>o</sup> I<sup>o</sup> C<sup>o</sup> E<sup>o</sup> Á ±I<sup>o</sup>, „ÁZÁ E<sup>a</sup> G<sup>o</sup> A<sup>o</sup> U<sup>o</sup> U<sup>o</sup> E<sup>o</sup> ° ÁU<sup>o</sup> K<sup>o</sup> E<sup>o</sup>  
Á Á q<sup>o</sup> I<sup>o</sup> a<sup>o</sup> I<sup>o</sup> Á R C<sup>o</sup> W<sup>o</sup> Á G<sup>o</sup> K<sup>o</sup> E<sup>o</sup> Y<sup>o</sup> Á ÁRZÁ P<sup>o</sup> Á 2<sup>o</sup> Á E<sup>o</sup> Á X<sup>o</sup> I<sup>o</sup>, U<sup>o</sup> Á U<sup>o</sup> Á SÁ P<sup>o</sup> I<sup>o</sup> Á Á q<sup>o</sup> G<sup>o</sup> I<sup>o</sup>, ±Á P<sup>o</sup> G<sup>o</sup> V<sup>o</sup> I<sup>o</sup> Á  
E<sup>a</sup> J<sup>o</sup> U<sup>o</sup> E<sup>o</sup> E<sup>o</sup> P<sup>o</sup> V<sup>o</sup> D<sup>o</sup> U<sup>o</sup> M<sup>o</sup> Á.

E<sup>o</sup> E<sup>o</sup> „A+KÉZÉÁ P<sup>o</sup> Á Á I<sup>o</sup> Ö P<sup>o</sup> E<sup>o</sup> Y<sup>o</sup> D<sup>o</sup> P<sup>o</sup> I<sup>o</sup> ° ÁU<sup>o</sup> K<sup>o</sup> E<sup>o</sup> Y<sup>o</sup> G<sup>o</sup> K<sup>o</sup> E<sup>o</sup> Á P<sup>o</sup> Á V<sup>o</sup> „P<sup>o</sup> P<sup>o</sup> J<sup>o</sup> 1ZÁ J<sup>o</sup> © J<sup>o</sup> U<sup>o</sup> K<sup>o</sup> E<sup>o</sup>  
Z<sup>o</sup> E<sup>o</sup> P<sup>o</sup> Á Z<sup>o</sup> U<sup>o</sup> M<sup>o</sup> Á.

a<sup>o</sup> I<sup>o</sup> Á Á Á V<sup>o</sup> Á © .....✍

## PÉÁμÁÁ «<sup>a</sup>ÁÁ

PÉÁμÁÁ ÁSÉ	« <sup>a</sup> ÁÁ	¥Á ÁSÉ
1.1	1951 j AzÀ 2011gP bVÉÁ ``ÁgMzÁ ,ÁPbMÁ ¥BÁÁt	04
1.2	``ÁgMzÁ è GEMÀ 2PÁt ,Á ,ÜMÁ	12
1.3	``ÁgMzÁ è GEMÀ 2PÁt PÉ ZÁR`ÁZÀ «ZÁyÖUMÁ ,ASÁ	29
1.4	PÉÁÖI PzÁ F`Á <sup>a</sup> ÁgÁ ±ÉPÁt PÁ zbzÁ ±ÁPbP ÁgÁ « <sup>a</sup> ÁÁ	36
3.1	vÁ <sup>a</sup> ÁPKEgÁ ÉUgZÁ è vÁ <sup>a</sup> ÁPKEgÁ «±kZÁÁ®ÁiAZA ,AAIÉÁdÉUÉ M¼MÁ ÖPÁ`ÁdÁUMÁ	77
4.1	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgÁ <sup>a</sup> ÁÁ <sup>1</sup> ÉÁ « <sup>a</sup> ÁÁ	83
4.2	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgÁ zP ÁðZÁ « <sup>a</sup> ÁÁ	84
4.3	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgÁ eÁw <sup>a</sup> ÁgÁ « <sup>a</sup> ÁÁ	86
4.4	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁASZÁ «zÁ « <sup>a</sup> ÁÁ	87
4.5	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgÁ <sup>a</sup> ÁÉÁiÁ «zÁ « <sup>a</sup> ÁÁ	89
4.6	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgÁ <sup>a</sup> ÁÁvÁ`ÁμÁiÁ « <sup>a</sup> ÁÁ	91
4.7	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgÁ UÉ w½CgÁ <sup>a</sup> Á EvbÉ ``ÁμÜMÁ « <sup>a</sup> ÁÁ	92
4.8	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁASZÁ <sup>a</sup> ÁÁÖPÁ DzÁÁiÁZÁ « <sup>a</sup> ÁÁ	94
4.9	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgÁ UÁqÉÁ ±ÉPÁt PÁ <sup>a</sup> ÁI ÖZÁ « <sup>a</sup> ÁÁ	95
4.10	GEMÀ 2PÁt PÉ <sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁASÇAZA «gÉÁZkÁ <sup>a</sup> Á « <sup>a</sup> ÁÁ	97
4.11	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgÁ <sup>a</sup> ÁÉÉ-ÁAZÁ ¥be wÁUMÁ ÖÁt ¥bÁiÁÁwÁ <sup>a</sup> ÁZÁ « <sup>a</sup> ÁÁ	98
4.12	GEMÀ 2PÁt ¥bÁiÁÁwÁ <sup>a</sup> ÁZÁ AZÁ ,Á <sup>a</sup> ÁAFPA ,ÁÉPÁÁÉZÁ ÁZÁ SZÁ Á <sup>a</sup> ÁÁiÁ « <sup>a</sup> ÁÁ	100
4.13	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁAS <sup>a</sup> Á ÖÉACgÁ <sup>a</sup> Á d«ÁÁ×ÉÁ « <sup>a</sup> ÁÁ	102
4.14	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁASZÁ GzÉÁUzÁ « <sup>a</sup> ÁÁ	103
4.15	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁASZÁ PÁIÁiÁÁvÁ GzÉÁUzÁ « <sup>a</sup> ÁÁ	105

PEÁUAA ASE	« <sup>a</sup> gá	YAI ASE
4.16	PAI AASZP EA <sup>a</sup> Á»½ÁiÁgá ,Á, PAAIA ,AWPE ,Áj gá <sup>a</sup> Áz gá « <sup>a</sup> gá	106
4.17	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgá NzÁw gá <sup>a</sup> Á «zÁá, Á, ÁiÁ « <sup>a</sup> gá	108
4.18	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgá 2PÁt YÁqÁiÁÁw gá <sup>a</sup> Á ±EPÁt PA «ÁUUMA	109
4.19	YÁqÁiÁ 2PÁt CAZÁ PAI AASZÁ ÁzÁ SZÁ Á <sup>a</sup> UUMA	111
4.20	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgá PAI AASZP é <sup>a</sup> APIÁ 2PÁt PE DZÁE ÁÁqÁ <sup>a</sup> Áz gá « <sup>a</sup> gá	113
4.21	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgá PAI AAS G½VÁÁiÁ <sup>a</sup> ÁÁqÁw gá <sup>a</sup> Áz gá « <sup>a</sup> gá	115
4.22	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgá UÁqÁEÁ <sup>a</sup> ÁiÁ <sup>1</sup> EÁ « <sup>a</sup> gá	117
4.23	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgá « <sup>a</sup> Á°PÁZÁ <sup>a</sup> ÁiÁ <sup>1</sup> EÁ « <sup>a</sup> gá	118
4.24	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgá <sup>a</sup> EÁÁ»PÁ ÁÁZPPE ,ASACÍZÁ « <sup>a</sup> gá	120
5.1	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgá JzÁj ,Áw gá <sup>a</sup> Á ±EPÁt PA ,PÁ, UMA « <sup>a</sup> gá	125
5.2	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgá <sup>a</sup> Áá, ÁUZA SUE ,ASACÍPÁUMA YÁqÁiÁ	126
5.3	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgá YÁqÁiÁÁw gá <sup>a</sup> Á GEMÁ 2PÁt ZÁ « <sup>a</sup> gá	127
5.4	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgá GEMÁ 2PÁt YÁqÁiÁ®Á PÁgÁt UMA	129
5.5	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgá GEMÁ 2PÁt PE YÁqÁUE ÁRzP gá « <sup>a</sup> gá	130
5.6	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgá PAI AASZÁ ,Á®ZÁ <sup>a</sup> ÁE®ZÁ « <sup>a</sup> gá	131
5.7	! .ÁiÁÁ.1. «µÁiÁZA DAiÁiÁ°é ±EPÁt PA ,P°E 1ÁPj 1gá <sup>a</sup> Áz gá « <sup>a</sup> gá	133
5.8	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgá DAiÁi <sup>a</sup> ÁÁrPÁEÁqÁ «µÁiÁUMA <sup>a</sup> ÁwU fÁ <sup>a</sup> EÁZÁ DPÁAPÁUMÁEÁB ÁzÁj ,Á <sup>a</sup> Áz gá « <sup>a</sup> gá	135
5.9	±EPÁt PA PEÁ UUMA ,AzEUV <sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgá JzÁj ,Áw gá <sup>a</sup> Á ,PÁ®ÁUMA « <sup>a</sup> gá	137
5.10	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgá ±EPÁt PA DAiÁiÁiÁEÁB <sup>a</sup> ÁÁrPÁE½ÁÁZÁ	138
5.11	,ÁwPÁ YÁzÁkÁiÁ EÁv gá 2PÁt YÁqÁiÁÁ <sup>a</sup> Áz gá « <sup>a</sup> gá	140
5.12	<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgá GEMÁ YÁzÁkÁiÁEÁB DAiÁi <sup>a</sup> ÁÁrPÁEÁrgÁ <sup>a</sup> Á GzÁ±Á	142

PÉÁÚÁÁ ÁSE	« <sup>a</sup> gÁ	¥Á ÁSE
5.13	,PAögQAVÁ SA, V ,A, ÚKÁ ¤AqA <sup>a</sup> A GzFEÁUUMÁP è AiÁÁ <sup>a</sup> ÁEÁVÁIÁ D, DU CCPPÁ ÚÁWgÁ <sup>a</sup> ÁzÁ « <sup>a</sup> gÁ	143
5.14	GEMÁ <sup>2</sup> PÁ <sup>a</sup> ÉÁB <sup>a</sup> ÁÁAZÁ <sup>a</sup> gÉ, PÁ ¤ZÁögPÁ CA±ÚKÁ	145
5.15	<sup>a</sup> ÁÁ»wzAggÁ <sup>a</sup> ÁWU fA <sup>a</sup> ÉZA DPAAPÁIÁ <sup>a</sup> ÁÁ <sup>-</sup> E ¥ÁÁ <sup>a</sup> A ©ÁgÁ <sup>a</sup> Á CA±ÚKÁ	147
5.16	<sup>a</sup> ÁÁ»wzAggÁ «±kZÁ <sup>®</sup> ÁiÁ <sup>2</sup> PÁ <sup>a</sup> ÉÁB ¥ÁE t ÖUKE½ <sup>1</sup> ZÁ ÉÁVgÁ <sup>a</sup> ÁiÁEÁdÉÚKÁ « <sup>a</sup> gÁ	149
5.17	<sup>a</sup> ÁÁ»wzAggÁ <sup>a</sup> ÁWU fA <sup>a</sup> ÉZA DAiÁÚKÁ <sup>a</sup> ÁÁ <sup>-</sup> E ¥ÁÁ <sup>a</sup> A ©ÁgÁ <sup>a</sup> Á CA±ÚKÁ	151
5.18	<sup>a</sup> ÁÁ»wzAggÁ GvÁÁµÁIÁ DZÁÉD <sup>a</sup> ÁÁZj ÁiÁ <sup>a</sup> ÁÁÉZÁÁqÚKÁ PÁEgÁÁiÁ « <sup>a</sup> gÁ	152
5.19	PÉÁÉÁ <sup>a</sup> ÁWÁiÁÉÁB ¥ÁÁiÁÁ <sup>a</sup> P è <sup>a</sup> ÁÁ»wzAggÁ UE JzÁgÁÚÁWgÁ <sup>a</sup> Á, PÁ, ÚKÁ	153
5.20	<sup>a</sup> ÁÁ»wzAggÁ C©¥ÁÁÁZP è GzFEÁUZA DAiÁÁiÁ <sup>°</sup> è ¤ZÁögPÁ CA±ÚKÁ	155
5.21	PA <sup>-</sup> ÁFÉP è °KÁPE¼Á <sup>a</sup> A , PÁÁÁ ZÁ Á <sup>a</sup> ÁPUMÁP è <sup>a</sup> ÁÁ»wzAggÁ <sup>a</sup> ÁÁÁP » <sup>a</sup> ÁÁzÁ « <sup>a</sup> gÁ	157
5.22	<sup>a</sup> ÁÁ»wzAggÁ <sup>a</sup> ÁPÁÉÁB °ÁEÁCgÁ <sup>a</sup> ÁzÁ « <sup>a</sup> gÁ	159
5.23	PAI ÁÁŠ ¤ <sup>a</sup> ÁÁÁÁÁIÁ d <sup>a</sup> ÁÁÁj <sup>a</sup> ÁÁ»wzAggÁ <sup>a</sup> ÁÁ <sup>°</sup> gÁ <sup>a</sup> ÁzÁ « <sup>a</sup> gÁ	160
5.24	<sup>a</sup> ÁÁ»wzAggÁ PAI ÁÁŠZÁ ,zÁ, gÁ eÁEÉ °ÁEÁZÁtPÁiÁ <sup>°</sup> gÁ <sup>a</sup> ÁzÁ « <sup>a</sup> gÁ	162
5.25	vÁÁÁÁiÁ <sup>°</sup> è , PÁÁPÚKÁ/ ,ÁÁ»vÁÁ , PÁj , Á <sup>a</sup> ÁzÁ « <sup>a</sup> gÁ	163
5.26	««ZÁ ¥ÁVÁÁ ¤ <sup>a</sup> ÁÁÁÁÁIÁ <sup>a</sup> ÁÁ»wzAggÁ «ZÁÁ <sup>°</sup> ÁÁ, PE , PÁ, ÁiÁÁVgÁ <sup>a</sup> ÁzÁ « <sup>a</sup> gÁ	165
5.27	¥ÁgÁµÁ , PÁÁPÚKÁ <sup>a</sup> ÁÁ»wzAggÁ , ÁÁ <sup>°</sup> ÁÁÁqÁ <sup>®</sup> A »Adj ÁiÁ <sup>a</sup> ÁzÁ « <sup>a</sup> gÁ	165
5.28	« <sup>a</sup> ÁÁÁÁÁ ÉÁVgÁ «ZÁÁ <sup>°</sup> ÁÁ, Á <sup>a</sup> ÁÁqÁ <sup>a</sup> ÁZÁ PÁÁPÁÁÁÁÁ <sup>a</sup> ÁzÁ « <sup>a</sup> gÁ	166





## ¥Aj «r

	¥Ñ	ÁSE
CzSiÁ-01 :	! ÁpÉ	01-45
CzSiÁ-02 :	Á»vÁ ÁEÁÁ	46-68
CzSiÁ-03 :	Á+ÉZÁ «ZÁÁ	69-79
CzSiÁ-04 :	a Á»wzÁgÁ, Áa ÁFPÁDyöPÁ'W	80-121
CzSiÁ-05 :	GÉNA²PA zAè « <sup>a</sup> A»vA <sup>a</sup> A»¼A «ZÁyöUA/ ÁÁ, ÉÁÁ <sup>a</sup> ÁÁ, ÁÁ®ÁUÁÁ	122-167
CzSiÁ-06 :	G¥ÁÁ° ÁgÁ ÁÁ, Á° ÉÁÁ	168-182
	DzÁgÁÁxÁÁ	183-187
	¥ÁÁ <sup>a</sup> Á	188-197
	bÁÁÁvÁÁ	198-208



ƳŃĠĀĠġĀġ ˆĀVĀŪ Ƴĵ ĵġĀ ŐĲEzÁtPŪÉ ĵPĀĴAġĀVzÉ zPĤzĀ CˆPĀ±UġĀ  
 ĵPĀĀdzĀ J-Āé ˆĀŪŪĲUĲE ĵPĀĀEPĀV zĲEgĀġĀĀĀPĀ. ƳĤĀĲESġĲE zPĤzĀ ŐPĲEĀB  
 ŐĲEĀC, ˆĀĀEPĀ ĵĀƳEĲE® ˆĀĀEPĀ WĲEŪÉ ˆĀVĀŪ ˆĀĀxĀŪŪġĀ ĵĀƳEĲE CŐPĲCŪÉ  
 CEĀˆĀ ˆĀĀrPĲEgĀĀĀPĀ. «±ĀµPĀV ˆĀĀ»¼ĀġĀgĀ ˆĀVĀŪ ˆĀPĲĀ SŪÉ ŪPĀEPĴ 1  
 ˆĀĀEPĀ ŐPĀŪġĀ ŪÉgPĲEĀB S®Ƴr ĵPĀ zPĤˆĀĀB «EĀĀĵĲE½ĀĀPĀ.

MAZĀ zĀ±zĀ CŐPĲC ƳĤĀĲĀġĀġ ˆĀĀĲEĲEŐĀV ˆĀŪ»ĲĀ CŪMPĀZĀ  
 eĀĲĀ PĲE±PĀ ˆĀVĀŪ Dvĵ±ĀÉ zĲEĀCŪÉ ˆĀĀ»¼ĀġĀgĀĲEĀB ĵSˆĀPġĀŪĲE½ĀĀPĲE zPĤˆĀĀ  
 MAZĀ ƳĤĀĲĀR ĵĀZEPĀVzÉ EAVPĀ ˆĀĀ»¼Ā ĵPĀĀZĀĲĀPĲE zĲĀĲŐ VĀASĀˆPĲE  
 zPĤzĀ ƳĀVbeˆĀŐĲĲĀZĀZĀ. DzĴĀZĀ ĵPĀĀdzPĲE ˆĀĀ»¼ĀġĀgĀ ĀĲEPĀĀEPĲEĀB  
 ĵĀZĴĲĀ vŪZĀPĲEĀqĀ ŐPˆĀĀgĀ PĲĀŪĲĲE ˆĀĀ»¼Ā zPĤˆĀĀ ˆĀĲEz® DzĲĀĲĀĲEĀB  
 ƳĲĲĀPĲE¼ĀĀPĀ. zPĤˆĀĀ ˆĀĀ»¼ĀġĀgĀĲEĀB ĵSˆĀPġĀŪĲE½ĀĀĲĲĀ eĲEVŪÉ  
 ĵPĀĀZĀĲĀZĲE ˆĀĀ»¼ĀġĀgĀ ĀĲEPĀĀEPĲEĀB ŐĲĀĲĀĲĲĀZĲEĀCŪÉ PĀĲĀS ŐĀŪĲE  
 ĵPĀĀZĀĲĀZĀ ˆĀZĀŐgŪĲEĀB vŪZĀPĲE¼ĀĀPĲE ŐĲĲĀ M¼ĲĴ «ŪÉ ĵPĀĴAġĀŪĲĲE  
 ˆĀĀ»¼ĀĲĀĴ ŪÉ ĵĴĀĲĀZĀ ŪÉgPĲEĀB ˆĀĲĀĲĀĲĀ ˆĀĲE®PĀ J-Āé gĀµĲĲĀ ±ĲPĲĀĲEĀB  
 ŪĲ1ˆĀé ˆĀĀ»¼ĀġĀgĀĲEĀB ŪÉgĵĲĀ gĀµPĲĲĀ ĴĀCŪĲE ±ĲPĲĀŪĀˆĲ®é

ˆĀĲĀĲĀĲĀ ĀĲĲ ˆĀVĀŪ ˆĀĀ»¼Ā zPĤ

ˆĀĀ»¼ĀĲĀĴ ŪÉ zPĤzĀ ƳĀZĀRĲÉ EĲĲĀŪ ŐŪĀŐĀĲĲĀ ˆĀVĀŪ CŪMPĀVzÉ  
 KPĀZĲĲÉ ˆĀĲĀĲĀĲĀ ĵPĀĀdzPĲE ˆĀĀ»¼ĀġĀgĀ ˆĀĲĀVĲĲĀV vĀĲĲĀĲĀ CEĀˆĀĲĀ, ˆĀZĲĲÉ  
 SqĲĲĀ »AĴÉ ˆĀVĀŪ ˆĀZĲĲÉ «gĀZĀ ŐĲĲĀgĀqĀĀPĀŪĲĲÉ EAVPĀ ĵPĀĲĲEĀB  
 ĴzĴĴ ĀwĲĀˆĀ zĀSŐ® ˆĀŪŪĲĲĲE ˆĀĀ»¼ĀĲĀE MŞĲĀ ˆĀVĀŪ ˆĀĲĀĲĀĲĀ ĵPĀĀdzPĲE  
 ĵĀĀĀFPĲĲĀV, ĵĀĀĲPĲĲĀV ˆĀVĀŪ DyŐPĲĲĀV ˆĀĲĀVĲĲĀzPĲĲE ˆĀĀ»¼ĀĲĀgĲE  
 MŞĲĀVzĀĲĲÉ ˆĀĲĲĲĲE MĲĀŐ dĲĀMŞĲĀĲĀ ±ĲPĲĀ 48.5gµĲĀŪŐ (2011gĀ dĲĲĀŪŪw)  
 ˆĀĀ»¼ĀĲĀĴ zĲĲĀ EˆĀĲĀ ĵPĀĀdzĀ ƳĤĀĲĀR ˆĀŪPĲĲĀVzĀĲĲÉ ĵPĀĀdzĀ ĵĀĀĀFPĲĲĀ DyŐPĲĀ  
 ˆĀVĀŪ gĀdŐĀĲĲĲĲE ˆĀPĲĲĲÉ PĀtŐĀ ˆĀĀ»¼ĀĲĀĴ®zÉ ĵĀZĲĲĀŪĀˆĲ®é ƳPĲĲĀ

(1995) gP gA ¥Béga ..ÁgMÁiÁ aÁ»¼ÁiÁgA ¥BÁiÁÁ °MÁiÁ , ¥BÁiÁUMAZÁ  
 CrÁiÁÁUÁVZÉ °ÁUME °MÁiÁ ¥MEÁÁÖUÁÁ aÁVÁU , ÁÁÁÁFPA CµUMÁ EPÁÁ  
 , PÁÁdzPé ZÁ°ÁiÁ°ZÁV, EAzÁ aÁ»¼ÁiÁgEÁB CQÁEÁ , ÁÁÁÁFPA ¥ÁVÁÁPé  
 G½ÁiÁ®Á ¥ÁEÁÁ»ÁVZÉ (Pasricha, 1995). EAVPÁ aPÁÁiÁÁ , PÁÁdzPé °AUÁ  
 , PÁÁEÁVÁiÁEÁB ..¼E' MAZÁ ; qÁVÁZÁ aÁVÁEÁZÁ ; qÁVUÉ aUÁÖ-Á , PÁÁVZÉ  
 aÁ»¼ÁiÁgEÁB , PÁÁdzÁ aÁÁRÁÁ»UÉ vÁPÁ , A«ZÁEÁVPA ÅSAZEUMÁ aÁVÁU  
 PÁEKEÁUMÁEÁB aÁÁqÁÁVZÉ DZÁE ¥ÁgÁµÁ aÁVÁU aÁ»¼ÁiÁgA EÁÁ«EÁ C , PÁÁEÁVÁiÁÁ  
 EAÇUME PÁÁiÁÁV®CgÁÁZÁ w½ZÁ SgÁVZÉ aÁ»¼ÁiÁgA F 1WUÉ , ¥ÁEÁÁiÁ  
 aÁVÁU EVÁE , ÁÁÁÁFPA ÅSÖAZUMÁZÁ S®¥Ár , ÁZÁ ; vÁEÁVZÁ aÁE®UMÁ ¥ÁÁR  
 ¥ÁVÁEÁ»ÁVÉ

aÁ»¼Á «ZÁÁÖUÁUÉ¥ÁÁÁÁPÁÁPÁ

aÁ»¼ÁiÁgA , ÁEÁÁEÁEÁB °EÁÁPÁ ¥ÁÁKÁPA °ÁVZPé ¥ÁÁVUMÁ  
 ¥ÁgA PÁÁVÁPÉ ..ÁgMÁ , PÁÖGPÁ °ÉÁU aÁPÁÁ ZPÁPÉ °EÁEÁ DZÁÁiÁEÁB ÅÁrZÉ  
 r , ÁSgi 2002gPé , A«ZÁEÁ 86EÁ wZÁÁÁ PÁÁiÁÁiÁEÁB CAVÁPj 1ZÁ EÁVÁ  
 6-14 aÁÁÖ aÁiÁ1EÁ J-ÁE aÁPÁÁUME GavÁ aÁVÁU PÁÁÁiÁ ZPÁEÁB MZÁV , ÁÁÁ  
 gÁÁÁiÁÁ SZÁÁiÁÁ FUÁ ..ÁgMÁZÁ ¥ÁE aÁUÁ«EÁ aÁE®ÁÁEVA °PÁVZÉ ¥ÁÁKÁPA  
 ZPÁEÁB , ÁÁÁÁÁÁE½ , ÁÁÁ ¥ÁÁVZPé °ÉÁU aÁUÁ PÁÁZÁVZÉ , PÁÁ ZPÁE  
 C®ÁiÁÁEÁ CxPÁ J®g UKE ZPÁE PÁÁiÁÁPÁÁÁ °ÉÁU aÁPÁÁ ZPÁEÁB SÁWÁÁ , PÁÁ  
 ZPÁE aPÁÁiÁÁ°E aÁÁVÁEÁZÉ , ÁÁÁÁFPA ÅÁiÁÁUMÁ aÁVÁU aÁÁEUMÁPÁÁE  
 SZÁÁÁUMÁ CUMÁKZÉ JAZÁ UÁgÁw , ÁVZÉ °ÉÁU aÁPÁÁUÉ CEÁPKE®PÁÁ 1WÁiÁEÁB  
 Å«ÁÖ , PÁÁ CEÁPA ¥ÁÁVUMÁEÁB aÁÁqÁÁUÁWZÉ ..Á®QÁiÁgA ZPÁEÁB ¥ÁEÁÁÁ» , PÁÁ  
 ¥ÁEÁµPÁÁ aÁVÁU , PÁÁZÁÁiÁZÁ ¥ÁgÁUÉ aÁVÁU , ÁÁÁÁE½ , Á«PÉ ±Á-ÚÉ , ÁSÁÇÁZÁ  
 ZÁÁÁÁPUMÁEÁ aÁ»¼ÁiÁgA aÁVÁU VÁÁiÁÁÇgÁ ¥ÁVÁEÁB °EÁÁ aÁÁqÁÁZÁ °ÁUME  
 ±Á-Á , ÁÁÁUMÁEÁÁ ..ÁUPÁ»Á«PÉ ±Á-Á ZPÁEÁEÁ aÁVÁU , PÁÁZÁÁiÁUMÁ EÁÁ«EÁ  
 , ÁSÁZUMÁEÁB S®¥Ár , ÁÁÁPÁÁ ¥ÁÁR CAAUMÁVÁÉ

Table 1.1

1951-2011 Agricultural, Industrial and Services (% of GDP)

Year	Agriculture (%)	Industry (%)	Services (%)
1951	27.16	8.86	18.33
1961	40.40	15.35	28.30
1971	45.96	21.97	34.45
1981	56.38	29.76	43.57
1991	64.13	39.29	52.21
2001	75.26	53.67	64.84
2011	72.14	65.46	74.40

Source: Agricultural, Industrial and Services, 2011

The table shows the percentage contribution of Agriculture, Industry, and Services to the total GDP of the country from 1951 to 2011. The data indicates a significant shift in the economic structure over time. In 1951, Agriculture contributed 27.16%, Industry 8.86%, and Services 18.33%. By 2011, Agriculture's share had increased to 72.14%, Industry to 65.46%, and Services to 74.40%. This suggests a strong growth in the agricultural sector and a corresponding decline in the industrial and service sectors over the period.

... The table shows the percentage contribution of Agriculture, Industry, and Services to the total GDP of the country from 1951 to 2011. The data indicates a significant shift in the economic structure over time. In 1951, Agriculture contributed 27.16%, Industry 8.86%, and Services 18.33%. By 2011, Agriculture's share had increased to 72.14%, Industry to 65.46%, and Services to 74.40%. This suggests a strong growth in the agricultural sector and a corresponding decline in the industrial and service sectors over the period.

2Pht C Azà a havbÁUwzlgã. ÁgMFA vPP-Á (QæME. 800 j Azà 500), EMAZÀ  
 (Qæd 100) ZÀ PÉ@a Á ÆgÁVEA a ÁVÁU ÆBZÀ «±kzÁ®AiÁUwUÉ EF ÁiÁVZÉ eÉVUÉ  
 ZÁ±ZÁVÁ «PÉZÁ® a P@ü PEEei «±kzÁ®AiÁUwP è ÆgÁµa a ÁVÁU a Á»¼ÁiÁj UÉ  
 ÆB±UwA ÆPÁVÁkG® è ÆBÁIÉsj UME CZÁiÁEA a ÁÁqPÁ PÁEA C a PÁ±kVÁU  
 F «±kzÁ®AiÁUwP è a Á»¼Á 2PPj zlgME EzEAB UP Á±1ZÁUA DAiÁögã »rvPÉ  
 1®ÁPÁ a Á EZPÁ ÁgMFA °AUÁMEPÁ gÁµP ÁVVÁU JAZÁ w½ÁiÁVZÉ ÁgMzÁ  
 Lw°Á1PÁ »EB-ÁiÁ «±Á®ÁVgÁÁzj AzÁ CZÁiÁEzÁ CEÁPME®PÁV ÉÁ®Á  
 «ÁUwMEÁV a ÁÁrPÉVÁVZÉ

ÆÁÁEA ÁgÁÁE a Á»¼Á 2Pht

a ÁZUwA PÁ®ZP è gÁd a ÁEÁEzÁ a ÁVÁU ÁÁt PÁI ÁÁSUMA a Á»¼ÁiÁgA  
 1wÁiÁÁ ÆBÁVÁ a ÁVÁU GvPÁ a ÁZÁ Æj UÁÁÁVZÉ UÁqÁ a ÁPÁ eÉVUÉ °ÉÁU  
 a ÁP½UME CZÁiÁEA a ÁÁqPÁ C a PÁ±Á a ÁÁrPÉqÁ ÁVVÁU a ÁZP è MAZÁZÁ CxPÁt  
 a ÁZPÁ MEPPÁZÁ °EÁZÁtPÉ a ÁVÁU ÁiÁ±E zÁÁÆMÁEAB PÁqÁPÉ¼PÁ a Á»¼ÁiÁgA  
 2Pht ZÁ a ÁÁPÁEAB MwU °Á½ZÉ ÆÁÁEA ÁgMzP a ÁEÁiÁ, ÁEÁÆPÁÁzE EAZÁÁ  
 a ÁVÁU UÁVÖÁiÁVÁPÁ °PÁÁgÁ a Á»¼Á ZÁ±D±PÁ a ÁVÁU «ZÁÁ ÁUwMEÁB ±ÁÁ1ZÉ  
 a DÁ-i (1965) ÆBÁ ÆÁÁEA ÁgMzP è P®ÁÁ a Á»¼ÁiÁgA ÆgÁµj UÉ PÁEA  
 ÁEÁÁEÁEAB °EÁCzlgME PÁ CÁÁ PÁÁdzP è UÉPÁEAB ÆqZÁ ÆgÁµjÁVÉ  
 2Pht a ÉAB ÆqZÁPÉEAqÁ, ±DÁiÁ zÉqÁ a ÁE®ÁZÁ Æj UÁÁÁÁÁ. ÆÁÁEA  
 ÁgMzP è a Á»¼ÁiÁj UÉ °ÁEA UÉPÁkVÁU JAZÁ Lw°Á1PÁ ZÁR-UMÁ MEa ÁVÁE  
 (Vakeel, 1965). E°è a Á»¼ÁiÁgA ÁEÁÁEÁÁ ÆgÁµj UÉ PÁÁEÁÁVVÁU  
 J.J. i. D-ÁPÁj (1950) CÁÁ ÆBÁ a ÉCPÁ CÁÁiÁ°è PÁÁdzÁ GEMÁ «ÁUÁZP è  
 °ÉÁU a ÁPÁ ÆkVÁÁPÉ (GÆEÁiÁE) ÁÁÁEÁÁVVÁU a ÁVÁU CÁÁÁ ÁiÁ«ÁVÁ 2Pht ZÁ  
 a ÁE®PÁ °EÁUwzlgã. P®ÁÁ ZÁÁÁÁ a ÁVÁU VÁÁÁÁZÁ PÁVÁ è ©EMÁiÁEAB  
 UÁ1zlgã. SÁZiEA PÁ®ZP è GEMÁ 2Pht ÆqZÁ a Á»¼ÁiÁgA Ezlgã. CAVPÁ «a Á»¼Á

aAVAU C«aA»vA EP@aMAU aA»¼AiAgEAB SAZIEA UA«UMK» è «aj ,F AVZÉ aAÉAiAögA  
 EAVgZÁ CªKIAiA°è JgqEÁ ±MªIAEzP gUE aA»¼A 2PAt zP è ,ASAZkVÁU  
 PEI AA©PA PAAiAöUMÁ aAVbe aA»¼AiAgA PAV@aUMAZÁ PjAiA®qAª zA«ÄöPA  
 PAAiAöUMÁVgÁ ÁQvÁU OæKE. 1200gA CªKIAiA°è aA»¼AiAgA zA«ÄöPA ,ÁIEPªIAEzA  
 OÁtvé aAVAU aAZªaAiA aAiA ,Ai PªªAIAZÁ PÁgAt 1¼ 2PAt aA zIEqD »EªqAIAEAB  
 ¥qE-ÁvÁ. °ÁqAVAIgA PªAt G¥EIAIEA ,PªvÁUMEAB PªEZAPªEAqgA. aECPA  
 PÁ®zP è °ÁqAVAIgA 16 CxPÁ 17EÁ aAiA¹IEP è «aA°P AVZgA. Dzjé  
 F CªKIAiA°è aAZªaAiA aAiA ,Ai 12PE E½-ÁvÁ. MmÁgE ¥ÁªEÁ °ÁgMzP è aA»¼A  
 2PAt aA J-Áè aUDUMzUMÉ ,PªIAEP AVgZÉ PªªÁ PªªÁ aUDUMzUE aAVbe  
 1Á«AVP ÁVVÁU EEA½ZAVÉ S°M¥A®A aA»¼AiAj UE 2PAt ¥Eª±PE CªPÁ±k gP ®è  
 aM ,ÁÁEgACªAIAiA°è aA»¼A 2PAt

aAA ,F ÁEgA D½PÁIA PÁ®zP è aA»¼AiAgA 1¼w EEAÁO °zUÁVÁU  
 aA»¼AiAgEAB ¥ÁgÁµj VAVÁ OÁ¼Á JAZÁ ¥j UAt ,F ÁVVÁU E°è EªgEAB S¼A ,Á ÁPÁZÁ  
 aA ,PªEAB ¥j UAt ,F ÁVVÁ «EB UEgPªªwPÁV PÁtÁwGª®è DgA ,zP è aAA¹A  
 DPªtPÁgA UÁj ®En, UÁ-ÁªVj , EÁ±ª aAVÁU ,AZªk gAªA PqE aAVÁVgP ÁVVÁU  
 Dzjé EAVgA CªgA °ÁgMzP è EÉÉ ,Pª aAVÁU ,ÁªIAEUMEAB gA ,Pªª zDj 1z gA.  
 EzgA ¥j uªª PÁI ÁASZÁ CEÁPA ¥ÁgÁµª ,zA ,gEAB UÁ-ÁªgEABV aAAqª Á-ÁvÁ,  
 aAVÁVgUE½ ,F Á-ÁvÁ. zIEqD ¥EªAtzÁ fªªª °Áª, ,A ,wUE zPE ,Á©PªIAEPE  
 zPªIAªAmÁUªª zA ,ÁªIAEP ÁVVÁU EZÁ «±ÁµPÁV °ÁgMªIAª aA»¼AiIEACUE  
 °PªÁgA ,Pª ,UMzUE PÁgAt aÁUÁVZÉ aAA¹AgA CEÁPA ,AZÁ DUMK è °ÁgMªIAª  
 aA»¼AiAgEAB C¥Pj ,ÁVÁgE CªPªªª ,ÁVÁgE CvÁZÁgA aAAqªVÁgE JAS DzÁgZÁ  
 aAA-É CªPªIAEP EAB JzÁj ,Á ÁPÁVVÁU EZÁ aA»¼AiAgA ,AVbe è °PªÁgA  
 SZª ÁªUMzUE PÁgAt aÁUÁVZÉ



mÁ (2008) C<sup>a</sup>gÁ ¥BÁgÁ a<sup>AA</sup>1Aj AzÁ P<sup>r</sup>aÁ UPÁEA ,¼ÁiÁ®Á a<sup>AA</sup>¼ÁiÁgEÁB  
 °EZÁN a<sup>AA</sup>ÁqPÁ ¥ÁgÁ©ü zgÁ. C¥PÁgÁt CxPÁ C<sup>v</sup>ÁzÁgPÉ M¼ÁUÁU<sup>a</sup>ÁZEÁB  
 vÁ; áPÁ, C<sup>a</sup>gÁ ,Á<sup>a</sup>ÁD<sup>o</sup>PPÁV P<sup>r</sup>aÁ PÁtÁPÉ¼PÁ ¥ÁgÁ©ü zgÁ (Sha, 2008).  
 »AZKEUMÁ vPÁ<sup>a</sup> a<sup>AP</sup>¼EÁB aPÁ a<sup>AI</sup>1ER ÁiÁÁ a<sup>ÁZ</sup>ÁÉ a<sup>AA</sup>qPÁ ¥ÁgÁ©ü zgÁ. vPÁ<sup>a</sup>  
 °ÉtÁU a<sup>AP</sup>¼EÁB P<sup>r</sup>EÁq<sup>r</sup>EÁiÁÁ<sup>a</sup>ÁZEÁB vÁ; áPÁ, °ÁqÁVÁiÁ ,ÁgPÁÁiÁEÁB UÁqÁ a<sup>ÁV</sup>ÁU  
 vÁZÁiÁ d<sup>a</sup>Á<sup>Á</sup>Áj VAVÁ JgÁKE PÁI ÁASUMÁ d<sup>a</sup>Á<sup>Á</sup>Áj ÁiÁÁVÁU a<sup>AA</sup>1A «dÁiÁZÁ  
 ÉÁVÁUÁ UÁ<sup>-</sup>ÁÁgÁUÁ<sup>a</sup>ÁZEÁB vÁ; áPÁ gÁd¥KEVÁ a<sup>AA</sup>¼ÁiÁgÁ vPÁ<sup>a</sup> UÁqEÁ  
 CAVÁDÁÁiÁ<sup>o</sup>É avÁiÁEÁB Kj zgÁ. EAvPÁ UÁ<sup>-</sup>ÁÁVj UÉ M¼ÁUÁU<sup>a</sup>ÁZEÁB vÁ; áPÁ  
 ,Á<sup>a</sup>ME»PÁ CAVÁDÁÁiÁ avÁUÁgUM<sup>r</sup>É vPÁ<sup>a</sup>EÁB vÁ<sup>a</sup>Á vÉqM<sup>1</sup>P<sup>r</sup>EÁqÁgÁ. EAvPÁ  
 ,ÁZÁ<sup>o</sup>DzPÉ MSgÁ UÉgPÁEÁB G½<sup>1</sup>P<sup>r</sup>E¼PÁÁ KPÉPÁ a<sup>AA</sup>UD<sup>a</sup>EÁB ,ÁvÁiÁUÁ<sup>a</sup>Á  
 ,Á¥ÁÁiÁ<sup>a</sup>Á °Án<sup>o</sup>P<sup>r</sup>EÁrvÁ.

zDét<sup>o</sup> ÁgÁVZÁ PÉ<sup>o</sup>Á gÁdÁUMÉÁB °ÉgMÁ¥r<sup>1</sup> °ÉÁEÁ a<sup>AA</sup>¼ÁiÁgÁ zPÁt<sup>a</sup>EÁB  
 ¥ÁqÁ<sup>o</sup>É ,ÁvÁVÁEÁB CÉÁ<sup>o</sup>k<sup>o</sup> ,P<sup>o</sup>É a<sup>AA</sup>¼ÁiÁj UÉ ÁiÁÁ<sup>a</sup>ÁZÁ D<sup>1</sup>U<sup>o</sup>PÁI EgP<sup>o</sup>É a<sup>ÁV</sup>ÁU  
 PÁI ÁASZÁ ¥ÁgÁ¥ÁgÁ<sup>-</sup>ÁAZÁ D<sup>1</sup>ÁiÁ<sup>o</sup>ÁUPÉÁB ¥ÁqÁiÁ®Á C<sup>a</sup>PÁ±kÁgP<sup>o</sup>É a<sup>AA</sup>¼ÁiÁgEÁB  
 gDÉ<sup>o</sup>Á<sup>a</sup> GzÁ±ÁZÁ '¥ÁgÁZÁ' ¥ÁZÁVÁiÁÁ C<sup>a</sup>MÁ ZPÉUMÁ a<sup>ÁV</sup>ÁU C<sup>o</sup>PÁDU¼EÁB  
 ¤SÖÁCü<sup>o</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>ME</sup>®PÁ «°EÁ wgÁ<sup>a</sup>Á ¥ÁqÁZÁP<sup>r</sup>EÁrvÁU F ÁiÁÁUzPÉ a<sup>Á±</sup>Á<sup>r</sup>ÁnPE  
 ¥ÁZÁ<sup>a</sup>ÁÁEPE ŠACVÁ. a<sup>Á±</sup>ÁiÁj UÉ °ÁnZÁ °ÉtÁU a<sup>AP</sup>¼EÁB zÁ<sup>a</sup>Á®ÁiÁZÉ¼ÁUÉ C<sup>o</sup>Á<sup>o</sup>  
 'zÁ<sup>a</sup>ÁZÁ<sup>1</sup>' JAZÁ PÁgÁiÁÁwÁzgÁ. MmÁÁgÉ ÁgÁVZPÉ a<sup>AA</sup>1A D½PÁiÁ °ÁvÁZPÉ  
 a<sup>AA</sup>¼ÁiÁgÁ ,ÁEPA ¥ÁgÁµj VAVÁ °EZÁN PÉ¼PÁI ÚÁVÁVÁU a<sup>ÁV</sup>ÁU C<sup>a</sup>gÁ CÉÁPA ,Á<sup>a</sup>ÁÁfPA  
 C<sup>o</sup>µUMÉÁB JZÁj ,ÁwÁzgÁ. F °ÁvÁZPÉ a<sup>AA</sup>¼ÁiÁgÁ CÉÁ<sup>o</sup>k<sup>o</sup>1ZÁ ¥ÁÁÁR  
 É¼UÁZÁzÁgÉ zPÁt<sup>a</sup>ÁVÁU ,ÁvÁVÁE F C<sup>a</sup>kÁiÁ<sup>o</sup>É a<sup>AA</sup>¼ÁiÁgÁ ±ÉPÁtPÁ ,Á<sup>a</sup>ÁÁfPA  
 a<sup>ÁV</sup>ÁU PEI ÁA<sup>o</sup>PÁ 1ÁVÁiÁÁ »ÁÉÁÁiÁ 1ÁVÁiÁ<sup>o</sup>ÁVÁU

©ÁgÁÁC<sup>a</sup>ÁÁiÁ<sup>o</sup>É a<sup>AA</sup>¼Á zPÁt

©ÁgÁ C<sup>a</sup>kÁiÁ<sup>o</sup>É a<sup>AA</sup>¼Á zPÁt<sup>a</sup>Á P<sup>r</sup>aÁ a<sup>AI</sup> ÚPÁZÁV, dÉÁAVÁiÁ ¥ÁZÁVUMÁ  
 ««ZÁ DzÁgUMÁ a<sup>ÁÁ</sup>-É °ÉtÁU a<sup>AP</sup>¼EÁB zPÁt<sup>a</sup>EÁB «gÉÁCü<sup>o</sup>Á ÁVÁU Á<sup>o</sup>Á «Á<sup>o</sup>Á °ÉtÁU



±Á<sup>-</sup>AiÁEÁB ÁÚ; 1ZÁ ÉAVGÁ ÁgMZA ÉÁIÁPÁ ÁS®ZÉACUÉ ©qú; PÁögPÁ  
 aÁRzÁ ¥ÁVÁUMÁ ÁPÚEÁQÁ EzJ AzÁ ÁÁdzP è ÉtÁÜ ÁPÁ 2PÁZP è D, DÜ  
 aÁ» PÁ ¥ÁGÁ úzÁ. aÁ»¼ÁIÁj UÉ DzÁPÁ 2PÁEÁB ¥ÁIÁ®Á «±ÁµÁ  
 É® ÁUMÉÁB MZV ÁÁ-ÁVÁ. 1882gÁ ÉAVGÁ ÁQÁVÁIÁGÁ GEMÁ 2PÁPÉ CªPÁ±Á  
 ÁQÁÁ-ÁVÁ. CACªAZÁ ÁÁIÁGÁ 2PÁZP è ÁGÁVÁ ¥ÁVÁ PÁQÁSAÇZÉ 1902j AzÁ  
 1920gÁ CªÁIÁ® è aÁ»¼ÁIÁGÁ 2PÁÁ ÁÁRªÁV gÁÁÁIÁ ZMÁ½, ÁVÁVÁ®  
 ÁÉÁGÁI ÁEZP «±Á ÁIÁAZÁAZÁ ÁÁDªPÁ eÁUÁV-ÁAZÁV ¥ÁVÁIÁEÁB  
 VÉÁj 1ZÉ MmÁGÉ ©qúgÁ VÁZÁVÁ ÁÁÁGÁ ÁÁÁFPA ÁZÁGÁUÁZÁ ÁgMZA  
 aÁ»¼ÁIÁGÁ ÁUKE VÁÁ PÁAZÁÁIÁUMÁ ÁÁdzÁ ÁÁRªÁ»ÁUÉ SgPÁ ÁZPÁ-ÁVÁ.  
 ÁVÁVÁ®ÁVÁÁÁ è aÁ»¼Á 2PÁ

ÁVÁVÁ®ÁVÁÁÁ ÁgMPÁ aÁ»¼ÁIÁGÁ 2PÁZÁ SÚE UÁÁgPÁV ÁIÉÁÁVÁÜ  
 ÁgMÁ ÁAZÁEPÁ VÉÁ ÁÁEÁBrÁIÁ® «ZÁ ÁREÁMÁ è eÁw, ZPÁÖ, StZÁ  
 Ázk®ZÉ J<sup>-</sup>ÁE ÉÁUj Pj UÉ ÁÁEÁ ÁPÁUMÁ ÁVÁÜ ÁÁEÁ ±ÉPÁ CªPÁ±ÁUMÉÁB MwÜ  
 Á½ZÉ J<sup>-</sup>ÁE ÁPÁUKE GavÁ ÁVÁÜ PÁÁÁIÁ 2PÁ ÁQÁÁPÁZÁ ÁÁÁVZÉ 15ÉÁ  
 «ÁIÁÁ ÁIÁÁÁZÁ VÁGMPÁEÁB µÁÇÜÁVZÉ 15(9)ÉÁ «ÁIÁÁ aÁ»¼ÁIÁGÁ ÁVÁÜ  
 ÁPÁUÁV ÁIÁÁÁZÁ «±ÁµÁ ÁSÁZEÁIÁEÁB ÁÁQ®Á gÁDPE CCPÁGÁ ÁQÁVZÉ  
 16(1)ÉÁ «Çü gÁdzÁ CrÁIÁ® ÁIÁÁÁZÁ PÁÁj UÉ GZÉÁUPÉ ÁSÁÇÜZÁ  
 «µÁIÁUMÁ è J<sup>-</sup>ÁE ÉÁUj Pj UÉ ÁÁd CªPÁ±ÁUMÉÁB SÁVj ¥ÁÁVZÉ 16(2)ÉÁ  
 «ÁIÁÁ PÁÁP ZPÁÖ ÁVÁÜ dÉÁUÁ eÁw, ÁUÁ dÉÁUÁ ÁIÁÁÁZÁZÁKE DzÁgZÁ  
 ÁÁ-É gÁdzÁ CrÁIÁ® ÁIÁÁÁZÁ PÁÁj ÁIÁ GZÉÁUPÉ ÁSÁÇÜZÁVÉ VÁGMPÁEÁB  
 µÁÇÜÁVZÉ

ÁÁAZÁPÁ ÁSÁZEÁUMÁ ÁEGÁV 2PÁ ÁPÁUMÁEÁ ÁÉÁYÉÁµÁUMÉÁB  
 ÉÉÁRPEÁÁ «ZÁ ÁÁWUMÁ ÁVÁÜ DÁIÉÁUUMÉÁB ÁÚ; ÁÁ-ÁVÁ. aÁ»¼Á 2PÁZÁ  
 PÁUÉ «±ÁµÁ UÁÁEÁEÁB ÁQÁÁ-ÁVÁ. ÁVÁVÁ®ÁVÁÁÁ ÁgMÁÁIÁ aÁ»¼ÁIÁj UÉ

°PÁUMÁ «EÁ-Áw ,PvÁUMÁEB «ÁqÁVZÉ ¥EÁ ,VÁVPA gÁMUMÁ è «Á»¼ÁiÁj UÉ  
 ,ÁvÁVÁE zÉgD CªgÁ 1WÁiÁ°è SzÁÁªÁiÁÁUMÁEgVÁ. »AZKE «ªÁ°Á  
 PÁiÁV-1955, »AZKE GvÁÁCPÁgÁ PÁiÁV-1956, ªgÁZDUE «µÁZÁ PÁiÁV-1961,  
 »AZKE ZÁVÁV ªÁVÁV «ªÁ°Á PÁiÁV-1956 ªÁVÁV EvgÉ PÁEKEEÁ  
 «SÁZÉUMÁ ªÁ»¼ÁiÁj UÉ ,PÁiÁPÁZPÁ «ZPÁ ¥ÁEgji «ªÁ°ÁUMÁEAB  
 PÁEKEEÁSZVÉ¼ÁÁ-ÁVÁ. ªÁ»¼É VÉB ªEZA® UÁqEÁ D1U °PÁEAB ¥ÁEÁKÁ ªÁVÁV  
 «ZÁZÉÁ ,AZÁDZPÉ VÉUE ªÁVÁV VÉB ªÁP½UE «ªÁ°Á «CÁiÁEÁB ¥ÁEÁiÁªÁ  
 °PÁEAB ¥ÁEÁKÁ. F °PÁUMÁEAB CxID ªÁÁRPE¼PÁ ªÁVÁV ¥ÁEÁÁPPE¼PÁ ªÁ»¼ÁiÁgÁ  
 ZPÁt ¥ÁEÁiÁªÁ ªÁZÁ ªÁVÁV DgÉÁUÁ PÁÁt, PÁ«ÁOPÁ «ÁUR» ,Á«PÉ ªÁVÁV ªÁP¼Á  
 DgÉPÁiÁ SÚÁiÁE w½CgÁªÁZÁ CvÁVªÁ°ÁVÁVÁV

ÁEi (2008) CªgÁ gÁÁÁiÁ C®ÁÁUÁV gÁÁZÁ J-ÁE ¥ÁZPÁÁÁÁ  
 ÁEÁDEUMÁ ªÁ»¼ÁiÁj UÉ PÁÁt ªÁVÁV ZPÁtPÁV «±ÁµÁ CªPÁ±UMÁEAB PÁÁZPÁ  
 (Sen, 2008). ©ÁÁi D½PÁiÁ DgÁÁZÁ ,ÁvÁVÁE zÉgPÁªÁÁÁ 4.8 ¥ÁEÁVÁ  
 ªÁ»¼ÁiÁgÁ ,ÁPÁVZÁ. 1951gÁ è ,ÁPÁVÉ °EÁCgÁªÁ ªÁ»¼ÁiÁgÁ ¥ÁEÁt ±ÁPÁ  
 9gÁVÁV EZÁ 1961gÁ è ±ÁPÁ 15.3 ªÁVÁV 1981gÁ è ±ÁPÁ 29.7gÁPE Kj PÁiÁÁ-ÁVÁ.  
 2001gÁ è ,ÁPÁVÁ ¥ÁEÁtªÁ ±ÁPÁ 50PÁE CCPÁÁ-ÁVÁ. 2011gÁ è ÁgÁZPÉ ªÁ»¼Á  
 ,ÁPÁVÁ ¥ÁEÁtªÁ ±ÁPÁ 65.46gÁÁ-ÁVÁ. ,PÁÁd, ,PÁÁgÁ ªÁVÁV ªÁ»¼ÁiÁgÁ  
 ¥ÁEÁÁZÁV ,ÁvÁVÁEÁVgÁÁ ÁgÁZPÉ ªÁ»¼Á ,ÁPÁVÁ ¥ÁEÁtZPÉ ±ÁPÁÁgÁ  
 SzÁÁªÁiÁÁ PÁqÁSgÁVZÉ DZÁE EwÁZUE ªÁ»¼Á ,ÁPÁVÁiÁ°è «gÁVgÁÁV  
 Kj PÁiÁÁUÁVgÁªÁZÁ w½ZÁSAÁZÉ

«Á±Áæ (2005) CªgÁ ¥ÁEÁÁ ÁgÁZPÉ gÁÁÁiÁ ZPÁt «Áw-1986gÁ  
 CEÁ ,ÁÁiÁÁV QÁÁiÁ PÁiÁÁÁÁ (I.M.J.) 1992gÁ ªÁ»¼ÁiÁgÁ PÉqÁUÁiÁEÁB  
 GvÁÁPÁ ªÁ»¼Á CZÁiÁEÁªÁ ªÁE®ÁEÁB «UÁÁÁÁÁÁV½ÁVZÉ ,ÁÁÁFPÁ VÁÁWÁE  
 ªÁVÁV ¥ÁÁgÁ SzÁÁªÁÁUÁE¼VÁ ,ÁÁÁFPÁ ¥ÁEÁÁiÁUÁUE CªgÁ °EÁgÁi UÁÁ  
 ªÁVÁV DPÁÁPÁªÁ ªÁEÁPÁ «ZÁgÁiÁ °ÁÁ PÁVÁVªÁ ªÁ»¼ÁiÁgÁEÁB ªÁÁZÁÁUE

vga<sup>a</sup> azAvze F PAiioPda<sup>a</sup> o AUVgMPaza gZEAvPA ,AA,MPA CxPA  
zFEAgMAIA PAgTUKEAB vPSe<sup>a</sup> laqPA<sup>a</sup> avAo C<sup>a</sup>NUMEAB x<sup>a</sup>MEoEE<sup>a</sup> laqA<sup>a</sup>  
UjAiEAB oFEACZE (Mishra, 2005). »AVAV gATQAIIA CxPA CAVAgATQAIIA  
COPICIAIA J<sup>-</sup>ae PAVBPA<sup>e</sup> yj uA<sup>a</sup>APAj ''AUP» ,A«PAIEAB ,ACu<sup>o</sup>PA  
<sup>a</sup>la»<sup>1</sup>AIj UE CCPAGa<sup>a</sup> laqAvze ;.M.J. 1992ga yBaga gATQAIIA zPte<sup>a</sup> PA<sup>o</sup>IAIA  
<sup>a</sup>la»<sup>1</sup>A ,S<sup>o</sup>APhtzP<sup>e</sup> zEAvPA<sup>a</sup> azAPAIIA yAvBEAB<sup>a</sup> »Avze EzA<sup>a</sup> AgA  
«EAa<sup>o</sup> UE<sup>1</sup> ,T AZA yBPBA, yBPA<sup>o</sup> ,PAUMa<sup>a</sup> zAogA vUZAPPE<sup>1</sup>PA<sup>o</sup> AgA<sup>a</sup> ME<sup>o</sup>PA oFE<sup>o</sup> ,A  
<sup>a</sup>ME<sup>o</sup>UMA COPICIAIEAB GvAF<sup>o</sup> Avze<sup>a</sup> avAo tEPtPA<sup>o</sup> ,A<sup>o</sup>UMA ,Daa<sup>o</sup> M<sup>1</sup>UE<sup>1</sup>AI«PE<sup>o</sup>  
 ,P<sup>o</sup>PAj AiAvze

''AgMA ,PAogPA 1992ga dEPjAiA<sup>o</sup> e gATQAIIA<sup>a</sup> la»<sup>1</sup>A DAIKEAUP<sup>e</sup>AB  
<sup>a</sup>la»<sup>1</sup>AIj UE ,A«zEAvPA<sup>a</sup> avAo PAKEEA gPUMKEAB yj zA<sup>o</sup> ,PA yj oAgA  
PBAUMEAB zYaga<sup>o</sup> Ai<sup>a</sup> laqPA<sup>o</sup> ,AU<sup>o</sup> 1ze PAZA-PYegUMA yj oAgPEAB  
 ,A<sup>o</sup>''UE<sup>1</sup> ,A<sup>o</sup>za<sup>a</sup> avAo<sup>a</sup> la»<sup>1</sup>AIga<sup>a</sup> aBA<sup>-</sup>e yj uA<sup>a</sup> oAgA<sup>a</sup> J<sup>-</sup>ae xAw  
«MAIUMA SUE ,PAogPE<sup>o</sup> »<sup>o</sup>e laqA<sup>a</sup> azAvze gATQAIIA eAE<sup>o</sup> DAIKEAU (2005-07)  
''AgMzP<sup>e</sup> GEMA zPteza<sup>a</sup> « ,DUe<sup>o</sup> Gv<sup>o</sup>ME<sup>a</sup> avAo ,AYDqe<sup>o</sup> ,Aj zAVe<sup>o</sup> »<sup>a</sup> AgA  
 ,AZAgUMKEAB<sup>a</sup> la»<sup>1</sup>AIj UE ,ASACU<sup>o</sup> zAVe<sup>o</sup> yB<sup>o</sup> ,T AVze<sup>a</sup> AiA<sup>a</sup> za<sup>a</sup> «ZAYDAIA  
 DyOPA xSoAzza<sup>a</sup> PAgTCAZA GEMA zPte zP<sup>e</sup> ''AUP» ,A<sup>a</sup> C<sup>a</sup>PA<sup>o</sup>PEAB  
 xgAPj<sup>o</sup> ,T AU<sup>a</sup>AC<sup>o</sup> e JAZA<sup>a</sup> g<sup>o</sup>AC<sup>a</sup> larze

yB<sup>o</sup>VA ,PAogza<sup>a</sup> yB<sup>o</sup>AVU<sup>o</sup>zAV<sup>a</sup> la»<sup>1</sup>AIj UE yAZKAPA<sup>a</sup> laZKAPA<sup>a</sup> avAo  
vAAIA<sup>o</sup> avza<sup>a</sup> zPte zP<sup>e</sup> o<sup>o</sup> AgA PAiioPdaUMEAB Dga<sup>o</sup>AI<sup>o</sup>AI<sup>o</sup>UE<sup>1</sup> ,T AVze<sup>a</sup>  
E<sup>a</sup>NUMEAB CEAPA ,PAogAvga<sup>o</sup> ,A<sup>o</sup>UMA ,PAd<sup>a</sup> avAo zPte za<sup>a</sup> yA<sup>o</sup>azAgj AzA<sup>o</sup> eAE<sup>o</sup>  
''AS<sup>o</sup>AEAB yqzPA<sup>o</sup> DzAzj AzA<sup>a</sup> la»<sup>1</sup>A zPte za<sup>a</sup> ''AUP» ,A«PE<sup>a</sup> avAo yB<sup>o</sup>AI<sup>o</sup>  
oZAVga<sup>a</sup> zEAB ,MEa<sup>o</sup> Avze<sup>a</sup> GEMA zPte zP<sup>e</sup> la»<sup>1</sup>AIga<sup>a</sup> M<sup>1</sup>UE<sup>1</sup>AI«PE<sup>o</sup> zAEUVAIA<sup>o</sup>  
''P<sup>o</sup>PAj AiAvze 1951gp<sup>e</sup> MI A<sup>o</sup> la»<sup>1</sup>A dE<sup>o</sup>ASIAIA PA<sup>o</sup> 10.8 yB<sup>o</sup>AVU<sup>o</sup>



«ZÁYÖUMÁ ZÁR-ÁVZÁGÉ 2011gP è 1,69,76,000PÈ KJ PÁIÁVZÉ ZÁR-ÁWUMÁ  
 'PÁTEUÉ GEMÁ ZPÁTZP è «ZÁYÖUMÁ ,ASÉ ±ÁPÁ 43gµPÈ KJ PÁIÁVZÉ (UGC,  
 2012). aÁEÁ aÁVÁU C<sup>a</sup>ÁJ PÁ ÉAVGÁ 'ÁGÁZÁ GEMÁ ZPÁT aPÁ,ÁIÁÁ FUA «±ÁZP è  
 aÁEgEÁ Cw zÉEqÁ ,ÁEÁVZÉ EzJ AZÁ w½AiÁÁ<sup>a</sup>ÁZÁEÁZGÉ 'ÁGÁPÁ GEMÁ  
 ZPÁTEPÈ °ÉÁEÁ DZÁMÉ ±ÁQÁWÁZÁV, ZPÁTZP ÉÁ J<sup>-</sup>ÁE PÁVÁWUMÉ °ÉÁEÁ ¥ÉÁEÁPÁ aÁVÁU  
 'ÁŠ® ±ÁQÁWÁZÁV<sup>a</sup>ÁZJ AZÁ GEMÁ ZPÁTZP è 'PÁTEUÁIÁÁ PÁQÁŠAÇZÉ  
 GEMÁZPÁZÁE<sup>a</sup>Á»¼ÉÁÁGÁYÁ-ÉIÁÁKÉPÉ

Takwale (2003) ¥ÉÁGÁ ¥ÉÁVÁ aÁÁ»w AiÁÁUPÉÁB eÁEÁ AiÁÁUPÉZÁ  
 UÁGÁW,ÁÁVZÉ 'ÁGÁ ,PÁÖGÁ aÁVÁU ÉÁÁIÁPÁ 'ÁGÁPÉÁB eÁEÁAiÁÁUPÉÁV aÁÁQÁ<sup>a</sup>Á  
 DPÁAQUMÁVZÁGÉ AiÁÁ<sup>a</sup>ÁZÁ ZÁ±PÁ ,ME¥GÍ ¥PÁGÍ DUPÁ ,ÁZÁK®è ,Á<sup>a</sup>ÁÁEÁ  
 dÉGÁ vPÁÁ ,Á<sup>a</sup>ÁxÁB aÁVÁU ,Á<sup>a</sup>ÁxÁBUMÁ CvÁEEMÁ aÁI PÉ C®PÁÇP °ÉAZZÁ  
 °ÉGÁ, AiÁÁUZÁ G¥PÁGÁUMÁ aÁVÁU vÁVÁEÁUMÁ aÁE®PÁ C<sup>a</sup>ÁGÉÁB  
 ,Š°ÁPÁGÁUKE½,ÁVZÁIÁÁ °ÉGÁ C<sup>a</sup>ÁGÁ J<sup>-</sup>ÉÉ ÉÁÁIÁÁWÁÁ<sup>a</sup>Á 'PÁTEUÁUM<sup>a</sup> è  
 'ÁUPÁ»PÁ ,ÁZPÁUÁVZÉ DZÁGÉ J®J UKE ,J AiÁÁZÁ ZPÁT aPÁ,Á-ÁAZÁ aÁÁVÁE  
 EzEÁB ,ÁÇÜ,Š°ÁZÁ JAZÁ w½<sup>1</sup>ZÁGÉ

aÁ»¼Á GEMÁ ZPÁT DAIÉÁUÁ (1979) ¥ÉÁGÁ aÁ»¼ÁIÁJ UÉ PÁ<sup>-</sup>ÁDÁ ZPÁT aÁ  
 ¥ÁVÁEgZÉUÉ ,ÁEÁVPA ,ÁIÁÁ C®PÁQÚE aÁVÁU aÁQVÁ «PÁ,ÉPÉ CUM<sup>a</sup>ÁVZÉ  
 (<https://en.m.wikipedia.org/educationcommission>). 'ÁGÁZÁ ,Á<sup>a</sup>ÁÁFPÁ DyÖPÁ  
 gÁDQÁÁIÁ aÁVÁU ,PÁVÁEÁ<sup>a</sup>ÁÁR C®PÁÇIUE PÉEqÁUE ±ÁQÁPÁ aÁ»¼ÁIÁGÁ GEMÁ  
 ZPÁT ¥ÉÁÁIÁ®Á ¥ÉÁEÁÁ»Á,ÁÁPÁ. GEMÁ ZPÁT aÁ aÁ»¼ÁIÁJ UÉ DyÖPPÁV  
 ,ÁVÁEÁVgPÁ MAZÁ ,ÁZÉPÉÁB MZÁV,Á<sup>a</sup>ÁZPÉZÉ gÁDQÁÁIÁ<sup>a</sup>ÉÁB CxÁD  
 aÁÁRPEAQÁ 'ÁUPÁ»PÁ aÁÇPÁIÁÉÁB MZÁV,ÁVZÉ ,Á<sup>a</sup>ÁÁFPÁ aÁVÁU gÁQÁÁIÁ  
 ,PÁ,UMÁ 'ÁGÁPÉÁB C®PÁÇPÁ® ZÁ±KAZÁ C®PÁÇP °ÉEACZÁ ZÁ±PÉ  
 ŠZÁÁ-Á,ÁPÁ EZÁ ¥ÉÁÁR ,ÁZÉPÁVZÉ PÁ<sup>a</sup>® GEMÁ ZPÁTZP è aÁ»¼ÁIÁGÁ  
 ¥ÉÁ±PÁ ,ÁPÁUÁ<sup>a</sup>ÁK®è DZÁGÉ aÁ»¼ÁIÁGÁ AiÁÁ<sup>a</sup>ÉÁB w½ZÁPÉ¼ÁPÁZÁ, CZÉÁB

CxĐ<sup>a</sup>lÁrPÉq<sup>a</sup>lÁZÁ a<sup>1</sup>ÁVÁU ¥<sup>a</sup>lÁZÁ °ÁUKE °ÁUP<sup>a</sup>»<sup>a</sup>PA C<sup>a</sup>PA±Á  
a<sup>1</sup>lÁrPÉq<sup>a</sup>lÁZÁ C<sup>a</sup>lÁ °ÁMzÁVgÁVZÉ GzÉÁUÁ 2PÁt, °ÁlÁFPÁ a<sup>1</sup>ÁVÁU gÁdQÁiÁ  
«<sup>a</sup>lÁiÁUÁ J<sup>-</sup>Áe PÁV<sup>a</sup>»<sup>a</sup>PA<sup>a</sup> PÁÁEPÁV C<sup>a</sup>lÁ PKEqÁ °ÁÁdZÁ a<sup>1</sup>ÁR<sup>a</sup>Á»<sup>a</sup>UE  
Sg<sup>a</sup>PA °ÁZ<sup>a</sup>ÁUÁVZÉ CzÁ °ÁÁiÁZP<sup>e</sup> GEMÁ 2PÁt<sup>a</sup>ÁEÁB ¥KÉtÖUKE½<sup>a</sup>PA<sup>e</sup>  
a<sup>1</sup>¥<sup>a</sup>PA<sup>a</sup>ÁEÁI Á<sup>a</sup>lÁqÁ<sup>a</sup>Á °Á<sup>a</sup>UÁEÁB UÁgÁW<sup>a</sup>ÁZÁ C<sup>a</sup>J UÉ °ÁÁEÁ<sup>a</sup>KEW a<sup>1</sup>ÁVÁU C<sup>a</sup>gÁ  
°Á<sup>a</sup>UÁEÁB ¥J °J °Á ¥<sup>a</sup>ÁW<sup>a</sup>ÁZÁ EKEB °ÁÁEÁ a<sup>1</sup>ÁM<sup>a</sup>KEtÖ<sup>a</sup>ÁZÁZÁVZÉ

a<sup>1</sup>Á»¼ÁiÁj UÁV °ÁgÁ °Á«ZÁEzÁ a<sup>1</sup>ÁE<sup>a</sup>PA °Á<sup>a</sup>ÁgÁ PÁÁiÁY PÁEKEÁUÁEÁB  
gKE<sup>1</sup>, C<sup>a</sup>gÁ °Á<sup>a</sup>ÁPÁtPÁV «ZÁ ÁiÉÁdEÁUÁEÁB °ÁOPÉAqÁ C<sup>a</sup>gÁEÁB  
C<sup>a</sup>PA<sup>a</sup>ÁiÁV<sup>a</sup> PÉAq<sup>a</sup>ÁiÁ<sup>a</sup>Á ¥<sup>a</sup>ÁW<sup>a</sup>ÁZÁ ÁUÁWZÉ ZÁ±PÁ C<sup>a</sup>PA<sup>a</sup>UKE<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>ÁZÁgÉ CzÁg<sup>e</sup>  
a<sup>1</sup>Á<sup>a</sup> dEJ UÉ ÁiÁ<sup>a</sup>ÁZÁ °ÁUÁgÁPÁ<sup>a</sup>«<sup>a</sup>ZÁ °ÁUÉ °ÁÁEPÁV C<sup>a</sup>PA±Á  
PÁ<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>ÁUÁVZÉ °ÁUÁZÁUÁ a<sup>1</sup>Á»¼É a<sup>1</sup>ÁVÁU ¥ÁgÁgÁ E Sg<sup>a</sup>PA<sup>e</sup> °ÁÁEÁE SgÁVZÉ  
F MAZÁ °ÁÁEÁÁiÁÁ °ÁÁdZÁ J<sup>-</sup>Áe PÁV<sup>a</sup>»<sup>a</sup>PA<sup>a</sup> CÉÁiÁ<sup>a</sup>ÁZÁUÁ EPÁÁ ZÁ±PÁ PKEqÁ  
C<sup>a</sup>PA<sup>a</sup>ÁZÁVZÉ DzÁgÉ a<sup>1</sup>Á<sup>a</sup>ÁV a<sup>1</sup>Á»¼ÁiÁgÁ GEMÁ 2PÁtZP<sup>e</sup>  
»AZÁ½CgÁ<sup>a</sup>ÁZÁEÁB EÁEÁqÁWZÁ<sup>a</sup>É E<sup>a</sup>gÁEÁB GEMÁ 2PÁtZP<sup>e</sup> EKEB °ÁÁEÁZÁV  
°ÁÁUKE<sup>a</sup>ÁVÉ a<sup>1</sup>ÁqÁ<sup>a</sup>ÁVgÁ<sup>a</sup>ÁZÁ DÁiÁÁ °ÁÁgÁUÁ d<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Áj ÁiÁÁVZÉ »ÁUÉ  
°ÁÁdZÁgÁ<sup>a</sup> J<sup>-</sup>Áe PÁV<sup>a</sup>»<sup>a</sup>PA<sup>a</sup> a<sup>1</sup>Á»¼ÁiÁj UÉ a<sup>1</sup>ÁPÁZÁ C<sup>a</sup>PA±ÁEÁB °ÁÁr C<sup>a</sup>gÁ  
GzÉÁUÁZÁ DÁiÁÁ °ÁÁVÁE C<sup>a</sup>PA±Á a<sup>1</sup>ÁrPÉmÁUÁ C<sup>a</sup>gÁ PKEqÁ ¥ÁgÁgÁVÉ  
°ÁÁUÁiÁEÁB °ÁEÁZÁVÁgÉ »ÁUÉ a<sup>1</sup>Á»¼ÁiÁj UÉ GEMÁ 2PÁtZP<sup>e</sup> °ÁZÁ<sup>a</sup> °ÁÁUKE½<sup>1</sup>  
DgÉÁUÁPÁZÁ °ÁÁEÁÁiÁ °ÁÁd<sup>a</sup>ÁEÁB «ÁÖ<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>ÁZÁ C<sup>a</sup>ÁPÁEÁZÉ

DÁiÉÁUÁÁ<sup>a</sup> °ÁÁWUÁÁ a<sup>1</sup>ÁVÁU a<sup>1</sup>Á»¼Á 2PÁZÁÁWUÁÁ

°ÁÁWÁVÁ a<sup>1</sup>ÁPÁUÁ a<sup>1</sup>ÁVÁU ÁiÉÁdEÁ «ZÁEPÁ °Á<sup>a</sup>UÁEÁB «C<sup>a</sup>PA<sup>a</sup>ÁNÜÉ  
¥J °J<sup>a</sup>ÁVZÉ °ÁÁgÁÁiÁÁ °Á«ZÁEzPÉÁ «C<sup>a</sup>UÁÁ °ÁEgÁV CÉÁPA °ÁÁWUÁÁ a<sup>1</sup>ÁVÁU  
DÁiÉÁUÁÁ a<sup>1</sup>Á»¼Á 2PÁtZÁ 1<sup>a</sup>UÁiÁEÁB °ÁZÁj °ÁÁ CQIEP<sup>e</sup> a<sup>1</sup>ÁVÁU a<sup>1</sup>Á»¼Á  
«ZÁÁyÖUÁÁ °Á<sup>a</sup>UÁEÁB ¥J °J<sup>a</sup>Á CQIEP<sup>e</sup> P<sup>a</sup>Á °Á<sup>a</sup>UÁEÁB 2¥ÁgÁÁi a<sup>1</sup>Ár<sup>a</sup>É  
PÁÁiÁÖ<sup>a</sup>ÁÖ<sup>a</sup>ÁPÁ, °ÁÁW °ÁÁEÁPÁ, gÁdQÁiÁ a<sup>1</sup>ÁVÁU °ÁÁlÁFPÁ EÁÁiÁPÁ



F<sub>1</sub> P<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B Cx<sub>1</sub> D<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> R<sub>1</sub> P<sub>1</sub> E<sub>1</sub> 1/4 A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> 2 P<sub>1</sub> B<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> P<sub>1</sub> e g<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> E<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> P<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> P<sub>1</sub> S<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B v<sub>1</sub> g<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> B<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub>. C<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> E<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> E<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> » 1/4 A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> G<sub>1</sub> E<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> 2 P<sub>1</sub> B<sub>1</sub> a<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> v<sub>1</sub> U<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> E<sub>1</sub> 1/4 A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> » 1/4 A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> E<sub>1</sub> 1/2 M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> e A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> ± A<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> A<sub>1</sub> C<sub>1</sub> U<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> ° E<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> j<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> E<sub>1</sub> E<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> M<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> P<sub>1</sub> e A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B ° A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> g<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> C<sub>1</sub> x<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> B<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> o<sub>1</sub> g<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> o<sub>1</sub> g<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> » A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> E<sub>1</sub> J<sub>1</sub> A<sub>1</sub> e ° A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> E<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> o<sub>1</sub> g<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> » 1/4 A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> 2 P<sub>1</sub> B<sub>1</sub> P<sub>1</sub> E<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> T<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> B<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> a<sub>1</sub> I<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> w<sub>1</sub> z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> S<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> E<sub>1</sub>

P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> d<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> C<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> P<sub>1</sub> E<sub>1</sub> v<sub>1</sub> P<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> E<sub>1</sub> 2 P<sub>1</sub> B<sub>1</sub> a<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> ° e A<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> E<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> S<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> q<sub>1</sub> A<sub>1</sub> a<sub>1</sub> I<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> C<sub>1</sub> A<sub>1</sub> L<sub>1</sub> P<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> E<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> D<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> ° P<sub>1</sub> E<sub>1</sub> C<sub>1</sub> E<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> A<sub>1</sub> T<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> C<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> E<sub>1</sub> A<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> q<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub>, A<sub>1</sub> j<sub>1</sub> 1<sub>1</sub> U<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> « ± A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> C<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> P<sub>1</sub> E<sub>1</sub> C<sub>1</sub> E<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> A<sub>1</sub> T<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> 2 P<sub>1</sub> B<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> q<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> B<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub>. E<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> ° P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> g<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub>; A<sub>1</sub> T<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> E<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> C<sub>1</sub> E<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> K<sub>1</sub> A<sub>1</sub> W<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub>, D<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> E<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub>; A<sub>1</sub> T<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> E<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> R<sub>1</sub> A<sub>1</sub> W<sub>1</sub> a<sub>1</sub> g<sub>1</sub> M<sub>1</sub> C<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> v<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> j<sub>1</sub> A<sub>1</sub> T<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> E<sub>1</sub> ° A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub> 2 P<sub>1</sub> B<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> q<sub>1</sub> A<sub>1</sub> a<sub>1</sub> I<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> e<sub>1</sub> E<sub>1</sub> V<sub>1</sub> U<sub>1</sub> E<sub>1</sub> C<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> o<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> U<sub>1</sub> E<sub>1</sub> 1/2 A<sub>1</sub> T<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> E<sub>1</sub> F<sub>1</sub> a<sub>1</sub> g<sub>1</sub> M<sub>1</sub> C<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> P<sub>1</sub> E<sub>1</sub> ° E<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> P<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> » 1/4 A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> 2 P<sub>1</sub> B<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> h<sub>1</sub> U<sub>1</sub> E<sub>1</sub> ° E<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> E<sub>1</sub> P<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> ° j<sub>1</sub> 1<sub>1</sub> a<sub>1</sub> E<sub>1</sub>

A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> « z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> D<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> E<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> K<sub>1</sub> A<sub>1</sub> W<sub>1</sub> U<sub>1</sub> A<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> 2 P<sub>1</sub> B<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> W<sub>1</sub> U<sub>1</sub> A<sub>1</sub> 2 P<sub>1</sub> B<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub>

A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> E<sub>1</sub> A<sub>1</sub>; A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> E<sub>1</sub> i<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> ° M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> ± A<sub>1</sub> » U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> D<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> ° P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> ° Z<sub>1</sub> P<sub>1</sub> E<sub>1</sub> ° e ° a<sub>1</sub> g<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> ± A<sub>1</sub> ° U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> ° A<sub>1</sub> d<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub>; 1, C<sub>1</sub> a<sub>1</sub> I<sub>1</sub> j<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> a<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> P<sub>1</sub> M<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> E<sub>1</sub> A<sub>1</sub> q<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> J<sub>1</sub> A<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> a<sub>1</sub> z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> o<sub>1</sub> A<sub>1</sub> ± P<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> E<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> ° A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> ° A<sub>1</sub> 1/2 P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> E<sub>1</sub> A<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub> a<sub>1</sub> 1<sub>1</sub> v<sub>1</sub> A<sub>1</sub>. C<sub>1</sub> z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> M<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> P<sub>1</sub> E<sub>1</sub> ° e ° A<sub>1</sub> E<sub>1</sub> g<sub>1</sub> i<sub>1</sub> a<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> M<sub>1</sub> z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> J<sub>1</sub> A<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> j<sub>1</sub> U<sub>1</sub> E<sub>1</sub> 2 P<sub>1</sub> B<sub>1</sub> K<sub>1</sub> E<sub>1</sub> A<sub>1</sub> z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub> ° A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> ° e<sub>1</sub> E<sub>1</sub> i<sub>1</sub> U<sub>1</sub> E<sub>1</sub> S<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> ° P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> J<sub>1</sub> A<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> « 1<sub>1</sub> z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub>. D<sub>1</sub> z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> F<sub>1</sub> C<sub>1</sub> ° M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> a<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> J<sub>1</sub> ° g<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub> M<sub>1</sub> P<sub>1</sub> ° e<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> P<sub>1</sub> E<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> D<sub>1</sub> q<sub>1</sub> 1/2 v<sub>1</sub> U<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> A<sub>1</sub> I<sub>1</sub> j<sub>1</sub> U<sub>1</sub> E<sub>1</sub> 2 P<sub>1</sub> B<sub>1</sub> a<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> q<sub>1</sub> A<sub>1</sub> a<sub>1</sub> I<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> v<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> E<sub>1</sub> E<sub>1</sub> W<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> M<sub>1</sub> D<sub>1</sub> a<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> A<sub>1</sub> « 1<sub>1</sub> z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub>. E<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> C<sub>1</sub> a<sub>1</sub> g<sub>1</sub> A<sub>1</sub> 1781 g<sub>1</sub> P<sub>1</sub> E<sub>1</sub> ° a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> Z<sub>1</sub> A<sub>1</sub> g<sub>1</sub> e<sub>1</sub> P<sub>1</sub> E<sub>1</sub> ° e<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> 1<sub>1</sub> A<sub>1</sub> z<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> o<sub>1</sub> ± A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> P<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> a<sub>1</sub> ± A<sub>1</sub> ° U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> a<sub>1</sub> A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> 1791 g<sub>1</sub> P<sub>1</sub> E<sub>1</sub> ° A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> A<sub>1</sub> P<sub>1</sub> A<sub>1</sub> ° A<sub>1</sub> d<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub> M<sub>1</sub> E<sub>1</sub> B<sub>1</sub> A<sub>1</sub> U<sub>1</sub>; A<sub>1</sub> T<sub>1</sub> A<sub>1</sub> ° A<sub>1</sub> V<sub>1</sub> A<sub>1</sub>.

1. PÁYÁ ZÁI ōgi, 1813

1813gP è F, iō EArAiMÁ PÁYÁAiMÁ F PÁ-ÁZÁiÁEÁB CAVÁPj 1vÁ. EzÁ  
„Á»vÁ «eÁEÁ aÁvÁU „ÁgMzÁ „ÁÁiÁ eÁEÁEÁB YÁEÁFÁEÁUKE½, PÁ aÁvÁU  
„ÁZÁj, PÁ ōt aÁEÁB ōqÁUqÉ aÁÁqPÁ „ÁEa 1vÁ.

2. aÁqii aÁÁ, 1854

1854gÁ aÁqii aÁÁAiMÁ aÁEÁPÁ „ÁgMzÁ zPÁt aÁEÁB YÁEÁÁ»PÁ aÁEzPÁ  
CCPÁVÁ YÁEÁVÁEÁB aÁÁqÁ Á-ÁvÁ. EzÁ zPÁt zÁ „ÁCÁWÁ ZÁR-ÁiÁVzÁ, ōÁEÁ  
±ÉPÁt PÁ YÁÁÁRÁvÁiÁ «zÁ CA±UÁEÁB YÁÁU 1zÉ EzÁ «zÁPÁvÁ „ÁgMÁiÁgEÁB  
PÁYÁUÉ „Áe „PÁ CÁj UÉ YÁzPÁvÁ eÁEÁEÁB ÁÁqPÁ, „ÉCPÁ „ÁPÁt UÁiÁEÁB  
GvÁF, PÁ CÁjPÁ YÁÁEÁVPA aÁvÁU aÁWÁgÁ PÉ±PÁUÁEÁB CōPÁt YÁÁ, ÁÁ  
UÁj AiÁEÁB EzÁ ōEÁCzÉ F aÁÁAiMÁ YÁÁÁR zYÁgÁ ÁUMÁzÁgÉ „PÁEÁ zPÁt zÁ  
«„ÁUÉ „ÁPÁUÁ „ÁEÁZÉÉ «PÁiÁUÁ CōPÁt aÁvÁU aÁ»¼Á zPÁt PÉ  
YÁÁÁRÁvÁiÁEÁB ÁÁqÁ ÁZÁVzÉ „ÁÁEÁ dÉgÁ ±ÉPÁt PÁ CÁPÁ±UÁZÁ  
aÁvÁgÁVgÁ ÁZÉB UPÁÁ, Á-ÁvÁ. DzÁj AzÁ YÁÁÁPÁ aÁÁZÁÁPÁ aÁvÁU YÉqÁ  
±Á-UMÁ „ÁYÉUÉ MvÁU ÁÁqÁ Á-ÁvÁ. EzÁ PÁVÁU „ÁÁÉ aÁvÁU aÁZÁÁUMÁP è  
«±ÁZÁÁÁiÁUMÁEÁB „ÁU, PÁ zYÁgÁÁi aÁÁrvÁ. EzÁ aÁ»¼ÁiÁgÁ zPÁt PÉ „ÁPÁgÁ  
„ÁS® ÁÁqÁ ÁPÁZÁ zYÁgÁÁi aÁÁrzÉ

aÁqii aÁÁAiMÁ „ÁgMzP è 1ō zPÁt zÁ YÁÁÁRÁvÁiÁEÁB ōZÁN aÁÁqÁ ÁUR® è  
aÁvÁU GvÁPÁ zPÁt aÁEÁB ÁÁqPÁ „ÁgMzÁ CEÁPA „ÁÁiÁgÁ PÁt-ÁAZÁ ōÁEÁ  
SÁiÁPÁiÁ YÁgÁÁUMÁEÁB UPÁÁ zÁÁE CÁjPÁ ōÉÁU aÁPÁMÁ EzÁgÁ aÁEÁPÁ YÁgÁÁgÁ  
zPÁt ōiÁvÁ ōÁEÁ YÁÁÁt zÁ CEÁYÁvÁzÁ YÁEÁZÉÁiÁEÁB dÉgÁ ±ÉPÁt PÁ aÁvÁU EÉwPÁ  
„ÁPÉ ÁÁqÁ ÁUÁVzÉ (<https://en.m.wikipedia.org.woodsdespatch>) JAZÁ w½ 1zÉ aÁ»¼Á  
zPÁt aÁEÁB GvÁF, PÁ SÁ, V GCPÁiÁEÁB YÁEÁÁ»1, „PÁÁiÁZÉÁ ÁÁqÁ ÁUÁÁ  
±Á-UMÁUÉ ōÉÁU aÁPÁEÁB „Áj „ÁÁPÁZÁ w½ 1zÉ

### 3. °AI gi 2PĤ DAIĚĀUĀ1882

1882gPĕ °ĀgĀ ſPĀĔgPĀ 1854gĀ °Āqĭi °ĀġĀCiĀĀ AiĀĀ°Ā jĀw ſj ſĀ°Ā ©Āj zĕ JASĀZĒĀB wĀiĀĀ°Ā °AI gi DAIĚĀUĀĒĀB ĒĀ«Ā ĀĀ-ĀVĀ. CzġPĕ °UKĒſĀ°ġĀ°Ā °ĀwAiĀĒĀB EZĀ CſĀPĤĀiĀĀ°ĀZĀ °Ā«Āſ°ĀZĀ. °ĀtĀĀ vĀAwĒĒ 2PĤ°ĒĀB °ĀqĤĀ 2ſĀġĀĭi °ĀĀRzĕ GĒMĀ 2PĤzĀ Ē DĀU °ĚĀCġĀ°ġĀ «±ĀzĀ°ĀiĀZĀ ſĒ±Ā ſj ĀPĀiĀ°ĒĀ PĀiĀĔPĀVĀiĀ DzĀġzĀ °ĀĀ-Ē PĚĀ ſĔUĀUĒ ſĒ±Ā ſġĀiĀſ°ĀZĀ JAZĀ ſĒĒĀzĕ (Bhatti, 2016). °Ā»Ā 2PĤzĀ °ĀĀ-Ē AiĀĀ°ĀZĀ «±ĀµĀ MvĀU °ĀqĀĀV°Ē DzġĒ CzĀ ſĀiĀiĀzĀ 2ſĀġĀĭi AiĀĀ°ĀZĀ ſPĀĀVĀĒĀB ſPĀĀĀV°Ē °Ā»Ā 2PĤzĀ «ġĀZĀ AiĀĀ°ĀZĀ CĒĀiĀ PĀġĀſĀC°Ē

### 4. °ĀġĀiĀĀ «±ĀzĀ°ĀiĀUĀĀDAIĚĀUĀ1902

dĒPĭ 27, 1902ġĀZĀ °ĀqĭĔ PĔĔĒi CĀġĀ CzġPĀiĀ°Ē MAZĀ DAIĚĀUĀĒĀB ĒĀ«Ā ĀĀ-ĀVĀ. ſĀUĀVĀZĀ «±ĀzĀ°ĀiĀUĀĀ 1Uv °ĀVĀU ſġĀPĒĀB «ZĀj ſĀ ©Āqĭi °ĀġĀzĀPĕ vĀĀ ſĀ«ZĀĒĀ °ĀVĀU PĀiĀĔ°ĀĔ°ĀiĀĒĀB ſĀZĀj ſĀ °ĀUĒĒĀġĀ °ĀĀqĤĀ «±ĀzĀ°ĀiĀZĀ ſĒĒĀZĒĀ ſĀtĀĀi ſĒĒĀB °ĒĀPĀ °ĀVĀU PĀPĀiĀ ſĒwAiĀĒĀB GvĀſĀ EAVĀ PĒĀUĀĒĀB 2ſĀġĀĭi °ĀĀqĤĀ EZĒĀB ſĀUĀ 1VĀ (<https://en.m.wikipedia.org.indianuniversitiescommission1902>).

### 5. ±PĤĀĀĀwAiĀ°Ā°ĒĒĀ PĀĔġĀĀtĔAiĀ 1913

ſĀĀĒ»PĀ 2PĤPĀV zĀzĀPĕ dĒĀĀĀ ſĀRĀiĀĀ ſĀiĀĀwĀzĀV 2PĤ °ĀwAiĀ °ĀĀ-Ē 1913gPĕ ſPĀĔġĀ tĔĔAiĀ°ĒĀB °ĚĒĀ1VĀ. EZĀ °ĀĒĒĀ °ĀĀRĀ vĀUĀĒĀB MĀUĚĀRzĕ CĀUĀĀzġĒ C1UĀzġĀ°Ā ſĀſUĀĒĀB °ĒĀPĀ DzĀiĀĀV CĀUĀĀ ſĀtĀĀi ſĒĒĀB °ĒĀĀĀPĀ, ſġĀj «ZĀĀj ſĀ ſĀĀĀPĀ °ĀVĀU °ĀZĀĀPĀ 2PĤzĀ AiĚĀdĒĀiĀĒĀB °ĒĀN ſĀĀĒĒĀVĀ GzĀſUĀUĒĒĀ 1ġPĀV wġĀVĀĀPĀ, °ĀġĀzĀPĕ GĒMĀ CzĀiĀĒĀ °ĀVĀU ſĀĒĒĀZĒĒĒĒĒ CĀPĀ±Ā PĀĀĀPĀ. EZĀZĀ °ĀġĀiĀĀĀ «zĀſĔUĀĀ «zĀſĒĒĒĒĒĒĒĒ GĒMĀ PĒĒĒĒĒĒĒĒĒ ſĀPĀĀUĀ ſĒĒĒĒĒĒĒĒ ſġĀiĀſ°ĀZĀ.

Ezjgã eÉEvúÉ PÉ<sup>®</sup>Á Á °É,À «±kZÁ<sup>®</sup>AiÁUMÉÁB ,ÁÚ; 1vÁ. F ¥ÁÁVZP è ,PÁögPÁ ,Á<sup>a</sup>ÁE»PÁ ZPÉPÉ MvÁÚ ¤ÁrvÁ. Dzjg é<sup>a</sup>Á»¼ÁiÁj UÉ AiÁÁ<sup>a</sup>ÁzÁ «±ÁµÀ ,KEZEÁiÁÉÁB JwB>rAiÁ-ÁUR ®è

### 6. PÁVÁÚ «±kZÁ<sup>®</sup>AiÁ DAIÉÁURÉÁB 1917

PÁVÁÚ «±kZÁ<sup>®</sup>AiÁ DAIÉÁURÉÁB 1917gP è<sup>a</sup>ÁÉPÉ'i ,Ááqji C<sup>a</sup>ÁgÁ CzPÁVÁiÁ°è ÉÁ«Á,Á-ÁvÁ. F DAIÉÁURÁ<sup>a</sup>ÁÁz«ÁPÁ ZPÉZÁ ¥ÁÁUÉ °ÉÁV «±kZÁ<sup>®</sup>AiÁZÁ ZPÉZÁ ,ÁZÁgÁUÉ<sup>a</sup>ÁÁz«ÁPÁ ZPÉZÁ ,ÁZÁgÁUÉ CvÁVÁ JAZÁ C©¥ÁÁÁ¥ÁÁvÁ. <sup>a</sup>ÁÁz«ÁPÁ<sup>a</sup>ÁVÁÚ «±kZÁ<sup>®</sup>AiÁ ZPÉZÁ PÉÁ, iÖUMUÉ ,ÁŞAÇúZÁ ¥ÁÁAR Z¥ÁgÁ ÁUMÉÁB DAIÉÁURÁ<sup>a</sup>ÁÁrzÉ<sup>a</sup>ÁÁz«ÁPÁ<sup>a</sup>ÁVÁÚ «±kZÁ<sup>®</sup>AiÁZÁ ZPÉZÁ ÉÁ<sup>a</sup>É ,Á¥PÖ PÁ<sub>á</sub> PÁ PÉ «eÁÉÁ<sup>a</sup>ÉZÁÁiÁ, JAF¤ÁiÁj AUí<sup>a</sup>ÁVÁÚ ``KEÁZEÁiÁ°è ``KEÁZEÁiÁÉÁB MzV,Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>ÁZÁVgÁ PÁ-ÁDÁUMÉÁB ¥ÁgÁ<sup>©</sup>ü<sup>®</sup>Á ¥ÁÁU, 1ZÉ EzÁ<sup>a</sup>Á»¼Á ZPÉPÉ AiÁÁ<sup>a</sup>ÁzÁ «±ÁµÀ G-ÁR<sup>a</sup>ÉÁB<sup>a</sup>ÁÁr®è

### 7. °ÁMÁÖUi ,ÁÁw, 1929

1929gP è<sup>a</sup>ÁÁgÁVÁiÁ ±Á,ÉÁZÁ DAIÉÁURÉÁZÁ ,PÁÁiÁPÁ ,ÁÁwÁiÁÁ °ÁMÁÖUi ,ÁÁw JAZÁ PÁÁiÁ<sup>®</sup>ÁVzÉ F ,ÁÁwÁiÁ C©¥ÁÁÁZP è<sup>a</sup>ÁÁVÁ-ÁµÉi EÉÉB ,Á¥KEtÖ ,PÁqj PÉÁ, iÖEP è ¥ÁÁ<sup>®</sup>Á °ÉACZÉ F ÉKEÉMÉ PÉ<sup>®</sup>Á ZPÉ<sup>a</sup>ÉÁB CÉÁ, J<sub>Á</sub> PÁ GzÁ<sup>2</sup>1gÁ<sup>a</sup>Á °ÉÁÉÁ ,ÁŞÁiÁ «ZÁyÖUMÁ<sup>a</sup>ÁÁZPÁ ±Á-Á °ÁVZP è ¤°è,Á-ÁPÁ<sup>a</sup>ÁVÁÚ ±Á-ÁUMÉ è °ÉZÁÁ<sup>a</sup>É«ZÁÁiÁ ¥ÁÁÁUMÁ EgÁ-ÁPÁ JAZÁ F ,ÁÁwÁiÁÁ Z¥ÁgÁÁi<sup>a</sup>ÁÁrzÉ ([https://www.yourarticlelibrary.com.Hortog.committee.report-1929](https://www.yourarticlelibrary.com/Hortog.committee.report-1929)). °ÁUÁiÁÁ ZPÉPÁ VgÁÁw<sup>a</sup>ÁVÁÚ ,Á<sup>a</sup>Á ¥j 1ÖUMUÉ ,ÁŞAÇúZÁ ,PÁ,UMÉÁB ¥j ZÁ° 1ZÉ

### 8. ÁÁeÁÁw, 1934

1934gP è ,ÁÁeÁÁwÁiÁÉÁB AiÁÁ. |.ÁiÁ°è ¤gÁZÉÁURÉÁZÁ PÁgÁTUMÁ SUE ,PÁögÁ vÁSÉ ÉÁq<sup>1</sup>vÁ. ,Á<sup>a</sup>ÁÁÉPÁV ¥ÁÁVZP gÁ<sup>a</sup>Á ZPÉ<sup>a</sup>ÁÁÁiÁÁ ,Á<sup>a</sup>ÁD¤PÁ ¥j ÁPÁUMÁ

a'AVAU ¥ZKUKUAV a'IAVbe 1ZNR, AVZAIIA °EgMA fAaEZPè AiIAaIZA  
 GZEAUPAM C®è JAS wAaIAOEPE SACVA (https/unacademy.com.Sapru.  
 committee-1934). F kAWAIA ZYAgA UUMAZGE CwAAIA °AVZPè aE«ZPAIAIA  
 ZPIT aEAB ¥J ZIAA, A'APA, PAgIt aUAaA aAZAVGA °AVPEAB gZNUZE½, A'APA aAVAU  
 CwAAIA °AVPEAB MAZA aUDPE «J, A'APA, aWYGA vGAAw aAVAU ZPIT aA PIA  
 aIAZAKAPA °AVZA EAVGA ¥AgA PUA'APA, «±KZAIUUMPè ¥ZK ZPIT aEAB  
 aMEGA aUDUMA CACUE «J, A'APA.

9. C'Ami-aqi aGA, 1936-37

PAACIAIA °A aAAQMAIA 1935gA tOAIIZA CEAgP AV ESgA vDØ  
 °UAGGAZA J. C'Ami aAVAU °Zi.J.i. aqi CAGAB 1936gP è D°A, A-AVA.  
 EZA ±EPITPA aGA AWI EIAIA P®aA PA, UMA SUE aAVAU «±µP AV aWYGA  
 ZPITZA PA, UMA SUE PAÖGPÈ °E ARVA. F aGCAIAA aIAEA ZPIT aEAB  
 aQAaA, A, UMA ±EUE PAEAAVGP AV aWYGA, A, UMA AYKETO ±EIAIEAB  
 MEa1VA. F kAWAIA ¥J uAAa AV °E, AJAWAIA VAAWDE, A, PAIEAB ¥°mDPI  
 JAZA GUPAaA-AVA.

10. eAQgi °AEI, Aw aGA, 1937

1937gP è PAAUE, aAaAIAIA °AgvZA KVA ¥DAR ¥AAVUMPè DqMvZA  
 dAA'AJ AIEAB a»1PEAQIA ±EPITPA AZAGUUMA aBAE vPAa UPNEPEAB  
 PAACIAIA 1VA. UAACIAIA aG CZIPAIA °E F PIAVEA tOAIIAEAB CAVAPJ 1VA.  
 F PAIAEZA C®YAAIZPè gApAa; AIAV KVA aUDUMA P® GavA aAVAU  
 PqAIA ZPIT aEAB MZV, AAZA, °EAEa aIAZPAaA aIAVIA µAIAVGA aAZA,  
 ZPITZA ¥EAAIAIA P®aA jAWAIA PE;r aAVAU GVAZPA P®ZA AVØ  
 PAACIAIA VAVGA APA aAVAU P® PqPA±PVUE, ASACu gA APA aAVAU ZPIT aEAB  
 aIAEIAIEAB ¥J ZAO, AAZAVZE

11. „ÁeĎAmi“ a. g. a., 1944

1944gP è „AI æi CqBÉ„J „ĚĚÁqĩĎ DŸi JdĀPĀµēi AiĀĀZĚĀVgĪZĀ ±ĒPĪTĒPĀ  
CĎPĪCĪAiĀ ŠUĚ „PĀUbe“gĪCĪAiĀĚĀB „PēvĀ. EzĚĚĀB „ÁeĎAmi“ a. g. a. JĚĀB“gĪ.  
EzĀ „Á“ĎwĎPĪqĀAiĀ a. ĀVĀU GavĀ 2PĪT a. PĀĪĪAiĀĚĀB J-Āe“ĎqĀUĀ-ĎqĀVĀiĀgĀ  
ĚĪĀ“ĀÉ «„J„ĪĀVZĚ DgĀ a. ĀVĀU“ĎĚĀĎĀi a. µĎ a. AiĀ“ĪĚPĪgĪ“ĎĪĚĀ «ZĀyĎUĪĀ  
±Ā-Ā a. ĪWĪ FĀ“ĚĪP è» j AiĀ a. ĀĚĎ CxPĀ a. ĀZPĀ ±Ā-ĪiĀ CAw“Ā“ĎVĒĀVZĚ  
ŸĚĀĪĀ-ĪMĀ JgĪĀ ŸĎĒgĪVĀVgĀ ĀPĀ. ±ĒPĪTĒPĀ a. ĀVĀU VĀAwĎĎ a. ĪWĪ FĀ“ĚĪ ĚĀVgĪ  
“ĀVĪUĪP è PĎ“Ā ĪZĀMĪĚĀCĪUĚ GvĒĀĀZĀ „PĎVĚĀ“ĀĀR 2PĪT a. ĚĀB MZV „ĀĀZĀ  
ĚŠgĀ GzĀĪPĀVgĀ ĀPĀ JAZĀ w½“ZĚ([https://en.m.wikipedia.org. sargent.scheme](https://en.m.wikipedia.org.sargent.scheme)).

MmĀĎĚ ©æµi „PĀĎgPĀ 2PĪT a. ĀVĀU CzĪgĀ DqĪ2VĀ «µĪiĀ“ĚĀB ŸJ ZĀ“Ď „PĀ  
««ZĀ DĀiĚĀUĪĚĀB ĚĀ«Ā „Ā“Ā a. ĀĚĎPĀ“ĎĎĀ ĀgĀ ŸĎĒVĪUĪĚĀB a. ĪĀrvĀ. DzĪgĚ  
F ŸĎĒVĪUĪĀ «ZĀyĎUĪĚĀB MZV „Ā“Ā ±ĒPĪTĒPĀ „Ā „UĪĀ «„ĪĪAiĀ CĎĪĚP è a. ĪVĪbe  
VĚĀgĀwĪZĚ ŸĀZPĪĀVĀ ĚĀĚPĀ „ĀgĪVĀiĀ „Ā „Īw“ a. ĀVĀU „ĀŸĎĀiĀUĪĚĀB  
±ĎĒĚUĪĚĀ „ĀVZĚ a. ĀVĀU D „PĀAiĀZP è a. Ā»¼ĀiĀgĀ ©æµi „ĀĪĚPĀĚPĀV PĀ“Ď  
UĀ“Ā „ĪĚĀB GvĀĪC „ĀĀZĀ ©æµj UĚ w½C“Ď DzĪgĚ a. Ā»¼Ā 2PĪT a. ĚĀB GvĀF „PĀ  
a. ĀVĀU ŸĚĀĎĀiĀ„PĀ AiĀĀĀZĀ UĒĀĚPĚĀB“ĎĚĀC „ĪĀV“Ď «ZĀyĎ“ĀiĀj ĀZĀV  
PĎ“Ā PĎ“Ā ±Ā-ĪWĪZPĀ a. ĀVĀU CĀUĪUĚ «±ĀµĀ „Ě“ĎUĪĪ“Ď CĀj UĀV a. Īw  
±ĎĀiĀ“ĎĀUĪĚ „ĪĚPĪ „Āj UĚ „Ě“ĎUĪĪgP“Ď

„ĀVĀVĀĚĀVgĪZĀĀZĀ“ĀĀ ¼Ā 2PĪT ZĀ««ZĀ DĀiĚĀUĪĚĀB „ĀĪwUĪĀ a. ĀVĀU ±ĀwUĪĀ  
2ŸĎgĀĪUĪĀ

a. ĪĚPĀ Ěw“Ā „ĪZĀ GzĀiĀCĀZĪPĚ 2PĪT a. Ā «PĀ „Ā“ĎĚĀZĀVĀU CzĚĀB  
ĀĚ«ZĀ PĀiĀiĀUĪĚĀ ¼Ā „ĀĀZĀ a. ĀVĀU CzĪgĀ a. ĀiĀiĀĚĀB «„J„ĪgĀĀZĚĀB a. ĀĀZĀ“ĀgĚĚĚ  
ŸĎĒĪĚĚĀZĀ ZĀĪPĀ VĚĪ «2µĒĀZĀ „ĀĀĪĪFPĀ „ĀĀ „ĪwPĀ UĀgĀVĚĀB a. PĪĪĪPĀ a. ĀVĀU

Gvāf, pā °áuke, pāiāzā, pā°áukēāb Jzāj, pā 2pāt a pā pāiāēāb  
C°pāiāukē½, āwēē Ew°ā, zP ē °āiā ŷāēē °ē, ā CPEāb āāqā āpāzā pāt U½ a ē  
āāvāū °āgāiāiā Ew°ā, zP ē CAVPā MAZā Pāt a ā 1947gP ē °āqā D½PÉ-ĀAZā  
āāvāū ±EPātPā ŷāēēji āāāōt zā āiāūPā Cāāāiāōāāv, āāāFPā āāvāū  
1947gā ēāāvāū, PāōgPā DyōPā ŷāēēji āāāōt a ēāb Dgāōi vā. 2Pāt a ā, Pāādzā  
ŷāēēji āāāōt āāvāū Szāāāūēē ŷāēēāR, āzēPāvzē »āūē ±EPātPā ŷāēēji  
āāāōt zā CQIēP ē vūzāPēāqā a ēzēP °āvūāzē 2Pāt zā «zā PāēēPā ēā  
āzāgāūūēāb, kāāPē āāāqPā, Czāiāēā āāāqPā, ŷj 2ā°, pā āāvāū 2ŷāgā, āi  
āāāqPā DAIēāūūā, gātāiā ēāāPāāvzē CAVPā ŷāēēāR PāēēPāzē āā»¼ā  
2Pāt āāvzē

zā±zā °ētāū āāPā āāvāū āā»¼āiāgā ±EPātPā, Pā, ūMā, āāvāūēāāvāū  
°ē, ā ŷāēēāRāiāēāb ŷāēēāPēārvā āāvāū Czāgā Pāqūē «±āpā ūPāēPāēāb āārvā.  
°āgāzP ē āā»¼ā 2Pāt zā ŷgPāv «±āpā, kāwūā āāvāū āāwūāēāb, Pā  
gā, āāvzē °āūā, PāāēMāiā vāPēāb °āgāiāiā, ā«zāēzā ; āpPāiā° ē  
ŷāēēāC 1zē āāē°ēvā °Pāūā, āāē°ēvā PāēēPāūā āāvāū gādā āzāō±Pā  
vāūūēāb gDē, āwPē, ā«zāēPā āā»¼āiāj ūē, PāāēMāiāēāb āāqā āzPēzē  
āā»¼āiāgā ŷj āāv zēāvpā vāgāPāzā Pāūūēāb C¼Pā 1Pē¼Pā gādPē CCPāgā  
āāqāvzē ēPāā, ā«zāēzā ; āpPē 1950gP ē gāTāiā Gzā±ūP ē MAZāv  
G-ĀT 1zāvē 2Pāt āāvāū Gzēāūzā «pāiāūP ē J-āē ēāūj Pj ūē, Pāāēā  
CāPā±ūā ©°ēgāvPē ēPāā, ā«zāēzā 153, 39, 51(J) «CūMā ē āiāāāzā  
ēāūj Pjā vāgāPā āāāqā āgēzā Jzā āCōpāiā, āvzē ēāw, āāvā S t ū C x P ā  
°āūzā Dzāgēzā āā-ē āā»¼āiāgēāb ūēgk, āāzā āāvāū āā»¼āiāgā CāPāēPē  
Pāgāt āāūāā ŷāēēāzā, āŷāāiāēāb āāāj, āāzā J-āē ēāūj Pjā

PMO a PAVZÉ, ÁvAvÁÉAVgZP è aA»¼Á ZPttPÉ, ASACiZAVPA PÉaA  
¼PttUUMÉAB F P¼MÉAVÉ w½, ÁAVZÉ

«±kZÁiAiÁ ZPtt DAiÉÁUÁ1948

«±kZÁiAiÁZÁ ±ÉttPA, PÁ, UUMÉAB ¥J ZÁ°, PÁ 1948gP è ÁgMA, PÁögpÁ  
qÁ. J. i. gÁZÁP¼ÉigP gÁ CzPMAiÁ° è «±kZÁiAiÁ ZPtt DAiÉÁUÁÉAB ÉÁ«Á¹vÁ.  
ZÁ±ZP è «±kZÁiAiÁ ZPttZÁ UÁtªAI PÉAB, ÁZÁj, PÁ F DAiÉÁUÁ, P°UUMÉAB  
ªÁrzé ¥PÁ «±kZÁiAiÁZÁ ¥ZkUÁVªÁEgÁªÁUUMÁ ¥Zk ZPttZÁ ¥J ZÁiÁ,  
ÁÉAZÉÁªÁÁiÁ °ÉÁ S¼PÉ °É, Á UÁj UMA gZÉÉ ¥J ÁPUMP è AiÁAwBÁV  
GwÁtögÁUªÁZDÁVªÁÉÁªÁvÁU «ªÁÁöVPAªÁVÉÁiÁ ÁPttUUE MvÁU  
UÁZÁt «±kZÁiAiÁUªÁÁUÉÉ ÉÉWPA ZPttZÁ ¥J ZÁiÁªÁvÁUªÁ»¼Á ZPttPÉ  
«±ÁµÁ UÁÉPÁ EzgÁ Z¥ÁgÁ ÁUMÁVªÉ (https://www.tetsuccesskey.com.radhakrishnan.  
commission/University-Education-Commission-1948-49). «ZÁPÁVªÁªÁ¼ÁiÁj°ZÉ  
«ZÁPÁVgÁ EgPÁ, ÁZk®èªÁÁÉÁ ZPttªÉAB ¥ÁgÁµgÁ CxPÁªÁ¼ÁiÁj UÉ  
¹Á«ÁvUKE½, ÁÁPÁZgÉ D CªPÁ±PÉABªÁ¼ÁiÁj UÉªÁqÁÁPÁUÁVZÉ PÁgÁt CzÁ  
ÉÁVgZÁ vÁ PÁÁgÁUÁUÉ gPÁÉÁiÁUÁVZÉ JAZÁ F DAiÉÁUÁ°Á½ZÉ

aA»¼Á ZPttZÁPÁj vÁ1948gÁ«±kZÁiAiÁ ZPtt DAiÉÁUÁZÁZ¥ÁgÁUÁÁ

ªÁE°vªÁ ¥ÁgÁµj UÁV AiÉÁf, ÁZÁ PÁ-ÁdÁUªP èªÁÁÉÁ, ÉPÁiÁöUªÉAB  
MzV, ÁÁPA. Dzgjé °ÉÁÁ, ASÁiÁ° èªÁ¼ÁiÁgÁ ¥PÁ±Á ¥qÁiÁAwZgÉ  
ªÁ¼ÁiÁj UÁV ±ÉttPA CªPÁ±ZP è vÁgMªÁÁ EgÁÁgZÁ, SzP UÉ ZÁR-ÁwÁiÁ° è  
°ZªÁ C°D ¥ÁgÁµgÁªÁvÁUªÁ¼ÁiÁj AZÁ SÁCPÁVª ZPttªÁÁUÖZÁÉÉÁ EgÁÁPA.  
ªÁ¼ÁiÁgÁ vªÁÁ Éfd ±ÉttPA D, ÖUªÁ SUE, µªÁ avÁE EgÁÁPA. PÁ-ÁdÁ  
PÁiÁöPÁUªÉABªÁ¼ÁiÁgÁªÁÁqPÁ, ÁZPÁUªªÁVÉ «ÉÁª, UKE½, ÁÁPA. «Á±ÁE  
PÁ-ÁdÁUªP è ¥ÁgÁµgÁ PqÉ-ÁAZÁ, ÉdÉÁªÁvÁUª, ÁÁÁFPÁ dªÁÁÁj AiÁ  
ªÁÁÉZÁqUªÉAB MwU °Á¼ÁÁPA.ªÁ¼Á «ZÁyöUªÁ, PÁ ZPtt, Á, UªÁV





F „kAwAiA PE<sup>o</sup>A a AARa zYAgA NUMAzgE

- aA»¼AiAgA zPit aEAB aAA SgAaA oPaA aLIDUMp gUe zPit aEAB YbAR aAvAO «±ÄµA „PÄ, AiIÁV YJ UAtÄ, Ä.ÄPÄ. DZgE vEazgUMeAB JzAj „PÄ CI Ö YbAvB aAAqÄ.ÄPÄ.
- aA»¼Á zPit PE „ASACü zAVé „AZPÄZµÄPbt PEÄ vUzÄPzE¼Ä.ÄPÄ.
- °ÄqAVAiAgA aAvAO aA»¼AiAgA zPit PÄV gÄTQAIÄ aAAqÄAiAEAB „ÄU; „Ä.ÄPÄ.
- PÄAZzP è ±EPit PA „P°UAggÄ CrAiA°è aA»¼Á zPit PÄV YbAPA WÄ PPEAB „ÄU; „Ä.ÄPÄ.
- gAdizP è aA»¼AiAgEAB dAn zÄÖ±PjEABV EÄ«Ä, Ä.ÄPÄ aAvAO °EtÄU aÄP¼Ä zPit zÄ G „ÄPÄj a» „Ä.ÄPÄ.
- aA»¼AiAgA E<sup>o</sup>zÄ ±Ä<sup>-</sup>ÄiA°è aA»¼Á zPit gAUMeAB EÄ«Ä, Ä.ÄPÄ.
- YÄzkÄPA °AvzP è °ÄqAUgÄ aAvAO °ÄqAVAiAj UE MAZÄ j AwAiA YbPÄ«gÄ.ÄPÄ.
- aAZPÄ aAvAO aAAZkÄPA ±Ä<sup>-</sup>UMÄ aAvAO «'ÄUUMÄ è ««zEÄzÄ±Ä ±Ä<sup>-</sup>UMÄ è ««zÄ PzEÄ „iöUMeAB DAiEÄF „Ä.ÄPÄ.
- YÉqÄ ±Ä<sup>-</sup>Ä YJ ÄPUE aA»¼AiAgEAB 1zÄÄ, ÄaÄ „ÄACÄÄVÄ PzEÄ „iöUMÄ gMEYzP è aAiÄ, Ä aA»¼AiAj UE ±EPit PA „E<sup>o</sup>UMeAB J<sup>-</sup>Äè gAdUMÄ è °ZÄÄ aÄYPPÄV MzV „Ä.ÄPÄ.
- aA»¼Á zPit gÄ CgPÄ°PA GzEÄUP EAB °ÄEzÄV YEÄÄ» „Ä.ÄPÄ.

zPit DAiEÄUA1964-66

gÄTQAIÄ C<sup>o</sup>PÄICAIÄ°è zPit zÄ YAvB EAB UPÄEzPÄ ÄPzEAqÄ, zÄÄZÄ YbÄ, VÄVPA „PÄÄ aEAB zÄÄÖ, ÄaP è „PÄögPÄ „PÄUgÄTQAIÄ zPit aPÄ, ÄiAEAB „ÄPÄgUzE½ „PÄ „ÄYÄEtö zPit PÄV EAB „kÄÄPÄ aÄÄr YJ zÄ°, „ÄÄZÄ CUMPÄZÄ YJ UAtÄ zE F GzÄ±UMeAB vj vPÄV „ÄCü „PÄ „ÄgMÄ „PÄögPÄ dÄ<sup>-</sup>E 1964gP è

qÁ. ©.J. i. PÉoÁj C<sup>a</sup>gÁ CzPVAiÁ<sup>o</sup> è 2PÁt DAÍÉÁUP ÉÁB ,ÁÚ; 1vÁ. F DAÍÉÁUP Á  
¥ÁÁkÁPA °ÁvÁAZÁ ,ÁMPÉÁvÁgÁ °ÁvÁZ PÁgVÉÁ J<sup>-</sup>Áè °ÁvÁUÁP è 2PÁt ZÁ C°PÁICIAÁ  
,Á<sup>a</sup>ÁÁEÁ «ÁWUÁÁ SUE<sup>a</sup> ÁVÁU CzgÁ J<sup>-</sup>Áè CA±UÁP è ±ÉPÁIPA ,PÁ ,ÁUÁEÁB  
¥Áj 2Á° ,Á<sup>a</sup>ÁZgÁ eÉÉVÁÉ ,P°É «ÁqÁ<sup>a</sup> ÁZÁVZÉ

°ÁPI½UÉ<sup>a</sup> ÁVÁU °ÉÁÚ °ÁPI¼Á GavÁ 2PÁt PÉ ,ÁŞACÍÚ ZÁVÉ 2PÁt ZÁ DAÍÉÁUZAÁ  
PÉ°Á 2¥ÁgÁ ÁUÁAZgÉ 2PÁt °Á GvÁZPÁUÉ ,ÁŞACÍÚ gÁ ÁPÁ, ÁiÁÁ<sup>a</sup> PÁgP è ,Á<sup>a</sup>ÁÁFPA  
ÉÉWPA °ÁVÁU DZÁÁvPA °ÁÉ@UÁEÁB C¼PÁ<sup>a</sup> ÁÁPÁ, ,Á<sup>a</sup>ÁÁFPA °ÁVÁU gÁŦÁIÁ  
KOÁPÁt ZÁ PÁgVÉ °ÁVÁU gÁŦÁIÁ ¥ÉÁ °ÁUKE KPÁVÁÁEÁB Ş°¥Á<sup>a</sup> PÁ PÉ°Á  
°ÁvÁUÁEÁB ,Á<sup>a</sup>ÁÁVZÉ °ÁVÁU °ÁÉÁ@ÁI<sup>a</sup> ÁÚZPÁgVÉÁ J<sup>-</sup>Áè °ÁPI½UKE GvÁÁ  
UÁt<sup>a</sup> ÁI ÜÁ GavÁ °ÁVÁU PÁÁÁIÁ 2PÁt PÁV vÉÁ «ŞAZÉUÁEÁB CÉÁ,j ,PÁ MwÚ  
°Á½<sup>a</sup>É (<https://ncert.infrexa.com>.Kothari-commission(1964-66):Amis,objectives&major-  
recommendations).

gÁŦÁIÁ 2PÁt «Áw, 1968

2PÁt ZÁ gÁŦÁIÁ «ÁwÁIÁ gZÉÁIÁÁ ,ÁvÁvÉÁvÁgÁ „ÁgVZÁ 2PÁt ZÁ  
Ew°Á ,ZP è °Á°VZÁ °ÉÁIÁVZÉ EzÁ gÁŦÁIÁ „¼PÁt ÚÉ ,Á<sup>a</sup>ÁÁEÁ ÉÁUJ PÁÉ °ÁVÁU  
,Á,ÁwÁIÁ ¥ÉÁÁIÁEÁB GvÁf ,PÁ °ÁUKE gÁŦÁIÁ KOÁPÁt ÁEÁB Ş°¥Á<sup>a</sup> ÁÁ  
UÁj ÁIÁEÁB °ÉÁCZÉ EzÁ 2PÁt °ÁPÁ ÁIÁ CÁÁE-ÁUÁEÁgÁ «ÁÁÁÖtZÁ CUMPÉÁB  
MwÚ °Á½vÁ. °ÁUÁIÁÁ «eÁÁEÁ °ÁVÁU vÁvÁEÁEÁPÉ DZÁMÉ «Ár ÉÉWPA °ÁÉ@UÁÁ „¼PÁt ÚÉ  
°ÁVÁU 2PÁt °ÁUKE dÉÁ fÁ<sup>a</sup> ÉZÁ ÉÁá<sup>a</sup>É «PÁ ÁZÁ ,ÁŞAZÉ ÉÁB «ÁrvÁ. EzÁgP è  
«eÁÁEÁ °ÁVÁU UÁtÁP ÉÁB PÁÁÁIÁ «PÁIÁUÁÁV ,Áj ,ÁÁ-ÁVÁ °ÁVÁU PÉ ,ZÁ CÉÁ<sup>a</sup> PÉ  
¥ÁÁÁÁRÁÉ «ÁqÁ<sup>a</sup> Á-ÁVÁ.

gÁŦÁIÁ 2PÁt «Áw, 1986 °ÁVÁUÁIÁ ÉPÁÁIÁ OPÁÁÁ (Programme of Action), 1992

EZÁ ¥ÁÁkÁPA 2PÁt ZÁ ,Á<sup>a</sup>ÁÁEÁt<sup>a</sup> °ÁVÁU 2PÁt ZÁ EvÁgÉ PÁvÁÁÁ °ÉGÁV  
°Á<sup>a</sup>¼Á 2PÁt ZÁ °ÁÁ<sup>-</sup>É «±ÁPÁ ÁZÁ MvÁU «ÁrvÁ. 1986gÁ gÁŦÁIÁ 2PÁt «Áw 1992gÁ

PÁAIÖPÖZÁ aĹ® GZĀUĀ, 2PĤ aĀ ſĀĀFPĀ aĻĀU ſĀZĀ2PĀ  
 CĀPĻĒĀ®EPĒĀ ſĴſĀĀ aĀ»ĀĀĪĴ ůĒ ſĶ°ĀPĤ aĻĀU ſĴĀĀZĀ ſĀEPĒĀ  
 ſĴĀĀĀ zĒĀVĀ aĻĀU aĀZĀĪPĀĀ ſĀVĒĒĀ aĀ»ĀĀPĀ JĀZĀ °ĀĪVĀ.  
 »AZĀZĀPĤ aĻĀU C®ĀSĀĀĴĀ J®Ĵ ůĒ 2PĤĀĒĀ MZĀſĀ ſĀĀĖPĀ  
 zĴPĀZĀ ſĀP®Ā aĻĀU ſZĀĀĒĒĀ VĪZĀPĒĀĀPĀ. EZĀ DZĀĀĀ PĀVĒĀZĴĒ  
 GavĀ aĻĀU PĤĀĀĀ 2PĤ «ĀĀĀ CŪPĀĀ aĀPĀĒĀ MĀĴĒĒĀĀĀPĀ. aĀ»ĀĀ  
 ſĀĀĒVĀV CĒPĤĀĀ 2PĤZĀ aĀĒ®ĒĒĒ aĻĀU ſĴzĵ eĀĀĀ 2PĤZĀ  
 aĀĀĒ «ĀĀĀ ůĀĒĒ ĀĀrvĀ °ĀŮĒ ſĴzĵ ſĀĀĴĀ aĻĀU C®ĀSĀĀĴĀ aĀ»ĀĀ  
 2PĤĒĒ ſĀSĀĴZĀVĒ «ĀĀĀ DZĀĒ ĀĀrvĀ (<https://onlineschoolsindia.in.key-highlightsofthenationalpolicyofeducation-1968:OSISchoolguide>) F aĀĀĒ ĒĀ CĀĀĴĀ  
 ſĀSĀĴZĀVĒ F ſĀĀĀĀ ſĀĒĒĀ.

- aĀ»ĀĀĴ ſĶ°ĀPĤPĀV zĒĀVĀ aĀZĀĪPĀĀ ſĀVĒĒĀ ĀĪĒĀſĀ  
 ſĀſĒ® 2PĤ aĀĀĀĒĒ ſĀĀĒĒĀĀPĀ.
- 2PĤĀĀ MĀZĀ ſĀŰĀV aĀ»ĀĀ CZĀĒEPĒĀ GvĀſĀ aĻĀU aĻĀĴĀ  
 ſĀĀ PĀĀĪÖPÖZĀĒĀ VĪZĀPĒĀĀPĀ 2PĤPĀ ſĀŮĒĒĀ GvĀſĀPĀ.
- GZĀĒVĀ ůĴ ůĒĒĀ ĀĀĀſĀ ſĀĀĀVĀ aĀĀ ſĀŰPĀ ĴZĒĒĒĀ ĴĀ ſĀĀPĀ.

aĀ»ĀĀĴ ůĀV ĴĀĀĀĀ DĀĪĒĀŰĀ1992

ĴĀĀĀĀ aĀ»ĀĀ DĀĪĒĀŰĀ PĀĀĪĪ-1990ĴĀ CrĀĪĀĒ aĀ»ĀĀĴ ůĒ ſĀ«ZĀPĀ  
 aĻĀU PĀĒĒĀ ĴPĀĴĒĒĀ ſĴZĀ°ſĀ ĀĀĒĒĀ ſĀĀĀĀV EZĒĒĀ  
 ſĀŰĀĀVĀ. ĀĀPĀŰĀ PĒĀĴĒĒĀ 2ſĀĴĀĀĀĀ ĀĀĀĀĀZĀ, PĀZĀ-PĒĒĀĴĀ  
 ſĴ°ĀĒĒĀ ſĀĀĀĀĀĀĀ aĻĀU aĀ»ĀĀĴ aĀĀĒĒĀ ſĴĀĀĀ ĀĀĀĀ  
 JĀĒĒĀ «ĀĀĀŰĀ ſŰĒ ſĀĀĒĒĀ ſĀĀĀĀĀĀĀEZĒ EZĀ aĀ»ĀĀĴĒĒ  
 ſĀĀĀĀĀĀ aĻĀU CĀĴĀ ĀĀĀĀ ſŰĒ aĀĀ»w ſĀĀĀĀĀ ſĀĀĀĀĀ  
 ſĶ°ĀPĤZĒĒĒĀ ſZĀĀĀĀĒĒĀ 2ſĀĴĀĀĀĀĀ ſĀĀĀĀĀ ſĀĀĀĀĀĀZĀĀPĀĒĀ

DAIŹEÁF, ÁVŹÉ (https://en.m.wikipedia.org.Nationalcommissionforwomen). JĚi.1.qŹEā  
ÁŮ; 1ZÁ PÁAZĚŮÉ ŠAZÁ ZŹEĜÁŮMÁ °ÉZÁV PĚI ÁA°PÁ »A,Ě QĝÁPÁ¼Á °ĜZĚŮÉ  
avĚA,Ě VĚĜZÁ °ŹEÁŮ«PĚ ĆŹŮVÁ CvÁZÁĜÁ JŹi.L.Dĝi. ZÁR° ,PÁ °ĝÁPĜŮÉ  
°AŮVÁĝŮPÁĝĚ -ÉAVPÁ QĝÁPÁ¼Á EvÁĚCŮMÁ °Á»¼ÁĪĜÁ °ÁÁ°ÉÁ ZĚDĚÉPĚÁB  
°Á-Á,Á°PĚ°ÁVÁŮC°ÁŮŮMĚÁB ,JŹŹ,Á°ÁPĚÁŮMĚÁB EzÁ ,ŹEa,ÁVŹÉ

°Á»¼Á ,Š°ÁPĜÁPÁV ĝÁŹĜÁĪÁ°Áw, 2001

ŹĚÁ ŮÁŮPÁ ĝÁDŮÁĪÁ ZĚPHĚÉVÁŮÉ ÉPÁ PÁĚŹEÁŮMÁ, C°PĚĆP °ÁWŮMÁ,  
AĪĚÁDÉŮMÁ °ÁVÁŮ PÁĪĪŮPĚÁŮMÁ «ZÁ PÁVĚPĚ°Á»¼ÁĪĜÁ ŹĚVÁĪĚÁB  
ŮĪĪÁV¹PĚARZĚ LZĚÁ ŹAZPÁŹĚPÁ AĪĚÁDÉÉ (1974-78)-ÁAZÁ °Á»¼Á  
PÁ,ŮMÁ ZĪŹPĚÁÉZPĚPĚÁĚĆAZÁ C°PĚĆŮÉ ŮPĚÁ°Ě ŠZÁÁŮĪĪÁVZĚ DZĝÉ  
EwĚaÉÁ °ÁŮŮMĚPĚ°Á»¼ÁĪĜÁ ,Š°ÁPĝĪĚÁ °Á»¼ÁĪĜÁ ,ÁĚPĚÁÉPĚÁB  
°ZĝĪ,Á°PĚPÁAZĚ°ÁĪÁÁV ŮĜÁw,ŮŹÉ °Á»¼ÁĪĜÁ °PÁŮMÁ °ÁVÁŮ PÁĚŹEÁ  
°PÁŮMĚÁB ĝĚ,ŮÁ 1990ĝPĚ ,Á,ŮĚÁ PÁĪĪVÁĪÁ °ÁĚ°PÁ ĝÁŹĜÁĪÁ °Á»¼Á  
DAIŹEÁŮPĚÁB ,ÁŮ; ÁÁ-ÁVÁ. ÁĝMÁ ,Á«ZÁÉZÁ 73 °ÁVÁŮ 74ÉÁ wZŹŹŮMÁ  
°Á»¼ÁĪĜÁ ŮĚÁZÁĪVĪ ĝÁĚĪ ,Á,ŮMĚPĚ°ÁĚŮMĚÁB «ÁÁ,ŮĝPÁ Ć°PÁ±Á  
°ĪÁRĚŮ°É DZĝĚ PĚĝÁ°ÁŮĆ ,PÁĚÉVÁĪÁ «ZÁ ĝŹEŹPĚ°ÁPĚÁŮWŹÉ PĚ°Á  
ZĚPŮ½AZÁ dÉÁĪSĪĪ°É 1ĜĚĚÁŹVĚÁ °ĝÁVĝPÁV PÁ¹ÁĪÁWĝÁ°ĪZÁ  
PĚĝÁŠAĆZĚ PĚ°Á ÁŮŮMĚPĚ°ÉÁŮ °ÁP¼Á °Ć°ĝÁĪZÁ °ĆÁVÁĪĜÁ °ÁVÁŮ  
°Á»¼ÁĪĜÁ «ĝÁZÁ VÁĝŮPĚÁ °ÁÁZÁĪĝĆZĚ °ÁŮĆ ,PÁĚÉVÁĪÁ °ÁĚ° PÁĝĪŮMÁ  
ÁĪÁĪPĚÁ °ÁVÁŮ DyĚPÁ ĝZĚŮÉ ,ÁŠAĆŮ°É (https://evaw-global-database.unwomen.  
org.nationalpolicyintheempowermentofwomen). ŮÁZĪĚ ŹĚÁ±ŮMĚPĚ°ÁVÁŮĆ,ÁWĪŮVÁ  
°PÁĪŮMĚPĚ°PĚĪ, DĝĚÁŮÁ °ÁVÁŮ ĜVÁZĚÁ ,ÁŹĚĚ°ŮMÁ Ć,ŮŹPĚPÁV°É  
DZĝĪAZÁ °Á»¼ÁĪĜÁ ĆAaÉÁ°ĪPĚ ,ĪĪ, ,ÁĪÁĪPĚÁV °ĚĝŮ½ĆZÁĝĚ





aAA@aQa pEEAµPPEAB UPAA1ZAAU ..AgmZA MI AO aA»¼Á dEA MSUE aA»¼Á  
«zÁyöUMA ZÁR-ÁwAIAEAB CzAIAEA aAARzÁUA ZPttzP EA C, PIAEMUMA  
¥EAUP AV aAAZAAgAIAAwGAÁZÁ w½AIAVZE »ÁUE J-Áe zEPUMPAIIME PREGA  
aA»¼ÁIAIÁGÁ ZÁR-Áw ¥EAAtaA ¥ÁgÁµJ UE °EEA° 1zÁE PA-aIAIÁÁ DVZÉ °ÁUAIÁÁ  
AIÁÁ.f.1. aÁK 2012gÁ ¥EAÁ GEMÁ ZPttzP è °AUÁ C, PIAEMÉ EzÉ 18 j AzÁ 23  
aµD aAIAIEA aA»¼ÁIAIÁGÁ ¥EK aÁVÁO GEMÁ PEEA, IOUMAP è aA»¼ÁIAIÁGÁ  
ZÁR-ÁwAIAEAB ¥J UteP ZÁUA ¥ÁgÁµJ VAVÁ °EZÁV »AZÁ½CZÁGÉ MI AO ZÁR-Áw  
CEÁ¥ÁVÁ (GER) aA»¼ÁIAIÁGÁ aÁVÁO °AQAVAIÁJ UE PEA 10.57 ¥EAÁ JAZÁ  
CAZÁF, ÁVZÉ EzÁ ¥ÁgÁµJÁ 14.42 ¥EAÁ EzÁGÉ MmÁGÉ aA»¼ÁIAIÁGÁ ZPttzP EAAB  
MVAUEAQÁVÉ J-Áe PAVUMPAIIME »AZÁ½CZÁGÉ

..ÁgÁÁIAIÁ aA»¼Á «zÁyöUMA JZÁJ, AVGÁP A, AÁ, EAÁ

Ahuja (1977) CaÁgÁ, PA, IAIA MAZÁ UAA¥Á CXPA, PIAAZI MAZÁ  
aµD EAAB JZÁJ, ÁÁ¥J 1wAIAVZÁV, CzÁ, ÁÁÁE»PAÁV aIAVbeaD, S°AZÁZÁ  
°ÁAPÁGPA ¥J uAÁÁUMEAAB GAI ÁÁÁqÁVZE JAZÁ w½1ZÁGÉ, PA, UMA MSÁ  
aIOAIA MAZÁ æCöµD, PAIAAZP è JZÁJ, ÁÁÁ CqÁVUMÁ, CzÁ MSÁAZÁ  
æaD»PA DUAÁK®è ZÁ ÁÁhPUMEAAB CqÁVqE-Á®ZÉ ¥P VÁA±PEAB ¥qAIAI®Á EzÁ  
CEÁÁw, ÁÁÁK®è, PA, UMA PEAÇÁÁ aIOUE °KEGÉ CXPA, AOÁtõÁZÁ  
¥EUMÁVÁÉ CzÁ MSÁPA P®PEAB ¥MEtõUE½, PA VEAZÁqAIAEABAI ÁÁÁqÁVZE  
PA, UMA aIO-ÁAZÁ aIOUE PÁ®CAZÁ PÁ®PÉ, PIAÁDCAZÁ, PIAÁDPÉ °EPAÁVgÁVPE  
PA, IAIA aEAIÁOPA, PA, IAIAÁVgS°AZÁ, PEI ÁÁ®PA, PA, Á, ÁÁÁÁFPA, PA, Á »ÁUE  
«zÁJ ÁwAIA, PA, UMA CaÁgÁ ..¼PAtUUE aAAgPÁÁUÁVPE

aEAIÁOPA, PA, IAIEAB, ÁÁÁÁFPA, PA, IAIAV aIA¥Dr, S°AZÁ (Ahuja,  
1977). GzÁ: MSÁ aIOAIA GZEEAUP EAB SAIA1ZÁGÉ aÁVÁO CzEAB ¥qAIAI®Á



EvőgőfEACUÉ „DÜ” ÁPÁZÁUA CzÁ aEiAÖPÁ „PÁ” AiÁVZÉ JAZÁ w/2<sup>1</sup> zÁlgé DZlgé  
aÁVÉAZlgé aÁEaMÉZÁ ©PÁ «ZÁPÁVÁ AiÁA PÁlgÁ zÁ+ZP è «gÁZÉÁVUMÁVZÁlgé  
CzÁ „ÁÁÁFPÁ „PÁ” AiÁÁV aÁÁÁÖQÁUÁVZÉ CzÁ „PÁÁdzP è „PÁAiÁ PÁÉZÁVÉ  
„PÁ” AiÁ „lgÉFPÁ” SZÁÁUÁVZÉ CAZlgé P®aÁ zÁPUMÁ »AzÉ „PÁ” AiÁÁV  
¥J UÁÁÁ PÁVZÉÁB EAZÁ aÁRPAiÁVÉ aÁÁqS°ÁZÁ. GZÁ: 1950-60gÁ zÁPÁZP è  
„ÁgÁVZP è PÁ-ÁDÁUÁP è aÁ»¼ÁiÁlgÁ ¥ÁZPÁVÁ GqÁ¥ÁUÁEÁB zJ „ÁZÁ MAZÁ  
„PÁ” AiÁÁVÁU DZlgé EAZÁ EzÉÁB „ÁÁÁÉPÁV M; PÉÁÁVZÉ

GEÁVÁZPÁ zÁè aÁ»¼ÁiÁlgÁ „ÁÁÁÁ” ÁKPEiÁ «®ÖPÁPÉÁGÁ UÁÁ

GEÁVÁ ZPÁ zP è aÁ»¼ÁiÁlgÁ „ÁUÁÁ” „ÁPÁiÁ” «®ÖPÁPÉ PÁgÁ UÁÁ  
PÁPÁqAw<sup>a</sup>É

PÁ¼Á E®zÁÁÁÉÉ

„PÁÁdzP gÁa dEÁlgÁ aÁ»¼Á «ZÁÁyÖUMÁ JZÁJ „ÁWÁÁ” „PÁ” UÁÁÁ SUE  
C„lgé °EACZÁlgé PÁgÁt aÁ»¼Á «ZÁÁyÖUMÁ aÁÁ-É KEÁ ¥J UÁÁÁ ©ÁgÁVZÉ  
JASÁZlgÁ SUE D„DÜ” aÁ» „PÁ” „PÁAiÁ” «ÁqÁaÁK®è

CzÁÁÁÁèEÁ®PÉ

„PÁÁdzP EÁ CEÁPÁlgÁ aÁ»¼ÁiÁlgÁ „PÁ” UÁÁEÁB „PÁ” É JAZÁ ¥J UÁÁÁÁÁK®è  
PÁgÁt CAVPÁ AiÁAÁZÁ „PÁ” AiÁEÁB JZÁJ 1®è CxPÁ AiÁAÁZÁ „PÁ” AiÁ SUE  
C<sup>a</sup>J UÉ Cj «®CgÁÁZÁVZÉ DZÁZJ AzÁ E<sup>a</sup>lgÁ ¥ÁgÁµÁ ¥ÁÁEÁ aPÁ UÉ M¼ÁÁÁVÁlgé  
CzÉÁB C<sup>a</sup>lgÁ CzÁµÁ CxPÁ zÁgÁzÁµÁÁZÁ ¥J UÁÁÁÁVÁlgé °ÁUÁiÁÁ ¥J °ÁgPÉÁB  
°ÁqÁPÁaÁ ¥ÁÁÁVZP è E<sup>a</sup>J UÉ EÁ®PÉ E®è GZÁ: aÁÉÉ CxPÁ PÁ-ÁFEÁ EÁlgÁ«EÁ  
CAVlgÁ aÁVÁU aÁ»¼Á «ZÁÁyÖAiÁÁ ¥J ÁPÁiÁ°è VÁUÖqÁiÁÁUÁPÁ CxPÁ  
«CÖµÁ ZPÁt<sup>a</sup>EÁB ¥ÁÁÁiÁ®Á „ÁZÁÁUÁKgÁÁZÁ C<sup>a</sup>lgÁ zÁgÁzÁµÁÁZÁ PÁgÁt JAZÁ  
EÁSAÁZÁ.



(Ahuja, 1977). zĀ, Ā-Ā (1988) Cāgā ṽDāgā PĀ-ĀFEĀ aĶEZĪ aμDZĪ è «zĀyōāiāgā DUĀUĒ DWĀVPĀJ CĒĀ PĀUMĒB CĒĀ k, ĀVĀGĒ ±Ā-Ā aĀVĀ aġt zĀVPĀ ĀS® PĀI ĀAS aĀ ḡĀVġP ĀV PĀUĀIĀVZĒ PĀ-ĀFEĀ ṽgDĀIĀ aĀVĀ aġt PĒ °ĶEAC PĶEĀ ĀPĀ. aĀ»¼ĀiĀj UĒ GzĶĒĀUPĀN PĀI ĀASZĀ M; ŪĀIĀĀ μġVĀUMĶEACUĒ SgĀVĪZĒ GzĶĒĀUPĀ ĶĀĀĀFPĀ ṽġĶĀIĀĒB °ĶEAC zĀIĀĀ, D GzĶĒĀUPĀ UĀqĒĀ GzĶĒĀUDĀVĀ PĶPĀI ĒPĀIĀĀ, ṽġĶĀμġĶEACUĒ ĀġĀIĀĀ a CUMĶzĀIĀĀ aĀVĀ Cāgā GzĶĒĀUPĀ aĀPĶĀ CUMĶPĒ °ĶEAC PĀIĀUĀVĪZĀIĀĀ JAZĀ ḡzĶj ĶĀUĀVĪZĒ JACzĀġĒ

PĶDvi (2012), ZĒZj (2011) aĀVĀ zĀ, Ā-Ā (1988) CāgāUMĀ ṽDāgā aĀ»¼Ā zPĀt zĀ UĀj UĀĀ SUE ĶPĀZĀ ĶĀPġĀt «® è aĀZĀ aĒ PĶĀIĀĀ aĀVgā aĀ ĶĀĀdzĪ è aĀZĀ aĀIĀUĀĀ PĶĶĶE «zĀĀĀĀ aĀĀZĀ aġĒ ĀPĀ. PĀ-ĀdĀUMĀ aĀVĀU «±ĶzĀĀiĀUMĀ aĀZĀ aĀIĀUĀPĀ SĀIĀ, ĀĀ °ĶqĀVĀIĀj UĒ UĒgPĀ PĀIĀĀ aĀ ĶĀUĶĒĒB MZV, ĀVĪZĒ EAVĀPĀ aĀPĀIĀĀ zPĀt aĒĀB CṽPĀĒ°ĶEĀ ½, ĀVĪZĒ zPĀt aĒĀB DyōPĀ ṽĶĒĒĀdĒUMĶEACUĒ eĶĒĀr, ĀĀZĀ PĶEQĀ CṽPĀĒ°ĶEĀ ½, ĀĀ MAZĀ «zPĀVZĒ

aĀĀi (2012), C±ĶĶĀ (2009), zĀ, Ā-Ā (1988) aĀVĀ PĒgi (1979), E aġĀUMĀ ṽDāgā ṽDĀVĀ aĀ»¼Ā «zĀyōUMĀ EĀĀUPĒĀB JzĀj, ĀVĪZĀġĒ PĀI ĀASZPĒĀ °PĶĒĀ ĶĀIĀZPĒ, PĶĒĀZj ĀiĀgā zPĀt OĀVĀ, PĶĒĀZġĶĀ zPĀt PĒ DzĪĒ ḡĶĀVĀġĒ aĀĒĒĀĀ è PĶĀ «ĀUzĀ PĒ «μĀIĀUMĶĒB CzĀIĀĒĀ aĀĶĶĀ °ĶqĀVĀIĀj UĒ ṽĶĒĒĀPĀ ḡĶĀr zġĒ, °ĶqĀUj UĒ aĀVĀVĀĀwĒ «μĀIĀĀĒĀB VĪZĀPĶĒĀPĀ ṽĶĒĒĀPĀ ḡĶĀVĀġĒ GzĶĒĀUZPĀIĀĒ PĶEQĀ F j ĀwĀIĀ VĀgĶPĀĀ PĶĶĀSgĀVĪZĒ

zĀ, Ā-Ā (1988) Cāgā ṽDāgā aĀ»¼Ā zPĀt zĀ «μĀIĀZPĒ MAZĀ ṽĶĒĒĀR «μĀIĀĀZġĒ «zĀPĀVĀ aĀ»¼ĀiĀgā avĶĒĒĀB aĀĀZPĀUMĀ aĀĒPĀ °A©, ĶĀUĀVĪZĒ MAZġĒ «zĀPĀVĀ aĀ»¼ĀiĀgĒĒB, ĶEQĀZĀ PĶErzPĶĶĀ, CĶj ĶĀPĶĀ, ĶPĀV aĀĀVĒĀqĀ aġĶĀ, °ĶqĀUĶĀVĒ aĒĀ»PĀ dĀĀĀj UĶĒĒB

«<sup>a</sup>»<sub>1</sub> PÁ C<sub>1</sub> PÁx<sub>1</sub> DgÁ JAZÁ awa<sup>a</sup> AVZÉ SqdEJ UÉ 2Pht<sup>a</sup> P<sup>a</sup> C<sup>a</sup> Áa °ÉtÁU  
a<sup>a</sup> P<sup>a</sup> M<sup>a</sup> EÁB C<sup>a</sup> gÁ CUMVÉ °ÁUME d<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> Áj -ÁAZÁ zKEgÁ G½AiM<sup>a</sup> AVÉ a<sup>a</sup> ÁqÁVZÉ

¥Áj Pi<sup>a</sup> ÁVÁU µÁ (1992), P<sup>a</sup> P<sup>a</sup> Dvi (2012) a<sup>a</sup> VÁU ZÉZj (2011) E<sup>a</sup> gÁUMÁ  
¥PÁgÁ a<sup>a</sup> »¼Á «ZÁyÖUMÁ a<sup>a</sup> VÁU a<sup>a</sup> VÁy<sub>1</sub> gÁ ¥P<sup>a</sup> P<sup>a</sup> C<sup>a</sup> AZÁ °É, Á a<sup>a</sup> ÁZj UMÁEÁB  
JgP<sup>a</sup> P<sup>a</sup> ¥qÁiÁ<sup>a</sup> ¥ÁÁW<sup>a</sup> zÁUÁ, P<sup>a</sup> ÁiMÁAmÁUÁVZÉ F JgP<sup>a</sup> P<sup>a</sup> ¥qÁZÁ a<sup>a</sup> ÁZj UMÁ  
PÁI ÁAS, 2Pht<sup>a</sup> Á, UMÁ EvgÉ P<sup>a</sup> UMÁP<sup>a</sup> è Á<sup>a</sup> ÁÁEPÁV 1ÁPÁgÁ °D<sup>a</sup> P<sup>a</sup> C<sup>a</sup> gÁ  
V<sup>a</sup> P<sup>a</sup> EÁB VÁ<sup>a</sup> Á ¥ÁÁ C<sub>1</sub> PÁ «gÁVgPÁV ÁVÁU DZÁ ¥j 1WÁiMÁEÁB ÁjÁVÁgÉ a<sup>a</sup> »¼Á  
a<sup>a</sup> P<sup>a</sup> ÁUM<sup>a</sup> P<sup>a</sup> P<sup>a</sup> zÁ °ÁUME fÁ<sup>a</sup> EÁZÁ, P<sup>a</sup> VÁZÉÁ<sup>a</sup> EP<sup>a</sup> EÁB PÁ¥ÁR<sup>a</sup> P<sup>a</sup> P<sup>a</sup> P<sup>a</sup> VÁgÉ  
EzÁ PÁI ÁASUMÁ «WÁ ÉUÉ PÁgÁt<sup>a</sup> ÁUÁVZÉ a<sup>a</sup> »¼Á a<sup>a</sup> P<sup>a</sup> ÁUM<sup>a</sup> P<sup>a</sup> PÁ a<sup>a</sup> Á°ÁPj AZÁ  
OgÁPÁ<sup>a</sup> P<sup>a</sup> EÁB JzÁj Á<sup>a</sup> ÁPÁUÁVZÉ P<sup>a</sup> P<sup>a</sup> EÁZÉÁVUMÁZÁ C<sub>1</sub> P<sup>a</sup> PÁgÁ °ÁUME Á<sup>a</sup> D<sup>a</sup> PÁ  
¥ÁgÁµj AZÁ OgÁPÁ<sup>a</sup> »ÁUÉ E<sup>a</sup> ÁUMÁ a<sup>a</sup> »¼ÁiÁj UÉ ¥ÁVÁE ÁVÁU D<sup>a</sup> EÁB  
°ZÁUZE½ Á<sup>a</sup> AVÉ a<sup>a</sup> ÁqÁV<sup>a</sup> É

a<sup>a</sup> »¼Á «ZÁyÖUMÁ, ÁÁ, ÚÁÁ«ZÁÁÁ

CUgji<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> i (2007) E<sup>a</sup> gÁ 2Pht<sup>a</sup> zÁ P<sup>a</sup> UMÁEÁB JgÁÁ °ÁVÁUMÁP<sup>a</sup> è  
a<sup>a</sup> MÁÖPj 1zÁgÉ C<sup>a</sup> ÁUMÁZgÉ gÁjÁÁiÁ a<sup>a</sup> Ái Ö a<sup>a</sup> VÁU gÁdÁ a<sup>a</sup> Ái Ö E<sup>a</sup> gÁ «ZÁyÖUMÁUÉ  
P<sup>a</sup> UMÁEÁB GAI Á<sup>a</sup> ÁqÁ<sup>a</sup> Á PÁgÁt UMÁEÁB Á<sup>a</sup> ÁÁFPÁ DyöPÁ a<sup>a</sup> VÁU ±EPht<sup>a</sup> PÁ PÁgÁt UMÁ  
JAZÁ a<sup>a</sup> MEgÁ PÁVÁÁV «AU<sup>a</sup> 1zÁgÉ ¥ÁÁn, Éi a<sup>a</sup> VÁU ¥ÁMÁ<sup>a</sup> i (1966) E<sup>a</sup> gÁUMÁ  
°Á<sup>a</sup> gÁiÁzÁ °ÁqÁVÁiÁgÁ P<sup>a</sup> UMÁEÁB LZÁ PÁVÁÁV a<sup>a</sup> MÁÖPj 1zÁgÉ C<sup>a</sup> ÁUMÁZgÉ  
ÉÉWPÁ ZÁ«ÁÖPÁ Á<sup>a</sup> µÁ °Át a<sup>a</sup> VÁU a<sup>a</sup> D<sup>a</sup> PÁµÉi (1977) E<sup>a</sup> gÁ a<sup>a</sup> »¼Á «ZÁyÖUMÁ  
P<sup>a</sup> UMÁEÁB C<sup>a</sup> gÁ SÁCPÁWPE<sup>a</sup> ÁVÁU ÁZÉUÉ ÁSÁCP<sup>a</sup> zÁVÉ CzÁiÁEÁ a<sup>a</sup> ÁRzÁgÉ  
ÁAvÁ<sup>a</sup> (1996) E<sup>a</sup> gÁ a<sup>a</sup> VÁy<sub>1</sub> gÁ a<sup>a</sup> »¼ÁiÁgÁ P<sup>a</sup> UMÁEÁB Á<sup>a</sup> ÁÁFPÁ ÁÁ, ÁWPÁ  
P<sup>a</sup> UMÁ a<sup>a</sup> VÁU a<sup>a</sup> ÁÁEPÁ P<sup>a</sup> UMÁ JAZÁ a<sup>a</sup> MÁÖPj 1zÁgÉ 1AU<sup>a</sup> i (1981) E<sup>a</sup> gÁ  
«ZÁyÖUMÁUÉ ÁSÁCP<sup>a</sup> zÁ DqÁVÁVPA P<sup>a</sup> UMÁEÁB ZÁR<sup>a</sup> Áw, «ZÁyÖ «<sup>a</sup>ÁiÁ a<sup>a</sup> VÁU

21 <sup>1</sup>ÉAVPÁ PÁVUMÉÁV <sup>1</sup>ÁÖPÍ 1 ZÁGÉ (Ahuja, 1977). <sup>1</sup>PA<sub>1</sub>ÉSZÁ (1995) E<sup>a</sup>Á  
 «ZÁYÖUMÁ <sup>1</sup>PA<sub>1</sub>UMÉÁB ±ÉPÁPA <sup>1</sup>ÁÁFPÁ DyÖPA <sup>a</sup>ÁVÁU <sup>a</sup>ÁÉÁ PA <sup>a</sup>ÁÁVÁZÁ  
 PÁVUMÁV <sup>a</sup>ÁÖPÍ <sup>1</sup>ÁZÁ JACZÁGÉ F CZÁIÁEUMÁZÁ <sup>a</sup>Á»<sup>1</sup>Á «ZÁYÖUMÁ  
<sup>1</sup>PA<sub>1</sub>UMÉÁB JgÁ ¥BÁR «ZUMÁV «AUI<sub>1</sub> <sup>1</sup>ÁZÁ. C<sup>a</sup>UMÁZGÉ

1. <sup>a</sup>Á»<sup>1</sup>Á «ZÁYÖUMÁ±ÉÁPA<sub>1</sub>ÁÁEÁÁ

±ÉPÁPA <sup>1</sup>PA<sub>1</sub>UMÁ 2PÁ <sup>a</sup>PA<sub>1</sub>UE <sup>1</sup>ASACU<sub>1</sub>ZÁ PÁVUMÉÁB M<sup>1</sup>UMÉÁR<sup>a</sup>É ¥BPA,  
 ..ÉÁZÉÁ <sup>a</sup>ÁZPA<sub>1</sub>, ..ÉÁZÉÁ ¥BÁ, 2PPÁ PPÁ <sup>1</sup>ASAZÁ ±Á-Á <sup>a</sup>ÁVÁ<sup>a</sup>ÁGÉ,  
<sup>a</sup>ÁÉ··ÉVÁ <sup>1</sup>E··UMÁ <sup>a</sup>Á»<sup>1</sup>Á «ZÁYÖUMÁUE <sup>1</sup>PA<sub>1</sub>UMÉÁB <sup>1</sup>PTÖPÁ  
 PÁGÉ<sup>a</sup>ÁUS<sup>1</sup>ÁZÁ. °ÁUÁIÁ UMÁ<sup>a</sup>ÁIÁ, UÁPAIÁVÁPEÖ<sup>a</sup>UMÁ, ±ÉZÁ<sup>a</sup>ÁIÁ <sup>a</sup>PA<sub>1</sub>Ü  
 G¥PÁGÁ <sup>a</sup>ÁÇGÁ ¥JÁPÉ <sup>a</sup>ÁÉ<sup>a</sup>ÁÁ¥EÁ ¥BÁVÁ ZÁ Á<sup>a</sup>HPÉ ÖB<sup>a</sup>UMÁ, CZÁIÁEÁ  
 ¥BÁ<sub>1</sub>UMÁ, 2°GUMÁ, ¥ÁÁÉÁVPA CEÁ<sup>a</sup>PA EVÁÇUMÁ <sup>a</sup>Á»<sup>1</sup>ÁIÁGÁ ±ÉPÁPA  
<sup>1</sup>PA<sub>1</sub>UMÁV<sup>a</sup>É

2. <sup>a</sup>Á»<sup>1</sup>Á «ZÁYÖUMÁ±ÉÁPA<sub>1</sub>EÁÁÁÁEÁÁ

±ÉPÁPA <sup>a</sup>PA<sub>1</sub>UE <sup>1</sup>ASACU<sub>1</sub>ZÁ DZGÉ <sup>a</sup>Á»<sup>1</sup>Á «ZÁYÖUMÁ 2PÁ <sup>a</sup>ÁÁ-É  
 ¥JÁUÁ<sup>a</sup>Á °ÁG<sup>1</sup>ÁZÁZÁ PÁVUMÉÁB M<sup>1</sup>UMÉÁRZÉ F PÁVUMÁ PÁIÁAS, <sup>1</sup>PAÁD,  
<sup>1</sup>PAÁZÁIÁ, PÁIÁASÇAZÁ DyÖPA <sup>a</sup>ÁVÁU ÉÉWPA ..Á<sup>a</sup>, <sup>a</sup>ÁÉÉ <sup>a</sup>ÁVÁU PÁ-ÁDÁ  
<sup>a</sup>ÁVÁ<sup>a</sup>ÁGÉ °ÁUME <sup>1</sup>ÁZÁ CAVGÁ VÁUÁ<sup>a</sup>Á <sup>1</sup>ÁÁ (°ÁÉÉ CXPA<sup>a</sup>Á <sup>a</sup>ÁVÁ <sup>a</sup>ÁÁIÁ),  
 ¥ÉÁ<sup>a</sup>PMÁ <sup>a</sup>ÁVÁU <sup>1</sup>PAÁPUMÁ M<sup>1</sup>Á DGA<sup>a</sup>PA CXPA<sup>a</sup>Á VÁPÁV <sup>a</sup>ÁZÁ<sup>a</sup>É DgÉÁUÁ <sup>a</sup>ÁVÁU  
 ¥ÉÁ<sup>a</sup>PUÉ <sup>1</sup>PAÁPUMÉÁÇVEÁ <sup>a</sup>ÁPEÁ <sup>a</sup>ÁVÁU <sup>1</sup>ASAZUMÁ, <sup>1</sup>AGPÁÉ <sup>a</sup>ÁVÁU ..ÉÉ  
 EwÁEÁ VÁVÁÉZÁ S<sup>1</sup>ÁPÉ ¥Á<sup>a</sup>ÁVÁ <sup>1</sup>ÁÁÁIÁ ¥BÁ<sup>a</sup>Á <sup>1</sup>PAE<sup>a</sup>Á <sup>a</sup>ÁZPA<sub>1</sub>,  
 ..Á<sup>a</sup>ÉÁVPA <sup>1</sup>PA<sub>1</sub>UMÁ, °ÉAZÁTPÉ <sup>1</sup>PA<sub>1</sub>É <sup>a</sup>ÉPÁZÁ ..ÁIÁ, PÁIÁAS <sup>a</sup>ÁVÁU  
<sup>1</sup>PAÁDÇAZÁ wgÁJ <sup>1</sup>ÁÁÁ ..ÁIÁ EVÁÇ CA±UMÁ <sup>a</sup>Á»<sup>1</sup>ÁIÁ ±ÉPÁPÁVÁ  
<sup>1</sup>PA<sub>1</sub>UMÁV<sup>a</sup>É

ΠΕΡΙΛΗΨΗ 1.4  
 ΠΑΘΗΤΑ ΑΡΧΗΤΑ ΑΓΑΤΑ ΕΠΙΤΑΓΕΣ ΕΠΙΧΡΗΜΑΤΑ «Α»

ΑΡΧΗΤΑ	ΑΓΑΤΑ	ΕΠΙΧΡΗΜΑΤΑ	ΜΕΣΟΣ
ΑΥΤΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	88.36	78.98	83.91
ΑΥΤΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ (ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ)	74.43	55.12	65.00
ΠΡΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	73.14	52.81	63.14
ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	76.88	57.18	67.19
2 <sup>α</sup> ΠΡΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	82.32	67.24	74.86
ΑΥΤΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	74.69	54.62	64.88
2 <sup>α</sup> ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	76.44	58.45	67.67
1 <sup>α</sup> ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	71.30	55.81	63.69
2 <sup>α</sup> ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	59.25	43.02	51.26
1 <sup>α</sup> ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	70.71	51.62	61.21
1 <sup>α</sup> ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	78.29	59.32	68.75
ΑΥΤΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	80.68	64.47	72.63
ΠΡΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	83.80	72.53	88.17
2 <sup>α</sup> ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	89.74	77.39	83.47
ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	86.59	74.05	79.87
1 <sup>α</sup> ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	75.89	52.53	64.42
1 <sup>α</sup> ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	68.10	46.19	57.46
ΑΥΤΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	71.31	44.10	57.81
2 <sup>α</sup> ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	81.04	62.20	71.87
ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	79.55	52.58	66.27
1 <sup>α</sup> ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	77.94	57.60	68.09
ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	84.48	68.48	76.59
ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	62.52	38.40	50.65
1 <sup>α</sup> ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	69.59	46.16	58.04
ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	62.02	26.84	49.54
ΠΡΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	69.15	40.76	55.02
1 <sup>α</sup> ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ	73.29	50.01	61.98
ΜΕΣΟΣ	76.29	57.45	67.00

1<sup>α</sup> ΥΠΟΚΑΤΑΧΡΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗ : 2011g dEUA w a gac.



«<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>PA AIA<sup>a</sup>IZÁ MAZÁ ,PIÁD CXPÁ ,PÁZÁAIÁPE 1Á«ÁVPÁZÁZPÈ  
 EZÉAZÁ ,Á<sup>a</sup>DWÈ ,Á<sup>a</sup>ÁFPA ,A ,ÁIÁVZÉ CEÁÇ PÁ<sup>o</sup>ÇAZPÈ ÉAUJ PÁ ,PIÁD  
 Eg<sup>a</sup>À PÁIÁ<sup>-</sup>ÉÁè «<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>PA DZGÁIÁ<sup>o</sup>g<sup>a</sup>IZÁ PAQÁSGÁVZÉ PÉ<sup>a</sup>Á Cw  
 ,A<sup>Y</sup>ÁAIÁ ,PÁZÁAIÁUM<sup>a</sup>È «<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>A MAZÁ CUM<sup>a</sup>PÁZÁ <sup>a</sup>ÁVÁU <sup>Y</sup>ÁVÁZÁ PÁV<sup>o</sup>Á  
 C«<sup>a</sup>Á»VÁ <sup>a</sup>ÁIÁEÁB C<sup>Y</sup>MEt<sup>o</sup> <sup>a</sup>ÁDU JAZÁ <sup>Y</sup>ÁUÁ,ÁVÁGÉ PÉ<sup>a</sup>ÇAZÁ DÇ<sup>a</sup>Á1  
 ,PÁZÁAIÁUM<sup>a</sup>È C«<sup>a</sup>Á»VÉÁV ,ÁIÁ<sup>a</sup>Á <sup>a</sup>ÁDUÉ CAVÁ ,A ,ÁGUM<sup>a</sup>EÁB  
 «GÁPJ ,ÁÁVÁVZÉ PÉÉUÉ <sup>a</sup>ÁVÁ ZÁ<sup>o</sup>PE «<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>A <sup>a</sup>ÁÁr1 CAVÁZÁ ÉGÁJ ,ÁVÁGÉ  
<sup>o</sup>ÁUÁV «<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>PA <sup>a</sup>ÁDU<sup>o</sup>UÉ C<sup>a</sup>g<sup>a</sup> PÁV<sup>o</sup>Á <sup>o</sup>ÁUME <sup>o</sup>ÉUÁJ PUMÁ SUE <sup>a</sup>ÁEÁJ PÉ  
<sup>a</sup>ÁÁrPÉq<sup>a</sup>IZÁ «<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>PE ,ÁŞAÇ<sup>o</sup>ZÁVPÁ PÉ<sup>a</sup>Á <sup>a</sup>ÁSÁEUM<sup>a</sup>EÁB PÁVÉÁVÉ  
 w<sup>1</sup> ,ÁVZÉ

Jqbi<sup>o</sup> <sup>a</sup>É<sup>o</sup>gi <sup>a</sup>ÁPI<sup>o</sup> C<sup>a</sup>g<sup>a</sup> 'History of Human Marriage' JAS UÁZPÈ  
 «<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>PA ,AVÁIÁ DEÉZÁ ÉAVGÁÇ <sup>a</sup>ÁAZÁ<sup>a</sup>g<sup>a</sup>ÁIÁ<sup>a</sup> UÁqÁ-<sup>o</sup>ÉÉÁ ÇÁWDPÁ<sup>o</sup>ZÁ  
 ,ÁŞAZÁ JÁÇZÁGÉ (Rawat, 2017).

<sup>o</sup>Zi.n. <sup>a</sup>ÁDÁZÁgi w<sup>1</sup>g<sup>a</sup>ÁVÉ MAZÁ U<sup>o</sup>PEÁB ,ÁU<sup>1</sup> ,Á<sup>a</sup>Á <sup>a</sup>ÁE<sup>o</sup>PA <sup>-</sup>ÉAVPA  
 ,ÁŞAZUM<sup>o</sup>UÉ <sup>Y</sup>Á<sup>2</sup> ,Á<sup>a</sup>Á ,ÁVÁEÉÁVÁVU <sup>a</sup>ÁVÁU <sup>2</sup>±Á«UÉ ,ÁGPAUÉ «Áq<sup>a</sup>Á ,Á<sup>a</sup>ÁFPAÁV  
 CAVÁPÁZÁ UÁqÁ-<sup>o</sup>ÉÉÁ ,ÁŞAZPEÁB g<sup>o</sup>E<sup>1</sup> ,Á<sup>a</sup>Á MAZÁ ,A ,ÁIÁÁ «<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>PAVZÉ  
 (Vidyabhushan and Sachdeva, 2018).

<sup>a</sup>ÁÁ<sup>o</sup> ÉÉ1) C<sup>a</sup>g<sup>a</sup> <sup>Y</sup>Á<sup>o</sup>g<sup>a</sup> «<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>PA 1Á-<sup>Y</sup>Ág<sup>a</sup>g<sup>a</sup> Éq<sup>a</sup>É <sup>-</sup>ÉAVPA <sup>o</sup>ÁUME  
<sup>a</sup>ÁEÁPA ,ÁŞAZPEÁB ZÁÁPJ ,Á<sup>a</sup>Á <sup>a</sup>ÁVÁU ,ÁVÁEÉÁVÁVÁV GZÁ<sup>±</sup>ÁE<sup>a</sup>DPÁÁV  
 KY<sup>o</sup>r1 PÉAQÁM<sup>Y</sup>ÁZPÁVZÉ (<https://ccsuniversity.ac.in>).

<sup>Y</sup>ÁVÁ CzÁIÁEÁ «<sup>µ</sup>ÁIÁPE ,ÁŞAÇ<sup>o</sup>ZÁVÉ «<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>PAZÁ <sup>a</sup>Á»<sup>1</sup>ÁIÁg<sup>a</sup> PÉEQÁ  
 GEMÁ ZPÉZPÈ <sup>a</sup>ÁAZÁ<sup>a</sup>g<sup>a</sup>ÁIÁÁVÁIZÁ <sup>o</sup>ÉÁIÁ ,ÁUMÁIÁVZÉ DZGÉ «<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>PAZÁ  
<sup>a</sup>Á»<sup>1</sup>ÁIÁg<sup>a</sup> <sup>Á</sup>ÁIÁ<sup>a</sup>g<sup>a</sup>ÁVÉ AIA<sup>a</sup>IZÁ ,PÁ,É E<sup>o</sup>ZÉ ZPÉ<sup>a</sup>EÁB <sup>a</sup>ÁAZÁ<sup>a</sup>g<sup>a</sup>ÁVÉÁVÁGÉ  
 JAZÁ <sup>o</sup>Á<sup>1</sup>ÁÁUZÁ. KPÁZGÉ «<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>PAZÁ ÉAVGÁZPÈ <sup>o</sup>É,Á <sup>o</sup>ÉUÁJ PÉ <sup>a</sup>ÁVÁU



d<sup>a</sup>Á<sup>·</sup>Áj U<sup>4</sup>Á °ÉÁUÁVÁU °ÉÁUÁVÉ DzÁzj AzÁ E<sup>a</sup>g<sup>h</sup>ÉMEB °Á-Á<sup>1</sup>PÉEqÁ  
 °ÉÁUÁ<sup>a</sup>ÁzÁzjé CzÁ MAZÁ ,P<sup>a</sup>°EÁ PÉ<sup>h</sup>,P<sup>h</sup>Á DVgÁVzÉ Eµ<sup>h</sup>Áe ,P<sup>h</sup>Á,ÚMzÁzjÉ  
 PKEqÁ<sup>a</sup>Á»¼ÁiÁgÁ GEMÁ ZPÁt<sup>a</sup>ÉÁB ¥h<sup>h</sup>ÉÁPÉEqÁ ,P<sup>h</sup>ÁÁdzP<sup>h</sup>É GEM<sup>h</sup>P<sup>h</sup>ÁZÁ ,ÁÉP<sup>h</sup>ÉÁB  
 °ÉAZÁ<sup>·</sup>ÁPÁŠ C<sup>a</sup>g<sup>h</sup>Á °ÁŠ<sup>h</sup> °ÁVÁU DVÁk±Áé,Á °dPKEI<sup>a</sup>ÁZÁP<sup>h</sup>ÁV<sup>h</sup>P<sup>h</sup>ÁVzÉ EAV<sup>h</sup>P<sup>h</sup>Á  
 «<sup>a</sup>Á»VÁ<sup>a</sup>Á»¼ÁiÁj UÉ PÉ<sup>h</sup>ÁÁ PÉI ÁÁ<sup>h</sup>PA d<sup>a</sup>Á<sup>·</sup>Áj U<sup>4</sup>Á °ÉUÁiÁÉÁB P<sup>h</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>ÁÁrzÁzjÉ  
 C<sup>a</sup>g<sup>h</sup>Á ZPÁt<sup>a</sup>ZP<sup>h</sup>É EÉMEB GV<sup>h</sup>P<sup>h</sup>ÁÁZÁ ¥P<sup>h</sup>VÁÁ±P<sup>h</sup>ÉÁB °j ÁQé,Š<sup>h</sup>°ÁZÁ. »ÁUÉ «<sup>a</sup>Á»VÁ<sup>a</sup>Á»¼ÁiÁj UÉ  
 °P<sup>h</sup>ÁÁgÁ ,P<sup>h</sup>Á,ÚMzÁzjÉ PKEqÁ C<sup>a</sup>g<sup>h</sup>Á D ,P<sup>h</sup>Á,ÚMÉÁB °Á-Á<sup>1</sup>PÉEqÁ  
 GEMÁ ZPÁt<sup>a</sup>ZP<sup>h</sup>É<sup>a</sup>ÁÁZÁ<sup>a</sup>g<sup>h</sup>ÁiÁÁWzÁgÉ

CzÁiÁÉZÁ<sup>a</sup>P<sup>h</sup>ÁÁ

ZPÁt<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á»¼ÁÁ ,Š<sup>h</sup>°ÁPÁtPÉ<sup>a</sup>ÁÉ<sup>h</sup>°ÁVÁ<sup>a</sup>ÁVÁU ¥PÁÁR CUMÁVÁiÁÁVzÁV,  
 EzÁ<sup>a</sup>Á»¼ÁiÁgÁ DVÁk±Áé,P<sup>h</sup>ÉÁB °ÉÁUÁ<sup>a</sup>ÁzÁgÁ eÉVUÉ ,P<sup>h</sup>ÁÁd ,ÁzÁgÁUÁiÁÁUÁ<sup>a</sup>ÁzÁg<sup>h</sup>É  
 ¥PÁÁR ¥ÁVbe<sup>a</sup>Á»¼ÁVzÉ ZPÁt ¥h<sup>h</sup>ÉÁPÉV<sup>h</sup>ÁÁZj AzÁ<sup>a</sup>Á»¼ÁiÁj UÉ ,Á<sup>h</sup>°ÁÁV  
 °zÁÁögÁ VUÉÁPÉV<sup>h</sup>ÁP<sup>h</sup>É<sup>a</sup>ÁVÁU<sup>·</sup>ÁUP<sup>h</sup>Á»¼Á«PÚÉ ,P<sup>h</sup>ÁÁiÁPPÁUÁVzÉ ZPÁt<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á»¼ÁiÁj UÉ  
 ŠqMEÁ P<sup>h</sup>ÁÉÉ EÉÁÁö<sup>h</sup>Á<sup>a</sup>ÁVÁU CEÁgÉÁUÁZÁ PÍ Ö<sup>a</sup>MPÉÁB<sup>a</sup>ÁÁj ÁiÁ<sup>h</sup>Á<sup>h</sup>Á  
 °ÁUME UÉg<sup>h</sup>P<sup>h</sup>Á°VÁ ÁiÉÁUÁ UÁt<sup>a</sup>Ái ÁZÁ fÁ<sup>a</sup>ÉPÉÁB Éh<sup>h</sup>,P<sup>h</sup>Á CEÁ<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>ÁÁrPÉqÁVzÉ  
 ZPÁt<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á»¼ÁiÁj UÉ<sup>a</sup>ÁU<sup>4</sup>Á<sup>a</sup>ÁVÁU ÉÁUj PÁZÁ C<sup>a</sup>g<sup>h</sup>Á °PÁU<sup>4</sup>Á<sup>a</sup>ÁÉ<sup>h</sup>°ÁVÁ<sup>a</sup>ÁÉPÉÁB  
 MzÁV,ÁVzÉ °ÁUME °zÁÁögÁ VUÉÁPÉV<sup>h</sup>ÁP<sup>h</sup>Á C<sup>h</sup>CPÁgPÉ ¥PÁ±PÉÁB °ÁqÁVzÉ EzÁ<sup>a</sup>Á»¼ÁiÁgÉÁB  
 ,P<sup>h</sup>ÁÁdzÁ<sup>a</sup>ÁÁR<sup>h</sup>P<sup>h</sup>Á»¼ÁUÉ VÁ<sup>a</sup>ÁzÁgÁ eÉVUÉ ,P<sup>h</sup>ÁÁdzP<sup>h</sup>É ,P<sup>h</sup>ÁÁEMÁiÁÉÁB  
 VÁ<sup>h</sup>P<sup>h</sup>É ¥PÁÁR ¥ÁVbe<sup>a</sup>Á»¼ÁVzÉ

<sup>a</sup>Á»¼ÁiÁgÁ ,Š<sup>h</sup>°ÁPÁtZÁ ZÁPÉÉÉÉCZÁ E<sup>a</sup>g<sup>h</sup>Á ZPÁtPÉ DzÁVÁiÁÉÁB °ÁrzÁUÁ  
 ,P<sup>h</sup>ÁÁdzÁ «ZÁ PÁV<sup>h</sup>ÁP<sup>h</sup>É E<sup>a</sup>g<sup>h</sup>Á PKEqÁ °AV<sup>h</sup>P<sup>h</sup>ÁV<sup>h</sup>ÁV<sup>·</sup>¼ÁiÁ<sup>h</sup>Á ¥PÁÁW,ÁVÁgÉ  
 CAZÁ GzÉÁUÁ<sup>a</sup>ÁÁÁgÁ gÁDQÁiÁ, GEMÁ ZPÁt »ÁUÉ «ZÁ jÁWÁiÁ<sup>h</sup>°<sup>h</sup>  
 ¥ÁgÁµÁVÉ<sup>a</sup>Á»¼ÁiÁgÁ<sup>a</sup>ÁÁZÉ ŠgÁÁPÁUÁVzÉ F jÁWÁiÁ «ZÁ PÁV<sup>h</sup>ÁP<sup>h</sup>É<sup>a</sup>Á  
 °ÁiÁ<sup>·</sup>ÁPÁZÁzjÉ C<sup>a</sup>j UÉ ZPÁt<sup>a</sup>ÉÁB C<sup>a</sup>ÉP<sup>h</sup>ÁV °ÁqÁÁPÁUÁVzÉ GEMÁ ZPÁt<sup>a</sup>Á

wā<sup>a</sup> BAZA 'Á<sup>a</sup> EUMĀB a PĀ<sup>r</sup> Ā<sup>a</sup> °AVPÁVZÉ F °AVZPĕ 'Á<sup>a</sup> EUMĀ VĀ<sup>a</sup> Á  
 Š<sup>o</sup>a ÁVgĀVĀPĕ a ĀVĀU DUÁUÉ KJ ½VĀUĒVĀMPĕ EzĀ a Ā»¼ĀiĀj UÉ C<sup>a</sup>ġā 'Á<sup>a</sup> EUMĀ  
 a ĀĀ<sup>-</sup>É a ĀiĀVĀVĀE<sup>a</sup> EĀB ĄĆŭPĀ PĀPġPĀUĀVZÉ 'Á<sup>a</sup> EÁVPA Ÿj ŸPĀUÉ F °AVPĒĀB  
 Š<sup>o</sup>Ā<sup>a</sup> a uĀĀĀiĀPĀZĀ Ÿj UĀĀĀ «zĀ a AVPġĀUĀ<sup>a</sup> a ĀVĀU Ą±ĒĀZPġĀ GĒMĀ  
 ZPĀĀ a PĀ ĄĀiĀĒĀB a tĀ-Ā Ą<sup>a</sup> Ā CUMĀ«ZÉ JAZĀ 'Á«<sup>1</sup>zġĀ.

«<sup>a</sup>Á»VĀ a Ā»¼ĀiĀġĀ GĒMĀ ZPĀĀ EĀB ŸġĀiĀĀ<sup>a</sup> AVPĀ ĄZĀ ĀUMĀPĕ EAZĀ  
 °P<sup>a</sup>ĀġĀ ĄPĀ ĄUMĒĀB JzĀj ĄwĒĀġĕ ±ĒPĀPĀVġĀ ĄPĀ ĄUMĀZĀ PĀi ĀĀS,  
 PĀi ĀĀSĀZĀ DyĀPĀ a ĀVĀU EĒWPA 'ĀŠ<sup>o</sup>, a ĀĒÉ a ĀVĀU PĀ<sup>-</sup>ĀdĀ a ÁVĀ<sup>a</sup>ġĀĀ, ĄġPĀVĒ  
 a ĀVĀU 'zĒÉ 'Á<sup>a</sup> EÁVPA ĄPĀ ĄUMĀ, °ĒEUĀĀj PĀiĀ ĄPĀ ĄUMĀ, Š<sup>o</sup>Ā<sup>a</sup> ĄUĀ «<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>  
 EVĀĀĀ ĄPĀ ĄUMĀ a Ā»¼ĀiĀġĀ GĒMĀ ZPĀĀPĕ VĒEzġĀġUMĒĀiĀ Ą<sup>a</sup> ĀĀġĀWĀPĕ °ĀUĀiĀĀ  
 ±ĒPĀPĀVġĀ ĄPĀ ĄUMĀZĀ ŸġPĀĀ, 'ĒĀZĒĀ a ĀĀZPĀ, 'ĒĀZĒĀ ŸġĀĀ, ZPĀPĀ PĀ PĀ  
 ĄSĀZĀ ZPĀĀ «zĀġĀġUMĀ ĄSĀZĀ ±Ā<sup>-</sup>Ā-PĀ<sup>-</sup>ĀdĀ a ÁVĀ<sup>a</sup>ġĀĀ, a ĀĒ<sup>o</sup> ĄEVĀ  
 ĄĒ<sup>o</sup> ĄUMĀ PĒĒġĀĒ ĄPĀĀPUMĀ C<sup>a</sup> PĀġĀ EVĀĀĀUMĀ ±ĒPĀPĀ ĄPĀ ĄUMĀVĀÉ  
 DzĀZj AzĀ ŸġĀVĀ GĒMĀ ZPĀĀ ZPĕ VĒEqMġĀ<sup>a</sup> a Ā»¼ĀiĀġĀ ±ĒPĀPĀ a ĀVĀU ±ĒPĀPĀVġĀ  
 J<sup>-</sup>Āĕ ĄPĀ ĄUMĒĀB PĒĒ<sup>o</sup>ĀPĀ±PĀV CzĀiĀĒĀ a ĀĀġĀ ĄPĀZĀ C<sup>a</sup> ĄPĀVĒ EzĒ ĄPĀĀdzPĕ  
 GĒMĀ ZPĀĀPĕ «<sup>a</sup>Á»VĀ a Ā»¼ĀiĀġĀ PĒEqĀUĀiĀĀ ŸġĀĀR<sup>a</sup> ÁVġĀ<sup>a</sup> ĄZj AzĀ C<sup>a</sup>ġĀ J<sup>-</sup>Āĕ  
 ĄPĀ ĄUMĒĀB ĄPĀĀd±Ā<sup>1</sup>ĀiĀ ZĒPĀĒĒĒ<sup>a</sup>UÉ CzĀiĀĒĀ a ĀĀġĀ ĄPĀVġĀ<sup>a</sup> ĄZj AzĀ ŸġĀVĀ  
 CzĀiĀĒĀ «ġĀiĀ<sup>a</sup> Ą<sup>a</sup> Ą<sup>o</sup> ĄĒĒĒ tĀ<sup>a</sup> ĄZĀZĀVZÉ a ĀVĀU ŸġĀVĀ ĄPĀĀdPĕ C<sup>a</sup> ĄPĀVZÉ  
 ĄĒĀWĀPĀZĒPĀĀ

ŸġĀVĀ Ą±ĒĀZĒĀ CzĀiĀĒĒĀ 'GĒMĀ ZPĀĀ ZPĕ «<sup>a</sup>Á»VĀ a Ā»¼ĀiĀġĀ MAZĀ  
 ĄPĀĀd±Ā<sup>1</sup>ĀiĀ CzĀiĀĒĀ («±ĄPĀV VĀ<sup>a</sup> ĄPĒĒĒĀ EĀġĒPĕ ĄSĀĀZĀVĒ) JĀS  
 «ġĀiĀ<sup>a</sup> EĀB M¼ĀĒĒĒZĀV, a Ā»¼ĀiĀġĀ ĄPĀ ĄUMĒUÉ ĄSĀĀZĀVĒ ĄĒĀWĀPĀV  
 ĄPĀĀd±Ā<sup>1</sup>ĀiĀġĀ Ą<sup>a</sup> ĄĀFPĀ a AVPġĀUĀ<sup>a</sup> a ĄġĀ<sup>a</sup> AVPĀ<sup>1</sup> zĀVĀVĀ<sup>a</sup> ŸġĀVĀ  
 CzĀiĀĒĒĀ Ą<sup>a</sup>UÉ ŸĒĒĒPĀVĀÉ JĀSĀZġĀ «<sup>a</sup>ġĀUĀiĀĒĒĀB M¼ĀĒĒĒZĀV, Ą<sup>a</sup> ĄĀFPĀ





»rzÄ J<sup>-</sup>Äè jÄwAiÄ<sup>o</sup>è C<sup>a</sup>gÄ PÄI ÄASUM<sup>4</sup>PgÄ<sup>a</sup>Ä ¥ÄgÄµgÄ «zÄögUM<sup>4</sup>ÄÄB  
VÜZÄPZE<sup>1</sup>ÄwGÄ<sup>a</sup>ÄZÄ EAÇUME ,PÄ PAQÄSgÄwZÉ °ÄUÄIÄÄ PÄI ÄAS «<sup>a</sup>Ä<sup>o</sup>ÄÜÉ <sup>a</sup>ÄvÄÜ  
d<sup>a</sup>Ä<sup>o</sup>Äj UM<sup>4</sup>P è <sup>o</sup>ÄUP »<sup>o</sup>ÄÄZÄ °ÄUME «zÄögUM<sup>4</sup>ÄÄB VÜZÄPZE<sup>1</sup>ÄPÄIÄE  
¥ÄgÄµgÄZÄ ¥ÄS<sup>o</sup>ÄkzÄV, <sup>a</sup>Ä»<sup>1</sup>ÄIÄgÄ ¥ÄvÄe EzgP è EÜÄt<sup>a</sup>ÄVgÄvZÉ P<sup>o</sup>ÄÄ  
<sup>a</sup>Ä»<sup>1</sup>ÄIÄgÄ «zÄ<sup>a</sup>ÄvÄgÄvZÄV, C<sup>a</sup>gÄ GEMÄ ,ÄIEZP zlgKE, ,ÄÄÄFPÄV  
UÄgÄw<sup>1</sup>PZEARzlgKE P<sup>o</sup>ÄÄ «zÄögUM<sup>4</sup>ÄÄB VÜZÄPZE<sup>1</sup>ÄPÄ è C<sup>a</sup>gÄ «¥Ä<sup>o</sup>ÄgÄUÄwZÄVgÉ  
PÄgÄt ¥ÄgÄµÄ ¥ÄZÄÄ <sup>a</sup>ÄPÄIÄÄVgÄ<sup>a</sup>ÄZÄVZÉ

### CzÄÄIÄÄ<sup>a</sup>ÄÄÖPÄÄ

¥ÄvÄÜ ,ÄÄÄZÄÄÄ <sup>a</sup>Ä<sup>o</sup>Ä¥ÄZÄPÄ MI ÄÖ DgÄ CzÄÄIÄÄUM<sup>4</sup>ÄÄB M<sup>1</sup>ÄZEARzÄV,  
C<sup>a</sup>ÄUMÄ ,ÄQÄÄ «<sup>a</sup>ÄgPÄ P<sup>1</sup>ÄPAQÄwZÉ

### CzÄÄIÄÄ-01 : |ÄpPÉ

<sup>a</sup>ÄEZÄ CzÄÄIÄÄZP è |ÄpPÉ <sup>o</sup>ÄgÄvÄÄIÄ ,PÄÄd <sup>a</sup>ÄvÄÜ <sup>a</sup>Ä»<sup>1</sup>ÄÄ ZPÄt, <sup>o</sup>ÄgÄvZÄ  
<sup>a</sup>Ä»<sup>1</sup>ÄÄ ZPÄtZÄ Ew<sup>o</sup>ÄÄ GEMÄ ZPÄtZÄ <sup>o</sup>ÄPÄtÜÉ DÄIÄZÄUMÄ, ,ÄÄwUMÄ <sup>a</sup>ÄvÄÜ  
<sup>a</sup>Ä»<sup>1</sup>ÄÄ ZPÄtZÄ «ÄwUMÄ, ,ÄvÄvÄÄEÄ<sup>a</sup>ÄZÄ «ZÄ DÄIÄZÄUMÄ, ,ÄÄwUMÄ <sup>a</sup>ÄvÄÜ  
ZPÄtZÄ «ÄwUMÄ Z¥ÄgÄÄUMÄ, ,ÄvÄvÄÄEÄvZÄÄZÄ <sup>a</sup>Ä»<sup>1</sup>ÄÄ ZPÄtZÄ «ZÄ  
DÄIÄZÄUMÄ, ,ÄÄwUMÄ <sup>a</sup>ÄvÄÜ «ÄwUMÄ Z¥ÄgÄÄUMÄ, <sup>o</sup>ÄgÄvÄÄIÄ <sup>a</sup>Ä»<sup>1</sup>ÄÄ «zÄÄyÖUMÄ  
JzÄj ,ÄwGÄ<sup>a</sup>Ä ,PÄÄUMÄ, GEMÄ ZPÄtZP è <sup>a</sup>Ä»<sup>1</sup>ÄIÄgÄ <sup>o</sup>ÄUP »<sup>o</sup>ÄPÄIÄ «ÄÖPÄPÉ  
PÄgÄtUMÄ, <sup>o</sup>ÄgÄvÄÄIÄ <sup>a</sup>Ä»<sup>1</sup>ÄÄ «zÄÄyÖUMÄ ,PÄÄUMÄ, CzÄÄIÄÄZÄ <sup>a</sup>Ä<sup>o</sup>ÄÄÄ <sup>a</sup>ÄvÄÜ  
ÄZÄÄwPÄ ZEPÄÄUMÄ PÄjVÄ «<sup>a</sup>Äj<sup>o</sup>ÄÄVZÉ

### CzÄÄIÄÄ-02 : ,ÄÄvÄÄÄÄÄPÄÄ

,ÄÄÄZÄÄÄ «µÄIÄPÉ ,ÄSÄÇIÄZÄVÉ ¥ÄvÄÜ ¥ÄPUMÄ, ÄÄRÄUMÄ,  
<sup>a</sup>Ä<sup>o</sup>Ä¥ÄZÄUMÄB ¥ÄgÄ<sup>a</sup>Ä<sup>2</sup>Ä<sup>o</sup>, ,ÄÄvÄÄÄÄÄPÄÄÄ <sup>a</sup>ÄÄÄ <sup>a</sup>Ä<sup>o</sup>Ä¥ÄZÄPÄÄB  
<sup>1</sup>ÄÄÄÄÄÄVZÉ

CzÁiÁ-03 : „A+ÉAZÁ «ZÁÁ

„A+ÉAZÁ CzÁiÁZP è CzÁiÁEA PÁiÁÖPÁVZÁ „ÁÁ; Ö „ÁVÁU »EB-É „A+ÉAZÁ  
„PÁ, ÁiÁ °Á½PÉ CzÁiÁÉZÁ GZÁ+UÁ, CzÁiÁÉZÁ «ÁWUÁ, CzÁiÁÉZÁ dÉÁ ÁSÉ  
„ÁVÁU „ÁÁZJ, VÁ „ÁPKEGÁ ÉUJZP è VÁ „ÁPKEGÁ «+KZÁÁiÁZÁ „ÁiÁÉÁdÉUÉ M¼ÁÁ Ö  
PÁ-ÁdÁUÁ, „ÁÁ»w „ÁUÁÁiÁ „ÁÁÉUÁ „ÁVÁU „ÁÁ»w «+ÁµÁÉ PÁj VÁ  
«ÁJ „ÁVZÉ

CzÁiÁ-04 : „ÁÁ»wZÁGÁ, ÁÁ ÁFPÁDyÖPÁÁV

CzÁiÁ-04gP è „ÁÁ»wZÁGÁ „ÁiÁ, Ái, ZPÁÖ, eÁw, PÁi ÁAS, „ÁÁ, ÁÁ  
„ÁÁVÁ ÁµÉ DZÁiÁ, UÁqEA ±ÉPÁPÁ „Ái Ö GEMÁ ZPÁPÉ PÁi ÁASÇAZÁ «gÉÁZÁ  
°ÁPÁ¹EA ÉGÁ, GEMÁ ZPÁPÉ „ÁÁqÁwGÁÁZJ AZÁ „ÁÁÁFPÁ „ÁÉPÁÁÉZÁ ÁZÁ  
SZÁÁÁµÉ d«ÁÁÉÁ, GZÁÉÁUÁ „Á, PÁiÁ „ÁWPE „Áj gÁÁZÁ, NzÁwGÁÁ  
«ZÁÁ, Á, Ö ZPÁPÉ „ÁÁiÁÁwGÁÁÁ ±ÉPÁPÁ «ÁÁUÁ, ZPÁPÉ ÇAZÁ PÁi ÁASZÁ ÁZÁ  
SZÁÁÁUÁ, PÁi ÁASZPÉ „ÁPÁÁ ZPÁPÉ DZÁÉ G½VÁiÁ, UÁqEA „ÁiÁ, Ái  
«ÁÁÖPÁZÁ „ÁiÁ, Ái „ÁVÁU „ÁÁ»PÁ ÁÁZPÉPÉ „ÁSACÜZÁ «ÁÁZÁ PÁj VÁ  
w½ „ÁVZÉ

CzÁiÁ-05 : GEMÁ ZPÁZÁ «ÁÁ»VÁ „ÁÁ¼Á «ZÁyÖUÁÁ „ÁÁ ÉUÁÁ „ÁVÁ  
„ÁÁÁUÁÁ

LZÉÁ CzÁiÁZP è „ÁÁ»wZÁGÁ JZÁj „ÁwGÁÁÁ ±ÉPÁPÁ „PÁ, UÁ, ÁÁ, ÁÁ  
„ÁÁ, ÁUÁÁ SUE „ÁSACPÁ „ÁÁÁÁ, „ÁÁiÁÁwGÁÁÁ GEMÁ ZPÁPÉ, GEMÁ ZPÁPÉ  
„ÁÁiÁÁÁ PÁgÁUÁ, GEMÁ ZPÁPÉPÉ „ÁÁµÉ „ÁrgÁÁZÁ «ÁÁÁ °ÉACgÁÁÁ „ÁÁ,  
±ÉPÁPÁ „PÁÉ 1ÁPj 1gÁÁZÁ, „ÁWÁ fÁÁÉZÁ DPÁAPÁÁ, ±ÉPÁPÁ PÉÁ ÁUÁÁ „ÁZÉUÁV  
„PÁÁÁUÁÉÁB JZÁj „ÁwGÁÁÁZÁ, ±ÉPÁPÁ DÁiÁ, „ÁVPA „ÁZkÁiÁ ÉÁVÁ ZPÁPÉ  
„ÁÁiÁÁÁZÁ, GEMÁ „ÁZkÁiÁÉÁB DÁiÁ „ÁÁrPÉArgÁÁÁ GZÁÁÁ „PÁÖgDÁVÁ  
SÁ, V „Á, UÁ, ÁÁ „ÁÁÁÁ GZÁÉÁUÁÁPÉ ÁiÁÁÁdÉÁVÁiÁ D, ÖÜ ÇCPÁÁUÁwGÁÁÁZÁ,

GENÁ ZPIT<sup>a</sup> EAB<sup>a</sup> AAZÁ<sup>a</sup> gÉ<sup>a</sup> PÁ<sup>a</sup> zÁÖgPÁ CA±UMÁ, a<sup>a</sup> WÚ FÁ<sup>a</sup> EZÁ DPÁAPÁIÁ<sup>a</sup> ÁÁ<sup>-</sup>É  
 ¥<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> ©ÁgÁ<sup>a</sup> CA±UMÁ, «±kZÁ<sup>a</sup>ÁIÁ<sup>a</sup> ZPIT<sup>a</sup> EAB<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>ETÖUÉ½<sup>1</sup>ZÁ EIAVgZÁ  
 AIEÁdEUMÁ, a<sup>a</sup> WÚ FÁ<sup>a</sup> EZÁ DAIÁUMÁ<sup>a</sup> ÁÁ<sup>-</sup>É ¥<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> ©ÁgÁ<sup>a</sup> CA±UMÁ, GvÁIAµÁIÁ  
 DzÉD<sup>a</sup> ÁÁZJ<sup>a</sup>ÁIÁ<sup>a</sup> ÁÁEZÁAQUMÁ<sup>a</sup> PÉgMÉ<sup>a</sup> PÉÁ<sup>a</sup> EÁ<sup>a</sup> a<sup>a</sup> WÁIÁEAB<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>qÁIÁ<sup>a</sup> zÁJ<sup>a</sup>ÁIÁ<sup>o</sup>É  
 JzÁgÁUÁWgÁ<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> UMÁ, GzÉÁUZÁ DAIÁIÁ<sup>o</sup>É zÁÖgPÁ CA±UMÁ, PÁ<sup>-</sup>ÁFÉP<sup>o</sup>É  
 °KÁPÉVÁ<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> ZI<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> hPUMÁ<sup>a</sup>É<sup>a</sup> ÁUPÁ<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> ZÁ, a<sup>a</sup> ÁPÁEAB<sup>a</sup> °KEACgÁ<sup>a</sup>ÁZÁ,  
 PÁI ÁAS<sup>a</sup> °Á<sup>o</sup>ÁIÁ<sup>a</sup> d<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> wZÁgÁ<sup>a</sup> ÁÁ<sup>o</sup>gÁ<sup>a</sup>ÁZÁ, PÁI ÁASZÁ<sup>a</sup> zÁ<sup>a</sup>gÁ<sup>a</sup>  
 eÉVÉ<sup>a</sup> °KEAZÁtPÁIÁ<sup>o</sup>gÁ<sup>a</sup>ÁZÁ, vÁUÁIÁ<sup>o</sup>É Á<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> PUMÁ/Á<sup>a</sup> vÁ<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> PÁ<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> ZÁ,  
 «zÁ<sup>a</sup> ¥ÁVÁ<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> ÁÁIÁ<sup>a</sup> ÁÁ<sup>a</sup> wZÁgÁ<sup>a</sup> «zÁ<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> PÉ<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> ÁÁIÁVgÁ<sup>a</sup>ÁZÁ, ¥ÁgÁµÁ  
 Á<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> PUMÁ ÁÁ<sup>a</sup> wZÁgÁ<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> »Adj ÁIÁ<sup>a</sup>ÁZÁ<sup>a</sup> a<sup>a</sup> VÁU<sup>a</sup> «Á<sup>o</sup>ZÁ EIAVgÁ  
 «zÁ<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> ÁÁQÁ<sup>a</sup>ÁZÁ PÁ<sup>a</sup> PÁ<sup>a</sup> ÁUÁ<sup>a</sup>ÁZÁ<sup>a</sup> «Á<sup>a</sup> ZÁ PÁ<sup>a</sup> VÁ w½<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> ÁVZÉ

CzÁÁIÁ-06 : G¥ÁÁ<sup>o</sup>ÁgÁ<sup>a</sup>ÁVÁ<sup>a</sup> Á<sup>o</sup>ÉÁÁ

CzÁÁIÁ-06gP<sup>o</sup>É Á<sup>a</sup>ÁZÉÉUÉ Á<sup>a</sup>SAÇI<sup>a</sup> ZÁ G¥Á<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>ÁgÁ<sup>a</sup> Á<sup>a</sup>ÁZÉÉ-ÁAZÁ<sup>a</sup>  
 a<sup>a</sup> PÁZÁ ¥P<sup>a</sup> VUMÁ, Á<sup>a</sup> UMÁ °ÁUKE<sup>a</sup> ÁÁÁÇEÁ CzÁÁIÁEZÁ °KE<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> ÁZÁUMÁ PÁ<sup>a</sup> VÁ  
 «Á<sup>a</sup> Á<sup>a</sup> ÁVZÉ

## Czaii-02

### Á»vá» ÁÉPÁ

CzaiiÉPE ÁSACiZÁ Á»vá «<sup>a</sup>Á±DAiÁ Á±ÉÁZÉÁiÁ CUMÁ ÁUPÁVZÉ  
«<sup>a</sup>Á±DAiÁ GZÁ±PÁÉÁZÉ CzaiiÉZÁ ÁZÁ Á ÁVÁU »ÉBÁiÁÉAB «ÁJ ÁÁZÁ,  
Á±ÉÁZÉÁ PÁÁiÁÉAB «ÁJ ÁÁPÉ PÁÁiÁ ÁÁqÁÁZÁVZÉ EzÁ Á±ÉÁZÉÁ  
GZÁ±UMÁ ÉÁVÁZÁ CÖPÁICUÉ ÁÁÉÁVPA DZÁgPÉAB MZM ÁVZÉ Á»VÁZÁiÁÉPÁ  
Á±ÉÁZÁ Á±ÉÁZÉÁiÁ ÁÁR ÁUPÁVZÉ KPÁZÉ EzÁ ÉVÁÉ Á±ÉÁZPÁÁ  
FUÁUÁÁ KEÁ ÁÁRZÁgÉ ÁVÁU PÁPÁÁÉPÁV KEÁ ÁÁqÁÁVZÁgÉ JASÁZÉAB  
VÉÁJ ÁVZÉ ÉÉÉÉZÁ jÁwÁiÁ°é ÁÁÁÁPÁZÉ EzÁ ÁÁÉÁÁVÁV Á±ÉÁZÉÁ  
CAVÁPÉAB PÁqÁ»rÁiÁ°Á Á±ÉÁZÉÁYÖUKUÉ PÁÁiÁ ÁÁqÁVZÉ CAZÉgÉ  
Á»VÁZÁiÁÉPÁ Á±ÉÁZÉÁ «ZÁÉZÁ S¼PÁiÁ SUE VÁSE ÁÁqÁÁ M¼ÉÉÁi ÁÉAB  
MZM ÁVZÉ »ÁUÁV EzÁ ÁSACiVÁ CzaiiÉUMÁ «<sup>a</sup>Á±Á ÁVÁU ÁÉÁÁÁÉPÉAB  
MZM ÁVZÉ ÁUME ÁCÖMÁ ÁÉ ÁÁÁZÁ SUE ÁÁÁVÁ ÉÁÉPÉAB ÁÁÁPÁ ÁSACiVÁ  
CzaiiÉUMÁ ÁÁUÉ PÉqÁUÉ ÁÁqÁVÉ JASÁZÉAB VÉÁJ ÁVZÉ

Á±ÉÁZÉÁ PÁVÉAB «<sup>a</sup>Á±ÁÖVPPÁV CxÁ ÁÁRÁVÁPÁ ÁVÁU ÁJ ZÁ° PÁ  
°ÁÁgÁÁ ÁÁVÁVÁ ÁVÁU CÁVÁVÁ ÁÁZÁUMÁ Á±ÉÁZÉÁ ÁÁÁUMÁ ÁÁÁÁ PUMÁ  
ÁVÁU ÁJ PÁÉÁ ÁVÁUMÁ ÁUME ÁÁÁÁ ZPÁZÁ PÁj VÁ ÁÁÁÁÁ ÉVÁÉ ÁSACiVÁ  
Á»VÁUMÁ ÁÁÉÁÁ EzÁ PÁÁUMÁ SUE ÁÁPÁZÁ M¼ÉÉÁi ÁÉAB ÁÁqÁVZÉ Á»VÁ  
«<sup>a</sup>Á±DAiÁ Á±ÉÁZÉÁ PÁÁiÁÖPÉ ÁSACiZÁ ÁAZÁÖPÁ «ÁPÁUÉ ÁVÁU CÖÁÁÁZÁ  
ÁÁÁUMÉAB M¼ÁÁÁÁVZÉ F PÁVÁPÉ ÉVÁÁÁ KEÁ ÁÁRZÁgÉ JASÁZÉÁ  
gZÉÁVPA gÁÁÁÁÁÁiÁÉAB ÁÁÁiÁ°Á EzÁ PÁÁÁÁÁVZÉ »ÁUÉ Á»VÁ «<sup>a</sup>Á±DAiÁ  
Á±ÉÁZPÁÁ MAZÁ PÁVÁ «ZÁ PÁÁUMÁ M¼ÉÉÁi ÁÉAB UÁÁÁÁPÁ ÁVÁU ÉVÁÉ  
Á±ÉÁZPÁÁUMÁ ÁÁÁÁÁÁ PÁÁUMÁZÁ Á±ÉÁZÉÁ CAVÁPÉAB UÁÁÁÁ VÉÁ  
CzaiiÉÁ PÁVÁÁ ÁÁÁÁÁÁÁ ÁÁÁiÁ°Á PÁÁiÁ ÁÁqÁVZÉ Á»VÁ «<sup>a</sup>Á±DAiÁ



„A+KÉAZPÁ UÉ CEUMÁ ERPA VÁ, PÁ aÁVMO CzÁ „PÁAIÁZPÉ EvbÉ „A+KÉAZPÁ C%PÁ 1PÉAQÁ «©EB «ZÁEUMÉAB CxÐ aÁÁRPEVÁPÁ „PÁJ AIÁUÁVZÉ »ÁUE „Á»VÁZAIÁEPÁ CzAIÁEA «µAIÁPE „ASACŰZÁVÉ CzÁ »EBÉ aÁVMO D%PÁZÁ eÁEPÉAB MZM 1PÉI ÁO „A+KÉAZÉAIÁ EAVbZÁ °AVPE VPAŸPÁ CEÁ aÁ aÁÁRPEqÁVZÉ

Naik (1949) C%Á „A+KÉAZÉÁ aÁ°ÁŸSazPÉ „ÁÁÉ ŸÁAVZPÉ aÁ»¼ÁIÁGÁ JzÁJ „ÁWÁ aÁ ±EPÁPÁ „PÁ „UMÁ PÁJ VÁ PÁACÁJ „ÁVZÁV, E°e aÁÁRPAV 19EÁ ±ÁPÁÁEZÁ DgÁÁZPÉ aÁ»¼ÁIÁGÁ 1Ű °ÁVMO JASZÁV aÁVMO 2PÁZPÉ aÁ»¼ÁIÁGÁ „PÁ „UMÉAB x%ÁJ „PÁ aÁÁRZÁ ŸÁÁVUMÁ aÁÁRPAV aÉ F CzAIÁEZPÉ EA D«µÁGUMÁZbÉ „ÁGÁZÁ aÁ»¼ÁIÁGÁ „ÁÁÁFPA 1Ű °ÁUME ±EPÁPÁ „ÁEPÁ CvÁVÁ P%PÁI ŸPÁZPÁ DZÁxPA 2PÁZÁ GzÁJ ÁPÁZÁ ŸÁÁ aÁ aÁVMO ©æui D%PÁIÁ aÁÁEPÁ „ÁGÁZÁ aÁ»¼ÁIÁGÁ °EZÁV ŸÁÁÁÁÁÁ ŸÁÁZÁGÉ ŸÁÁÁÁVPA aÁ»¼ÁIÁGÁ »VZÁŰ-ÁAZÁ „ÁWÁ EÁIÁ GvPÁ gÁŸPÁVZÉ «ZÁPÁVÁ aÁ»¼ÁIÁGÁ „PÁ „UMÁ MAZÁ PÁÉ C%Á C%PÁCP °KÉACZÁ aÁVMO aÁVMO DPÁAPUMÁ EÁÁ«EA „ÁÁGÁZÁ PÉGÁ-ÁAZÁ GzÁ „ÁVPE EEKÉAZbÉ „PÁÁDZÁ „ÁŸÁAIÁÁÁC aÁVMO »AZÁZÁ 1ŰVÁIÁVZÉ ±EPÁPÁ ZÁ ÁÁHPÁIÁ ŸÁÁKÉAZÁ «ÁUÁZPÉ aÁ»¼ÁIÁGÁ 2PÁ aÁ ŸÁÁµÁ 2PÁQIÁVÁ »AZÁZÁZÉ GEMÁ aÁIÁZÁ fÁÁEZÁÁÁÁ „PÁÁEMÁIÁ „PÁÁDÁEÁB x«ÁŰPÁ aÁ»¼ÁIÁJ UÉ 2PÁ aÁVMO «aÁKÉAZÉÉ xÁqÁÁZÁ EÁCEÁ CÁEPÁÁIÁVZÉ JAZÁ w%1ZÁGÉ

Sareem (1959) C%Á CzAIÁEPÁ GvÁ ŸÁÁZÁ aÁ»¼Á 2PÁ aÁÁÁIÁ PÁJ VZÁVZÁV, E°e aÁÁIÁ1EA DZÁGÁZÁ aÁÁÁÉ aÁ»¼ÁIÁGÁ ±EPÁPÁ „PÁ „ÁIÁEÁB «±ÁŰ „ÁVZÉ ŸÁÁÁÁÁ ŸÉPÁÁÁ ŸÁÁŸÁÁÁ 2PÁQIÁVÁ ŸÁÁ aÁVMO EAVbZÁ 2PÁZPÉ aÁ»¼ÁIÁGÁ °EZÁV „PÁ „UMÉAB aÁVMO dÁÁÁJ UMÉAB x%ÁJ „ÁWÁÁZÁ PÁÁASACZÉ CAZbÉ ŸÁÁ aÁVMO EAVbZÁ aÁIÁ1EPÉ «aÁ°PÁZÁUA UÁQEA

a<sup>a</sup>ÁEÁIÁ<sup>o</sup>è °ÁUME ŞAZÁ-ÁÁZFPg<sup>a</sup> a<sup>a</sup>ÁVÁU<sup>u</sup> ,PÁÁdzRè «ŞÖAZU<sup>o</sup>MEAB °Áj zÁUA<sup>a</sup>  
 C «A<sup>a</sup>iÁ<sup>a</sup>ÁU<sup>o</sup>UEÁUA<sup>t</sup>a<sup>o</sup>ÁV a<sup>o</sup>ÁVÖ,Á<sup>o</sup>ÁPÁUÁVZÉ »ÁUE<sup>a</sup> a<sup>o</sup>Á»¼Á 2Pít PÁVÁZPè  
 UÁgÁw<sup>a</sup> Á ÁZÁ<sup>u</sup> ,PÁ<sup>o</sup>U<sup>o</sup>ÁPè zEeq<sup>o</sup>ÁFÁtZÁ ¥EÁµP<sup>o</sup>g<sup>a</sup> a<sup>o</sup>Á»¼Á 2Pít zÁ DyöPÁ<sup>o</sup> ¥ÁE ¥Á  
 UÁZÁt ¥Á±U<sup>o</sup>ÁP EA ±Á<sup>-</sup>é J ÁiÁZÁ<sup>u</sup> ,É<sup>o</sup>ÁU<sup>o</sup>Á PÉgÁé PÉI ÁA<sup>o</sup>PA  
 P<sup>o</sup>PA °ÁEZÁtPÁiÁ<sup>u</sup> ,PÁ<sup>o</sup>Á<sup>u</sup> »ÁUE F J<sup>-</sup>Áe CA±U<sup>o</sup>Á a<sup>o</sup>Á»¼Á GEMÁ 2Pít zÁ a<sup>o</sup>ÁÁ<sup>-</sup>É  
 ¥ÁÁ<sup>a</sup> Á °Áj g<sup>a</sup>ÁZÁV w½<sup>1</sup>zÁVgé 2Pít a<sup>o</sup>Á A<sup>o</sup>iÁÁ<sup>a</sup>ÁZÁ Cqé-v<sup>o</sup>qU<sup>o</sup>Á<sup>o</sup>zÉ  
 a<sup>o</sup>ÁÁZÁ<sup>o</sup>g<sup>a</sup>ÁiÁ<sup>o</sup>ÁPÁzVgé C<sup>o</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> ,Á<sup>o</sup>ÁÁFPA a<sup>o</sup>ÁVÁU PÉI ÁA<sup>o</sup>PA a<sup>o</sup>ÁVÁ<sup>o</sup>g<sup>a</sup>Át a<sup>o</sup>Á  
 a<sup>o</sup>Á»¼ÁiÁj UÉ ¥ÁEgP<sup>o</sup>ÁVgÁ<sup>o</sup>ÁPÁUÁVZÉ

William (1968) C<sup>o</sup>g<sup>a</sup>Á vPÁ<sup>o</sup>Á UÁEzRè GEMÁ 2Pít zRè ,Á<sup>o</sup>ÁÁFPA a<sup>o</sup>ÁU<sup>o</sup>,  
 ¥EÁµP<sup>o</sup>g<sup>a</sup> ¥EÁÁ<sup>o</sup>PA a<sup>o</sup>ÁVÁU ±Pít PA DPÁAPU<sup>o</sup>Á ¥EÁÁR PÁÁiÁ<sup>o</sup>ÁEAB «Á<sup>o</sup>»ÁVÉ  
 JASázg<sup>a</sup> PÁj vÁ ZÁö<sup>1</sup>zÁVgé GEMÁ 2Pít a<sup>o</sup>ÁEAB ¥ÁÁiÁ<sup>o</sup>ÁÁ<sup>o</sup> J<sup>o</sup>g<sup>a</sup> PÉI ÁA<sup>o</sup>PA  
 »EB<sup>-</sup>ÁiÁÁ a<sup>o</sup>ÁPÁ<sup>o</sup>Á 2Pít PÉ ¥ÁEgP<sup>o</sup>ÁVzÁUA a<sup>o</sup>ÁÁVé2Pít zRè A<sup>o</sup>iÁ±Á<sup>o</sup>Á ¥ÁÁiÁÁVÁU  
 °ÁEÁUÁVÁVgé «zÁyöU<sup>o</sup>Á ¥j ÁPÁiÁ ¥P vAA±PÁ ¥EÁµP<sup>o</sup>g<sup>a</sup> ¥EÁÁ<sup>o</sup>PA PE  
 ,PÁ<sup>o</sup>ÁŞAZÁg<sup>a</sup>ÁZÁ PÁqÁŞACzÉ E<sup>o</sup>ÁzRè a<sup>o</sup>ÁPÁ<sup>o</sup>Á 2Pít ¥P vAA±zÁ a<sup>o</sup>ÁÁ<sup>-</sup>É  
 a<sup>o</sup>ÁVj P<sup>o</sup>ÁZÁ ¥j uÁ<sup>o</sup>Á °ÁgÁVZÉ JASázÁV w½<sup>1</sup>zÁVgé CAzVgé GEMÁ 2Pít  
 a<sup>o</sup>ÁÁqÁw<sup>o</sup>g<sup>a</sup>Á «zÁyöU<sup>o</sup>Á PÁI ÁASZÁ ,Á<sup>o</sup>ÁÁFPA DyöPÁ ¥j<sup>1</sup>Uv, «zÁyöU<sup>o</sup>Á a<sup>o</sup>ÁEiÁO<sup>o</sup>PA  
 D<sup>o</sup>ÁiÁ eÉVUÉ ¥EÁµP<sup>o</sup>g<sup>a</sup> ¥EÁÁ<sup>o</sup>PA ±Á<sup>-</sup>Á-PÁ<sup>-</sup>ÁdÁU<sup>o</sup>Á a<sup>o</sup>ÁVÁ<sup>o</sup>g<sup>a</sup>Át »ÁUE F J<sup>-</sup>Áe  
 CA±U<sup>o</sup>Á a<sup>o</sup>ÁPÁ<sup>o</sup>Á a<sup>o</sup>ÁÁ<sup>-</sup>É ¥j uÁ<sup>o</sup>Á °ÁgÁVÉ CzV<sup>o</sup>ÁE «±ÁµPÁV GEMÁ 2Pít  
 ¥ÁÁiÁÁ<sup>o</sup>Á a<sup>o</sup>Á»¼ÁiÁj UÉ ¥EÁµP<sup>o</sup>g<sup>a</sup> ¥EÁÁ<sup>o</sup>PA C<sup>o</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>ÁÁÁw<sup>o</sup>g<sup>a</sup>Á ,Á<sup>o</sup>ÁÁFPA  
 a<sup>o</sup>ÁVÁ<sup>o</sup>g<sup>a</sup>Át a<sup>o</sup>Á C<sup>o</sup>g<sup>a</sup>Á 2Pít PÉ ¥ÁEgP<sup>o</sup>ÁVgÁ<sup>o</sup>ÁPÁUÁVZÉ E<sup>o</sup>ÁzRè C<sup>o</sup>g<sup>a</sup>Á  
 «zÁÁ<sup>o</sup>Á<sup>o</sup>Á<sup>o</sup>ÁPÁEÁ a<sup>o</sup>ÁEi PÁU<sup>o</sup>ÁV<sup>o</sup>ÁÁPÁUÁVZÉ JAZÁ w½<sup>1</sup>zÁVgé

Weinberg (1971) C<sup>o</sup>g<sup>a</sup>Á 2Pít a<sup>o</sup>ÁVÁU ,Á<sup>o</sup>ÁÁFPA ,PÁ<sup>o</sup>ÁU<sup>o</sup>Á CZÁiÁÁEzRè  
 C<sup>o</sup>Áj PÁZÁ ,Á<sup>o</sup>ÁÁFPA fÁ<sup>o</sup>ÁEA a<sup>o</sup>ÁVÁU 2Pít zRè EA MVÁU<sup>o</sup>MEAB ¥ÁPZIPÁ  
 F CZÁiÁÁEÁEAB PÉUÁARzÁVgé ±Á<sup>-</sup>É a<sup>o</sup>ÁVÁU PÁ<sup>-</sup>ÁdÁ «zÁyöU<sup>o</sup>Á ,PÁ<sup>o</sup>ÁÁiÁ

¥Á±ÜKÉAB EzgP è «±Á¶, ÁÁVZÉ «zÁyÖUMÄ , PÄ, ÜKÉAB °ÁÜÉ ±´Á-Ä, ÁVÁGÉ  
 JASÁZÉAB CxÐªÁRPE¼PÄ F CzÁIÁEPÉAB ªÁRzÁGÉ CvÁVª ªÁUP ÁV  
 SZTªÁÁÜÁIÁUÁWgªªÁ , PÁAdªEAB °ÁÜÉ °ÁEzÁtPÉ ªÁRPE¼ÁVÁGÉ  
 ªÁVÁÜ CAVPª , PÄ, ÜKÉAB ¥j °j , ÁªÁ PqÜÉ «zÁyÖUMÄ ªÁÁEÁÁIÁ  
 ªÁE®ÜKÉAB ´´ÁE¹PE¼Á ÁPÁSÁZÉAB w½¹zÁGÉ EAVPª , PÄ, ÜKÉAB ÁIÁ±ªÁIÁÁV  
 ¥j °j ¹PE¼Á ÁPÁZGÉ Cªj UÉ ²PÁt zÁ CªÁEPVÉ EzÉ CAZGÉ SqMÉZª , PÄ, ÜKÉAB ªÁVÁÜ  
 ²PÁt zÁ ªÁÁ´É CzGª ¥j uªªÜMª, PÉI ÁÁ®Pª fªªEzª , PÄ, ÜMª, ªÁÁZPª ªÁ, ÁÜ  
 , ÁªEÁIÁ , PÄ, ÜMª, ´EAVPª EÁPªPªIÁ , PÄ, ÜMª, dEÁAVÁIÁ , ÁSÁZÜMª  
 , PÄ, ÜMª EVÁÁÜMÉAB ±´Á-Ä, ÁªP è ²PÁt zÁ ¥ÁVÁGÉ °ÁÁRª ÁVgÁVZÉ JASÁZÉAB  
 w½¹zÁGÉ

Nevadomsky (1981) Cªgª GEMª ²PÁtªEAB ¥ÁIÁ®ª C®ÁÍP °ÁEzÁWgªªÁ  
 , PÁAdzP è «ªÁ»Vª ªÁ»¼ÁIÁgª zÁ¶ª ±ÁIÁªª ¥ÁÁR DzÁgP ÁVgªªÁ , ÁªÁfPª  
 CA±ÜMª ªÁVÁÜ ¥EªªÁZª ªEÁIÁQPA ¥ÁgÜÜMÁVªE JAZª w½¹zÁGÉ Ezª  
 ªÁ»¼ÁIÁgª ¥ÁÁ±ª ªÁVÁÜ GEMª ²PÁt zÁ D, DÁIÁEAB , ÁEª, ÁVZÉ F ¥ÁVÁIÁª  
 ªÁ»¼ÁIÁgª °ÁEÁCgªªÁ «zª ¥ÁgÜÜMÉAB CzÁIÁEª ªÁÁqÁVZÉ PªZª°ÁEzª  
 CªPª±ÜMª ªÁVÁÜ «ªEÁZÉÁIÁ EÁVgª °ÁtPª,ª ªÁVÁÜ ¥Áqª ¥ÁÁR ¥ÁgÜÜMªZª  
 ¥ÁÁVª CzÁIÁEPª , PªPª, ÁVZÉ

Nair (1983) Cªgª °ÉÁÜ ªÁPªª ±Á´ÜMªZª °ÁEgÜª¼ÁIÁ®ª PÁgÁt ÜMª PÁj Vª  
 w½¹zÁGÉ UªÁÁt SqPªgª ±Á´ÁIÁª PªÁIÁªªÁ , PªÁIÁªEAB PÁI ÁASPE °ZÁPªj  
 DzÁÁIªªEAB Ü½, Pª GvPªªÁV S¼ÁPE¼Á®ªZªZª ªÁPªª ±Á´ÜMªZª  
 °ÁEgÜª¼ÁIÁÁVzÁGªZª CzÁIÁEPª ªPªPª, ÁVZÉ EzPªZÉ ªÁEÁIÁ PÁI ÁASZPªgª  
 °ÉÁÜ ªÁPªª ²PÁt ±µÁIÁEÁdPªªZª ´´Áª, ÁVÁGÉ PÁgÁt SªÁªª®ª ²PÁt ¥ÁqªZª  
 °ÉÁÜ ªÁPªª GzÁEÁÜMÉAB vÜZÁPPE¼Pª °ÁEÁÜªªÍª®ª DzGÉ Cªgª ªÁEÜMªPªIÁª  
 EÉÉ, ÁVÁGÉ Dzª PÁgÁt Eªj UÉ ²PÁt zÁ CªÁEPVÉ-Á®ª JASÁZª F CzÁIÁEÁZª

a PPÁVZÉ S°ÁYÁ®Á UÁzÁt SqPj UE zPít aÁ DPÁDPPÁV®è °ÉtÁU aÁPMÁÁ  
 ..ZÁiÁ SUE ..ÁiÁYqÁ aÁ YÉÁµPÁ vPÁá °ÉtÁU aÁPMÁEÁB aÁEÉ-ÁAZÁ ZKEgZP gÁ aÁ  
 ±Á-Á-PÁ-ÁDÁUÁUE PÁÁ»PÁ »Adj ÁiÁVÁGÉ F MAZÁ PÁgÁt ÇAZÁ EACÜKE PKEqÁ  
 GEMÁ zPít zP è aÁ»¼ÁiÁgÁ »AZÁ¼ÁiÁÁwÁZÁGÉ

Rao (1985) CªÁÁCZÁiÁEPA aÁ»¼ÁiÁgÁ ,ÁPÁVÁiÁ aÁi PÉÁB YÁVÁVÁ, ÁÁÁ  
 GzÁ±PÉÁB M¼ÁUEArzÉ F CZÁiÁEPA °AUUMÁ, eÁWUMÁ aÁVÁU zPÁÁUUMÁ  
 EÁÁ«EÁ ,ÁPÁVÁiÁ aÁi ÁZP è ZÁ°ÁiÁ°gÁ aÁ C, PÁÁEMÁiÁEÁB JWÁZÉÁJ ,ÁVZÉ ±Á-Á-  
 PÁ-ÁDÁUÁÁ ZKEgZP gÁ aÁZÁ aÁVÁU °ÁqÁVÁiÁgÁ JzÁj ,ÁwÁgÁ aÁ ..ZÁiÁ  
 ,PÁ,É-ÁAZÁV °ÁEÁ ,ASÁiÁ °ÁqÁVÁiÁgÁ ±Á-UÁZÁ »AVUÉÁPÉVÁÁ ÁUÁVZÉ  
 JASÁZÁ F CZÁiÁEÇAZÁ w½ZÁSACZÉ GEMÁ ±EPítPÁ C°Dvé °EACgÁ aÁ  
 aÁ»¼ÁiÁgÁ ,ASÁiÁÁ UÁzÁt YÁzÁ±UMÁ è EACÜKE Pí-aÁ EÁÁZÁ aÁPÁUÁVZÉ  
 YÁVÁ ÇEUMÁ ÁiÁE PKEqÁ YÁgÁµÁ aÁVÁU aÁ»¼ÁÁ ,ÁPÁVÁiÁ EÁÁE UPÁEÁ°D  
 C, PÁÁEMÉ EZÉ C, PÁÁEMÁiÁ PÁgÁtUMÁ «°EPÁVZÁGÉ EACÜKE 1¼-ÁÁgÁµÁgP è  
 zPít aÁVÁV®ZÉ J-Áe PÁVÁV®E C, PÁÁEMÁiÁÁ JzÁPÁtÁwZÉ JASÁZÉÁB  
 aÁPí-1ZÁGÉ

Weis (1985) CªÁÁ GEMÁ zPít zP è aÁ»¼ÁiÁgÁ aÁÁ-É CZÁiÁEPAÉÁB EÁÁZÁV,  
 aÁ»¼ÁÁ zPít zP è YÁVÁ °EACZÁGÉ ,PÁÁEMÉ SgÁVZÉ JAZÁ w½1ZÁGÉ 1960gÁ  
 ZÁPÁAZPÁE aÁ»¼ÁiÁj UE CªPÁ±UMÉÁB VÁÁiÁ®Á CªÁj PÁZÁ PÁ-ÁDÁUÁÁ aÁVÁU  
 «±ÁZÁ®ÁiÁUMÁ aÁÁ-É MvÁÁ °ÁgÁÁVZÉ aÁ»¼ÁiÁgÁ YÁVÁiÁEÁB ,ÁÇÜÁwZÁGÉ  
 PKEqÁ PªÁÁ ,ÁÁYÁÁ-ÁPPÁZÁ YÁgÁµÁ PÁVÁV®E Cw Pí-aÁ YÁÁÁtZP è  
 YÁÇÜÁwZÁGÁ. YÁgÁµÁ YÁZÁEMÁiÁEACÜE zPít PÁVÁV®E Dªj 1gÁÁZÉÁB  
 PÁÁÇÁj 1ZÁGÉ GEMÁ zPítUMÁ EÁ YÁVÁPÁiÁÁ PÁ«ÁÖPÁ aÁÁgÁPÁiÁ YÁVÁPÁiÁÁV  
 YÁj t«Á,ÁVPE EZÁ CwªÁÁÁV aÁ»¼ÁiÁgÁ TEMÜE PÁgÁt aÁV aÁ»¼ÁÁ PÁVÁZP è  
 C, PÁÁEMÁiÁÁ aÁE¼PÁiÉqÁiÁÁVZÉ CAZÁGÉ zPít zP EÁ C, PÁÁEPÁZÁ VÁgÁPÁVÁiÁÁ

Pr<sup>a</sup>aiiázáua<sup>a</sup>ávbe, Píáemáia<sup>a</sup>, Píád<sup>a</sup>ááót<sup>a</sup>áúávzÉ JASZÁ - ÁRPhá  
C©Píááá<sup>a</sup>ávzÉ

Saraswathi (1988) C<sup>a</sup>gá Czaiáepá<sup>a</sup> ágMZA EUgUMK<sup>a</sup> EA ¥j<sup>2</sup>µ<sup>0</sup> ávñú  
¥j<sup>2</sup>µ<sup>0</sup>vgá eÁwUMgqg<sup>a</sup>É<sup>a</sup>á»¼<sup>a</sup>, ÁPhMáia<sup>a</sup>, Á<sup>a</sup>ááFPá<sup>a</sup> ÉUKEÁ½Pá «±ÁµúÁiáEÁB  
áÁqávzÉ F CzaiáEzá ¥DáGá Jgqá UMA; EA ¥Ágáµá<sup>a</sup>á»¼<sup>a</sup> Wá PÚ½Zá ¥j<sup>2</sup>µ<sup>0</sup>  
eÁw<sup>a</sup>ávñú<sup>a</sup> áUÓUMá<sup>a</sup> áVÁ, Pá<sup>a</sup> °ZÁñ S<sup>®</sup>áV UÁgáw, PñzÉ<sup>a</sup> ÁgÉ jÁwAiá<sup>°</sup>é  
°Á¼<sup>a</sup>áázáZgÉ, ÁPhMáia<sup>°</sup>é °AUA C, PíáemáVavá eÁw C, Píáemáiaá °ZÁV  
PíáqáSáCgá<sup>a</sup>ázá<sup>a</sup> PíáVzÉ<sup>a</sup>á»¼<sup>a</sup>, ÁPhMá<sup>a</sup> áÁ<sup>a</sup> Pá<sup>a</sup> CEÁ, KEavá<sup>a</sup>ávñú  
CEÁ, KEavá<sup>a</sup> PíáZá eÁwUMá dEÁ, ASÁiá ¥Ágáµá, PíáVÓUMá, ÁPhMá<sup>a</sup> áÁ<sup>a</sup> Pí<sup>a</sup> áV  
áSáCú<sup>a</sup>zÉ ¥ÁVÁ CzaiáEáZá<sup>a</sup> PíáUá<sup>a</sup>ázáEáZgÉ J<sup>-</sup>Áe eÁwUMá ¥Ágáµá  
á»¼<sup>a</sup>ÁiÁgá, ÁPhMáia<sup>°</sup>é<sup>a</sup>á»¼<sup>a</sup>ÁiÁgá »Azá½Cgá<sup>a</sup>ázá PíáqáSáCzÉ<sup>a</sup> 2PítzP<sup>a</sup> EA  
°AUVÁgáPíáCZá EAZá ±PítPá C, Píáemáiaá J<sup>-</sup>Áe áUÓ<sup>a</sup>ávñú eÁwUMá<sup>a</sup>é  
JzÁPátÁwqá<sup>a</sup>ázá PíáqáSgávzÉ

Parmar and Singh (1988) C<sup>a</sup>gá vPáá UÁexzP<sup>a</sup>é ágáGvázEÉ<sup>a</sup>ávñú<sup>a</sup>á»¼<sup>a</sup>  
±PítPá C©Píááia<sup>a</sup> áÁ<sup>a</sup>É PíáCÁEgáUKEArzÉ JASZáZá Píjvá w½<sup>1</sup>záZgÉ  
áUá<sup>a</sup>EÁB °gá<sup>a</sup>ávñú<sup>a</sup>¼<sup>a</sup>áá ¥ÁVÁ S<sup>°</sup>á±B, PíádzP<sup>a</sup>é<sup>a</sup>á»¼<sup>a</sup>Áiá Cíáemáia<sup>a</sup>  
áÁE<sup>®</sup> PÁgít<sup>a</sup>ávzÉ °AUMá EÁ«ÉÁ ±PítPá, ÁZEÁiá<sup>°</sup>EA C, PíáemáUMÁEÁB E<sup>°</sup>é  
á»¼<sup>a</sup>ÁiÁgá, ÁVÁEÉÁVñÚ ZÁ ÁáñPUMá<sup>a</sup>ávñú ZÁ<sup>°</sup>Áiá<sup>°</sup>gá<sup>a</sup>, Á<sup>a</sup>ááFPá-DyöPá<sup>a</sup>ávñú  
gÁDÓÁiá ¥j<sup>2</sup>gá ¥j<sup>2</sup>Uá<sup>a</sup>áV ÉKEÁqÁÁUÁVzÉ CAZgÉ<sup>a</sup>á»¼<sup>a</sup>ÁiÁgEÁB aPá  
áÁiá<sup>1</sup>EáPáiá, ÁVÁEÉÁVñÚ ¥DáEÁiá<sup>°</sup>é VÉqMgá<sup>a</sup> PÁgít<sup>a</sup>ázÁV GEMá 2Pít,  
áVÁEÉÁVñÚ 2Pít<sup>a</sup>ávñú PÉ±PíUÁEÁB ¥qÁiá<sup>®</sup>Á «¥PíGÁUÁwZÁZgÉ<sup>a</sup>á»¼<sup>a</sup>ÁiÁgEÁB EÁCÚKE  
PíEqa, Á<sup>a</sup>áDáPá PíáVÁZá ZKEgkqÁÁUÁVzÉ<sup>a</sup>ávñú<sup>a</sup>á»¼<sup>a</sup>ÁiÁEÁB fÁ<sup>a</sup>EZá SÁ, V  
PíáVÁZá PÁI ÁAS, VÁZÉ-VÁ-Á, UÁqá<sup>a</sup>áPíáEÁB ¥KEÁµúÉ<sup>a</sup>ááqá<sup>a</sup>ázPíá ¥Ágáµá  
¥ÁEÁ<sup>a</sup> PíáÁiá<sup>a</sup> 1Á«ÁVUKE½<sup>1</sup>zÉ, PíádzP<sup>a</sup>é<sup>a</sup>á»¼<sup>a</sup>ÁiÁj UÉ J<sup>-</sup>Áe PíáVÁPíáE

«SÖAZUMKÉAB °Áj, C<sup>a</sup>MÉAB PÁAdzA CAaUÉ vM<sup>o</sup>nZÁVÉ »ÁUÉ °Á»¼ÁiÁgÁ  
 GEMÁ 2PÁt ÇAZÁ °ÁAvGÁUÁwZÁV, °ÁwU fÁ°EzÁ «SÖAZUMKÉAÇUÉ ±EÁµUÚÉ  
 M¼Ár, ÁVÁU °EÁUÁVZÉ

Das (1991) C<sup>a</sup>gÁ eFÁgÁ GYK °ÁUZÁ °ÁiÁ, Á 2PÁt PÁVÁP è °Á»¼ÁiÁgÁEÁB  
 ZÁR° Á°Á, PÁ, UÁÁ SUE PÁÇÁEj 1ZÁVÉ F CzÁiÁEÇAZÁ °ÁPÁVgÁ°Á ¥EÁR  
 CA±PÁZVÉ °ÁiÁ, Á °Á»¼ÁiÁj UÉ 2PÁt °ÁEÁB PR AiÁÁ°Á è, Á¥EÁiÁ°ÁÁÇUMÁ, Á°ÁÁ  
 °ÁVÁU, PÁZÁÁiÁUMÁ °ÁVDEÁiÁÁ E°Áj UÉ «gÁVÁ°Á °ÁVÁU ZÁSÖ°VÁiÁEÁB  
 vÁZÉqÁPÁVÉ °ÁÁRzÉ JASÁZÁV w¼1ZÁVÉ 2PÁt PR AiÁÁ«PÁiÁ°è EAVPÁ  
 PÁ, UÁÁ vÁÉKEj ZÁUÁ °Á»¼ÁiÁgÁ Á°ÁÁEÁPÁV OÁ¼j °ÁiÁÁ °Á°EÁiÁEÁB  
 °EÁZÁVÁU °EÁUÁVÁVÉ °ÁUÁiÁÁ °ÁiÁ, Á °Á»¼ÁiÁgÁ PEI ÁA°PÁ °ÁVÁ°ÁgÁ °Á CµgÁ  
 °ÁÁNÚÉ C°Áj UÉ AiÁÁ°ÁZÁ jÁwÁiÁ, PÁgÁPÁEÁB °ÁqZÉ EgÁ°Á CA±PÁ CzÁiÁEÁZP è  
 °ÁPÁVZÉ 2PÁt °Á ««ZÁ °ÁVUMÁ è PR AiÁÁ°Á ¥EÁiÁÁVgÁ°ÁZj ZÁ EZgÁ  
 PR AiÁÁ«PÁUÉ °Á»¼ÁiÁgÁ D, DÁiÁ eÉVÚÉ VÉB PÁI ÁASZPÁgÁ, PÁgÁZÁ CUM«ZÁUÁ  
 °ÁÁVÁE, ÁZPÁUÁVZÉ E°EÁZP è PÁI ÁASZP è °EÁZÁTPÁiÁ, PÁ, Á °EÁV  
 °Á»¼ÁiÁgÁ 2PÁt °Á CzÁPÉ °ÁEi PÁUÉ¼Á ÁPÁUÁVZÉ

Fathima (1991) C<sup>a</sup>gÁ vPÁÁ °ÁREZP è Á°ÁÁFPÁ °ÁPÁ, PÁiÁÁ °Á»¼ÁiÁgÁEÁB  
 Ew°Á, ZÁZPÁEi «ÁiÁAwÁVÁU SÁÇZÉ JAZÁ w¼1ZÁVÉ DPÁiÁEÁB ; vÁ¥EÁEzÁ  
 °ÁE°U¼UÉ M; Á°ÁÁZÉÁB °EgMÁ¥r 1 DPÁUÉ °ÁgÉ DÁiÁU¼°è PÁ°ÁP G¼«UÁV  
 C°ÁÁ vÁUÁ °ÁÁqÁ ÁPÁUÁVZÉ F CzÁiÁEÁPÁ EUBÁ ¥EÁ±ZÁ °Á»¼ÁiÁj VAVÁ  
 UÁÁÁT ¥EÁ±ZÁ °Á»¼ÁiÁgÁ 1wÁiÁÁ wÁgÁ »ÁEÁÁiÁ°ÁVZÉ JAS, MPEÁB  
 °EgMÁVZÉ ¥ÁgÁµÁ ¥Ág°Á °ÁVÁU «ÇÖµÁ eÁwÁiÁ, ZÁ ÁiÁÁV, Á°ÁÁFPÁ ±EÁiÁ  
 «ÇÖµÁ °Ái ÁZP è C°ÁMÉÁB «ÁiÁAwÁ ÁUÁVZÉ F J°Áe, PÁ, UÁÁ «gÁZÁ °EÁgÁqPÁ  
 C°ÁUÉ gÁDQÁiÁ ZÁ E°è EAVPÁ ¥j 1wÁiÁ°è °Á»¼ÁiÁgÁ 1Á«ÁVÁV  
 PÁiÁÁÖ«Á»Á°ÁZÉÁB ©I ÁÖ C°ÁUÉ °ÁgÉ DÁiÁU¼°è C°ÁÁ, ÁVÁVÁEÁB

«SÖAÇüÁÁ PÁAdÁ awázá aMÁVzé EzÁ «,AZÁ°PÁV ÁgMzÁ J-Áe  
UÁadÁt aÁ»¼ÁiÁgÁ zÁB<sup>1</sup>WÁiÁEÁB ¥h©A©,ÁÁ CzÁiÁEÁVzé »ÁUÉ UÁadÁt  
aÁ»¼ÁiÁgÁ fÁ<sup>a</sup>EzÁ aÁÁ<sup>-</sup>É ¥hPKE® ¥j uÁ<sup>a</sup>Á ©ÁgÁ<sup>a</sup>Á ««ZÁ CA±UÁÁ EACUKE  
aÁÁZÁ<sup>a</sup>gÁiÁwÁ<sup>a</sup>ÁzÁ zÁgÁVzÁ ,AUWÁiÁVzé JAZÁ ÁRPgÁ C©ÁÁiÁ¥hZÁgÉ

Hena and Keamey (1993) C<sup>a</sup>gÁ vPÁa CzÁiÁEÁzPè GEMÁ 2PÍt ZÁ  
«a<sup>°</sup>UÁiÁ<sup>°</sup>e aÁ»¼ÁiÁgÁ «a<sup>°</sup>D»,ÁwÁ<sup>a</sup>Á ¥ÁVzÁ PÁj vÁ w<sup>1</sup>2ZÁgÉ aÁ»¼Á  
,S<sup>°</sup>ÁPÁt aÁZÁgÉ PÁ<sup>a</sup>P DyÖPÁ ,S<sup>°</sup>ÁPÁt aÁÁVÁDZÁ J-Áe PÁVÁPÁiÁE PÁEqÁ  
,S<sup>°</sup>ÁPÁt UÉ½<sup>1</sup>Á ÁPÁVzé GEMÁ 2PÍt<sup>a</sup>EÁB ¥h©gÁ<sup>a</sup>Á ÁgMÉtPÁiÁµÁÖ aÁ»¼ÁiÁgÁ  
VÁ<sup>a</sup>Á zÁRÁiÁWÁ<sup>a</sup>Á ,Á, UÁKÉ «ZÁÖgUÁEÁB VÚZÁPÁE¼PÁ ,ÁZÁ AUÁWÁPè  
F ,PÁ,ÁiÁEÁB aÁ»¼ÁiÁgÁ è gÁVÁPÁV ¥h©çüÁ<sup>a</sup>ÁZÁ GEMÁ 2PÍt ZÁ «a<sup>°</sup>UÉ  
CzÁPè ¥ÁWÁ<sup>a</sup>ÁZÁ aÁÁ»wÁiÁÁ ,Á<sup>a</sup>DdPÁ fÁ<sup>a</sup>EzÁ CEÁPÁ PÁVÁPè  
aÁ»¼ÁiÁgÁ aÁÁRzÁ ¥hUÁÁ EÁ<sup>a</sup>ÁiÁE PÁZÁ JgÁ-<sup>a</sup>ÁEgÁ zÁPÁUÁPè GEMÁ  
2PÍt «a<sup>°</sup>UÁiÁ PÁVÁPè C<sup>a</sup>gÁ EÉÁB ¥ÁgÁµgÁVÉ ,ÁVÁÁV «ZÁÖgUÁEÁB  
VÚZÁPÁE¼PÁ ,ÁZÁ AUÁWÁPè

Shah (1993) C<sup>a</sup>gÁ CzÁiÁEÁÁ SgÉÁqÁZÁ aÁ°ÁgÁd ,ÁiÁÁfgÁ<sup>a</sup>i  
«±kZÁÁ<sup>®</sup>ÁiÁZÁ DyÖPÁ 1WÁiÁ aÁÁ<sup>-</sup>É °ÉtÁU aÁPÁZUÉ GavÁ GEMÁ 2PÍt<sup>a</sup>EÁB  
«ÁqÁwÁ<sup>a</sup>ÁZÁ PÁj vZÁVzé F «±kZÁÁ<sup>®</sup>ÁiÁZPè aÁÁ,ÁUÁ aÁÁqÁwÁ<sup>a</sup>Á  
«ZÁÁyÖ«ÁiÁgÁ ,PÁ, UÁEÁB D<sup>°</sup>1, C<sup>a</sup>gÁ ,PÁ, UÁZUÉ ¥j °ÁgPÁV GavPÁV °ÉtÁU  
aÁPÁZUÉ 2PÍt<sup>a</sup>EÁB «ÁqÁ<sup>a</sup>ÁZÁUÁ 1991-92gPè WÁÉµÁUÉ aÁÁrvÁ. KPÁZÁgÉ  
«ZÁÁyÖ«ÁiÁgÁ ,Á<sup>a</sup>ÁÁFPÁDyÖPÁ 1WÁiÁÁ C<sup>a</sup>gÁEÁB GEMÁ 2PÍtPÉ ¥KEgPÁUÁ<sup>a</sup>ÁVÁPÁ  
1WÁiÁ<sup>°</sup>gPè DZÁZÁZÁ E<sup>a</sup>gÁEÁB ,S<sup>°</sup>ÁPÁt UÉ½<sup>1</sup> PÁAdzPè ,PÁÁEÁiÁEÁB  
vÁÁÁPÁZÁgÉ aÁ»¼ÁiÁj UÉ 2PÍt ZÁ C<sup>a</sup>ÁPME EgÁ<sup>a</sup>ÁZÁZÁ F «±kZÁÁ<sup>®</sup>ÁiÁ<sup>a</sup>Á  
Lw<sup>°</sup>Á<sup>1</sup>PPÁZÁ «tÖÁiÁ<sup>a</sup>EÁB VÚZÁPÁEÁrvÁ. D<sup>a</sup>µÖÇZÁ aÁ»¼ÁiÁgÁ  
ZÁR-ÁWÁiÁ<sup>°</sup>e «ZÁÉUWÁiÁ<sup>°</sup>e a<sup>µ</sup>ÖÇZÁ a<sup>µ</sup>ÖPÉ Kj PÁiÁÁUWÁEÁqÁVÁ.

Jeffery and Basu (1996) C<sup>a</sup>gā vPā CziāiēzPēKgāwōgā<sup>a</sup>ā ±PētPā<sup>a</sup>āi ŪMā<sup>a</sup>āvāū ¥P<sup>a</sup>āMāiā Pā<sup>1</sup>vzā<sup>a</sup>āi ŪMā Eōā<sup>a</sup>ē , ā<sup>a</sup>ōwōē<sup>a</sup>āvāū , āāzPōPā , āSāzāzē JAZā w½<sup>1</sup>zālgē ±ā<sup>-</sup>ā zPēt<sup>a</sup>ā 1Ū , āāiāvāiāēāb °ēāūāvzē JAS dēā; āā Ppēāiāēāb ¥B<sup>1</sup>zālgē ‘‘āgMā ¥āQ, āēā zāōPā<sup>a</sup>āvāū ‘‘āūāzā±zāvPā zDēt Kpāzā zā±ūMzāā ¥āzāKāPā ¥āgā<sup>a</sup>ūMēāb ¥ēāvāē , āāzā °āūMē ±ā<sup>-</sup>ā zPēt<sup>a</sup>āvāū zDēt KpāzPē ¥P<sup>a</sup>āMē Pīvzā ¥gāgā , āSāCvā , Pā , ŪMēāb S»gāūMē , āvzē F CziāiēPā<sup>a</sup>ā»¼āiāj Ūē ±ā<sup>-</sup>ā zPēt<sup>a</sup>ā āāRāāvzā , Pāōgā<sup>a</sup>āvāū , Pāōgāvōgā KēūMzāā ‘‘āS° āāvāū ¥ēēāPēāb āāQā āPāzā w½ , āvzē āā»¼āiāgā zPēt zā °gōā«Pūē , ā¥ēēāPūMēāb Mzā , ā āPā . °ēt āū āūā<sup>a</sup>ēāb ±ā<sup>-</sup>ūē Pāā» , āā «μāiāzPē zDēt Kpāzā zā±ūMēā ¥ēēāPpōgā āōPāvāiāā Pī<sup>a</sup>āiāūā āPāzā w½<sup>1</sup>zālgē Ezj āzā zDēt Kpāzā zā±ūMē ¥P<sup>a</sup>āMāiā Pā<sup>1</sup>vā āāvāūzē J<sup>-</sup>āē °āvūMē āāēKāāiāvāiā , Pāūē , Pāvzē<sup>o</sup>vā āāvāū , Pōvzē āāR CōPīCūē Pāgāt āāūāvzē JAZā āR Pōgā Cō¥āāiāvzālgē

Athreya and Chunkatta (1996) C<sup>a</sup>gā vKā¼ā ēārēā ¥āzāPēMē f<sup>-</sup>āiā<sup>o</sup>ē , āāē»Pā , āPōMā Cōāiāēzā āāēPāā¥ēāPēāb āāRzālgē »AZā½zā f<sup>-</sup>āiā ¥āzāPēMēPē<sup>a</sup>ā»¼ā , āō āPōāt PāV «‘‘āūā āāiāzā ¥ēāvūMēāb āāvāū dēgā ZMā¼āiā Jgōā , āāāfPā ¥ēāāiāiāv ¥āgāō , āā-āvā . PīāiāāPōgā , CzāāPōgā , vōgā āw ¥ōzā , āwvā PāāiōPāiāgā Evāāc āā»¼āiāgā , āō āPōāt Pē ±ā , āvzēgā . Pīēā Pāg ŪMēāb āāō» , āāzā , PīvPā gāūMā Gvāzēē āāvāū āāgāiāzāvPā , āSāCvā CōPīCp G¥PāūMā āāēPā Ūāzāāt āā»¼āiāgēāb , āō āPōāt Ūē½ , āvzē F CziāiēPā PāgMzā , āPōMā Dāzēā<sup>o</sup>ēzā āiā±ē Cēā<sup>-</sup>Pāzāā ¥ēā«vāvzē F CōāiāēPā , āāāfPā ¥j āāēūāv ¥ēā¥gā āāvāū ēāvāvāvā Pāāiāō , ēāūMē «zā °āvūMē gā<sup>a</sup>ā āā»¼āiāgēāb , āō āPōāt Ūē½ , āāzāvāū zPēt zā āāēPā āā»¼āiāgēāb , āō āPōāt Ūē½ , āā



F CzAIIEPÁ AiA±AIAUA<sup>a</sup> Izgá eÉvUÉ ..ÁgÉ C@AIAEUM<sup>2</sup>UÉ aÁZj AiÁV  
°ÉgPÉ«ÁvÁ.

Shah *et al.* (1996) C<sup>a</sup>gAUM<sup>4</sup>A CzAIIEPÁ °K°gAiÁZÁ °ÁqAVAIÁgÁ aÁVÁU  
aÁ»¼AiÁgÁ aÁÁ-É CEÉYIZÁj PA ZPÁt ZÁ YÉa<sup>a</sup> IzÁ PÁj vÁZÁVZÉ F CzAIIEZP é  
°K°gAiÁZÁ °ÁqAVAIÁgÁ aÁVÁU aÁ»¼AiÁj UÉ DzÁAiÁ GvÁZÉÉ aÁVÁU ,ÁiÁA  
C@PÁCP ZÁ Á<sup>a</sup>hPUM<sup>2</sup>UÁV YÉPÁ<sup>a</sup> EÁB C@PÁCPÁ<sup>r</sup> Á<sup>a</sup>ÁZÁ, CEÉYIZÁj PA ZPÁt ZÁ  
PÉÁ<sup>1</sup> iOÉÁB YÁgÁ<sup>0</sup> Á<sup>a</sup>ÁZÁ aÁVÁU C-Á<sup>a</sup> K<sup>a</sup>ÁiÁ CEÉYIZÁj PA ZPÁt aÉÁB EÁj<sup>1</sup> Á<sup>a</sup>ÁZÁ  
EzjÁ GzÁ±PÁVvÁU °K°gAiÁZÁ °ÁqAVAIÁgÁ aÁVÁU aÁ»¼AiÁj UÉ GqÁYÁ  
vÁiÁj PÁiÁ aÁE@PÁ DzÁAiÁ<sup>a</sup> EÁB UM<sup>2</sup>Á CÉÁ<sup>a</sup> aÁÁrPÉqÁ<sup>a</sup> ÁZÁ aÁVÁU  
CEÉYIZÁj PA ZPÁt ±DUM<sup>4</sup>A aÁ»¼AiÁgÁ aÁVÁU °ÁqAVAIÁj UÉ Á-C@PÁCPÁiÁ  
C<sup>a</sup>PA±UM<sup>4</sup>EÁB °ÁqÁ<sup>a</sup> ÁZÁVvÁU EzjÁZÁ °ÁqAVAIÁgÁ aÁVÁU aÁ»¼AiÁgÁ  
Á<sup>a</sup> PÁ<sup>0</sup>UM<sup>4</sup>ÁV °É<sup>1</sup> Á Yj<sup>1</sup> gPÉ vÁZÁPÉ<sup>1</sup>ÁVÁgÉ J@QIÁVÁ aÁÁR<sup>a</sup>ÁV CEÉYIZÁj PA  
ZPÁt aÁ °K°gAiÁZÁ °ÁqAVAIÁj UÉ ZPÁt, Á<sup>1</sup>ÁgÁ aÁÁEÁÁiÁ aÁE@UM<sup>4</sup>A PÁj vÁZÁ  
ZPÁt aÉÁB PÁ<sup>1</sup> Á<sup>a</sup>ÁZj ÁZÁ C<sup>a</sup>gÁ Á<sup>1</sup>ÁdzP é GvPÁ<sup>a</sup> ÁZÁ aÁDUM<sup>4</sup>UPÁ CÉÁ<sup>a</sup> Á  
aÁÁrPÉqÁ<sup>a</sup> ÁPÁSÁZÁ YÉÁVÁ CzAIIEZÁ ÁgÁÁ±PÁVZÉ

Indulsa (2000) C<sup>a</sup>gÁ Á<sup>a</sup>ÉÁZÉÁiÁÁ GvÁjÁ EÉFÁj AiÁÁZÁ aÁ»¼AiÁgÁ GEMÁ  
ZPÁt PÁV YÉgÁ<sup>1</sup>ÁiÁ PÁj vÁZÁVZÁV, GEMÁ ZPÁt ZP é «±ÁZÁVÁ °AUA C<sup>1</sup>ÁÁEÁÁiÁÁ  
C@PÁCPÁ<sup>0</sup> gÁ<sup>1</sup>UM<sup>4</sup>P é °@öV<sup>a</sup>ÁZÁV PÁ CzAIIEÁ PÁVÁV °ÉgPÉ«ÁZÉ GvÁjÁ  
EÉFÁj AiÁÁZP é aÁ»¼AiÁj UÉ GEMÁ ZPÁt aÉÁB YÉÁiÁÁ<sup>a</sup> P é JZÁj ÁwÁ<sup>a</sup>Á  
Á<sup>a</sup>ÁUM<sup>4</sup>EÁB PÁj vÁ ZÁö<sup>1</sup>zÁgÉ DyöPÁ Á<sup>1</sup>ÁiÁ ÁiÁPÉ °ÁiÁ DzÁAiÁ<sup>a</sup> EÁB  
UM<sup>2</sup>Á<sup>a</sup> C<sup>a</sup>Á<sup>1</sup>PÁÉ aÁVÁU GzÉÁUA aÁÁgÁPÁUÉ YÉÁ<sup>2</sup>Á<sup>a</sup> aÁÁR<sup>a</sup>ÁV DyöPÁ  
Á<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>ÁiÁEÁB JZÁj ÁwÁ<sup>a</sup>ÁZÁ PÁqÁŞAÇZÉ GEMÁ ZPÁt ZÁ CAiÁUÉ ZPÁt Á<sup>1</sup>UM<sup>4</sup>A  
aÁ»¼AiÁj UÉ Á<sup>1</sup>ÁwÁ<sup>a</sup>ÁZÉÁB EÉÁrZÁUA aÁ»¼AiÁgÁ °j ÁQVÁ aÁi PÉ vÁ<sup>1</sup>Á<sup>a</sup> P é  
«YÉgÁUÁwÁZÁgÉ DzÁZj ÁZÁ GzÉÁUzP é aÁ»¼AiÁgÁ »ÁZÁ<sup>1</sup>ÁiÁwÁ<sup>a</sup>ÁZÁ



SUÉ °KEACgá<sup>a</sup>Á „ÁAŸ~~z~~Á-ÁPA z~~z~~ÉÁgUUMÁV<sup>a</sup>É CAZgÉ °ÁqÁUEA z~~z~~Pt zÁ<sup>a</sup>ÁÁ° EÁ  
 °MERPÁIÁ Ÿ~~z~~ÉÁµPÁ PÁI ÁASPE Ÿ~~z~~ÉÁÉÁEUMÉAB vÁVPE JAS EÁ°PE EzÉ  
 Ÿ~~z~~ÉÁ<sup>a</sup>Á, UÉ SAZÁ PKEqÁ Á °ÁqÁVAIÁgÁ z~~z~~Pt<sup>a</sup>ÉAB „MvUKE½, ÁVÁgÉ Dzj AZÁ °ÉÁEÁ  
 PÁI ÁASUM<sup>a</sup>P É AiÁ<sup>a</sup>ÁZÁ Ÿ~~z~~ÉÁ ÉÁIÁEAB D°Á~~z~~Á, Á°Ác°É DzjÉ °ÁqÁUgÁ «µÁIÁZP É  
 CAVPÁ PÁ<sup>a</sup>Á w<sup>a</sup>ÁÁVgÁVZÉ °ÁqÁVAIÁgÁ Ÿ~~z~~ÉÁ<sup>a</sup>Á, UÉ SAZÁ EÁVgÁ UÉ» tÁIÁgÁ  
 vÁAiÁAcgÁV CEÁPA „ÁAŸ~~z~~Á-ÁPA Ÿ~~z~~ÉÁEUMÉAB «<sup>a</sup>ÁD», Á<sup>a</sup>Á °ÉgÁIÁEAB °KEACgÁVÁgÉ  
 DzÁZj AZÁ °ÁqÁVAIÁgÁ z~~z~~Pt<sup>a</sup>Á Ÿ~~z~~ÉÁ<sup>a</sup>Á, UÉ „MvUKEAqÁUÁ GEMÁ z~~z~~Pt<sup>a</sup>Á SÁZÁ  
 E<sup>a</sup>j UÉ<sup>a</sup>Áj ÁapÁIÁV G½AiÁVZÉ JASZÁ CzÁIÁEzÁ „ÁgÁÁ±P ÁVZÉ

Krishnaji (2001) C<sup>a</sup>gÁ vPÁ<sup>a</sup> „Á±KEÁZÉÁIÁEAB DAZ~~z~~ÉÁZÁ JgqÁ ±PÁtPÁ  
 »AZÁ½ZÁ f<sup>-</sup>UMÁZÁ<sup>a</sup>Á°SÁE<sup>·</sup>i EUGÁ<sup>a</sup>ÁVÁU Dc<sup>-</sup>Á<sup>·</sup>ÁziUMÉAB CzÁIÁEPE  
 M¼Ár<sup>1</sup>zÁgÉ UÁ~~z~~Át CEÁPÁIÁ „ÁgÁUMÁZgÉ SqMEÁ<sup>a</sup>ÁVÁU  
 »AZÁ½cgÁ«PÁIÁVZÉ SqMEÁ<sup>a</sup>ÁVÁU »AZÁ½cgÁ«PÁIÁ UÁ~~z~~Át „ÁgÁZÁ S°Á  
 „ÁUPÉAB «<sup>a</sup>j „ÁÁ JgqÁ „Á<sup>a</sup>DwÁUÁt°PÁtUMÁV<sup>a</sup>É JAZÁ vPÁ<sup>a</sup> „Á±KEÁZÉÁIÁ°É  
<sup>a</sup>PÁr<sup>1</sup>zÁgÉ °ÉÁU<sup>a</sup>ÁPÁ z~~z~~Pt zÁ «gÁZÁ „ÁÁ, MWPÁ Ÿ~~z~~ÉÁÁOUÁUMÁ<sup>a</sup>ÁVÁU fÁ<sup>a</sup>ÉÁ  
 PÁ<sup>a</sup>ÉAB Ÿ~~z~~ÉÁ<sup>a</sup>D «zDj „ÁÁ EÁ°PUMÁ<sup>a</sup>ÁVÁU fÁ<sup>a</sup>ÉÉÁŸÁIÁ<sup>a</sup>ÉAB UM½, Á<sup>a</sup>Á  
<sup>a</sup>ÁAUBUMÁ Ÿ~~z~~ÉÁÁIÁEAB „Ác<sup>·</sup>Á<sup>a</sup>P ÉVÉAZgUMÉAB °ÉÁÁVPE „ÁÁ, MWPÁ «SÖAZUMÁ  
 °ÉÁU<sup>a</sup>ÁPÁ z~~z~~PtPE EACUME PKEqÁ VÉqPÁUÁ<sup>a</sup>ÁZÁ<sup>a</sup>ÁPÁUÁVZÉ JASZÉAB  
 „Á°ÁVÁŸ<sup>1</sup>zÁgÉ E<sup>a</sup>gÁ CzÁIÁEPEAB «±Áq<sup>·</sup>Á<sup>a</sup>ÁUÁ<sup>a</sup>ÁIÁ<sup>·</sup>ÁI<sup>a</sup>ÁVÁU dÉPÁ<sup>a</sup>Á  
<sup>a</sup>Á°MzÁUÁVZÉ JAS CA±PÉAB „ÁDUÉ VÁczÁgÉ CAZgÉ dÉÁEÁ PÁzÁ UÁUÁPzÁ  
 Ÿ~~z~~ÉÁÁRvÁIÁ<sup>a</sup>ÁKEZPÁ d<sup>a</sup>1zÁ<sup>a</sup>ÁPÁ JgqÉÁ d<sup>a</sup>1zÁ<sup>a</sup>ÁPÁVAVÁ ±Á<sup>-</sup>UÉ °KEÁU<sup>a</sup>Á  
 C<sup>a</sup>PÁ±U½AZÁ<sup>a</sup>ÁVÁUÁVÁgÉ PÁI ÁASZP É d<sup>a</sup>1zÁ »j AiÁ<sup>a</sup>ÁPÁ z~~z~~Pt<sup>a</sup>ÉAB vÁf<sup>1</sup>  
 PÁI ÁASZÁ d<sup>a</sup>Á<sup>·</sup>Áj AiÁ °KEUÁj PUE „PÁj „ÁVÁgÉ EzÁ SqÁ PÁI ÁASUM<sup>a</sup>P É  
 „ÁPÁV G½AiÁVZÉ EÁVgÁ d<sup>a</sup>1zÁ<sup>a</sup>ÁPÁ z~~z~~Pt<sup>a</sup>ÉAB „PÁÁNUÉ Ÿ~~z~~ÉÁIÁ°Á  
 CEÁPKE<sup>a</sup>ÁVgÁVZÉ JAS CA±PÁ<sup>a</sup>ÁPÁVZÉ

Majumdar (2001) C<sup>a</sup>gā CzāiāEPā vā<sup>k</sup>ā<sup>1</sup>āEāqā a<sup>1</sup>vā<sup>1</sup>ū gād<sup>1</sup>āEzPē ±EPātPā AV a<sup>1</sup>āAZMEtāiā<sup>o</sup>gā<sup>a</sup> a<sup>1</sup>vā<sup>1</sup>ū »AZā<sup>1</sup>zā gādūMā ±EPātPā a<sup>1</sup>āi<sup>o</sup>PE<sup>1</sup> ḤṢAḤūzāVzāV, EzjPē DyōPā ḤPūPā ±Ā<sup>-</sup>Ā 2PātPē CvāVā ©ĀPjPāZā vā<sup>1</sup>ūEāqāiāVgā<sup>a</sup>āZEāB Pāj vā<sup>a</sup> PĪr<sup>1</sup>zāGē DzāzjAzā ±EPātPā ḤEāgZā Pāiā<sup>o</sup>MEa<sup>1</sup>iāā SqMEā ḥ<sup>a</sup>ME<sup>o</sup>ēE<sup>1</sup> a<sup>1</sup>vā<sup>1</sup>ū GzēāUā ḤṢiā Pāiā<sup>o</sup>PEāZā e<sup>1</sup>Evāiā<sup>o</sup>ē<sup>o</sup> EāUā<sup>1</sup>ĀPūVzē ±Ā<sup>-</sup>ĀZā<sup>o</sup> EGUā<sup>1</sup>zā<sup>a</sup> MĪP<sup>1</sup>ē Uāt<sup>o</sup>āiā<sup>a</sup>āZā zē<sup>1</sup>»Pā a<sup>1</sup>vā<sup>1</sup>ū a<sup>1</sup>āEāPā C<sup>1</sup> Pāx<sup>o</sup>CAZā S<sup>1</sup>PāwGā<sup>a</sup>āZā a<sup>1</sup>PPāVzē «±Ā<sup>1</sup>μPāV<sup>o</sup> āqāVaiāGā a<sup>1</sup>āEU<sup>o</sup>UM<sup>1</sup>ē MqPān<sup>o</sup>zPāGā<sup>o</sup> AUME a<sup>1</sup>zjā<sup>o</sup> āGEPāiā<sup>o</sup>ē ḥgāVgā<sup>a</sup>ā CA±PĪEāB Ḥ<sup>o</sup>ĀVā<sup>1</sup>r<sup>1</sup>zāGē CzāiāEā PāV<sup>1</sup>ē DyōPā a<sup>1</sup>vā<sup>1</sup>ū ḤāāFPā EKEEMU<sup>1</sup>zāV<sup>o</sup> āqāVaiāGā ±EPātPā AV »AZā<sup>1</sup>zāGē «±Ā<sup>1</sup>μPāZjē a<sup>1</sup>ā<sup>-</sup>āV a<sup>1</sup>vā<sup>1</sup>ū DyōPāV a<sup>1</sup>vā<sup>1</sup>ū ±EPātPā AV a<sup>1</sup>āCgā<sup>a</sup>ā PāiāSUM<sup>1</sup>āiāE<sup>1</sup> Pā a<sup>1</sup>ā<sup>1</sup>āiāGā ZĀR<sup>-</sup>āV E<sup>o</sup>Cgā<sup>a</sup>ā Ḥ<sup>1</sup>UMā PāqāSAC<sup>a</sup>ē CAZjē ḤāāFPā DyōPā a<sup>1</sup>vā<sup>1</sup>ū<sup>o</sup> AUA CA±UMā Uā<sup>1</sup>āt Ḥ<sup>1</sup>zā<sup>1</sup>zā a<sup>1</sup>ā<sup>1</sup>āiāGā ±EPātPā a<sup>1</sup>Pāiā<sup>o</sup> a<sup>1</sup>ā<sup>-</sup>ē Ḥj<sup>o</sup>Uā<sup>a</sup>ā ©āGāwGā<sup>a</sup>āZā CzāiāEāCAZā a<sup>1</sup>PPāVzē

Bakar and Mohammed (2004) C<sup>a</sup>gā CzāiāEPā vāAw<sup>1</sup>ē ±Ā<sup>-</sup>Ā «ZāyōUMā ±EPātPā a<sup>1</sup>vā<sup>1</sup>ū OzēāVPā DPāAPū<sup>1</sup>Uē ḤṢAḤūzāVzē «ZāyōUMā ḤāāFPā DyōPā Ḥj<sup>o</sup>Uāiā Ḥj<sup>o</sup>Uā<sup>a</sup>CAZā C<sup>a</sup>gā ±EPātPā Pāiā<sup>o</sup>PEāVāiā E<sup>1</sup>qā<sup>a</sup>ē Ḥj<sup>o</sup>Uā<sup>a</sup>ā ©Āj<sup>o</sup>gā<sup>a</sup>āZEāB UāGāw<sup>1</sup>ĀVzē GEMā 2PātzPē CzjPāiāE vāAw<sup>1</sup>ē 2Pāt PāV<sup>1</sup>ē DyōPā ḤPāiā<sup>a</sup>ā C<sup>1</sup>āāiā<sup>o</sup>āVgāVzē DzāzjAzā<sup>o</sup> E<sup>o</sup>āiāE PKEqā S<sup>o</sup>Ḥj<sup>1</sup>ūā<sup>o</sup> »AZā<sup>1</sup>zā ḤāāZāiāUMā vāAw<sup>1</sup>ē 2PātzPē »AZā<sup>1</sup>zāGē Ḥ<sup>1</sup>UMā CEM<sup>1</sup>ē ±EPātPā DPāAPū<sup>1</sup>ē ḤEgPāV OzēāVPā DPāAPū<sup>1</sup>MEāB<sup>o</sup> EACzjē ḤPāUā<sup>a</sup>āC<sup>o</sup>ē OzēāVPā DPāAPū<sup>1</sup>MEāB Fqāj<sup>1</sup>PE<sup>1</sup>ā<sup>o</sup>ĀPāzjē CzPē ḤEā<sup>1</sup>μPā<sup>1</sup>ē ḤEā<sup>1</sup>ā<sup>o</sup>ā E<sup>1</sup>gā<sup>o</sup>ĀPūVzē

Sharma (2006) C<sup>a</sup>gā PāVāiāā ḤgāVzPē a<sup>1</sup>ā<sup>1</sup>ā 2Pāt a<sup>1</sup>vā<sup>1</sup>ū a<sup>1</sup>ā<sup>1</sup>āiāGā<sup>o</sup> PāUMā Pāj vāVzāVzāV, EzjPē a<sup>1</sup>ĀR<sup>1</sup>āV a<sup>1</sup>ā<sup>1</sup>āiāGā 2Pāt a<sup>1</sup>vā<sup>1</sup>ū PāUMā PāV<sup>1</sup>ē Eā

«UÁÖAIÁPA ,PÁ,É aÁVÁU ,PÁ@ÁUMÉAB PÁj VÁ Zlaō<sup>1</sup>zÁlgÉ EAÇEÁ eÁUWPA ,PÁÁ±Á  
 2PÁt<sup>a</sup>ÉAB ¥ÁÁVÁr ,Á<sup>a</sup>ÁZÉAB UPÁ<sup>a</sup>1zlgÉ 2PÁt zÁ ¥ÁÁ±PÁ °AUA CAVlgZA ¥ÁÁKÁPA  
 ,KEVPAUMÁ è MAZÁVZÉ JASÁZÁ w½AiÁVÁZÉ ..ÁgVZÁVPA C@PÁÇPÁ@ gÁµUÁP è  
 °ÉÁEÁ aÁgÁt ¥ÁÁÁt, PÁÁÉ DgÉÁUA aÁVÁU EÉ<sup>a</sup>ÁÖ@á aÁ»¼ÁiÁgÁ ±ÉÁµUÉ aÁVÁU  
 «AZÉUMÁ aÁ»¼ÁiÁgÁ ±ÉÁtPÁ »ÉÁqUÉ PÁgÁt<sup>a</sup>ÁVZÉ JAZÁ w½<sup>1</sup>zÁlgÉ EAÇUKE  
 PÁEQÁ ,PÁÁdzP è °P<sup>a</sup>ÁgÁ ,Á<sup>a</sup>ÁÁFPA C ,PÁÁÉVUMÁ C<sup>1</sup>UÁZP ZÁV, C<sup>a</sup>ÁUMÁ aÁ»¼É  
 aÁVÁU ¥ÁÁgÁµgÁ ÉbÁ<sup>a</sup>É VÁÁ<sup>Á</sup>Á CAVlgPÉAB PÁAIÁPÉVÁ<sup>a</sup>ÁVPA ¥j<sup>1</sup>UÁiÁÉAB  
 «ÁÁÖt aÁÁr<sup>a</sup>É aÁ»¼ÁiÁgÁ ,S<sup>°</sup>ÁPÁtPÁV ,A«zÁÉPÁ °P<sup>a</sup>ÁgÁ AIÉÁdÉUMÁ,  
 C<sup>a</sup>PÁ±UMÁ, ,ÁA«zÁ±PÁ °PÁUMÁ aÁVÁU PÉI ÁA@PÁ °PÁUMÉAB «Ár zlgKE PÁEQÁ  
 aÁ»¼Á 2PÁt zÁ C@PÁÇPÁiÁ<sup>°</sup>è VÁÁ<sup>Á</sup>Á aÁVÁÁ, k zÉ CzlgPÁè «±ÁµPÁV GEMÁ  
 2PÁt zP è aÁ»¼ÁiÁgÁ ,PÁÁVZP è aÁVÁÁ, UÁgÁ<sup>a</sup>ÁZÉAB ¥ÁÁVÁ CZÁIÁÉPÁ  
 aPÁr ,ÁVZÉ

Janardhan (2006) C<sup>a</sup>ÁgÁ VPAÁ ¥ÁÁ, PÁZP è ,PÁÁd<sup>a</sup>Á °ÉÁU aÁPÁ<sup>2</sup>UÉ ,jÁiÁZÁ  
 2PÁt zÁU UPÁÉPÁj ,ÁÁPÁ JASÁZÁV w½<sup>1</sup>zÁlgÉ aÁ»¼ÁiÁgÁ aÁÁ<sup>-</sup>É ÉbÁiÁÁ<sup>a</sup>Á J<sup>-</sup>Áè  
 ,Á<sup>a</sup>ÁÁFPA PÁAPUMÉAB ,PÁÁdÇAZÁ QVÉUÁiÁ<sup>Á</sup>ÁPÁ JAZÁ w½<sup>1</sup>zÁlgÉ KPÁZlgÉ  
 aÁÁÉPÁ C<sup>1</sup>UÁZÁ aÁÉ@<sup>a</sup>Á aÁ»¼ÁiÁgP zÉ aÁVÁU C<sup>a</sup>jUÉ ¥ÁÁgÁµgÁVÉ ,PÁÁEÁ  
 C<sup>a</sup>PÁ±UMÉAB «ÁqÁÁPÁ °ÁUME ,PÁÁEÁ 2PÁt<sup>a</sup>ÉAB «ÁqÁÁPÁ. CAZlgÉ 2PÁt zP ÉÁ  
 VÁgMPÁVÁiÁÉAB PÁI ÁASZP ÁiÁÁ PÁtÁwÁgÁ<sup>a</sup>ÁZÉAB ÉÉÁqS<sup>°</sup>ÁZÁVZÉ PÁI ÁASZP è  
 UÁqÁ<sup>a</sup>ÁPÁ<sup>2</sup>UÉ «eÁÉÁ VÁVÁÉÁ DZÁj VÁ 2PÁtPÉ MvÁU PÉI Qj °ÉÁU aÁPÁ<sup>2</sup>UÉ PÁÁ  
 «<sup>Á</sup>ÁUÁZÁ 2PÁt<sup>a</sup>ÉAB PÉr ,Á<sup>a</sup>ÁZÉAB EAÇUKE ÉÉÁqÁVÉ ÉAVPA °AUVÁgMPÁVÁiÁÁ  
 ±ÉÁtPÁ VÁgMPÁPÉ °ÁUÉ PÁgÁt<sup>a</sup>ÁUÁVZÉ JAZÁ w½<sup>1</sup>zÁlgÉ aÁ»¼ÁiÁj UKE PÁEQÁ J<sup>-</sup>Áè  
 PÁVÁP è ,PÁÁEÁ C<sup>a</sup>PÁ±UMÉAB «ÁqÁÁPÁ. Ezj AzÁ ,Á<sup>a</sup>ÁÁFPA SZÁÁ<sup>a</sup>UÁiÁÉAB  
 PÁt@Á ,ZÁPÁUÁVZÉ EAÇEÁ ,PÁÁdPÉ °AUA ,PÁÁÉVÁiÁ aÁÉÉÁ<sup>Á</sup>ÁPÉAB  
 ..ÁÉÁ<sup>a</sup>ÁZÁ C<sup>a</sup>ÁiÁÁ<sup>a</sup>ÁVZÉ JASÁZÁ ÁRPA C@PÁÇPÁ<sup>a</sup>ÁVZÉ

Singh (2008) C<sup>a</sup>g<sup>a</sup> Cz<sup>a</sup>IAI<sup>a</sup>E<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>P<sup>a</sup> è °AU<sup>a</sup> C<sup>a</sup> MUM<sup>a</sup>E<sup>a</sup>AB SUP<sup>a</sup>J<sup>a</sup> z<sup>a</sup> C<sup>a</sup>P<sup>a</sup>IC<sup>a</sup>Y<sup>a</sup>  
 a<sup>a</sup>WUM<sup>a</sup> a<sup>a</sup>AV<sup>a</sup>U<sup>a</sup>P<sup>a</sup>AAI<sup>a</sup>OP<sup>a</sup>BAUM<sup>a</sup> a<sup>a</sup>U<sup>a</sup>OAIA<sup>a</sup>PA<sup>a</sup> °<sup>a</sup>PA<sup>a</sup>U<sup>a</sup>IA<sup>a</sup> C<sup>a</sup>PA<sup>a</sup>UM<sup>a</sup>E<sup>a</sup>AB PM<sup>a</sup>ÉZ<sup>a</sup>AP<sup>a</sup>É<sup>a</sup>AV<sup>a</sup>É<sup>a</sup>  
 JAZ<sup>a</sup> w<sup>1</sup>z<sup>a</sup>Ág<sup>a</sup> C<sup>a</sup>z<sup>a</sup>É<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>FP<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>Q<sup>a</sup>VAI<sup>a</sup>Ag<sup>a</sup> z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>t<sup>a</sup> a<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>FP<sup>a</sup> E<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>Z<sup>a</sup> Dz<sup>a</sup>Ág<sup>a</sup>z<sup>a</sup>  
 a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>-É<sup>a</sup> a<sup>a</sup>°M<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>AV<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>É<sup>a</sup> a<sup>a</sup>AV<sup>a</sup>U<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>FP<sup>a</sup> g<sup>a</sup>ME<sup>a</sup>Y<sup>a</sup>AV<sup>a</sup>g<sup>a</sup>P<sup>a</sup>E<sup>a</sup>AB v<sup>a</sup>g<sup>a</sup>AV<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>É<sup>a</sup> e<sup>a</sup>É<sup>a</sup>V<sup>a</sup>U<sup>a</sup>E<sup>a</sup> MS<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>¼<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>  
 z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>t<sup>a</sup>z<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>E<sup>a</sup>°PA<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> Er<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> PA<sup>a</sup>I<sup>a</sup> ÁAS<sup>a</sup>PE<sup>a</sup> z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>t<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Q<sup>a</sup>W<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>J<sup>a</sup>, a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>¼<sup>a</sup>E<sup>a</sup> Er<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> PA<sup>a</sup>I<sup>a</sup> ÁAS<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>  
 d<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>·Á<sup>a</sup>J<sup>a</sup> AI<sup>a</sup>E<sup>a</sup>AB °É<sup>a</sup>AC<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>J<sup>a</sup> AZ<sup>a</sup> z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>t<sup>a</sup> Y<sup>a</sup>q<sup>a</sup>É<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>¼<sup>a</sup>IA<sup>a</sup> v<sup>a</sup>E<sup>a</sup> a<sup>a</sup>MP<sup>a</sup>IA<sup>a</sup> Dg<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>  
 Y<sup>a</sup>É<sup>a</sup>°PA<sup>a</sup>±<sup>a</sup> a<sup>a</sup>AV<sup>a</sup>U<sup>a</sup> z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>t<sup>a</sup>z<sup>a</sup> S<sup>a</sup>U<sup>a</sup>E<sup>a</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>¼<sup>a</sup>F<sup>a</sup> » °Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>X<sup>a</sup>D °É<sup>a</sup>AC<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup> z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>FP<sup>a</sup>  
 a<sup>a</sup>AV<sup>a</sup>U<sup>a</sup> Dy<sup>a</sup>OP<sup>a</sup> °<sup>a</sup>PA<sup>a</sup>U<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>° è °D<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> Y<sup>a</sup>É<sup>a</sup>°CAI<sup>a</sup>AV<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup> «z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>AV<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>¼<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>g<sup>a</sup>  
 v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>k<sup>a</sup>°z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>IA<sup>a</sup> AI<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup> °P<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>d<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> Dy<sup>a</sup>OP<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>V<sup>a</sup>, g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>D<sup>a</sup>O<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>V<sup>a</sup> Cx<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>FP<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>V<sup>a</sup>  
 °Á<sup>a</sup>B<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>AV<sup>a</sup>É<sup>a</sup>½<sup>a</sup> °P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> DU<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>k<sup>a</sup>°è z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>t<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>¼<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> °S<sup>a</sup>°Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>g<sup>a</sup>t<sup>a</sup>z<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>-É<sup>a</sup> E<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>V<sup>a</sup>  
 Y<sup>a</sup>J<sup>a</sup> u<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>AV<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>É<sup>a</sup> °É<sup>a</sup>T<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup> z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>t<sup>a</sup> a<sup>a</sup>AV<sup>a</sup>U<sup>a</sup> °É<sup>a</sup>IA<sup>a</sup> Dy<sup>a</sup>OP<sup>a</sup> Gv<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>PM<sup>a</sup>E<sup>a</sup> Dg<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>U<sup>a</sup>E<sup>a</sup>  
 a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>° è «¼<sup>a</sup>AS<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Z<sup>a</sup> a<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>, °É<sup>a</sup>IA<sup>a</sup> g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>D<sup>a</sup>O<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>IA<sup>a</sup> Y<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>-É<sup>a</sup>¼<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>«P<sup>a</sup>E<sup>a</sup> a<sup>a</sup>AV<sup>a</sup>U<sup>a</sup> a<sup>a</sup>AA<sup>a</sup>C<sup>a</sup>E<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>  
 ; Á<sup>a</sup>¼<sup>a</sup>U<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>° è Y<sup>a</sup>J<sup>a</sup> u<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>J<sup>a</sup> °K<sup>a</sup>Er<sup>a</sup>P<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>V<sup>a</sup>PA<sup>a</sup> °P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> C<sup>a</sup>P<sup>a</sup>IC<sup>a</sup>P<sup>a</sup> °K<sup>a</sup>EZ<sup>a</sup>P<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> E<sup>a</sup>q<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>E<sup>a</sup>  
 S<sup>a</sup>°Á<sup>a</sup>Z<sup>a</sup> °AS<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>k<sup>a</sup>z<sup>a</sup>É<sup>a</sup> JAZ<sup>a</sup> Cz<sup>a</sup>IAI<sup>a</sup>E<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> °K<sup>a</sup>Ea<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>V<sup>a</sup>P<sup>a</sup>E<sup>a</sup>

Arbouin (2009) C<sup>a</sup>g<sup>a</sup> Cz<sup>a</sup>IAI<sup>a</sup>E<sup>a</sup>PA<sup>a</sup> ±P<sup>a</sup>t<sup>a</sup>PA<sup>a</sup> Y<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>T<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>KE<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>  
 Y<sup>a</sup>P<sup>a</sup> v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>±<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>-É<sup>a</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>C<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>EM<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>V<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>É<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>I<sup>a</sup> D<sup>a</sup> ; É<sup>a</sup>É<sup>a</sup> P<sup>a</sup>g<sup>a</sup>°Á<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>E<sup>a</sup>I<sup>a</sup> Y<sup>a</sup>É<sup>a</sup>k<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>g<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>-É<sup>a</sup>  
 Cz<sup>a</sup>IAI<sup>a</sup>E<sup>a</sup>P<sup>a</sup>E<sup>a</sup>AB PÉ<sup>a</sup>U<sup>a</sup>E<sup>a</sup>¼<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>V<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>É<sup>a</sup> z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>t<sup>a</sup> a<sup>a</sup>AV<sup>a</sup>U<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>° è d<sup>a</sup>E<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>D<sup>a</sup> a<sup>a</sup>AV<sup>a</sup>U<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>  
 PÁ<sup>a</sup>J<sup>a</sup> v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Z<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>»v<sup>a</sup>z<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Y<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Z<sup>a</sup> «a<sup>a</sup>±<sup>a</sup>D<sup>a</sup>-Á<sup>a</sup>A<sup>a</sup>Z<sup>a</sup> F Cz<sup>a</sup>IAI<sup>a</sup>E<sup>a</sup>PA<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>S<sup>a</sup>° v<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>V<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>É<sup>a</sup> GEM<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>  
 z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>t<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>è °Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> » °Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>Q<sup>a</sup>VAI<sup>a</sup>Ag<sup>a</sup>P<sup>a</sup>è P<sup>a</sup>r<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>J<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> PÁ<sup>a</sup>q<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>S<sup>a</sup>AC<sup>a</sup>°Á<sup>a</sup> GEM<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>t<sup>a</sup>z<sup>a</sup>  
 °Á<sup>a</sup>C<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>° É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> Y<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>T<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> Y<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>AV<sup>a</sup>V<sup>a</sup>IA<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>n<sup>a</sup>°Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>KE<sup>a</sup>AB M¼<sup>a</sup>U<sup>a</sup>E<sup>a</sup>Arg<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>V<sup>a</sup>P<sup>a</sup>E<sup>a</sup> GEM<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>t<sup>a</sup>P<sup>a</sup>E<sup>a</sup>  
 a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>R<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> Y<sup>a</sup>É<sup>a</sup>g<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> C<sup>a</sup>g<sup>a</sup> PÁ<sup>a</sup>I<sup>a</sup> ÁAS<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> DV<sup>a</sup>°Á<sup>a</sup> °P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>V<sup>a</sup>PA<sup>a</sup> z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>PA<sup>a</sup> «z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>y<sup>a</sup>ö °AS<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>  
 ±Á<sup>a</sup>-Á<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>° è °Á<sup>a</sup>°P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>V<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>É<sup>a</sup> GEM<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>t<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>è CAV<sup>a</sup>PA<sup>a</sup> °AS<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> I Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>V<sup>a</sup>PA<sup>a</sup>  
 Y<sup>a</sup>J<sup>a</sup> u<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>E<sup>a</sup>AB P<sup>a</sup>r<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>q<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>V<sup>a</sup>P<sup>a</sup>E<sup>a</sup> Y<sup>a</sup>É<sup>a</sup>k<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>IA<sup>a</sup> E<sup>a</sup>AV<sup>a</sup>g<sup>a</sup>z<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>MP<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>V<sup>a</sup>g<sup>a</sup> Y<sup>a</sup>É<sup>a</sup>k<sup>a</sup>U<sup>a</sup>k<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>V<sup>a</sup>  
 Cz<sup>a</sup>IAI<sup>a</sup>E<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>q<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>¼<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>g<sup>a</sup> Y<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>S<sup>a</sup>°z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>è °Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>E<sup>a</sup>PA<sup>a</sup>°v<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>-Á<sup>a</sup>V<sup>a</sup>. CAZ<sup>a</sup>g<sup>a</sup>  
 °Á<sup>a</sup>MP<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>V<sup>a</sup>g<sup>a</sup> Y<sup>a</sup>É<sup>a</sup>k<sup>a</sup>U<sup>a</sup>E<sup>a</sup> °Á<sup>a</sup>Y<sup>a</sup>D<sup>a</sup>q<sup>a</sup>U<sup>a</sup>E<sup>a</sup>¼<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>è a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>¼<sup>a</sup>IA<sup>a</sup>J<sup>a</sup> U<sup>a</sup>E<sup>a</sup> ««z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> °P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>a</sup>AV<sup>a</sup>U<sup>a</sup>  
 d<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>·Á<sup>a</sup>J<sup>a</sup> U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> Jz<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>w<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup>E<sup>a</sup>AB °Á<sup>a</sup>R<sup>a</sup>P<sup>a</sup>g<sup>a</sup> a<sup>a</sup>P<sup>a</sup>IK<sup>a</sup>r<sup>a</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>

Jarman (2009) C<sup>a</sup>g<sup>a</sup> Ÿ<sup>a</sup> P<sup>l</sup>zP è PÉb<sup>a</sup>PÉ<sup>a</sup> P<sup>l</sup> É SZA<sup>a</sup> a<sup>l</sup>»¼<sup>a</sup>i<sup>a</sup>g<sup>a</sup> P<sup>a</sup> P<sup>a</sup> U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> P<sup>a</sup>j v<sup>a</sup> Z<sup>a</sup>ö<sup>1</sup>z<sup>a</sup>g<sup>a</sup> P<sup>a</sup> P<sup>a</sup> U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> «Ç<sup>a</sup>ö<sup>a</sup>µ<sup>a</sup>P<sup>a</sup>AV »A<sup>a</sup>z<sup>a</sup>g<sup>a</sup> Dg<sup>a</sup>É<sup>a</sup>U<sup>a</sup> a<sup>l</sup>v<sup>a</sup>U<sup>a</sup> É<sup>a</sup>A<sup>a</sup>i<sup>a</sup> U<sup>a</sup>2P<sup>a</sup>i<sup>a</sup> C<sup>a</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup>v<sup>a</sup>É<sup>a</sup> a<sup>l</sup> U<sup>a</sup> P<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup>, a<sup>l</sup>t<sup>a</sup>ö<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup> «Á<sup>a</sup>w, GÉ<sup>a</sup>v<sup>a</sup> 2P<sup>a</sup>t<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup> É<sup>a</sup> P<sup>a</sup> P<sup>a</sup> U<sup>a</sup>M<sup>a</sup>, a<sup>l</sup>P<sup>a</sup>1U<sup>a</sup> a<sup>l</sup>»¼<sup>a</sup>i<sup>a</sup>j U<sup>a</sup>É<sup>a</sup> a<sup>l</sup>Ÿ<sup>a</sup>P<sup>a</sup> ±É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>i<sup>a</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup>v<sup>a</sup>i<sup>a</sup> P<sup>a</sup> P<sup>a</sup> U<sup>a</sup>2U<sup>a</sup>É<sup>a</sup> AS<sup>a</sup>Ç<sup>a</sup>ü<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup>AV<sup>a</sup>É<sup>a</sup> E<sup>o</sup>è CÉ<sup>a</sup>P<sup>a</sup> a<sup>l</sup>»¼<sup>a</sup>i<sup>a</sup>g<sup>a</sup> zÉ<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Ç<sup>a</sup>É<sup>a</sup> f<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup> è Jz<sup>a</sup>j Ÿ<sup>a</sup>w<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> Cq<sup>a</sup>É<sup>a</sup>v<sup>a</sup>b<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> a<sup>l</sup>v<sup>a</sup>U<sup>a</sup> C<sup>a</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup>v<sup>a</sup>i<sup>a</sup>É<sup>a</sup>É<sup>a</sup>B<sup>a</sup> -Á<sup>a</sup>R<sup>a</sup>P<sup>a</sup>g<sup>a</sup> U<sup>a</sup>g<sup>a</sup>w<sup>a</sup>1z<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup> Ÿ<sup>a</sup>g<sup>a</sup>µ<sup>a</sup> a<sup>l</sup>v<sup>a</sup>U<sup>a</sup> a<sup>l</sup>»¼<sup>a</sup>i<sup>a</sup>g<sup>a</sup> É<sup>a</sup>b<sup>a</sup>É<sup>a</sup>É<sup>a</sup> PÉ<sup>a</sup>b<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup> è U<sup>a</sup>2P<sup>a</sup>i<sup>a</sup> C<sup>a</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup>v<sup>a</sup>É<sup>a</sup> C<sup>a</sup>1U<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup> zÉ<sup>a</sup> C<sup>a</sup>z<sup>a</sup>g<sup>a</sup>P<sup>a</sup>i<sup>a</sup>É<sup>a</sup> «±<sup>a</sup>µ<sup>a</sup>P<sup>a</sup>AV PÉ<sup>a</sup>b<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup> è d<sup>a</sup>1z<sup>a</sup> a<sup>l</sup>»¼<sup>a</sup>i<sup>a</sup>g<sup>a</sup> «z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>2 a<sup>l</sup>»¼<sup>a</sup>i<sup>a</sup>j v<sup>a</sup>v<sup>a</sup> U<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> U<sup>a</sup>21z<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup> «z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>2 Ÿ<sup>a</sup>É<sup>a</sup>v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>l</sup>»¼<sup>a</sup>i<sup>a</sup>g<sup>a</sup>P<sup>a</sup> è ½<sup>a</sup>i<sup>a</sup>g<sup>a</sup> «z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>2 a<sup>l</sup>É<sup>a</sup>É<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>j v<sup>a</sup>v<sup>a</sup> U<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>l</sup>v<sup>a</sup>É<sup>a</sup>P<sup>a</sup>É<sup>a</sup>É<sup>a</sup>B<sup>a</sup> U<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Ç<sup>a</sup>z<sup>a</sup>g<sup>a</sup>. E<sup>o</sup>è P<sup>a</sup>Ç<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>S<sup>a</sup>g<sup>a</sup> a<sup>l</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup>z<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup> a<sup>l</sup>t<sup>a</sup>ö<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup> «Á<sup>a</sup>wÁ<sup>a</sup>i<sup>a</sup> D<sup>a</sup>z<sup>a</sup>g<sup>a</sup>z<sup>a</sup> a<sup>l</sup>Á<sup>a</sup>-É<sup>a</sup> a<sup>l</sup>v<sup>a</sup>É<sup>a</sup>P<sup>a</sup>É<sup>a</sup>É<sup>a</sup>B<sup>a</sup> «z<sup>a</sup>ö<sup>a</sup>j Ÿ<sup>a</sup>w<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup>v<sup>a</sup>zÉ<sup>a</sup> C<sup>a</sup>z<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup> E<sup>o</sup>è a<sup>l</sup>t<sup>a</sup>ö<sup>a</sup>z<sup>a</sup> C<sup>a</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup>v<sup>a</sup>i<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> Ÿ<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>R<sup>a</sup> a<sup>l</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup>É<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>AV G<sup>a</sup>2Ç<sup>a</sup>zÉ<sup>a</sup> Ÿ<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>F<sup>a</sup>P<sup>a</sup> S<sup>a</sup>Ç<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>É<sup>a</sup> AS<sup>a</sup>Ç<sup>a</sup>ü<sup>a</sup>z<sup>a</sup>AVÉ<sup>a</sup> U<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> É<sup>a</sup>b<sup>a</sup>É<sup>a</sup>É<sup>a</sup> a<sup>l</sup>v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> U<sup>a</sup>2z<sup>a</sup>v<sup>a</sup> Ÿ<sup>a</sup>g<sup>a</sup>µ<sup>a</sup>g<sup>a</sup> a<sup>l</sup>w<sup>a</sup> a<sup>l</sup>Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>U<sup>a</sup>É<sup>a</sup>É<sup>a</sup>B<sup>a</sup> C<sup>a</sup>0P<sup>a</sup>Ç<sup>a</sup>Ÿ<sup>a</sup>P<sup>a</sup> S<sup>a</sup>¼<sup>a</sup>P<sup>a</sup>z<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup> a<sup>l</sup>»¼<sup>a</sup>i<sup>a</sup>g<sup>a</sup> 2±<sup>a</sup>Ÿ<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>, Dg<sup>a</sup>É<sup>a</sup>U<sup>a</sup> g<sup>a</sup>P<sup>a</sup>U<sup>a</sup>É<sup>a</sup> 2P<sup>a</sup>t<sup>a</sup>, Á<sup>a</sup>µ<sup>a</sup> v<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>w, D<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup> v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>i<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>j P<sup>a</sup>i<sup>a</sup> d<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>j U<sup>a</sup>4É<sup>a</sup>É<sup>a</sup>B<sup>a</sup> «a<sup>l</sup>ö<sup>a</sup>» Ÿ<sup>a</sup>w<sup>a</sup>z<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup> É<sup>a</sup>z<sup>a</sup> GÉ<sup>a</sup>v<sup>a</sup> 2P<sup>a</sup>t<sup>a</sup>z<sup>a</sup> a<sup>l</sup>Á<sup>a</sup>-É<sup>a</sup> a<sup>l</sup>w<sup>a</sup>j P<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup> Ÿ<sup>a</sup>j U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> Ç<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>w<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup> C<sup>a</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>i<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Ç<sup>a</sup>z<sup>a</sup> P<sup>a</sup>Ç<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>S<sup>a</sup>Ç<sup>a</sup>zÉ<sup>a</sup>

Kasandra (2010) C<sup>a</sup>g<sup>a</sup> GÉ<sup>a</sup>v<sup>a</sup> 2P<sup>a</sup>t<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup> è P<sup>a</sup>r<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> D<sup>a</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>i<sup>a</sup>z<sup>a</sup> -Á<sup>a</sup>n<sup>a</sup>É<sup>a</sup>É<sup>a</sup> a<sup>l</sup>v<sup>a</sup>U<sup>a</sup> Ÿ<sup>a</sup>v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>i<sup>a</sup> C<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>j P<sup>a</sup>É<sup>a</sup>i «z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>y<sup>a</sup>ö<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> Ÿ<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>l</sup>v<sup>a</sup>U<sup>a</sup> a<sup>l</sup>É<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup> a<sup>l</sup>µ<sup>a</sup>ö<sup>a</sup>z<sup>a</sup> z<sup>a</sup>g<sup>a</sup>t P<sup>a</sup>j v<sup>a</sup> C<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>j P<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup> è C<sup>a</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>i<sup>a</sup>É<sup>a</sup>P<sup>a</sup>É<sup>a</sup>É<sup>a</sup>B<sup>a</sup> É<sup>a</sup>b<sup>a</sup>É<sup>a</sup>z<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup> Ÿ<sup>a</sup>±<sup>a</sup>É<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>g<sup>a</sup> Ÿ<sup>a</sup>É<sup>a</sup>g<sup>a</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>-Á<sup>a</sup>d<sup>a</sup> Ÿ<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>l</sup>v<sup>a</sup>U<sup>a</sup> a<sup>l</sup>É<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup> a<sup>l</sup>µ<sup>a</sup>ö<sup>a</sup>z<sup>a</sup> z<sup>a</sup>g<sup>a</sup>t a<sup>l</sup> GÉ<sup>a</sup>v<sup>a</sup> 2P<sup>a</sup>t<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup> è U<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> D<sup>a</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>i<sup>a</sup> «µ<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>i<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup> a<sup>l</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup>-Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>. «Ç<sup>a</sup>ö<sup>a</sup>µ<sup>a</sup>P<sup>a</sup>AV C<sup>a</sup>AS<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>g<sup>a</sup> Ÿ<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>l</sup>v<sup>a</sup>U<sup>a</sup> P<sup>a</sup>r<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> D<sup>a</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>i<sup>a</sup>z<sup>a</sup> U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Ÿ<sup>a</sup> a<sup>l</sup>v<sup>a</sup>U<sup>a</sup> a<sup>l</sup>É<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup> v<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>j É<sup>a</sup> «z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>y<sup>a</sup>ö<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> U<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> Ÿ<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>R<sup>a</sup>v<sup>a</sup>i<sup>a</sup>É<sup>a</sup>É<sup>a</sup>B<sup>a</sup> Ÿ<sup>a</sup>Ç<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>i<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>w<sup>a</sup>z<sup>a</sup>g<sup>a</sup>. C<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>j P<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup> è P<sup>a</sup>r<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> D<sup>a</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>i<sup>a</sup>z<sup>a</sup> U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>; É<sup>a</sup> «z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>y<sup>a</sup>ö<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>-Á<sup>a</sup>f<sup>a</sup>U<sup>a</sup>É<sup>a</sup> Ÿ<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>2 Ÿ<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> Ÿ<sup>a</sup>z<sup>a</sup>v<sup>a</sup>É<sup>a</sup> P<sup>a</sup>r<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> É<sup>a</sup>v<sup>a</sup>U<sup>a</sup> D<sup>a</sup>z<sup>a</sup>j Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup> 'Dy<sup>a</sup>ö<sup>a</sup>P<sup>a</sup> CÉ<sup>a</sup>Ÿ<sup>a</sup>É<sup>a</sup>' JAS U<sup>a</sup>É<sup>a</sup>j É<sup>a</sup> U<sup>a</sup>t<sup>a</sup>P<sup>a</sup>1É<sup>a</sup> É<sup>a</sup>g<sup>a</sup>P<sup>a</sup>É<sup>a</sup>É<sup>a</sup>B<sup>a</sup> Ÿ<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Ç<sup>a</sup>ü<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>-Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>. É<sup>a</sup>z<sup>a</sup>j Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup> P<sup>a</sup>r<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> D<sup>a</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>i<sup>a</sup>z<sup>a</sup> «z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>y<sup>a</sup>ö<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup>U<sup>a</sup>É<sup>a</sup> Á<sup>a</sup>i<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup> U<sup>a</sup>t<sup>a</sup>P<sup>a</sup>1É<sup>a</sup>

„Ár»»zé C<sup>a</sup>gEAB GEMÀ 2PÉPE GvÁF, ÁwzlgÁ. F jÁwAiÁV<sup>a</sup> ÁÁrzÁzj AzÁ  
 CEÁPA «ZÁyÖUMÁ GEMÀ 2PÉPE „Áj PÉAqgÁ. F CzÁiÁEKAZÁ  
<sup>a</sup>PPÁUÁ<sup>a</sup> ÁZÁEÁZlgÉ P<sup>a</sup>Á DzÁAiÁZÁ CxPÁ »AzÁ½ZÁ<sup>a</sup> UDUKÚE GEMÀ 2PÉ  
<sup>a</sup>ÁqÁ<sup>a</sup> ÁPAS D±ÁÁvÁjUkzlgÉ PÉqÁ C<sup>a</sup>gÁ DyÖPA ¥j<sup>1</sup>WaiÁ C<sup>a</sup>j UÉ  
 ¥EgPÁ ÁVZÁUÁ<sup>a</sup> ÁÁvÁzÁzPÁUÁvÁZÉ DzÁzj AzÁ C<sup>a</sup>Áj PÁ „PÁÖgZÁVÉ GEMÀ 2PÉ  
<sup>a</sup>ÁqÁ<sup>a</sup> Á J<sup>-</sup>Áè «ZÁyÖUMÁUÉ DyÖPA ÉgPÁ ÁÁrzÁUÁ ZÁR<sup>-</sup>ÁwAiÁ ¥ÁÁt<sup>o</sup> ÉÁ  
 ¥ÁÁEÁPÁ ÁV C<sup>o</sup>ÁÁÁUÉ PÁgÁt gÁUÁVÁlgÉ

Subbarayan and Vishwanathan (2011) C<sup>a</sup>gÁ CzÁiÁEÁPÁ PÁ<sup>-</sup>ÁdÁ «ZÁyÖUMÁ  
 „Á<sup>a</sup> EÁVPA ¥ÁZÁiÁEÁB C<sup>1</sup>ÁiÁ<sup>a</sup> GZÁ±PÉÁB<sup>o</sup> ÉACZÉ „Á<sup>a</sup> EÁVPA ¥j ¥PÁiÁÁ  
<sup>o</sup>ÁUÉ ¥ÁgÁµÁ<sup>a</sup> ÁVÁU<sup>a</sup> Á»¼ÁiÁgP<sup>a</sup> É ÁVÁÁ, kZÉ JASÁZÉÁB PÁj VÁ «±ÁÁ<sup>1</sup>zÁlgÉ CAZlgÉ  
 „Á<sup>a</sup> EÁVPA ¥j ¥PÁiÁÁ<sup>o</sup> ««ZÁ ZPÁÖ<sup>a</sup> ÁVÁU „PÁZÁiÁPÉ „Áj ZÁ „Á<sup>a</sup> EÁVPA  
 ¥j ¥PÁiÁÁ<sup>a</sup> ÁVÁÁ, PÉÁB „Á±ÁÁZPÁ PÁqÁ»rCZÁlgÉ „Á<sup>a</sup> EÁVPA ¥j ¥PÁÉ  
 ¥ÁÁiÁÁ<sup>a</sup> PÉ ««ZÁ PÁi ÁASUMÁ CAZlgÉ C«<sup>o</sup> PÁ CxPÁ «<sup>o</sup> PÁi ÁASUMÁ PÁ<sup>-</sup>ÁdÁ  
 «ZÁyÖUMÁ<sup>a</sup> É C<sup>1</sup>Áj PÁZÁ „Á<sup>a</sup> EÁVPA ¥j ¥PÁÉ EZE JAZÁ UÁgÁw<sup>1</sup>zÁlgÉ CAZlgÉ  
 «ZÁyÖUMÁ PÉi ÁÁÁPÁ »ÉB<sup>-</sup>ÁiÁÁ „Á<sup>a</sup> EÁVPA ¥j ¥PÁiÁÁ<sup>a</sup> ÁÁ<sup>-</sup>É ¥j uÁ<sup>a</sup> Á  
<sup>o</sup>ÁgÁwÁ<sup>a</sup> ÁZÉÁB PÁqÁ»rCZÁlgÉ PÁi ÁASZPÉ PÉ ÁiÁÁ<sup>a</sup> ÁVPA 2PÉ, „ÁÁlgÁ  
<sup>a</sup>ÁEÁUÁ «ZÁyÖUMÁ „Á<sup>a</sup> EÁVPA ¥ÁZÁiÁEÁB ÁZDj ÁVPE »ÁUÉ «ZÁyÖUMÁUÉ  
 „Á<sup>a</sup> EÁVPAZÁ ¥j ¥PÁiÁÁ ««ZÁ ÁVÁÁEÁB ÁÁ»<sup>a</sup> PÁ PÉ „PÁj ÁVPE JASÁZÁV  
 w½<sup>1</sup>zÁlgÉ

Dhanya and Rekha (2011) C<sup>a</sup>gÁ PÁgÁZÁ JgÁPÁ<sup>o</sup>Ái f<sup>-</sup>ÁiÁ<sup>o</sup> ÁÁiÁZÁ  
<sup>o</sup>ÁqÁVÁiÁgÁ ÁiÁÁ ¥j PÉÉ<sup>a</sup> ÁVÁU DPÁAPÁiÁ<sup>a</sup> Ái PÉÁB ÁZDj PÁ CzÁiÁEÁPÉÁB  
 PÉUÉArzÁlgÉ F CzÁiÁEÁPÉÁB<sup>o</sup> ÁÁiÁZÁ<sup>o</sup> ÁqÁVÁiÁgÁ ÁiÁÁ ¥j PÉÉ<sup>a</sup> C<sup>a</sup>gÁ  
 ±PÉPÁ DPÁAPÁUÁ, ÁÁU DPÁAPÁUÁ, „ÁÁÁÉÁ Áj ÁPÉ ÁVÁU PÁiÁÖPÁVÁiÁ ÁÁ<sup>-</sup>É  
 CzÁiÁEÁPÉÁB PÁÁÁÁj ÁÁVZÉ ÁÁiÁZÁ<sup>o</sup> ÁqÁVÁiÁgPÉ PÁi ÁASZPÉ ÁÁ<sup>1</sup> ÁÁ



°ÁUME CEÁXÁ±BÁZP è ªÁ¹, ÁwGÁ PÁgEÁB VÉ®PÁ CzÁiÁEA ªÁÁRzÁUA  
 PÁI ÁASZÉACUÉ ªÁ¹, ªÁª °ÁqÁVAiÁgÁ °EÁEA ¢j ÁPÁUÁ ªÁVÁU PÁAiÁOPÁVÁiÁEÁB  
 °EACgÁªÁZÁ CzÁiÁEÁCAZÁ ªPPÁVZÉ KPÁZgÉ CEÁXÁ±BÁZP è ªÁ¹, ªÁPj UÉ  
 °EÁ°¹ZgÉ CªgÁ PÁI ÁASZÉACUÉ ªÁ¹, ªÁª °ÁqÁVAiÁj UÉ ¥EÁµPÁgÁ  
 ¥EÁªÁ» ªÁª PÁ¼FÁiÁÁ¼Á °ÁUME ªÁS®ZÁ ªÁVÁªgÁEÁB °EACgÁªÁZÁ  
 PÁqÁSACZÉ «ZÁyÖUMÁ ±ÉPÁ DPÁAPÁEÁB ¥EgÉ¹PÉ¼Á ÁPÁZgÉ ¥EÁµPÁgÁ  
 ¥ÁVÁ ¥BÁRªÁVgÁVZÉ JASÁZÉÁB F CzÁiÁEÁPÁ, ªÁÁVÁ¥Á¹ZÉ

Sharma and Sharma (2012) CªgÁ CzÁiÁEÁPÁ ¥Ák «EÁEÁ «ZÁyÖUMÁ è  
 ªªEÁVPA ¥j ¥PÁE ªÁVÁU DVÁPPÉ, ÁSACUªZÁZÁVZÁ, UÁªÁT ªÁVÁU EÁgÁ  
 ¥Áª±ZÁ «ZÁyÖUMÁB CzÁiÁEA ªÁÁqªÁÁUA ESgÁ EÁªÁE ªÁVÁ, UªgÁªÁZÁ  
 PÁqÁSACZÉ CAZgÉ UÁªÁT ¥Áª±UMÁEÁ «ZÁyÖUMÁ è ªªEÁVPA ¥j ¥PÁE  
 CCPÁV PÁqÁSACZÉ EÁgÁ ¥Áª±ZÁ «ZÁyÖUMÁ °EÁÁ DVÁPPÉ M¼ÁUÁwGÁªÁZÁ  
 ªPPÁVZÉ CAZgÉ ªªEÁVPA ¥j ¥PÁE ªÁVÁU DVÁPÁ EªgÁE «gÁZPÁZÁ  
 ªÁÁUÖZP è, ÁUÁwGÁVÉ DZgÉ «ZÁyÖUMÁ DÁiÁiÁ ªÁÁ-É CªÁUÁ ªªµÁ  
 ¢ZÁÖgÁÁUÁVZÉ GEMÁ ZPÁZP è UÁªÁT ¥Áª±ZÁ ªÁPÁ PÁPÁiÁ°è D, DÜ  
 °EACZgÁE Cªj UÉ DyÖPÁ ªÁS®ZÁ PÉgÁE EgªÁZj AZÁ EAZÁ GEMÁ ZPÁZP è  
 »AZÁ¼ÁiÁÁwZÁgÉ ªªEÁVPA ¥j ¥PÁiÁÁ «ZÁyÖUMÁUÉ, MEPPÁZÁ ¢ZÁÖgÁEÁB  
 VÚZÁPÉAcÁ Cªj UÉ SgªÁVPA, PÁ, UÁEÁB JZÁj, ªªVPA DVª±ÁE, PÉÁB  
 VÁASÁVZÉ JAZÁ w½¹ZÁgÉ

Josel and Sujatha (2012) CªgÁ CzÁiÁEÁPÁ °KªÁiÁZÁ °ÁqÁUA-°ÁqÁVAiÁgP è  
 ªªEÁVPA ¥j ¥PÁiÁÁ, PÁÁDZÁ ªÁÁ-É °ÁUÉ ¥j UÁªÁ °ÁgÁVZÉ JASÁZÉÁB  
 w½, ÁVZÉ ªªEÁVPAZÁ ¥j ¥PÁE EZÁUA ¢ZÁÖgÁ VÚZÁPÉÁPÁ è Cªj UÉ SgªÁÁ  
 J-ÁE, PÁ, UÁEÁB ZÁiÁÖªÁV JZÁj, ÁVÁgÉ °KªÁiÁZÁ °ÁqÁUgÁ ªÁVÁU  
 °ÁqÁVAiÁgP è ªªEÁVPA ¥j ¥PÁiÁÁ SUE VÁªEÁVPA CzÁiÁEA EÁgÉ, ÁVZÉ EZj AZÁ



a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> P<sup>a</sup>É<sup>a</sup> U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> w<sup>1</sup> z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>é CAz<sup>a</sup>g<sup>a</sup>é «z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>y<sup>a</sup>Ö<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>°<sup>a</sup>M<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> É<sup>a</sup>U<sup>a</sup>g<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup>É<sup>a</sup> °<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>É<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> P<sup>a</sup>K<sup>a</sup>E<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>I<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> °<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>I<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>µ<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>»<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Á<sup>a</sup>I<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>I<sup>a</sup>É<sup>a</sup> P<sup>a</sup>K<sup>a</sup>E<sup>a</sup>q<sup>a</sup> DP<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup>É<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>P<sup>a</sup>É<sup>a</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>-Á<sup>a</sup>d<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> «z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>y<sup>a</sup>Ö<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> ±<sup>a</sup>É<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> DP<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> F<sup>a</sup>q<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>J<sup>a</sup>P<sup>a</sup>U<sup>a</sup>É<sup>a</sup> U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>I<sup>a</sup>v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>I<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>R<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Ö<sup>a</sup>g<sup>a</sup>P<sup>a</sup> CA±<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>S<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> F<sup>a</sup> Cz<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>I<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>q<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>S<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>

Lal (2014) C<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> °<sup>a</sup>K<sup>a</sup>°<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>I<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> DP<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> P<sup>a</sup>É<sup>a</sup> U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>S<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>É<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>¥<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>J<sup>a</sup>v<sup>a</sup> Cz<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>I<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> P<sup>a</sup>É<sup>a</sup>U<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup> E<sup>a</sup>°<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>µ<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>»<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Á<sup>a</sup> °<sup>a</sup>K<sup>a</sup>°<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>I<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup> DP<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> P<sup>a</sup>É<sup>a</sup> U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>S<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>É<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> S<sup>a</sup>z<sup>a</sup>M<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>I<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> Z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Ö<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>z<sup>a</sup>É<sup>a</sup> F<sup>a</sup> Cz<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>I<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>a</sup>P<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup> °<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>»<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Á<sup>a</sup> °<sup>a</sup>K<sup>a</sup>°<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>I<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> G<sup>a</sup>E<sup>a</sup>M<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>¥<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> °<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>C<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>q<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>S<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>µ<sup>a</sup> °<sup>a</sup>K<sup>a</sup>°<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>I<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> °<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> DP<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup>É<sup>a</sup> °<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>C<sup>a</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup> J<sup>a</sup>A<sup>a</sup>S<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>P<sup>a</sup>v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> °<sup>a</sup>É<sup>a</sup>g<sup>a</sup>P<sup>a</sup>É<sup>a</sup>«Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>. °<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> «z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>y<sup>a</sup>Ö<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>»<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Á<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> °<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>C<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>q<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>S<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> CAz<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>d<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>É<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup>S<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup> v<sup>a</sup>É<sup>a</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> D<sup>a</sup>z<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup> DP<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> °<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>C<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup> D<sup>a</sup>z<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>¥<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> °<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> «¥<sup>a</sup>P<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup> J<sup>a</sup>A<sup>a</sup>S<sup>a</sup> CA±<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> Cz<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>I<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>q<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>S<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>

Rajesh and Chandrashekhara (2014) C<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Cz<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>I<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>-Á<sup>a</sup> «z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>y<sup>a</sup>Ö<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> ±<sup>a</sup>É<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> DP<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup>É<sup>a</sup> U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>S<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>, ±<sup>a</sup>É<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> DP<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> ««z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Ö<sup>a</sup>M<sup>a</sup>É<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>q<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>»<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup> CAz<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>-Á<sup>a</sup> «z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>y<sup>a</sup>Ö<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> °<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>, ¥<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>±<sup>a</sup> a<sup>a</sup>U<sup>a</sup>Ö<sup>a</sup>, P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>I<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>S<sup>a</sup>z<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>É<sup>a</sup>g<sup>a</sup>P<sup>a</sup>É<sup>a</sup> U<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>S<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>É<sup>a</sup> C<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> ±<sup>a</sup>É<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> DP<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup>É<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>q<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>S<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> ±<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>-Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>°<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> P<sup>a</sup>K<sup>a</sup>E<sup>a</sup>q<sup>a</sup> «z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>y<sup>a</sup>Ö<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> ±<sup>a</sup>É<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> DP<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>-É<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> ©Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> CA±<sup>a</sup> a<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>z<sup>a</sup>É<sup>a</sup> J<sup>a</sup>©Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>É<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>R<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>µ<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> ±<sup>a</sup>É<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> C<sup>a</sup>°<sup>a</sup>Ö<sup>a</sup>v<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>F<sup>a</sup>P<sup>a</sup>-D<sup>a</sup>y<sup>a</sup>Ö<sup>a</sup>P<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>J<sup>a</sup> U<sup>a</sup>Ö<sup>a</sup>M<sup>a</sup> «z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>y<sup>a</sup>Ö<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>°<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>P<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>-É<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> ©Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>v<sup>a</sup> w<sup>1</sup>/<sub>2</sub>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup> ¥<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>µ<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>»<sup>1</sup>/<sub>4</sub>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> G<sup>a</sup>z<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>U<sup>a</sup>z<sup>a</sup> D<sup>a</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>z<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>-É<sup>a</sup> a<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>C<sup>a</sup>É<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> z<sup>a</sup>P<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> «z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>y<sup>a</sup>Ö<sup>a</sup>U<sup>a</sup>M<sup>a</sup> v<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> C<sup>a</sup>°<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup> a<sup>a</sup>P<sup>a</sup>K<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>z<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>g<sup>a</sup>É<sup>a</sup>



¥P vAA±P ÁEÄzljé UÁzÄt °ÁVÁU ÉUjÁ ¥kz±kzÁ ±ÉPÁ PA DPÁAPUÁÁ ©ÉPÁV°é  
Dzljé ±Á-ÁiÁ °ÁVÁ°ljÁtzP è °ÁVÁ, kZÉ JASÁZEÁB F CzÁiÁEPÁ ,Á°ÁVÁ¥r-1zÉ  
«zÁyÖUÁÁ 2PÁt°ÉÁB ¥qÁiÁÁ°Á ±Á-Á °ÁVÁ°ljÁt°Á PKEqÁ °ÁPÁÁ ±ÉPÁ PA DPÁAPÉ  
°ÁVÁU °ÁVÁiÁ DPÁAPUÁÁ °ÁÁ-É ¥kz°ÁÁ ©ÁgÁVPE JASÁZÁ CzÁiÁEKAZÁ  
PÁqÁŠAÇzÉ

Heidi and Denies (2018) C°ljÁ vPÁ PÁVÁiÁ°é °AUPÁ ±ÇÖµð ,PÁ°ÁUÁÁ,  
,PÁ, UÁÁ, °ÁVÁU GÉVÁ 2PÁtzÉ¼VÉÁ CAVUÁÁEÁB °ÁUÉ M¼UÉ¼ÁVÉ JASÁZljÁ  
,ÁVPE ,Á±EÄZÉÉ °ÁVÁU GzÁiEÄEÁR ,Á±EÄZÉÉ MzV,ÁÁZÁ JAZÁ w½1zÁljé  
GÉVÁ 2PÁtzP è °Á»¼ÁiÁgÁ ,PÁ°ÁUÁÁ °ÁVÁU C°PÁ±UÁÁ °ÁÁRÁ 2PÁtzP è  
°É«zPÁiÁ EÁÁiÁPÁVÉACUÉ ,ÁŠAÇi°gÁ°Á ±ÇÖµð ,PÁ°ÁUÁÁ, ,PÁ, UÁÁ,  
PÁiÁÖVÁVÁÁ °ÁVÁU ¥j °ÁgUÁÁ ŠUÉ ,Á±EÄZÉÉ MzV,ÁÁ MAZÁ ¥kzÁR G-ÁR  
°ÁE°ÁVzÉ ±ÉPÁ PA Dq¼vÁ EÁÁiÁPÁ °ÁÁUÖZÉDEÁ °ÁVÁU °ÁVÁgÁ GvÁDEÁ  
°ÁÁVÁZÁ «µÁiÁUÁEÁB CzÁiÁEÁ °ÁÁqÁwÁ°ÁUÁ F ¥kzÁ UÁiÁÁ ¥kzÁVÁ GÉVÁ  
2PÁtzP è °Á»¼ÁiÁj UÉ ,ÁPÁÖzÁgÁ °ÁPÁVzÉ JASÁZEÁB ,PÁR,ÁVzÉ °ÁVÁU °ÁVÁljÁ  
¥j twÁiÁEÁB ¥j ±EÄÇUÁVzÉ CxPÁ EÁÁiÁPÁZÁ ,ÁEÁUÁEÁB ¥qÁiÁ°Á ¥kzÁw,ÁVzÉ  
C°zÉ Dq¼vÁVPA ,ÁEÁUÁP è °Á»¼ÁiÁgEÁB ¥EÄ¶,Á°Á «zÁEÁUÁEÁB w½,ÁVzÉ  
F ¥Á, PPA 2PÁt, ,Á±EÄZPÁ, «zÁ°ÁVljÁ, 2PÁt vUljÁ, ±ÉPÁ PA ±ÁÁÖ°PÁ  
¥kz°ÁÁiÁZÁ «zÁyÖUÁÁ °ÁVÁU ¥KE°ÁD ,ÁÁiÁ 2PÁljÁ E°ÁEÁB °AUPÉ  
,ÁŠAÇi°ZÁVÉ ±ÉPÁ PA EÁÁiÁPÁZÁ 1ÁVÁiÁ ŠUÉ ¥kzÁVÁ ,Á±EÄZÉÁiÁÁ °ÁPÁR,ÁVzÉ

Sluvra and Khan (2019) E°ÁUÁÁ CzÁiÁEÁZÁ °ÁÁRÁ GzÁ±PÁZljé GÉVÁ  
2PÁtzP è «°Á»VÁ °Á»¼Á «zÁyÖUÁÁ ,PÁÁD±Á,ÁÁ,ÁVPA DyÖPÁ °ÁVÁU ±ÉPÁ PA  
,PÁ, UÁÁEÁB CEÁ¶,ÁÁZÁVzÁV, °ÁÁ»w ,ÁUÁ, PÁ CgÁZÉÁVPA ,ÁZÁDEPÁEÁB  
C¼PÁR,ÁVzÉ «±kzÁ°ÁiÁZÁ «°Á»VÁ °Á»¼Á «zÁyÖUÁÁ UÁÁ; ±AZÁ MI ÁÖ 80  
¥kzÁVÁUÁEÁB GzÁ±PÁEÁDPA °ÁÁZj «zÁEÁZÁ °ÁE°ÁPA DÁiÁi °ÁÁqÁÁVzÉ  
°ÁPÁ1EÁ ,PÁ°ÁUÁÁ °ÁVÁU °ÁEÁiÁ°é UÁ»tÁiÁÁV C°ljÁ JgÁ PÉ, UÁÁ °ÁVÁU

d<sup>a</sup>Á'Áj U<sup>4</sup>A PÁg<sup>h</sup>t C<sup>a</sup>ZÁV F<sup>u</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>AUM<sup>4</sup>A<sup>a</sup> ÁV<sup>o</sup>U<sup>4</sup> P<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>UM<sup>4</sup>A<sup>a</sup> ÁR<sup>a</sup>PÁg<sup>h</sup>t U<sup>4</sup>ÁE<sup>Á</sup>B E<sup>a</sup>Á<sup>Á</sup>  
PÁq<sup>h</sup>P<sup>h</sup>E<sup>Á</sup>Rz<sup>Á</sup><sup>a</sup>E<sup>é</sup> ¥j u<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>Á<sup>a</sup>ÁV «<sup>a</sup>Á»v<sup>Á</sup> <sup>a</sup>Á»¼<sup>Á</sup> «ZÁy<sup>o</sup>UM<sup>4</sup>A v<sup>h</sup>U<sup>4</sup>v CxP<sup>Á</sup>  
G¥E<sup>Á</sup>Á<sup>u</sup>UM<sup>4</sup>A P<sup>Á</sup>Ái<sup>Á</sup>ZP<sup>e</sup> P<sup>h</sup><sup>a</sup>Á U<sup>h</sup>P<sup>Á</sup>E<sup>Á</sup>P<sup>Á</sup>q<sup>h</sup>w<sup>h</sup>U<sup>4</sup>Á<sup>a</sup>ÁZ<sup>Á</sup> <sup>a</sup>P<sup>h</sup>P<sup>Á</sup>VZÉ C<sup>a</sup>U<sup>4</sup>Á ¥Ág<sup>h</sup>µ<sup>Á</sup>  
«ZÁy<sup>o</sup>UM<sup>4</sup>AZ<sup>Á</sup> P<sup>h</sup><sup>a</sup>Á ±P<sup>h</sup>tP<sup>Á</sup> ¥P<sup>h</sup> VÁA±P<sup>h</sup>E<sup>Á</sup>B ¥q<sup>h</sup>Ái<sup>Á</sup>w<sup>h</sup>ZÁg<sup>h</sup>E C<sup>a</sup>U<sup>4</sup>Á GEM<sup>Á</sup> ZP<sup>h</sup>t<sup>a</sup>Á<sup>Á</sup>  
PÁI ÁAS, <sup>a</sup>ÁE<sup>h</sup>B<sup>h</sup>U<sup>4</sup>w, DyöP<sup>Á</sup> <sup>h</sup>U<sup>4</sup> <sup>a</sup>ÁV<sup>o</sup>U<sup>4</sup> ¥Á<sup>o</sup>ÁZÁg<sup>h</sup>U<sup>4</sup> P<sup>h</sup>PÁg<sup>h</sup>P<sup>h</sup>E<sup>Á</sup>B C<sup>a</sup>P<sup>Á</sup>Á<sup>o</sup>1g<sup>h</sup><sup>a</sup>ÁZ<sup>Á</sup>  
¥q<sup>h</sup>ÁV<sup>Á</sup> CzÁi<sup>Á</sup>E<sup>Á</sup>CzÁ<sup>Á</sup> <sup>a</sup>P<sup>h</sup>P<sup>Á</sup>VZÉ

MmÁg<sup>h</sup>Ái<sup>Á</sup>ÁV ¥q<sup>h</sup>ÁV<sup>Á</sup> CzÁi<sup>Á</sup>E<sup>Á</sup> «µÁi<sup>Á</sup>PÉ ÁSAC<sup>h</sup>i<sup>h</sup>ZÁVÉ Á»v<sup>Á</sup> ¥q<sup>h</sup>Á<sup>a</sup>Á±<sup>o</sup>  
<sup>a</sup>ÁÁq<sup>h</sup>ÁVZÁV, CzÁi<sup>Á</sup>E<sup>Á</sup> «µÁi<sup>Á</sup>PÉ ¥Eg<sup>h</sup>P<sup>h</sup>ÁV ««Z<sup>Á</sup> aAvP<sup>h</sup>Á, -ÁRP<sup>h</sup>Á, v<sup>h</sup>U<sup>4</sup>Á  
Sg<sup>h</sup>Cg<sup>h</sup><sup>a</sup>Á Á»v<sup>h</sup>E<sup>Á</sup>B CzÁi<sup>Á</sup>E<sup>Á</sup> «µÁi<sup>Á</sup>ZÁ »E<sup>h</sup>E<sup>h</sup> <sup>a</sup>ÁÁ»wÁi<sup>Á</sup>E<sup>Á</sup>ÁV S¼<sup>h</sup>P<sup>h</sup>E<sup>h</sup>¼<sup>h</sup>ÁVZÉ  
¥q<sup>h</sup>ÁV<sup>Á</sup> eÁU<sup>h</sup>ÁP<sup>h</sup>Át ÁZÁ<sup>h</sup> DzP<sup>e</sup> ZP<sup>h</sup>t<sup>a</sup>ÁE<sup>Á</sup>B °AU<sup>h</sup>ÁZk<sup>o</sup>zÉ J<sup>o</sup>g<sup>h</sup>E P<sup>h</sup>ÁE<sup>h</sup>PÁZÁV<sup>h</sup>PÁ  
ZP<sup>h</sup>t<sup>a</sup>ÁE<sup>Á</sup>B ¥q<sup>h</sup>Ái<sup>Á</sup>ÁPÁZÁ C<sup>a</sup>E<sup>h</sup>P<sup>h</sup>E<sup>h</sup> EzÉ KPÁZg<sup>h</sup>E P<sup>h</sup>ÁÁd<sup>a</sup>Á SzÁÁ<sup>a</sup>UÁi<sup>Á</sup>ÁZÁVÉ  
<sup>a</sup>ÁÁE<sup>h</sup>PÁ P<sup>h</sup>E<sup>h</sup>q<sup>h</sup>Á SzÁÁ<sup>a</sup>UÁi<sup>Á</sup>ÁUÁ<sup>a</sup>Á P<sup>h</sup>ÁÁdPÉ CEÁUÁt<sup>a</sup>ÁV °EAC<sup>h</sup>P<sup>h</sup>E¼<sup>h</sup>ÁPÁUÁVZÉ  
<sup>a</sup>Á»¼<sup>h</sup>Ái<sup>Á</sup>j UÉ J<sup>-</sup>Áe PÁV<sup>h</sup>ÁPÁi<sup>Á</sup>E P<sup>h</sup>ÁÁE<sup>h</sup>PÁZÁ C<sup>a</sup>PÁ±U<sup>4</sup>ÁE<sup>Á</sup>B ÁRzÁUÁ <sup>a</sup>ÁÁV<sup>h</sup>e  
UÁV<sup>h</sup>ÁV SzÁP<sup>h</sup>S<sup>o</sup>ÁZÁS Dv<sup>h</sup>k±Áé<sup>Á</sup> C<sup>a</sup>j UÉ <sup>a</sup>ÁE<sup>h</sup>q<sup>h</sup>ÁVZÉ <sup>a</sup>Á»¼<sup>h</sup>Ái<sup>Á</sup>Ág<sup>h</sup>E<sup>Á</sup>B  
U<sup>4</sup>S<sup>o</sup>ÁP<sup>h</sup>Át UÉ¼<sup>h</sup>ÁPÁZg<sup>h</sup>E C<sup>a</sup>U<sup>4</sup>P<sup>e</sup> <sup>a</sup>ÁEZPÁ ±P<sup>h</sup>tP<sup>Á</sup> ÁZÁg<sup>h</sup>UÁi<sup>Á</sup>ÁUÁ<sup>h</sup>ÁPÁZÁ CUM<sup>h</sup>E<sup>h</sup>  
EzÉ »ÁUÉ <sup>a</sup>Á»¼<sup>h</sup>Ái<sup>Á</sup>Ág<sup>h</sup>Á ±P<sup>h</sup>tP<sup>h</sup>ÁV C<sup>o</sup>P<sup>h</sup>ÁU<sup>h</sup>EÁq<sup>h</sup>Á °Z<sup>h</sup>ZÁN GEM<sup>Á</sup> ZP<sup>h</sup>t<sup>a</sup>ÁE<sup>Á</sup>B  
¥q<sup>h</sup>ÁZÁUÁ <sup>a</sup>ÁÁV<sup>h</sup>e P<sup>h</sup>ÁÁE<sup>h</sup>VÁi<sup>Á</sup> P<sup>h</sup>ÁÁd<sup>a</sup>Á ÁÁÁ<sup>o</sup>t<sup>a</sup>ÁUÁVZÉ JAZÁ °Á¼<sup>h</sup>S<sup>o</sup>ÁZÁ.

# À±ÉÄZÄ «ZÁÉÄ

CEÁÇ PÁ©ÇAZPÆ aÄ»¼AiÄgÄ ..ÁgMzÄ ,ÁaÄAFPÄ aPÄ,ÄAiÄ°è ¥BÄÄR  
 ¥ÁVÄEÄB aÄ»¼ZÁgÉ DzÄgÉ zÄ±zÄ ,ÁaÄAFPÄ DyÖPÄ aÄVÄÜ ,ÁÄ,ÄWPÄ Ew°Ä, PÄ  
 C©PÄÇAiÄ ±ÄWUMÄ aÄVÄÜ ¥BÄÄUMÄ è °AUVÁgMÄPÄ aÄVÄÜ ¥ÁgÄMÄ ¥ÁÇ°zÄ  
 aÄVÄaÄgÄt aÄEÄB ,ÄTÖgÄaÄZÄEÄB Lw°Ä1PÄÁV aÄÄAZÄaÄgÄPÄEÄqÄ SÄÇZÉ  
 ±ÄZÄ°PÄV aÄ»¼AiÄgÄ C±ZÄVÄ ,ÁaÄAFPÄ-DyÖPÄÁV PÄApvÄE½,ÄaÄ ,ÁaÄAFPÄ  
 C1VÄPÄEÄB aÄÄAZÄaÄgÄÄWZÉ 1Ä dEÄ,ASÜE P®ÄÄ ..ÄPÄ,É QgÄt aÄEÄB MZÄV,ÄaÄ P®ÄÄ  
 aÄ»¼AiÄgÄEÄB °EgMÄ¥Ä-1 fÄaÄEzÄ J-Äe °ÄVUMÄPÄ è aÄ»¼AiÄgÄ CÇÄEÄ aÄVÄÜ P¼Ä  
 ,ÄEÄPÄEÄB °EÄÇgÄaÄZÄ PÄqÄSgÄWZÉ ,ÄVÄVÄÄe CÄÇAiÄ°è ,PÄÄd ,ÄZÄgPÄgÄ,  
 ÄIÉÄdÉÄPÄgÄ, ±ÄW-±gÄE¥PÄgÄ °EÄzÄZÄ ¥BÄÄAiÄ°è ,PÄÄd aÄEÄB ±ÄÄÖT  
 aÄÄqÄaÄ GzÄ±ÄZÄ aÄ»¼Ä ,S°ÄPÄtPÄV °PÄÄgÄ PÄÄÄÖ,ÄSÄÇÄVÄ  
 PÄÄÄÖPÄÄUMÄEÄB ¥ÄgÄ°üÄWZÄgÉ DzÄgÉ EÄVÄPÄ ..ÄPÄ,É aÄVÄÜ PÄÄÄÖPÄÄUMÄ  
 EÄqÄaÄÉ «±Ä°ÄZÄ CÄVÄgÄkZÉ

..ÁgMÄ ,PÄÖgPÄ aÄ»¼Ä ZPÄtZÄ PÄjVÄ °PÄÄgÄ PÄÄUMÄEÄB PÉPÉ¼ÄWZÉ  
 aÄVÄÜ CÄgÄEÄB aÄÄRÄÄ»UÉ vÄgÄaÄ GzÄ±PÄEÄB °EÄÇZÉ ,PÄÖgPÄ aÄ»¼Ä  
 ,PÄÄEÄVÉ aÄVÄÜ C©PÄÇUÉ ,ÄSÄÇÄZÄ aÄ»¼AiÄgÄ ,ÄEÄPÄÄEÄZÄ aÄZÄEÜÄV «zÄ  
 °ÄVUMÄEÄB ¥ÄgÄ°üÄWZÉ ,Ä«ZÄÉÄ eÄjÄiÄÄZÄ EÄVÄgÄZÄ ,ÄZÉÉ JÄZÄgÉ  
 °ÄUEÄÄiÄZÄ °EÄÄ DÄÄÄÄUMÄEÄB ¥jZÄ-Ä1VÄ. JgÄEÄ aÄ°ÄÄÄÄZÄZÄ EÄVÄgÄ  
 CÄVÄgÄÄÄÄÄÄ KeÄUMÄ ZPÄtZÄ ¥ÁVÄEÄB MÄZÄ ,ÄZÄEÄÄÄV MwÜ °Ä½ZPÄ  
 EÄÇUÉ ,PÄ EÄPÄÄ zÄ±zÄ S°Ä¥Ä°Ä aÄ»¼AiÄgÄ CÉPÄgÄgÄVZÄgÉ EÄZÄ  
 «±ÄPÄÄÄÄ CÇPÄVZÉ CÉPÄÄÄÄ °EgMÄV ..ÁgMzÄPÄÄ aÄ»¼AiÄgÄPÄ è ZPÄtZÄ  
 ..¼PÄtUÄÄ CÄÄÄ°è °PÄÄgÄ ,PÄ,ÄUMÄ aÄÄÄÄVÄÉ JÄZÄ vÉÄgÄVZÉ CÄZÄgÉ  
 aÄ»¼AiÄgÄ ZPÄtZÄ ±ÉPÄtPÄ 1ÜWÄÄÄ ©PÄÄÄÄ 1ÜWÄÄ°ZÉ JÄZÄ ,KEPÄV

«aj, s°azá. zpit a p a i a i a o e k » g u a i a e a v g p c z p i t z r e u a q a - o e t e a e b a « e a v a g m p a a p i a i a v e a a p p a v e z a v a i a y a z z a « z a z a u m p e y a e p d v d e a i a v z e

G p a e a i a g i g p g a f p v e a v e a a » ¼ a i a g a y j 1 w a i e a b , a o m u e ½ , a v a g e p m e z a e a o a i z e p u m p e i i g m z p e a a » ¼ a i a g a z p i t a a c p a i z e e a o z e i i p a t u a i e a b o e a c z e e z a o z a n a z a e u a i a s g k a z a u a g a w , p n o z e a a » ¼ a i a g a z p i t z a a a - e y j a i a u a v p a p e g m u m a a v a u u a u a v p a a a z u m u ½ a e , a v a v a e i i g m p a s q m e a c e a e a g e a u a a v a u c a p a u m a c , p i a e m a i e a b v e q z a o a p p a s z p a v z e d z g e z p i t z r e a a v a a , p a c d u e a a v g p a v a i a a g ½ c z e i i g m p a e a o a i z e p p k e i o z a n « z a y o u k u e , a e , p e , a a s e o m i g e m a z p i t a p a i a i e a b o e a c z e c e a p a e p a t p a p a v e p e y p p a z a g e m a , a i e z p g a a a a » ¼ a i a g a e v g e p i a a v a z a a i a z a z a u m k e a c u e y a e p e o a a z a y p v a a + k g a a z a p a q a s g a v z e z p i t z r e a c , p i a e m u m e a b c g a i i g a m u m p e o z a n p a t s o a z a . i i g m z a , a z a d z r e o v a a a z a z g e , a a i a f p a u a y a u m a e b a e a i a v e p e g a d u m a e b a e e u g a a v a u u a z a t d e g a e b a e y a g a m a a v a u a a » ¼ a i a g a e b a e f v g e a z a e p a t p a a v a a , p e a b o e i e z a v p a t s o a z a v z e i i g m p a j - a e d e g a , a p g m u a v + k e , a v z e d z g e c z a c z d z p a o a i a v e a i a i a i a v z e m i a o i i g m a i a g p e e p i q a 5 2 g p a o n z p a - s g a i a o a s o g a , d z g e i i g m a i a a a » ¼ a i a g a a v a u o e t a u a a p m a p a a p e p i q a 3 9 g p a o a i a v e z o v g a v z a g e

C a v a g a t i a i a a a i e z p e p a q a s g a a z p i t z r e o a u a c , p i a e m a i a a y a e a r , p a i a i a v z e 1 9 9 0 g p e , a a a g a 3 0 0 « a o a i a e i a a p i u e y a z k a p a a v a u a a z k a p a z p i t z a y a e k g p e z a r - a w a i a o e a o a u a c , p i a e m a i a a « e m p a v d i e a a v a u a a z y a z z p e a a y p p a v z e d z g e - a n e i c a i j p a a v a u p e g a i a e i y a e u m p e e z a w a g a c v a p a v z e p e u a j a p g a t u e a q a z a u m p e a v e a z g e y a z k a p a a v a u



78.9.1. Az egyezmény 1. cikkében megnevezett országok közötti együttműködésnek a Nemzetközi Munkaügyi Szervezet (ILO) által kidolgozott ajánlások alapján kell történnie. A szervezet által kidolgozott ajánlások célja az, hogy a munkaadók és a munkások közötti együttműködésnek a legmagasabb szinten kellene állnia. A szervezet által kidolgozott ajánlások célja az, hogy a munkaadók és a munkások közötti együttműködésnek a legmagasabb szinten kellene állnia. A szervezet által kidolgozott ajánlások célja az, hogy a munkaadók és a munkások közötti együttműködésnek a legmagasabb szinten kellene állnia.

A szervezet által kidolgozott ajánlások célja az, hogy a munkaadók és a munkások közötti együttműködésnek a legmagasabb szinten kellene állnia. A szervezet által kidolgozott ajánlások célja az, hogy a munkaadók és a munkások közötti együttműködésnek a legmagasabb szinten kellene állnia. A szervezet által kidolgozott ajánlások célja az, hogy a munkaadók és a munkások közötti együttműködésnek a legmagasabb szinten kellene állnia. A szervezet által kidolgozott ajánlások célja az, hogy a munkaadók és a munkások közötti együttműködésnek a legmagasabb szinten kellene állnia. A szervezet által kidolgozott ajánlások célja az, hogy a munkaadók és a munkások közötti együttműködésnek a legmagasabb szinten kellene állnia.

A szervezet által kidolgozott ajánlások célja az, hogy a munkaadók és a munkások közötti együttműködésnek a legmagasabb szinten kellene állnia. A szervezet által kidolgozott ajánlások célja az, hogy a munkaadók és a munkások közötti együttműködésnek a legmagasabb szinten kellene állnia. A szervezet által kidolgozott ajánlások célja az, hogy a munkaadók és a munkások közötti együttműködésnek a legmagasabb szinten kellene állnia. A szervezet által kidolgozott ajánlások célja az, hogy a munkaadók és a munkások közötti együttműködésnek a legmagasabb szinten kellene állnia. A szervezet által kidolgozott ajánlások célja az, hogy a munkaadók és a munkások közötti együttműködésnek a legmagasabb szinten kellene állnia.

C°è °éAÉA °ÁÁ»wAíÁÉÁB „AUBe¹ GvPÁ°ÁZÁ ¥P VÁA±PÉÁB ¥bqÁíÁ®Á „P PÁj AíÁÁUÁVZÉ

vÁ°ÁPKEGÁ °°ÁgMzÁ PEÁØI PzÁ gÁdízÁ zDét °°ÁUzP gÁ°Á EUBjP ÁVZÉ vÁ°ÁPKEGÁ °°ÁUMKEj ÉÁ °ÁÁíÁÁ°PÉ 70 Q.«ÁÁ. zKEgZP zÉ EzÁ vÁ°ÁPKEGÁ f°ÁíÁ ¥bAÉÁ PÁj AíÁÁVZÉ D°ÁgÁ „A „bUÉ „A°Á®ÁíÁZÁ AíÁÉÁdÉÁíÁÁZÁ °°ÁgMzÁ °°ÁEZP °ÁUÁ ¥Áqí ¥ÁPDEÁB vÁ°ÁPKEGÁ DAíÁÉÁf „ÁVZÉ EArAíÁ ¥Áqí ¥ÁPDEÁB 2014gP è ¥bAÉÁ °ÁÁwæEgÁZbE°ÁÉÁ C°ÁgÁ GzÁIn¹zÁ. vÁ°ÁPKEGÁ „ÁmiØ ¹n «ÁµEí ¥hÁíÁ°è „Áj zÉ °ÁVÁU °°ÁgMzP è C°PÁICUKEArgÁ°Á °ÁKEGÁ „ÁmiØ ¹nUMK è MAZÁVZÉ DUÁiØ 28, 2010j AzÁ vÁ°ÁPKEj UÉ EUBjÁ °UPÁZÁ „ÁÉPÁÉEPÉÁB °ÁqÁÁ ÁVZÉ (<https://en.m.wikipedia.org.tumkur>).

### °ÉÁÉÁGvÁU

vÁ°ÁPKEGÁ EUBjÁ °ÉÁgÁ vÁ°°ÁEgÁ ¥bKAZÁ S°Á±B gME¥ÁAvbUKEArzÉ JAZÁ ÉÁ S°ÁVZÉ KPÁZbÉ vÁ°°É °KE MAZÁ VqPÁE°PÁíÁ „Á vÁ°°É °ÁgMÁVZí F H gÁ SgÁ SgÁVÁU DqÁ °°ÁµÁíÁ°è vÁ°ÁPKEGÁ JAZÁ-ÁVÁ JAZÁ °ÁVÁ S°ÁZÁ. EEÉÉAZÁ CzÁíÁÉZÁ ¥bÁgÁ xPÁm°ÁEgÁ dÉMzÁ „ÁVÁVZÁ VÁVÁPÁZj AzÁ xPÁmÁíÁ PÁgÁt CAZÁ °ÉZÁV S¼Á PngS°ÁZÁ. F ¥bA±ZP è VÁVEÁ °ÁgUMÁ °ÁgMÁVgÁ°ÁZj AzÁ EzÉÁB 'P°VgÁ ÉÁqÁ' JAZÁ PjÁíÁÁVÁgÉ (PEÁØI PÁ UÉhÁíÁgí E°ÁSE 2017). ZKEÁ¼gÁ D½PÁíÁ°è UKEÁ¼KEGÁ C°ÁgÁ gÁdZÁ°ÁíÁÁVvÁU JAZÁ EEÉÉAZÁ PKE °ÁVÁVZÉ vÁ°ÁPKEGÁ JvUzP è EgÁ°ÁZj AzÁ PÁ°PÁUÁgÁ AíÁÁ°ÁZÁ °°ÁÉP è vÁ°ÁQ (MAZÁ jÁwAíÁ qÁ) EEÉÉÁCUÉ EgÁwzÁgÁ. Dzj AzÁ F °ÉÁgÁ SÁÇZÉ JAZÁ w½ZÁ SÁÇZÉ

### dÉÁÁSE

°°ÁgMzÁ 2011gÁ dÉUÁtw ¥bÁgÁ vÁ°ÁPKEGÁ 3,05,821 dÉÁ ÁSÁíÁÉÁB °°ÁEÁÇZÉ ¥Á°PÁíÁ «ÁwAíÁ°è 5 °PPEI °ÉZÁ dÉgÁ °Á¹ „ÁwZÁV, 2001gÁ

dEUAItwAIA° è ¥AgAmuGÀ ±ÁPqÀ 52gµAÖ aÁvAÜ aÁ»¼ÁiAgÀ ±ÁPqÀ 48gµÖzÁVgÉ  
vA°ÁPKEGÀ µGÀ J ±ÁPqÀ 75gµAÖ ÁPqMÁiÁEMB °KEAÇzÁV, EzgP è ¥AgAmuGÀ ÁPqMÉ  
±ÁPqÀ 79gµAÖ aÁ»¼Á ÁPqMÁiÁÁ ±ÁPqÀ 70gµÖzÉ (<https://en.m.wikipedia.org.tumkur>).

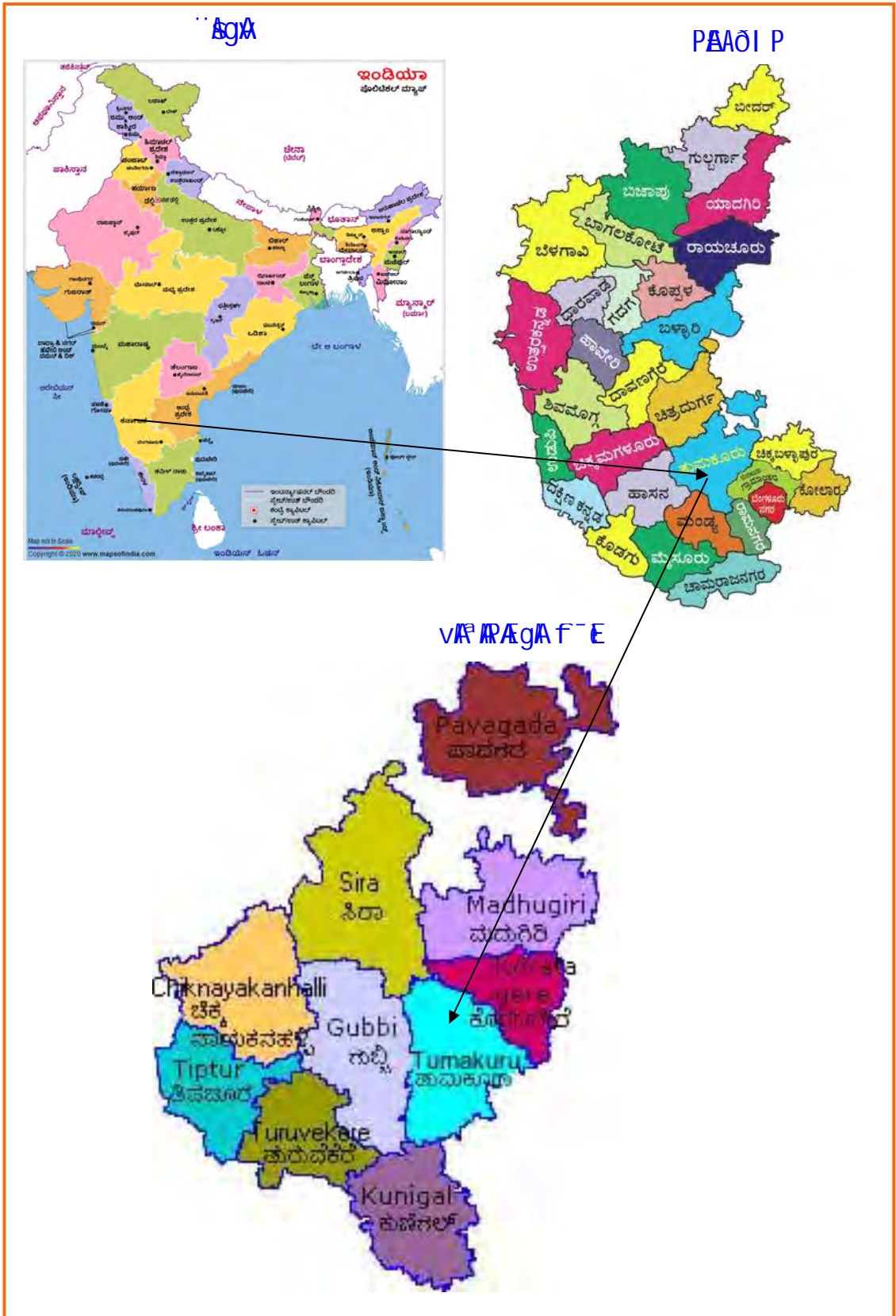
vA°ÁRÁJ ÉÁ»ÉÉÉ

vA°ÁPKEGÀ f-ÁiÁ Ew°Á PÁ ¥PÁ UAUÁ gÁd°Á±ÁzÁ ¥AgÀ ÁÁUÁVzÉ  
F f-ÁiÁ°è PÁqMÁSgÀaÁ UAUÁ PÁI ÁASzÁ DgA°PÁ zÁR-ÁiÁÁ µÁÁGÀ QæME.  
400PÉ µJ zÁV, UAUÁ ÉAvGÀ gÁµPKEI gÀ, ZÁ°ÁPÁzÁ D¼PnÁ. F zÉgUMÁ  
CrÁiÁ°è ÉÉ¼ÁSgÀ F ¥Á±ÁPÉAB ÇÁWDPÁ° D¼PÉ ÉqÉzGÀ. ZÉÁ¼GÀ f-ÁiÁ  
PÉ°Á ÁÁUÁKÉAB D¼zGÀ. «dÁiÁÉUgÀ ÁÁÁÁÁÁ 13 jAzÁ 17ÉÁ ±ÁPÁÁÉzÁ  
PÉÉÁiÁ ÁÁUzP è PÁÇÁÖZÁ D¼PÉ ÉqÉvÁ. 18 aÁvAÜ 19ÉÁ ±ÁPÁÁÉUÁP è vA°ÁPKEGÀ  
ÁÁVÁVzPÁGÁKE aÁÉKEGÀ MqÁiÁGÀ D¼PÁiÁ°vAÜ (<https://en.m.wikipedia.org.tumkur>).

vA°ÁPKEGÀ PÉÁÖI PzÁ zDét M¼ÉÁrÉÁ eÁÉzÁ PÁAzÁVzÉ E°è vA°ÁPKEGÀ  
«±ÁkZÁ°ÁiÁ, aÉzÁÖÁiÁ PÁ-ÁdÁUÁÁ, 05 JAF°ÁiÁj AUí PÁ-ÁdÁUÁÁ, 38 ¥Ák  
PÁ-ÁdÁUÁÁ aÁvAÜ ÁMPÉÁVÁ PÁ-ÁdÁUÁÁ, 01 zP vÁ PÁ-ÁdÁ aÁvAÜ CEÁPÁ  
¥Á° mDIPi PÁ-ÁdÁUÁÁÉ

ÁÁUÉÁ¼PÁ«1Átö

vA°ÁPKEGÀ aÁÉzÁÉÁ ¥Á±ÁUÁP gÀaÁ f-ÁUÁ UÁA ; UÉ µJ zÁV, PÉÁÖI PÁ gÁdÁzÁ  
¥ME°D PÁAzÁÁÁUÁ aÁvAÜ avÁUÖzÁ zDét aÁvAÜ DUBÁiÁ ÇQIEP zÉ EzÁ 12° 45"  
aÁvAÜ 14° 20" gÁ GvÁ CPÁÁ±UÁÁ ÉqÁaÉ aÁvAÜ 76° 20" aÁvAÜ 77° 31" ¥ME°D  
gÁSÁÁ±UÁÁ ÉqÁaÉ «µJ 1zÉ vA°ÁPKEGÀ f-ÁiÁÁ GvÁPÉ DAZÁÁÁzÁ CEÁVÁGÀ  
f-É ¥ME°DPE aPIS¼Á¥ÁGÀ ÁÁUÁKEGÀ (UÁÁÁÁVÁ) aÁvAÜ gÁÁÉUgÀ f-ÁUÁÁ,  
zDétPÉ aÁqÁ f-É aÁvAÜ ¥PÁÁPÉ avÁUÖ, aPÁUÁKEGÀ aÁvAÜ °ÁÁÁ f-ÁUÁzÁ  
ÁÁVÁJ ÁiÁ°nÉ





## CzAIÉZÁ«ÁWUÁÁ

„A±ÉÁZÉÁ ¥DAÁIÁÁ aPÁWÁ jÁWÁIÁ°è aÁÁZÁaÁIÁ®Á PÁVDAÁIÁÖ aÁÁqÁÁPÁZÁ „AZÁÁDZPèP®aÇAZÁ «ÁWUÁÁ JZÁGÁUÁVPE DZÁZJAZÁ ¥ÁÁVÁ CzAIÁEA «µÁIÁPE „ASACUÁZÁVÉP®ÁÁ «ÁWUÁÁEÁB F PÁVÉÁVÉ «ÁqÁÁVZÉ

1. CzAIÁEA PÁVDAÁ aÁÁ; ÁIÁEÁBV VÁÁPKEGÁ EUÁPEÁB aÁÁVÁJ UÁÁÁÁVZÉ
2. VÁÁPKEGÁ EUÁPEÁ aÁÁ; ÁUÁ aÁÁqÁWÁÁ «aÁ»VÁ aÁ»¼ÁIÁGÁB aÁÁVÁe aÁÁ»wZÁGÁEÁB DAIÁI aÁÁRPE¼ÁÁVZÉ
3. VÁÁPKEGÁ EUÁPEÁÁ „ÁMPÁ aÁVÁÜ „ÁVPEÁVÁ PÁÁDÁ PÁAZÁZÁ PÁÁ, aÁÁDÁ «eÁEA aÁVÁÜ ©.Er. PÁÁDÁUÁEÁB aÁÁVÁeCzAIÁEZÁ PÁVDAÁIÁÖZÁ aÁÁ; ÁIÁEÁBV ¥J UÁÁÁÁVZÉ
4. ¥ÁÁVÁ CzAIÁEÁPÁ VÁÁPKEGÁ EUÁPEÁ VÁÁPKEGÁ «±kZÁ®ÁIÁZÁ aÁÁ; UÉ M¼ÁqÁÁ¥Zk, ©.Er. aÁVÁÜ „ÁVPEÁVÁ PÁÁDÁUÁEÁ aÁÁVÁeASACUÁZÁVÉ

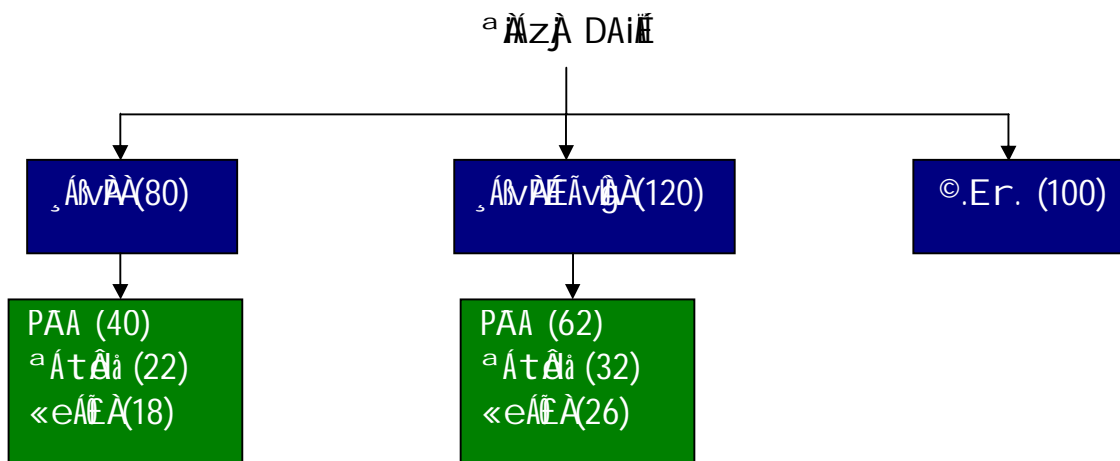
## CzAIÉZÁÁDÉÁSEÁVÁÁÁZÁ

¥ÁÁVÁ „A±ÉÁZÉÁ «µÁIÁÁZÁ “GEMÁ 2PÁZPè «aÁ»VÁ aÁ»¼ÁIÁGÁ MAZÁ „PÁÁD±ÁÁIÁ CzAIÁEA («±ÁµPÁV VÁÁPKEGÁ EUÁPE „ASACUÁZÁVÉ)” DAIÁI aÁÁRPE¼ÁÁVZÁ, VÁÁPKEGÁ EUÁPEÁ VÁÁPKEGÁ «±kZÁ®ÁIÁZÁ aÁÁ; UÉ SgÁÁ ¥Zk, ©.Er. aÁVÁÜ „ÁVPEÁVÁ PÁÁDÁUÁEÁ aÁÁVÁeASACUÁZÁVÉ VÁÁPKEGÁ EUÁPEÁ 18 ¥Zk PÁÁDÁUÁÁ, 12 2PÁ aÁÁ«ZÁ®ÁIÁUÁÁ, 04 „ÁVPEÁVÁ PÁAZÁZÁÉ EzbPè MI ÁÖ «ZÁYÖUÁÁ „ASÍ 13,660gÁZÁ, EzbPè 7,425 «ZÁYÖUÁÁ °ÁUKE 6,235 «ZÁYÖÁIÁJ ZÁVÉ EzbPè «aÁ»VÁ aÁ»¼ÁIÁGÁB UÁGÁW¹ „A±ÉÁZÉÁ «µÁIÁPE ¥KEGPPÁUÁÁVÉ 300 «aÁ»VÁ «ZÁYÖÁIÁGÁB „ÁÁIÁZÁPÁ aÁÁZJ «ZÁEÁZÁ DAIÁI aÁÁRPEÁqÁ aÁÁ»w „ÁUÁÁÁVZÉ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ 3.1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ «ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΕΚΣΤΡΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ»

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΕΤΡΑ	ΜΕΤΡΑ	ΜΕΤΡΑ
01	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	120	160	400
02	ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	500	400	900
03	ΑΝΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	150	130	180
04	ΑΝΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	170	200	370
05	ΑΝΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	100	120	220
06	ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	130	150	280
07	ΑΝΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	200	150	250
08	ΑΝΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	200	210	410
09	«ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	250	220	470
10	«ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	250	230	480
11	ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	150	170	320
12	ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	300	280	580
13	ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	00	1000	1000
14	ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	180	200	380
15	«ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	1500	1300	2800
16	«ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	1000	1200	2200
17	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	40	60	100
18	ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	15	35	50
19	ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	20	30	50
20	ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	42	58	100
21	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	30	70	100
22	ΑΝΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	45	55	100
23	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	20	30	50
24	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	18	32	50
25	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	40	60	100
26	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	35	65	100
27	ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	120	140	260
28	ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	200	190	390
29	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	160	280	440
30	«ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ	250	200	450
	ΜΕΤΡΑ	6,235	7,425	13,660



α ΑζΑ w ΑΒΑΕΑ α ΑΕ@UΑΑ

ΥΠΩΝΑ Α+ΕΑΖΕΑ CZAIIEPÉ «ZÁ α ΑΕ@UΑΖΑ α ΑΑ»wAIIEAB  
 ΑΒΕ, ΓΑΒΖΕ α ΑΑ»w ΑΒΑΕΑ α ΑΕ@UΑΑ «ZÁ α ΑΕ@UΑΖΑ α ΑΑ»wAIIEAB  
 α ΑΟΜΖΑ ΥΑΒΕΑΒ «ΑΒ» ΑΒΕ ΥΑΖΚΑΡΑ α ΑΕ@UΑΑ CZAIIEA ΠΑΒΕ ΕΑΓΡΑΒ  
 α ΑΑ»wAIIEAB ΑΒΕ ΖΓΕ α ΑΑΖΚΑΡΑ α ΑΕ@UΑΑ »ΕΒ'Ε α ΑΑ»wAIIEAB ΜΖΜ, ΑΒΖΕ  
 α ΑΑ»w ΑΒΑΕΑ α ΑΕ@UΑΑ «ZÁ α ΑΕ@UΑΖΑ α ΑΑ»wAIIEAB «ZÁ α ΑΕ@UΑΖΑ α ΑΑ»wAIIEAB

1. ΥΑΖΚΑΡΑ α ΑΑ»w: ΥΠΩΝΑ CZAIIEZPÉ α ΑΑ»w ΑΒΑΕΑ α ΑΕ@UΑΑ vAVBE  
 «ZÁ α ΑΕ@UΑΖΑ α ΑΑ»wAIIEAB ΠΑΒΕ ΕΑΓΡΑΒ ΕΖΙ ΑΖΑ UΑUΑVPA α ΑΒΑ  
 ΥΓ ΑΑUΑVPA ΑΒΕΥΖΑ α ΑΑ»wAIIEAB ΑΒΕ, ΓΑΒΖΕ ΥΠΩΝΑ CZAIIEZPÉ  
 F ΠΑΥΕ ΕΡΜΕΦ'ΓΑ Α ΑΖΚΑΡΑ Α+ΕΑΖΕΑ vAVBEAB ΣΥΓ, ΓΑΒΖΕ

Υ) ΑΖΑΕΑ : F Α+ΕΑΖΕΕΥΕ CUM«ΓΑ α ΑΑ»wAIIEAB ΑΒΕ, ΠΑ  
 α ΑΑ»wZÁΓJ UÉ ΥΠΩΝΑ ΑΑΙΕΑΒ α ΑΑUΔΖΕΔΡΓΑ, «μΑΙΑ ΥΓ ΤΥΓΑ °ΑΥΚΕ vAVBE  
 ΠΑΑΙΦΑΖΑ ΓΚΕ', ΥΠΩΝΑ ΥΓ ΑΠΥΕ ΜΑΡ', CAWαΑ'ΑV ΥΓ ΥΚΕΤΘ  
 ΥΠΩΝΑ ΑΑΙΕΑΒ vAIIAJ' α ΑΑ»w ΑΒΕ, ΓΑΒΖΕ

©) Cα ΑΕΑΡΑ: CZAIIEZPÉ DAI α ΑΑΡΠΕΑΡΓΑ ΠΑΒΕ ΕΑΓΡΑΒ ΠΑΝ ΑΡ  
 α Α, ΠΑ'UWUMΕΑΒ ΠΑΔ±Α'UAIIM °ΑΥΚΕ α ΕΑΦΑ ΖΠΡΕΑΕUΑΖΑ Cα ΑΕΑΡΑ  
 α ΑΟΜΖΑ α ΑΑ»wAIIEAB ΑΒΕ, ΓΑΒΖΕ



2. DEĀĀVPĀ<sup>aĀ</sup>W: ¥ĀĀVĀ CZĀĀĒPĒ CUMĀ<sup>1</sup>ZĀ DEĀĀVPĀ<sup>aĀ</sup>WĀĀĒĀB  
 ¥ĀĀVĀ UĀĀUMĀ, ¥Ā<sub>1</sub>ĀUMĀ, ĄPĀŃ E<sup>-</sup>ĀSĀ ZĀR<sup>-</sup>ĀWUMĀ, dĒUĀTW  
 ZĀR<sup>-</sup>ĀWUMĀ, ĄĀĀPĀĕ<sup>aĀ</sup>ĀCUMĀ, ¥ĀĀĀUMĀ, CAVĒĀŃ®,<sup>aĀ</sup>Ā<sup>o</sup>Ā¥ĀZUMĀ,  
 «±PĒĀ±UMĀ EĒĒEB<sup>aĀ</sup>ĀVĀZĀ<sup>1</sup>UMĀZĀ<sup>aĀ</sup>»WĀĀĒĀB ĄUĀ<sub>e</sub>ĀĀVZĒ

<sup>aĀ</sup>»W «±ĀĀĒÉ

<sup>aĀ</sup>Ā<sup>-</sup>É W<sup>1</sup>ZĀ ĄĀĒĒĒĒĒ «ZĀĒUMĀ, VĀVĀĀ<sup>o</sup>ĀUME ««ZĀ<sup>aĀ</sup>ĒĒUMĀZĀ  
 ĄUĀ<sup>1</sup>ZĀ ĄĀĒĒĒĒĒ<sup>aĀ</sup>»WĀĀĒĀB ¥Ą<sup>aĀ</sup>ĀVĀVĀ<sup>o</sup>ĀUME UĀVĀVĀ «ZĀĒĀZĀ  
 «±ĀĀ<sup>1</sup>, ĄĀPĀWĀPĀĀT, ¥Ą<sub>1</sub>ĄĄĒ<sup>aĀ</sup>ĀĀPĀĀT<sup>o</sup>ĀUME ĄĒĀPĀĀZĀ<sup>aĀ</sup>ĒĒPĀ  
 CUMĀ«ZĄĀŃ ĄSĀĀ<sup>1</sup>ĀĀĀ «ZĀĒUMĒĒB §¼<sup>aĀ</sup>PĒĒĀĀ ĄĀĀĀ<sup>1</sup>ĀĀĀ ZĒPĒĒĒĒ<sup>e</sup>  
<sup>aĀ</sup>»WĀĀĒĀB «±ĀĀ<sup>1</sup>ĀĀVZĒ

# CZÁIÁ-04

## «Á»wZÁgÁ, Á»FPÁDyÖPÁ'Ű

«ÁZÁ »kµPÁ EACÉA °ÁqÁVAiÁgÁ aÁVÁU EÁ½EÁ aÁ»¼ÁiÁjAZÁ  
 gÁEÁUÁE¼ÁVÁU °ÉÁUÁVZÉ «ZÁPÁVÁ °ÁqÁV aÁZÁaÉ aÁVÁU °jUÁiÁEÁB  
 «¼ÁSÜE½, ÁÁÁ, ÁZMÉ EzÉ E aÁgÁ °ÉÁEÁ DZÁÁiÁ aÁVÁU GvÁZPÁVÁiÁEÁB DEÁC¹  
 DgÁEÁUÁPÁgÁ aÁVÁU GvÁPÁÁZÁ 2QÁ aÁPÁEÁB, PÁÁDPE »JZÁ-Á, ÁVÁUÉ aÁÁ, PÁÁV  
 °ÉÁU aÁPÁÁ 2PÁZÁ °MEPÁiÁÁ eÁUÁPÁ C°PÁÁiÁ°è ÁiÁÁÁZÁ aÁZÁVÁ  
 °ÉÁEÁVgÁVZÉ DzÁjÉ »AZÁ½ZÁ aÁVÁU C°PÁÁÁ® gÁµÁPÁè S°ÁÁÁ®Á  
 °ÁqÁVAiÁgÁ 2PÁt, DgÁEÁUÁ aÁVÁU aÁEÁiÁ P°Á, UÁÁ °ÉgÉ, ÁjZÁVÉ PÁÁÁt  
 »MEZPÁÁÁ aÁÁ; ÁiÁÁZÁVÁ °ÉÁEÁ CÉÁEÁPÁE°VÁiÁEÁB JZÁj, ÁWÁÁgÉ °ÉÁU aÁPÁÁ  
 aÁiÁÁ, °ÁUÁ aÁVÁU, ÁÁÁFPÁ, ÁEÁPÁÁEPÁ aÁW »gÁEÁPÁgÁ aÁVÁU ÁiÁEÁDÁgÁ  
 ZÁPÁiÁ°è C aÁgÁ UÁEÁZÁgÁVÁiÁEÁB PÁÁÁ aÁÁqÁVZÉ EzÁj »j uÁÁÁÁV, ÁÁD°PÁ  
 aÁW aÁVÁU, ÁÁÁ «vÁUÁiÁ°è aÁ»¼ÁiÁgÉÁB EACUKE °ÉÁEÁV PÁUÁtÁÁÁUÁWZÉ  
 F »ÁÁÁÁiÁÁÁ GÉÁÁ 2PÁt aÁPÁÁiÁ°ÁiÁE PÁEgÁ aÁÁZÁ aÁgÁiÁÁWZÉ

CÉÁPÁ, ÁZÁ'ÁUÁPÁè aÁ»¼ÁiÁgÁ »Á® aÁVÁU »ÉÁÁÁÁÁiÁ EÁÁÁé °PÁÁgÁ  
 »PÁÁÁÁÁÁB JZÁj, ÁWÁÁgÉ PÁÁt C aÁgÁ »ÉÁÁÁÁ°Á °ÁqÁÁZÁ, PÁÁiÁZPÁè CÉÁPÁ  
 »SÖAZÁUÁEÁB aÁVÁU CÁÁÁiÁUÁEÁB JZÁj, ÁVÁÁgÉ ÉÁUÁPÁ, PÁÁdzPÁè aÁEÁµÁgÁV  
 °ÉÁU aÁPÁÁ »MEtÖÁÁV aÁÁEPÁ °PÁUÁEÁB CÉÁ»k, PÁ C°ÁgÁVZÁÁgÉ eÉVÁUÉ  
 vÁÁiÁÁcÁgÁ, DgÁPE aÁÁqÁÁÁÁgÁ, »ZÁÁgÁ vÁÉÁPÁE¼ÁPÁgÁ aÁVÁU GvÁZPÁ  
 »ÁUÁÁVÁPÁ °ÉÁU aÁPÁÁ, ÁÁÁÁÁ »kµZÁ »ÁVÁÁ C aÁgÁ »ÁVÁÁ'ŰVÁiÁEÁB  
 »ÁW-»gÁEÁPÁjUÉ »tÖÁiÁ PÁÁÁÁiÁEÁB vÁÉÁPÁE¼ÁPÁÁVÉ aÁÁqÁ'ÁPÁ. °ÁqÁ-ÁgÁiÁZPÁè  
 »ÁEÁ CÉÁ»PÁÁÁ, eÁEÁ aÁVÁU PÉ±PÁÁÁ »ÉÁÁÁÁÁiÁ°è aÁÁUÁÁ »kµPÁV  
 »uÁÖÁiÁPÁ »j uÁÁÁÁUÁEÁB °EÁcÁé JÁSÁZPE »ÁgÁÁUÁÁé DzÁjÁZÁ  
 aÁ»¼ÁiÁgÉÁB aÁVÁU »ÁgÁµÁgÉÁB UÁjÁiÁÁV, ÁÁZÁ fÁÁÉZÁ CÁWÁÖ°ÁÁiÁ



ҒАНА СЗАИЗР ҒЕНА 2ПТ ҒАИВҒА «А»ВІ «А»¼А «ЗАЮУКА  
 ,ААҒРАДyӨПА 1УАИЕАВ w½ЗАРЕ¼АА ҒАНА ААҚАВЗЕ СЗЈР АИЕ  
 ААРААВ «АА»wзАгбА АИА,и, зР АӨ, еАw, ПАИ ААШЗА «ЗА ААЕАА ,ЈРЕҒА  
 АААВІ АМЕ ААҒӨПА ДЗААИЗА «АҒРЕАВ w½,А ВЗЕ АА»wзАгбА УАҚЕА ±ПТРА  
 АИ Ө ҒАУАКА ААЕААЗА ҒАИВҒАА ОТ ОАУМЕ ,ААҒРА ,АЕРААЕЗАА  
 ШТ ААЛУКА ПАЈ ВІ ЗБӨ,А ВЗЕ ОАУАІАА АА»wзАгбА ПАИ ААШУКА ОЕАсгА  
 d«АААЕА «АҒА ПАИ ААШЗА ГЗЕАУА ПҒАИАВҒА ГЗЕАУА ,А,РААИА ,АВРЕ  
 ,АҒДҚАИВҒААІЗА, НЗАВҒАА «ЗА,А,Ө ААВАО «АУУКА ПАЈ ВІ «АЈ,А ВЗЕ  
 ҒАНА 2ПТ СЗАВҒААА ШТ ААЛУКА ААВАО ААРАА 2ПТ ПЕ ДЗАМЕ ААҚАВҒААІЗА,  
 ПАИ ААШЗА ,А©ЗА ҒАҒА Г½ВАИЗА ААЕ©ЗА ПАЈ ВІ ҒАНА СЗАИЗР Ғ  
 «АЈ,А ВЗЕ

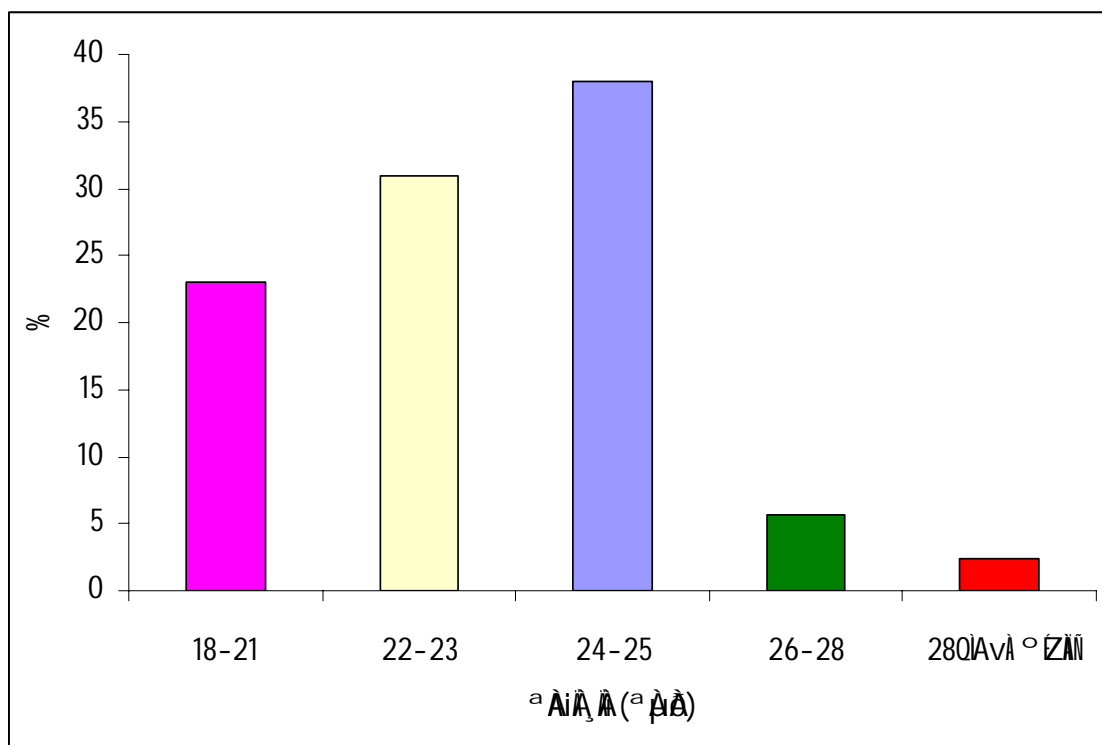
а АІА А

ААЕРЕА ҒАЕА ЗРА ҒАИА,и ««ЗА ОАУУКАЕ ««ЗА ҒАВРЕАВ  
 ААД» ,АВЗЕ ААИАУЕ ВРАВЕ ААЕРЕА ОЕУАЈ ПЕ ААВАО дАААҒУКА  
 АЗАӨҒАУАВАО ОЕАУАВЗЕ СЗЈР АААААІАӨ ҒАИА ОЕАІАА УАІАҒА еЕВЕ ПА©  
 ПМАИАВАО ОЕАЗҒЕ АИЕАЕА ААІАӨ ҒАИА ВАЕА ЗАРАИАА ПАС дАААҒУКА СҒАВЗЕ  
 ОАУАІАА ЗААҒМРЕ ПА©МАУА ПЕИ АА©ПА ОЕУАЈ ПАИА дАААҒУКА АИЕАВ  
 АААААА,А АРАУАВЗЕ ПРЕЕУЕ АІЗАҒА ОАВРЕ ВРА; ВЕБ дАААҒУКАЕАВ САҒА  
 ААРАУЕ АААӨАА,А АРАУАВЗЕ ААИАУЕ ВРАВЕ ВЕБ ҒАВРЕА АААӨАУАИА  
 ШТ ААЛУКАУАВАО ОЕАУАВЗЕ ААА»wзАгбА ААИАЕА «АҒРЕАВ АААсгА  
 ПЕАМРА ҒА «АЈ,А ВЗЕ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ 1  
 Ηλικιακή κατανομή των ασθενών με COVID-19

Ηλικιακή Ομάδα (α.π.α.)	Αριθμός	±Ποσοστό
18-21	69	23.00
22-23	93	31.00
24-25	114	38.00
26-28	17	5.67
2801Ανδρ. & Γυναίκες	07	2.33
ΜΙΛΩ	300	100.00

ΓΡΑΦΗΜΑ 1. Ηλικιακή κατανομή των ασθενών με COVID-19



Ηλικιακή κατανομή των ασθενών με COVID-19. Ηλικιακή Ομάδα (α.π.α.) vs ±Ποσοστό. Ηλικιακή Ομάδα (α.π.α.): 18-21, 22-23, 24-25, 26-28, 2801Ανδρ. & Γυναίκες. ±Ποσοστό: 23.00, 31.00, 38.00, 5.67, 2.33.

a<sub>1</sub>AVAU EEAV/2AVÉ ±ÁPqA 2.33gµAÖ 28QAVÁ °EZAN a<sub>1</sub>AIÁ<sup>1</sup>IEPj gA<sup>a</sup>IZÁ PAqASACZÉ  
 PÉÁµPíCZÁ a<sub>1</sub>PPÁUA<sup>a</sup>IZÁÉAZgÉ °EIEPjgA CAZgÉ ±ÁPqA 38gµAÖ 22-23 a<sub>1</sub>µD  
 a<sub>1</sub>AIÉÁ<sup>a</sup>IAÉZPj ZÁgÉ ¥ÁVA CZÁIÉKAZÁ a<sub>1</sub>PPÁUA<sup>a</sup>IZÁÉAZgÉ ±ÁPqA 38gµAÖ  
 a<sub>1</sub>IA»wzÁgA 24-25 a<sub>1</sub>µD a<sub>1</sub>AIÉÁ<sup>a</sup>IAÉPjÁVgA<sup>a</sup>IZÁ PAqASACZÉ  
 F a<sub>1</sub>AIÉÁ<sup>a</sup>IAÉZPjgA ,ÁVPEÁVgA ¥ZKAIÁ ÉAVgA ©.Er. ¥ZKAIÁÉAB a<sub>1</sub>Á,ÁUA  
 a<sub>1</sub>IAqÁWgA<sup>a</sup>IZÁV w<sub>1</sub><sup>1</sup>ZÁgÉ

**ZÁÖ**

ZPÁÖ<sup>a</sup>Á a<sub>1</sub>IAÉPÉÁ SZÁQEA J<sup>-</sup>Áe ,gUMÉAB CAZgÉ °ANÓAZA ,Á«EPgUÉ  
 °P<sup>a</sup>ÁgÁ EA©PUMÉAB, ¥ZMUMÉAB, ÉWPÁ «Çü«ZÁEUMÉAB M¼UKEArZÉ ZPÁÖ<sup>a</sup>Á  
 FÁ<sup>a</sup>ÉZÁ UMj AIÉAB a<sub>1</sub>AVAU CZgA Cx<sup>D</sup><sup>a</sup>ÉAB w<sub>1</sub><sup>2</sup>,ÁVZÉ ,Á<sup>a</sup>IAFÁPjgAZÁ °AVZP è  
 a<sub>1</sub>AVAU ,Á<sup>a</sup>IAFPÁ °AIÁVÁEZÁ a<sub>1</sub>IA<sup>-</sup>É ZPÁÖZÁ ¥Á<sup>a</sup>Á C¥ÁgPÁVgÁVZÉ ,Á<sup>a</sup>IAÉPÁV  
 J<sup>-</sup>Áe ZPÁÖUMÁ a<sub>1</sub>AE© PíPÉÉ C<sup>-</sup>ÉOPÁÁZÁZÁ. EZÁ ÉPÁÁ °ÉWPÁ CEA<sup>-</sup>PíPÉ °ÁPIZÁ  
 C<sup>a</sup>ÁEVÖ PíPÉAIÁVZÁV, Cw<sup>a</sup>IAÉMPÁDIAIÁVÁZÁVZÉ (Vidyabhushan and Sachdeva,  
 2018). C<sup>a</sup>gPjgA ,Á¥ZÁAIÁPÉ VPIÁVÉ ZÁ«ÁÖPÁ «Çü«ZÁEUMÉAB DZj ,ÁÁUM<sup>a</sup>IZÁ.  
 EA©PÁIÁÁ ,Á<sup>a</sup>IAÉPÁV a<sub>1</sub>MD<sup>a</sup>IAÉZÁ °Á<sup>a</sup>EUMÉAB M¼UKEArZÁV, EZÁ a<sub>1</sub>IAÉPÁ a<sub>1</sub>AVAU  
 ZÉ«PÁ ±DUKÁ ÉqÁ«ÉÁ ,Á<sup>a</sup>PÉZÁ »ÉB<sup>-</sup>ÁIÉAB °gKE<sup>1</sup>,ÁVZÉ a<sub>1</sub>AVAU ZÁ«ÁÖPÁ  
 ,Á,ÁgUMZUÉ Cx<sup>D</sup><sup>a</sup>ÉAB °ÁqÁVZÉ a<sub>1</sub>IA»wzÁgA ZPÁÖZÁ PÁj VÁVÉ PíPíPqA  
 PÉÁµPíZP è w<sub>1</sub><sup>2</sup>,ÁVZÉ

**PÉÁµÁM.2**  
 a<sub>1</sub>IA»wzÁgA ZÁÖZÁ«<sup>a</sup>Á

ZÁÖ	D <sup>a</sup> ÁVU	±ÁPqAÁgÁ
»AZKE	277	92.33
E,ÁÁ	19	06.33
QZÁIÁÉI	04	01.34
MI ÁÖ	300	100.00

$\text{a}^{\text{AA}} \circ \text{E} \text{A} \text{P} \text{E} \text{A} \mu \text{P} \text{Z} \text{P} \text{e} \text{w} \frac{1}{2} \text{g} \text{A}^{\text{A}} \text{V} \text{e} \text{,} \text{A} \text{Z} \text{P} \text{ö} \text{V} \text{A} \text{a}^{\text{AA}} \text{wz} \text{A} \text{g} \text{g} \text{P} \text{e} \text{±} \text{A} \text{P} \text{q} \text{A} \text{92.33g} \mu \text{A} \text{O}$   
 »AzKE zP AÖPE J zP gAVZÁV, ±APqA 6.33gμAÖ E, ÁA zP AÖPE aAVAU ±APqA  
 1.34gμAÖ 03AIAEi zP AÖPE J zP gAVZÁVgÉ F PÉAμPACAZA PAqA SgA AZÁEAZgÉ  
 ±APqA 92.33gμAÖ »AzKE zP AÖPE J gAAZÁ aPPÁVZÉ PÁgAt : ÁgVZA S°AFA®A  
 dEΛASIAIA »AzKE zP AÖzP J AZA PKERGAAZJ AZA CZAIIEA PAVZAP AIAE PEQA  
 °AUÁIAA aAAZAAgÉZ »AzKE zP AÖPE J zA aAA»wzÁgA C P P ÁVZÁVgÉ EAVgA  
 E, ÁA zP AÖPE J zA aAA»wzÁgA S°AFA®A vA APKEGA EUgZA αA1UMÁVZÁVgÉ  
 F aUÖZÁ PAI AASUMP è vP AA aAPMA ÁgPÁE ZIŊO-AAZÁ vP AA aA, Á, BAPÉ °UVgkGA  
 ±A-Á-PA-ÁdAUMP è vP AA aAPVUE ZPAt PÉr, ÁwGA AZA aPPÁVZÉ

eÁw

aDIAIA PÁdzP è ,A¥METöAV vÉEqV1PÉVAi«PAIAEAB αSÖACüAA  
 aIAUDUMEAB ,ÁAAFPÁV °ÉgUVEVAi«PAIAA ,KEa,ÁVZÉ aDIAIA ¥BÁR  
 ZI ÁaHPUMP è :ÁVAIAUZAVÉ αSÖACüAA «zA gME¥UMP è C P P ÁUAA  
 C°PÁ±»ÁEMIA ,BÁ±PÁZÁ ,ÁAAFPÁ °ÉgUVEVAi«PAIAEAB aÁISA, S°AZA.  
 »ÁUÁV ,ÁAAFPÁ °ÉgUVEVAi«PAIA DP P P P CZA aPÁVÁZÁ ,PÁdzA  
 gZEAIAVZÉ EAVPA ,ÁAAFPÁ °ÉgUVEVAi«PAIA ¥BÁR aUÖAV eÁwAIAA  
 °ÉgPÉ«ÁZÉ (Vidyabhushan and Sachdeva, 2018). »AzKE zP AÖZÁ ¥BAIÉSGA  
 fÁEA «ZÁEPÁ ¥BÁRÁV aMEGA aPÁUÁZÁ ¥BA«VÁVgÁVZÉ C«P P  
 PAI AAS, eÁV aPÁÜ aAVAU UAZAt ,PÁZAAIA. :ÁgVZP è eÁwAIAA  
 ,PÁÁA, AIAZÁ aAVAU D P ÁV :ÁgMEJ gAA ,ÁAAFPÁ ,A, IAIAVZÉ EZPÉ  
 ,ASACüZAVÉ aAA»wzÁgA eÁwAIA «aDPEAB P P PAqA PÉAμPZP è «AJ ,ÁVZÉ

PÉÁµÁ.3  
<sup>a</sup>Á»wzÁgÁeÁw<sup>a</sup>ÁgÁ«<sup>a</sup>Á

eÁw	D <sup>a</sup> Á	±ÁqÁÁgÁ
MPÁ UÁ	55	19.85
° AUÁÁiÁvÁ	34	12.27
PÁgÁS	16	05.77
UÆ®è	09	03.24
<sup>a</sup> Ár <sup>a</sup> Á¼Á	11	03.97
DÇ PEÁðI PA	41	14.80
EÁÁiÁPA	29	10.46
DÇ zÁæqÁ	23	08.30
··ÆÁ«	14	05.05
®A··ÁtÁ	07	02.52
StfUÁ	04	01.44
G¥ÁgÁ	08	02.88
«±PPÁð	04	01.44
DAiÁð <sup>a</sup> E±Á	08	02.88
··Áæt	07	02.52
··ÉÁ	02	00.72
FrUÁ	05	01.80

<sup>a</sup>Á»wzÁgÁ eÁwUÉ ÁSACí zÁvÉ ±ÁqÁ 19.85gµÁ MPÁ UÁ, ±ÁqÁ 12.27gµÁ ° AUÁÁiÁvÁ, ±ÁqÁ 5.77gµÁ PÁgÁSgÁ, ±ÁqÁ 3.24gµÁ UÆ®è, ±ÁqÁ 3.97gµÁ <sup>a</sup>Ár<sup>a</sup>Á¼Á, ±ÁqÁ 14.8gµÁ DÇ PEÁðI PA eÁwUÉ Áj zÁqÁ, ±ÁqÁ 10.46gµÁ EÁÁiÁPA, ±ÁqÁ 8.3gµÁ DÇ zÁæqÁ, ±ÁqÁ 5.05gµÁ ··ÆÁ«UÁ, ±ÁqÁ 2.52gµÁ ®A··ÁtÁ, ±ÁqÁ 1.44gµÁ StfUÁ, ±ÁqÁ 2.88gµÁ G¥ÁgÁ, ±ÁqÁ 1.44gµÁ «±PPÁðgÁ, ±ÁqÁ 2.88gµÁ DAiÁð <sup>a</sup>E±Á, ±ÁqÁ 2.52gµÁ ··Áæt gÁ, ±ÁqÁ 0.72gµÁ ··ÉÁ gÁ <sup>a</sup>ÁvÁ ±ÁqÁ 1.8gµÁ FrUÁ eÁwUÉ Áj zÁqÁ <sup>a</sup>Á PAqÁSACzÉ ¥ÁvÁ CzÁiÁEKzÁ <sup>a</sup>PPÁUÁ <sup>a</sup>ÁzÁÆÁzÁgÉ



aAA»wzÁgá eÁwAiÄ eÁw «aÁgPEÄB UPÄ»1zÁUÄ MPÄ UÄ eÁwUÉ „Áj zPÁgÄ  
 CÇPPÁVzÁgÉ PÁgÄt PEÁØI PzÄ ¥B® eÁwUÄP è MPÄ UÄ aÁvÄU °AUÁAiÄVÄ  
 „PÁZÁAiÄUÄÄ „Áj PÁEAr<sup>a</sup>É E<sup>a</sup>gÄ „ASÁvPPÁVAiÄE CÇPPÁVzÁgÉ °AUÁiÄÄ  
 CzÁiÄEÄ PÁvEzÄ vÄ<sup>a</sup>APKEgÄ f<sup>-</sup>ÁiÄ°AiÄE PKEqÄ MPÄ UÄ „PÁZÁAiÄzPÁgÄ  
 CÇPPÁVgÄ<sup>a</sup>zÄ PÁqÄSACzÉ EÁvÁgÄzP è DC PEÁØI PÄ °AUÁAiÄVÄ EÁAiÄPÄ aÁvÄU  
 DC zÁzqÄ „PÁZÁAiÄPÉ „Áj zÄ aAA»wzÁgá CÇPPÁVzÁgÉ F „PÁZÁAiÄzPÁgÄ  
 PKEqÄ „ASÁvPPÁV „PÁÄnÜE CÇPPÁVgÄ<sup>a</sup>zÄ aPPÁVzÉ

**PÄ ÄAS**

PÄ ÄAS<sup>a</sup>Ä „Á<sup>a</sup>ÄFPÄ „AgZEÄiÄ aÄE® WÄ PÄVzÉ PÄ ÄAS<sup>a</sup>Ä «±zÄ  
 „Á<sup>a</sup>ÄwB® „Áj ¥zÄ „Á<sup>a</sup>ÄFPÄ „Ä „°ÁUKE aÄÄEPÄ „PÄdzÄ CUM<sup>a</sup>zÄ CAUPÄzÄ  
 ¥j UÄÄÄÄVzÉ EzÄ ¥ÄzÄKÄPPÁV gPÄASAZUÄÄ WÄ PÄVzÄÄÄ -ÉAVPÄ vÄjÜ  
 „AvÁEÄÄVÄVÜ DyöPÄ aÁvÄU ±EPÄPÄ PÄAiÄÖUMÄÄB EÄgPÄj „Ä<sup>a</sup> aPÄÄAiÄVzÉ  
 (Vidyabhushan and Sachdeva, 2018). EzÄ vEÄ „PÄE°zP è d<sup>a</sup>1gÄ<sup>a</sup>Ä aÄPÄÄ  
 „Á<sup>a</sup>ÄFÄPÄÄt zÄ °EÜÜÄj PÄiÄEÄB »ÄÄÄÄVzÉ PÄ ÄAS ¥ÄÄÄR<sup>a</sup>ÄV „Ä „wAiÄ  
 aÄ°PPÁV ¥ÄvEÄD» „ÄÄzÄgÄ eÄEÜE „Á<sup>a</sup>ÄFÄPÄÄt zÄ »AiÄÄVÄiÄÄV  
 PÄAiÄÖ<sup>a</sup>ÄD» „ÄVÄU aÄÄiÄÄ «ÄVÄ „PÄdzP è „DÄÄÄÄVÄV „ÄÜPÄÄ „ÄVÄU aÁvÄU  
 „PÄdzÄ »j ÄQVÄ ¥ÄvEÄÄB »ÄÄD» „ÄÄVÉ gÄEj „ÄVzÉ °ÁUÄV aAA»wzÁgá  
 °EÄCgÄ<sup>a</sup>Ä PÄ ÄASzÄ «zPÄEÄB PÄPÄqÄ PÄÄÄPÄzP è »ÄqÄÄVzÉ

**PÄÄÄÄÄ.4**

**aAA»wzÁgáPÄ ÄASzÄzÄÄÄ<sup>a</sup>ÄÄ**

PÄ ÄASzÄzÄÄÄ	D <sup>a</sup> ÄVÜ	±EPÄÄÄgÄÄ
C«ÄÄPÄ	08	02.66
«ÄÄPÄ	290	96.67
MAÄ	02	0.67
MI ÄÖ	300	100.00

<sup>a</sup>ÁÁ° EÁ PÉÁµPÉZP è <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁASZÁ «ZPÉÁB w½ÁÁVZÉ ±ÁPqÁ  
 2.66gµÁO C«<sup>·</sup>PÁI ÁASPE Áj zPÁ, ±ÁPqÁ 96.67gµÁO «<sup>·</sup>PÁI ÁASPE Áj zPÁ  
<sup>a</sup>ÁÁO EÁÁ½zÁVÉ ±ÁPqÁ 0.67gµÁO MAN PÁI ÁASPE Áj zPÁVZÁGÉ  
 F PÉÁµPÉAZÁ <sup>a</sup>PPÁUÁ<sup>a</sup>ÁÁÉÁZÁ UÁÁt ¥Á±ÁUMÉÁB M¼UÉÁqÁVÉ  
<sup>·</sup>gÁÉtPÁIÁÁO <sup>a</sup>ÁÁVÉC«<sup>·</sup>PÁI PÁI ÁASUMÉÁB PÁtS°ÁZÁVZÉ EÁÁ½zÁVÉ Uj µÁ  
 ¥ÁÁtZP è «<sup>·</sup>PÁI PÁI ÁASUMÁ °ÁÉÁVÁGÁ<sup>a</sup>ÁÁ PÁqÁSAÇZÉ «±ÁµPÁZÁGÉ  
 UÁÁt ¥Á±ÁUMÉÁB PÉqÁ MAN PÁI ÁASUMÁ ¥j PÉÁIÁÁ  
<sup>a</sup>É¼PÁIÉqÁIÁÁWÁ<sup>a</sup>ÁÁÉÁB ÉÉÁqS°ÁZÁ. CAZÁGÉ DzÁÁPÁt, ÉUj ÁPÁt °ÁUKE  
 PÉUj ÁPÁtZÁ ¥j uÁ<sup>a</sup>ÁÇAZÁ UÁÁt ¥Á±ÁUMÉÁB «<sup>·</sup>PÁI PÁI ÁASUMÁ  
 °ZÁUÁWÁ<sup>a</sup>ÁÁ CzÁIÁÉÇAZÁ PÁqÁSAÇZÉ F PÉÁµPÉAZÁ w½ÁÁ<sup>a</sup>ÁÁÉÁZÁGÉ  
 ±ÁPqÁ 96.67gµÁO <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ CzÁIÁÉÁ PÁVÉ «<sup>·</sup>PÁI PÁI ÁAS<sup>a</sup>ÉÁB  
 °ÉÁÇgÁ<sup>a</sup>ÁÁ PÁqÁSAÇZÉ PÁgÁt EÁÇÉÁ DzÁÁPÁt, eÁUÁPÁtZÁ  
 ¥j uÁ<sup>a</sup>ÁÇAZÁ GzÉÁUÁ<sup>a</sup>PÁ±ÁUMÁ «¥Á<sup>®</sup>ÁVÁGÁ<sup>a</sup>ÁÁZÁZÁ UÁÁUÁZÁ <sup>·</sup>Á¥ÁI Ó  
 ÉUjUÁUÉ <sup>a</sup>ÉÉ SgÁWZÁGÉ °ÁUÁIÁÁ UÁÁt ¥Á±ÁUMÉÁB PÉqÁ PÁI ÁASUMÁ  
 DÁIÁ ÁÁVÉ °ZÁI ¥ÁÁÁRÁVÉ ÁÁqÁWÁ<sup>a</sup>ÁÁZÁZÁ S°ÁYÁ<sup>®</sup>Á dÉÁ «<sup>·</sup>PÁI  
 PÁI ÁASUMÁ D, DÜ VÉÁgÁWZÁGÉ ZÁ¥ÁUMÁ <sup>a</sup>ÉÁIÁQPA ÁÁVÉ °ÁÉÁ ¥ÁÁÁRÁVÉ  
 ÁÁr EÁVÁ «<sup>·</sup>PÁI PÁI ÁASUMÉÁB «ÁÖ<sup>1</sup>PÉÁÁWZÁGÉ °ÁUÁIÁÁ MAN PÁI ÁASUMÁ  
 ¥j PÉÁIÁÁ EwÁÉZÁV <sup>·</sup>ÁÁÁWÁ<sup>a</sup>ÁÁ CzÁIÁÉÇAZÁ <sup>a</sup>PPÁVZÉ

<sup>a</sup>Á, ÁÁÁ

<sup>a</sup>ÁÁÉPÉÁ ÁWÁFÁ«ÁIÁVZÁV, ÁÁÁZÁ-ÁPÁ <sup>a</sup>PAÁIÉ¼UÉ C<sup>a</sup>ÉÁ  
 SZÁPÁÁPÁVÁ<sup>a</sup>ÁÁZÁZÁ C<sup>a</sup>j UÉ ÇÖµPÁZÁ <sup>a</sup>Á, ÁÁÁ JASZÁ ÁPÁUÁVÉ CAZÁGÉ  
 C<sup>a</sup>ÉÁ <sup>a</sup>[<sup>a</sup>Á»PÁ FÁ<sup>a</sup>ÉPÉ PÁ°I Ó ÉÁVÁ ¥ÁÁPÁZÁ PÁI ÁAS gZÉÁIÁUÁVÉ  
 D PÁI ÁAS<sup>a</sup>ÉÁB ¥ÉÁµUÉ <sup>a</sup>ÁqPÁ ÇÖµÁ, ÁÁZP è ÉÁUj PÁ ÁÁdZÁ M¼UÉ  
<sup>a</sup>ÁÁVÁIÁÉÁB «ÁÖ<sup>1</sup>PÉÁqÁ VÉB PÁI ÁASZÁ DUA-°ÉÁUÁUMÉÁB ÉÉÁqÁ ÁPÁUÁVÉ  
 ÇÖµPÁZÁ <sup>a</sup>Á, ÁÁÁ JASZÁ EzÁGÉ <sup>a</sup>ÁÁIÁÁ J°UÁ °ÉÁZÁGÉ gÁwÁ<sup>a</sup>ÁÁIÁ° è VÉB

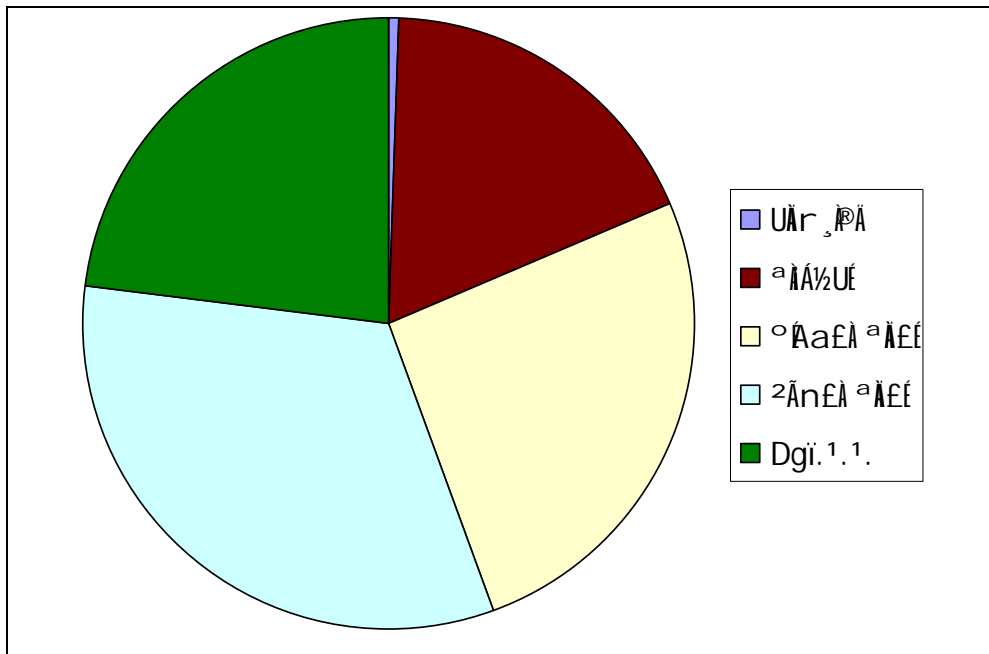
a AVAU VER PAI AASZA gPLUAV a A, A, A PA EgAVZE »AUÉ «ÇõµPÁZÀ a A, A PA  
 dEgEAB ©1®A, ZN2, UÁ½, a AVÉ-AAZÀ gPLUÉ a AqAVZE CAZPÁUÉ a A»wzÁgA  
 a A, A, A ZÀ «a gP EAB P¼PAqA PÉÁµPZP è «a j, T AVZÉ

PÉÁµPÁ.5

a A»wzÁgA a AÉiA «zÁA» a gA

a AÉiA «zÁA	DªWU	±PÁÁÁgA
UAr, PA	02	00.66
a A½UÉ	54	18.00
o AaEA a AÉÉ	77	25.67
zÁnEA a AÉÉ	98	32.67
Dgi. 1. 1.	69	23.00
MI AÖ	300	100.00

gESÁvE.2. a A»wzÁgA a AÉiA «zÁA» a gA



aAA° EA PÉÁµPZP è aAA»wzÁgá aÁEÁiÁ aAAZj AiÁ «aÁPÉAB w½, Á ÁVZÉ  
 EzÁP è ±ÁPqÁ 0.66gµÁO UÁr, PÁ aÁEÁiÁEÁB °ÁEÁÇzÁgÉ ±ÁPqÁ 18gµÁO aAA½UE  
 aÁEÁiÁEÁB, ±ÁPqÁ 22.67gµÁO °ÁaEA aÁEÁiÁEÁB, ±ÁPqÁ 32.67gµÁO 2ÁnEA aÁEÁiÁEÁB  
 °ÁUME Dgi.1.1. aÁEÁiÁEÁB ±ÁPqÁ 23gµÁO aAA»wzÁgá °ÁEÁÇgÁaÁZÁ  
 PÁqÁŞAÇZÉ ¥ÁÁVÁ CzÁiÁEÁKAZÁ aÁPÁUÁaÁZÁEÁZÁgÉ Cw °ÁEÁEÁ aAA»wzÁgá  
 ±ÁPqÁ 32.67gµÁO 2ÁnEA aÁEÁiÁEÁ° è aÁ1, ÁwÁgÁaÁZÁ PÁVÁZÁiÁEÁKAZÁ w½ZÁŞAÇZÉ  
 ¥ÁÁVÁ CzÁiÁEÁKAZÁ aÁPÁUÁaÁZÁEÁZÁgÉ aAA»wzÁgá °ÁEÁÇgÁaÁVPA aÁEÁUÁP è  
 2ÁnEA aÁEÁUÁÁ CÇPÁVÁÉ PÁgÁt Ş°ÁÁÁ°Á aAA»wzÁgá PÁi ÁASUMÁ SqÁEÁ  
 °ÁUME aÁZÁPÁ aÁUÁUÁZÁ PÁErgÁaÁZj AZÁ F PÁi ÁASUMÁ UÁ, ÁaÁVPA  
 DzÁAiÁaÁ CÁgÁ fÁEÁ «aÁD°ÁUÉ, ÁPÁUÁWÁÁZÁZj AZÁ CÁgÁ DyÖPÁ  
 , PÁ, ÁiÁEÁB °ÁEÁZÁV CEAÁk, ÁwÁZÁgÉ EAVPA, ÁZÁDZP è aAA»wzÁgá  
 GvPAÁZÁ aÁ, PÉ AiÁEÁUÁÁZÁ aÁEÁUÁEÁB °ÁEÁZÁPÁ, ÁZÁPÁUÁWÁE °ÁUÁiÁÁ  
 EAÇUME PÁEÁ CzÁiÁEÁ PÁVÁZÁ è aAA»wzÁgá UÁr, PÁAZÁ aÁÁQÁiÁEÁB  
 ¥ÁÁÇ°ÇgÁaÁ CA±PÁ aÁPÁVZÉ CAZÁgÉ EÁUÁUÉÁE aÁE° PÁgÁt DyÖPÁ  
 C, PÁEÁVÁiÁÁVgÁaÁZÁ CzÁiÁEÁKAZÁ aÁPÁVZÉ

aÁVÁÁµÉ

'vÁ-ÁAiÁÁ aÁEzi° UÁgÁ, aÁEÁiÁÁ aÁEzi° ¥ÁÁÁÁ-É JAS EÁtÁBriÁÁVÉ  
 °ÁnZÁ aÁUÁaÁEÁB, ÁaÁÁfÁPÁt ¥ÁÁÁUÉ M¼Ár, ÁaÁP è vÁ-ÁAiÁÁ ¥ÁVÁE  
 aÁ°ÁÁÁZÁZÁVZÉ °ÁnZÁ aÁUÁ«UÉ -Á°EÉ-¥Á°EÉ aÁÁr aÁUÁaÁEÁB CAVÁÁÁ  
 ¥ÁÁÁUÉ M¼Ár, ÁaÁPÁgÁ vÁ-ÁAiÁÁ DVZÁgÉ DzÁZj AZÁ vÉB vÁ-Á PÁVÁ  
 ÁµÁiÁEÁB D aÁUÁaÁ aÁEzi° PÁAiÁÁVZÉ EzÁEj vÁ AiÁÁEÉ, Éi ¥ÁÁÁj 21EÁB  
 «±PÁÁVÁÁµÁ ÇÁ, Á JAZÁ DzÁgÁUÉ aÁÁqÁVZÉ F DzÁgÁUÁiÁÁ aÁÁVÁÁµÁUÉ EgÁaÁ  
 aÁ°ÁPÉÁB, MEa, ÁVZÉ EzPÉ, ÁŞAÇZÁVÉ aAA»wzÁgá aÁÁVÁÁµÁiÁÁ «aÁPÉÁB  
 P¼PÁqÁ PÉÁµPZP è w½, Á ÁVZÉ



„ÁµÉ

„ÁgMFA ««ZMAIA°è KPMVIAEAB °FEACgAa Z±PÁVZÉ „ÁgMzP gAa zPÁÖUMÁ, „ÁµUMÁ, eÁwUMÁ EªNUM®PÇ «©EPÁVzlgME PFEqÁ KPMVIAEAB °FEAZAªPè „PÁIAPPAUVZÉ „ÁµUÉ „ASACUzAVÉ °VªAªZÁZgÉ „ÁgMzPè °PªÁgÁ zPÁÖ, eÁw, G¥eÁw, SÁqPA ÁÖ „PÁZÁIUMzNY, CªNUM®PÇ CªgZÁ DzAVPÁ „ÁµVIAEAB aÁVÉÁqAªPqÁ EzÁgÉ „ÁgVÁIÁ „A, MwAIÁÁ 'VEB „ÁµVIAEAB ; Á, CEÁ „ÁµVIAEAB UEGk, ' JAS CxÖzPè CªgPqÁ „PÁZÁIÁZÁ »EB-UE CEÁUtªAV „ÁµVIAEAB aÁVÉÁqAVÁgÉ DzÁZj AZTÁ „ÁgVÁIÁ „A«ZÁEPÁ 22 „ÁµUMÉAB „A«ZÁEPÁè aÁVÉÁVIAEAB ¥qZÁPFEArgAa „ÁµUMÁZÁ UÁgÁw¹ZÉ CAzPÁUÉ aÁV»wzÁgqÁ aÁVÉÁqAªPÁ „ÁµUÉ „ASACUzÁ «ªgPÉAB PÁPÁqÁ PFEÁµPzPè «ÁqÁÁVZÉ

PFEÁµPÁ.7

aÁV»wzÁgÁUÉw½CgAªEvgÉ „ÁµVIA«ªÁ

EvgÉ „ÁµVIA	DªÁU (N=300)	±EPÁÁgÁ
GzÁÖ	30	10.00
»AC	43	14.33
EAVµi	49	16.33
vªÁUÁ	15	35.00
ªAªtÁ	29	09.66

aÁV»wzÁgÁ UÉ w½CgAª EvgÉ „ÁµUMÉAB EFEÁqAªZÁZgÉ „AZPÖVÁ MI ÁÖ 300 dEPÁè ±EPqÁ 10gµÁÖ GzÁÖ „ÁµÉ w½CgAªZÁV, ±EPqÁ 14.33gµÁÖ »AC w½CgAªZÁV, ±EPqÁ 16.33gµÁÖ EAVµi w½CgAªZÁV, ±EPqÁ 35gµÁÖ vªÁUÁ w½CgAªZÁV aÁVÁU ±EPqÁ 9.66gµÁÖªAªtÁ „ÁµÉ w½CgAªZÁV vªÁUÁ Cª¥ÁIÁªEAB aPÁª¹ZÁgÉ ¥qZÁ CZÁIÁEªZÁ aPÁUªZÁEÁZgÉ aÁV»wzÁgÁ UÉ w½CgAª EvgÉ „ÁµUMÉAB „ASACUzAVÉ EAVµi, »AC °ÁUME

v®AUA "ÁmUkÁ E<sup>a</sup>J UÉ w½Çzé PÁgt<sup>a</sup> "ÁÁ»wzÁgbÁ GEMÁ 2Pht<sup>a</sup>ÉÁB  
 ¥bÁiÁÁwgbÁ<sup>a</sup>Ázj AzÁ E<sup>a</sup>J UÉ EAVµi "ÁµÁiÁÁ ¥zÁkÁiÁ °AzPÁgbÁUKE CzÁiÁÉzÁ  
 JgbÁEÁ "ÁµÁiÁÁ LaPA «µÁiÁ<sup>a</sup>ÁVgÁ<sup>a</sup>Ázj AzÁ F "ÁµÁiÁÁ "ÁÁ»wzÁgj UÉ  
 CÇPÁÁV w½Çzé °ÁUÁiÁÁ »AÇ "ÁµÁiÁÁ gÁµÁÁµÁiÁÁVgÁ<sup>a</sup>ÁzjÁ eÉVUÉ  
 PEÁØI PÁ gÁdzPÁ CzÁiÁÉzÁ "ÁµÁiÁÁ<sup>o</sup> "ÁÁEgÁEÁ LaPA "ÁµÁiÁÁVgÁ<sup>a</sup>Ázj AzÁ  
 F "ÁµÁiÁÁ "ÁÁ»wzÁgj UÉ w½Çzé EEÁB½zÁVÉ v®AUA "ÁµÁiÁÁ DazÁ¥zÁ+zÁ  
 UÁUÉ °ÁEACPEArgÁ<sup>a</sup>Á P®<sup>a</sup>Á vÁ®EPÁUMÁ "ÁÁ»wzÁgj UÉ F "ÁµÁiÁÁ w½Çzé  
 ®A<sup>o</sup>ÁtÁ "ÁµÁiÁÁ µÁÁzÁÁiÁ 1<sup>Á</sup>«AvPÁzÁ "ÁµÁiÁÁVzÁV, F "ÁµÁiÁÁEÁB P®<sup>a</sup>Á  
 "ÁÁ»wzÁgbÁ w½zPÁgbÁVzÁVgÉ

DzÁÁiÁÁ

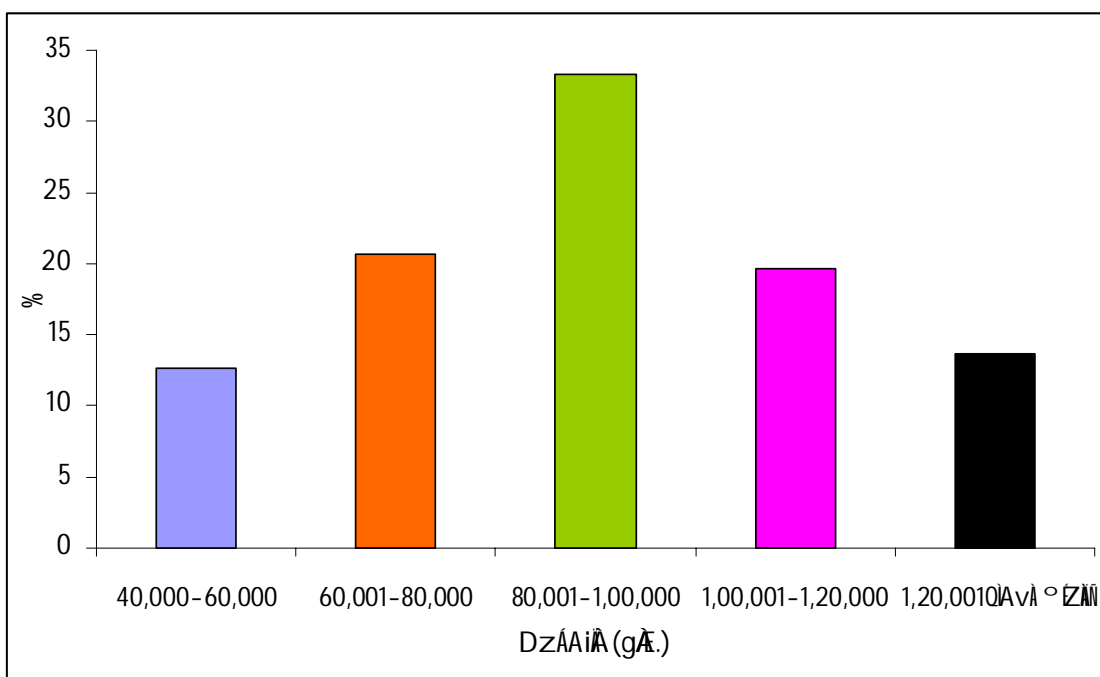
<sup>a</sup>ÁÁiÁÁ U½<sup>a</sup>ÁAvPÁ DzÁÁiÁÁ<sup>a</sup>Á vÉB "ÁVÁÜ vÉB PÁi ÁASzÁ µÁgPÁÁiÁÁ  
 eÉVUÉ ¥bÁEÁPÁÁV gÁÁÁÁiÁ DzÁÁiÁÁzÁ "ÁPÁtÁUÉ µÁÁiÁÁPÁÁUÁVzÉ "ÁgVzÁ  
 "ÁÁÁÁÁ vÁ ÁzÁÁiÁ 1<sup>gb</sup>Á "É UÁPÁ 2021-22gÁ 2021-22gÁ PÁEÁ«qi-19 ¥ÁE<sup>a</sup>ÁzÁ "Ái ÁiAvÁ  
 91,481 gÁE.UÉ PÁ<sup>a</sup>ÁiÁÁVzÉ JAzÁ CÇPÁÁ CAQ-CA±UMÁ vÉÁj 1<sup>a</sup>É DzÁÁUKEÁ 1<sup>gb</sup>Á  
 "ÉÁiÁ<sup>o</sup> "ÁÁ gÁÁÁÁiÁ DzÁÁiÁÁ (JÉi.JÉi.L.) DzÁÁgÁzÁ "ÁÁ<sup>o</sup>É vÁ ÁzÁÁiÁ<sup>a</sup>Á  
 »AÇEÁ "ÁÁÁÁvÁ °ÁtPÁ<sup>a</sup>Á "ÁÁ 2022gÁ 2022gÁ ±ÁPÁ 7.5gÁÁÜ °ZÁVzÉ PÁEÁ«qi-19  
 µÁPÁzÁPÁ "ÁVÁÜ EÁVgbÁ ÁPÁ qÉÉiU½AzÁ GAMÁzÁ DyöPÁ ZÁ ÁÁhPUMÁ ÉÁ  
 CrÁÁAzÁV 2020-21gÁ 85,110 gÁE.UÉ E½PÁÁR<sup>a</sup>ÁUÁ<sup>a</sup>Á "ÁEzPÁ 1<sup>gb</sup>Á "ÉÁiÁ<sup>o</sup>É  
 vÁ ÁzÁÁiÁ<sup>a</sup>Á 2019-20gÁ 94,270 gÁE. DVÁÜ ¥bÁVÁ "É UÁPÁ vÁ ÁzÁÁiÁ<sup>a</sup>Á  
 2021-22gÁ DyöPÁ "ÁÁzPÁ ±ÁPÁ 18.3 jAzÁ 1.5 ®PÁE Kj PÁiÁÁVzÉ ¥bÁVÁ  
 "É UÁPÁ vÁ ÁzÁÁiÁ<sup>a</sup>Á 2019-20gÁ 1.32 ®PÁzÁ 2020-21gÁ 1.27 ®PÁE  
 E½PÁiÁÁVzÉ (<https://timesofindia.indiatimes.com>.India'spercapitaincomeremainsbelow  
 pre-COVIDlevelin2021-22). vÁ ÁzÁÁiÁ<sup>a</sup>Á zÁ+zÁ µÁÁEÁiÁ PIZÁÁ µEZPÁÁVzÉ EzPÁE  
 µASÁÇÜ zÁVÉ "ÁÁ»wzÁgbÁ DzÁÁiÁÁzÁ «ÁPÁEÁB PÁPÁqÁ PÁEÁµÁzPÁ w½<sup>a</sup>ÁÁVzÉ

PÉLDÁM.8

»wzÁgÁ PÁI ÁASZÁ ÁŒPÁDZÁAiÁZÁ»Á

DzÁAiÁ (·)	DÁŒŒ	±ÁPÁÁgÁ
40,000-60,000	38	12.66
60,001-80,000	62	20.67
80,001-1,00,000	100	33.33
1,00,001-1,20,000	59	19.67
1,20,001ŒAvÁ ŒZÁŒ	41	13.67
MI ÁŒ	300	100.00

ÁSAvÁ.3. »wzÁgÁ PÁI ÁASZÁ ÁŒPÁDZÁAiÁZÁ»Á



»wzÁgÁ PÁI ÁASZÁ ÁŒPÁ DzÁAiÁÁB UPÁ, ÁZÁZÁ ±ÁPÁ 12.66gÁŒŒ, 40,000-60,000 ÁŒPÁ DzÁAiÁÁB ŒÁÁgÁÁZÁV, ±ÁPÁ 20.67gÁŒŒ, 60,001-80,000 ÁŒPÁ DzÁAiÁÁB, ±ÁPÁ 33.33gÁŒŒ, 80,001-1,00,000 ÁŒPÁ DzÁAiÁÁB, ±ÁPÁ 19.67gÁŒŒ, 1,00,001-1,20,000 ÁŒPÁ DzÁAiÁÁB ÁŒŒ ±ÁPÁ 13.67gÁŒŒ, 1,20,001ŒAvÁ ŒZÁŒ ÁŒPÁ DzÁAiÁÁB ŒÁÁgÁÁZÁV w½¹ZÁÁÁ ÁÁVÁ CzÁiÁÁZÁ ÁPÁUÁÁZÁÁZÁ ±ÁPÁ 33.33gÁŒŒ »wzÁgÁ



a ÁQÖPÁV 80,001-1,00,000 DzÁiÁEB UMÁwááZÁ PAqASAcZÉ  
 aÁ»wZÁgá PÁI ÁASUMÁ EWÁEfZÁV DyöPÁ ¥ÁiÁEB ÖEzÁwPÉ PÁgAt  
 aÁEÁIÁ PÁI ÁASZÁ zÁÁUMÁ EÜJÚUE aPÉ ÖEÁV ZÁrÁiÁÁwááZÁZÁ  
 CzjAzÁ SzÁvPÁ ÖtÁEB PÁI ÁAS «aÁ»ÖLÜÉ «ÁiÁEÁV wáZÁgÉ  
 CzÁiÁEÁ PÁVÉ aÁÖÁEÜjÁ ¥ÁÖ PÁiÁZÁ ÁUMÉgÁ EÜjÁ ÖwágáZÁZÁ ÖÁEÁ  
 aÁ»wZÁgá PÁI ÁASUMÁ CÖÜÉ ÖEÁV DzÁiÁ UMÁwááZÁ aPPÁVZÉ

zPÁt

zPÁt aÁ aÁiÁEB CeÁEÁZÁ ÁEÁEzÁ PÁUE PÁEÁQÁEÁiÁÁÁZÁZÁ EzÁ  
 aÁUMÉEB PÁÁdzPÉ SzÁPÁ GvPÁÁZÁ Á w, ÁÁgUMÉEB ÁEÁVZÉ  
 ÁgÁzÁ 2001gÁ dEÜAtw ¥ÁgÁ zÁzÁ ÁPÁV ¥ÁÁtÁ 74.4gÁZÁV,  
 EzjPÉ ¥ÁgÁgÁ ÁPÁVÉ 82.1gÁZÁZÉ aÁ¼Á ÁPÁVÁiÁÁ 65.4gÁVÁZÁ  
 PAqASAcZÉ (<https://knowindia.india.gov.in.Profile-Literacy-KnowIndia>). ÖÁUÁiÁÁ aÁ¼Á  
 zPÁt zÁiÁE PÁEQÁ ZÁPÁZÁ ZÁPÉ KjPÉ PÁZPÉ ÁPÁtÁiÁÁUÁwááZÁ  
 ÖÁiÁ ÁUMÁiÁVZÉ DzÁZÁZÁ aÁ»wZÁgá UÁqEÁ ±PÁtPÁ ÁiÁZÁ «ÁjPÁEB  
 PÁPAqÁ PÁÁPÁZPÉ w¼ÁÁVZÉ

PÁÁM.9

aÁ»wZÁgáUÁqEÁ±PÁtPÁiÁZÁ«Ágá

«ZÁPÁVÉ	DÁWU	±PÁtÁÁgÁ
CPÁÁgÁ	219	73.00
CEPÁÁgÁ	81	27.00
MI ÁO	300	100.00
CPÁÁVZÁÉ		
¥ÁÁÁÁPÁ zPÁt	46	21.00
»jÁiÁ ¥ÁÁÁÁPÁ zPÁt	51	23.28
¥EÁ zPÁt	73	33.33
¥ÁÁ ¥ÁÁÁ zPÁt	21	09.59
¥ÁÁ zPÁt	13	05.94
ÁÁVÁVÁÁ ¥ÁÁ	05	02.29
©.Er.	10	04.57
MI ÁO	219	100.00

aAA° EA PKEAμPZP e aAA»wzAggA UAqEA ±PitPA aAI OzA «aBP EAB PAj vA  
Zlaõ, ÁVZÉ, AzPöVÀ MI AÖ aAA»wzAggP e ±APqA 73gμAÖ CPqA gA °AUME  
±APqA 27gμAÖ CEIPqA gA aAZA PAqASACZÉ CPqA gAVZiP e ±APqA 21gμAÖ  
¥AzkAPA ZPit aEAB, ±APqA 23.28gμAÖ »j AiA ¥AzkAPA ZPit aEAB, ±APqA 33.33gμAÖ  
¥Ead ZPit aEAB, ±APqA 9.59gμAÖ ¥Zk ¥EAÖ ZPit aEAB, ±APqA 5.94gμAÖ ¥Zk  
ZPit aEAB, ±APqA 2.29gμAÖ, ÁMPKEAvjA ¥Zk ZPit aEAB aAVü ±APqA 4.57gμAÖ  
©.Er. ZPit aEAB ¥qÉzPj gA aAZA PAqASACZÉ Ezj AzA aPPÁUaAzÁEzÁgÉ  
±APqA 73gμAÖ aAA»wzAggA UAqACgA CPqA gAVZÁgÉ PÁgt aAA»wzAggAVÉ  
CÁgA UAqACgA PKEqA DzÁpA ZPit ZÁ aÁMÀ w½CgA aAZj AzA EA gA °EÁEA  
«zÁÁÁ, Á ¥qÉzAPEArgA aP gAVZÁgÉ °AUAiÁ P@aAA aAA»wzAggA UAqACgA  
CEIPqA gAV G½AiA®Á PÁgt UMÉAB EKEAqA aAZÁzÁgÉ CÁgA PEI ÁA©PA »EÁÁiÁA  
vÁÁÁ SqMÉKAZÁ PKErzj AzA CÁgA aPA aAiA1iEP AiÁA zÁRiA®Á  
°KEAVgA aAZA aPPÁVZÉ Ezj AzA PAqASgA aAZÁEzÁgÉ aAA»wzAggA UAqACgA  
¥qCgA aAZ ZPit aEAB EKEAqA aAZÁzÁgÉ ±APqA 33.33gμAÖ ¥Ead ZPit aEAB  
¥qÉzAPEArgA aAZA PAqASACZÉ EA gA S°Á¥Á®Á vPÁa ZPit aEAB  
aKEI PÁUKE½1gA aAZA PAqASACZÉ PÁgt CÁgA PEI ÁA©PA SqMÉPÁ DVZÉ  
°AUAiÁA ¥Zk aAVü, ÁMPKEAvjA ¥Zk AiÁEAB ¥qCgA aP gA ¥EÁt Cw PÁ aÁ  
EgA aAZA aPPÁVZÉ Ezj AzA w½ZÁ SgA aAZÁEzÁgÉ aAA»wzAggA UAqACgA  
PÁ aÁ ZPit aEAB ¥qCzÁgÉ PKEqA vPÁa °AqMÁiAj UÉ GvPÁ aAZA ZPit aEAB  
PKEr, ÁwqA aAZA °EÁiÁ, ÁUÁiÁÁVZÉ

GEÁÁZPÁt

ÁPÁÁiÁÁ dEgÉAB ZQvGEÁAV aÁArzÁgÉ GEÁÁ ZPit aÁ CÁgÉAB  
°ÁPÁt UKE½, Áa ¥EÁÁiÁ° e vEqMgÁVZÉ CAZÁgÉ, ÁÁÁEÁÁZÁ, ÁPÁÁVÉ ¥qZÁ  
aÁÁÁÁÁE, GEÁÁ ZPit ¥qZÁ aÁUME, PÁÁdzP e ÁAqMÁ ÁÁUÉgP ÁZÁgUMÁ aÁÁÁÁ, PÁEAB  
ÁKEPÁÁÁV UPÁÁ1ZÁUÁ, GEÁÁ ZPit ZÁ aÁMÁÁEÁÁZÁ w½ÁiÁÁVZÉ ÁÁgMÁZÁ ZKEqÁ

AiAAa dEASUÉ aAVNO "AIAAwGAA PA-AdA aIAIEA ,PMEOPÉ ,AaÉ ,PéPA ,AaxDaa AUFAV "AIAAwZÉ 2019-20gPé "AgMZA f.E.Dgi. ±APqA 27.1, 2022gA aAVUE ±APqA 32gMNO ,ACüAA UAJ AiAEMB °EACZÉ (https://www.nafsa.org.India'shighereducationlandscape). MAZÁ ZÁ+ZÁ GEMÁ ZPttZPé DVGA AvPA C@PACIAA aAA-É D ZÁ+ZÁ DyöPME "APtUAIAA azÁögpAUvZÉ aAA»wzÁgbA GEMÁ ZPttPÉ PAI AASCAZÁ «gEÁZkgaA «a gP EMB PAPAqA PÉÁµPZPé w½ ,ÁVZÉ

PÉÁµAA.10

aAA»wzÁgbAGEMAZPttPÉPAI AASCAZÁ«gEÁZkgaA»aGA

PAI AASZÁ«gEÁZÁ	DANU	±APqAÁgA
«gEÁZkZÉ	77	25.67
«gEÁZk®è	223	74.33
MI AÖ	300	100.00
°ÉZÁZè AiAj AzÁ«gEÁZkZÉ	DANU (N=77)	±APqAÁgA
UAqA	29	37.66
CvB aAAaA	47	60.03
CFA-Caa	16	20.77
Evge ,ASACPgA	51	66.23
PAI AASZÁ Evge ,ZAgA	64	83.11

aAA° EA PÉÁµPZPé aAA»wzÁgbA GEMÁ ZPttPÉ PAI AASCAZÁ «gEÁZkgaA «a gP EMB w½ ,ÁVZÉ ,AzPövgPé ±APqA 25.67gMNO «gEÁZkZÉ JAZÁ w½ 1zge ±APqA 74.33gMNO «gEÁZk®è JAZÁ vPA C@FAaEAB aPKr 1ZÁge ¥bNA CzAiAECZÁ aPFAUA IzÁEazge aAA»wzÁgbA GEMÁ ZPttPÉ PAI AASCAZÁ Pta ¥bAtZPé «gEÁZkgaAZÁ aPFAVZÉ PAgit aAA»wzÁgbA PAI AASUMPé vEB ¥bV °AUME Evge ,ZAgA DZÁPA ZPttZÁ aAMP EMB w½ gAA Izj AZÁ vPAEAB GEMÁ ZPttPÉ PMA» ,AwZÁge JAZÁ vPA C@FAaEAB aPKr 1ZÁge °AUAIÁÁ P@aA



aAA»wzÁgbá aÁEÉ-ÁAZÁ ¥be wAUKÁ °Át ¥qÁiÁÁwgbá aÁzgbá «aÁgPÉ  
 ,ASACü zÁVÉ ±ÁPqÁ 8.33gµÁÖ ` 1,000-2,000 °Át ¥qÁiÁÁwgbá aÁzÁV, ±ÁPqÁ  
 21.34gµÁÖ ` 2,001-3,000 ¥qÁiÁÁwgbá aÁzÁV, ±ÁPqÁ 29.33gµÁÖ ` 3,001-4,000  
 ¥qÁiÁÁwgbá aÁzÁV, ±ÁPqÁ 24.33gµÁÖ ` 4,001-5,000 ¥qÁiÁÁwgbá aÁzÁV aÁvÁÜ ±ÁPqÁ  
 16.67gµÁÖ ` 5,001QAvÁ °ZÁÑ °Át ¥qÁiÁÁwgbá aÁzÁV w½¹ zÁVgÉ ¥qÁvÁ CzÁiÁÁEK AZÁ  
 aÁPÁUÁ aÁzÁEÁ zÁgÉ ±ÁPqÁ 29.33gµÁÖ aÁÁ»wzÁgbá ` 3,001-4,000  
 ¥qÁiÁÁwgbá aÁzÁ PÁqÁ SACZÉ PÁgÁt E aÁgá aÁzPÁ aÁvÁÜ PÉPÁ UDZÁ PÁI ÁASCAZÁ  
 SAzPÁgÁzÁzÁ AZÁ E aÁj UÉ PÉqÁ aÁ aÁÁ¹PÁ °Át CAzÁ Á vPÁá «zÁá´Áá, zÁ  
 RZÁÖ- aÁZUMÁEB aÁb°UÉ aÁÁR PÉÁÁwgbá aÁzÁ CzÁiÁÁEK AZÁ aÁPÁVZÉ °ÁUÁiÁÁ  
 PÉ°Á aÁÁ»wzÁgbá PÁI ÁASUKÁ vÁ aÁMPÉgÁ E UÁgZPÁ iÁÁ aÁ¹ Áwgbá aÁzÁ AZÁ C aÁgá  
 PÉI ÁA°PÁ »ÉB´É GvPÁ aÁVgÁ aÁzÁ AZÁ E aÁj UÉ ´ÁPÁUÁ aÁµÁÖ °Át aÁEÁB aÁÁPÁV  
 aÁqÁwgbá aÁzÁ PÁqÁ SACZÉ

Á aÁÁFPA, ÁIEÁÁEÁ

ÉÁUj PÁ ,PÁÁdzPé aÁQÁiÁEÁB «²µPÁV UÁgÁw, Á aÁzÁ °ÁUÉ JAzgÉ C aÁEÁ  
 °ÁEACgÁ aÁ «zÁ ÁIEPÁÁEUMÁ DZÁgZÁ aÁÁ´É EAvPÁ ÁIEPÁÁEUMÁEB aÁMÁÖPÁt  
 aÁÁqÁ aÁ ÁzÁ DZPé PÉ°Á DgÁEÁ; vÁ CAVÁÁAZÁ SAzÁgÉ aÁvÁÜ PÉ°Á UÁ¹ zÁ  
 CAVÁÁAZÁ «zÁ ÁIEPÁÁEUMÁ SgÁVPE ´ÁgÁzAvPÁ eÁw ¥ÁÁEÁ ,PÁÁdzPé  
 EACUKE UÁÁt ,PÁÁzÁiÁUMÁPé Á aÁÁFPA aÁvÁÜ ÁÁ, ÁwPÁ ÁIEPÁÁEUMÁ  
 aÁzÁÖgPÁ CA±UMÁV eÁwAiÁÁ ¥ÁÁEÁ ¥ÁvÁeÁ» ÁvZÉ »ÁUÉ Á aÁÁFPA ÁÁ, ÁwPÁ  
 DyÖPÁ zÁ«ÁÖPÁ °ÁUKE gÁDQÁiÁ ÁIEPÁÁEUMÁ aÁQÁiÁEÁB «±ÁµPÁV  
 UÁgÁw, ÁwPÉ EzPÉ ,ASACü zÁVÉ GENÁ ²PÁt aÁÁqÁwgbá aÁzÁ AZÁ aÁÁ»wzÁgbá  
 Á aÁÁFPA ÁIEPÁÁEÁZÁ ÁzÁ SZÁÁ aÁUÁiÁ «aÁgPÉEB aÁÁACÉÁ PÉÁµPÁzPé  
 w½¹ ÁVZÉ

PRĚPŘÍM. 12

GENMÁ 2PĚT a Āqāwġā ĀzĀzĀ, Āā ĀFPĀ, ĀĪĒĀĪĒĀĀzĀSĀĀĀĪĪĀ «ā ġĀ

ĀĪĒĀĪĒĀĀzĀSĀĀĀĪĪĀ	D <sup>ā</sup> ĪĪ	±ĪĒĀĀġĀ
ŠZĀĀĀĪĪĪVZĒ	193	64.33
ŠZĀĀĀĪĪĪVĒ	107	35.67
MI ĀŌ	300	100.00
ŠZĀĀĀĪĪĪĪĪ PĀġĀĪĪĪ	D <sup>ā</sup> ĪĪ (N=193)	±ĪĒĀĀġĀ
GENMÁ 2PĚT	145	75.12
āĪĒĒĪĪĪ Cj āĪ	112	58.03
āĪZĀj PĀ āĪĒĒĪĪĪ āĪĪ	89	46.11
ĪĪĒĒĪ āĪĪZĀĪĪĪ	74	38.34
EĒā ĀZĀĒ PĀġĀĪĪĪ	D <sup>ā</sup> ĪĪ (N=107)	±ĪĒĀĀġĀ
ōĪĒ ĪĪĪĪĪĪĪ āĪĪZĀĪj PĒ	84	78.50
ĪĪĪĪĪ ĪĪĪĪĪ āĪĪĪĪ	99	92.52
vĪĪĪĪ āĪĪĪĪĪ	78	72.89

āĪĪĪĪĪ PĚPĚPĚ Ē GENMÁ 2PĚT āĪĪqāwġā āzĪzĪ āĪĪFPĀ  
 āĪĒĒĪĪĪZĀ ŠZĀĀĀĪĪĪ PĪj vĪ ZĪŏ, ĪĪVZĒ ±ĪĒĒĪ 64.33gĪĪŌ  
 ŠZĀĀĀĪĪĪVZĒ JZĀ wĪ1zĪġĒ ±ĪĒĒĪ 35.67gĪĪŌ ŠZĀĀĀĪĪĪVĒ JZĀ  
 wĪ1zĪġĒ EzĪzĪ āĪĪĪĪĪĪĪZĀZĪġĒ ±ĪĒĒĪ 64.33gĪĪŌ āĪĪ»wzĪġĪ āĪĪFPĀ  
 āĪĒĒĪĪĪZĀ ŠZĀĀĀĪĪĪVġĀĪĪ PĪqĪSĀĒZĒ PĀġĀ āĪĪ»wzĪġĪ GENMÁ  
 2PĚT āĪĪ ĪĪZĀPĚĪĪĪ āzĪzĪ PĒā āĪĒĒĪĪĪ ŌĪĪE ŪĒĒĪĪ āĪĪĪĪĪĪ  
 PĪj vĪ Cj āĪ āĪĒĪĪĪ āzĪzĪ Eāj ŪĒ ĪĪĪĪĪĪĪ ĒġĒĪĪĪĪĪĪ ĒĒ  
 GvĪĪĪĪĪ ŪĒĒĪĪĪĪ āqāwġā āzĪv wĪ1zĪġĒ ŌĪĪĪĪ ŠZĀĀĀĪĪĪĪĪ

Eg<sup>2</sup> PÁGÁTUM<sup>1</sup> a<sup>1</sup>IA>wzÁg<sup>1</sup> UÁ<sup>1</sup>Át ¥<sup>1</sup>zÁ<sup>1</sup>zPÁVg<sup>1</sup>ÁzJ AzÁ C<sup>1</sup>g<sup>1</sup>  
PÁI ÁASUM<sup>1</sup> °MÉ ¥<sup>1</sup>zÁ<sup>1</sup>AIUM<sup>1</sup> a<sup>1</sup>AAZ<sup>1</sup>ÁJ PÉ a<sup>1</sup>ÁVÁU ¥<sup>1</sup>g<sup>1</sup>Á ¥<sup>1</sup>zÁ<sup>1</sup>Á a<sup>1</sup>ÁIÁVZÉ  
a<sup>1</sup>AAZ<sup>1</sup>ÁJZÁ SZÁ<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>AIÁUP<sup>1</sup> PÁGÁTUM<sup>1</sup>ÉÁB ÉÉÁq<sup>1</sup>ÁzÁz<sup>1</sup>g<sup>1</sup> ±ÁPq<sup>1</sup> 75.12g<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>  
GEM<sup>1</sup> 2PÁ<sup>1</sup>ÁZÁ SZÁ<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>AIÁVZÉ JAZ<sup>1</sup>, ±ÁPq<sup>1</sup> 58.03g<sup>1</sup>Á<sup>1</sup> a<sup>1</sup>Éq<sup>1</sup>ÁIÁ  
Cj «<sup>1</sup>ÁZÁV, ±ÁPq<sup>1</sup> 46.11g<sup>1</sup>Á<sup>1</sup> a<sup>1</sup>ÉZÁJ PÁ a<sup>1</sup>ÁÉÉÁ<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>ÁZÁV a<sup>1</sup>ÁVÁU ±ÁPq<sup>1</sup>  
38.34g<sup>1</sup>Á<sup>1</sup> ¥<sup>1</sup>ÁÉ<sup>1</sup> a<sup>1</sup>ÁZ<sup>1</sup>ÁUM<sup>1</sup> ¥<sup>1</sup>zÁ<sup>1</sup>«<sup>1</sup>ÁZÁV SZÁ<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>AIÁVZÉ JAZ<sup>1</sup> v<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>  
C<sup>1</sup>¥<sup>1</sup>ÁÁ<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>ÉÁB ¯ÁrzÁg<sup>1</sup> a<sup>1</sup>IA>wzÁg<sup>1</sup> Á<sup>1</sup>ÁFPA ÁÉPÁÉZ<sup>1</sup>É SZÁ<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>AIÁUP<sup>1</sup>  
F J<sup>1</sup>Á<sup>1</sup> CA±UM<sup>1</sup> ¥<sup>1</sup>ÁÁR PÁGÁTUM<sup>1</sup>ÁV<sup>1</sup>É SZÁ<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>AIÁUM<sup>1</sup>g<sup>1</sup> PÁGÁTUM<sup>1</sup>UÉ  
Á<sup>1</sup>SAÇ<sup>1</sup>ÁVÉ ±ÁPq<sup>1</sup> 78.5g<sup>1</sup>Á<sup>1</sup> °MÉ ¥<sup>1</sup>zÁ<sup>1</sup>AIUM<sup>1</sup> a<sup>1</sup>AAZ<sup>1</sup>ÁJ PÉ-ÁZÁV  
SZÁ<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>AIÁV<sup>1</sup>É JAZ<sup>1</sup> w<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>1</sup>z<sup>1</sup>g<sup>1</sup> ±ÁPq<sup>1</sup> 92.52g<sup>1</sup>Á<sup>1</sup> ¥<sup>1</sup>g<sup>1</sup>Á ¥<sup>1</sup>zÁ<sup>1</sup>Á a<sup>1</sup>ÁIÁVZÁV  
JAZ<sup>1</sup> a<sup>1</sup>ÁVÁU ±ÁPq<sup>1</sup> 72.89g<sup>1</sup>Á<sup>1</sup> v<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>g<sup>1</sup>Á<sup>1</sup> QÁ<sup>1</sup>/<sub>4</sub><sup>1</sup> a<sup>1</sup>ÁIÁÁ ¥<sup>1</sup>ÁÁR PÁGÁT<sup>1</sup>ÁVg<sup>1</sup>ÁzÁV  
w<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>1</sup>zÁg<sup>1</sup> a<sup>1</sup>IA>wzÁg<sup>1</sup> Á<sup>1</sup>ÁFPA ÁÉPÁÉZ<sup>1</sup>É SZÁ<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>AIÁUM<sup>1</sup>g<sup>1</sup> F J<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>  
CA±UM<sup>1</sup> ¥<sup>1</sup>ÁÁR PÁGÁTUM<sup>1</sup>ÁV<sup>1</sup>ÁZÁ CzÁIÁÉ<sup>1</sup>ÁZÁ a<sup>1</sup>PPÁVZÉ  
d«<sup>1</sup>ÁÁÉÁ

Á<sup>1</sup>g<sup>1</sup>Áz<sup>1</sup>É Á<sup>1</sup>ÁFPA-DyöPA ÁÉPÁÉUM<sup>1</sup> ¯ÁÁög<sup>1</sup> CA±UM<sup>1</sup>É d«<sup>1</sup>ÁÁÉÁ  
EACUM<sup>1</sup> ¥<sup>1</sup>ÁÁR<sup>1</sup>ÁZÁ ¥ÁV<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>ÁVZÉ °MÉ«<sup>1</sup>Á<sup>1</sup> ÉACg<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>ÁJ UKE, °MÉg<sup>1</sup>Á<sup>1</sup> UKE  
PÁÁdz<sup>1</sup>É PÉq<sup>1</sup>Á<sup>1</sup> UÉg<sup>1</sup>ÁzÁg<sup>1</sup>UM<sup>1</sup>ÉB PÁÁd±Á<sup>1</sup>ÁIÁ z<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>ÉÁÉZ<sup>1</sup>É U<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>ÁZÁU  
a<sup>1</sup>ÁV<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>°MÉ«<sup>1</sup>ÁIÁ<sup>1</sup> a<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>ÁÉÁ JASZÁ w<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>1</sup>ÁIÁVZÉ Á<sup>1</sup>g<sup>1</sup>Áz<sup>1</sup>É «<sup>1</sup>«<sup>1</sup>zÁ Á<sup>1</sup>ÁFPA  
UÁ¥ÁUM<sup>1</sup> °MÉ »q<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>UM<sup>1</sup>ÉÁB ÉÉÁrzÁUÁ JEi.J<sup>1</sup>.i.J<sup>1</sup>.i. a<sup>1</sup>g<sup>1</sup>Á<sup>1</sup> ÁSÁ 571g<sup>1</sup>Á ¥<sup>1</sup>Ág<sup>1</sup>  
°MÉg<sup>1</sup>Á<sup>1</sup> PÁI ÁASUM<sup>1</sup>É CÉPÁ<sup>1</sup>ÁV ¥<sup>1</sup>J 2µ<sup>1</sup> eÁWUM<sup>1</sup>É ±ÁPq<sup>1</sup> 9.41g<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>ÁV, ¥<sup>1</sup>J 2µ<sup>1</sup>  
SÁq<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>UM<sup>1</sup>É ±ÁPq<sup>1</sup> 7.18g<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>ÁVÉ °ÁUME »AZÁ<sup>1</sup>zÁ<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>UM<sup>1</sup>z<sup>1</sup>Á<sup>1</sup> ±ÁPq<sup>1</sup> 6.98g<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>ÁV,  
ÉÉÁ<sup>1</sup>zÁ<sup>1</sup>ÉVg<sup>1</sup>É UÁÁ<sup>1</sup>ÉPÁ<sup>1</sup> ¥<sup>1</sup>ÁÁt ±ÁPq<sup>1</sup> 7.40g<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>ÁVZÉ (±PÁ<sup>1</sup>ÁÁgi, 2021).  
°MÉ »q<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>ÁIÁ ¥<sup>1</sup>ÁÁt<sup>1</sup>Á<sup>1</sup> «<sup>1</sup>«<sup>1</sup>zÁ UÁ¥ÁUM<sup>1</sup>É C<sup>1</sup> PÁÁÉPÁVZÁUÁ C<sup>1</sup> PÁIÁÉ  
C<sup>1</sup> PÁÁÉPÁVÁIÁÁ G<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>1</sup>ÁIÁVZÉ EZPÉ Á<sup>1</sup>SAÇ<sup>1</sup>ÁVÉ a<sup>1</sup>IA>wzÁg<sup>1</sup> PÁI ÁASUM<sup>1</sup>  
ÉACg<sup>1</sup>Á<sup>1</sup> d«<sup>1</sup>ÁÁÉÁ «<sup>1</sup>Á<sup>1</sup>ÉÁB a<sup>1</sup>ÁÁÉÁ PÉÁµ<sup>1</sup>É w<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>1</sup>ÁVZÉ





±ÁPqÀ 17.43gµÀÕ 4-6 JPhÉ d«ÄÄEÉÄB °ÄVÄÜ ±ÁPqÀ 6.42gµÀÕ 6QÄVÄ °EZÄŒ JPhÉ d«ÄÄEÉÄB °ÉACgÄ°ÄZÄV w½¹ZÄgÉ °ÄÄ»wzÄgÄ °ÉACgÄ°Ä d«ÄÄ°EA «¹Ätð°ÄB UPÄ°¹ZÄUA CÇPÄV 1 JPhÄVÄ PÄ°Ä °ÄVÄÜ 1-2 JPhÉ d«ÄÄEÉÄB °ÉACZÄgÉ DZgÉ E°gÄ °ÉACgÄ°ÄVÄPÄ °É«ÄÄiÄÄ S°Ä¶Ä®Ä SÄdgÄ °É«Ä °ÄUME °ÄÄÄÄÄ²» °É«ÄÄiÄÄVZÄŒ, EZPÉ ÄiÄÄ°ÄZÄ °Äj EA D, gÉ E®CgÄ°ÄZj ÄZÄ E Zj ÄZÄ ÜK, ÄÄÄ DZÄÄiÄÄ PÄ°Ä E gÄ°ÄZÄ °PÄVZÉ

#### GzÉÄUA

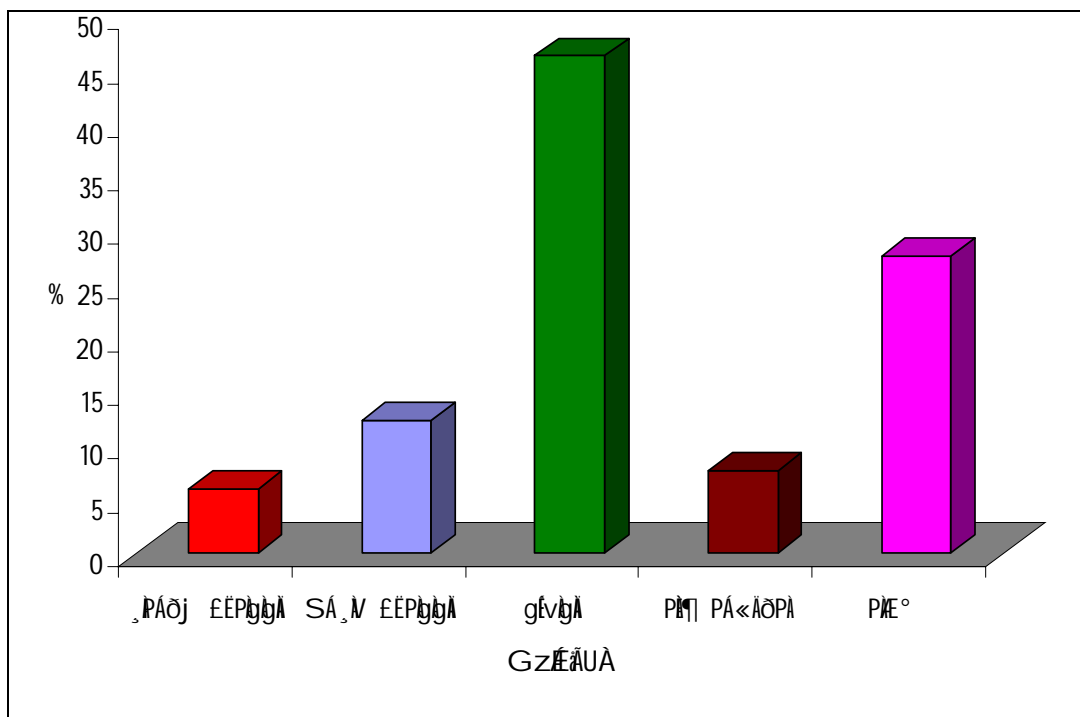
EÄUj PÄ, PÄÄdzPé °ÄŒZÄ ¶ÄÄE SgME vÉÄ fÄ°EA °Ä°ÜÉ ÄiÄÄ°ÄZÄZgME GzÉÄUPÉÄB °ÄÄqÄ°ÄPÄUÄVZÉ »ÄUÉ C°gÄ °ÄÄqÄ°ÄVÄPÄ GzÉÄUÄZÄ VÄÄ PÄÄ ÄÄSZÄ, ZÄgÄUMÉÄB ¶ÉÄµÜÉ °ÄÄqÄ°ÄPÄUÄVZÉ, PÄÄd°Ä DZÄ°ÄPÄt CÄZÄ eÄUMÄPÄtPÉ SZÄ°ÄUÄÄÄZÄVÉ Äe «¶Ä®ÄZÄ GzÉÄUÄ°ÄPÄ±ÜÄÄ ZÉgÄÄÄWÉÉ CÄZgÉ °ÄÄ°±ÄÄ °ÄÄ, ÄÄ°é GzÉÄUPÄ eÄWÄÄÄZÄj VÄVÄÜ DZgÉ ¶ÄÄVÄ ÇEUMÉ °ÄÄÄÄ C°DVÉ, ÄÄÄxÜÜKÜÉ ÇEÄUt°ÄV vÉÄ GzÉÄUPÉÄB ÄÄÄÄ ÄÄRPEÄÄWgÄ°ÄZÉÄB EÉÄqÄVÄÉ EZPÉ, ÄSÄÇü ZÄVÉ °ÄÄ»wzÄgÄ PÄÄ ÄÄSZÄ GzÉÄUÄZÄ «°ÄgPÉÄB PÄPÄqÄ PÉÄµPÄZPé °ÄÄqÄ°ÄVZÉ

#### PÉÄµÄÄ.14

##### °ÄÄ»wzÄgÄ PÄÄ ÄÄSZÄGzÉÄUÄZÄ°ÄÄ

GzÉÄUA	D°ÄÜ	±ÁPÄÄgÄ
¶ÄÄj EÉPhÄ	18	06.00
SÄ, V EÉPhÄ	37	12.33
gÉVgÄ	139	46.33
PÄj PÄ«ÄÖPÄ	23	07.67
PÄ°	83	27.67
MI ÄÖ	300	100.00

Ábra. 4. A «wzÁgPÁ ÁASZÁGzÉÁUÁ» áÁ



A «wzÁgPÁ ÁASZÁGzÉÁUÁ» PÁj vÁ «á» ÁÁVZÉ  
 ÁZPÖVÁ MI ÁÖ «wzÁgPÁ» É ÁPÁ 6gÁÖ PÁÖj ÉÉPÁ, ÁPÁ 12.33gÁÖ  
 SÁ, M ÉÉPÁ, ÁPÁ 46.33gÁÖ gÉvÁ, ÁPÁ 7.67gÁÖ PÁ PÁ«ÁÖPÁ ÁVÁÖ ÁPÁ  
 27.67gÁÖ PÁ° PÁ° ÁPÁ vÉqÁgÁ ÁZÁ wÁZÁSÁÇZÉ PÁ ÁASZÁ GzÉÁUÁ  
 ÁSÁÇZÁVÉ ÁPÁ 46.33gÁÖ PÁÁIÁÉÁB CÁPÁÁZÁgÉ CzÁIÁÉÁ PÁVÁZÁ  
 VÁ ÁPÁgÁ fÁIÁÁ PÁqÁ PÁÁIÁZÁj vÉÁZÁ DyÖPÁ ÁEÁÁB CÇPÁV  
 ÖÁÇZÉ DzÁZj ÁZÁ ÁÁZÁV PÁÁIÁÉÁ ÉÁPÁÁZÁgÉ DzÁgÉ PÁÁIÁÉÁ  
 ÉÁgÁ ÁgÁ SÖÁVÁPÁ ÁÁÁÁ »qÁ ÁÁIÁÉÁB ÖÁÇZÁgÉ eÉVÁÉ Áj ÉÁ DÁIÁÁ  
 PÁqÁ PÁÁ EZE DzÁZj ÁZÁ Cw PÁÁ DzÁÁIÁ SgÁwÁ ÁZÁ ÁPÁVZÉ CzÁIÁÉÁ  
 PÁVÁZÁ PÁ° PÁ«ÁÖPÁ PÁqÁ CÇPÁVZÁgÉ ÉÁÁUÁPÁ SÖÁVÁPÁ  
 ÁÁgÁ» vÁVZÁ, ÉÁj ÚÉ ÁIÁÁ ÁZÁ DzÁÁIÁ ÁEÁÁÁZÁj ÁZÁ fÁÁÁ ÁÁÖÁVÉ  
 CÁÁIÁÖÁV PÁ° ÁÁqÁwÁ ÁZÁ ÁPÁVZÉ



¥ZÁ±UMKÉ È Egá<sup>a</sup>ÍZJ AzÁ EAVPÁ PÍJAIÁVgÁ GZÉÁUUMKÉ È VÉqMgá<sup>a</sup>ÍZÁ  
 a<sup>PP</sup>ÁVZÉ °ÁUÁIÁÁ EÉAB PÉ<sup>a</sup>Á °Egá»VÁ PÁI ÁASUMÁ PÁE° °ÁUME PÍJAIÁVgÁ  
 GZÉÁUUMKÉAB C<sup>a</sup>PA<sup>©</sup>1gá<sup>a</sup>ÍZÁ PÁqÁSAÇZÉ »ÁUÉ PÉgÁ UGÉ VÁ<sup>®</sup>ÆQEP È  
 UÁRPÉUÁJ PÁIÁ° È VÉqMgá<sup>a</sup>ÍZÁ °ÉZÁVZÁGÉ °ÁZÁVJ, ZGÁ VÁ<sup>®</sup>ÆPÁUMKÉ È  
 °ÉÁUÁJ PÉ °ÁVÁUPÁJ °ÁÁPÉ °ÁPÁTPÁIÁÁ CÇPÁVgá<sup>a</sup>ÍZÁ PÁqÁSAÇZÉ

„Á, ÁÁIÁ, ÁWÁ

°ÁgMÁIÁ °Á»¼ÁIÁGÁ ±M<sup>a</sup>PAÉUMZAZPÉ „PÁÁDZÁ J<sup>-</sup>ÁÈ PÁVÁPÉ È  
 »AZÁ½Çgá<sup>a</sup>ÍZÉAB EACUME „PÁÉÉÁqÁWZÁ<sup>a</sup>É DZÁZJ AzÁ EZÉAB °ÁÉUÁqÁ °ÁgMÁ  
 „PÁÖgPÁ °Á»¼ÁIÁGÉAB „PÁÁDZÁ °ÁÁR<sup>a</sup>PÁ»UÉ VgÁ ÁPAS GZÁ±ÇAZÁ °ÁgM<sup>a</sup>PÉ  
 „ÁVÁVÁEzÉgMÁ ÉAVgMÇAZÁ »gÁVgPÁV ««ZÁ AIÉÁdÉÉ °ÁUME PÁAIÁÖPÁU<sup>a</sup>ÉAB  
 gMÉ; ÁWZÉ °ÁUÁIÁÁ 2001gPÉ °Á»¼ÁIÁGÉAB „S°ÁPÁgÁT UÉ½, M<sup>a</sup>Á AIÉÁdÉÉ-ÁAZÁ  
 „Á, PÁAIÁ „ÁWUMÁ ¥J PÉÉÁIÁÉAB °ÁI ÁÖ ÁQ ÇZJ AzÁ °Á»¼ÁIÁGÉAB DyÖPÁV  
 „PÁÁNÜÉ ZÁVJ PÉ PÁT<sup>®</sup>Á C<sup>a</sup>J UÉ „Á<sup>®</sup>-„É<sup>®</sup>°ÁUMÁ °ÁUME „PÁAIÁZÉU<sup>a</sup>ÉAB  
 °ÁqÁVÁU SgÁWZÉ ÇAZPÁUÉ PÁI ÁASZPÉÁ °Á»¼ÁIÁGÁ „Á, PÁAIÁ „ÁWPE  
 „ÁJ gá<sup>a</sup>ÍZgÁ «<sup>a</sup>gPÉAB P¼PÁqÁ PÉÁµPZPÉ °ÁqÁ ÁVZÉ

PÉÁµÁÁ.16

PÁI ÁASZÁÉÁ<sup>a</sup>Á»¼ÁIÁGÁ „Á, ÁÁIÁ, ÁWPE „ÁJ gPÉZgÁ«<sup>a</sup>gÁ

„Á, ÁÁIÁ, ÁWPE „ÁJ gPÉZgÁ	D <sup>a</sup> ÁU	±PÁÁÁgÁ
„ÁWPE „ÁJ g <sup>a</sup> PgÁ	264	88.00
„ÁWPE „ÁJ <sup>®</sup> ZPgÁ	36	12.00
MI ÁÖ	300	100.00
°ÉZÁZGÉ „ÁWPE „ÁJ gPÉZgÁAGZÉ±Á	D <sup>a</sup> ÁU (N=264)	±PÁÁÁgÁ
G½VÁAIÁPÁV	243	92.04
DyÖPÁ <sup>1</sup> W GvPÁUÉ½ <sup>1</sup> PÉ¼PÁ	211	79.92
„PÁZÁAIÁZPÉ „ÁÁÁÁÁUPÁ	177	67.04
PÍZÁ „PÁAIÁZPÉ DyÖPÁÉgKÁV	231	85.50

PÁI ÁASZPÉ ÉÁ <sup>a</sup>Á»¼ÁiÁgÁ <sub>Á</sub> PÁAiÁ <sub>Á</sub>AWPÉ <sub>Á</sub>Áj gÁ<sup>a</sup>ÁzÁgÁ PÁj vÁVÉ ±ÁPqÁ  
 88gÁ<sub>Á</sub> <sub>Á</sub>AWPÉ <sub>Á</sub>Áj gÁ<sup>a</sup>ÁzÁV w½<sup>1</sup>zÁgÉ ±ÁPqÁ 12gÁ<sub>Á</sub> <sub>Á</sub>AWPÉ <sub>Á</sub>Áj <sup>®</sup>è JAZÁ  
 w½<sup>1</sup>zÁgÉ <sub>Á</sub> PÁAiÁ <sub>Á</sub>AWPÉ <sub>Á</sub>Áj gÁ<sup>a</sup>Á GzÁ±Á<sub>Á</sub> PÁj vÁVÉ ±ÁPqÁ 92.04gÁ<sub>Á</sub>  
 G½VÁÁiÁPÁV, ±ÁPqÁ 79.92gÁ<sub>Á</sub> DyöPÁ <sup>1</sup>Áw GvÁÁUKE½<sup>1</sup>PÉ¼Á<sup>®</sup>Á, ±ÁPqÁ 67.04gÁ<sub>Á</sub>  
<sub>Á</sub> PÁÁzÁÁiÁzÁP è <sub>Á</sub> DÁÁ<sup>a</sup>ÁUÁ<sup>®</sup>Á <sup>a</sup>ÁVÁU ±ÁPqÁ 85.5gÁ<sub>Á</sub> PÁUÁ <sub>Á</sub> PÁÁiÁzÁP è DyöPÁ  
 ÉgÁ«UÁV <sub>Á</sub>AWPÉ <sub>Á</sub>Áj gÁ<sup>a</sup>ÁzÁV w½<sup>1</sup>zÁgÉ ±ÁPqÁ 88gÁ<sub>Á</sub> PÁI ÁASUMÁP ÉÁ  
<sup>a</sup>Á»¼ÁiÁgÁ <sub>Á</sub>AWPÉ <sub>Á</sub>Áj gÁ<sup>a</sup>ÁzÁ PÁqÁSAÇzÉ PÁgÁt 2001j AÇÁZUÉ  
<sup>a</sup>Á»¼ÁiÁgÉÁB <sub>Á</sub>ÁÁÁFPA <sup>a</sup>ÁÁRÁ<sup>®</sup>Á»UÉ vÁgÁ ÁPÁŞ GzÁ±ÁÇAZÁ <sub>Á</sub>PÁöÁ<sup>®</sup>Á  
<sup>a</sup>Á»¼ÁiÁj UÁV <sub>Á</sub>AWUÁÁ <sup>a</sup>ÁÁSÁAvÁgÁ <sup>®</sup>ÁÁgÁ <sub>Á</sub>Á<sup>®</sup>-<sub>Á</sub>É<sup>®</sup>ÁUÁÁB  
<sub>Á</sub> PÁÁiÁzÁÁUÁÁB <sup>a</sup>ÁÁdÁEgÁ <sup>a</sup>ÁÁqÁwÁzÉ DzÁzj AzÁ EAvPÁ <sub>Á</sub>É<sup>®</sup>ÁUÁÁB  
 ¥ÁqÁÁPÉ¼Á<sup>®</sup>Á <sub>Á</sub>AWUÁUÉ <sub>Á</sub>ÁÁöÁÁiÁÁVzÁgÉ <sup>®</sup>ÁUÁiÁÁ <sub>Á</sub>AWPÉ <sub>Á</sub>ÁgÁzÁ  
 EgÁ<sup>a</sup>ÁÁ<sup>®</sup>Á PÉ<sup>®</sup>Á <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ FUA VÁÉÁ ÉPÁ ZÁÁ¥ÁMPÉ PÁ<sup>®</sup>nÁÁV, E<sup>a</sup>ÁgÁ  
 ÁiÁÁ<sup>a</sup>ÁzÁ j ÁwÁiÁ <sub>Á</sub>AWPÉ <sub>Á</sub>ÁÁöÁÁiÁÁVgÁ<sup>a</sup>ÁÇ<sup>®</sup>è EÉÁB PÉ<sup>®</sup>Á PÁI ÁASUMÁP è  
<sup>a</sup>Á»¼ÁiÁj UÉ <sup>a</sup>ÁiÁÉÁ«Áw ÇÇPPÁVgÁ<sup>a</sup>Ázj AzÁ <sub>Á</sub>AWPÉ <sub>Á</sub>Áj PÉAR<sup>®</sup>ÇgÁ<sup>a</sup>ÁzÁ  
<sup>a</sup>ÁPPÁVzÉ Ezj AzÁ PÁqÁŞgÁ<sup>a</sup>ÁzÁÉÁzÁgÉ <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁASUMÁ F <sup>a</sup>ÁÁ<sup>-</sup>É  
 w½<sup>1</sup>zÁ J<sup>-</sup>Áè CA±ÁUÁÁB DzÁgÁÁVI ÁPÉEAqÁ C<sup>a</sup>ÁUÁÁ FqÁj PÁUÁV <sub>Á</sub>AWPÉ  
<sub>Á</sub>ÁÁöÁÁiÁÁVgÁ<sup>a</sup>ÁzÁ <sup>a</sup>ÁPPÁVzÉ

«ZÁÁ, Á, ÁÁÁ

«ZÁÁyöUÁÁ ±ÉPÁÁ ZÁ Á<sup>a</sup>ÁhPÁUÁP è GvÁÁÁÁZÁ ¥ÁP VÁÁ±ÁÉÁB  
 ¥ÁqÁiÁÁÁPÁzÁgÉ C<sup>a</sup>ÁgÁ NzÁwÁgÁ<sup>a</sup>Á «ZÁÁ, Á, ÁUÁÁ PÉEQÁ C«gÁPÁV ±ÁÁ, ÁÁÁÁVÁzÉ  
 «ZÁÁ, Á, ÁUÁÁ WÉMÉ <sup>a</sup>ÁVÁU <sup>®</sup>ÁÁgÁ ¥ÁqÁiÁÁÁPÁzÁgÉ D <sub>Á</sub>Á, ÁUÁÁP è <sub>Á</sub>Á, ÁFÁPÁZÁ  
 PÉEQÁUÁÁ, DqÁ½VÁ <sup>a</sup>ÁUÁ, ÉÁj VÁ ZPPPÁZÁ <sup>a</sup>ÁÁÉ<sup>®</sup>ÁVÁ <sub>Á</sub>É<sup>®</sup>ÁUÁÁ, GvÁÁÁÁZÁ  
 PPÁÁ <sup>a</sup>ÁVÁ<sup>a</sup>ÁgÁt EvÁÇ CA±ÁUÁÁ ¥ÁÁÁR¥ÁVÁ«<sup>a</sup>Á»ÁVÉ F j ÁwÁiÁÁV J<sup>-</sup>Áè  
<sub>Á</sub>É<sup>®</sup>ÁUÁÁB MzÁ<sup>1</sup>PÉEMÁUÁ CAVPÁ <sub>Á</sub>Á, ÁUÁÁP è ZÁR<sup>-</sup>Áw <sup>®</sup>ÁZÁUÁÁÁzÁgÁ eÉVÁUÉ VÁÁÁ

«j ÁPUEAUt<sup>a</sup> ÁZÁ GvPÁ ¥P vAA±PÁ SgÁVZÉ EzPÉ „ASACU zAVé<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgbÁ NzÁwgbÁ<sup>a</sup> «zÁá, A, ÁiÁ «<sup>a</sup> ÁP EÁB PÉÁPAqÁ PÉÁµPZP è w½, Á ÁVZÉ

PÉÁµPÁ.17

<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgbÁ NzÁwgbÁ<sup>a</sup> «zÁá, A, ÁiÁ «<sup>a</sup> ÁÁ

«zÁá, A, ÁiÁ	D <sup>a</sup> ÁÁ	±ÁPÁÁgÁ
„PÁöj „A, Á	238	79.33
CEÁZÁEA „Á»vÁ „A, Á	13	16.34
CEÁZÁEA gÁ»vÁ „A, Á	49	04.33
MI ÁÁ	300	100.00

<sup>a</sup> ÁÁ° EA PÉÁµPZP è <sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgbÁ NzÁwgbÁ<sup>a</sup> «zÁá, A, ÁiÁ PÁj vÁ «<sup>a</sup> j „Á ÁVZÉ ±ÁPÁ 79.33gµÁÁ „PÁöj „A, Á ÁÁP è NzÁwgbÁ<sup>a</sup> ÁZÁV, ±ÁPÁ 16.34gµÁÁ CEÁZÁEA „Á»vÁ „A, Á ÁÁP è NzÁwgbÁ<sup>a</sup> ÁZÁV <sup>a</sup> ÁVÁO EEÁB½ZÁVÉ ±ÁPÁ 4.33gµÁÁ CEÁZÁEA gÁ»vÁ „A, ÁiÁ° è NzÁwgbÁ<sup>a</sup> ÁZÁV w½<sup>1</sup>g<sup>a</sup> ÁZÁ <sup>a</sup> PÁ ÁVZÉ ¥ÁÁVÁ CzÁiÁEÁPÁ w½ÁiÁ¥Á „Á ÁZÁEÁZgÉ ±ÁPÁ 79.33gµÁÁ <sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgbÁ „PÁöj „A, Á ÁÁP è NzÁwgbÁ<sup>a</sup> ÁZÁ <sup>a</sup> PÁ ÁVZÉ PÁgÁt F „A, Á ÁÁP è GavÁ ZPÁt PÉEqÁ<sup>a</sup> ÁZgÁ eÉVUÉ GvPÁ ¥P vAA±PÁ SgÁVZÉ F „PÁöj „A, Á ÁÁP „ASÁvPÁV CCPÁVgÁ<sup>a</sup> ÁZÁ PÉEqÁ MAZÁ PÁgÁt<sup>a</sup> ÁVZÉ °ÁUÁiÁÁ CEÁZÁEA „Á»vÁ ZPÁt „A, Á ÁÁP EÉÁqÁ<sup>a</sup> ÁZÁZgÉ ZÁEZÁUÁ, ZÁE<sup>1</sup>ZÁÁD, ZÁE<sup>n</sup>.«. <sup>a</sup> ÁPÁ „ÁÁ ZPÁt <sup>a</sup> Á°Á«zÁá, ÁiÁ EvÁÁCUMÁ ¥ÁÁR<sup>a</sup> ÁV<sup>a</sup>É CEÁZÁEA gÁ»vÁ ZPÁt „A, Á ÁÁP CEÁZÁ CEPE Kj PÁiÁUÁwgbÁ<sup>a</sup> ÁZÁ CzÁiÁEÁZÁ <sup>a</sup> PÁ ÁVZÉ

±ÁPÁÁÁ« ÁUÁÁÁ

„ÁÁÁEÁV «zÁá, ÁÁP EÁB ¥ÁÁPÁZÁVÁEÁ EÁCEÁ eÁUÁÁPÁt ZÁ „AZÁ ÁZP è «°EÁ j ÁWÁiÁ ±ÁPÁPÁ « ÁUÁÁÁ ¥ÁÁÁ ÁÁUÁWÉ KPÁZgÉ ÁÁiÁÁwgbÁ<sup>a</sup> „PÁÁDPÉ CEÁUÁt<sup>a</sup> ÁV, D „PÁÁDPÉ ¥ÁEgPÁZÁVÁ «zÁá, ÁÁP ¥ÁÁPÁZÁVÁ C<sup>a</sup> ÁÁ

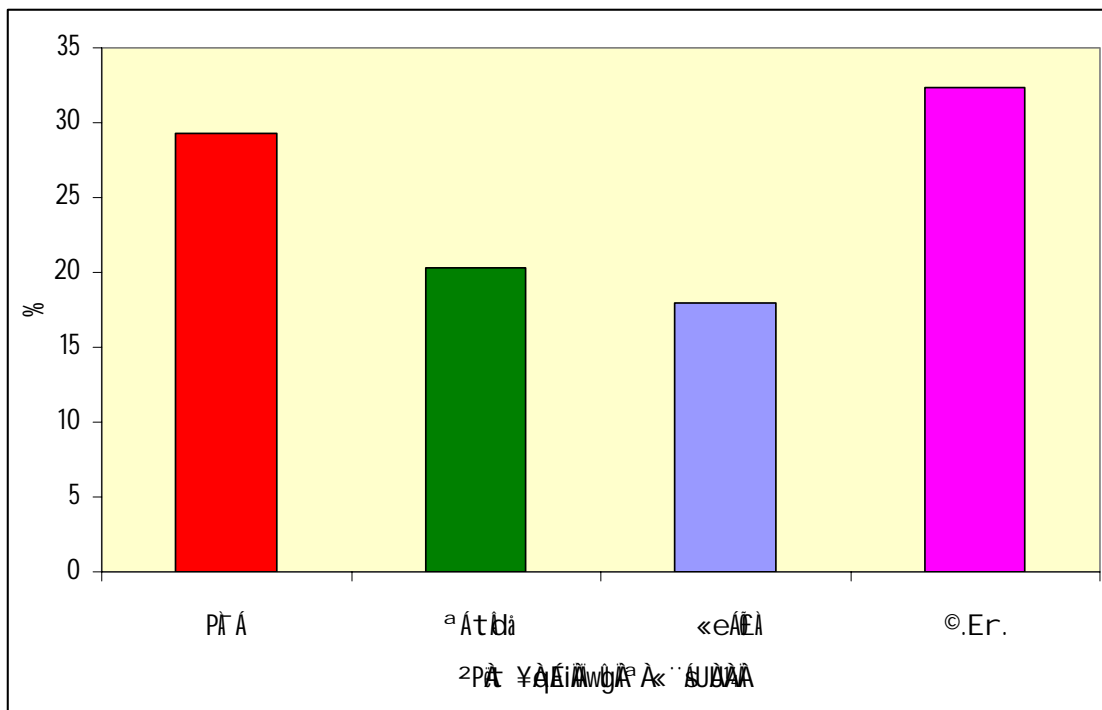
D «zÁá'Áá, PÉ vPEÁZAVPÁ GzÉÁUPÉÁB ¥qÁiÁ®Á „ÁZPÁUÁVZÉ ¥ÉqÁ 2PÁt ZÁ  
 EÁVqÁZP é S°Á¥Á®Á «zÁyÖUMÁ ±ÉPÁtPÁ DÁiÁiÁiÁ CªÁÁ D „DUÉMUÁ tªÁVZigÉ  
 GvPªÁªÁZAVPÁ ¥P VÁA±Á ¥qÉZÁ, D «zÁá'Áá, PÉ vPEÁZÁ GzÉÁUA ¥qÁiÁ®Á  
 „ÁZPÁUÁVZÉ DZijAzÁªÁª»wzÁÁÁ 2PÁt ¥qÁiÁÁwÁªÁªÁ ±ÉPÁtPÁ «ªÁUUMÁ  
 «ªÁÁÉÁB P¼PÁqÁ PÉÁµPÁZP é w½, ÁÁVZÉ

PÉÁµÁÁ.18

ªÁª»wzÁÁÁ 2PÁt ¥qÁiÁÁwÁªÁªÁ ±ÉPÁtPÁªÁªªÁªªÁª

ªÁªªªªªª	DªÁÁU	±ÉPÁÁÁÁÁ
PÁÁ	88	29.33
ªÁÁtÁª	61	20.33
«eÁÉÁ	54	18.00
©.Er.	97	32.34
MI ÁÖ	300	100.00

gÉSÁAvÁ.5.ªÁª»wzÁÁÁ 2PÁt ¥qÁiÁÁwÁªÁªÁª ±ÉPÁtPÁªÁªªÁªªÁª



aAA»wzÁgjbÁ 2Pbt ¥qÁiÁÁwgbÁaÁ «ÁUUKÁ PÁj vÁVé ±ÁPqÁ 29.33gµÁO PÁ Á  
 «ÁUzP è ±ÁPqÁ 20.33gµÁO aÁtdá «ÁUzP è ±ÁPqÁ 18gµÁO «eÁÉÁ «ÁUzP è  
 aÁVÁO ±ÁPqÁ 32.34gµÁO ©.Er. «ÁUzP è 2Pbt ¥qÁiÁÁwgbÁaÁ IzÁV w½¹zÁgÉ ¥ÁÁVÁ  
 CzÁiÁÉKAZÁ PÁqÁSgÁaÁ IzÁÉÁzjbÉ ±ÁPqÁ 32.34gµÁO aAA»wzÁgjbÁ ©.Er.  
 2Pbt aÉÁB ¥qÁiÁÁwgbÁaÁ IzÁ aPPÁVzÉ ©.Er. 2Pbt ¥qÁiÁÁwgbÁaÁ aAA»wzÁgjbÁ  
 PÁ Á, «eÁÉÁ aÁtdá J⁻Áé «ÁUUKÁ aAA»wzÁgjbÁ zÁgÉ ÉÁVgjbÁ «ÁUÁgÁ  
 2Pbt aÉÁB ÉÉÁrzÁUÁ ±ÁPqÁ 29.33gµÁO PÁ Á «ÁUzP è 2Pbt ¥qÁiÁÁwgbÁaÁ IzÁ  
 PÁqÁSÁÇzÉ F «ÁUzÁ 2Pbt aÁ aAA»wzÁgjbÁ UÉ D, DÁÁiÁÁPÁ  
 «µÁiÁaÁVgÁaÁzjÁzÁ EzjbÁ è °ÉÁÉÁ «zÁyÖUKÁ «zÁáÁÁ, Á ¥qÁiÁÁwgbÁzÁgÉ  
 °ÁUÁiÁÁ UÁÁÁt ¥ÁÁzÁ «zÁyÖUKÁ PÁEqÁ «eÁÉÁ «ÁUzP è °ZÁV  
 vÉEqÁ¹PÉÁÁwgbÁaÁ IzÁ CzÁiÁÉKAZÁ aPPÁVzÉ  
 2Pbt ÇAZÁPÁ ÁASzÁÁzÁSzÁÁaÁÉ

SzÁÁaÁlé duzÁ aÁiÁaÁÁVzÉ ,PÁÁdÁÁ «PÁ, UÉÁÁVÁO °ÉÁzÁVÉ  
 ,ÁaÁÁFPÁ aPÁ, PÁiÉÁVÉÁgZÉÁiÁÉ PÁEqÁ DÁiÁÁ PÁ®PÉ vPÁVÉ SzÁÁaÁUÁiÁÁUÁVzÉ  
 F SzÁÁaÁUÁiÁÁ ¥ÁÁÁiÁÁ MªÁÉ ,A´k, ÁÁÇé PÁ®ZPÁVÉ aZÁÉUÁiÁÁ  
 ¥ÁÁÁiÁÁVgÁVzÉ »ÁUÉ MAZÁ vÁPÁj aZÁ aÁVÉAZÁ vÁPÁj ÉÁdÉgÁ ,PÁÁdzÁ  
 1WUEÁUÁtªÁV SzÁÁaÁUÁiÁÁ ¥ÁÁÁUÉ MªÁÁÁVÁO SgÁVÁgÉ CªÁEPUMÁ  
 ,A±ÉÁZÉÁiÁÁ dÉK JASÁVÉ eÁUÁÁPÁtPÉ °ÉÁÇPÉArgÁaÁ ,PÁÁdÁÁ  
 aVÉÉVÉPÁZÁ aAA»w vÁVÉÁÉÁ eÉ«PÁ vÁVÉÁÉÁ ,PÁÉªÁ aÁÁZPÁ »ÁUÉ JªÁÇ  
 PÁEqÁ DVÉÁ CUMPEÁUÉPÁV SzÁÁUÁwgbÁVzÉ aAA»wzÁgjbÁ ¥ÁÁVÁ 2Pbt ÇAZÁ  
 PÁi ÁASzÁÁzÁ ,PÁÁgÁVPA SzÁÁaÁUÁÁ «ªÁPÉÁB PÉ¼PÁqÁ PÉÁµPzP è w½¹, ÁÁVzÉ



PRÉJUM.19

YAVAVPACAZAPAI ÁSZAZÁSZÁA ÉBAA

ÁgáVPASZÁA ÉBAA	D <sup>a</sup> Ű(N=300)	±EPÁÁgÁ
DZgUUMK è	89	29.66
fÁ <sup>a</sup> EA «ZÁÉZP è	137	45.66
DyöPÁ 1 <sup>ü</sup> WAiÁ° è	78	26.00
Á <sup>a</sup> ÁÁFPA ÁEPÁÉZP è	235	78.33
<sup>a</sup> ÁÉqMAiÁ Cj <sup>a</sup> Á	172	57.33
GvPÁ <sup>a</sup> ÁZÁ UÉgPÁ	163	54.33
EPÁgáVPASZÁA ÉBAA	D <sup>a</sup> Ű(N=300)	±EPÁÁgÁ
°ÉAZÁtPÁiÁ Á <sup>a</sup> Á	196	65.33
YAVAVPÁVj <sup>a</sup> ÁÁZÁ	109	36.33
PEI ÁA°PÁ P <sup>o</sup> UMÁ	175	58.33
YAVbeAVLÜ	188	62.66

<sup>a</sup>Á° EA PRÉJUMK è <sup>a</sup>ÁÁ»wZÁgU YAVAVPACAZAPAI ÁSZAZÁ ÁZÁ ÁgáVPASZÁÁLUMKÉÁB PÁjVÁ «<sup>a</sup>j<sup>a</sup>ÁVZÉ ±ÁPqÁ 29.66g<sup>µ</sup> DZgUUMK è SZÁÁLUMÁVZÉ JAZÁ w½<sup>1</sup>zÁgÉ ±ÁPqÁ 45.66g<sup>µ</sup> fÁ<sup>a</sup>EA «ZÁÉZP è SZÁÁLUMÁVgÁ<sup>a</sup>ÁZÁV, ±ÁPqÁ 26g<sup>µ</sup> DyöPÁ 1<sup>ü</sup>WAiÁ° è SZÁÁLUMÁVgÁ<sup>a</sup>ÁZÁV, ±ÁPqÁ 78.33g<sup>µ</sup> Á<sup>a</sup>ÁÁFPA ÁEPÁÉZP è SZÁÁLUMÁVgÁ<sup>a</sup>ÁZÁV, ±ÁPqÁ 57.33g<sup>µ</sup> <sup>a</sup>ÁÉqMAiÁ Cj<sup>a</sup>Á <sup>a</sup>ÁÉrgÁ<sup>a</sup>ÁZÁV <sup>a</sup>ÁVÁÜ ±ÁPqÁ 54.33g<sup>µ</sup> GvPÁ<sup>a</sup>ÁZÁ UÉgPÁ ZÉgDgÁ<sup>a</sup>ÁZÁV w½<sup>1</sup>zÁgÉ EPÁgáVPASZÁÁLUMKÉÁB PÁjVÁ ÉÉÁqÁ<sup>a</sup>ÁZÁzÁgÉ ±ÁPqÁ 65.33g<sup>µ</sup> °ÉAZÁtPÁiÁ Á<sup>a</sup>Á JAZÁ w½<sup>1</sup>zÁgÉ ±ÁPqÁ 36.33g<sup>µ</sup>

58.33g<sub>100</sub> PÉI AA<sup>o</sup>PA P<sup>o</sup>U<sup>o</sup>KA JAZÁ a<sup>o</sup>AV<sup>o</sup>U ±ÁPqÁ  
 62.66g<sub>100</sub> ¥Ávbe<sub>o</sub> AW<sup>o</sup>U<sup>o</sup>DzP<sup>e</sup> EPÁgÁvPA SZÁÁ<sup>o</sup>UÁiÁVgÁ<sup>o</sup>ÁZÁV w<sup>1</sup>zÁVgÉ  
 EzjAzÁ a<sup>o</sup>PPÁUÁ<sup>o</sup>ÁZÁÉÁZgÉ ¥Ávbe<sub>o</sub> a<sup>o</sup>Á»wzÁgÁ PÁI ÁASZÁÁZÁ<sub>o</sub> PÁgÁvPA  
 SZÁÁ<sup>o</sup>UÁU<sup>o</sup>UÉ<sub>o</sub> ASÁÇ<sup>o</sup>zÁVÉ ±ÁPqÁ 78.33g<sub>100</sub> Á<sup>o</sup>ÁÁFPA ÁÉPÁÁÉZP<sup>e</sup>  
 SZÁÁ<sup>o</sup>UÁiÁVgÁ<sup>o</sup>ÁZÁ PÁqÁSÁÇZÉ E<sup>o</sup>gÁ ¥ÁqÉÁPÉArgÁ<sup>o</sup>Á ZPÁtÇAZÁ a<sup>o</sup>ÉqÁÁiÁ  
 Cj<sup>o</sup>Á, GvPÁ<sup>o</sup>ÁZÁ UÉgPÁ ÁÉPÁÁÉU<sup>o</sup>KA 1UÁwÁ<sup>o</sup>ÁZÁ PÁqÁSÁÇZÉ EPÁgÁvPA  
 SZÁÁ<sup>o</sup>UÁU<sup>o</sup>UÉ<sub>o</sub> ASÁÇ<sup>o</sup>zÁVÉ ±ÁPqÁ 65.33g<sub>100</sub> °KEAZÁtPÉ<sub>o</sub> PÁÁÁiÁÉÁB °ÁUKE  
 ±ÁPqÁ 62.66g<sub>100</sub> ¥Ávbe<sub>o</sub> AW<sup>o</sup>U<sup>o</sup>DzPÉ M<sup>1</sup>UÁVzÁVgÉ PÁgÁt a<sup>o</sup>ÁÉÁiÁ<sup>o</sup> Á<sup>o</sup>Á<sup>o</sup>UÉ a<sup>o</sup>AV<sup>o</sup>U  
 PÁÁDÁUÁPÉÁ CZÁiÁÉPÉ<sub>o</sub> ASÁÇ<sup>o</sup>zÁVÉ JgÁÉÁB °KEAZÁtPÉ<sub>o</sub> a<sup>o</sup>ÁqÁ<sup>o</sup>P<sup>e</sup> PÁÁiÁZÁ  
 C<sup>o</sup>Á<sup>o</sup>Á GÁMÁV ¥Ávbe<sub>o</sub> AW<sup>o</sup>U<sup>o</sup>DzPÉ M<sup>1</sup>UÁUÁwÁ<sup>o</sup>ÁZÁ a<sup>o</sup>PPÁVZÉ F ¥Ávbe<sub>o</sub> AW<sup>o</sup>U<sup>o</sup>DzPÉ  
 M<sup>1</sup>UÁVgÁ<sup>o</sup>ÁZÁ ¥j uÁ<sup>o</sup>ÁÁV C<sup>o</sup>Áj UÉ PÁI ÁASZP<sup>e</sup> °KEAZÁtPÁiÁU<sup>o</sup>Á<sub>o</sub>  
 ÁZPÁUÁw<sup>o</sup>Á<sub>o</sub>

**a<sup>o</sup>ÁÁÁÁPÁPÉDZÁVÉ**

ÉÁUj PÁ PÁÁdzP<sup>e</sup> °ÁI ÁPÁ a<sup>o</sup>ÁÁiÁÁ<sup>o</sup> ÁÁiÁÁVÁU °KEÁZÁVÉ C<sup>o</sup>ÁÉÁ<sup>o</sup>ÉÇPÁ  
 Á<sup>o</sup>ÁÁDzPÉÁUÁt<sup>o</sup>ÁV VÉZÁ DZÁVPA D<sub>o</sub>ÉDPÁAPU<sup>o</sup>ÁÉÁB °KEAZÁVÁU °KEÁUÁVÁÉÉ  
 EAVPÁ D<sub>o</sub>ÉDPÁAPU<sup>o</sup>ÁÉÁB FqÁj 1PÉÁÁÁPÁZgÉ VÉÁ C<sup>o</sup>ÁgÁUÉÁUÁÉPÁV  
 DZÁiÁÉÁB ÁqÁVÁU SgÁVÁÉÉ DZÁV JASZÁ PÁ<sup>o</sup>Á<sub>o</sub> ÁZÉUÉ D<sub>o</sub>ÉDPÁAPU<sup>o</sup>ÁÉÁB  
 1ÁÁVÁUÁZÉ CZÁ VÉÁ a<sup>o</sup>ÁÉÁÉÁ EZÁUÁUÁt<sup>o</sup>ÁV C<sup>o</sup>ÁgÁ fÁ<sup>o</sup>ÁÉZP<sup>e</sup> a<sup>o</sup>ÁU<sup>o</sup>UÉ  
 a<sup>o</sup>ÁU<sup>o</sup>UÉ<sub>o</sub> ASÁZU<sup>o</sup>UÉ DZÁVÉ ÁqÁVÁU °KEÁUÁVÁgÉ EzPÉ ASÁÇ<sup>o</sup>zÁVÉ  
 a<sup>o</sup>ÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁASZP<sup>e</sup> a<sup>o</sup>ÁPÁ<sup>o</sup>Á ZPÁtPÉ DZÁVÉ ÁqÁ<sup>o</sup>ÁZÁ «ÁgÁ<sup>o</sup>ÁÉÁB a<sup>o</sup>ÁÁÇÉÁ  
 PÉÁPÁZP<sup>e</sup> w<sup>1</sup>ÁVZÉ





PRÍLOHA 21

Tabuľka 21: Účastníci na výstavbe v rokoch 2013-2014

Účastník	Podiel (%)	Podiel (%)
Účastník na výstavbe	79	26.33
Účastník na výstavbe	221	73.67
MI AO	300	100.00
Účastník na výstavbe v rokoch 2013-2014	Podiel (%) (N=79)	Podiel (%)
Účastník na výstavbe	57	72.15
CAZÉ PZAJ	29	36.70
FÁA «A	18	22.78
Účastník na výstavbe	11	13.92
Účastník na výstavbe	05	06.32
Účastník na výstavbe v rokoch 2013-2014	Podiel (%) (N=221)	Podiel (%)
DzAAiA E@cgA ZA	198	89.59
sgA DU	53	23.98
SqMEA	189	85.52
sgAZEUA	147	66.51
FÁEA «A B°UÉ PUPP AVgA ZA	171	77.37

Účastníci na výstavbe v rokoch 2013-2014. Podiel účastníkov na výstavbe v rokoch 2013-2014 je 26,33%. Účastník na výstavbe v rokoch 2013-2014 je 73,67%. Účastník na výstavbe v rokoch 2013-2014 je 72,15%. Účastník na výstavbe v rokoch 2013-2014 je 36,70%. Účastník na výstavbe v rokoch 2013-2014 je 22,78%. Účastník na výstavbe v rokoch 2013-2014 je 13,92%. Účastník na výstavbe v rokoch 2013-2014 je 6,32%. Účastník na výstavbe v rokoch 2013-2014 je 89,59%. Účastník na výstavbe v rokoch 2013-2014 je 23,98%. Účastník na výstavbe v rokoch 2013-2014 je 85,52%. Účastník na výstavbe v rokoch 2013-2014 je 66,51%. Účastník na výstavbe v rokoch 2013-2014 je 77,37%.

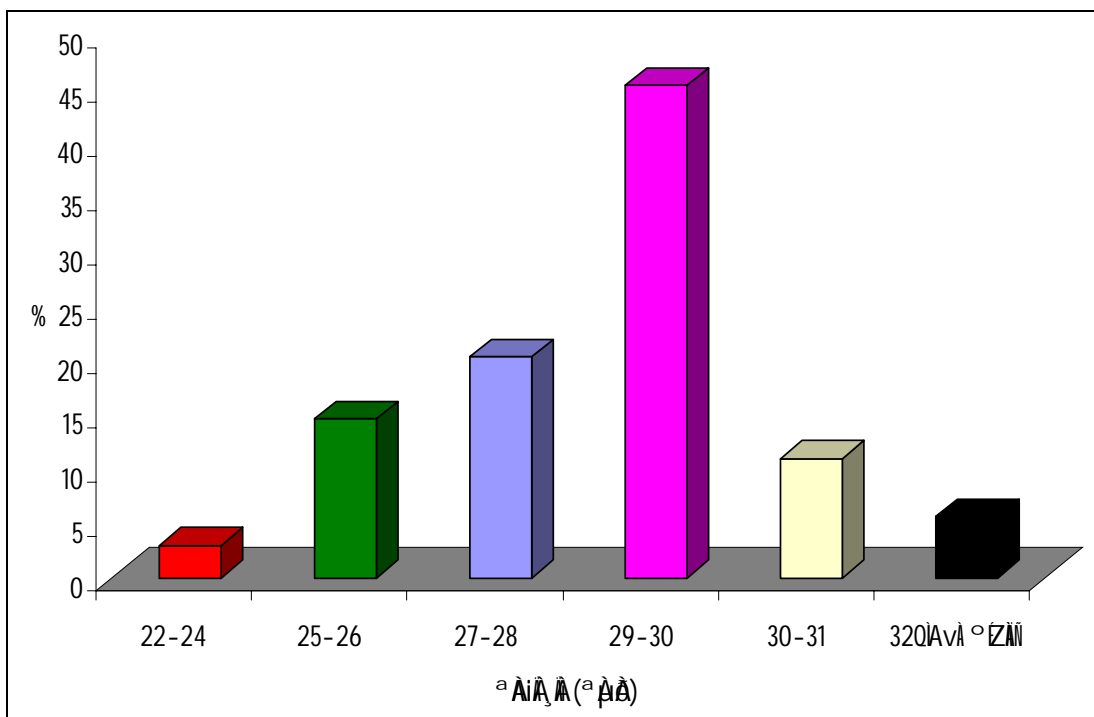


ΠΕΡΙΛΗΨΗ

«Αξιολόγηση της ποιότητας της διατροφής»

Αιχμές (αριθμός)	Διάστημα	±Ποσοστό
22-24	09	03.00
25-26	44	14.67
27-28	61	20.33
29-30	136	45.33
30-31	33	11.00
32 (Ανάρτησις)	17	05.67
ΜΙΣΘ	300	100.00

Γράφημα 6. «Αξιολόγηση της ποιότητας της διατροφής»











aAAqAwGjA Azj AzA Eaj UE a[AA»PA ..AAZP PA GvPA aAVgAVzE CAZgE  
 aAz-a gja DAiAiA ,AVAVZE oAiEA aAEUAiEAB «AAqAwGjA Azj AzA Eaj UE  
 MSj UESjA CxD aAARPE ¼PA aAEB 1w EgAVzE GvPA aAV@c gPA F aAA-E  
 w½ 1gaa J-Àè CA±U¼A aAA»wzAgjA a[AA»PA ..AAZP AzA aAA-E ¥baaA  
 ©AgAwGjA AzA aPP AVzE

MmAgAiAAV GEMÀ ZPtt ¥qAiAAwGjA aA «AA»vA aA»¼A «ZÁyöU¼A  
 ,ÁaAAFPa DyöPA ¥j 1wAiAA P¼P AVzE gA AzEAB EAEqS oAzA. KPÁZgE CzAiAEÁ  
 PÁvBa SAiA®A 1ÁaA-ÁAZA PKergA Azj AzA E°è «AgAaj aAE@UMÁ E@c gA AzA  
 EajA DyöPAiA aAA-E ¥j uaA ©AgAwzE GEMÀ ZPtt ¥qAiAAwGjA aA  
 aA»¼AiAgA ,ÁaAAFPa ,AiEP iAEPÁ ,PÁAnÜE ZAvj PÁiEAB PÁArgA AzA aPP AVzE  
 DyöPA ,AiEP iAEP EAB EAEqA AzAZgE EAÇUME PKEqA EajA ¥AgAmgA  
 CÇiEMAiA o AiA G½ZAP EArgA AzA PAqASAczE MmAgAiAAV, ¥baA  
 CzAiAE CAZa aPP AUa AzAEAzgE aA»¼AiAgA EAzA GEMÀ ZPtt aEAB  
 ¥qAiAAwzEgE PKEqA EajA EAÇUME «SöAZU¼P AiA 1©AQPEArzAV, EajA  
 ,AVAVZE EAB P¼ZAP E¼ AUAVzE DzAzj AzA «AA»vA aA»¼AiAgA ,ÁaAAFPa DyöPA  
 ,AiEP iAEP E »AzA ½C gA AzA aPP AVzE





„É®··ÜMÉAB MZV, ÁwóÉ DzöME PKEqÀ aÁ»¼ÁiÁgÀ „PÁ, ÜMZAZÀ aÁQÁiÁÉAB  
¥bÁc®è ±ÉPÁTPÁ DyÖPÁ „aÁÁFPA gÁDQÁiÁ »ÁUÉ J-Áe PÁVÁMÁP ÁiÁE ZÁ ÁZPÉ  
vÁGÁPÁEAB ¥bÁVÁ ÇEÜMÁP ÁiÁE aÁÁAZÁaÁgÁiÁÁwóÉ aÁ»¼ÁiÁgÀ GEMÁ ZPÁTPÉ  
„ASACüZÁVÉ E aÁgÁUMÁ EwÁaÉZÁV ··PÁTPÁiÁÉAB °KEAZÁwóÉgME PKEqÀ CµÁ  
¥bÁÁtZPè „PÁ, ÜMÉAB CÉÁ··k, ÁwóÁaÁZÁ PAQÁSGÁwóÉ

¥bÁVÁ CzÁÁiÁZPè GEMÁ ZPÁTPÉ «aÁ»VÁ aÁ»¼ÁiÁgÀ „PÁ, É aÁVÁÜ  
„PÁÁÜMÜE „ASACüZÁVÉ ZÁÖ, ÁÁVZÉ C aÁUMÁP è aÁÁRÁÁV GEMÁ ZPÁTPÉ  
PÁI ÁASÇAZÁ «gÉÁZkÁZÁ «aÁgÁ GEMÁ ZPÁTPÉ ZÁ SUE „ASACüPÁ ¥bÁÁÁ,  
¥bÁiÁÁwóÁaÁ GEMÁ ZPÁTPÉ °ÁUME GEMÁ ZPÁTPÉ ¥bÁiÁÁ®Á PÁGÁUMÁ PÁj VÁ  
ZÁÖ, ÁÁVZÉ GEMÁ ZPÁTPÉ ¥bÁgÁÉ ¢ÁRZPÁgÁ, |.ÁiÁÁ.1. «µÁiÁZÁ DÁiÁÁiÁ°è  
±ÉPÁTPÁ „P°ÜMÉAB 1ÁPj „aÁZÁ, aÁWÜ FÁÁEZA D«ÁµÜMÉAB ¢ZÖj 1gÁaÁZÁ,  
±ÉPÁTPÁ PEA, ÁUMÁ „ÁZÉÜÁV „PÁÁÜMÉAB JZÁj „ÁwóÁaÁZÁ PÁj VÁ «±Á¶, ÁÁVZÉ  
°ÁUÁiÁÁ ±ÉPÁTPÁ «µÁiÁZÁ DÁiÁÁ, „ÁVPA ¥ZkÁiÁ EÁVgÁ ZPÁTPÉ ¥bÁiÁÁwóÁaÁZÁ,  
GEMÁ ZPÁTPÉ aÁÉAB aÁÁAZÁaÁgÁPÁ ¢ZÖj 1gÁaÁ GZÁ±Á aÁWÜ FÁÁEZA DPÁAPÁiÁ  
aÁÁ-É ¥bÁÁÁ ©ÁgÁaÁ CA±UMÁ, ZPÁTPÉ aÁÉAB ¥KEtÖUKE½1ZÁ EÁVgÁ ÁiÁEÁdEÁiÁ  
PÁj VÁ ZÁÖ, ÁÁVZÉ PEA EÁ aÁWÁiÁÉAB ¥bÁiÁÁ®Á JZÁgÁUÁwóÁaÁ „PÁ, ÜMÁ,  
GZÁEÁUZÁ DÁiÁÁiÁ°è ¢ZÁÖgPÁ CA±UMÁ, aÁ[Á»PÁ ··ÁAZPÁ „PÁbÁ  
ZÁ ÁÁHPÜMÁP è ··ÁUPÁ» „ÁwóÁaÁZÁ, ««ZÁ ¥ÁVÁMÁ ¢ÁD°ÜÁiÁ „PÁ, É «aÁ°ZÁ  
EÁVgÁ «ZÁÁ··ÁÁ aÁÁAQÁaÁZÁ PÁPÁPÁÁVgÁaÁZÁ PÁj VÁ «±Á¶, ÁÁVZÉ  
±ÉPÁTPÁ, ÁÁ EÁÁ

«ZÁÁyÖUMÁ PR PÁ ¥bÁÁÁiÁ°è ÁiÁÁaÁZÁ CqZÁUÉ-Á®ZÁ °KEÁZÁÉ C aÁgÁ  
±ÉPÁTPÁÁV ¥bÁV °KEAZPÁ „ÁZPÁUÁVZÉ E®PÁZPè ±ÉPÁTPÁ PÁAPVÁiÁÉAB  
°KEAZÁVÁgÁ ±ÉPÁTPÁ „PÁ, ÜMÁP è aÁÁRÁÁV ¥bPÁÁ, ··KEÁZÉÁ aÁÁZPÁ,  
ZPÁTPÁPÁ „ASAZÁ aÁE®··KEVÁ „É®··ÜMÁ, ±Á-ÁiÁ aÁVÁaÁgÁ, ÜÁÁ®ÁiÁ

EvÁiCUMÉPÉC PKEqÀ «zÁÿÖUMÀ PP PÁ ¥BÁUÉ ¥MEgPP ÁVZÁUA C<sup>a</sup>gÀ GvPÁ ¥P vÁA±À ¥qÁiÁ®À „ÁZP ÁUAVZÉ EzPÉ „ASACü zÁVÉ <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ JzÁj „ÁwGÁ<sup>a</sup> ±ÉPÁ PÁ „PÁ „UÁÀ «<sup>a</sup>gP ÉÁB PÁPAqÀ PÉÁμPzP è w½ „Á ÁVZÉ

PÉÁμPÁ5.1

<sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ JzÁj „ÁwGÁ<sup>a</sup> ±ÉPÁ PÁ „ÁÁ „ÁÁ»<sup>a</sup>ÁÁ

„ÁÁ „ÁÁ	D <sup>a</sup> ÁÁ (N=300)	±ÉPÁÁÁgÁ
„Áj UÉ „Á¥PÁ	89	29.66
DyÖPÁ „PÁ „Á	203	67.66
zMEgZÁ «zÁÁ „Á „UÁÀ	96	32.00
¥ÉÁμPÁ C „P PÁgÁ	247	72.66
„PÁiÁzÁ C <sup>·</sup> Á <sup>a</sup> Á	261	87.00
EAVμi <sup>·</sup> ÁμÁiÁ „PÁ „Á	75	25.00
¥Ávbe <sup>a</sup> Á <sup>o</sup> Á	147	49.00

<sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ JzÁj „ÁwGÁ<sup>a</sup> ±ÉPÁ PÁ „PÁ „UÁÀ PÁj vÁVÉ ±ÉPÁ 29.66gÁ „Áj UÉ „Á¥PÁ „PÁ „ÁiÁÉÁB JzÁj „ÁwZÁgÉ ±ÉPÁ 67.66gÁ DyÖPÁ „PÁ „ÁiÁÉÁB ±ÉPÁ 32gÁ zMEgZÁ «zÁÁ „Á „UÁÀ „PÁ „ÁiÁÉÁB ±ÉPÁ 72.66gÁ ¥ÉÁμPÁ C „P PÁgÁ „PÁ „ÁiÁÉÁB ±ÉPÁ 87gÁ „PÁiÁzÁ C<sup>·</sup>Á<sup>a</sup>Á „PÁ „ÁiÁÉÁB ±ÉPÁ 25gÁ EAVμi<sup>·</sup>ÁμÁiÁ „PÁ „ÁiÁÉÁB <sup>a</sup>ÁvÁ ±ÉPÁ 49gÁ ¥Ávbe<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>Á „PÁ „ÁiÁÉÁB JzÁj „ÁwZÁgÉ ¥ÁvÁ CzáiÁÉÁzÁ <sup>a</sup>PP ÁUÁ<sup>a</sup>zÁÉÁzÁgÉ <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ ««zÁj ÁwÁiÁ „PÁ „UÁÉÁB JzÁj „ÁwZÁgÉ PÁgÁ CzáiÁÉÁ PÁvÁ ÉÁ vÁ®ÁPÁUÁP è „Áj UÉ „Á¥PÁzÁ „PÁ „ÁiÁÁ<sup>o</sup>ÉZÁVZÁY C<sup>a</sup>j UÉ „MEPÁ „Áj UÉ <sup>a</sup>PÁ Á E®zé DmÉÁj PÁUÁP è ¥Á ÖtPÉ ŠAZÁ, vZÉÁvÁjÁ ÉUÁzÁ <sup>a</sup>Á<sup>o</sup>ÉUÁUÉ vÁjÁ ÁPÁVZÉ<sup>o</sup>ÁUÁiÁÁ ¥ÉÁμPÁ C „P PÁgÁ ¥BÁR<sup>a</sup>ÁzÁ „PÁ „ÁiÁÁVZÉ ÁiÁ<sup>a</sup>ÁzÁ PÁi ÁASZP è ¥ÁgÁμÁUR Á, <sup>a</sup>Á½ÁiÁÁUR Á PÁi ÁASZÁ „P PÁgÁk®zé C<sup>a</sup>gÁ ¥Áv<sup>o</sup>ÁÉAZPÁ „ÁZP ÁUÁ<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>é F j ÁwÁiÁ PÁi ÁASZÁ C „P PÁgÁPÁ <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ GEMÁ<sup>2</sup>PÁZÁ

..KAPITULÉ PÁAPVÁVZÉ ¥ÁVbe  $\alpha^a$  D<sup>o</sup>LIÁIME PKEqA aÁÁ»wzÁgJ UÉ ±EPÁTPÁ  
 „PÁ„UMÁ aÁVÁU ±EPÁTPÁVgÁ „PÁ„UMÁZÁ PÁI ÁAS, „PÁZÁÁIÁ, PÉI ÁA©PÁ  
 d<sup>a</sup>ÁÁY UÁÁ EvÁÁ J<sup>-</sup>Áe CA±UMÉAB MAZÁ „PÁIÁZP è ««ZÁ ¥ÁVbeÁEAB  
 $\alpha^a$  D<sup>o</sup>LIÉ aÁÁqPÁ °KEÁZÁUA ¥ÁVbeÁAWÁUDPÉ M¼UÁUÁWgÁ aÁZÁV w½<sup>1</sup>ZÁVgÉ »ÁUÉ  
 ««ZÁ „PÁ„UMÁZÁ aÁÁPP ÁZÁUA ±EPÁTPÁ ¥P VÁA±PÁ GvPÁ aÁVgÁVZÉ DzJÉ EAVPÁ  
 „PÁ„UMÁ aÁÁAZÁ aÁgZÁUA ¥P VÁA±PÁ PÁAPVÁ ÁUA aÁ „PÁ CcPÁ ÁVgÁVZÉ  
 „ASACDgÉACUÉMqÁÁI

..ÁgVÁÁIÁ „PÁÁdzP è Lw<sup>o</sup>Á<sup>1</sup>PPÁV „ASAZUMZUÉ °EÁEÁ aÁ°MÁ aÁqÁVÁU  
 SACgÁ aÁZÉAB EÁEÁqS<sup>o</sup>ÁZÁ. ..ÁgVZP è EACUME PKEqA „A„W, „A¥ZÁÁIÁUMZUÉ  
 „ASAZUMZUÉ ..ÁVÁ aÁEÁEÁÁÁÁ EAVPÁ UMZUÉ aÁ°MÁ aÁqÁVÁUgÉ „ASAZUMP è  
 aÁARPÁV UÁgÁ-2µgÁ „ASAZÁ VÁZÉ aÁPIÁÁ „ASAZÁ PÉI ÁA©PÁ „ASAZUMÁ,  
 EÁÉ°EgÁIÁ aÁgÁ „ASAZÁ EÁI j µgÁ „ASAZÁ »ÁUÉ °P<sup>a</sup>ÁgÁ j ÁWÁIÁ „ASAZUMÁ  
 EACUME aÁEÁUÉ ¥ÁqZÁPEAR aÉ „ASAZUMÁ aÁDU aÁDUÁ EÁqÁ aÉ ; ÁW- aÁVPPÁEAB  
 ..KÉ ÁÁZgÁ eÁVUÉ PµÁ „ARUMP ÁIME ¥ÁÁZÁÁgÁÁUÁVÁgÉ EzPÉ „ASACU<sup>o</sup>ZÁVÉ  
 aÁÁÁ»wzÁgJ aÁÁÁUÁZÁ SUE „ASACDgÁ ¥ÁVbeÁEAB P¼PÁqÁ PKEÁµPZP è  
 «<sup>a</sup>J „ÁÁVZÉ

PÉÁµPÁ5.2

aÁÁÁ»wzÁgJ aÁÁÁUÁZÁ SUE „ASACDgÁ ¥ÁVbeÁEAB

¥ÁVbeÁEAB	D <sup>a</sup> ÁU	±EPÁÁÁgÁ
ZÉÁV <sup>o</sup> é	51	17.00
„ÁZÁgÁt	173	57.67
GvPÁ	59	19.66
CvÁVPPÁ	17	05.67
MI ÁÖ	300	100.00









vÁEÁ DzÁEÖ aDIAiÁVgÁÁc®è CªJ UÉ AiÁÁgÁzÁgÁE MSÁ aDIAiÁÁ ,KEwÖ vÁA©zÁUA CªJ AzÁ ¥gÁUÉ M¼ÁqÁVÁEÉ F jÁwAiÁÁzÁ CªgÁ ¥gÁUÉ-ÁAZÁ CªEA aDMP EÁB «PÁ EUÉ½¹PÉV¼ÁzÁ eÉVUÉ ,PÁÁdzP è GEMÁ ÁZÁ ,ÁEPAÁEP EÁB C®APJ ,PÁ ,ÁzPÁUÁVZÉ »ÁUÉ ¥gÁUÉ JASÁZÁ aDIAiÁ ,ÁZEÁiÁ Ew°Á ,PÉ Cr¥ÁÁiÁ °ÁPÁVZÉ CAZÁ °ÁUÉ aÁÁ»wzÁgÁ GEMÁ zPÁtPÉ ¥gÁUÉ ¢ÁrzPÁgÁ «ªgÁ EÁB P¼ÁPÁqÁ PÉÁµPzP è w½ ,ÁÁVZÉ

PÉÁµPÁ5.5

aÁÁ»wzÁgÁ GEMÁ zPÁtPÉ ¥gÁUÉ ¢ÁrzÁgÁªgÁ

¥gÁUÉ ¢ÁrzÁgÁ	DªÁU (N=300)	±ÁPÁÁgÁ
vÁªÁ ,MB	249	83.00
UÁqÁ	186	62.00
vÁZÉ-vÁ-Á	139	46.33
Cvªªªªª	114	38.00
UÁgÁUªª	193	64.33
,ÁÁ»vÁgÁ	157	52.33
,ÁSÁCPÁgÁ	44	14.66

aÁÁ° EA PÉÁµPzP è aÁÁ»wzÁgÁ GEMÁ zPÁtPÉ ¥gÁUÉ ¢ÁrzPÁgÁ «ªgÁ EÁB w½ ,ÁÁVZÉ ±ÁPÁ 83gµÁÖ vÁªÁ ,MB ¥gÁUÉ EArgªªÁzÁV w½¹zÁgÉ ±ÁPÁ 62gµÁÖ UÁqÁ ¥gÁUÉ JAZÁ, ±ÁPÁ 46.33gµÁÖ vÁZÉ-vÁ-ÁiÁgÁ ¥gÁUÉ ±ÁPÁ 38gµÁÖ CvªªªªªCgÁ ¥gÁUÉ ±ÁPÁ 64.33gµÁÖ GEMÁ zPÁtPÉ UÁgÁUªª ¥gÁUÉ JAZÁ w½¹zÁgÉ ±ÁPÁ 52.33gµÁÖ ,ÁÁ»vÁgÁ JAZÁ aÁVÁÖ ±ÁPÁ 14.66gµÁÖ ,ÁSÁCPÁgÁ ¥gÁUÉ ¢ÁrgªªÁzÁV w½¹zÁgÉ ¥gÁUÉ PÉÁµPÁzÁ PÁqÁ SgªªÁzÁEÁzÁgÉ GEMÁ zPÁtPÉ ¥gÁUÉ ¢ÁrzPÁgÁ è ±ÁPÁ 83gµÁÖ vÁªÁ ,MB ¥gÁUÉ EArgªªÁzÁV w½¹zÁgÉ °ÁUÁiÁÁ aÁÁ-É w½¹gªªÁVÉ UÁqÁ UÁgÁUªª ¥gÁUÉ ¢ÁrgªªÁzÁV w½¹zÁgÉ vÁªÁUªª °ZÁV ¥gÁUÉ PÁgÁtªª PÁ½zÁUA DzÁªPÁ zPÁtZÁ



$\alpha$ AA>wzÁgá PÁI ÁAS °KEACgá $\alpha$ Á Á®ZÁ  $\alpha$ AE® $\alpha$ EAB UPÁ $\alpha$ Á $\alpha$ ÁZÁzÁgÉ  
 ,AzPöVÁ MI ÁÖ 300 dEA  $\alpha$ AA>wzÁgáP è ±ÁPqÁ 59.33gÁÖÖ °ÁAQEP è Á®  
 $\alpha$ AArgá $\alpha$ ÁZÁV, ±ÁPqÁ 29gÁÖÖ °ÁÁZÁ«UÁgáP è ±ÁPqÁ 86.33gÁÖÖ ,PÁAiÁ  
 ,AVUÁP è ±ÁPqÁ 15.33gÁÖÖ d«ÁÁEÁgáP è ±ÁPqÁ 63.67gÁÖÖ ,PÁgá ,AVUÁP è  
 ±ÁPqÁ 70.33gÁÖÖ EÁÉ°KEGÁiÁ $\alpha$ gáP è  $\alpha$ ÁVÁU EEÁB½ZÁVÉ ±ÁPqÁ 34.67gÁÖÖ  
 ,ASACpÁÁUÁP è Á®  $\alpha$ AArgá $\alpha$ ÁZÁV w½<sup>1</sup>ZÁgÉ PÁEÁPÁKAZÁ  $\alpha$ PPÁUÁ $\alpha$ ÁZÁEÁZÁgÉ  
 $\alpha$ AA>wzÁgá PÁI ÁASUÁÁ °KEACgá $\alpha$ AVPÁ Á®ZÁ  $\alpha$ AE®UÁP è ,PÁAiÁ  
 ,AVUÁÁ, EÁÉ°KEGÁiÁ $\alpha$ gáP è  $\alpha$ ÁVÁU ,PÁgá ,AVUÁP è °EÁEÁZÁV Á® $\alpha$ EAB  
 °KEACgá $\alpha$ ÁZÁ PÁqÁSACZÉ Á®ZÁ °KEGÉ °EZÁUÁVÁU °KEÁZÁVÉ  $\alpha$ AA>wzÁgáZÁ  
 $\alpha$ Á»¼Á «ZÁyÖUÁUÉ VPÁÁ ZPÁ $\alpha$ EAB CZDPE  $\alpha$ KEI PÁUKE½ $\alpha$ ÁVÉ PÁI ÁASZÁ  
 ,ZÁgá °Á¼ÁwÁ $\alpha$ ÁZÁV w½<sup>1</sup>ZÁgÉ  $\alpha$ AA>wzÁgáUÉ VUPÁ $\alpha$ ÁÁ ÇEÁVZÁ  
 RZÁÖ- $\alpha$ ZUÁÁ  $\alpha$ ÁVÁU ¥J ÁPÁè ±Á®UÁEAB °J ,PÁ PÁI ÁASZÁ ,ZÁgá «ZÁ  
 jÁwÁiÁ° è PÁUÁqÁwÁ $\alpha$ ÁZÁ CzÁiÁEKAZÁ PÁqÁSACZÉ EAVPÁ PEI ÁA®PÁ ,PÁ UÁÁ  
 $\alpha$ AA>wzÁgá GEMÁ ZPÁZÁ  $\alpha$ ÁÁ-É  $\alpha$ ÁVJ PÁ ¥J UÁ $\alpha$ Á GÁMÁUÁwÁ $\alpha$ ÁZÁ  
 CzÁiÁEKAZÁ  $\alpha$ PPÁVZÉ

±EÁÁÁ, Á°É

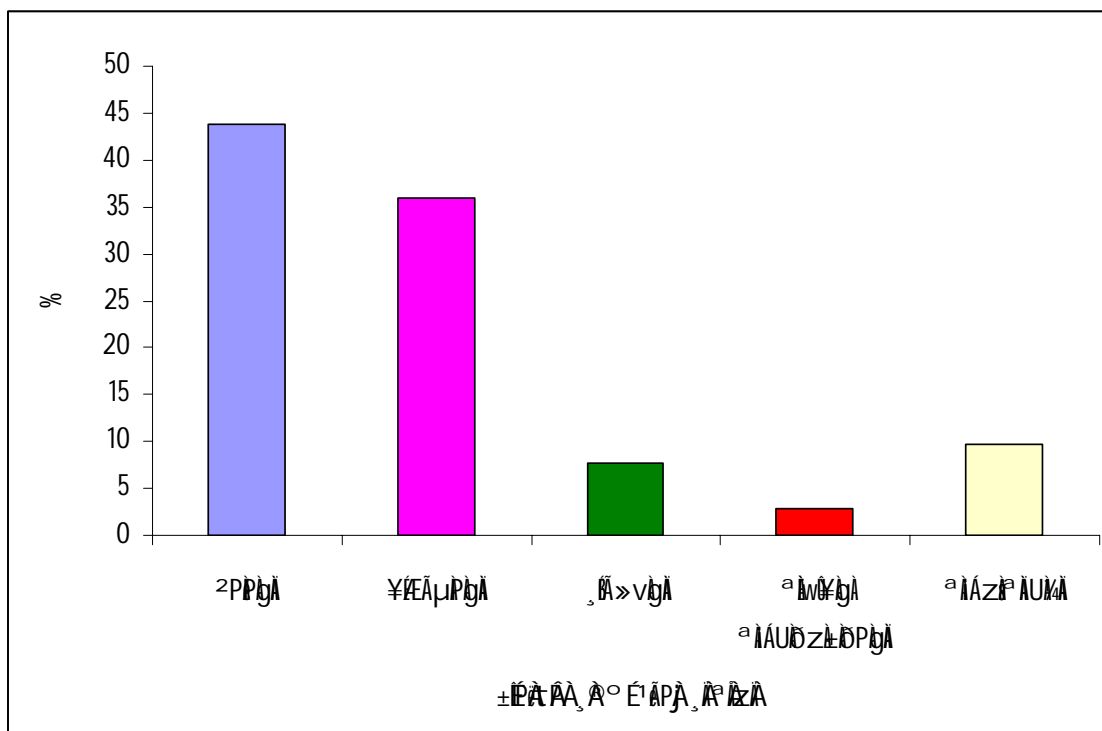
$\alpha$ DAIÁÁ VEB UÁJ AiÁEAB ,ÁÇ,ÁÁPÁZÁgÉ C $\alpha$ ÁUKE ,KEPPÁZÁ jÁwÁiÁ° è  
 $\alpha$ ÁAUÖZÁDEÁ ,P°É ,KEZÉUÁÁ C $\alpha$ ÁEPVÉ EgÁVZÉ F jÁwÁiÁÁ ,P°UÁÁ ¥be  
 °AVZPÁE  $\alpha$ ÁAZÁ $\alpha$ gÉÁUÁ C $\alpha$ gá  $\alpha$ ÇÖPÁZÁ UÁJ AiÁEAB VPÁ¥PÁ ,ÁZPÁUÁVZÉ  
 °ÁUÁiÁÁ ZPÁ  $\alpha$ PAÁiÁ°ÁiÁE PÁEQÁ ¥be °AVZPÁE ZPÁgá  $\alpha$ ÁVÁU ¥KEÁPÁgá  
 ,P°UÁÁ ¥EÁR $\alpha$ ÁVgÁVPÉ EAVPÁ ,P°UÁÁ fÁ $\alpha$ EZÁ wÁ $\alpha$ ÁUÁEÁÁ SZPÁ $\alpha$ ÁÁgá  
 $\alpha$ ÁNÜÉ PÁAiÁÖ $\alpha$ ÁD»ÁVPÉ °ÁUÁiÁÁ  $\alpha$ AA>wzÁgá ;.ÁiÁÁ.1. «PÁiÁZÁ DAIÁiÁ° è  
 ±EÁÁÁÁ ,P°É 1ÁPJ 1gá $\alpha$ ÁZÁgá « $\alpha$ gáPÁEAB  $\alpha$ ÁACÉÁ PÁEÁPÁZP è w½<sup>1</sup>ÁÁVZÉ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ 5.7

Πίνακας 1. «Μεταβολές στην κατάσταση των εργαζομένων κατά την περίοδο 2010-2011»

Κατηγορία	Αριθμός	Ποσοστό (%)
Εργαζόμενοι	247	82.33
Εργαζόμενοι με σύμβαση	53	17.67
Μικτό	300	100.00
Μεταβολές στην κατάσταση των εργαζομένων	Αριθμός	Ποσοστό (%)
Επίλυση	108	43.73
Μετακίνηση	89	36.03
Αναχώρηση	19	07.69
Αναχώρηση με σύμβαση	07	02.83
Αναχώρηση χωρίς σύμβαση	24	09.72
Μικτό	247	100.00

Πίνακας 2. «Μεταβολές στην κατάσταση των εργαζομένων κατά την περίοδο 2010-2011»



<sup>a</sup>ÁÁ° ÈÀ PÉĀµPĪZP è <sup>a</sup>ĀĀ»wzÁgbĀ | .AiĀĀ.1. «µAiĀZĀ DAIĀAiĀ° è ±ÉPĪT PĀ  
<sup>µ</sup>°É 1ĀPJ 1g<sup>a</sup>ĀZgbĀ PĀj vĀ ZĀD, ĀVZÉ <sup>µ</sup>AzPÖvĀ <sup>a</sup>ĀĀ»wzÁgbĀP è ±ĀPĪĀ  
82.33gµĀÖ ±ÉPĪT PĀ <sup>µ</sup>°ÁiĀEĀB 1ĀPJ 1g<sup>a</sup>ĀZĀV w½1zÁgbĒ ÈEĀB½zĀVÉ ±ĀPĪĀ  
17.67gµĀÖ ±ÉPĪT PĀ <sup>µ</sup>°ÁiĀEĀB 1ĀPJ 1<sup>®</sup>è JAZĀ w½1zÁgbĒ 1ĀPJ 1g<sup>a</sup>ĀZgbĀ «<sup>a</sup>ĪPĒEĀB  
ÈĒĒĀqĀ<sup>a</sup>ĀZĀzgbĒ 247 <sup>a</sup>ĀĀ»wzÁgbĀP è ±ĀPĪĀ 43.73gµĀÖ 2PPĪ AZĀ <sup>µ</sup>°É  
1ĀPJ 1g<sup>a</sup>ĀZĀV, ±ĀPĪĀ 36.03gµĀÖ ÆĒĒĀµPĪĀ <sup>µ</sup>°É «ĀrgĀ<sup>a</sup>ĀZĀV, ±ĀPĪĀ 7.69gµĀÖ  
<sup>Ā</sup>»vĪĀ «ĀrgĀ<sup>a</sup>ĀZĀV, ±ĀPĪĀ 2.83gµĀÖ <sup>a</sup>ĀwĪĪĀ <sup>a</sup>ĀĀUÖZĀĒDPĪĀ <sup>µ</sup>°É  
1ĀPJ 1g<sup>a</sup>ĀZĀV <sup>a</sup>ĀvĀÜ ±ĀPĪĀ 9.72gµĀÖ <sup>a</sup>ĀZĀPĀU½AZĀ | .AiĀĀ.1. «µAiĀZĀ  
DAIĀAiĀ° è ±ÉPĪT PĀ <sup>µ</sup>°É ÆĪĪĪgĀ<sup>a</sup>ĀZĀV w½1zÁgbĒ ÆĪĪĪ CziĀiĀEĀPĀ  
<sup>µ</sup>Ea, Ā<sup>a</sup>ĀZĀEĀzgbĒ ±ĀPĪĀ 82.33gµĀÖ | .AiĀĀ.1. «µAiĀZĀ DAIĀAiĀ° è ±ÉPĪT PĀ  
<sup>µ</sup>°ÁiĀEĀB 1ĀPJ 1g<sup>a</sup>ĀZĀV w½1zÁgbĒ PĀgĪT ÆĒĒĀ 2PĪT ZĀ ÈĀVĪZĀP è CµĪĀ <sup>a</sup>ĀnÜÉ  
ĒĒĒĀPĀ ÆĪ ÆĪMÉ EgĀ<sup>a</sup>ĀĪ<sup>®</sup>ĀZĪĪ AZĀ <sup>a</sup>ĀĀ»wzÁgbĀ <sup>µ</sup>°ÁiĀEĀB 1ĀPJ 1zĀ<sup>a</sup>É  
JASĀZĀV w½1zÁgbĒ ÈEĀB ĒĪĪĪT PĀiĀµĀÖ <sup>a</sup>ĀĀvĪE AiĀĀ<sup>a</sup>ĀZĀ j ĀwAiĀ <sup>µ</sup>°É  
1ĀPJ 1<sup>®</sup>ĪgĀ<sup>a</sup>ĀZĀ <sup>a</sup>ĀPĀVZÉ <sup>µ</sup>°É 1ĀPJ 1g<sup>a</sup>Ā «<sup>a</sup>ĪPĒEĀB ÈĒĒĀqĀ<sup>a</sup>ĀZĀzgbĒ ±ĀPĪĀ  
43.73gµĀÖ 2PPĪ AZĀ <sup>µ</sup>°É 1ĀPJ 1g<sup>a</sup>ĀZĀV w½1zÁgbĒ PĀgĪT <sup>a</sup>ĀĀ»wzÁgbĀ  
ÆĒĒĀµPĪĀ CĒPĪĀ ĪĀVgĀ<sup>a</sup>ĀZĪ AZĀ C<sup>a</sup>J UÉ GĒMĀ 2PĪT ZĀ PĀj vĀ AiĀĀ<sup>a</sup>ĀZĀ j ĀwAiĀ  
eĀĒĪ<sup>®</sup>ĀZĀZĪ AZĀ vĀĀ 2PPĪĀU½AZĀ <sup>µ</sup>PĪ<sup>a</sup>ĀV <sup>µ</sup>°É ÆĪĪĪPĒĒEargĀ<sup>a</sup>ĀZĀ  
<sup>a</sup>ĀPĀVZÉ °ĀUĀiĀĀ PĒ<sup>a</sup>Ā ÈUĪĪMĀPĪĀ ÆĒĒĀµPĪĀ 2QvĪĀVgĀ<sup>a</sup>ĀZĪ AZĀ vĀĀ  
<sup>a</sup>ĀPĪ½UÉ <sup>µ</sup>KEPĪ <sup>µ</sup>°UĪĪEĀB «Ār C<sup>a</sup>ĪEĀB GĒMĀ 2PĪT PĒ ÆĒĒĀĀ» ĀwĪĀ<sup>a</sup>ĀZĀ  
<sup>a</sup>ĀPĀVZÉ ÈwĀZUÉ <sup>a</sup>ĀZĀPĀUĪĀ ÆĪĪ<sup>a</sup>ĀPĀ ±ÉPĪT PĀ <sup>µ</sup>°UÉ ÆĪĪUÉ «ĀqĀwĪĀ<sup>a</sup>ĀZĒEĀB  
ÈĒĒĀqĪ<sup>°</sup>ĀZĀ.

<sup>a</sup>ĀwĪĪĀ <sup>a</sup>ĀĀDPĀAPĒĪĀ

<sup>µ</sup>PĀĀdzĀP è <sup>a</sup>Ā1, <sup>a</sup>ĀĀ ÆĪĪĪEĀ <sup>a</sup>ĀUWĒE vĒZĀ DZĀ D, ÉDPĀAPĒĪĪEĀB  
°ĒEĀĪ, UÉgĀiĀĀvĀZĀ FĀ<sup>a</sup>ĒEĀEĀB ÈĪĒĀĀPĀS °ĀS<sup>®</sup>ĀEĀB °ĒEĀĪgĀVĀĒÉ  
<sup>a</sup>ĀĒĀµĪ<sup>a</sup>UÉ D, ÉDPĀAPĒĪĀ ÆĪĪvzĪPĀV SĀĪgĀ<sup>a</sup>Ā <sup>µ</sup>PĪ UĀtUĪĀVgĀVĀPĒÉ DZĪĒÉ



PÉaÇaÄ CwAiÄZÄ zÄgÄ,ÜÉ M¼ÄÄ ÄÖ vÉÄ DPÁAPÜKÉÄB ÉaÄrÜÉ½,PA  
 ¥ÄÄWß,ÄVÁÉÉ DzÄzjAzÄ EAvPA D,ÉDPÁAPÜKÄ aÄÉµaÜÉ zÄrAiÄ®Ä  
 ,KEwÖAiÄÉÄB «ÄqÄaÄzgjÄ eÉvÜÉ ,PÄÄdzP è GvPÄ ,ÁÉPÄÄÉPÉÄB °ÉAZÄ'ÁPÄS  
 zÄAiÄÜKÉÄB '¼É,ÄVPE ÉzPE ,ASACÜzÄVÉ aÄÄ»wzÄgÄ DÄiÄi aÄÄrPÉAqÄ  
 «µAiÄÜKÄ aÄWÜ fÄaÉzÄ DPÁAPÜKÉÄB «zDj ,ÄaÄzgjÄ «aÄgjÄÉÄB PÄjPAqÄ  
 PÉÄµPzP è «ÄqÄ ÄVzÉ

PÉÄµÄ5.8

aÄÄ»wzÄgÄ DÄiÄi aÄÄrPÉAqÄ«µAiÄÜKÄ aÄWÜ fÄaÉÄÄDPÁAPÜKÄÄB  
 «zDj ,ÄaÄzgjÄ«aÄgÄ

aÄWÜ fÄaÉÄÄDPÁAPÜKÄÄ	D aÄWÜ	±ÉPÄÄÄgÄ
«zDj ,ÄVÄaÉ	278	92.67
«zDj ,ÄaÄÄC®è	22	07.32
MI ÄÖ	300	100.00
°ÉAZÄgÉ aÄWÜ fÄaÉÄÄDPÁAPÜKÄÄ		
,PÄDj GzÉÄÜÄ	201	72.30
CgÉ ,PÄDj GzÉÄÜÄ	09	03.24
,ÄiÄÄ GzÉÄÜÄ	29	10.44
SÄ,N GzÉÄÜÄ	39	14.02
MI ÄÖ	278	100.00

aÄÄ°ÉÄ PÉÄµPzP è aÄÄ»wzÄgÄ DÄiÄi aÄÄrPÉAqÄ «µAiÄÜKÄ aÄWÜ  
 fÄaÉzÄ DPÁAPÜKÉÄB «zDj ,ÄaÄzgjÄ «aÄgjÄÉÄB PÄj vÄ w½,ÄÄVzÉ MI ÄÖ  
 ,ÄzPÖvDj è ±ÄPÄÄ 92.67gµÄÖ aÄWÜ fÄaÉzÄ DPÁAPÜKÉÄB «zDj ,ÄVÄaÉ JAZÄ  
 w½'zgjÉ ±ÄPÄÄ 7.32gµÄÖ «zDj ,ÄaÄÄC®è JAZÄ w½'zÄgjÉ aÄWÜ fÄaÉzÄ  
 DPÁAPÜKÉÄB ÉÉÄqÄaÄzÄzgjÉ ±ÄPÄÄ 72.3gµÄÖ ,PÄDj GzÉÄÜÄZÄ SÜÉ



ΠΕΡΙΛΗΨΗ 5.9

±ΕΡΤΡΑ ΠΑΡΑΔΟΧΑ, ΑΖΕΛΑΥ «Α»wzÁgÁ JzÁj, ÁwÁ Á, ÁÁ@ÁUÁÁ«ÁÁ

ÁÁ@ÁUÁÁ	D <sup>á</sup> ÁU (N=300)	±ΕΡΤΡΑÁgÁ
±ΕΡΤΡΑ FÁ <sup>á</sup> ΕΖΑ <sup>á</sup> «Α»w ΠΕgΜÉ	123	41.00
áÁU FÁ <sup>á</sup> ΕΖΑ <sup>á</sup> «Α»w ΠΕgΜÉ	154	51.33
±Á <sup>-</sup> Á-ΠΑ <sup>-</sup> ÁdÁUÁZÁ C, ΠÁÏDPA <sup>·</sup> ÁS <sup>®</sup>	91	30.33
ÏΕÁμΠÁ <sup>·</sup> ÁS <sup>®</sup> zÁ ΠΕgΜÉ	213	71.00
UÁÁiÁj AzÁ « <sup>á</sup> Á±D	89	79.66
ΠΕI ÁÁ@ΠΑ SqMÉÁ	219	73.00
EvÁÉ	35	11.66

«ÁÁ° ΕΑ ΠΕÁμΠÁ<sup>·</sup>ÁS<sup>®</sup> «Α»wzÁgÁ ±ΕΡΤΡΑ ΠΕÁ ÁUÁÁ, ΑΖΕΛΑΥ, ΠÁ@ÁUÁÁ JzÁj, ÁwÁ<sup>á</sup>ÁzÁ «<sup>á</sup>ΠΕÁB w½, ÁÁVZÉ ±ÁΠqÁ 41gÁUÁ ±ΕΡΤΡΑ FÁ<sup>á</sup>ΕΖΑ<sup>á</sup> «Α»w ΠΕgΜÉ-ÁAZÁV, ΠÁ@ÁUÁÁ JzÁj, ÁwÁ<sup>á</sup>ÁZÁV, ±ÁΠqÁ 51.33gÁUÁ «ÁÁU FÁ<sup>á</sup>ΕΖΑ<sup>á</sup> «Α»w ΠΕgΜÉ-ÁAZÁV, ±ÁΠqÁ 30.33gÁUÁ ±Á<sup>-</sup>Á-ΠΑ<sup>-</sup>ÁdÁUÁZÁ C, ΠÁÏDPA<sup>·</sup>ÁS<sup>®</sup>ÁZÁV, ±ÁΠqÁ 71gÁUÁ ÏΕÁμΠÁ<sup>·</sup>ÁS<sup>®</sup>zÁ ΠΕgΜÉ-ÁAZÁV, ±ÁΠqÁ 79.66gÁUÁ UÁÁiÁj AzÁ «<sup>á</sup>Á±DUE M¼ÁUÁ<sup>á</sup>ÁzÁj AzÁV, ±ÁΠqÁ 73gÁUÁ ΠΕI ÁÁ@ΠΑ SqMÉÁÁZÁV «ÁÁU ±ÁΠqÁ 11.66gÁUÁ EvÁÉ ΠÁgÁUÁZÁV ±ΕΡΤΡΑ ΠΕÁ ÁUÁÁ, ΑΖΕΛΑΥ, ΠÁ@ÁUÁÁ JzÁj, ÁwÁ<sup>á</sup>ÁZÁV w½<sup>1</sup>zÁgÉ F ΠΕÁμΠÁ<sup>·</sup>ÁS<sup>®</sup>zÁ ΠÁqÁSgÁ<sup>á</sup>ÁzÁÉÁzÁgÉ «Α»wzÁgÁ ±ΕΡΤΡΑ ΠΕÁ ÁUÁÁ, ΑΖΕΛΑΥ F J<sup>-</sup>Áé, ΠÁ@ÁUÁÁ JzÁj, ÁwÁ<sup>á</sup>ÁZÁV «ÁÁVZÉ MSÁ «ÁÁÁ ±ΕΡΤΡΑ, ΑΖΕÁIÁ° è ÏÁÁIÁÁB °ΕAZÁ ÁΠÁzÁgÉ F «ÁÁ<sup>-</sup>É w½<sup>1</sup>gÁ<sup>á</sup> J<sup>-</sup>Áé CA±UÁÁ ÏÁÁR ÏÁVÁ»Á, ÁVÉ DzÁgÉ «Α»wzÁgÁ UÉ ΠΕI ÁÁ@ΠΑ SqMÉÁ ÏΕÁμΠÁ<sup>·</sup>ÁS<sup>®</sup>zÁ ΠΕgΜÉ «ÁÁU FÁ<sup>á</sup>ΕΖΑ<sup>á</sup> «Α»w ΠΕgΜÉ UÁÁiÁj AzÁ «<sup>á</sup>Á±D, ÁSÁCPÁUÁZÁ «<sup>á</sup>Á±DUE CCPÁV M¼ÁUÁ<sup>á</sup>ÁZÁV w½<sup>1</sup>zÁgÉ F jÁWÁIÁV «Α»wzÁgÁ ±ΕΡΤΡΑ ΠΕÁ ÁUÁÁ, ΑΖΕΛÉ F J<sup>-</sup>Áé CA±UÁÁ C, ΠÁÏDPA<sup>·</sup>ÁS<sup>®</sup>ÁÁB, ÁEÁ<sup>1</sup>ZÁUÁ D «ZÁyDÁIÁÁ ±ΕΡΤΡΑ, ΑΖΕÁIÁ° è S<sup>°</sup>ÁÁ

PÁApvPÉAB PÁtÁVÁgÉ DzÁZj AzÁ aÁÁ»wzÁgJ UÉ F J<sup>-</sup>Áé CA±UÁÁ vÉB zPÁtPÉ  
 ..ÁŠ®<sup>a</sup>ÁV ±AvÁUÁ ±ÉPÁtPÁ ÁV ,ÁZÉÉ aÁÁqPÁ ,ÁZPÁUÁVZÉ

±ÉÁÁÁDAIÉ

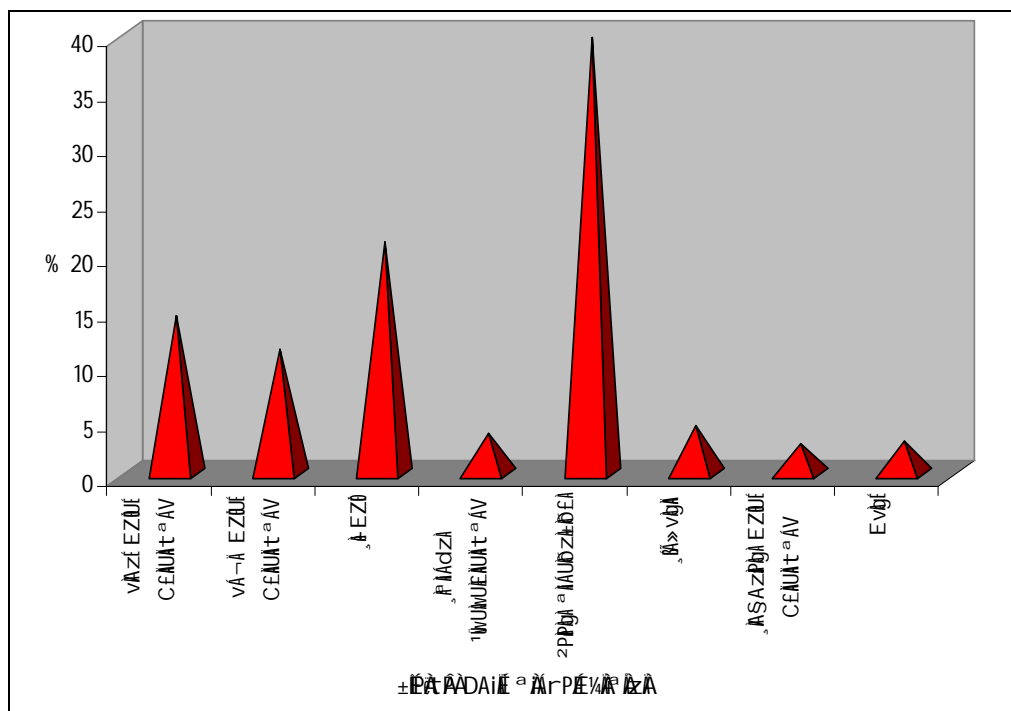
¥ÁÁÉŠgÁ fÁ<sup>a</sup>EZÁÁIME vÉB fÁ<sup>a</sup>EZÁ ŠUÉ, aÁÁÁÉÁ ..kµZÁ ŠUÉ  
 ±ČÖµPÁZÁ DAIÁIÁ ,ÁVÁVÁgÁÁPÁUÁVZÉ ÉPÁÁ fÁ<sup>a</sup>ÉPÉAB ±<sup>a</sup>D<sup>o</sup>UÉ  
 aÁÁqÁÁPÁVgÁ<sup>a</sup>ÁZÁ ÉÁ<sup>a</sup>Á °ÉgÁÁ ..ÁgÁgÁE C®é DzÁZj AzÁ ÉPÁÁ fÁ<sup>a</sup>ÉPÉAB  
 °ÁUÉ ..ÁPÉÁ D jÁwÁIÁ<sup>o</sup>é gÁE! 1PÉVÁÁPÁVgÁ<sup>a</sup>ÁZÁ ÉPÁÁ d<sup>a</sup>ÁÁjÁIÁÁVgÁVZÉ  
 KPÁZgÉ ¥ÉÁµPÁgÁURÁ, PÁI ÁASZÁ ,ZÁgÁ aÁVÁU zPÁgÁ ÁIÁgÁ DzÁgÁE PÁEqÁ  
 C<sup>a</sup>gÁ ÉPÁÁ ..kµZÁ ŠUÉ ,P<sup>o</sup>É ±ÁqŠ<sup>o</sup>ÁZÁ «ÉB ÉPÁÁ fÁ<sup>a</sup>EZÁ °ÉUÁIÁÉAB C<sup>a</sup>gÁ  
 °ÉgÁ<sup>a</sup>ÁZPÉ ,ÁZPÁUÁ<sup>a</sup>ÁC®é DzÁZj AzÁ vÉB fÁ<sup>a</sup>EZÁ PÁjVÁVÉ DAIÁI ,ÁVÁVÁE  
 ÉÁ<sup>a</sup>Á d<sup>a</sup>ÁÁÁgÁ. fÁ<sup>a</sup>EZÁ wgÁ<sup>a</sup>ÁUÁÉAB DAIÁI aÁÁrPÉVÁÁPÁUÁ  
 eÁUgÁEÁVgÁ<sup>a</sup>ÁZÁ GvPÁ. EzPÉ ,ÁSÁČI zÁVÉ aÁÁ»wzÁgÁ ±ÉPÁtPÁ  
 DAIÁIÁÉAB aÁÁrPÉVÁÁÁZgÁ «<sup>a</sup>gÁÉAB PÁPÁqÁ PÉÁµPÁZ<sup>o</sup>é ±ÁqÁ ÁVZÉ

PÉÁµÁÁ5.10

aÁÁ»wzÁgÁ ±ÉÁÁÁDAIÉÁIÁÉAB aÁÁrPÉVÁÁÁZgÁ«<sup>a</sup>gÁ

±ÉÁÁÁDAIÉ aÁÁrPÉVÁÁÁZÁ	D <sup>a</sup> ÁU	±ÉÁÁÁÁgÁ
vÁZÉ EZUÉ CEÁUÁt <sup>a</sup> ÁV	43	14.33
vÁ-Á EZUÉ CEÁUÁt <sup>a</sup> ÁV	34	11.33
,Á-EZÖ	63	21.00
,PÁÁdzÁ 1WUWUEÁUÁt <sup>a</sup> ÁV	11	03.67
zPÁgÁ aÁÁUÁZÁÉÉÁ	119	39.67
,ÁÁ»vÁÁ	13	04.33
,ÁSÁZPÁÁ EZUÉ CEÁUÁt <sup>a</sup> ÁV	08	02.67
EvgÉ	09	03.00
MI ÁÖ	300	100.00

5.3. Táblázat a vizsgált építési anyagok átlagos vízfelvételéről



A táblázat a vizsgált építési anyagok átlagos vízfelvételéről. A vizsgált anyagok vízfelvételének átlagértéke a következő: Vázélezű cement 14.33%, Vá-á elezű cement 11.33%, Á elezű cement 21.00%, Pá dza 1. osztályú cement 3.67%, 2. osztályú beton 39.67%, B>vga 4.33%, Aszalt elezű cement 2.67%, Evg 3.00%. A vizsgálat célja az építési anyagok vízfelvételének meghatározása, amely a szerkezetek tartósságát és élettartamát befolyásolja. A vízfelvétel mértéke függ az anyag típusától, a gyártási technológiától és a tárolási körülményektől. A legmagasabb vízfelvételt a 2. osztályú beton mutatja, ami a magas vízfelvétel miatt nem ajánlott vízvesztéssel járó helyeken alkalmazni. A vízfelvétel csökkentésére a vízhatlanító anyagok alkalmazása javasolt.

DAIŃ a ĄRPE¼AP e ¥DAR ¥Avbe a » Awgãa zã PAqãSACzE  
 , EZUJEUAt a AV DAIŃ a ĄRPE¼AP gã ¥DAt JgãEAIãZAVzE EAVgãP e  
 F a ĄĀĒÉ w½ 1 gã a J Ē Ąe CA±UMã PãĀEUM P AV ¥DAR ¥Avbe a » AwP e  
 , ĄMPAYãã

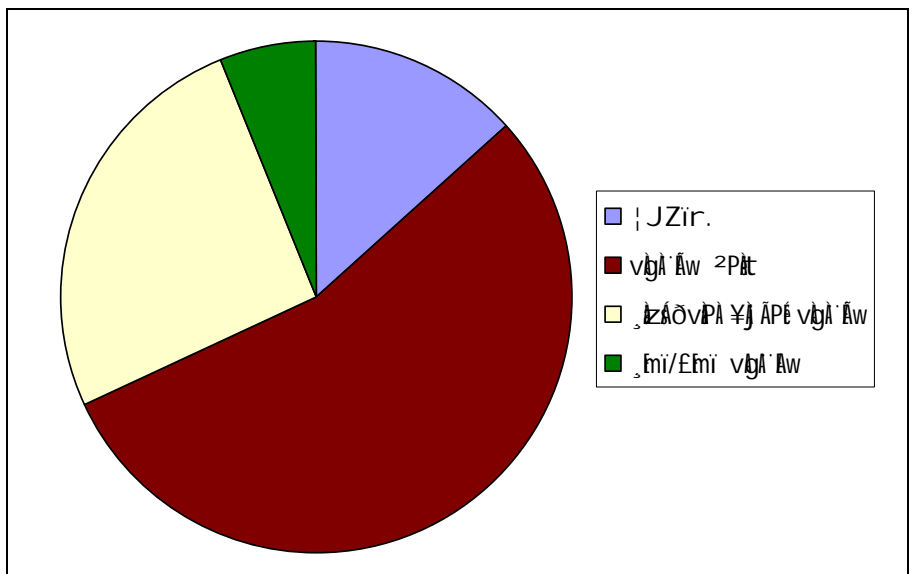
a ĄIAIã fãĀEzP e GEM P AZã ¥ZkAiãEãB °KEAZãVãU °KEãZãVãE C a P U E  
 d a Ą Ą J U Mã °EZãUãVãU °KEãUãVãP e EAV Pã P e a Ą d a Ą Ą J U Mã C a E EãB  
 QãĀĀZã®E EãBV a ĄĀqã a P e Aiã±P AiãUãVãP e a ĄIAIã , ĄZEãIã GEMã a ĄI P e  
 °KEãZãVãE Ąe , P ĄĀd a Ą D a ĄU ĄãZã P e a Ą x j Ą P U M EãB a ĄĀqãVãZ e CAV Pã  
 a ĄUWãZã zĀEgãĀIã a Ą , ĄEP P ĄZã , P e °U Mã , C a ĄĀ fãĀEzã C Eã Ą P U Mã E EĀEBSj U E  
 a ĄĄZj AiãAV gĀE¥ĄUKE¼ãVãU °KEãUãVãZ e » ĄU E GEM P AZã ¥ZkAiã C a E EãB  
 DzĀD a ĄIAIãEãBV S Z Ą Ą Ą Ą Ą VãZ e DzĄĄ EAV Pã GEM P AZã ¥ZkAiãEãB  
 C®APj , Ą Ą PãZĄĄ C a Eã °P a Ągã , Pã , U M EãB zãN PĀEãqã °KEgãSgã Ą PãUãVãZ e  
 °ĄUãV a ĄĄ»wzãgã GEMã ¥ZkAiã EAVgã zPĄt ¥ĄĀIã a ĄzĄĄ « a ĄĄ P EãB  
 PĄĀĀqã PĀEãPĄzP e w½ Ą Ą V z e

PĀEãPã5.11

, ĄMPAYãã Aiã EAVgã zPãt ¥ĄĀIã a ĄzĄĄ « a ĄĄ

zPãt ¥ĄĀIã a Ązã	D a Ą W U	±ĀPãĀĄgã
zPãt ¥ĄĀIããVã a ĄĒ	179	59.67
zPãt ¥ĄĀIãã Ą C® e	121	40.33
MI ĄO	300	100.00
°EZãZãĄe ¥ĄĀIã Pã EãU Ą Pã Pã		
! JZir.	24	13.41
vĄĄã Ąw zPãt	98	54.75
, ĄĄãVãPã ¥ĄĄ ĄP e vĄĄã Ąw	46	25.70
, Ąmi/EĄmi vĄĄã Ąw	11	06.14
MI ĄO	179	100.00

5.4. „Árvai évkönyv” képzés értékelése



Az adatok azt mutatják, hogy az „Árvai évkönyv” képzés értékelésénél a leggyakrabban a „Igen” válasz érkezett. A „Nem” válasz is jelentős arányban szerepel, míg a „Nem tudom” és a „Más” kategóriák aránya viszonylag alacsony. A vizuális megjelenítés jól szemlélteti a válaszok eloszlását, így könnyen felismerhető a legnagyobb és a legkisebb részek.

Az adatok azt mutatják, hogy az „Árvai évkönyv” képzés értékelésénél a leggyakrabban a „Igen” válasz érkezett. A „Nem” válasz is jelentős arányban szerepel, míg a „Nem tudom” és a „Más” kategóriák aránya viszonylag alacsony. A vizuális megjelenítés jól szemlélteti a válaszok eloszlását, így könnyen felismerhető a legnagyobb és a legkisebb részek.

GzÉÁUA<sup>a</sup> ÁÁq<sup>a</sup> ÁZÁV w<sup>1</sup>zÁgÉ ¥qÁiÁ®Á EáÜ, Á<sup>a</sup> 2PÁt<sup>a</sup> ÉÁB ÉÉÁqÁ<sup>a</sup> ÁZÁzÁgÉ<sup>a</sup> ÁÁvÁgÁ vÁgÁ Áw 2PÁtPÉ °ÉÁÉÁ DZÁMÉ ÁÁqÁwÁgÁ<sup>a</sup> ÁZÁ<sup>a</sup> ÁPÁVZÉ PÁgÁt 2PÁtZPÉÁ ÁÁÉÁZÉÜÉ J<sup>-</sup>Áé ÁÁvPÉÁvÁgÁ ¥ÁkÁiÁ eÉvÜÉ ©.Er. 2PÁt<sup>a</sup> ÉÁB PÁÁÁiÁÜÉ½<sup>1</sup>gÁ<sup>a</sup> ÁZÁZÁ E<sup>a</sup> ÁÁUÁÁ F 2PÁtPÉ DZÁMÉ ÁÁqÁwÁzÁgÉ °ÁUÁiÁÁ GÉMÁ ¥ÁkÁ ¥ÁqÁzÁgÁ |JZir. 2PÁtZÁMÁ P<sup>®</sup>ÁÁgÁ M<sup>®</sup>ÁÁ vÉÁj ÁÁwÁgÁ<sup>a</sup> ÁZÁ ÁvÉÁµÁZÁ ÁÁUÁiÁÁVZÉ

PÉÁµÁÁ5.12

ÁÁ»wzÁgÁ GÉMÁ ¥ÁkÁiÁÉÁB DÁiÁi ÁÁR-PÉArgÁ<sup>a</sup> ÁGzÉÁ

GzÉÁUÁÁ	DÁÁÜ(N=300)	±ÁPÁÁgÁ
«ÁÁUPÉ ÁÁRPE°ZÁN	174	58.00
ÁÁµÁ gÁE! 1PÉ¼PÁ	238	79.33
°ÁtPÁ <sup>1</sup> ÉÁ ÁÁÁ ÁÁÁj ÁÁÁ	163	54.33
PÁi ÁÁŞZÁ vÉAZÁgÉ-ÁAZÁ	187	62.33
ÁÁÁÁj °ÁZÍ ¥ÁqÁiÁ®Á «ÁÁUÁZÁ ÁÁÁ»w ÁÁÁ	126	42.33
ÁÁÁÁQPA D,ÁÜ	246	82.00

ÁÁ»wzÁgÁ GÉMÁ ¥ÁkÁiÁÉÁB DÁiÁi ÁÁR-PÉArgÁ<sup>a</sup> ÁGzÉÁPÉÁB ÉÉÁqÁ<sup>a</sup> ÁZÁzÁgÉ ±ÁPÁÁ 58gÁÁÜ «ÁÁUPÉ ÁÁRPE°ÉÁgÁ<sup>a</sup> ÁZÁZÁ JÁZÁ w<sup>1</sup>zÁgÉ ±ÁPÁÁ 79.33gÁÁÜ ÁÁµÁ gÁE! 1PÉ¼PÁ, ±ÁPÁÁ 54.33gÁÁÜ °ÁtPÁ<sup>1</sup>ÉÁ ÁÁÁ ÁÁÁj ÁÁÁ, ±ÁPÁÁ 62.33gÁÁÜ PÁi ÁÁŞZÁ vÉAZÁgÉ-ÁAZÁV, ±ÁPÁÁ 42.33gÁÁÜ ÁÁÁÁj °ÁZÍ ¥ÁqÁiÁ®Á «ÁÁUÁZÁ ÁÁÁ»w ÁÁÁ ÁÁÁÁVZÉ JÁZÁ ÁÁÁÜ ±ÁPÁÁ 82gÁÁÜ ÁÁÁÁQPA D,ÁÜ-ÁAZÁ GÉMÁ ¥ÁkÁiÁÉÁB DÁiÁi ÁÁR-PÉArgÁ<sup>a</sup> ÁZÁV w<sup>1</sup>zÁgÉ ¥ÁkÁiÁÉÁPÉÁ w<sup>1</sup>ÁiÁÁÁ ÁÁÁÁZÁZÁgÉ ±ÁPÁÁ 82gÁÁÜ ÁÁÁÁQPA D,ÁÜ-ÁAZÁ ÁÁÁÜ ±ÁPÁÁ 79.33gÁÁÜ ÁÁµÁ gÁE! 1PÉ¼PÁ GÉMÁ ¥ÁkÁiÁÉÁB DÁiÁi ÁÁR-PÉArgÁ<sup>a</sup> ÁZÁ ÁÁÁÁVZÉ ÉÁÉÁ ÁÁÁÁvÁÁ dÜMÉÉ GÉMÁ ¥ÁkÁiÁÉÁ C<sup>a</sup> ÁÁÁÉÁgÁ<sup>a</sup> ÁZÁgÁ eÉvÜÉ ÁÁÁvÁgÁ D,ÁÜ-ÁAZÁ ¥ÁÁÁÁÁÁÁ ÁÁÁÁÉ ÉÁÁÁ ÁÁÁÁÁÁ ÁÁÁÁÁÁ



v $\frac{1}{2}$ Ai $\bar{S}^{\circ}$   $\bar{A}$ ZAVZÉ E $\circ$  PÁZgÉ eÁEÁ J v $\bar{A}$  PÁAdzP é SzÁPÁ $\bar{A}$ ZÁ v $\bar{A}$  PÁ PÁUÁVZÉ JAZÁ vPÁ C $\circ$  PÁEÁ EÁB a PÁ $\bar{A}$  zÁgÉ

Ai $\bar{A}^{\circ}$   $\bar{A}$ EÁEÁ $\bar{A}$   $\bar{A}$ vÁe

zÁ+zÁ Ai $\bar{A}^{\circ}$   $\bar{A}$ EÁEÁ $\bar{A}$  gÁ $\mu$ zÁ C $\circ$  PÁEÁ $\bar{A}$  e a $\bar{A}$  PÁZÁ  $\bar{A}$ vÁEÁB  $\bar{A}$ Á $\bar{D}$   $\bar{A}$ vZÉ « $\bar{A}$  PÁV  $\bar{A}$ gÁzP é Ai $\bar{A}^{\circ}$   $\bar{A}$   $\bar{A}$ UÁIÁ C $\circ$  PÁVgÁ $\bar{A}$  zÁ AZÁ E $\circ$  gÁ $\bar{A}$ vPÁ a $\bar{A}$ EPÁ  $\bar{A}$ vÁEÁ $\bar{A}$  zÁVPE a $\bar{A}$ rPÁEÁgÉ C $\circ$  e C $\circ$  PÁEÁ JASÁZÁ vÁEÁVAIÁ a $\bar{A}$ AzÁ $\bar{A}$ gÁ $\bar{A}$ vZÉ Dz $\bar{A}$ gÉ zÁgÁvZÁ  $\bar{A}$ UÁIÁz $\bar{A}$ gÉ  $\bar{A}$ gÁzP gÁ $\bar{A}$   $\bar{A}$ e UÁUÉ vPÁVPA a $\bar{A}$ vÁEÁ $\bar{A}$   $\bar{A}$ qÁwPÁzÁ AZÁ E $\circ$  e  $\bar{A}$ e Á  $\bar{A}$ ÁIÁEPÁ C $\circ$  PÁVZÉ DzÁzÁZÁ PÁögPÁ EzEÁB  $\bar{A}$ J UÁEUE vUzÁPÁEÁqÁ EPÁ zÁ+zP gÁ $\bar{A}$  a $\bar{A}$ EPÁ  $\bar{A}$ vÁEÁ $\bar{A}$   $\bar{A}$ gÉ zÁ+zPÉ  $\bar{A}$ ÁIÁEPÁUzÁVÉ C $\bar{A}$ J UÉ GvPÁ $\bar{A}$ ZÁ a $\bar{A}$ vÁEÁ $\bar{A}$  a $\bar{A}$ vÁU J $\bar{A}$ e  $\bar{A}$ e $\bar{A}$ UÁEÁB MzÁV $\bar{A}$ PÁEÁ gÉ C $\bar{A}$ gÁ E $\circ$  Ai $\bar{A}^{\circ}$  vPÁ  $\bar{A}$ e ÁIÁEÁB CEÁ $\bar{A}$ gÁUÉ $\bar{A}$  zÁ+zÁ C $\circ$  PÁEÁ  $\bar{A}$ PÁ  $\bar{A}$ vÁgÉ CAZÁ  $\bar{A}$ UÉ PÁögÁIÁVÁ SÁ $\bar{A}$   $\bar{A}$ UÁ  $\bar{A}$ qÁ $\bar{A}$  GzEÁUÁ $\bar{A}$  é Ai $\bar{A}^{\circ}$   $\bar{A}$ EÁEÁ $\bar{A}$  D $\bar{A}$ U C $\circ$  PÁUÁw $\bar{A}$   $\bar{A}$  « $\bar{A}$ gÁEÁB PÁPÁqÁ PÁEÁ $\bar{A}$   $\bar{A}$ w $\bar{A}$   $\bar{A}$ vZÉ

### PÁEÁ $\bar{A}$ 5.13

PÁögÁIÁVÁ $\bar{A}$  SÁ $\bar{A}$   $\bar{A}$ UÁ  $\bar{A}$ qÁ $\bar{A}$  GzEÁUÁ $\bar{A}$  é Ai $\bar{A}^{\circ}$   $\bar{A}$ EÁEÁ $\bar{A}$  D $\bar{A}$ U C $\circ$  PÁUÁw $\bar{A}$   $\bar{A}$ zÁ $\bar{A}$   $\bar{A}$ gÁ $\bar{A}$

$\bar{A}$ ÁEÁ $\bar{A}$	D $\bar{A}$ U	$\bar{A}$ PÁ $\bar{A}$ gÁ
$\bar{A}$ EÁ	176	58.67
E $\bar{A}$	124	41.33
MI $\bar{A}$	300	100.00
$\bar{A}$ EÁZÁ $\bar{A}$ PÁgÁUÁ $\bar{A}$	D $\bar{A}$ U(N=176)	$\bar{A}$ PÁ $\bar{A}$ gÁ
C $\circ$ PÁ $\bar{A}$ vÁZÁ GzÁ $\bar{A}$	87	49.43
GvPÁ $\bar{A}$ e $\bar{A}$ UÁ $\bar{A}$ $\bar{A}$ e	96	54.54
PÁög GzEÁUÁ $\bar{A}$ e $\bar{A}$ gÁ $\bar{A}$	134	76.13
PÁög GzEÁUÁ $\bar{A}$ EÁ $\bar{A}$ S $\bar{A}$ w	159	90.34



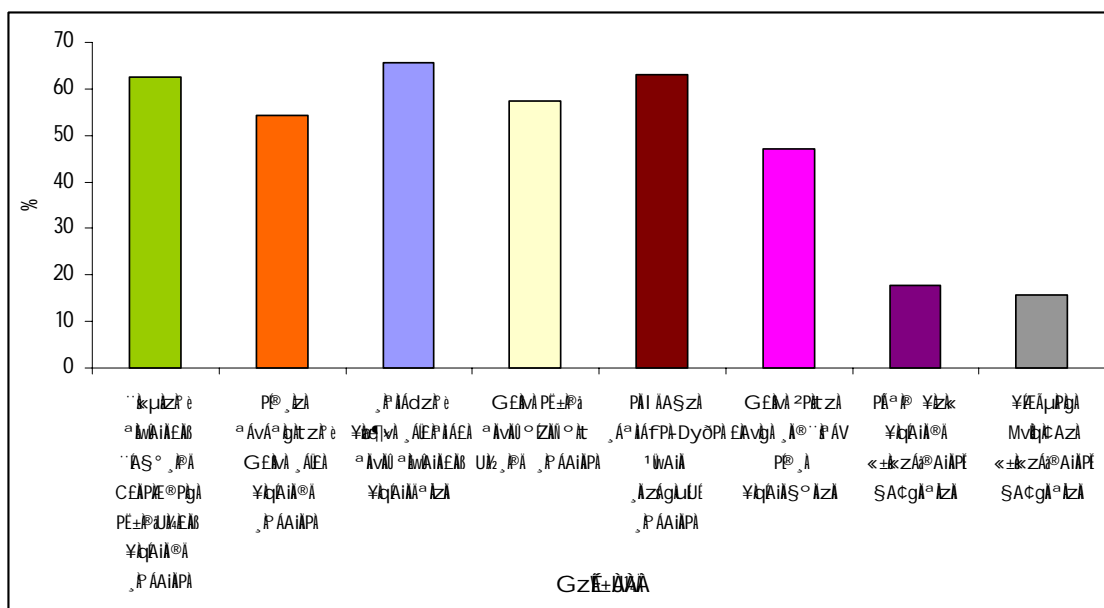
« $\mu$ zÁgÁ GEMA 2Ptt a EAB a ÁAZÁ a gÉÁ a zDj 1gá a GzÁ+UMA PÁj vÁ  
 PÉ+PÁUMÉAB ¥qÁiÁ®Á , P ÁAiÁPA

PÉÁµÁ5.14

GEMÁ2PÁ a ÁÁ a ÁAZÁ a gÉÁ a zDj ÁACA±ÁÁ

GzÉ+ÁÁ	D <sup>a</sup> ÁÁ (N=300)	±PÁÁAgÁ
« $\mu$ zÁP è a ÁÁÁEAB ÁS° , PÁ CÉAPE®PÁ PÉ+PÁUMÉAB ¥qÁiÁ®Á , P ÁAiÁPA	188	62.66
PE , zÁ a ÁVÁ a gÉzP è GEMA , ÁEA ¥qÁiÁ®Á , P ÁAiÁPA	163	54.33
, P ÁÁdzP è ¥qÁiÁ®Á , ÁEA ÁEA a ÁVÁ a ÁÁÁEAB ¥qÁiÁ®Á zÁ	197	65.66
GEMAPE+PÁ a ÁVÁ °ZAN °Át UÁ , PÁ , P ÁAiÁPA	172	57.33
PAI ÁASzÁ , ÁÁÁFPÁ-DyöPA 1ÁÁiÁ , ÁzÁgÁÁE , P ÁAiÁPA	189	63.00
GEMA 2Ptt zÁ ÉÁVgÁ , Á® ÁÁV PE , Á ¥qÁiÁ®Á zÁ	141	47.00
PA a P ¥zÁ ¥qÁiÁ®Á «±kzÁ®ÁiÁPE SACgÁ zÁ	53	17.66
¥ÁEÁµPÁ MvÁÁzÁ «±kzÁ®ÁiÁPE SACgÁ zÁ	47	15.66

gÉÁÁvÁ5.5. GEMÁ2PÁ a ÁÁ a ÁAZÁ a gÉÁ a zDj ÁACA±ÁÁ



aAA»wzÁgja GEMÁ 2Pht aEAB aAAZÁa gje PA «zÁögPA CA±UMÉAB  
 UPÁ« Áa ÁZÁZgje ±ÁPqÁ 62.66gµÁÖ GEMÁ 2Pht aÁ «µÁZP è aÁWAiÁEAB «AS° ,PA  
 CEÁPKE®PqÁ PÉ±PUMÉAB ¥qÁiÁ®Á ,PÁAiÁPA JAZÁ w½1z gje ±ÁPqÁ 54.33gµÁÖ  
 PÉ® ,ZÁ aÁVÁa gjt ZP è GEMÁ ,ÁIEA ¥qÁiÁ®Á ,PÁAiÁPPÁZÁ, ±ÁPqÁ 65.66gµÁÖ  
 ,PÁÁdzP è ¥ÁqÁiÁ®Á ,ÁIEA ÁIEA aÁVÁÖ aÁWAiÁEAB ¥qÁiÁ®Á ÁZPÁV, ±ÁPqÁ 57.33gµÁÖ  
 GEMÁ PÉ±PÁ aÁVÁÖ °EZÁI °Át UM ,PA ,PÁAiÁPPÁZÁ, ±ÁPqÁ 63gµÁÖ PÁI ÁASZÁ  
 ,Áa ÁÁFPÁ-DyöPÁ 1WaiÁ ,ÁZÁgµÁÖ ,PÁAiÁPPÁZÁ, ±ÁPqÁ 47gµÁÖ GEMÁ 2Pht ZÁ  
 EÁVgÁ ,Á®·PÁV PÉ® ,Á ¥qÁiÁ®Á S°ÁZÁ JAZÁ, ±ÁPqÁ 17.66gµÁÖ PÁ® ¥ÁZk  
 ¥qÁiÁ®Á «±ÁZÁ®ÁiÁPE SACgÁa ÁZÁV aÁVÁÖ EEAB½ZÁVé ±ÁPqÁ 15.66gµÁÖ  
 ¥ÁEÁµPqÁ MvÁKAZÁ «±ÁZÁ®ÁiÁPE SACgÁa ÁZÁV vPÁá C®¥ÁÁa EAB  
 aPÁr 1ZÁgje ¥ÁVÁ CZÁiÁEÁKAZÁ aPÁUÁa ÁZÁEÁZgje aAA»wzÁgja GEMÁ  
 2Pht aEAB aAAZÁa gje PA F J-Áe CA±UMÁ ¥ÁÁR PÁgÁt UMÁV aÉ CzÁ®ÁE  
 «±ÁµPÁV «µÁZP è aÁWAiÁEAB «AS° ,PA CEÁPKE®PqÁ PÉ±PUMÉAB ¥qÁiÁ®Á ÁZÁ  
 aÁVÁÖ ,PÁÁdzP è ¥ÁqÁiÁ®Á ,ÁIEA ÁIEA aÁVÁÖ aÁWAiÁEAB ¥qÁiÁ®Á ÁZÁ F CA±UMÁ  
 aAA»wzÁgja aÁÁ-É °ÁIEA ¥J uÁa Á ©Áj gÁa ÁZÁ PÁqÁ SACZÉ  
 aÁVÁ fÁa ÁÁADPÁAPE

¥ÁVÁ DZÁ«PA ,PÁÁdzP è SZÁPA ÁPÁZgje ¥ÁÁiÁESj UME «CöµPÁZÁ aÁWAiÁ  
 C°ÁPME EgÁVZÉ CZÁ UÁÁÁt ¥ÁÁ±UMÁ ÁVgS°ÁZÁ CxPÁ EÜgÁ  
 ¥ÁÁ±UMÁ ÁVgS°ÁZÁ. DZgje UÁÁÁt ¥ÁÁ±UMÁ è aÁWAiÁ DÁiÁ ,ÁVÁVÁPE PÁaÁ  
 ¥ÁÁÁRÁME EgÁVZÉ eÉVÁE PÁÁiÁEAB ©I gje PÁÁiÁÁVgÁ GZÁEÁUUMÁ 1UÁa ÁZÁ  
 vÁÁ·Á «gÁPÁVgÁVZÉ DZgje EÜgÁ ¥ÁÁ±UMÁ è EACEÁ eÁUÁPÁgÁt ZÁ ,AZÁ DZP è  
 vÉB EZÜEÁUÁt aÁV vÁEÁ SÁiÁ ,Áa aÁWAiÁEAB aÁÁRPEÁqÁ fÁa EÁ «a°ÖME  
 aÁÁqS°ÁZÁVZÉ DZÁZJ AZÁ UÁÁÁKAZÁ EÜgÁPE aPÁ ,ÁiÁ ¥ÁÁÁt aÁ CÉKAZÁ CÉPE  
 KJ PÁiÁÁUÁWZÉ vÉME EµPÁZÁ aÁWAiÁEAB aÁÁqÁa ÁZJ AZÁ vÉB aÁWAiÁ aÁÁ-É ; ÁV  
 °EZÁV EEAB GvÁPÁj vÉÁV PÉ® ,Á aÁÁqPÁ ¥ÁÁÁV ,ÁVÁEÉ °ÁUÁV aAA»wzÁgja

«*...* »wzÁgÁa *...*  fÁa *...*  DPÁAPÁiÁ a *...*  É ¥*...*  a Á ©ÁgÁa CA±UkÁ PÁj vÁ PÁPÁqÁ PÉÁµPÁZP è

PÉÁµPÁ5.15

«*...* »wzÁgÁa *...*  fÁa *...*  DPÁAPÁiÁ a *...*  É ¥*...*  a Á ©ÁgÁa CA±UkÁ

¥ <i>... </i> a Á ©ÁgÁa CA±UkÁ	D <sup>a</sup> <i>... </i> (N=300)	±ÁPÁÁgÁ
PÉI ÁA©PÁCA±UkÁ		
¥ÉÁµPÁZP ¥ÁZÁ ±ÁPÁPÁ a ÁI 0	96	32.00
¥ÉÁµPÁZP GzÉÁUÁ	87	29.00
¥ÉÁµPÁZP a ÁiÁ, Ái	111	37.00
a Á, Á, UÁ	74	24.66
«ZÁá·Áá, ZÁ ±Á©I ¥Áa Áv, Áa P è ¥ÉÁµPÁZP a ÉPÁ	42	14.00
a ÁiÁPÁCA±UkÁ		
±ÁPÁPÁ D, DU	88	29.33
Á»vÁ MvÁ	43	14.33
±ÁPÁPÁ ÁZÉZ, Áa ÁxÁ	77	25.66
a ÁE® CUVUkÁ PÉgÁÉ	59	19.66
Z, ÁU	63	21.00

a Áa° ÉA PÉÁµPÁZP è a Áa»wzÁgÁa *...*  fÁa *...*  DPÁAPÁiÁ a *...*  É ¥*...*  a Á ©ÁgÁa CA±UkÁ PÁj vÁ ZÁö, ÁÁVZÉ a *...*  fÁa *...*  DPÁAPÁiÁ a *...*  É ¥*...*  a Á ©ÁgÁa PÉI ÁA©PÁ CA±UkÁUÉ ÁSACü ZÁVÉ ±ÁPÁqÁ 32gÁUÁ ¥ÉÁµPÁZP ¥ÁZÁ ZPÁt a ÁI 0 JAZÁ, ±ÁPÁqÁ 29gÁUÁ ¥ÉÁµPÁZP GzÉÁUÁ ¥*...*  a Á ©Áj gÁa ÁZÁV, ±ÁPÁqÁ 37gÁUÁ ¥ÉÁµPÁZP a ÁiÁ, Ái JAZÁ, ±ÁPÁqÁ 24.66gÁUÁ a Á, Á, UÁZÁ ¥*...*  a PÁZÁ a ÁVÁU ±ÁPÁqÁ 14gÁUÁ «ZÁá·Áá, ZÁ ±Á©I ¥Áa Áv, Áa P è ¥ÉÁµPÁZP a ÉPÁ PÁgÁt a ÁZÁ w½<sup>1</sup> ZÁVÉ a *...*

f<sup>a</sup>ÉLZÁ DPÁAPÁIÁ a<sup>Á</sup>É ¥<sup>á</sup>á<sup>a</sup> ©Ág<sup>a</sup>Á a<sup>É</sup>ÁIÁQPA CA±UMÁ PÁj vÁVÉ ±ÁPqÁ  
 29.33gµÁO ±ÉPÁPA D,DU Eg<sup>a</sup>ÁZÁV, ±ÁPqÁ 14.33gµÁO „Á»vÁ MvÁKAZÁV, ±ÁPqÁ  
 25.66gµÁO ±ÉPÁPA „ÁZÉÉ,Á<sup>a</sup>ÁxÁDÇAZÁV, ±ÁPqÁ 19.66gµÁO a<sup>ÁE</sup>® CUMÁUMÁ  
 PÉgÁVÉ-ÁAZÁV a<sup>ÁV</sup>ÁO ±ÁPqÁ 21gµÁO 2,ÁO vÁÁ<sup>a</sup> a<sup>ÁW</sup> f<sup>a</sup>ÉLZÁ DPÁAPÁIÁ a<sup>Á</sup>É ¥<sup>á</sup>á<sup>a</sup>  
 ©Áj g<sup>a</sup>ÁZÁV w½<sup>1</sup>zÁgÉ F PÉÁµPÁ w½ÁiÁ¥Á<sup>Á</sup>ÁZÁÉÁZgÉ  
 a<sup>ÁÁ</sup>»wzÁgÁ a<sup>ÁW</sup> f<sup>a</sup>ÉLZÁ DPÁAPÁIÁ a<sup>Á</sup>É ¥<sup>á</sup>á<sup>a</sup> ©Ág<sup>a</sup>Á PÉI ÁA©PÁ CA±UMÁP é  
 ±ÁPqÁ 37gµÁO ¥ÉÁµPÁ a<sup>Ái</sup>Á,Á a<sup>ÁV</sup>ÁO ±ÁPqÁ 32gµÁO ¥ÉÁµPÁ ¥ÁZÁ 2PÁ a<sup>ÁI</sup> Ö  
 E<sup>a</sup>UMÁ °ÁÉÁ a<sup>ÁI</sup> ÖP é ¥<sup>á</sup>á<sup>a</sup> ©ÁgÁWÉ °ÁUÁIÁ a<sup>Á</sup>É w½<sup>1</sup>g<sup>a</sup>Á EvÁgÉ CA±UMÁ  
 PÉqÁ ¥<sup>á</sup>á<sup>a</sup> ©ÁgÁWÉ a<sup>ÁW</sup> f<sup>a</sup>ÉLZÁ DPÁAPÁIÁ a<sup>Á</sup>É ¥<sup>á</sup>á<sup>a</sup> ©Ág<sup>a</sup>Á a<sup>É</sup>ÁIÁQPA  
 CA±UMÁP é ±ÁPqÁ 29.33gµÁO ±ÉPÁPA D,DU ±ÁPqÁ 25.66gµÁO ±ÉPÁPA „ÁZÉUMÁ  
 °ÁÉZÁV ¥<sup>á</sup>á<sup>a</sup> ©ÁgÁWÉ KPÁZgÉ MSÁ a<sup>ÁU</sup>ÁIÁ ÁiÁ<sup>a</sup>ÁZÁ PÁVÁP é „ÁZÉÉ  
 a<sup>ÁÁ</sup>qÁ ÁPÁZgÉ D PÁVÁP é C<sup>a</sup>ÁVgÁ<sup>a</sup> D,DU SZÁUMÁ ¥<sup>á</sup>ÁR<sup>a</sup>ÁVgÁVÉ °ÁUÁIÁ  
 a<sup>ÁÁ</sup>»wzÁgÁ ±ÉPÁPA PÁVÁP é „ÁZÉÉ a<sup>ÁÁ</sup>qÁ ÁPÁZgÉ C<sup>a</sup>Á D,DU SZÁUMÁ  
 a<sup>ÁÁ</sup>R<sup>a</sup>ÁVgÁVÉ

«±ÁZÁ<sup>®</sup>ÁiÁZÁ2PÁZÁVÁ»

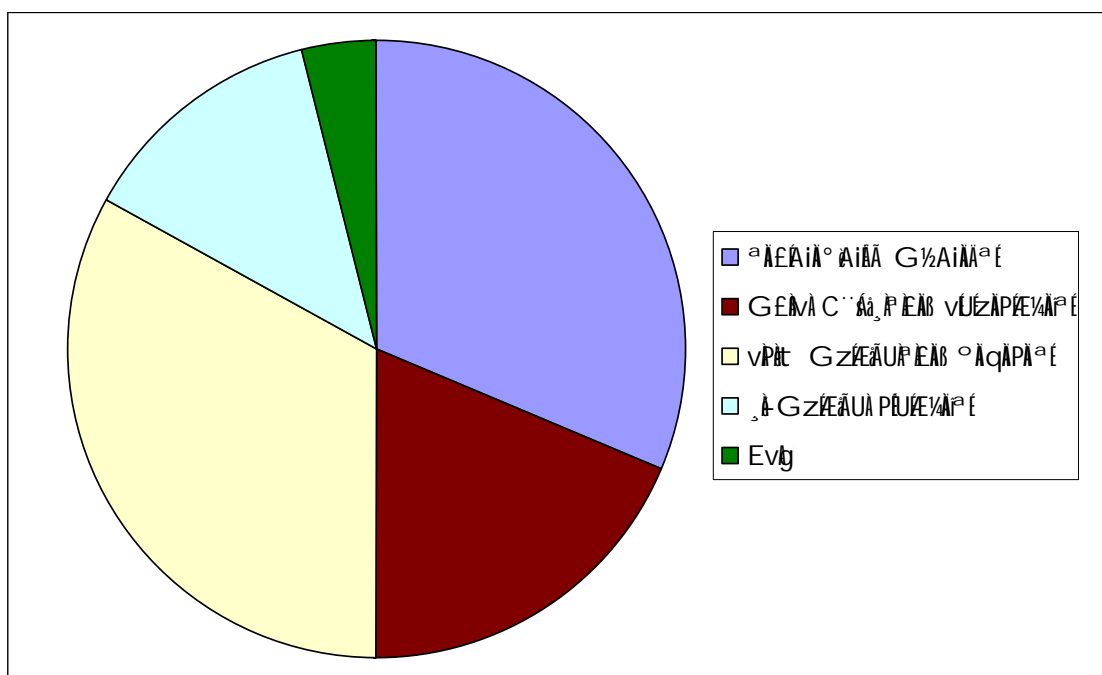
«ZÁyÖUMÁ ±ÉPÁPA f<sup>a</sup>ÉLZÁ CAw<sup>a</sup>Á WÁ UMÁZgÉ CzÁ «±ÁZÁ<sup>®</sup>ÁiÁ  
 2PÁ a<sup>ÁV</sup>ZÉ «±ÁZÁ<sup>®</sup>ÁiÁUMÁ «ZÁyÖUMÁ GvÁ<sup>a</sup>ÁZÁ PÉ±PÁ ¥ÁZÁÁIÁÉÁB ÁR  
 a<sup>ÁÁ</sup>ÇÉÁ GZÉÁUPÉ „PÁj „ÁVÉ «±ÁZÁ<sup>®</sup>ÁiÁUMÁP é ÉqÁIÁ<sup>a</sup>Á „ÁZÉÁZÉUMÁ,  
 «ZÁgÁ „AQÁUMÁ, PÁÁIÁÁÖUÁGUMÁ «ZÁyÖUMÁ eÁÉP ÉÁB °ÁÁÁVÉ »ÁUÉ a<sup>ÁU</sup>UMÁ  
 ¥ÁÁIÁ<sup>a</sup>Á 2PÁPÉ a<sup>ÁV</sup>ÁO C<sup>a</sup>ÁgÁ «<sup>a</sup>Á»<sup>a</sup>Á GZÉÁUPÉ PÉARÁIÁV  
 PÁÁIÁÖ«<sup>a</sup>Á»<sup>a</sup>ÁVÉ CAZgÉ «ZÁyÖUMÁ eÁÉÁ ¥ÁZÁZÁ a<sup>ÁÁ</sup>ÁIÁÉÁB «„Á<sup>a</sup>ÁP é  
 E<sup>a</sup>UMÁ ¥ÁÁR<sup>a</sup>ÁZÁ ¥ÁVÁ«<sup>a</sup>ÁVÉ EzPÉ „ASACUzÁVÉ a<sup>ÁÁ</sup>»wzÁgÁ  
 «±ÁZÁ<sup>®</sup>ÁiÁ 2PÁ a<sup>ÁÉ</sup>ÁB ¥ÁÉtÖUÉ½<sup>1</sup>ZÁ ÉÁVÁZÁ ÁIÉÁDEUMÁ «<sup>a</sup>ÁP ÉÁB a<sup>ÁÁ</sup>ÇÉÁ  
 PÉÁµPÁZP é ÁqÁ ÁVZÉ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Πίνακας 5.6. Διανομή των απαντήσεων στην ερώτηση «Ποσοστό των εργαζομένων που είναι μέλη σε κάποιο σωματείο»

Αιτίες	Αριθμός	Ποσοστό
«Νομίζω ότι είναι καλύτερο να είσαι μέλος σε κάποιο σωματείο»	94	31.33
«Γενικά, οι εργαζόμενοι που είναι μέλη σε κάποιο σωματείο είναι καλύτερα οργανωμένοι»	56	18.67
«Νομίζω ότι είναι καλύτερο να είσαι μέλος σε κάποιο σωματείο»	99	33.00
«Νομίζω ότι είναι καλύτερο να είσαι μέλος σε κάποιο σωματείο»	39	13.00
«Εξαρτάται»	12	4.00
ΜΙΛΩ	300	100.00

Πίνακας 5.6. Διανομή των απαντήσεων στην ερώτηση «Ποσοστό των εργαζομένων που είναι μέλη σε κάποιο σωματείο»



Οι απαντήσεις στην ερώτηση «Ποσοστό των εργαζομένων που είναι μέλη σε κάποιο σωματείο» είναι οι εξής: 31,33% των εργαζομένων απάντησε «Νομίζω ότι είναι καλύτερο να είσαι μέλος σε κάποιο σωματείο», 18,67% απάντησε «Γενικά, οι εργαζόμενοι που είναι μέλη σε κάποιο σωματείο είναι καλύτερα οργανωμένοι», 33,00% απάντησε «Νομίζω ότι είναι καλύτερο να είσαι μέλος σε κάποιο σωματείο», 13,00% απάντησε «Νομίζω ότι είναι καλύτερο να είσαι μέλος σε κάποιο σωματείο» και 4,00% απάντησε «Εξαρτάται».

31.33gµAO «±kzÁ®AiÄ 2PÄt a EÄB ¥MEtÖUÉ½1ZÄ EAVGÄ a ÄEÄIÄ°AiÄÄ G½AiÄÄaÉ  
 JAZÄ w½1zÄgÉ ±ÄPqÄ 18.67gµAO GEMÄ C·Ää, P EÄB vUÉZAPÉ½ÄÄZÄV, ±ÄPqÄ  
 33gµAO vPÄt GzÉÄUÄP EÄB °ÄqÄPÄaÄZÄV, ±ÄPqÄ 13gµAO Ä-GzÉÄUÄ  
 PÉUÉ½ÄÄZÄV a ÄVÄÜ E EÄB½ZÄVÉ ±ÄPqÄ 4gµAO EvÄgÉ CAZÄgÉ °É, MEÄB KE EÄBzÄgÉ  
 ÄCÜ, ÄÄZÄaÄIÄÄUÄaÄZÄV, a ÄEÉ ¥ÄOÄ a ÄÄqÄaÄZÄV w½1gÄaÄZÄ  
 CzÄIÄEÄCZÄ PÄqÄSÄCZÉ ¥ÄÄÄÄ CzÄIÄEÄCZÄ a PÄÄUÄaÄZÄEÄZÄgÉ ±ÄPqÄ  
 31.33gµAO «±kzÁ®AiÄ 2PÄt a EÄB ¥MEtÖUÉ½1ZÄ EAVGÄ vPÄt GzÉÄUÄP EÄB  
 °ÄqÄPÄaÄIÄEÄdEÄIÄEÄB °ÄQPÉArzÄgÉ KPÄZÄgÉ PÄI ÄÄS xÄD°LÄIÄ dÄÄ·Äj  
 ESgÄ a ÄÄ°E EgÄaÄZÄZÄ a ÄÄ»wzÄgÄ CxÄÄIÄDÄÄV GzÉÄUÄZP É  
 xgÄVgÄUÄaÄIÄEÄdEÉ °ÉÄCZÄgÉ EÄB PÉaÄ a ÄÄ»wzÄgÄ UÉ AiÄÄaÄZÄ GzÉÄUÄZÄ  
 CÄÄPÄÉ E°CgÄaÄZÄV w½1ZÄgÉ F a ÜDZÄ a Ä»½ÄIÄgÄ PÉI ÄÄ°PÄ »EÄÄIÄÄ  
 DyÖPÄÄV ÄÄqÄPÄVgÄaÄZÄZÄ EÄÄÄ a ÄEÄIÄ°E GzÉÄUÄPÉ PÄÄ»ÄÄÄC°E  
 JASÄZÄV w½1ZÄgÉ

aÄWÄFÄaÄÄÄDAIÄÉ

°ÄnzÄ a ÄEÄµÄ fÄ«ÄÄ·ÄPÄ. vEÄ a ÄIÄ1UÉ CEÄUÄtÄÄV ««ZÄ ¥ÄVÄEÄB  
 °ÄVÄVÄVÄV xÄD°LÉ a ÄÄqÄÄÄ·ÄPÄUÄVÉ KPÄZÄgÉ fÄÄEPÄSÄZÄ xgÄVgÄPÄZÄ  
 PÄPÄ ¥ÄÄÄÄIÄÄVgÄaÄZÄZÄ ÄIÄÄgÄE PÄEÄ ¥j ¥MEtÖgÄUÄPÄ ÄZÄPÄUÄaÄC°E  
 ÄÄÄZPÄgÄÄ JÄE dEÄÄ eÄVÉ ·ÄgÄÄ PÉaÄCÄÄ vEÄ vEÄP EÄB °IÄPÉÄZÄ  
 Ä°PÄÄÄIÄÄV SÄZÄPÄaÄZÄ xDPÄEÄ PÄ°EÄPÉÄ DVgÄVÉ EAVÄÄ fÄÄEP EÄB  
 xÄD°LÉ a ÄÄqÄPÄ ««ZÄ jÄWÄIÄ a ÄWÄIÄEÄB a ÄÄr vEÄ a ÄVÄÜ PÄI ÄÄSÄZÄ gPÄUÄIÄ  
 dÄÄ·Äj xÄD»ÄVÄgÉ CAZÄ °ÄUÉ a ÄÄ»wzÄgÄ a ÄWÄFÄÄEÄZÄ DÄIÄUÄÄÄ a ÄÄÉ  
 ¥ÄÄÄÄ°ÄgÄÄÄ CA±UÄÄEÄB a ÄÄÄCÄÄPÉÄPÄZÄÉ «Äj ÄÄVZÉ



PÉĀMĀ5.17

ā»wzÁgĀā ĪŪ fĀā ĀĀDAĪĪĪĀā Īā - ÉŸāā āā ĀgĀā ĀCA±ĪĪĀ

Ÿāā āā ĀgĀā ĀCA±ĪĪĀ	Dā ĪŪ (N=300)	±ĀPĪā ĀgĀā
ŸĒĒµPĪā ųj ĀPĪĪĀ	234	78.00
±ĀPĪā PĪOZĒĒVPĀ CA±ĪĪĀ	102	34.00
ĪĀdzĪ ĒĀ WĒĒÉ āĪŪ ŪĒgĪĀ	69	23.00
āĪZĪĪĪĀ	35	11.66
āĪŪ Īā ŪĀgĪā Īā ŪĪĀ	16	05.33
āĪŪ CĒĪĪĀ	05	01.66
Īā»vĪā	43	14.33
āĪŪ ZPĪt	28	09.33

āĪā»wzÁgĪā āĪŪ fĀāĒĪĀ DAĪĪĪĀ āĪĪ - É Ÿāā āā āā ĀgĪāā ĀCA±ĪĪĀ PĪj vĪĪÉ ĪZĪĪōVā āĪā»wzÁgĪā é ±ĀPĪā 78gĪĪō ŸĒĒµPĪā ųj ĀPĪĪĀ Ÿāā āā āā ĀZĀV, ±ĀPĪā 34gĪĪō ±ĀPĪā PĪOZĒĒVPĀ CA±ĪĪĀ Ÿāā āā āā ĀZĀV, ±ĀPĪā 23gĪĪō ĪĀdzĪĪ ĒĀ WĒĒÉ āĪŪ ŪĒgĪā Ÿāā āā āā ĀZĀV, ±ĀPĪā 11.66gĪĪō āĪZĪĪĀ Ÿāā āā āā ĀZĀV, ±ĀPĪā 5.33gĪĪō āĪŪ Īā ŪĀgĪā Īā ŪĪĀ Ÿāā āā āā ĀZĀV, ±ĀPĪā 1.66gĪĪō āĪŪ CĒĪĪĀ Ÿāā āā āā ĀZĀV, ±ĀPĪā 14.33gĪĪō Īā»vĪā Ÿāā āā āā ĀZĀV āĪŪ ±ĀPĪā 9.33gĪĪō āĪŪ ZPĪt Ÿāā āā āā ĀZĀV w<sup>1</sup>zÁgĪā Ÿāā PĒĒµPĪāZĀ PĪqĀSgĪāĪĒĒĒgĪā ±ĀPĪā 78gĪĪō āĪā»wzÁgĪā āĪŪ fĀāĒĪĀ DAĪĪĪĀ āĪĪ - É ŸĒĒµPĪā ųj ĀPĪĪĀ Ÿāā āā āā ŪZĀVgĪāĪā āPĪĪVZĒ PĀgĪt F »ĒĒĒĒĪZĀ ŠĪZĀVĪā āĪā»wzÁgĪā PĪĪ ĪĪSĪĪ ē vĪĪ Īā ŪĀqĒĀ DzĀĪĪĀ fĀāĒĀ āāāā Ÿāā Ÿāā Ÿāā DzĪĪZĀ ĒāgĪā vĒĪ āĪŪ fĀāĒĪĀ DAĪĪĪĀ ē ŸĒĒµPĪā

αj ÁPÁIÁEÁB EI ÁPÁEArzÁgÉ GEMÁ zPÁt<sup>a</sup> EÁB ¥ÁqZÁ PÁUÁKÁ α<sup>a</sup>ÁgUÉ<sup>a</sup> ÁÁqÁVÁgÉ  
 JAS ÉÁ©PÉ EI ÁPÁEArgÁ<sup>a</sup> ÁZÁ<sup>a</sup> ÁPPÁVZÉ

DzÁÁ<sup>a</sup> ÁZÁAiÁ<sup>a</sup> ÁÉÁÁqUÁÁ

'D<sub>U</sub>UÁV SZÁPÁ'ÁqÁ DzÁÁDUK<sub>U</sub>ÁV SZÁPÁ' JAS ÉÁtÁBrAiÁÁVÉ  
 DzÁÁDUKÁ AiÁÁ<sup>a</sup>ÁUP<sup>®</sup>É EÉKERSj UÉ<sub>MEWÖ</sub>, ¥ÁgUÁIÁEÁB αÁqÁ<sup>a</sup>ÁZgÁ eÉVUÉ  
 GvÁPÁ'j vÁgÁV PÁAiÁÖ¥ÁÁVÁUPÁ<sup>a</sup> PÁj<sub>ÁV</sub>ÁVÉ DzÁÁD<sup>a</sup> ÁDUUÁKÁ JAZÁÇUKE  
 CdgÁ<sup>a</sup>ÁgPÁV dEPÁÉZPÉ G½ZÁPÉVÁVÉ CA'ÁqÁgi, UÁÁÇÁF, ÉÉ'Éi  
<sup>a</sup>ÁÁqÁ<sup>-</sup>Á »ÁUÉ<sup>o</sup> P<sup>a</sup>ÁgÁ<sub>ÁVÁVÁE</sub> °KÉÁGÁI UÁgÁEÁB EAÇUKE PÁEQÁ C<sup>a</sup>ÁgÁ  
 ÉÉÁIÁÁ<sup>a</sup>ÁZgÁ eÉVUÉ C<sup>a</sup>ÁgÁ vMÁ<sup>1</sup> ZÁVÁVUÁEÁB ¥Á°<sub>ÁVZÉ</sub> KPÁZgÉ C<sup>a</sup>ÁgÁ SZÁO  
 SAZÁVPA j Áw-αÁwUÁKÁ PÁÁDPE PÉI ÁVPA PÁEQÁUÁKAZÁ C<sup>a</sup>ÁgÁEÁB EAÇUKE  
<sub>ÁV</sub>ÁVÉ CAZgÉ DzÁÁD<sup>a</sup> ÁDUUÁKÁ AiÁÁ<sup>a</sup>ÁUP<sup>®</sup>É EÉKERSj UÉ<sup>a</sup> ÁÁZj AiÁÁVgÁVÉ  
 EzPÉ<sub>ÁS</sub>ÁÇU<sub>zÁVÉ</sub> ÁÁ»wzÁgÁ GvÁÁµÁiÁ DzÁÁD<sup>a</sup> ÁÁZj AiÁ<sup>a</sup> ÁÁÉZÁqUÁEÁB  
 vÁgÁÁ ÁPÁZgÁ «<sup>a</sup>ÁgPÉÁB PÉPÁqÁ PÉÁµPZPÉ<sup>a</sup> ÁÁqÁ ÁVZÉ

PÉÁµÁÁ5.18

<sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ GvÁÁµÁiÁ DzÁÁD<sup>a</sup> ÁZÁAiÁ<sup>a</sup> ÁÉÁÁqUÁÁPÉgÁÉiÁ «<sup>a</sup>ÁÁ

<sup>a</sup> ÁÉÁÁqUÁÁPÉgÁÉ	D <sup>a</sup> ÁW (N=300)	±ÉPÁÁÁgÁ
vÁgUÁiÁ <sup>o</sup> è GvPÁ ¥ÁÁDÉZÁ PÉgMÉ	177	59.00
C <sub>ÁV</sub> ÁDPA ¥ÁÁµPÁ <sup>a</sup> ÁS <sup>®</sup>	141	47.00
C <sub>ÁV</sub> ÁDPA PR PÁ <sub>ÁVÉMEP</sub> UÁKÁ	89	29.66
<sup>a</sup> ÁW <sup>a</sup> ÁÁ»w PÉgMÉ	45	15.00
C <sub>ÁV</sub> ÁDPA zPÁgÁ PÉgMÉ	19	06.33
±ÉPÁtPÁ <sup>a</sup> ÁÁ»w PÉgMÉ	38	12.66
EvgÉ	12	04.00

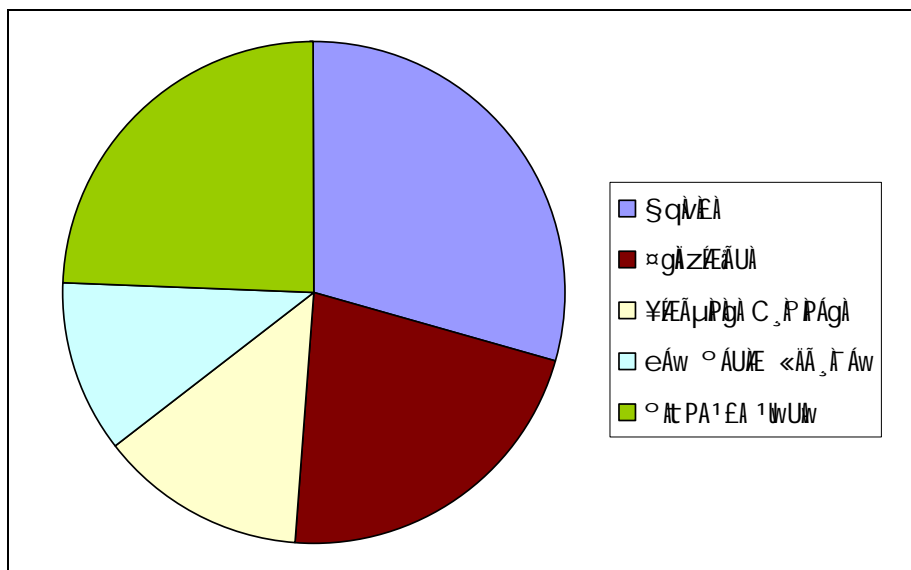
aAA° EA PÉÁµPZP è aAA»wzÁgÁ GvÁµÁiÁ DzÁD aAAzjÁiÁ  
 aAAÉzÁqUMÉAB vÁqUÁ ÁPÁzÁ «aÁPÉAB w½, ÁVZÉ ÁzPÖVÁ aAA»wzÁgÁP è  
 ±ÁPqÁ 59gµÁÖ vÁqUÁiÁ° è GvÁPÁ ¥ÁÁDÉzÁ PÉgMÉ EgÁÁzÁV, ±ÁPqÁ 47gµÁÖ  
 C, PÁ¥DPA ¥ÉÁµPqÁ ÁS® «gÁÁzÁV, ±ÁPqÁ 29.66gµÁÖ C, PÁ¥DPA PÁ  
 Á¥ÉÁµPÁ, ±ÁPqÁ 15gµÁÖ aÁVU aAA»w PÉgMÉ ±ÁPqÁ 6.33gµÁÖ C, PÁ¥DPA zPÁqÁ  
 PÉgMÉ ±ÁPqÁ 12.66gµÁÖ ±ÁPÁPA aAA»w PÉgMÉ aÁVU PÁÁ ¥ÁÁÁtzP è ±ÁPqÁ  
 4gµÁÖ EvÁgÉ PÁgÁUMÉAB w½¹zÁgÉ F PÉÁµPÁzÁ aÁPÁUÁÁzÁÉÁzÁgÉ ±ÁPqÁ  
 59gµÁÖ vÁqUÁiÁ° è GvÁPÁ ¥ÁÁDÉzÁ PÉgMÉ aÁVU ±ÁPqÁ 47gµÁÖ C, PÁ¥DPA  
 ¥ÉÁµPÁ ÁS® F JgÁME CA±UMÁ aAA»wzÁgÁ GvÁµÁiÁ DzÁD aAAzjÁiÁ  
 aAAÉzÁqUMÁ PÉgMÁiÁÉAB JzÁj ÁwÁgÁÁzÁ PÁqÁSAÇzÉ PÁgÁ vÁqUÁUMÁP è  
 GvÁPÁ ¥ÁÁDÉÁ aAAqÁÁPÁzÁgÉ «zÁyÖUMUÉ D, DÜ SZMÁiÁÁ Cw aÁARÁÁV  
 EgÁÁPÁUÁVzÉ DzÁgÉ aAA»wzÁgÁ «aÁ°PÁVgÁÁÁ PÁgÁt aÁÉÁiÁ dÁÁÁj,  
 MvÁqUMÁ aÁzÉ Á¥ÉÁtÖÁV «zÁÁÁÁzÁVÁÇÁj, PÁ ÁzÁPÁUÁÁÇ® è eÉVUÉ  
 PÉ°Áj UÉ ¥ÉÁµPÁ PÁqÁ qÁ, DÜ vÁÉÁj ÁwÁgÁÁzÁ aÁPÁÁVzÉ

PÉÁµÁÁ5.19

PÁÁÉÁÁÁÁÁÁ ¥ÁÁiÁÁÁÁ aÁÁ»wzÁgÁUÉJzÁgÁUÁwÁÁÁ, ÁÁÁÁÁÁ

ÁÁÁÁÁ	DÁÁU(N=300)	±ÁPÁÁÁgÁ
SqMÉÁ	237	79.00
qÁzÁÉÁUÁ	174	58.00
¥ÉÁµPÁ C, PÁÁgÁ	107	35.66
eÁw °ÁUME «ÁÁ, ÁÁw	89	29.66
°ÁPÁ¹ÉÁ ÁVUÁV	196	65.33

Ábr. 7. A vállalkozások működési területének megoszlása az ország területén



Az ország területén működő vállalkozások megoszlása az ország területén a következőképpen alakult: a vállalkozások 30,1%-a működik Székelyudvarhelyen, 29,6%-a a Budapesti agglomeráció területén, 29,7%-a Magyarországon másutt, 7,9%-a az EU területén, és 2,7%-a más országokban. A vállalkozások működési területének megoszlása az ország területén a következőképpen alakult: a vállalkozások 30,1%-a működik Székelyudvarhelyen, 29,6%-a a Budapesti agglomeráció területén, 29,7%-a Magyarországon másutt, 7,9%-a az EU területén, és 2,7%-a más országokban.

**Gazdasági aktivitás**

A vállalkozások gazdasági aktivitásának megoszlása a következőképpen alakult: a vállalkozások 30,1%-a működik Székelyudvarhelyen, 29,6%-a a Budapesti agglomeráció területén, 29,7%-a Magyarországon másutt, 7,9%-a az EU területén, és 2,7%-a más országokban.

KPÁZbÉ C<sup>a</sup>gAUMÁ f<sup>A</sup>aEzÁ °AvUMÉAB vPÁYÁ<sup>a</sup>Á „AZÁ·DzPé JzÁgAUM<sup>a</sup>Á „PÁ·UMÉAB °ÁUÉ °Á-Á<sup>1</sup>PÉAqÁ ŠACZÁgÉ JASZÁ C<sup>a</sup>JUÉ w½CgÁVzÉ DzÁZj AZÁ C<sup>a</sup>gP é f<sup>A</sup>aEzÁ KgÁ-ŸÁgAUMÁ ŠUÉ GvP<sup>a</sup>ÁZÁ CEÁ·PÁk<sup>a</sup>ÁZj AZÁ AiÁ<sup>a</sup>PbÁ, UÁgÁ-»j AiÁgÁ C<sup>o</sup>ŸÁÁUMÉAB Ÿj UÁt<sup>a</sup>z<sup>b</sup>É C<sup>a</sup>gÁ PKEqÁ „ÁZÉAiÁ °ÁCAiÁ° é °ÁÉÁUPÁ „ÁZ<sup>a</sup>ÁUÁVzÉ EzPÉ „ASAC<sup>u</sup>zÁVé <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁg<sup>a</sup> C<sup>o</sup>ŸÁÁZP é GzÉÁUzÁ DAIÁAiÁ° é °zÁögPÁ CA±UMÉAB P¼PÁqÁ PÉÁµPzP é «<sup>a</sup>j „ÁVzÉ

PÉÁµÁ5.20

<sup>a</sup>ÁÁ»wzÁg<sup>a</sup> C<sup>o</sup>ŸÁÁZÁ é GzÉÁUzÁ DAIÁAiÁ° é °zÁögPÁ CA±UMÉAB

°zÁögPÁ CA±UMÉAB	D <sup>a</sup> ÁU(N=300)	±ÁPqÁÁgÁ
C <sup>o</sup> Dvé	239	79.66
„Á <sup>a</sup> ÁxÁ	186	62.00
eÁÉÁ	217	72.33
CzÁµÁ	103	34.33
Ÿj ÁPÉ	182	60.66
eÁw <sup>a</sup> ÁVÁÜ «ÁÁ „Áw	175	58.33
DyöPÁ „ÁzÉ	168	56.00
gÁdOÁAiÁ MqÉÁI	119	39.66
gÁdOÁAiÁ ÉÁAiÁPbÁUMÁ „ÁŠ <sup>o</sup>	58	19.33
GzÉÁUzÁ „Á·UMÁ „ÁŠ <sup>o</sup>	43	14.33

<sup>a</sup>ÁÁ° ÉÁ PÉÁµPzP é <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁg<sup>a</sup> C<sup>o</sup>ŸÁÁZP é GzÉÁUzÁ DAIÁAiÁ° é °zÁögPÁ CA±UMÉAB PÁj vÁ ZÁö „ÁVzÉ MI ÁÖ „ÁZPöVgP é ±ÁPqÁ 79.66gµÁÖ C<sup>o</sup>Dvé GzÉÁUzÁ DAIÁAiÁ° é °zÁögPÁ CA±PÁZÁ w½<sup>1</sup>z<sup>b</sup>É ±ÁPqÁ 62gµÁÖ „Á<sup>a</sup>ÁxÁ<sup>a</sup>ÁZÁ, ±ÁPqÁ 72.33gµÁÖ eÁÉPÁZÁ, ±ÁPqÁ 34.33gµÁÖ CzÁµPÁZÁ, ±ÁPqÁ

60.66g $\mu$ ÄÖ ¥j ÄPÉ »zÁögpÄ CA±PÄZÄ, ±ÄPqÄ 58.33g $\mu$ ÄÖ eÄw<sup>a</sup> ÄVÄÜ «ÄÄ, ÄÄw JAZÄ, ±ÄPqÄ 56g $\mu$ ÄÖ DyöPA<sup>1</sup> „zÄE JAZÄ, ±ÄPqÄ 39.66g $\mu$ ÄÖ gÄdQÄAiÄ MqEÄI<sup>a</sup> ÄZÄ, ±ÄPqÄ 19.33g $\mu$ ÄÖ gÄdQÄAiÄ EÄAiÄPqÄUMÄ „ÄS<sup>®</sup>aÄZÄ<sup>a</sup> ÄVÄÜ ±ÄPqÄ 14.33g $\mu$ ÄÖ GzEÄÜA<sup>1</sup> A<sup>1</sup>UMÄ „ÄS<sup>®</sup>aÄZÄ w½<sup>1</sup>zÄVgÉ F PÉÄµPÄAZÄ<sup>a</sup> PÄÜA<sup>a</sup>ÄZÄEÄZgÉ GzEÄÜZÄ DÄiÄAiÄ<sup>°</sup>e F<sup>a</sup> ÄÄ<sup>-</sup>É w½<sup>1</sup>gÄ<sup>a</sup>Ä J<sup>-</sup>Äe CA±UMÄ ¥ÄÄÄR ¥ÄVÄE<sup>»</sup> „ÄwÄ<sup>a</sup>ÄZÄ PÄqÄSÄCZÉ ¥ÄÄVÄ CÄUMÄ<sup>e</sup> GvPÄ<sup>a</sup>ÄZÄ GzEÄÜPÉ DÄiÄAiÄÄUÄ ÄPÄZgÉ CÄÄ PÄI ÄÄ©PÄ »EÄ<sup>-</sup>ÉÄAZÄ »rzÄ eÄw, gÄdQÄAiÄ, ««zÄ C°DvUMÄ E<sup>a</sup>ÄUMÉ Äe CÄJ UÉ „ÄS<sup>®</sup>aÄVZÄÜA<sup>a</sup> ÄÄVÄE, ÄZÄPÄÜÄVZÉ DyöPA<sup>1</sup> „zÄE E<sup>®</sup>zÄ<sup>°</sup> EÄZgÉ GzEÄÜPÉ „Äj PÉÄPÄ PÄPÄPÄÜÄVZÉ EAVPÄ DyöPA C<sup>1</sup>PÄÄEMÄiÄ GzEÄÜZÄ DÄiÄAiÄ »zÁögzÄ ÄÄ<sup>-</sup>É ¥ÄÄÄR ¥ÄVÄE<sup>»</sup> „ÄVZÉ

**„ÄÄÄZÄÄÄÄPÉÄÄ**

«zÄÄyöUMÄ ±ÄPÄPÄV „ÄZÄEÄiÄ<sup>°</sup> ÄCÄiÄ<sup>°</sup>e „ÄUMÄÄUÄ PÄ<sup>a</sup>Ä ¥bÄ ZÄ Ä<sup>a</sup>ÄPÜMÄ ÄÄÄVÄE<sup>a</sup>J UÉ AiÄ±Ä<sup>1</sup>EÄB vÄZÄPÉqÄ<sup>a</sup>ÄC<sup>®</sup>e ¥bÄÄVÄ ZÄ Ä<sup>a</sup>ÄPÜMÄ PÉqÄ «zÄÄyöUMÄ<sup>2</sup>UÉ ÄÄÄEM PÄV<sup>°</sup> ÄÄÄ<sup>1</sup>EÄB<sup>°</sup> ÄÄÄ<sup>a</sup>ÄZgÄ eÄEVUÉ „PÄÄ ZÄ Ä<sup>a</sup>ÄPÜMÄ ¥bÄ ZÄ Ä<sup>a</sup>ÄPÜMÄ<sup>e</sup> GvÄPÄAZÄ PÄÄiÄö¥ÄÄVÄPÄ „PÄj „ÄVPE KPÄZgÉ ±Ä<sup>-</sup>UMÄ<sup>e</sup> PÄ<sup>-</sup>ÄdÄUMÄ<sup>e</sup> »gÄÄVÄPÄZÄ „ÄZÄEUMÄ EÄÄiÄÄwZÄÜA „ÄZÄPÄAZÄ<sup>a</sup> ÄVÄÜ «zÄÄyöUMÄ<sup>2</sup>UÉ ESj UKE ÄÄÄEM PÄ MvÄUMÄ CÄPÄÜÄVPE DzÄZj AZÄ EAVPÄ MvÄUMÄÄB PÄ<sup>-</sup>Ä ÄÄÄPÄ PÄ<sup>-</sup>ÄdÄUMÄ<sup>e</sup> ÖÄÄ „ÄÄÄwPÄ PÄÄiÄÖPÄUMÄ JÉi.J<sup>1</sup>J<sup>1</sup>. ÄÄÄÜ JÉi.1.1. 2©gUMÄÄB KÄÄr „ÄÄÜVZÉ EAVPÄ ZÄ Ä<sup>a</sup>ÄPÜMÄ PÄ<sup>-</sup>ÄdÄUMÄ<sup>e</sup> EÄZÄÜA ÄÄÄÄÄ ¥ÄEB ¥bÄ ZÄ Ä<sup>a</sup>ÄPÜMÄ<sup>e</sup> GvÄPÄAZÄ PÄÄiÄö<sup>a</sup>Ä»<sup>1</sup>Ä „PÄj ÄÄÄÜVZÉ EZPÉ „ÄSÄCÄZÄVÉ ÄÄÄ»wZÄgÄ PÄ<sup>-</sup>ÄFÄPÉ<sup>°</sup> ÄÄÄPÉÄPÄ „PÄÄ ZÄ Ä<sup>a</sup>ÄPÜMÄ<sup>e</sup> „ÄÜPÄ<sup>1</sup> „ÄÄZgÄ «ÄÄÄÄÄ ÄÄÄÄÄ PÉÄµPÄZÄ<sup>e</sup> w½<sup>1</sup>ÄÄVZÉ







ΠΕΡΙΛΗΨΗ 5.22

«Α»-WZÁΓΓÁ «ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇΓÁÁΖÁ«Α»

«ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇΓÁÁΖÁ	ΔΙΑΜΕΤΡΟ	±ΑΡΧΑΙΑ
«ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇΓÁÁΖÁ	73	24.33
«ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇÇΖÁ	227	75.67
ΜΙΑ	300	100.00
°ΕΖΑΖÁ °ΕΑÇΓÁÁΖÁ, ΑΣΕ		
0-1	43	58.90
1-2	24	32.88
2-3	06	08.22
ΜΙΑ	73	100.00

«Α»-ΕΑ ΠΕΡΙΛΗΨΗ «Α»-WZÁΓΓÁ «ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇΓÁÁΖÁ «ΑΠΜΕΒ» w½, ΓΑΒΖΕ ±ΑΡΧΑ 24.33gΜΙΑ ΠΑΡΑ ΞΕΛΑΤΖΕ «ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇΓÁÁΖÁ «ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇÇΖÁ °ΕΑ ΞΕΛΑΤΖΕ ±ΑΡΧΑ 75.67gΜΙΑ ΠΑΡΑ ΣΑÇΖΕ °ΕΑÇΓÁÁΖÁ «ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇΓÁÁΖÁ ΕΚΕΑΓΑ ±ΑΡΧΑ 58.9gΜΙΑ 0-1 «ΑΠΜΕΒ», ±ΑΡΧΑ 32.88gΜΙΑ 1-2 «ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇΓÁÁΖÁ ±ΑΡΧΑ 8.22gΜΙΑ 2-3 «ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇΓÁÁΖÁ w½ ΖΑΓΓΕ ΞΕΛΑΤΖΕ CΖΑΙΕΚΑΖΑ «ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇΓÁÁΖÁ ±ΑΡΧΑ 75.67gΜΙΑ «Α»-WZÁΓΓÁ «ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇÇΖÁ ΠΑΡΑ ΣΑÇΖΕ ΠΑΓΑΤ ΕΑΓΑ ΓΕΜΑ ΖΠΤ ΞΕΛΑΤΖΕ ±ΑΡΧΑ 75.67gΜΙΑ «ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇÇΖÁ CΑΝΜΑ -Α°ΕΕ-ΨΑ°ΕΕ ΠΠ ΑΥΑΝΚΑΖΑ «ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇΓÁÁΖÁ «ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇÇΖÁ w½ ΖΑΓΓΕ Σ°ΑΨΑ°Α «Α»-WZÁΓΓÁ «ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇΓÁÁΖÁ ΜΕΓΑΛΑΖΑ «ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇΓÁÁΖÁ ΖΑΥ ΠΑΙΕΒ °ΕΑÇ, ΕΑΥΑ «ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇΓÁÁΖÁ «ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇΓÁÁΖÁ ±ΑΡΧΑ 58.9gΜΙΑ ΠΑΡΑ ΜΑΖΑ «ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇΓÁÁΖÁ ΠΑΡΑ ΣΑÇΖΕ F ΑΥΑΕΒΑ ΖΕΑΥ ΕΚΕΑΡΠΕΑΓΑ ΓΥΠΑΖΑ ΖΠΤ ΕΑΡ, ΑΥΑΕ JAS °ΑΣ°ΕΒ °ΕΑÇΖΑΓΓΕ °ΑΥΑΙΑ Π°Α «Α»-WZÁΓΓÁ JΓΑ-ΑΜΕΓΑ «ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇΓÁÁΖÁ ΠΑΡΑ ΣΑÇΖΕ ΕΑΥΑΝΚΑ ΕΖΕΑΥΑΤΑΥ CÇΖΑΓΓΕ ΕΒ ΠΑΙ ΑΑΣΖΑ »JΑΙΓΑ ΕΖΕΑΥΑΤΑΥ «ΑΠΜΕΒ» °ΕΑÇΓÁÁΖΑΕ JΑΖΑ w½ ΖΑΓΓΕ CΑΖΑΓΓΕ ΞΕΛΑΤΖΕ

oÉtÁÜ a ÁÜÁ a ÁZj AZÁ a Á±ÁÉÁZÁgPÉ UAcÁ a ÁÜÁ ÁÁPÁ ÁÁPÁ JAS a ÁÉÁiÁ gÁ  
MvÁgPÉ a ÁtÁZÁ a ÁMegÁ a ÁPÁÁÉÁB oÁEAcZÁ a É JAZÁ w½ zÁÁgÉ

PÁ ÁAS a Á° ÁÁiÁ dÁÁÁj

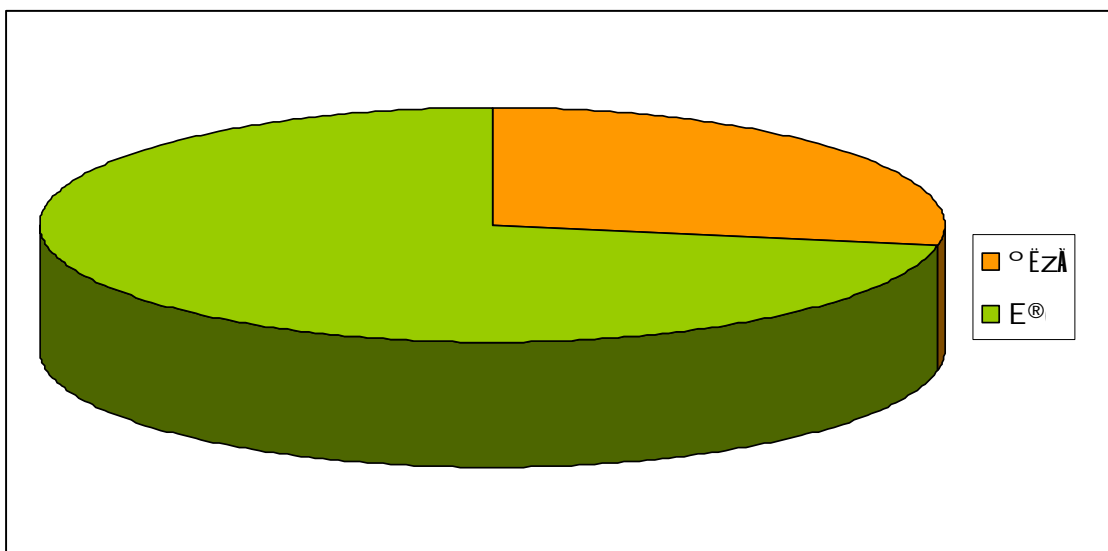
dÁÁÁÁj ÁiÁÁ a ÁEÁµÁEÁB ÁZÁ eÁUÁgÁÁV ÁÁZÁÁ eÉVÁÉ QÁÁÁZÁ°ÁEÁÁV  
a ÁÁqÁVZÉ a ÁÜÉ dÁÁÁÁj ÁiÁÁ oÁZÁZÁVÉ Áe CÁ ÁÜÁÁB a Á° ÁÉ a ÁÁqÁÁZÁ VÉÁ  
PÉ ÁÁVgÁÁZj AZÁ ÁZÁ ÁiÁÁÁZÁZÁgÁE GzÁÁUÁZÁ É PÁÁiÁÁ°ÁÁVÁVgÁVÁÉÉ  
PÉi ÁÁ°PÁ dÁÁÁÁj ÁiÁÁ oÁEÁÁiÁEÁB oÁEÁÁÜ PÁi ÁAS a ÉÁB a ÁÁVÁVÁV  
a ÁÁEÁqÁ PÁEÁqÁ oÁEÁÁÜPÁ dÁÁÁÁj ÁiÁÁ ÁÁVÁE Cw a ÁÁRÁÁVZÉ DZÁZj AZÁ  
dÁÁÁÁj ÁiÁÁ a ÁÜÁ «PÁ EÁZÁ É ÁÁÁR ÁÁVÁE a Á» ÁVZÉ EzPÉ ÁSÁCÜZÁVÉ  
PÁi ÁASZÁ a Á° ÁÁiÁ dÁÁÁÁj a ÁÁ»wzÁgÁÁ a ÁÁ° gÁÁZÁÁ «ÁÁÁEÁB PÁÁPÁqÁ  
PÁEÁµÁZÁ É ÁÁqÁÁVZÉ

ÁEÁµÁÁ5.23

PÁ ÁAS a Á° ÁÁiÁ dÁÁÁÁj a ÁÁ»wzÁgÁÁ a ÁÁ° gÁÁZÁÁ «ÁÁÁ

ÁÁÁÁE	DÁÁÜ	±ÁPÁÁgÁ
°EZA	83	27.67
E®	217	72.33
MI ÁO	300	100.00

gÉSÁVÁÁ5.8. PÁ ÁAS a Á° ÁÁiÁ dÁÁÁÁj a ÁÁ»wzÁgÁÁ a ÁÁ° gÁÁZÁÁ «ÁÁÁ



aAA° EA PEEAμPZP è PAI AASZÀ «aD°LiAiÀ dAÁ·Áj aAA»wzÁgbÀ  
 aAA° gAAzÁ PÁj VÁ «AJ ÁVZÉ ÁZPÖVÁ MI AÖ 300 dEA aAA»wzÁgbÀ è  
 PRAA ¥BAÁtzP è ±ÁPqÀ 27.67gμAÖ PAI AASZÀ «aD°LiAiÀ dAÁ·Áj vPÁa aAA° zÉ  
 JAZÁ w½1zÁgÉ CCPA ¥BAÁtzP è ±ÁPqÀ 72.33gμAÖ PAI AASZÀ «aD°LiAiÀ  
 dAÁ·Áj vPÁa aAA° è JAZÁ vPÁa C©¥AAiÀ EAB aPRA1zÁgÉ F PEEAμPZAZÁ  
 aPÁUAAÁZÁzÁgÉ ±ÁPqÀ 72.33gμAÖ PAI AASZÀ «aD°LiAiÀ dAÁ·Áj AiAA  
 aAA»wzÁgbÀ aAA° CgAAzÁ aPÁVZÉ PÁgÁt EAÁgÁ FUA VÁEÁ ZÁAYMÁ FÁAEPE  
 PÁ°ngAAzÁzÁ EAJ UÉ PAI AASZÀ dAÁ·Áj AiÀ SUE CμÁV w¼AAzÁPE  
 E°CgAAzÁzÁ CvB aAA° EÁgÁ PAI AASZÀ dAÁ·Áj AiÁEAB «aD» ÁwzÁgÉ  
 EAÁgÁ GEMÁ zPÁt aAAqÁwÁzÁzÁ PAI AAS aÁVÁU zPÁt JgÁEÁEAB  
 J zÁEV1PEAQÁ °EÁUPÁ PÁUÁZÁPÁUÁVZÉ JASÁZEAB w½ZÁ EAÁgÁ ¥EÁμPÁgÁ  
 PAI AAS aEAB «aD» ÁwzÁgÉ °ÁUÁiÁÁ P® aAA»wzÁgbÀ PAI AASZÀ «aD°LiAiÀ  
 dAÁ·Áj vPÁa aAA° gAAzÁV w½1zÁgÉ EAVPÁ dAÁ·Áj aÁ»1PEARGAA PÁgÁ è  
 EAÁgÁ ¥BAÁ PAI AAS aEAB °EACgAAzÁ MAZÁ PÁgÁt ÁzÁgÉ VÉB ¥EÁμPÁj UÉ  
 aÁiÁ ÁVgAA PÁgÁt EAÁgÁ C«AAiÁÖÁV «aD°LiAiÀ dAÁ·Áj AiÁEAB  
 aÁ»1PEARGAAzÁV w½1zÁgÉ  
 PAI AASZÁ è °EÁZÁtÁÉ

°EÁZÁtÁÉ JASÁZÁ ÁÁÁFPÁ ¥BAÁiÁ MAZÁ aÁRÁ gÁEÁPÁVZÉ ¥PiÖ  
 CAqi SUD i CÁgÁ C©¥AAiÁzP è ÁWÁÁÖVPA CA±UMÁ EÁgÁ «EA °EÁZÁtÁPÁiÁ  
 ¥PÁÁVAiÁÁ aÁÁEPA ÁWÁ EUMÁ gÁEÁUÁEArÁE aÁÁEPEÁ VÉB FÁAEÁ ¥ÁiÁÖAVÁ  
 °PÁÁgÁ ÁWÁÁÖZÁ ¥BAÁZÁ ¥JÁPÁiÁ°E EÁgÁÁK®E DZÁzÁ DVÁ  
 °EÁZÁtÁPÁiÁEAB SÁiÁ ÁVÁEÉ »ÁUÉ aÁÁEPEÁ VÉB ¥JÁgÁzÁEACUÉ aÁVÁU  
 PÁzÁgÁEACUÉ °EACPEÁVÁU ÁUAA ¥BAÁiÁEAB °EÁZÁtÁÉ aÁVÁÁ aÁVÁU  
 «gÁEÁZÁUMÁ °EgÁÁVAiÁE aÁUUMÁEACUÉ aÁVÁU ¥JÁWUMÁEACUÉ gÁF aÁÁrPEAQÁ  
 PÁFÁEPEÁB EÁgÁÁ aÁÁEPEÁ C«gÁÁ ¥BAÁEAB °EÁZÁtÁÉ JEÁVÁgÉ

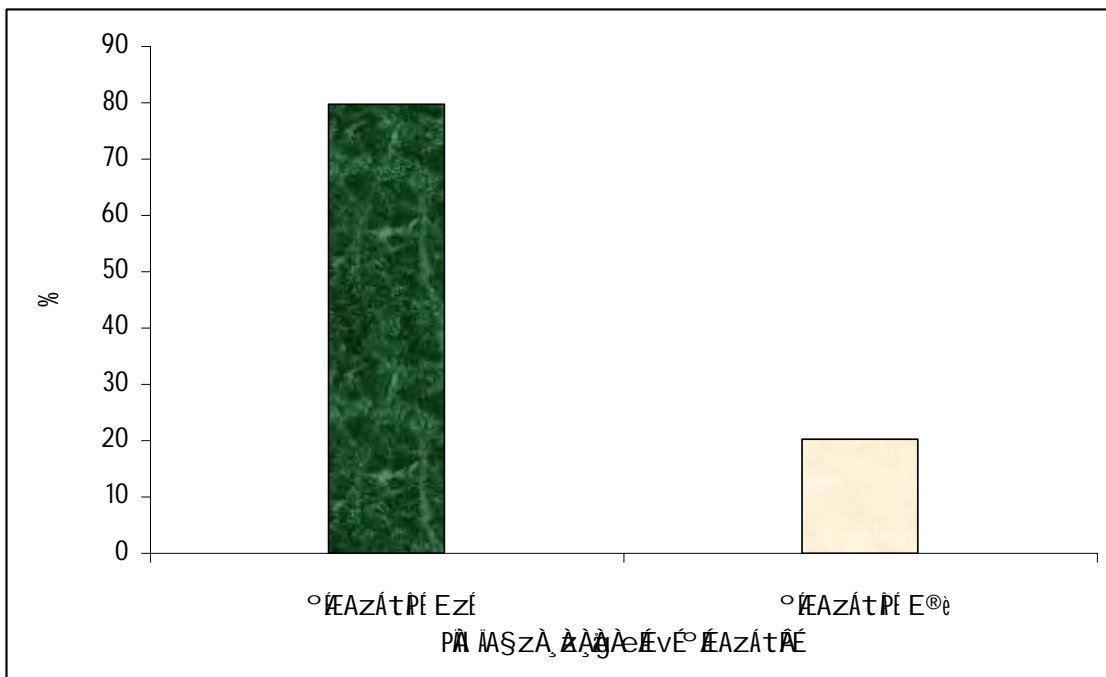
(Vidyabhushan and Sachdeva, 2018). »ÁÚÉ °ÉAZÁtPÉ JASZÁ ÉÁUJ PÁ PÁADPÉ C°ÉPPÁV °ÉPÁVgÁÁ ÁÁÁFPA °ÉÁÁÁÁVZÉ CAZÁ °ÁÚÉ °ÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁASZÁ ÁÁÁÁ eÉVÉ °ÉAZÁtPÁi°gÁÁzÁ «°ÁÁÁÁÁ PÁÁÁÁÁ PÉÁÁÁÁÁ w½ÁÁVZÉ

PÉÁÁÁÁ.24

°ÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁASZÁ ÁÁÁÁ eÉVÉ °ÉAZÁtPÁi°gÁÁzÁ «°ÁÁÁÁÁ

°ÉAZÁtPÉ	D°ÁÁÁ	±ÁÁÁÁÁÁ
°ÉAZÁtPÉ EzÉ	239	79.67
°ÉAZÁtPÉ E°è	61	20.33
MI ÁÖ	300	100.00

gÉÁÁÁÁ.9. °ÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁASZÁ ÁÁÁÁ eÉVÉ °ÉAZÁtPÁi°gÁÁzÁ «°ÁÁÁÁÁ



°ÁÁ° ÉÁ PÉÁÁÁÁÁÁ °ÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁASZÁ ÁÁÁÁ eÉVÉ °ÉAZÁtPÁi°gÁÁzÁ «°ÁÁÁÁÁ w½ÁÁVZÁV °ÉÁÁÁÁÁ ±ÁÁÁÁÁ 79.67gÁÁÁÁ °ÉAZÁtPÉ EzÉ JAZÁ w½ÁÁVZÉ PÁÁÁÁ ÁÁÁÁÁÁ°è ±ÁÁÁÁÁ 20.33gÁÁÁÁÁ °ÉAZÁtPÉ

E<sup>®</sup> JAZÁ w½<sup>1</sup>zÁgÉ F PÉÁµPÁZÁ w½AiÁ<sup>a</sup>ÁZÁÉÁzÁgÉ ±ÁPqÁ 79.67gµÁÖ<sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁASZÁ ,zÁgÁ eKÉVÉ °KÉAZÁtPÉ EgÁ<sup>a</sup>ÁZÁV w½<sup>1</sup>zÁgÉ ÉPÁÉÁB ;Áw<sup>-a</sup>ÁVÁPÁZÁ PÁtÁwÁ<sup>a</sup>ÁZÁZÁ ÉÁ<sup>a</sup>Á PÁEqÁ C<sup>a</sup>ÁÉÁB ;Áw<sup>-</sup>ÁAZÁ Á ÉKÉÁrPÉÁwÁ<sup>a</sup>É JASÁZÁV w½<sup>1</sup>zÁgÉ PÁI ÁASZÁ É ÉÁÉÁ ±ÁPÁ JAS<sup>·</sup>Á<sup>a</sup>ÉUÁÁ °ZÁZÁUÁ PÉI ÁÁ°PÁ PÁ°UÁV °KÉAZÁtPÉ ,PÁ ,ÁiÁÁ GzÁ«ÁVÁZÉ DzÁgÉ ÉPÁÁ PÁI ÁASZÁ É CAVPÁ ,AZÁ DUMÁ vÁÁ<sup>·</sup>Á «gÁÁVZÉ DzÁZÁZÁ PÁI ÁASZÁ ,zÁgÁgME CÉKÉÉÁVZÁ<sup>a</sup>É JAZÁ w½<sup>1</sup>zÁgÉ

Á»vÁÉÁÇUÉMqÁÁI

Á»vÁÁ PÁ<sup>a</sup>Á ,ÁVÉÁµPÁI ,PÁÁgÁ<sup>·</sup>UÁ<sup>2</sup>UÉ<sup>a</sup>ÁVÁÁ«ÁVÁVgÁZÁ É<sup>a</sup>Á PµÁ ,ÁRZÁ ÁiÁÉ Cw °ZÁÁ ¥Á<sup>®</sup>ÁZÁgÁVgÁVÁgÉ DzÁZÁZÁZÁ ÉÁÇUKE PÁEqÁ ,Á<sup>°</sup>Á ,ASAZÁ ±Á±ÁÁV G½ÁiÁÁwÁ<sup>a</sup>ÁZÁÉÁB ÉKÉÁqS<sup>°</sup>ÁZÁ. ÉÁI jµÁ, SAZÁ-SÁUÁZÁ PÁ<sup>a</sup>Á ,ÁVÉÁµPÉ<sup>1</sup>Á«ÁVÁVgÁVÁgÉ DzÁgÉ É<sup>a</sup>ÁZÁ ,PÁÁiÁ ¥ÁÉZÁPÉÁVÁgÉ JASÁZÁ C<sup>a</sup>ÁJ UÉ w½zÁgÉ ,KÉPÁÁV, «ÉÁiÁ<sup>a</sup>ÁV C<sup>a</sup>ÁZÁ ZÁEgÁ ,JÁiÁÁVÁgÉ DzÁgÉ Á»vÁÁ ,Á<sup>°</sup>Á ,ASAZÁ J<sup>-</sup>Áé ,ASAZÁUÁÉÁB «ÁÁj zÁVÁPÁ SAZÁÁVgÁVÁZÉ DzÁZÁZÁZÁ ÉÁÇUKE S<sup>°</sup>Á¥Á<sup>®</sup>Á Á»vÁÁ PµÁ ,ÁRUMÁ É É<sup>a</sup>Á D ,ÁiÁÁUÁwÁ<sup>a</sup>ÁZÁÉÁB ÉKÉÁqS<sup>°</sup>ÁZÁ. °ÁUÁV<sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ UÉ vÁÁUÁiÁ<sup>°</sup>é ,PÁÁPUMÁ/Á»vÁÁ ,PÁJ ,Á<sup>a</sup>ÁzÁgÁ «<sup>a</sup>ÁPÁÉÁB P¼PÁqÁ PÉÁµPÁZÁ É w½<sup>1</sup>ÁÁVZÉ

PÉÁµÁÁ5.25

vÁÁUÁiÁ<sup>°</sup>é ,ÁÁÁPUMÁ ,Á»vÁÁ ,ÁÁÁ ,ÁÁZÁ«<sup>a</sup>ÁÁ

ÁÁÁPUMÁ ,ÁÁÁgÁ	D <sup>a</sup> ÁÁ	±ÁPÁÁÁgÁ
EzÉ	267	89.00
E <sup>®</sup>	33	11.00
MI ÁÖ	300	100.00

aAA° EA PEEApuzP è vjUvAIa° è ,P#ApUM/ ,BA»vbjA ,P PJ ,AaAzbjA  
 «a bjP EAB w½ ,FÁVZÁV, CCPA ¥BAAtzP è ±ÁPqA 89gµA0 ,P PÁgkZÉ JAZÁ w½¹zbgÉ  
 P rªÁ ¥BAAtzP è ±ÁPqA 11gµA0 ,P PÁgk®è JAZÁ w½¹zÁbgÉ ¥BAVA CZAIÁEPÁ  
 ,MEa ,AaAZÁEÁzbgÉ ±ÁPqA 89gµA0 aAA»wzÁgj UÉ vjUvUMAP è ,P#ApUMÁ  
 GvPªÁÁV ,P PJ ,ÁwGªÁÁZÁ PAqASACZÉ J®gÁVÉ «aÁ»vª aÁ»¼AÁgÁ JAZÁ  
 ..Á¥Dr ,ZÁ ,P IÁEPÁV PÁtÁwGªÁÁZÁ aPPÁVZÉ °ÁUÁIÁÁ P®ªÁ aAA»wzÁgj UÉ  
 ,P PJ ,KGPÁ PÁgÁt EªbjA ,P#ApUMÁ aAIÁ¹EA CAVbjPÁVZÉ °ÁUÁIÁÁ  
 aAA»wzÁgjbA PKEqA »Adj PÁIÁÁ¼Á ,ÁÁaZPÁVgªÁÁZJ AZÁ EªbjA AÍÁgÁ  
 EbjA AÍÁE CµÁV ..gÁIÁZÁ ¥BAAPÁVgªÁÁZJ AZÁ EªJ UÉ CµÁV ,P PJ ,AaK®è  
 ¥ÁVBeªÁ°ÁÉ

,P IÁdzM0 EPªÁ PÁtEAB °Á-Á¹zbgÉ aIDUMÁ °AUÁ StÚ vKEPª aAIÁ,ÁI  
 EvÁÁÇ UÁt®PÁtUMAP è ©EPÁVgªÁÁZEAB EÁªÁ EKEÁqÁVªÁÉ °ÁUÁIÁÁ CªbjA  
 GzKEÁUUMÁ «µAIÁZPÁIÁE ©EPÁVgªÁVPEª aIDUMÁ CªJ UÉ »AÍKEÁF ,FÁZÁ  
 P® ,UMÁEAB ,J AÍÁÁV aÁÁr-zbgÉ ,ÁªÁÁFPÁgZEÁIÁÁ GvPªÁÁV PÁIÁÖªªÁ» ,ÁVZÉ  
 MSª aIDAIÁ J-ÁE PÁIÁÖUMÁEAB »ªÁ» ,PÁ ,ÁZk®è D aIDAIÁ »ªÁ» ,ÁªÁ  
 PÁIÁÖªªÁ CªEA ,P IÁZÁIÁZÁ FÁªEZP è CªEA aª» ,ÁªÁ ¥ÁVBEAB aÍÁqÁVZÉ  
 (Vidyabhushan and Sachdeva, 2018). ¥ÁVBEª ,P IÁZÁIÁZP è aIDAIÁ »jÁÖVÁ  
 EbjPªPÁIÁEAB M¼UKEArgÁVZÉ ¥ÁVBEª EvbjA »jÁPÜ½UÉ CEÁUÁtªÁV  
 PÁIÁÖªªÁ» ,PÁ MAZÁ »ÇÖµ0 ,ÁIEZP gªªÁ aIDAIÁEAB ¥KEªªÁ «AÍÁÁV aÍÁqªªÁ  
 aMDEUMÁ ,ÁVÁ EÁIÁÁVZÉ CAZÁ °ÁUÉ ««ZÁ ¥ÁVBEª »ªÁ» µAIÁÁ aAA»wzÁgjbA  
 «ZÁªÁÁ ,PÉ ,PÁ ,AÍÁÁVgªÁÁZbjA «a bjP EAB aÁÁÇ EA PEEApuzP è »ÁqÁÁVZÉ



$\text{a}^{\text{AA}} \circ \text{E} \text{A} \text{P} \text{E} \text{A} \mu \text{P} \text{Z} \text{P} \text{e} \text{ } \neq \text{A} \text{g} \text{A} \mu \text{A} \text{ } \text{P} \text{A} \text{P} \text{U} \text{M} \text{A} \text{ } \text{a} \text{AA} \text{wz} \text{A} \text{g} \text{A} \text{ } \text{B} \text{A} \text{ } \text{a} \text{AA} \text{q} \text{P} \text{A}$   
 »Adj AiAA<sup>a</sup> IzgA «<sup>a</sup>gP EAB w<sub>1/2</sub> T ÁVZÉ ±ÁPqA 66.33gμA0 ≠AgAμA P A P U M A  
 vP E A C U E B A ° A a A A q P A »Adj AiAA<sup>a</sup> IzÁV w<sub>1/2</sub> zbgÉ P r a A ≠B A t z P e ±ÁPqA  
 33.67gμA0 B A ° A a A A q P A »Adj AiAA<sup>a</sup> A C ® e J A z A w<sub>1/2</sub> z Á g é F P E A μ P K A z A  
 P A q A S g A a z A E A z b g é ±ÁPqA 66.33gμA0 ≠AgAμA P A P U M A a A A w z A g A B A ° A  
 a A A q P A »Adj AiAAwG A a IzÁV w<sub>1/2</sub> z Á g é «<sup>a</sup> Á ° P Á V g A a Iz J A z A a A A w z A g b E A B  
 ≠B A P Á V E E A q A a Iz A ° Á U M E C w A i A z A U E g P P E A B a A q A a A v P A A z A D U M A  
 M z / S g A v P E E k A z A «<sup>a</sup> Á » v A a A » ¼ A i A j U E A i A a I z A v E A z b A i A U A Á g z A S  
 a A E B z j P E A z A ≠AgAμA P A P U M A a A A w z A g A B A ° A a A A q P A  
 »Adj AiAAwG A a Iz A a P P Á V z é

P E A μ A 5.28

«<sup>a</sup> Á ° z A E A v g A « z A a A a A q A a Iz A P A P A A U A a Iz g A » a g A

« z A a A a A q A a Iz A P A P A A U A a Iz g A »	D <sup>a</sup> μU	±ÁPqA ÁgA
° É z A	287	95.67
E <sup>®</sup> e	13	04.33
M I A 0	300	100.00

$\text{a}^{\text{AA}} \circ \text{E} \text{A} \text{P} \text{E} \text{A} \mu \text{P} \text{Z} \text{P} \text{e} \text{ } \ll \text{a}^{\text{AA}} \circ \text{z} \text{A} \text{E} \text{A} \text{v} \text{g} \text{A} \ll \text{z} \text{A} \text{a} \text{A} \text{a} \text{A} \text{q} \text{A} \text{a} \text{I} \text{z} \text{A} \text{P} \text{A} \text{P} \text{A} \text{A} \text{U} \text{A} \text{a} \text{I} \text{z} \text{g} \text{A}$   
 «<sup>a</sup>gP EAB w<sub>1/2</sub> T ÁVZÉ A z P ö v A M I A 0 300 d E A a A A w z A g A P e ° E A P g A ± Á P q A  
 95.67gμA0 «<sup>a</sup> Á ° z A E A v g A « z A a A a A q A a Iz A P A P A A U A w z é J A z A , P r a A  
 ≠B A t z P e ± Á P q A 4.33gμA0 P A P A A U A w ® e J A z A w<sub>1/2</sub> z Á g é ≠B A v A C z A i A E K A z A  
 a P P A U A a I z A E A z b g é ± Á P q A 95.67gμA0 a A A w z A g j U E «<sup>a</sup> Á ° z A E A v g A « z A a A a A  
 a A q A a Iz A P A P A A U A w G A a Iz A P A q A S A C z é P Á g A t «<sup>a</sup> Á » v A a A » ¼ A i A g A  
 a A E A i A ° e U A q A U E ° A q A i A i A v , a A P I z U E v A - A i A i A v , ≠E A μ P j U E E A i A v  
 P A I A A S z A d a A A j A i A A z A i A i A v , P A A F E P e G v P A « z A y ö A i A v » Á U E « z A



¥ÁVBEÁB «á» , ÁÁVPA , ÁZÁ' DUMP è Eáj UÉ , PÁ , ÚMÁ JzÁgÁUÁwGÁ ÁZÉÁB  
 PÁtS°ÁZÁ. EAVPA ««ZÁ ¥ÁVBEÁB MAZÁ , PÁÁIÁZP è ÁÁqÁ' ÁPÁZGÉ CªGÁ  
 ¥ÁVBEÁWÁUDPÉ M¼UÁV ¥ÁVBEÁWÁUDPÉ 1®ÁPÁwZÁGÉ °ÁUÁIÁÁ PÉªÁ ÁÁ»wZÁGJ UÉ  
 CAVPÁ ÁIÁÁZÁ , PÁ , ÚMÁ PÁqÁŠAC®CgÁ ÁZÁ ÁPÁVZÉ

MmÁGÁIÁÁV, GEMÁ 2PÁtZP è ÁÁ»¼ÁIÁGÁ ZÁR-ÁwÁIÁÁ CÉKAZÁ CÉPÉ  
 KJ PÁIÁÁUÁwGÁ ÁZÁ °PÁIÁÁ , ÁUÁVÁIÁÁZGÉ GEMÁ 2PÁtZP è EAZÁ «±ÁµPÁV  
 «ªÁ»VÁ ÁÁ»¼ÁIÁJ UÉ EZÁ , PÁ° EÁ PÉ , PÁVZÉ KPÁZGÉ ZÁÁ¥MÁ FÁªEPÉ PÁ° I Ó  
 ÁÁ»¼ÁIÁGÁ GEMÁ 2PÁtZP è ÁÁAZÁ GÁIÁÁVÁGÁZGÉ CªGÁ , PÁ , ÚMÁ  
 , GÁIÁ-ÁIÁÉÁB ZÁNPÉAQÁ ÁIÁ±ÁIÁÁUÁ' ÁPÁUÁVZÉ CAZGÉ PÉI ÁÁ©PÁ dªÁ' ÁJ  
 «á»¼ÁIÁGÁ ÁÁVÁU GEMÁ 2PÁt EªGÉKÉB , PÁÁEPÁV VÚZÁNPÉAQÁ °KÉÁUÁªIÁZGÉ  
 ÁÁ»¼ÁIÁGÁ °PªÁGÁ ¥ÁVBEÁWÁUD ÁÁVÁU ¥ÁVBEÁWÁUD UÉ M¼UÁUÁwZÁGÉ F J-Áè  
 , PÁ , ÚMÁZGÉ PÉqÁ CªUÁÉÁB «á»¼ÁIÁGÁ °KÉÁUÁwZÁGÉ JAZGÉ «dPÉI  
 ÁÁ»¼ÁIÁGÉÁB ¥ÁÁ' ÁÁPÁVZÉ GEMÁ 2PÁt ÁÁqÁwGÁªÁ «ªÁ»VÁ ÁÁ»¼ÁIÁGÁ  
 PÉI ÁÁ©PÁ , PÁGÁPÁ CªVÁVÁ ÁÁ°MÁGÁZÁ ¥ÁVBEÁB «á»¼ÁIÁGÁ , ÁVZÉ DZJ ÁZÁ  
 PÉI ÁÁ©PÁ , PÁGÁ ZÉGÁGÉ «ªÁ»VÁ ÁÁ»¼ÁIÁGÁ PÉqÁ J®GÁVÉ ±EPÁtPÁ ÁÁI ÓZP è  
 GVPÁ , ÁZÉÁIÁÉÁB , ÁCJÁVÁGÉ





$a \gg \frac{1}{4} \text{Ai} \text{Ag} \text{P} \text{e} \text{a} \text{v} \text{u} \text{ } \cdot \cdot \text{ } \frac{1}{4} \text{P} \text{At} \text{U} \text{A} \text{i} \text{A} \text{E} \text{A} \text{B} \text{C} \text{z} \text{A} \text{i} \text{A} \text{E} \text{A} \text{a} \text{I} \text{A} \text{q} \text{A} \text{a} \text{I} \text{Z} \text{A} \text{P} \text{I} \text{P} \text{I} \text{P} \text{I} \text{P} \text{A} \text{V} \text{g} \text{A} \text{a} \text{I} \text{Z} \text{A}$   
 MAZÄ PÄgÄt a AVgS° ÄZÄ. 2PÄt zÄ ··  $\frac{1}{4} \text{P} \text{At} \text{U} \text{A} \text{i} \text{A} \text{A} \text{ } \text{A} \text{A} \text{Y} \text{Z} \text{A} \text{A} \text{A} \text{P} \text{A} \text{ } 1 \text{z} \text{A} \text{A} \text{v} \text{U} \text{M} \text{E} \text{A} \text{B}$   
 EI ÄPÄEaqÄ a  $\gg \frac{1}{4} \text{Ai} \text{Ag} \text{A} \text{ } 2 \text{P} \text{Ät} \text{z} \text{Ä} \cdot \cdot \frac{1}{4} \text{P} \text{At} \text{U} \text{A} \text{i} \text{A} \text{A} \text{ } \text{Y} \text{Z} \text{A} \text{R} \text{C} \text{A} \pm \text{U} \text{M} \text{A} \text{Z} \text{A} \text{a} \text{I} \text{Z} \text{A} \text{a} \text{E} \text{P} \text{ÄI} \text{A} \text{A} \text{S}$   
 $\text{a} \text{v} \text{u} \text{ } \text{A} \text{U} \text{A} \text{W} \text{A} \text{i} \text{A} \text{ } \text{A} \text{V} \text{D} \text{E} \text{U} \text{M} \text{A} \text{ } \text{A} \text{A} \text{Y} \text{Z} \text{A} \text{A} \text{A} \text{P} \text{A} \text{ } \text{A} \text{ } \text{U} \text{M} \text{U} \text{M} \text{P} \text{e} \text{P} \text{Ä} \text{A} \text{i} \text{A} \text{O} \text{a} \text{D} \gg \text{A} \text{V} \text{P} \text{E} \text{J} \text{A} \text{Z} \text{A}$   
 $w \frac{1}{2} \text{A} \text{i} \text{A} \text{A} \text{V} \text{Z} \text{E} \text{C} \text{A} \text{Z} \text{g} \text{E} \text{ } \circ \text{A} \text{U} \text{P} \text{A} \text{ } \pm \text{P} \text{Ät} \text{P} \text{A} \text{ } \text{f} \text{A} \text{a} \text{E} \text{Z} \text{A} \text{ } \cdot \cdot \frac{1}{4} \text{P} \text{At} \text{U} \text{A} \text{i} \text{A} \text{A} \text{ } \text{a} \text{A} \text{A} \text{E} \text{ } \circ \text{P} \text{a} \text{A} \text{g} \text{A}$   
 $j \text{A} \text{W} \text{A} \text{i} \text{A} \text{A} \text{e} \text{ } \text{Y} \text{J} \text{U} \text{A} \text{a} \text{A} \text{ } \text{C} \text{A} \text{g} \text{A} \text{V} \text{Z} \text{E} \text{ } \cdot \cdot \text{A} \text{g} \text{M} \text{A} \text{A} \text{i} \text{A} \text{A} \text{ } \text{P} \text{A} \text{A} \text{d} \text{z} \text{P} \text{e} \text{ } \text{a} \gg \frac{1}{4} \text{Ai} \text{Ag} \text{A} \text{ } \text{A} \text{A} \text{Y} \text{Z} \text{A} \text{A} \text{A} \text{P} \text{A} \text{V}$   
 $\text{a} \text{A} \text{E} \text{E} \text{v} \text{A} \text{i} \text{A} \text{A} \text{J} \text{P} \text{g} \text{A} \text{ } \circ \text{A} \text{U} \text{M} \text{E} \text{ } \text{A} \text{A} \text{E} \text{A} \text{i} \text{A} \text{A} \text{P} \text{E} \text{ } \text{U} \text{M} \text{Z} \text{U} \text{E} \text{ } 1 \text{A} \ll \text{A} \text{V} \text{P} \text{A} \text{V} \text{Z} \text{A} \text{g} \text{E} \text{E} \text{A} \text{V} \text{P} \text{A} \text{ } \text{Y} \text{A} \text{V} \text{U} \text{M} \text{Z} \text{U} \text{E} \text{ } \text{a} \text{I} \text{A} \text{V} \text{E}$   
 $\text{a} \gg \frac{1}{4} \text{Ai} \text{Ag} \text{E} \text{A} \text{B} \text{ } \text{a} \text{S} \text{O} \text{A} \text{Z} \text{U} \text{Z} \text{E} \text{ } \frac{1}{2} \text{ } \text{A} \text{V} \text{V} \text{U} \text{ } \text{F} \text{ } j \text{A} \text{W} \text{A} \text{i} \text{A} \text{A} \text{Z} \text{A} \text{V} \text{P} \text{A} \text{ } \text{Y} \text{J} \text{ } 1 \text{U} \text{W} \text{A} \text{i} \text{A} \text{A} \text{ } \text{Y} \text{Z} \text{A} \text{R} \text{C} \text{E} \text{U} \text{M} \text{P} \text{e}$   
 $\text{P} \text{A} \text{A} \text{N} \text{O} \text{E} \text{P} \text{A} \text{A} \text{B} \text{A} \text{i} \text{A} \text{A} \text{V} \text{Z} \text{E} \text{D} \text{z} \text{g} \text{M} \text{E} \text{ } \text{A} \text{Y} \text{M} \text{E} \text{t} \text{O} \text{a} \text{V} \text{ } \text{a} \text{J} \text{Z} \text{P} \text{A} \text{V} \text{E} \text{ } \circ \text{A} \text{U} \text{A} \text{Z} \text{A} \text{J} \text{V} \text{P} \text{A} \text{Z} \text{A}$   
 $\pm \text{P} \text{Ät} \text{P} \text{A} \text{C} \text{ } \text{P} \text{A} \text{A} \text{E} \text{M} \text{A} \text{i} \text{A} \text{A} \text{ } \text{P} \text{A} \text{A} \text{d} \text{z} \text{P} \text{e} \text{ } \circ \text{A} \text{U} \text{A} \text{C} \text{ } \text{P} \text{A} \text{A} \text{E} \text{M} \text{A} \text{i} \text{A} \text{A} \text{ } \text{a} \text{A} \text{A} \text{E} \text{ } \text{Y} \text{J} \text{U} \text{A} \text{a} \text{A} \text{ } \text{C} \text{A} \text{g} \text{A} \text{W} \text{Z} \text{E}$   
 $\text{G} \text{E} \text{M} \text{A} \text{ } 2 \text{P} \text{Ät} \text{z} \text{Ä} \text{A} \text{i} \text{A} \text{E} \text{E} \text{A} \text{Z} \text{A} \text{ } \text{a} \gg \frac{1}{4} \text{Ai} \text{A} \text{J} \text{U} \text{A} \text{V} \text{ } \circ \text{P} \text{a} \text{A} \text{g} \text{A} \text{ } \text{A} \text{i} \text{E} \text{A} \text{d} \text{E} \text{E} \text{ } \text{a} \text{v} \text{u}$   
 $\text{P} \text{Ä} \text{A} \text{i} \text{A} \text{O} \text{P} \text{Ä} \text{U} \text{M} \text{E} \text{A} \text{B} \text{ } \text{g} \text{M} \text{E} \text{ } 1 \text{z} \text{g} \text{M} \text{E} \text{ } \text{P} \text{K} \text{E} \text{q} \text{A} \text{ } \text{Y} \text{A} \text{g} \text{A} \text{M} \text{J} \text{U} \text{E} \text{ } \circ \text{E} \text{A} \text{ } 1 \text{z} \text{g} \text{E} \text{ } \text{a} \gg \frac{1}{4} \text{Ai} \text{Ag} \text{A} \text{ } \text{Z} \text{Ä} \text{R} \text{A} \text{W}$   
 $\text{Y} \text{Z} \text{A} \text{R} \text{C} \text{A} \text{A} \text{P} \text{A} \text{E} \text{g} \text{A} \text{a} \text{I} \text{Z} \text{A} \text{ } \ll \text{z} \text{Ä} \text{ } \text{a} \text{g} \text{M} \text{U} \text{M} \text{A} \text{Z} \text{A} \text{ } \text{a} \text{P} \text{P} \text{A} \text{U} \text{A} \text{V} \text{Z} \text{E}$

CzÄiÄEÄAzÄ PÄÄZÄCA±UÄÄ

Äa ÄFPÄDyöPÄ'ü

- $\text{a} \text{I} \text{A} \gg \text{w} \text{Z} \text{A} \text{g} \text{A} \text{ } \text{a} \text{A} \text{i} \text{A} \text{ } 1 \text{U} \text{E} \text{ } \text{A} \text{S} \text{A} \text{C} \text{U} \text{Z} \text{A} \text{V} \text{E} \text{ } \pm \text{Ä} \text{P} \text{A} \text{ } 38 \text{g} \text{U} \text{M} \text{O} \text{ } \text{a} \text{I} \text{A} \gg \text{w} \text{Z} \text{A} \text{g} \text{A} \text{ } 24 \text{--} 25$   
 $\text{a} \text{I} \text{O} \text{ } \text{a} \text{A} \text{i} \text{E} \text{A} \text{a} \text{I} \text{A} \text{E} \text{P} \text{g} \text{A} \text{V} \text{g} \text{A} \text{a} \text{I} \text{Z} \text{A} \text{ } \text{P} \text{A} \text{q} \text{A} \text{S} \text{A} \text{C} \text{Z} \text{E} \text{ } \text{F} \text{ } \text{a} \text{A} \text{i} \text{E} \text{A} \text{a} \text{I} \text{A} \text{E} \text{Z} \text{P} \text{g} \text{A} \text{ } \text{A} \text{V} \text{P} \text{E} \text{A} \text{V} \text{g} \text{A}$   
 $\text{Y} \text{Z} \text{A} \text{R} \text{C} \text{A} \text{I} \text{A} \text{E} \text{A} \text{V} \text{g} \text{A} \text{ } \text{C} \text{.} \text{E} \text{r} \text{. } \text{Y} \text{Z} \text{A} \text{R} \text{C} \text{A} \text{I} \text{A} \text{E} \text{A} \text{B} \text{ } \text{a} \text{A} \text{ } \text{A} \text{U} \text{A} \text{ } \text{a} \text{I} \text{A} \text{q} \text{A} \text{W} \text{g} \text{A} \text{a} \text{I} \text{Z} \text{A} \text{V} \text{ } w \frac{1}{2} \text{ } 1 \text{Z} \text{A} \text{g} \text{E}$
- $\text{e} \text{A} \text{W} \text{ } \ll \text{a} \text{g} \text{P} \text{E} \text{A} \text{B} \text{ } \text{U} \text{P} \text{A} \text{ } 1 \text{Z} \text{A} \text{U} \text{A} \text{ } \text{M} \text{P} \text{P} \text{U} \text{A} \text{ } \text{e} \text{A} \text{W} \text{U} \text{E} \text{ } \text{A} \text{J} \text{Z} \text{P} \text{g} \text{A} \text{ } \text{C} \text{C} \text{P} \text{P} \text{A} \text{V} \text{Z} \text{A} \text{g} \text{E} \text{ } \text{P} \text{Ä} \text{g} \text{Ät}$   
 $\text{P} \text{E} \text{A} \text{O} \text{I} \text{P} \text{Z} \text{A} \text{ } \text{Y} \text{Z} \text{A} \text{R} \text{C} \text{A} \text{ } \text{e} \text{A} \text{W} \text{U} \text{M} \text{P} \text{e} \text{ } \text{M} \text{P} \text{P} \text{U} \text{A} \text{ } \text{a} \text{v} \text{u} \text{ } \circ \text{A} \text{U} \text{A} \text{A} \text{i} \text{A} \text{V} \text{A} \text{ } \text{P} \text{A} \text{Z} \text{A} \text{A} \text{i} \text{U} \text{M} \text{A}$   
 $\text{A} \text{J} \text{P} \text{E} \text{A} \text{R} \text{a} \text{E} \text{E} \text{a} \text{g} \text{A} \text{ } \text{A} \text{S} \text{A} \text{V} \text{P} \text{P} \text{A} \text{V} \text{A} \text{i} \text{A} \text{E} \text{ } \text{C} \text{C} \text{P} \text{P} \text{A} \text{V} \text{Z} \text{A} \text{g} \text{E} \text{ } \circ \text{A} \text{U} \text{A} \text{i} \text{A} \text{A} \text{ } \text{C} \text{z} \text{Ä} \text{i} \text{Ä} \text{E} \text{Ä}$   
 $\text{P} \text{Ä} \text{V} \text{E} \text{Z} \text{A} \text{ } \text{v} \text{A} \text{A} \text{P} \text{K} \text{E} \text{g} \text{A} \text{ } \text{f} \text{A} \text{i} \text{A} \text{ } \circ \text{A} \text{i} \text{A} \text{E} \text{E} \text{ } \text{P} \text{K} \text{E} \text{q} \text{A} \text{ } \text{M} \text{P} \text{P} \text{U} \text{A} \text{ } \text{a} \text{v} \text{u} \text{ } \circ \text{A} \text{U} \text{A} \text{A} \text{i} \text{A} \text{V} \text{A}$   
 $\text{P} \text{A} \text{Z} \text{A} \text{A} \text{i} \text{Z} \text{P} \text{g} \text{A} \text{ } \text{C} \text{C} \text{P} \text{P} \text{A} \text{V} \text{g} \text{A} \text{a} \text{I} \text{Z} \text{A} \text{ } \text{P} \text{A} \text{q} \text{A} \text{S} \text{A} \text{C} \text{Z} \text{E}$
- $\text{P} \text{ÄI} \text{A} \text{A} \text{S} \text{P} \text{E} \text{ } \text{A} \text{S} \text{A} \text{C} \text{U} \text{Z} \text{A} \text{V} \text{E} \text{ } \pm \text{Ä} \text{P} \text{A} \text{ } 96.67 \text{g} \text{U} \text{M} \text{O} \text{ } \text{a} \text{I} \text{A} \gg \text{w} \text{Z} \text{A} \text{g} \text{A} \text{ } \text{C} \text{z} \text{Ä} \text{i} \text{Ä} \text{E} \text{Ä} \text{P} \text{Ä} \text{V} \text{E} \text{P} \text{e}$   
 $\ll \text{P} \text{ÄI} \text{A} \text{A} \text{S} \text{A} \text{E} \text{A} \text{B} \text{ } \circ \text{E} \text{A} \text{C} \text{g} \text{A} \text{a} \text{I} \text{Z} \text{A} \text{ } \text{P} \text{A} \text{q} \text{A} \text{S} \text{A} \text{C} \text{Z} \text{E} \text{ } \text{P} \text{Ä} \text{g} \text{Ät} \text{ } \text{E} \text{A} \text{C} \text{E} \text{Ä} \text{ } \text{D} \text{z} \text{Ä} \text{A} \text{P} \text{Ä} \text{g} \text{Ät} \text{,}$

eÁUNÁPÁt zÁ ¥j u<sup>a</sup>ÁCAzÁ GzÁUÁ<sup>a</sup>PÁ±UKÁ «¥Á<sup>®</sup>ÁVgÁ<sup>a</sup>Ázj AzÁ UÁUÁZÁ ÁÁDI Ó EÜGÜÜÉ<sup>a</sup>Á, É SgÁWÁgÉ ÓÁUÁiÁÁ UÁÁt ¥Á±UÁÁIÁE PKEqÁ PÁI ÁASUMÁ DÁiÁI ÁÁVÁÁE ÓZÁN ¥ÁÁÁRÁVÉ áÁqÁWÁ<sup>a</sup>Ázj AzÁ S°Á¥Á®Á dEgÁ «ÁPÁI ÁASUMÁ D, DÜVÉÁgÁWÁgÉ

4. <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ ÓÁEACgÁ<sup>a</sup>ÁVPA <sup>a</sup>ÁEUMÁÉ 2ÁnEA <sup>a</sup>ÁEUMÁ CÖPÁV<sup>a</sup>É PÁgÁt S°Á¥Á®Á <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁASUMÁ SqMEÁ ÓÁUKE <sup>a</sup>ÁzPÁ <sup>a</sup>UÜMÁZÁ PKErgÁ<sup>a</sup>Ázj AzÁ F PÁI ÁASUMÁ UÁ, ÁÁVPA DzÁÁiÁÁÁ CÁgÁ fÁÁEA áÁD°ÁUÉ ÁPÁUÁWÁÉ ÁÁzj AzÁ CÁgÁ DyöPÁ ÁÁÁÁiÁÁÁ ÓÁEÁV CEA<sup>®</sup>ÁWÁgÉ EÁVPA ÁÁZÁ DzPÉ <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ GvPÁÁZÁ ÁÁ, PÉ ÁÁEÁUPÁZÁ <sup>a</sup>ÁEUMÁÁÁ ÓÁEÁZÁÁ, ÁÁÁUÁWÁE ÓÁUÁiÁÁ EAÇUKE PKEqÁ CzÁiÁEA PÁVÁE <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ UÁr, P ÁZÁ ÁÁÁÁiÁÁÁ ¥ÁE°ÁgÁÁ CA±PÁ <sup>a</sup>ÁÁVZÉ CAzÁE ÁÁUÁÉÁÉ <sup>a</sup>ÁE°Á PÁgÁt DyöPÁ C, PÁÁEÁVÁVgÁÁZÁ CzÁiÁEA ÁZÁ ÁÁVZÉ

5. <sup>a</sup>ÁÁVÁÁÁÁÁ PÁjVÁVÉ ±ÁPÁ 87.67gÁÁÖ <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ <sup>a</sup>ÁÁVÁÁÁÁÁ PÉÁÁVZÉ PÁgÁt CzÁiÁEA PÁVÁZÁ VÁÁPKEgÁ fÁÁÁÁ PÉÁÖI PZÁ fÁÁ PÁAzÁVZÁV, PÉÁÖI PÁ gÁdizÁ <sup>a</sup>ÁÁVÁÁÁÁÁ PÉÁÁVgÁÁzj AzÁ PÉÁÁÁÁÁÁÁ <sup>a</sup>ÁÁVÁÁÁÁÁÁV ÓÁEACgÁÁZÁ ÁÁVZÉ

6. DzÁÁiÁÁEÁ ÁSACÁzÁVÉ ±ÁPÁ 33.33gÁÁÖ <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ ÁÁÁÖPÁV 80,001-1,00,000 DzÁÁiÁÁÁÁ UÁ, ÁÁgÁÁZÁ PÁqÁSAÇZÉ <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁASUMÁ EWÁÁZÁV DyöPÁ ÁÁÁÁiÁÁÁÁ ÓÁEÁWÁÉ PÁgÁt ÁÁEÁiÁ PÁI ÁASZÁ ÁÁÁÁÁÁÁ EÜGÜÜÉ<sup>a</sup>Á, É ÓÁÁV ZÁÁÁÁWÁgÁÁzj AzÁ Czj AzÁ SAZÁVPA ÓÁÁÁÁÁ PÁI ÁAS áÁD°ÁUÉ «ÁÁEÁVÁWÁgÁÁZÁV W½ZÁgÉ CzÁiÁEA PÁVÁE ÁÁÁEÜgÁ ¥Á°PÁÁZÁ ÁÁÁÁÁÁÁ EÜGÁÁÁÁÁÁÁÁzj AzÁ ÓÁÁÁÁ <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁASUMÁ C°ÁÉ ÓÁÁV DzÁÁiÁÁ UÁ, ÁÁgÁÁZÁ ÁÁVZÉ

7. a) «wzÁgbá UAqEA ±EPtPA a) I O EAB EÉAQa a) zÁzbgé ±ÁPbá 73gµAÖ a) «wzÁgbá UAqAÇgá CPbá, gÁVZÁbgé PÁgt a) «wzÁgbÁVÉ C a) gá UAqAÇgá PÉqA DzÁxPA zPÁt zÁ a) O VÁ w½Çgá a) zj AzÁ E a) gá o ÉiÉA «ZÁi' Áá, Á ¥bÉZÁPÉArgá a) P gÁVZÁbgé o ÁUÁiÁÁ PÉ a) a) «wzÁgbá UAqAÇgá CÉPbá, gÁV G½ÁiÁ®Á PÁgt UÁEAB EÉAQa a) zÁzbgé C a) gá PÉi ÁA©PA »ÉB' ÁiÁÁ vÁÁ' Á SqMÉKAZÁ PÁErzj AzÁ C a) gá a) PÁ a) ÁiÁ' iÉP ÁiÁÁ zÁRÁiÁ®Á o ÉÁVgá a) zÁ a) PÁVzÉ
8. a) «wzÁgbá, Á a) ÁFPA, ÁiÉP ÁiÉPÉ, ÁSACü zÁVÉ ±ÁPbá 64.33gµAÖ, Á a) ÁFPA, ÁiÉP ÁiÉZP é SzÁ Á a) UÁiÁÁVgá a) zÁ PÁqÁSACzé PÁgt E a) gá GEMÁ zPÁt ¥bÉZÁPÉArgá a) zj AzÁ PÉ a) Á a) iÉqÁVÁiÁ o ÁUME UÉqÁÖ, Á ¥ZÁÁiÁUÁÁ PÁj vÁ Cj a) Á a) Er, ÁwÁgá a) zj AzÁ E a) j UÉ, P ÁÁdzP é Ébgé o ÉgÁiÁ a) gÉ Áe GvP Á a) ÁzÁ UÉgP P ÉAB xÁqÁwÁgá a) zÁV w½' zÁbgé o ÁUÁiÁÁ SzÁ Á a) UÁiÁÁUzÁ EgPÁ PÁgt UÁÁ a) «wzÁgbá UÁzÁt ¥ZÁ±ZP gÁVgá a) zj AzÁ C a) gá PÁi ÁASUMÁ o MÉ, Á ¥ZÁÁiÁUÁÁ a) ÁAZÁ a) j PÉ a) vÁÖ ¥ÁgÁµÁ ¥ZÁÉÁ a) PÁ, PÁiÁVzÉ
9. d«ÁÁxUÉ, ÁSACü zÁVÉ ±ÁPbá 72.67gµAÖ a) «wzÁgbá d«ÁÁÉÉAB o ÉACgá a) zÁ PÁqÁSACzé o ÁUÁiÁÁ d«ÁÁÉÁ o ÉAC©Çgá a) a) «wzÁgbá « a) gP ÉAB EÉAQa a) zÁzbgé E a) gP é PÉ a) Á PÁi ÁASUMÁ a) ÁE®vB ÉUgP Á' UÁÁVgá a) zj AzÁ EACÉÁ ÇÉUMÁP é ÉUgUMÁP é d«ÁÁÉÉAB o ÉAZÁ a) zÁzbgé CzÁ C, ÁzP ÁzÁzÁ DVzÉ o ÁUÁiÁÁ ÉÉAB PÉ a) Á PÁi ÁASUMÁ 'Ég» vÁVzÁV, E a) gá »j ÁiÁ vÁ P ÁÁj ÉP gá PÉqÁ ÁiÁ a) zÁ ; vÁÉÖVÁ 'É«ÁÁiÁÉAB o ÉAC©P Ázj AzÁ E a) gá EACUME 'Ég» vÁVÁiÁÁ G½ÇZÁbgé EACÉÁ ÇÉP ÁÁÉUMÁP é 'É«ÁÁiÁÉAB Rj ÁÇ, PÁ E a) gá DyÖPÁV C±P gÁVZÁbgé a) «wzÁgbá o ÉACgá a) d«ÁÁxÉÁ «' ÁtÖ a) ÉAB UÁÁx' zÁUÁ CÇPÁV 1 JpÁVÁVÁ PÁ a) Á a) vÁÖ 1-2 JpÁgÉ d«ÁÁÉÉAB o ÉACZÁbgé Dzbgé E a) gá o ÉACgá a) vPÁ 'É«ÁÁiÁÁ S o ÁYÁ®Á SAdgÁ 'É«Á o ÁUME a) vÁÁiÁÁ zÁzbgé 'É«ÁÁiÁÁVzÁV, EzPÉ ÁiÁ a) zÁ xÁj ÉÁ D, bgé E©Çgá a) zj AzÁ Ezj AzÁ UÁ, Á a) DzÁÁiÁ a) Á PÁ a) Á Egá a) zÁ a) PÁVzÉ

10. PÁI ÁASZÁ GZÉÁUPE ŐSAÇÛZÁVÉ ±ÁPqÀ 46.33gµÀ PŊIAIÁEÁB  
 C<sup>a</sup>PA<sup>o</sup>1zÁgÉ CzÁIÁEÁ PÁVÁZÁ VÁ<sup>a</sup>ÁPKÉgÀ F<sup>-</sup>ÁIÁÁ PKÉqÀ PŊIAIÁZÁJ VÁ<sup>a</sup>ÁZÁ  
 DyÖPÁ<sup>a</sup>ÁE<sup>o</sup>ÁEÁB CÇPÁV °KÉACZÉ DzÁZJAzÁ °ÉÁZÁV PŊIAIÁEÁB  
 ÉÁ<sup>o</sup>PKÉArzÁgÉ DzÁgÉ PŊIAIÁEÁB ÉÁ<sup>o</sup>gÁ<sup>a</sup>gÁ S<sup>o</sup>ÁVÁPÁgÁ ŐÁU<sup>-</sup>ÁE  
 »q<sup>a</sup>ÁIÁEÁB °KÉACZÁgÉ EÉVUÉ ÁJ ÉÁ D<sup>g</sup>ÁIÁÁ PKÉqÀ PÁ<sup>a</sup>Á EzÉ  
 DzÁZJAzÁ Cw PÁ<sup>a</sup>Á DzÁÁIÁ SgÁWgÁ<sup>a</sup>ÁZÁ<sup>a</sup> PÁVZÉ CzÁIÁEÁ PÁVÁZÁ ÉPKÉ<sup>o</sup>  
 PÁ«ÁÖPÁ PKÉqÀ CÇPÁVZÁgÉ É<sup>a</sup>gÁUÁP É S<sup>o</sup>ÁVÁPÁgÁ ÁEgÁ»VgÁVZÁV, É<sup>a</sup>J UÉ  
 ÁIÁ<sup>a</sup>ÁZÁ DzÁÁIÁ<sup>a</sup>ÁE<sup>o</sup>UÁ<sup>o</sup>ÁZÁZÁZÁ fÁ<sup>a</sup>ÉÁ ÁÁ<sup>o</sup>ÁUÉ C<sup>a</sup>ÁÁIÁÖ<sup>a</sup>ÁV  
 PKÉ<sup>o</sup> ÁÁqÁWgÁ<sup>a</sup>ÁZÁ<sup>a</sup> PÁVZÉ
11. ŐÁ<sup>g</sup>ÁÁIÁ ŐÁVPE ŐÁJ gÁ<sup>a</sup>ÁZEÁB URÁ<sup>a</sup>ÁZÁZÁgÉ ±ÁPqÀ 88gµÀ PÁI ÁASUÁP ÉÁ  
 Á»¼ÁIÁgÁ ŐÁ<sup>g</sup>ÁVPE ŐÁJ gÁ<sup>a</sup>ÁZÁ PÁqÁSAÇZÉ PÁgÁt 2001 JÁÇÁZUÉ  
 Á»¼ÁIÁgÉÁB ŐÁÁÁFPÁ ÁÁRÁÁ»ÁUÉ VgÁÁPAS GZÁ<sup>a</sup>ÇAZÁ ŐÁÖgPÁ  
 Á»¼ÁIÁJ UÁV ŐÁ<sup>g</sup>ÁWUÁÁ ÁÁSÁAVgÁ °PÁÁgÁ ŐÁ-É<sup>o</sup>ÁUÁEÁB  
 ŐÁÁIÁZEÁUÁEÁB ÁÁÁÉgÁ ÁÁqÁWZÉ DzÁZJAzÁ ÉAVPÁ É<sup>o</sup>ÁUÁEÁB  
 ÁÉZÁPÁEÁ<sup>o</sup>Á ŐÁ<sup>g</sup>ÁWUÁUÉ ÁÁÁÁÁIÁVZÁgÉ
12. «<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>ÁVgÁ<sup>a</sup>Á ÁÁIÁ<sup>1</sup>UÉ ŐSAÇÛZÁVÉ ±ÁPqÀ 46.34gµÀ 18-21 ÁÁUÁP É  
 ZÁÁÁÁÁ fÁ<sup>a</sup>ÉPE PÁ<sup>o</sup>ÁÁZÁ PÁqÁSAÇZÉ ÁÁÁVÁÉ ÁÁÁÁ PÁÁZÁE  
 Á»¼ÁIÁJ UÉ S<sup>o</sup>ÁÁÁUÁ «<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>Á ÁÁÁgÁ<sup>a</sup>Á ŐÁÁÁIÁZÁVÉ ÁÁÁVÁVÁIÁE  
 ÁÁÁÁJ UÉ °KÉÁ<sup>o</sup>1ZÁgÉ Á»¼ÁIÁJ UÉ ÁÁÁÁ «<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>Á ÁÁqÁWgÁ<sup>a</sup>ÁZÁ PÁqÁSgÁWZÉ  
 PÁEÁEÁ ÁÁÁÁ 18 ÁÁÁÁVÁ PÁ<sup>a</sup>Á ÁÁIÁ<sup>1</sup>UÉ «<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>Á ÁÁqÁÁÁZÁS  
 GZÁ<sup>a</sup>ÇAZÁ 18 ÁÁÁ VÁ<sup>o</sup>ZÁ VÁÁE «<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>Á ÁÁqÁWZÁgÉ °ÉÁUÁ ÁÁÁEÁB DzÁÁÁ  
 ÁÁUÁ «<sup>a</sup>Á<sup>o</sup>Á ÁÁÁÁ UÁÁÉÁ ÁÁÁUÉ PÁÁ»1ZÁgÉ ÉÁÁÁ °KÉgÉ VÁÁÁZÉ JÁS  
 ÁÁÁÁPÁ C<sup>o</sup>ÁÁÁÁ ÉÁÇUÁE PÁ<sup>a</sup>ÁÁIÁÁV<sup>o</sup>É
13. ÁÁÁ»WZÁgÁ PÁI ÁASUÁÁ °KÉACgÁÁVÁPÁ ŐÁZÁ ÁÁE<sup>o</sup>UÁP É ŐÁ<sup>g</sup>ÁÁIÁ  
 ŐÁWUÁÁ, ÉÉÉ<sup>o</sup>ÉgÁIÁ<sup>a</sup>gP É ÁÁVÁU ŐÁÁÁgÁ ŐÁWUÁP É °ÉÁZÁV ŐÁ<sup>a</sup>EÁB

°KEACgá<sup>a</sup> Izá PAqASACzé , Á@zà °KEg° EZÁUÁVÁU °KEAZÁVÉ<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgbÁZÁ<sup>a</sup>  
 ÁÁ»¼Á «zÁyðUMÚÉ vPÁä 2PÁt<sup>a</sup> EÁB CzDPE<sup>a</sup> KEI PAUKE½, ÁÁVÉ  
 PÁI ÁASZÁ , Izá , gÁ °Á¼ÁwGÁ<sup>a</sup> ÁZÁV w½<sup>1</sup>zÁgÉ<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgJ UÉ vUPÁ<sup>a</sup> Á CEÁvIZÁ  
 RZÁÖ-<sup>a</sup> EZUMÁ<sup>a</sup> ÁVÁU ¥J ÁPÁé ±Á@UMÁEÁB °J , PÁ PÁI ÁASZÁ , Izá , gÁ ««zÁ  
 jÁwÁiÁ°è PÁ¼ÁqÁwGÁ<sup>a</sup> ÁZÁ CzÁiÁEÁKAZÁ PAqASACzé EAVPÁ PEI ÁA@PÁ  
 , PÁ , UÁÁ<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgGÁ GEMÁ 2PÁt zÁ<sup>a</sup> ÁÁ-É<sup>a</sup> ÁwJ PÁ ¥J uÁ<sup>a</sup> Á  
 GAmÁUÁwGÁ<sup>a</sup> ÁZÁ CzÁiÁEÁKAZÁ<sup>a</sup> PÁVZÉ

PE±ÁUÁÁ<sup>a</sup> ÁVÁU ¥ÁVÁEÁVÁÁ

- PÁI ÁASZÁ Izá , PÁgÁVPA SZÁ Á<sup>a</sup> LUMÚÉ , ASACü zÁVÉ ±ÁPqÁ 78.33gµÁÖ  
 , Á<sup>a</sup> ÁÁFPA , ÁIEP ÁÁEÁZP è SZÁ Á<sup>a</sup> LÁiÁÁVgÁ<sup>a</sup> ÁZÁ PAqASACzé E<sup>a</sup> gÁ  
 ¥qÉZÁPEArgÁ<sup>a</sup> 2PÁt CZÁ<sup>a</sup> ÁEÁqÁMÁiÁ Cj<sup>a</sup> Á, GvP Á<sup>a</sup> ÁZÁ UÉgPÁ , ÁIEP ÁÁEUMÁ  
 1UÁwGÁ<sup>a</sup> ÁZÁ PAqASACzé EPÁgÁVPA SZÁ Á<sup>a</sup> LUMÚÉ , ASACü zÁVÉ ±ÁPqÁ  
 65.33gµÁÖ °KEAZÁtPE , PÁ , ÁiÁEÁB JzÁj , ÁwGÁ<sup>a</sup> ÁZÁ<sup>a</sup> PÁVZÉ
- PÁI ÁASZÁ °ÁD° LÁiÁ d<sup>a</sup> Á Áj ÁiÁÁ ±ÁPqÁ 72.33gµÁÖ<sup>a</sup> ÁÁ»wzÁgGÁ  
 ÁÁ°@CgÁ<sup>a</sup> ÁZÁ<sup>a</sup> PÁVZÉ E<sup>a</sup> gÁ GEMÁ 2PÁt<sup>a</sup> ÁÁqÁwGÁ<sup>a</sup> ÁZÁZÁ PÁI ÁAS  
 ÁVÁU 2PÁt JgqEÁEB , J zÁEV<sup>1</sup>PEAQÁ °KEÁUPÁ PÁUÁZÁ ÁUÁVZÉ JASÁZÁEB  
 w½ZÁ E<sup>a</sup> gÁ ¥KEÁµPqÁ PÁI ÁAS<sup>a</sup> EÁB °ÁD» , ÁwzÁgÉ

¥EÁÁVÁÁCA±UÁÁ

- Á<sup>a</sup> [ÁÁ»PÁ °ÁAZPPE , ASACü zÁVÉ ±ÁPqÁ 73gµÁÖ Á<sup>a</sup> [ÁÁ»PÁ °ÁAZPÁ  
 GvP Á<sup>a</sup> ÁVZÉ JAZÁ w½<sup>1</sup>zÁgÉ PÁgÁt EwÁaEÁ CEUMÁ è «ÁÁ°Á ÁÁqÁ<sup>a</sup> Á  
 , ÁZÁ DZP è ÁZÁ-ÁgGÁ M; UÁiÁEÁB ¥qÉZÁPEAQÁ «ÁÁ°Á ÁÁqÁwGÁ<sup>a</sup> ÁZÁZÁ  
 E<sup>a</sup> j UÉ Á<sup>a</sup> [ÁÁ»PÁ °ÁAZPÁ GvP Á<sup>a</sup> ÁVgÁVZÉ CAZgÉ ÁZÁ-ÁgGÁ DÁiÁiÁ  
 , ÁVÁVÁE °ÁEÁ ÁÁEÁUÁiÁEÁB °ÁqÁwGÁ<sup>a</sup> ÁZÁZÁ E<sup>a</sup> j UÉ MSj UÉSGÁ  
 CxÁ<sup>a</sup> ÁÁrPEVÁ<sup>a</sup> ÁÁEÁ<sup>1</sup>W EgÁVZÉ





¥bAV eAUvÁPjÁt „AzÁ DZP è aÁEÁiÁ° è UÁqEÉSEÁ zÁrÁiÁÁ° Ázj AzÁ EÁ°Á  
DyöPÁ ÁV C°PÁ° °EÁzPÁ „ÁzP ÁUÁ°Á° è DzÁzj AzÁ vÁEÁ GEMÁ  
zPÁt° ÁEÁB ¥bZÁ GzEÁUPÉ „Áj PÉEÁqEÉ DyöPÁ ZÁVj PÁiÁEÁB PÁt°Á  
„ÁzP ÁUÁvZÉ JAzÁ w½¹ zÁÁgÉ

3. |.ÁiÁÁ.¹. «µÁiÁzÁ DÁiÁÁiÁ° è ±ÁPÁ 82.33gµÁ° ±ÉPÁ PÁ „P°ÁiÁEÁB  
¹ÁPj ¹gÁ° ÁzÁV w½¹ zÁÁgÉ PÁgÁt ¥EÁ° zPÁt zÁ EÁvÁzP è CµÁj° ÁnÜÉ °ÉCPÁ  
¥j ¥PÁÉ EgÁ°Á° Ázj AzÁ °ÁÁ»wzÁgÁ „P°ÁiÁEÁB ¹ÁPj ¹zÁ°É JASÁzÁV  
w½¹ zÁÁgÉ

4. ±ÉPÁ PÁ DÁiÁÁiÁEÁB zPPÁj° ÁÁUÖZÉ DZÉzÁ °ÁE°PÁ ¥bZÁPÉ¼Á° ÁzÁV ±ÁPÁ  
39.67gµÁ° °ÁÁ»wzÁgÁ w½¹ zÁÁgÉ °ÁgÁvÁiÁ „PÁÁdzP è UÁgÁ¥bÁ¥bÜÉ  
vEÁzÁ DzÁ °PÁiÁ Ew°Á,kgÁ° ÁzÁ CAC°AzÁ EACÉPÁjÜE „Á°ÁvÁVZÉ  
JÉÁ° ÁzPÉ F PÉÁµPÁ GvPÁ° ÁzÁ GzÁ° µÁiÁÁVZÉ EACÜE PÉqÁ zPPÁj°  
°ÁPÁ ±ÉPÁ PÁ DÁiÁÁ °ÁÁrPÉ¼Á° è ¥EÁÁR ¥ÁvÁ» „ÁwÁ° ÁzÁ PÁqÁSAÇzÉ

5. «±ÁkzÁ°ÁiÁ zPÁt° ÁEÁB ¥MEtÖÜE½¹ zÁ EÁvÁjÁ ±ÁPÁ 31.33gµÁ° vPÁt  
GzEÁUPÉÁB °ÁqÁPÁ°Á ÁiEÁdÉÁiÁEÁB °ÁOPÉARzÁÁgÉ KPÁzÁgÉ PÁi ÁAS  
°Á°°ÁiÁ d°Á°Áj ESjÁ °ÁÁ°E EgÁ° Ázj AzÁ °ÁÁ»wzÁgÁ  
C°ÁÁiÁ°ÁV GzEÁUzP è µÁjÁUÁ°Á ÁiEÁdÉ°EÁÇzÁÁgÉ

6. PÁ°ÁFÉP è °ÁKÁPÉ¼Á° „PÁ°bÁ ZÁ Á°ÁPÜMÁP è ±ÁPÁ 63gµÁ° °ÁUPÁ „Á°ÁzÁV  
w½¹ zÁÁgÉ PÁgÁt «zÁyÖUMÁ PÁ PÁ ¥EÁÁiÁ° è ¥bPÁ JµÁ° °ÁÁR°ÁÇÁ  
°ÁUÁiÁÁ „PÁ°bÁ ZÁ Á°ÁPÜMÁ PÉqÁ CµÁ° ÁÁR°ÁVgÁvPÉ KPÁzÁgÉ „PÁ°bÁ  
ZÁ Á°ÁPÜMÁP è °ÁUPÁ „Á°Ázj AzÁ «zÁyÖUMÁP è MvÁjÁ, zÁ°PÉ «gÁ°Á,  
°ÁÁEÁPÁ «gÁ°Á ¹UÁvZÉ zÉ»PÁ „Á°Áx°ÇAzÁ °ÁÁEÁPÁ „Á°Áx°Á° °ZÁUÁvZÉ  
JAzÁ w½¹ zÁÁgÉ Ezj AzÁ ¥bÁ ZÁ Á°ÁPÜMÁP è D,ÜH-ÁAzÁ PÁÁiÁ°°Á° „PÁ  
EzÁ ¥bEÁPÁV „PÁj „ÁvZÉ

1. a. f. a. e. z. a. d. a. i. e. a. v. n. d. p. a. a. p. o. j. a. a.

1. a. f. a. e. z. a. d. p. a. a. p. o. j. a. a. z. a. v. ± a. p. b. a. 92.67 g. µ. a. o. a. l. a. » w. z. a. g. b. a. w. 1/2 z. a. g. e. p. a. g. h. t. f. z. k. a. v. n. o. , a. v. p. r. e. a. v. b. j. a. f. z. k. u. m. p. e. j. - a. e. « µ. a. i. a. u. m. e. a. b. C. z. a. i. e. a. a. l. a. q. z. e. l. a. p. a. « µ. a. i. a. u. m. e. a. b. a. l. a. v. b. e. d. 1/4 p. a. v. C. z. a. i. e. a. a. l. a. q. a. v. a. b. j. e. E. a. v. p. a. , a. z. a. d. z. p. e. « µ. a. i. a. f. j. t. i. v. o. f. e. a. z. a. a. l. z. j. a. z. a. E. a. b. j. a. f. b. j. a. i. a. a. a. z. p. h. t. a. l. a. a. v. n. o. f. a. e. z. a. d. « µ. a. i. a. u. m. e. a. b. z. d. j. , a. v. b. j. a. a. l. z. a. p. i. a. q. a. s. a. c. z. e.

2. , a. v. p. a. f. z. k. a. i. a. e. i. a. v. b. j. a. ± a. p. b. a. 59.67 g. µ. a. o. a. l. a. » w. z. a. g. b. a. z. p. h. t. f. b. j. a. i. a. a. v. b. j. a. a. l. z. a. a. p. p. a. v. z. e. p. a. g. h. t. , a. v. p. a. f. z. k. a. i. a. e. f. e. v. u. e. a. i. a. a. l. z. a. z. b. j. e. m. a. z. a. l. a. p. a. « µ. a. i. a. z. p. e. , a. v. p. r. e. a. v. b. j. a. f. z. k. a. i. e. a. b. f. b. j. e. a. p. r. e. a. q. u. a. e. p. a. a. a. l. a. a. c. e. a. d. « µ. a. i. a. z. p. e. f. j. t. i. v. f. b. j. e. a. p. r. e. a. q. a. a. l. a. a. c. e. a. . k. µ. p. e. a. b. g. m. e. , 1 p. r. e. 1/4 p. a. , p. a. i. a. p. p. a. u. a. v. z. e.

3. a. f. a. e. z. a. d. p. a. a. p. a. i. a. a. l. a. - e. f. e. a. a. a. o. a. g. a. a. p. e. i. a. a. o. p. a. c. a. ± u. m. p. e. ± a. p. b. a. 37 g. µ. a. o. f. e. a. µ. p. b. j. a. a. i. a. , a. i. a. v. n. o. ± a. p. b. a. 32 g. µ. a. o. f. e. a. µ. p. b. j. a. f. b. j. e. z. a. z. p. h. t. a. i. o. E. a. u. m. a. o. e. i. e. a. a. i. z. p. e. f. e. a. a. a. o. a. g. a. w. p. e.

4. a. f. a. e. z. a. d. a. i. a. i. a. a. l. a. - e. f. e. a. µ. p. b. j. a. z. j. a. p. a. i. a. f. e. a. a. o. z. a. v. g. a. a. l. z. a. v. ± a. p. b. a. 78 g. µ. a. o. w. 1/2 z. a. g. e. p. a. g. h. t. f. » e. b. - e. a. a. z. a. s. a. z. a. v. p. a. a. l. a. » w. z. a. g. b. a. p. a. i. a. a. s. u. m. p. e. v. p. a. u. a. q. e. a. d. z. a. a. i. a. f. a. e. a. a. a. o. u. u. e. , a. p. a. u. a. w. p. e. d. z. j. a. z. a. E. a. b. j. a. v. e. b. a. v. n. o. f. a. e. z. a. d. a. i. a. i. a. o. e. f. e. a. µ. p. b. j. a. z. j. a. p. a. i. a. e. a. b. e. i. a. p. r. e. a. r. z. a. b. j. e. g. e. m. a. z. p. h. t. a. i. e. a. b. f. b. j. e. z. a. p. µ. u. m. a. a. a. g. u. e. a. l. a. q. a. v. a. b. j. e. j. a. s. e. i. a. o. p. e. e. i. a. p. r. e. a. r. g. a. a. l. z. a. a. p. p. a. v. z. e.

1. a. a. e. a. v. n. o. , a. a. o. u. a. a.

1. g. e. m. a. z. p. h. t. p. e. p. a. i. a. a. s. c. a. z. a. « g. f. e. a. z. k. g. a. a. l. z. e. a. b. u. p. a. a. z. b. j. e. g. e. m. a. z. p. h. t. p. e. p. a. i. a. a. s. c. a. z. a. p. r. a. a. f. e. d. a. t. z. p. e. « g. f. e. a. z. k. g. a. a. l. z. a. a. p. p. a. v. z. e. p. a. g. h. t. a. l. a. » w. z. a. g. b. a. p. a. i. a. a. s. u. m. p. e. v. e. b. f. i. v. o. a. u. m. e. e. v. b. j. e. , z. a. b. j. a. d. z. a. o. p. a. z. p. h. t. z. a. a. o. m. p. e. a. b. w. 1/2 c. g. a. a. l. z. j. a. z. a. v. p. a. e. a. b. g. e. m. a. z. p. h. t. p. e. p. i. a. a. » , a. v. z. a. b. j. e. j. a. z. a. v. p. a. a.

C<sup>o</sup>WÁZÁ<sup>a</sup> EÁB <sup>a</sup>PIK<sup>r</sup> 1ZÁgÉ °ÁUÁIÁÁ PÉ<sup>o</sup>Á PÁI ÁASUM<sup>r</sup> è GEMÁ 2PÍt ZÁ<sup>a</sup> ÁAZÁ<sup>a</sup> J PÚÉ «gÉÁÇÜ<sup>ü</sup> Á<sup>a</sup> PÍgÁ «<sup>a</sup>ÍP<sup>r</sup> EÁB EÉÁqÁ<sup>a</sup> ÁZÁZgÉ <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÍgÁ Cvb<sup>a</sup> ÁÁ<sup>a</sup> Á °ÁUME PÁI ÁASZÁ EvÍgÉ ,ZÁÍgÁUMÁ «gÉÁZÁ<sup>a</sup> PÍK<sup>r</sup> ,ÁwÍZÁVgÉ GEMÁ 2PÍt ¥ÍgÉZÁ<sup>a</sup> ÁÁ»¼ÁIÁÁ PÁI ÁASZÁ ¥ÉÁµÍÁIÁEÁB PÍqUÁtÁ ,ÁVÁÍgÉ JAS ¥KÉ<sup>a</sup> D<sup>a</sup> ÁÉÉÁ<sup>·</sup> Á<sup>a</sup> ÉÉ-ÁAZÁ V<sup>r</sup> ÁÁ GEMÁ 2PÍt PÉ «gÉÁZÁ<sup>a</sup> PÍK<sup>r</sup> ,ÁwÍZÁVgÉ

2. ±ÉPÍt PÁ ,PÁ ,ÍUMÁ PÁj VÁVÉ ««ZÁ j ÁwÁIÁ ,PÁ ,ÍUMÉÁB JZÁj ,ÁwÍZÁVgÉ PÁgÍt CzÁIÁEÁ PÁVÍZÁ ÉÁ VÁ<sup>o</sup>ÉPÁUM<sup>r</sup> è ,Áj UÉ ,Á¥PÍZÁ ,PÁ ,ÁIÁÁ °ÉZÁVZÁV, C<sup>a</sup> j UÉ ,KÉPÍ ,Áj UÉ <sup>a</sup>PÁÍ E<sup>o</sup>zÉ DmÉÁj PÁUM<sup>r</sup> è ¥Á Ít PÉ ŠAZÁ, VÍZÉAVÍgÁ ÉUÍgÍZÁ <sup>a</sup>Á °ÉUMÍUÉ VÍgÁÁ ÁPÁVZÉ °ÁUÁIÁÁ ¥ÉÁµÍPÍgÁ C<sup>o</sup> PÍPÁgPÁ ¥BÁR<sup>a</sup> ÁZÁ ,PÁ ,ÁIÁÁVZÉ ÁIÁ<sup>a</sup> ÁZÁ PÁI ÁASZ<sup>r</sup> è ¥ÁgÁµÍgÁUR Á, <sup>a</sup>Á»¼ÁIÁgÁUR Á PÁI ÁASZÁ ,PÍPÁgk<sup>o</sup>zÉ C<sup>a</sup>ÍgÁ ¥ÍÁV °ÉAZ<sup>o</sup>Á ,ÁZÍPÁUÁ<sup>a</sup> ÁÇ<sup>o</sup>è

3. <sup>a</sup>ÁÁ ,ÁUÍZÁ ŠUÉ ,ÁSAC<sup>r</sup>ÍgÁ ¥ÍÁÁÁIÁ PÁj VÁVÉ ±ÁPÍqÁ 57.67gÍÁU<sup>o</sup> ÁÁÁ»wzÁgÍgÁ V<sup>r</sup> ÁÁ <sup>a</sup>ÁÁ ,ÁUÍZÁ ŠUÉ ,ÁSAC<sup>r</sup>ÍgÁUMÁ ,ÁZÁgÍt<sup>a</sup> ÁZÁ ¥BÁÁIÁEÁB °ÁRZÁVgÉ PÁgÍt «<sup>a</sup>Á<sup>o</sup> PÁZÁ<sup>a</sup> ÁÁ-É<sup>a</sup> ÁÁ»¼ÁIÁj UÉ 2PÍt ZÁ C<sup>a</sup>ÉPÍMÉ E<sup>o</sup>è <sup>a</sup>ÁÉÁIÁ d<sup>a</sup> Á<sup>·</sup> Áj ÁIÁEÁB EÉÁR<sup>r</sup>ÉVÁ<sup>·</sup> ÁPÁ JAZÁ ,ÁSAC<sup>r</sup>ÍgÁ C<sup>o</sup>WÁZÁ<sup>a</sup> ÁVZÉ

4. ±ÉPÍt PÁ PÉÁ ,ÍUMÁ ,ÁZÉUÁV F J<sup>-</sup>Áe ,PÁ<sup>o</sup>ÁUMÉÁB JZÁj ,ÁwÍgÁ<sup>a</sup> ÁZÁ <sup>a</sup>PIPÁVZÉ MSÁ<sup>a</sup> ÍÁIÁÁ ±ÉPÍt PÁ ,ÁZÉÁIÁ<sup>o</sup> è ¥ÍÁVÁIÁEÁB °ÉAZÁ ÁPÁZÍgÉ F<sup>a</sup> ÁÁ-É w½<sup>1</sup>gÁ<sup>a</sup> Á J<sup>-</sup>Áe CA±UMÁ ¥BÁR ¥ÁVÍ<sup>a</sup> » ,ÁV<sup>r</sup> PÉ DZÍgÉ <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÍgÁ UÉ PÉI ÁÁ<sup>o</sup> PÁ ŠqÍMÉÁ ¥ÉÁµÍPÍgÁ<sup>·</sup> ÁŠ<sup>o</sup>ZÁ PÍEgMÉ<sup>a</sup> ÁWÍ FÁ<sup>a</sup> ÉZÁ<sup>a</sup> ÁÁÁ»w PÍEgMÉ UÍÁIÁj AZÁ «<sup>a</sup>Á±Í, ,ÁSAC<sup>r</sup>ÍgÁUMÁZÁ «<sup>a</sup>Á±ÍUÉ C<sup>o</sup>PPÁV M¼ÁÍgÁwÍgÁ<sup>a</sup> ÁZÁV w½<sup>1</sup>ZÁVgÉ F j ÁwÁIÁÁV<sup>a</sup> ÁÁÁ»wzÁgÍgÁ ±ÉPÍt PÁ PÉÁ ,ÍUMÁ ,ÁZÉUÉ F J<sup>-</sup>Áe CA±UMÁ C<sup>o</sup> PÁ¥DPPÁV<sup>·</sup> ÁŠ<sup>o</sup>ÁEÁB ,KÉa<sup>1</sup>ZÁUÁ D «ZÁÍyÖÁIÁÁ ±ÉPÍt PÁ ,ÁZÉÁIÁ<sup>o</sup> è Š<sup>o</sup> KÁ PÁApV<sup>r</sup> EÁB PÁtÁVÁÍgÉ DZÁZÍj AZÁ<sup>a</sup> ÁÁÁ»wzÁgÍgÁ UÉ F J<sup>-</sup>Áe CA±UMÁ VÉB 2PÍt PÉ<sup>·</sup> ÁŠ<sup>o</sup>ÁÁV °ÁVÁUÁ ±ÉPÍt PÁV ,ÁZÉÉ<sup>a</sup> ÁÁq<sup>o</sup>Á ,ÁZÍPÁUÁVÍZÉ

5. GvÁlApúÁiÁ DzÉD aÁÁZj AiÁ aÁÁÉZlAqUMÉÁB vqUÁ ÁPÁZPÉ „ASAcúZÁVÉ ±ÁPqÁ 59gúÁÁ vqUÁVÁiÁ°è GvPÁ ¥ZÉDÉZÁ PÉgMÉ aÁVÁU ±ÁPqÁ 47gúÁÁ C, PÁ¥DPA ¥EÁµPqÁ ÁS® F JgqME CA±UMÁ aÁÁ»wzÁgqÁ GvÁlApúÁiÁ DzÉD aÁÁZj AiÁ aÁÁÉZlAqUMÁ PÉgMÁiÁÉÁB JZÁj „ÁwqÁaÁZÁ PÁqÁSACZÉ PÁgÁt vqUÁVÁiÁP è GvPÁ ¥ZÉDÉÁ aÁÁqÁ ÁPÁZjé «ZÁÁyÖUMÚÉ D, DU SZÁVÁiÁÁ Cw aÁÁRÁV EgÁ ÁPÁUÁVZÉ Dzjé aÁÁ»wzÁgqÁ «aÁ°PÁVgÁaÁ PÁgÁt aÁÁÉÁiÁ dÁÁÁj, MvqUMÁ aÁZi „Á¥MetöÁV «ZÁÁÁÁ, ZÁVÁ PÁACÁj, PÁ ÁZÁÁUÁaÁc®è eÉvUÉ P®Áj UÉ ¥EÁµPqÁ PÉqÁ qGÁ, DU vÉÁj „ÁwqÁaÁZÁ aÁPÁVZÉ
6. vPÁÁ PÉÁÉÁ aÁVÁiÁÉÁB ¥qÁiÁÁP è ±ÁPqÁ 79gúÁÁ aÁÁ»wzÁgqÁ UÉ SqMÉPÁ ¥DÁR „PÁ ÁiÁÁVZÉ PÁgÁt SqMÉZÁ «µZPÁZÁ °ÉgÁgPÁ ÁZÁÁUÁZÁVÁ „ÁZÁ DZP è VÉB „µZÁ aÁÁÉ DUÁZÁ ¥j uÁaÁÉÁB ©ÁgÁVZÉ EzÁ DyöPÁ ÁwUÁVÁiÁÉÁB ÁZÁj „ÁÁP è aÁÁ»wzÁgqÁ aÁÁÉ ÉPÁgÁVÁVÁ ¥j uÁaÁ ©ÁgÁwqÁaÁZÁ aÁPÁVZÉ
7. aÁPÁÉÁB °ÉACgÁaÁZPÉ „ASAcúZÁVÉ ±ÁPqÁ 75.67gúÁÁ aÁÁ»wzÁgqÁ aÁPÁÉÁB °ÉAC®cGÁaÁZÁ PÁqÁSACZÉ PÁgÁt EÁqÁ GÉMÁ ZPÁt ¥qÁiÁÁwqÁaÁZj AZÁ VÁt aÁPÁÉÁB ¥qÉjé CÁUMÁ -Á®ÉÉ-¥Á®ÉÉ PÁPÁUÁVÁZÁZÁ aÁPÁÉÁB ¥qÁiÁÁaÁZÉÁB aÁÁAZKÉrgÁaÁZÁV w½1ZÁgÉ S°Á¥Á®Á aÁÁ»wzÁgqÁ «aÁ°PÁV MAZÁqÁ aÁÁDUÁÁVgÁaÁZj AZÁ aÁÉZÁ DyöPÁ ZÁVj PÁiÁÉÁB °ÉAC, ÉÁVqÁ aÁPÁÉÁB ¥qÁiÁÁVÁÉ JAS GZÁ±ÁÉÁB °ÉACgÁaÁZÁ aÁPÁVZÉ
8. ««ZÁ ¥ÁVÁÁÁÁ ÁÁ°UÉ-ÁAZÁ ±ÁPqÁ 86.33gúÁÁ aÁÁ»wzÁgqÁ UÉ «ZÁÁÁÁ, ZP é „PÁ ÁiÁÁÁMÁVgÁaÁZÁ PÁqÁSACZÉ PÁgÁt aÁÁÉÁiÁ-Á aÁPÁÁ -Á®ÉÉ-¥Á®ÉÉ ¥EÁµPqÁ DgPÉ aÁÉUÉ, Á »ÁUÉ °PÁÁgÁ ¥ÁVÁÁÁÁÁ ÁÁÁ, ÁÁZqÁ eÉvUÉ PÁÁÁÁÁÁÁÁÁ VÉB ««ZÁ P®Á, ÁPÁÁiÁÁDUÁÁÁÁ ÁÁÁ°UÉ aÁÁqÁaÁ „ÁZÁ DZP è ¥ÁVÁÁÁÁÁÁÁ, aÁÁÉÁPÁ „PÁ, Á ZÉ»PÁ DÁiÁÁ, Á »ÁUÉ EvÁÁc „PÁ, UMÁ aÁÁ»wzÁgqÁ «ZÁÁÁÁ, ZÁ ÁÁÉ ÉPÁgÁVÁVÁ ¥j uÁaÁ ©ÁgÁwqÁ

9. «<sup>a</sup>Á°ZÁ ÉAVGÁ «ZÁá'Áá, <sup>a</sup>ÁÁqá<sup>a</sup>ÁZÁ PÁPÁPÁ ÁUÁWZÉ JAZÁ ±ÁPÁ 95.67gÁÁÖ  
<sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ w½<sup>1</sup>ZÁGÉ «<sup>a</sup>Á»VÁ <sup>a</sup>Á»¼ÁÁgÁ <sup>a</sup>ÁÉÁiÁ°è UÁqÁUÉ °ÁqÁÁiÁÁV,  
<sup>a</sup>ÁPÁ½UÉ VÁ-ÁÁiÁÁV, ¥ÉÁµPÁ UÉ ¥ÉÁÁÁV PÁI ÁASZÁ d<sup>a</sup>Á'Áj ÁiÁÁ  
 ZÁÁiÁÁV, PÁ-ÁFÉP è GvPÁ «ZÁÁyÖÁiÁÁV »ÁUÉ ««ZÁ ¥ÁVÁEÁB  
 «<sup>a</sup>Á»<sup>a</sup>ÁAVPÁ ÁZÁ ÁUÁP è E<sup>a</sup>J UÉ PÁ, ÁUÁ JZÁgÁUÁWZÁÁZÉÁB  
 PÁtS°ÁZÁ. EAvPÁ ««ZÁ ¥ÁVÁEÁB MAZÁ PÁÁiÁZP è <sup>a</sup>ÁÁqÁ ÁPÁZÁGÉ C<sup>a</sup>ÁÁ  
 ¥ÁVÁE ÁWÁÁPÉ M¼ÁÁV ¥ÁVÁE MvÁPÉ 1°ÁPÁWZÁGÉ °ÁUÁiÁÁ PÉ<sup>a</sup>Á  
<sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ UÉ CAVPÁ ÁiÁÁ<sup>a</sup>ÁZÁ PÁ, ÁUÁ PÁqÁŞAC°ÁÁZÁ <sup>a</sup>ÁPÁVZÉ

### Á°ÉÁÁ

¥ÁVÁ, Á+ÁZÉÁ CzÁiÁEÁZÁ <sup>a</sup>ÁPÁZÁ CA±ÁUÁEÁB DzÁgÁÁVI ÁPÁEÁqÁ  
 GEMÁ 2PÁZÁ è «<sup>a</sup>Á»VÁ <sup>a</sup>Á»¼ÁÁgÁ JZÁJ, ÁWÁÁ<sup>a</sup>Á PÁ, ÁUÁ½UÉ ¥J°ÁgÁ  
 PÁqÁPÉ¼PÁ P¼PÁqÁ, P°ÁUÁEÁB «ÁqÁÁVZÉ

1. CzÁiÁEÁ PÁVÁP è «ÁgÁ<sup>a</sup>J, É°'Á É°ÁÁÁZÁZÁ ÁZÁ E<sup>a</sup>J UÉ ±Á±ÁPÁZÁ «ÁgÁ<sup>a</sup>J  
 É°'Á PÁ, ÁÁPÁ. F jÁw <sup>a</sup>ÁÁRZÁUÁ <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁASUÁÁ DyÖPÁV  
 ÁZÁgÁUÁEÁqÁ EÉÁE°ÁÉZÁV GEMÁ 2PÁZÁ PÉR, PÁ ¥ÁVÁWÁ, ÁVÁGÉ
2. PÉ<sup>a</sup>Á PÁI ÁASUÁP è <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ GEMÁ 2PÁZÁ <sup>a</sup>ÁÁqÁWÁÁZÉÁB  
 «gÁÉÁÁÁWZÁGÉ DzÁZÁZÁ C<sup>a</sup>J UÉ GEMÁ 2PÁZÁ <sup>a</sup>Á°ÁZÁ PÁj VÁ Cj<sup>a</sup>Á  
<sup>a</sup>ÁÁEr, ÁÁPÁ.
3. PÉ<sup>a</sup>Á <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ UÉ PÁÁiÁPÉ, J ÁiÁÁV PÁ-ÁdÁUÁ½UÉ SgPÁ Áj UÉ Á¥PÁZÁ  
 PÉgÁÁiÁÁ CcPÁVZÉ CAVPÁ UÁÁUÁ½UÉ Áj UÉ <sup>a</sup>ÁÁÁÁÁEÁB PÁÁPÉqÁÁPÁ.
4. °ÉÁÜ <sup>a</sup>ÁPÁÁ 2PÁZÁ PÉ ÁŞACüZÁVÉ P<sup>a</sup>Á DzÁVÉ «ÁqÁWÁÁZÁ <sup>a</sup>ÁPÁVZÉ  
 DzÁZÁZÁ °ÁUÁ PÁÁEÁÁiÁÁ 2PÁZÁ PÁj VÁ <sup>a</sup>ÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁASUÁ½UÉ Cj<sup>a</sup>Á  
<sup>a</sup>ÁÁEr, ÁÁPÁ.
5. GEMÁ 2PÁZÁ ¥ÁqÁÁiÁÁWÁÁ<sup>a</sup>Á «<sup>a</sup>Á»VÁ <sup>a</sup>Á»¼ÁÁj UÉ PÉI ÁA°PÁ SqÁEÁPÁ  
 °ÉÁVgÁÁZÁZÁZÁ PÁÖgPÁ E<sup>a</sup>J UÉ J-Áé F-Áé PÁAZÁÁP è ¥ÁPÁPÁZÁ «ZÁÁyÖ  
 «ÁÁiÁUÁEÁB ÁU, ÁÁPÁ.

6. P<sup>®</sup>á ©.Er. Pá-ÁdÁUMÁ è áÁE® ÁEVA É® ÁUMÉAB M¼ÚEAcÁVÉ C, P ÁYDPA PR PÁ ÁYÉKE®UMÁ PÉgÁVÁIÁ CÇPP ÁVZÉ DzAZJ AZÁ DAIIÁ PÁ-ÁdÁUMÁ Dq¼VÁ áÁAq¼ áÁVÁÜ, PÁÖgPÁ CAVP P ÁUMÉAB ¥KEGÉPÉ áÁAqÁ·ÁPÁ.

7. PÁ-ÁFÉÉ è °KÁPÉ¼ÁPÁ, PÁBÁ ZI ÁÁHPUMÁ è P<sup>®</sup>á áÁÁ»wzÁgÁ ÁÁUPÁ» ÁW®ÇgÁ áÁZÁ áPP ÁVZÉ CAVP P J UÉ, PÁBÁ ZI ÁÁHPUMÁ AZÁUÁ áÁ ¥KEÁdEUMÁ PÁj VÁ Cj áÁ áÁEer, Á·ÁPÁ.

8. áÁÁ»wzÁgÁ «zÁ ¥ÁVÁUÁ «áD °UÁIÁ, ÁZÁ DUMÁ è ¥ÁVÁE, ÁW¼DPE M¼UÁV ¥ÁVÁE W¼DPE 1® ÁPÁWZÁGÉ CAVP P J UÉ PÁI ÁASUMÁ, PÁGÁ «ÁqÁ áÁZÁgÁ eÉVÚÉ CUMÁzP è, KEPP ÁZÁ D¥D, PÁÁ-ÁEÁZÉUÉ M¼MÁ, Á·ÁPÁ. C®ZÉ P<sup>®</sup>á áÁÁ»wzÁgÁ PÁI ÁASZÁ, ZÁ, gÁUMÁ eÉVÉ °KEAZÁTPÉ-ÁAZÁ E®ÇgÁ áÁZÁ áPP ÁVZÉ DzAZJ AZÁ áÁÁ»wzÁgÁ áÁVÁÜ PÁI ÁASZÁ, ZÁ, J UÉ PÁI ÁASZÁ áÁ°ÁZÁ PÁj VÁ Cj áÁ áÁEer, Á·ÁPÁ.

9. «áÁ»VÁ áÁÁ¼Á «ZÁyÖUMÁUÉ «±ÁµP ÁZÁ AiKEÁdEUMÁ, PÁAiÁZÉUMÁ áÁVÁÜ, Á®- É® ÁUMÉAB áÁAdEgÁ áÁAqÁ·ÁPÁ. F j Áw áÁÁRZÁUÁ GEMÁ 2PÁt ZMÁ «áÁ»VÁ áÁÁ¼ÁIÁgÁ ZÁR-Áw ¥ÁÁÁt CÇPP ÁUÁVZÉ

áÁÁÇÉÁCZÁIÁEÁÁ, ÁZÁVÁÁ

°AUA, PÁÁEMÁIÁ SUE, ÁÁÁGÁ ZÁPUMÁZÁPÉ áÁÁYPP ÁZÁ ZIZÓAIÁUÁVÁÜ SACZÍgE PKEqÁ °AUA, PÁÁEMÁIÁ ¥J PPEUÉ EÁÁIÁÁEÁB MZM, PÁ EACUKE ÁZÁPÁUÁW® è CAZÍgÉ ÁgMÁEÁB M¼ÚEAcÁ ¥ÁAZÁZÁZÁVÁ áÁÁ¼ÁIÁgÁ J-ÁE PÁVÁP ÁIÁE EACUKE »AZÁ¼ÇZÁGÉ áÁÁ¼ÁIÁgÉÁB, PÁÁdzÁ áÁÁRÁÁ»ÚÉ VÁZÁ, PÁ-, PÁÁdÁEÁB «ÁÖ, PÁ gÁµÁ áÁVÁÜ CAVÁGÁ ÁÁIÁ áÁI ZÁ, ÁWÁ EUMÁ «gÁVÁgP ÁV ±ÁÁ, ÁW®É EAVPÁ °PÁÁGÁ ¥ÁÁVÁUÁZÁ °AUA, PÁÁEMÁIÁ °è, PÁÁnUÉ ¥ÁÁV °KEAZÁWZÉ EAVPÁ C, PÁÁEMÁIÁ M¼MÁ Ö PÁVÁPÁ è ±PÁt PÁ PÁVÁÇ MAZÁVZÉ 2PÁt ZP è EAZÁ áÁÁ¼ÁIÁgÁ ZÁ¥ÁUÁ®ÉÁB EqÁWZÍgE Cáj UÉ °PÁÁGÁ, PÁ, ÁUMÁ JzÁgÁV PÁqÁW®É «±ÁµP ÁV GEMÁ 2PÁt ZP è EZÁ fÁÁEÁÁ wgÁ«EÁ





## DZÁgÀUÀxÙÄÄ (REFERENCES)

- Ahuja, R. (1977). *Social Problems in India*. Rawat Publications, Jaipur.
- Arbouin, A. D. (2009). *British African Caribbean Graduated : Narratives of Educational Journeys and Career Outcomes*. Ph.D. Thesis, University of Warwick, Warwick.
- Athreya, V. B. and Chunkatta, S. (1996). *Literacy and Empowerment*. Sage Publications, New Delhi.
- Bakar, A. R. and Mohammed, S. (2004). Academic Performance, Educational and Occupational Aspirations of Technical Secondary School Students. *Pertanika Journal of Social Science and Humanities*, 12(1).
- Bashir, L. and Kaur, R. D. (2017). A Study on Interrelationship of Educational Aspiration with School Environment of Secondary School Students. *International Journal of Education and Applied Social Science*, 8, 269-275.
- Bhatti (2016). *Problems Faced by Women Students of the Maharaja Sayyajirao University of Baroda*. Ph.D., Thesis, Sayyajirao University of Baroda, Vadodara, p. 24.
- Das, N. (1991). *A Study of the Problems of Enrolling Women in Adult Education Centers in Jaipur Sub-division*. Ph.D. Thesis, NCERT, New Delhi.
- Devi, S. (2001). *Inequalities of Access of Elementary Education in Orissa*. Sage Publications, New Delhi.
- Dhanya, N., & Rekha, R. K. (2011). A Comparative Study of the Self-Concept and Level of Aspiration of Adolescent Girls in Ernakulam District of Kerala. *International Journal of Current Research*, 3(11).
- Fathima, B. N. (1991). *The Plight of Rural Women*. T.R. Publications.
- Heidi, S. L., & Denies, S. A. (2018). *Challenges and Opportunities for Women in Higher Education Leadership*. IGI Global Publisher, New York.
- Hena, M., & Kearney, M. L. (1993). *Women in Higher Education Management*. The International Development Research Centre and Commonwealth Secretariat, UNESCO.
- <https://en.m.wikipedia.org.sargent.scheme>.
- <https://en.m.wikipedia.org.Secondary-Education-Commission>.

[https://en.m.wikipedia.org.educationcommission.](https://en.m.wikipedia.org.educationcommission)  
[https://en.m.wikipedia.org.Female-education.](https://en.m.wikipedia.org.Female-education)  
[https://en.m.wikipedia.org.indianuniversitiescommission1902.](https://en.m.wikipedia.org.indianuniversitiescommission1902)  
[https://en.m.wikipedia.org.Nationalcommissionforwomen.](https://en.m.wikipedia.org.Nationalcommissionforwomen)  
[https://en.m.wikipedia.org.radicalfeminism.](https://en.m.wikipedia.org.radicalfeminism)  
[https://en.m.wikipedia.org.roleconflict.](https://en.m.wikipedia.org.roleconflict)  
<https://en.m.wikipedia.org.tumkur>  
[https://en.m.wikipedia.org.woodsdespatch.](https://en.m.wikipedia.org.woodsdespatch)  
[https://ncert.infrexa.com.Kothari-commission\(1964-66\):Amis,objectives&major-recommendations.](https://ncert.infrexa.com.Kothari-commission(1964-66):Amis,objectives&major-recommendations)  
[https://onlineschoolsindia.in.key-highlightsofthenationalpolicyofeducation-1968:OSIschoolguide.](https://onlineschoolsindia.in.key-highlightsofthenationalpolicyofeducation-1968:OSIschoolguide)  
[https://unacademy.com.Sapru.committee-1934.](https://unacademy.com.Sapru.committee-1934)  
[https://ccsuniversity.ac.in.](https://ccsuniversity.ac.in)  
[https://evaw-global-database.unwomen.org.nationalpolicyintheempowermentofwomen.](https://evaw-global-database.unwomen.org.nationalpolicyintheempowermentofwomen)  
[https://knowindia.india.gov.in.Profile-Literacy-KnowIndia.](https://knowindia.india.gov.in.Profile-Literacy-KnowIndia)  
[https://timesofindia.indiatimes.com.India'spercapitaincomeremainsbelowpre-COVIDlevelin2021-22.](https://timesofindia.indiatimes.com.India'spercapitaincomeremainsbelowpre-COVIDlevelin2021-22)  
[https://www.en.m.wikipedia.org.marriage.](https://www.en.m.wikipedia.org.marriage)  
[https://www.en.m.wikipedia.org.SecondaryEducation.](https://www.en.m.wikipedia.org.SecondaryEducation)  
[https://www.nafsa.org.India'shigheereducationlandscape.](https://www.nafsa.org.India'shigheereducationlandscape)  
[https://www.tetsuccesskey.com.radhakrishnan.commission/University-Education-Commission-1948-49.](https://www.tetsuccesskey.com.radhakrishnan.commission/University-Education-Commission-1948-49)  
[https://www.yourarticlelibrary.com.Hortog.committee.report-1929.](https://www.yourarticlelibrary.com.Hortog.committee.report-1929)  
 Indulsa, B. (2000). *Motivation for Higher Education of Women from Northern Nigeria*. Durham University, Durham.  
 Janardhan, P. (2006). *Women Education and Gender Justice*. Kanishka Publishers, New Delhi.

- Jarman, J. (2009). *Radicalized Migrant Women in Canada: Essays in Health, Violence and Equity*. University of Toronto Press, Toronto.
- Jeffery, R., & Basu, A. M. (1996). *Girl's Schooling, Women Autonomy and Fertility Change in South Asia*. Sage Publications, New Delhi.
- Josel, R., & Sujatha (2012). A Comparative Study on Emotional Maturity among Adolescent Boys and Girls. *International Journal of Nursing and Education*, 4(2).
- Kasandra, U. (2010). Access and First Year Retention of Low Income Latino and Native American Students in Higher Education. *Dissertation Abstract International*, 72 (5).
- Krishnaji, N. (2001). *Poverty, Gender and Schooling : A Study of Two Districts in Andhra Pradesh*. Sage Publications, New Delhi.
- Kumari, N. (2012). A Study of Educational Aspirations of Muslim Women Belonging to Different Socio-Economic Status. *Recent Educational and Psychological Researches*, 2(1), 34-37.
- Lal, K. (2014). Career Maturity in Relation to Level of Aspiration in Adolescent. *American International Journal of Research in Humanities, Arts and Social Sciences*, 5(1), 113-118.
- Majumdar, M. (2001). *Educational Opportunities in Rajasthan and Tamil Nadu : Despair and Hope*. Sage Publications, New Delhi.
- Mishra, R. C. (2005). *Women Education*. APH Publishing House, New Delhi, p. 5.
- Naik, C. (1949). *Education of Women in the Province of Bombay during 1918-1947*. Ph.D. Thesis, The Maharaja Sayajirao University of Baroda, Vadodara.
- Nair, R. G. (1983). Education : Why do Girls Drop-out More? *Kurukshetra*, 31(14), May.
- NATRSS (2011). *National Academy for Training and Research in Social Security: Status of Women in India*. <https:natrss.gov.in>.
- Nevadomsky, J. (1981). Motivations of Married Women to Higher Education in Nigeria. *International Journal of Sociology of the Family*, 11(1), 73-85.
- Paliwal, A., & Rathi, N. (2016). Academic Performance as a Function of Level of Aspiration and Gender : A Comparative Study amongst Different Steams of Education. *International Journal of Indian Psychology*, 3(3), 38-48.

- Pande, A. (2001). *Education of Children in UP, Himalayas*. Sage Publications, New Delhi.
- Parmar, S., & Singh, S. B. (1988). *Reproduction and Rural Women's Educational Underdevelopment : An Empirical Exploration*. Gyan Publishing House, New Delhi.
- Pasricha (1995). *Towards Women's Equality*. Vikas Publishing House, New Delhi, p. 18.
- Pathak, S. (2014). A Study of Level of Aspiration and Achievement Motivation of College Students. *Shrinkhala*, 2(4), 13-15.
- Rajesh, V. R., & Chandrashekharan, V. (2014). Educational Aspirations of High School Students. *Indian Journal of Applied Research*, 4(12), 4-6.
- Rao, U. (1985). *Women in a Developing Society*. Ashish Publishing House, New Delhi.
- Rawat, H. K. (2017). *Basic Concepts*. Rawat Publications, Jaipur.
- Saraswathi, R. (1988). Female Literacy in India: Urban Dimension. *Economic and Political Weekly*, 23(44).
- Sareem, S. (1959). *Women's Education in Uttar Pradesh: A Sociological Study*. Ph.D. Thesis, The Maharaja Sayajirao University of Baroda, Vadodara.
- Sen, R. (2008). *Women and Higher Education*. Crescent Publishing House, New Delhi, p. 20.
- Sha, B. (2008). *Impact of Islamic Invasion on Hindu Women*. <https://www.creative.sulekha.com/impact-of-islamic-invasion-on-hindu-women-380611>.
- Shah, A., Pandya, R., & Ruchi, G. (1996). Non-Formal Education for Adolescent Girls and Women. *Social Welfare*, September.
- Shah, K. R. (1993). *An Analysis of Policy of Pre-Higher Education for Girls in Gujarat*. *Education Planning and Administration*, 3(2).
- Sharma, S., & Sharma, P. (2012). A Study of Emotional Maturity and Anxiety among Under Graduate Science Students. *Bharathiyam International Journal of Education and Research*, 1(3).
- Sharma, S. P. (2006). *Women Education and Women's Rights in India*. Vista International Publishing House, Delhi.



# ŸÄÏÄ ½

PAÉÏÄ  «±ZÁ®AiÄ

ÁMPÉÁVÜÄ, ÁÁd±Ä, CziÄiÉÄ<sup>a</sup> ÁVÄ, A±ÉÄZBA «'ÁUA  
eÁÉÄ, ÁÁçæ±APÄWÄÖ - 577451, 2<sup>a</sup> ÀÉUÄF<sup>-</sup>É

"GEMÄPÄ zÄè «<sup>a</sup>Á» vÄ<sup>a</sup>Ä» ¼ÉiÁMAZÄ, ÁÁd±Ä<sup>1</sup>ÜAiÄ CziÄiÉÄ  
(«±ÉüÄÄV vÄ<sup>a</sup>ÄPÄgÄ EÜgÄÉ, ÄSÄÇÜzÄVÉ"

<sup>a</sup>ÄÄÄÄ ©. DZÄ ÉÁÉÄ qÄ. J. gÄ<sup>a</sup>ÉUÉqÄ ŸÄziÄPÄ<sup>a</sup> ÄVÄÜ CzPÄ, ÁMPÉÁVÜÄ, ÁÁd±Ä, CziÄiÉÄ<sup>a</sup> ÁVÄ, A±ÉÄZÉÄ «'ÁUA PAÉÏÄ «±ZÁ®AiÄ, eÁÉÄ, ÁÁçæ±APÄWÄÖ 2<sup>a</sup> ÄÉUÄF<sup>-</sup>É E<sup>a</sup>gÄ ÄÄÜDZÄ DÉZPÉ; JZi.r. ŸÄÜKÜÄV <sup>a</sup>ÄÄ<sup>®</sup>ÄqÄ «üÄiÄPÉ, ÄSÄÇÜzÄVÉ, A±ÉÄZÉÄiÄÉÄB PÉÜKÄRzÄV, ÉÉB, A±ÉÄZÉÜÉ CUM<sup>a</sup>ZÄ <sup>a</sup>ÄÄ»wÄiÄÉÄB F ŸÄÜK<sup>½</sup>-ÄAZÄ, AÜBÄWZÄÉÉ DZÄZÄ VÄ<sup>a</sup>Ä zÄiÄ«<sup>1</sup> ÄÜ ÉÉB ŸÄÜK<sup>½</sup>ÜÉ ÄÄPÄV GvÜ, ÄÄPÄZÄ PÄ<sup>½</sup>PÉ<sup>¼</sup>ÄVÉÉ VÄ<sup>a</sup>ÄÜÄ ÄiÄ<sup>a</sup>ÄZÄ jÄwÄiÄ ÄiÄ, CAFÉ E<sup>®</sup>zÉ GvÜ, B<sup>°</sup>ÄZÄVZÉ KPÄZÄ<sup>É</sup> ÄÄÄ<sup>°</sup>Ä<sup>½</sup>ZÄ C<sup>®</sup>ŸÄÄÄÜKÉÄB ÄiÄÄÄZÄ, j, ÄiÄÄÄZÄ vÄÄÄ JAZÄ «±É<sup>7</sup>, ÄÄÜÄÄ<sup>®</sup> ÄÜKÉ EVÜgÄÉÄÇÜÉ ZÄÜ, PÄ<sup>®</sup>ÄÄ<sup>®</sup> ÄÄÄÄ ÄÄZÄ ÄÄÄ»wÄiÄÉÄB ÜÉŸÄVqÄ ÄÜÄÄZÄ. DZÄZÄ VÄ<sup>a</sup>ÄÜÄ, ÜÜ, ÄÄÄ<sup>°</sup>ÄÜKÉ ÉÄgÄZÄ GvÜÜKÉÄB ÄÄqÄÄPÄV vÄÄÄ<sup>®</sup> «ÉÄw<sup>1</sup>PÉ<sup>¼</sup>ÄVÉÉ

## <sup>a</sup>ÄiÄPÄ«<sup>a</sup>gÄ

1. °ÉgÄ :
2. UÄÄ/ÉÜgÄ : vÄ<sup>®</sup>ÄPÄ: f<sup>-</sup>É:
3. °ÄÜÄ : ŸÄgÄüÄ / <sup>a</sup>Ä»¼É
4. <sup>a</sup>ÄiÄ, Äi : a) 18-21 b) 21-23 c) 24-25 d) 26-28  
e) 28QÄVÄ<sup>°</sup>ÉÄÄ
5. eÄW : a) MPÄ ÜÄ b) °ÄÜÄÄiÄVÄ c) ŸÜ 2<sup>ÜÜ</sup> ŸÄÜKÄ  
d) <sup>®</sup>ÄÄtÄ e) DÇ PÉÄÖI PÄ f) DÇ ZÄÄqÄ  
g) EVÜgÄ

6. zPĀĬ : a) »AzĬE b) E,ĀĀ c) QĀĀĬEĭ d) EvĬĒ
7. PĀĬ ĀĀSzĀ «zĀ a) C«ĬPĬ b) «ĬPĬ c) MĀn PĀĬ ĀĀS
8. α<sup>a</sup>ĀĀ PĀĬ ĀĀSzĀP gĀ<sup>a</sup> Ā MI ĀĬ ĴĀ ĴĀ ĀSĭ :
- a) 1-2                      b) 3-4                      c) 5-6                      d) 7-8
- e) 8-10                      f) 10QĀVĀ ĠĶĀĀ
9. <sup>a</sup>ĀĀ ĴĀĭ : a) 22-24    b) 25-26    c) 27-28    d) 29-30
- e) 30QĀVĀ ĠĶĀĀ
10. UĀqĒĀ «zĀĀ<sup>p</sup>ĬvĒ : a) CĒPĬĴĀ ĴĀ                      b) ŸĀĶĀPĀ<sup>2</sup>PĬt
- c) »j ĀĀ ŸĀĶĀPĀ<sup>2</sup>PĬt                      d) ŸĒqĬ<sup>2</sup>PĬt
- e) ŸĶĶ ŸĶ<sup>a</sup>Ĭ                      f) ŸĶĶ
- g) ĴĀVĒĒĀVĴĀ ŸĶĶ                      h) EvĬĒ
11. <sup>a</sup>ĀĒĀĀ «zĀ : a) UĀr, PĀ                      b) <sup>a</sup>ĀĀ½UĒ    c) ĠĀĒĀ <sup>a</sup>ĀĒĒ
- d) 2ĀnĒĀ <sup>a</sup>ĀĒĒ    e) Dĵĭ.1.1.    f) EvĬĒ
12. <sup>a</sup>ĀĒĀĀ <sup>a</sup>ĀĴĀĀZĀĵ PĒ : a) ĴĀVĀ    b) ĬĀrUĒ                      c) ĬĒĒUĀ
- d) EvĬĒ
13. <sup>a</sup>ĀĀĬĬĀĶĒ : a) PĒĒqĀ    b) vĒĀUĀ    c) vĶĀĴĀ
- d) »AĶ    e) EvĬĒ
14. PĀĬ ĀĀSzĀ <sup>a</sup>ĀĶĶĶPĀ DzĀĀĀ (°) :
- a) 21,000-40,000                      b) 41,001-60,000
- c) 60,001-80,000                      d) 80,001-1,00,000
- e) 1,00,001QĀVĀ ĠĶĀĀ
15. α<sup>a</sup>ĀĀ <sup>a</sup>ĀPĶĒĀB ĠĶĒĶgĀ«gĀ?                      ĠĶzĀ / E<sup>-</sup>Ē
- ĠĶĒĶZĀP Ē <sup>a</sup>ĀPĶĒĀ ĀSĭ
- a) 1-2                      b) 3-4                      c) 4QĀVĀ ĠĶĀĀ





25.  $\text{Av} \dot{\text{A}} \text{d} \ll \text{AA} \text{E} \dot{\text{A}} \text{ } \circ \text{KEA} \text{C} \text{F} \dot{\text{A}} \text{G} \dot{\text{A}}?$   $\circ \text{Ez} \dot{\text{A}} / \text{E} \dot{\text{e}}$

26.  $\circ \text{Ez} \dot{\text{A}} \text{z} \text{b} \dot{\text{e}} \text{d} \ll \text{AA} \text{E} \dot{\text{A}} \ll \text{a} \text{b} \dot{\text{A}} \text{ (J} \text{P} \dot{\text{b}} \text{U} \text{M} \text{P} \dot{\text{e}} \text{) :}$

$\text{d} \ll \text{AA} \text{E} \dot{\text{A}} \ll \text{a} \text{b} \dot{\text{A}}$	1-2	3-4	5-6	7-8	100 \text{I} \text{A} \text{V} \dot{\text{A}} \circ \text{Ez} \dot{\text{A}} \text{N}
$\text{v} \text{KE} \text{A} \text{I} \text{U} \dot{\text{A}} \text{j} \text{P} \dot{\text{E}}$					
$\text{M} \text{t} \dot{\text{t}} \text{KE} \ll \text{A}$					
$\text{K} \text{A} \text{G} \dot{\text{A}} \text{a} \text{j}$					
$\text{E} \text{v} \text{b} \dot{\text{e}}$					

27.  $\text{P} \dot{\text{E}} \text{I} \text{AA} \circ \text{P} \dot{\text{A}} \ll \text{a} \text{b} \dot{\text{A}} :$

$\text{P} \dot{\text{E}} \text{A}$	$\text{z} \dot{\text{A}} \text{b} \dot{\text{A}} \circ \text{E} \dot{\text{z}} \dot{\text{A}}$	$\text{AS} \text{A} \text{z} \dot{\text{A}} \circ \text{A} \text{U} \dot{\text{A}}$	$\text{a} \text{A} \dot{\text{I}} \text{A} \text{A} \dot{\text{I}}$	$\text{z} \text{P} \dot{\text{b}} \text{t}$	$\text{a} \text{[} \text{a} \text{A} \text{]P} \dot{\text{A}}$ $\text{A} \text{I} \text{E} \text{P} \text{A} \text{E} \dot{\text{A}}$	$\text{a} \text{A} \text{W} \dot{\text{U}}$	$\text{a} \text{A} \text{A} \text{P} \dot{\text{A}}$ $\text{a} \text{b} \dot{\text{A}} \text{P} \text{A} \text{E} \dot{\text{A}}$
1							
2							
3							

28.  $\text{K} \text{a} \text{A} \dot{\text{A}} \text{P} \dot{\text{A}} \text{I} \text{AA} \text{S} \text{a} \dot{\text{A}} \circ \text{KEA} \text{C} \text{G} \dot{\text{A}} \text{a} \dot{\text{A}} \text{ } \text{E} \text{R} \dot{\text{t}} \text{U} \text{M} \dot{\text{A}} :$

- a)  $\ll \text{z} \dot{\text{A}} \text{v} \dot{\text{I}}$       b)  $\text{K} \dot{\text{A}} \text{j} \text{E} \dot{\text{A}} \text{ } \text{E} \text{R} \dot{\text{t}} \dot{\text{A}}$       c)  $\text{A} \text{R} \text{E} \text{U} \dot{\text{P}} \circ \text{A}$   
 d)  $\pm \text{Ez} \dot{\text{A}} \text{R} \circ \text{A} \dot{\text{I}} \dot{\text{A}}$       e)  $\text{z} \text{b} \dot{\text{A}} \text{r} \text{a} \text{P} \dot{\text{A}} \text{ } \text{U}$       f)  $\text{E} \text{v} \text{b} \dot{\text{e}}$

29.  $\text{U} \text{A} \text{q} \text{E} \text{K} \text{Y} \text{E} \dot{\text{A}} \text{u} \text{P} \dot{\text{b}} \dot{\text{A}} \text{G} \text{z} \text{E} \dot{\text{A}} \text{U} \dot{\text{A}} :$

- a)  $\text{P} \dot{\text{A}} \dot{\text{O}} \text{j} \text{E} \text{E} \text{P} \dot{\text{b}} \dot{\text{A}}$       b)  $\text{S} \dot{\text{A}} \text{M} \text{E} \text{E} \text{P} \dot{\text{b}} \dot{\text{A}}$       c)  $\text{P} \dot{\text{I}} \text{P}$   
 d)  $\text{P} \dot{\text{I}} \text{P} \text{P} \dot{\text{A}} \ll \text{A} \dot{\text{O}} \text{P} \dot{\text{A}}$       e)  $\text{P} \text{K} \text{E} \circ$       f)  $\text{E} \text{v} \text{b} \dot{\text{e}}$

30.  $\text{K} \text{a} \text{A} \dot{\text{A}} \text{P} \dot{\text{A}} \text{I} \text{AA} \text{S} \text{z} \text{P} \dot{\text{e}} \text{P} \dot{\text{I}} \text{P} \text{A} \text{I} \text{E} \text{N} \dot{\text{B}} \circ \text{KEg} \text{M} \dot{\text{A}} \text{Y} \dot{\text{I}} \text{r} \text{ } \text{E} \text{v} \text{b} \dot{\text{e}} \text{G} \text{z} \text{E} \dot{\text{A}} \text{U} \dot{\text{A}}$   
 $\text{P} \dot{\text{E}} \text{U} \text{K} \text{E} \text{A} \text{W} \dot{\text{z}} \text{A} \text{V} \dot{\text{G}} \text{A} \text{I} \dot{\text{A}} \dot{\text{A}}?$   $\circ \text{Ez} \dot{\text{A}} \text{E} \text{R} \dot{\text{e}}$

$\circ \text{Ez} \dot{\text{A}} \text{z} \text{b} \dot{\text{e}} \text{A} \text{I} \dot{\text{A}} \text{A} \text{G} \text{z} \text{E} \dot{\text{A}} \text{U} \dot{\text{A}} \text{w} \frac{1}{2} \text{ } ^1.$

- a)  $\text{Y} \dot{\text{A}} \dot{\text{A}} \text{ } \text{A} \text{U} \text{K} \text{E} \dot{\text{A}} \text{Y} \dot{\text{E}} \dot{\text{E}}$       b)  $\text{U} \dot{\text{A}} \text{r} \text{P} \dot{\text{E}} \text{U} \dot{\text{A}} \text{j} \text{P} \dot{\text{E}}$       c)  $\text{z} \dot{\text{A}} \text{A} \text{I} \dot{\text{A}} \text{ } \text{a} \text{A} \text{Y} \dot{\text{A}} \text{G} \dot{\text{A}}$   
 d)  $\text{P} \dot{\text{A}} \dot{\text{O}} \text{j} \text{G} \text{z} \text{E} \dot{\text{A}} \text{U} \dot{\text{A}}$       e)  $\text{S} \dot{\text{A}} \text{M} \text{G} \text{z} \text{E} \dot{\text{A}} \text{U} \dot{\text{A}}$       f)  $\text{P} \text{K} \text{E} \dot{\text{A}} \frac{1}{2} \text{ } \text{A} \text{P} \dot{\text{A}} \text{t} \text{P} \dot{\text{E}}$   
 g)  $\text{P} \dot{\text{A}} \text{j} \text{-} \text{a} \text{A} \text{P} \dot{\text{E}} \text{ } \text{A} \text{P} \dot{\text{A}} \text{t} \text{P} \dot{\text{E}}$       h)  $\text{E} \text{v} \text{b} \dot{\text{e}}$

31.  $\text{K} \dot{\text{A}} \text{A} \dot{\text{A}} \text{z} \text{P} \dot{\text{b}} \text{t} \text{Y} \text{b} \dot{\text{A}} \text{I} \dot{\text{A}} \text{W} \dot{\text{b}} \dot{\text{A}} \text{a} \dot{\text{A}} \ll \text{z} \dot{\text{A}} \text{A} \text{ } \text{A} \text{ } \text{U} :$

- a)  $\text{P} \dot{\text{A}} \dot{\text{O}} \text{j} \text{ } \text{A} \text{ } \text{U}$       b)  $\text{S} \dot{\text{A}} \text{M} \text{ } \text{A} \text{ } \text{U}$   
 c)  $\text{C} \text{E} \dot{\text{A}} \text{z} \dot{\text{A}} \text{v} \dot{\text{A}} \text{ } \text{A} \text{ } \text{U}$       d)  $\text{E} \text{v} \text{b} \dot{\text{e}}$

32.  $\text{K} \dot{\text{A}} \text{A} \dot{\text{A}} \text{z} \text{P} \dot{\text{b}} \text{t} \text{Y} \text{b} \dot{\text{A}} \text{I} \dot{\text{A}} \text{W} \dot{\text{b}} \dot{\text{A}} \text{a} \dot{\text{A}} \ll \text{A} \text{U} \text{U} \dot{\text{M}} \dot{\text{A}} :$

- a)  $\text{P} \dot{\text{A}} \dot{\text{A}}$       b)  $\text{a} \text{A} \text{t} \dot{\text{A}} \text{d} \dot{\text{A}}$       c)  $\ll \text{e} \text{A} \dot{\text{E}} \dot{\text{A}}$       d)  $\text{v} \dot{\text{A}} \text{A} \text{W} \dot{\text{b}} \text{e}$       d)  $\text{E} \text{v} \text{b} \dot{\text{e}}$

33. «eÁEa aÁvÁUvÁAwBé zPít ¥qÁiÁÁaPÉa ,PÁ ÚMÁaÁa?»  
 a) ,ÁjUÉ ,Á¥PÍD b) DyöPÁÉ c) zKEgZÁ «zÁÁ ,Á ÚMÁ  
 d) EAVPÍi ,ÁµÁiÁ ,PÁ ,í e) D ,DUE@CgÁaÁzÁ f) EvbÉ
34. aÁÁa PÁi ÁASzP è AiÁÁgÁ zPítPÉ °éÁEÁ DzÁÉ aÁqÁwÁgÁ?  
 a) UAqÁ b) °ÉÁÚ c) ,PÁEÁV
35. DzÁÉ ÚArUÁzÁgÉ PÁgÁt w½¹.  
 a) aÁÁAÇEÁ EÁÁá ,ÁµPÁV b) CªÁ ,ÁµPÁV  
 c) GzÁEÁUPÉ ,PÁÁiÁPÁ  
 d) °KEgUÁgÉ zPítPÉ PÁÁ» ,PÁ vÁEzÁgÉ E®è e) EvbÉ
36. DzÁÉ °ÉÁÚÁzÁgÉ PÁgÁt :  
 a) CÉPÁEÁ b) °KEgUÁgÉ PÁÁ» ,PÁ »AdjPÉ c) DyöPÁ °KEgÁiÁ ,ÁaÉÉ  
 d) OzÁEÁVPÁ ,ÁaÁxÁ PÁaÁ e) EvbÉ
37. DzÁÉ ,PÁÁEÁV JAzÁgÉ :
38. ¥ÁVÁ GzÁEÁUÁzÁ aÁÁa PÁi ÁASzP è AiÁÁaÁj ÁwÁiÁ SzÁÁa ÚMÁVªP  
 a) DzÁUÁMª è b) fÁªEÁ «zÁEzP è  
 c) DyöPÁ ¹wUÁiÁ°è d) PÁi aÁÁqÁªP è e) EvbÉ
39. aÁÁa PÁi ÁAS °KEACgÁaÁ ,Á®zÁ ¥ÁgÁ AiÁÁaÁzÁ?  
 a) ,ÁAQEª è b) ,ÁªÁÁ«UÁgªP è c) ,Á ,PÁÁiÁ ,ÁwUÁMª è  
 d) d«ÁÁEÁgªP è e) ,PÁgÁ ,ÁwUÁMª è f) EvbÉ
40. aÁÁa ¥ÁgÁ aÁÁa PÁi ÁASªÁ F PÁVÉÁ AiÁÁaÁ ÚÁÁ ; UÉ ,ÁgÁVzP?  
 a) SªMª zÁEÁVÁ b) aÁzPÁª aÁUzPª VAVª aÁÁªÁ ÁO  
 c) aÁzPÁª aÁUzPª d) aÁzPÁª aÁUzPª VAVª PÁÁJÉ  
 e) SqªÁ
41. aÁÁa ¥ÁgÁ aÁÁa PÁi ÁASzÁ ,ÁªÁfPªªÁi ÁAiÁÁaÁj Áw EzP?

GEÁ	,ÁzÁgÁEÁVªªÁÁªÁ	,ÁzÁgÁ	,ÁzÁgÁEÁVªPÁª	PÁªÁ



48. «ÁrPÉ Argá» GzÁ±P ÁÉÁ?  
 a) «ÁURÉ ÁRPE °ZÁÑ b) «kµÁ gME | 1PÉ¼PÁ  
 c) °ÁCPÁ 1ÉÁ VÉAZGÉ-ÁAZÁ d) PÁI ÁASZÁ VÉAZGÉ-ÁAZÁ  
 e) PÁÖJ °ÁZÍ ¥qÁiÁ®Á «ÁUKAZÁ aÁÁ»w ®Á f) EvGÉ

49. EAZÁ PÁÖGDIVÁ SÁ, V, A, UÁÁ «ÁqÁ» GZKÉÁUUMÁ É ÁiÁÁ» dÉVÁiÁ  
 D, DU CFPÁ ÁUÁWZÁiÁÁ? °ÉZÁ/E®  
 °ÉZÁZGÉ w½¹.  
 a) CFPÁ ÁVÉZÁ GZÁ±Á b) GvPÁ É®ÁUÁÁ®ÁVÉ  
 c) PÁÖJ GZKÉÁUÁ®ÁK gÁ«PÉ d) EvGÉ PÁGÁT U½AZÁ

50. «ÁÁ» ÁiÁÁ» ÁZÁZGÉ j ÁwÁiÁ° É G½VÁÁiÁ aÁÁqÁwÁGÁ? °ÉZÁ/E®

	°ÉZÁZP É F P¼VÉÁ ÁiÁÁ» ÁZGÉ É	E®Á ÁZGÉ PÁGÁT
1.	ÁÁPí	DzÁÁiÁ E®ÁgÁÁZA
2.	CAZÉ PÁÁj	«gÁ, DU
3.	fÁÁÁ «ÁÁ	ŠqVÉÁ
4.	Á, PÁÁiÁ, ÁWA	«gÁZKÉÁUÁ
5.	ÁU G½VÁÁiÁ ÁiKÉAdÉÉ	fÁÁÉÁ «ÁÁ°ÁUÉ PÁU
6.	EvGÉ	EvGÉ

51. GEMÁ ZPÁE ÁÁÁZÁÁGÉ, PÁ «ÁÁ» «ZÖJ 1gÁÁ» PÁGÁT/GZÁ±ZÁ ŠUÉ  
 P¼VÉÁ °Á½PÚMÁ ¥ÁÁÁÁRÁVÁiÁÁÁ w½¹.

1.	«kµÁZP É ÁWÁÁÁÁÁ ÁS°, PÁ CÉÁPÁE®PÁÁPÉ±PÁUÁÁÁ ¥qÁiÁ®Á ÉÉUÉ GvPÁ aÁÁUÁÁÁVZÉ	
2.	GEMÁ ZPÁE ÁÁ PÉ, ZÁ ÁVÁÁÁÁZP É GEMÁ ÁÉÁ ¥qÁiÁ®Á MÁZÁ aÁÁUÁÁÁVZÉ	
3.	PÁÁDZP É ¥ÁÁÁÁ ÁWÁÁÁÁÁ ¥qÁiÁ®Á ÁZÁ GEMÁ ZPÁE ÁÁVZÉ	
4.	°ZÁÑ °ÁE U½, PÁ PÁÁÁPÁ ¥ÁÁÁÁÁÁÁ PÉ±PÁUÁÁÁ ¥qÁiÁ®Á GEMÁ aÁÁUÁÁÁVZÉ	
5.	PÁI ÁASZÁ ÁÁÁÁFPÁ DyöPÁ ÁWÁÁÁÁÁ °ÁÁ, PÁ ÉÉUÉ GEMÁ ZPÁE PÁÁÁÁÁÁVZÉ	
6.	GEMÁ ZPÁE ÁÁ ¥ÁÁÁ ¥ÁÁÁÁ ÁÁVÁÁ, Á®Á ÁÁV PÉ, Á ¥qÁiÁ®Á ÉÁÁ ÁUÁÁÁZÁ	
7.	ÉÁÉÁ ¥ÁÁÁ ¥ÁÁÁÁÁÁÁÁ «±kZÁÁÁÁÁÁÁ SÁCGÁÁÉ	
8.	«±kZÁÁÁÁÁÁÁÁ ¥ÁÁÁÁÁÁÁÁ ¥qÁiÁ®Á ÉÁÉÁ «ÁÁÁÁZGÉ ÉÉÁ ¥ÁÁÁÁÁÁÁÁ «gÁ±UÉÁÁÁÁÁÁÁÁ	



58.  $\alpha^a \ddot{A} \text{ C} \circ \text{A} \ddot{A} \text{Z} \text{P} \text{ é } \text{Gz} \ddot{E} \ddot{A} \text{Uz} \ddot{A} \text{ DAI} \ddot{U} \text{M} \ddot{A} \text{ EAZ} \ddot{A} \text{ Ai} \ddot{A} \text{ } \alpha^a \ddot{A} \text{ CA} \pm \text{U} \text{M} \ddot{A} \text{ Dz} \ddot{A} \text{gz} \ddot{A} \text{ } \alpha^a \ddot{A} \text{ } \text{É} \text{É} \text{C} \text{A} \text{I} \ddot{A} \text{W} \text{P} \text{?}$

- a)  $\text{C} \circ \text{D} \text{V} \text{É}$     b)  $\text{,} \text{A}^a \text{X} \text{D}$     c)  $\text{w} \frac{1}{4} \text{A}^a \text{M} \text{P} \text{É} \text{ (e} \text{Á} \text{É)}$     d)  $\text{Cz} \ddot{A} \text{M} \ddot{A}$   
 e)  $\text{¥} \text{J} \text{Á} \text{P} \text{É}$     f)  $\text{e} \text{Á} \text{W}$     g)  $\text{O} \text{Á} \text{T}$   
 h)  $\text{g} \text{Á} \text{D} \text{O} \ddot{A} \text{Ai} \ddot{A} \text{ M} \text{q} \text{É} \text{Á} \text{I}$     i)  $\text{g} \text{Á} \text{D} \text{O} \ddot{A} \text{Ai} \ddot{A} \text{ É} \text{Á} \text{Ai} \text{P} \text{M} \ddot{A} \text{U} \text{M} \ddot{A} \text{ } \ddot{A} \text{S} \text{®}$   
 j)  $\text{Gz} \ddot{E} \ddot{A} \text{U} \ddot{A} \text{ ,} \text{A} \text{ ,} \text{U} \text{M} \ddot{A} \text{ } \ddot{A} \text{S} \text{®}$     k)  $\text{E} \text{V} \text{M} \text{É}$

59.  $\alpha^a \ddot{A} \text{ } \ddot{A} \text{AZ} \text{P} \ddot{A} \text{ G} \text{V} \text{P} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{V} \text{®} \text{é } \text{J} \text{É} \text{M} \text{P} \text{ } \ddot{A} \text{Z} \text{Z} \text{M} \text{É} \text{P} \text{Á} \text{g} \text{Á} \text{T} \text{ w} \frac{1}{2} \text{ } \text{.}$

- a)  $\text{ } \alpha^a \text{Á} \text{Z} \text{P} \text{É} \text{É} \text{Á} \text{ ,} \text{Á}^a \text{É} \text{É}$     b)  $\text{¥} \text{M} \text{P} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{Z} \text{É} \text{O} \text{Á}$   
 c)  $\text{ } \ddot{A} \text{D} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{ } \ddot{A} \text{J} \text{V} \text{É} \text{C} \text{AZ} \ddot{A} \text{ É} \text{É} \text{Á} \text{R} \text{P} \text{É} \text{V} \frac{1}{4} \text{M} \text{ } \ddot{A} \text{Z} \text{M}$     d)  $\text{P} \text{É} \text{®} \text{ ,} \text{Z} \text{Á} \text{M} \text{V} \text{M} \text{Á}$     f)  $\text{E} \text{V} \text{M} \text{É}$

60.  $\alpha^a \ddot{A} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{ } \ll \text{Z} \ddot{A} \text{C} \text{V} \text{M} \text{Á} \text{?}$      $\text{O} \text{É} \text{Z} \ddot{A} \text{ / } \text{E} \text{®} \text{é}$

$\text{O} \text{É} \text{Z} \ddot{A} \text{Z} \text{M} \text{É} \text{P} \text{Á} \text{g} \text{Á} \text{T} \text{ w} \frac{1}{2} \text{ } \text{.}$

- a)  $\text{U} \text{A} \text{q} \text{É} \text{Á} \text{O} \text{g} \text{Á} \text{P} \frac{1}{4} \text{Á}$     b)  $\text{C} \text{V} \text{M} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{C} \text{g} \text{Á} \text{O} \text{g} \text{Á} \text{P} \frac{1}{4} \text{Á}$   
 c)  $\text{¥} \text{M} \text{Ai} \ddot{A} \text{ D} \text{g} \ddot{E} \ddot{A} \text{Uz} \ddot{A} \text{ ,} \text{P} \text{Á} \text{ ,} \text{É}$     d)  $\text{¥} \text{M} \text{Ai} \ddot{A} \text{ C} \text{É} \text{W} \text{P} \text{Á} \text{ ,} \text{Á} \text{S} \text{AZ} \ddot{A}$   
 e)  $\text{É} \text{Á} \text{C} \text{ } \alpha^a \text{Ai} \text{Á} \text{g} \text{Á} \text{O} \text{g} \text{Á} \text{P} \frac{1}{4} \text{Á}$     f)  $\text{E} \text{V} \text{M} \text{É}$

61.  $\alpha^a \ddot{A} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{ } \text{,} \text{P} \text{Á} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{ } \text{,} \text{M} \text{ } \text{,} \text{É} \text{®} \text{ } \ll \text{Z} \ddot{A} \text{I} \ddot{A} \text{Á} \text{?}$      $\text{O} \text{É} \text{Z} \ddot{A} \text{ / } \text{E} \text{®} \text{é}$

$\text{O} \text{É} \text{Z} \ddot{A} \text{Z} \text{M} \text{É} \text{Cz} \ddot{A} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{ } \text{O} \text{Á} \text{P} \text{M} \text{Á} \text{:}$

- a)  $\text{,} \text{M} \text{V} \text{Á}$     b)  $\text{ } \ddot{A} \text{R} \text{U} \text{É}$

62.  $\alpha^a \ddot{A} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{ } \text{Ai} \ddot{A} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{ } \text{j} \text{Á} \text{w} \text{Ai} \ddot{A} \text{ P} \text{Á} \text{Ai} \ddot{A} \text{O} \text{P} \text{M} \text{Á} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{É} \text{M} \text{B} \text{ É} \text{É} \text{Á} \text{q} \text{P} \text{Á} \text{ E} \text{a} \text{O} \text{,} \text{Á} \ll \text{g} \text{Á} \text{?}$

- a)  $\text{Z} \text{Á} \text{g} \text{P} \text{Á} \text{Á} \text{>}$     b)  $\text{ } \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{Á}$     c)  $\text{,} \text{Á} \text{ ,} \text{M} \text{P} \text{Á} \text{P} \text{Á} \text{Ai} \ddot{A} \text{O} \text{P} \text{M} \text{Á}$   
 d)  $\text{O} \ddot{A} \text{q} \text{É}$     e)  $\text{E} \text{V} \text{M} \text{É}$

63.  $\alpha^a \ddot{A} \text{ } \text{¥} \text{M} \text{Ai} \ddot{A} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{w} \text{Ai} \ddot{A} \text{ P} \text{Á} \text{Ai} \ddot{A} \text{Á} \text{V} \text{M} \text{Á} \text{J} \text{É} \text{M} \text{P} \text{ } \ddot{A} \text{Z} \text{Z} \text{M} \text{É} \text{:}$

- a)  $\text{,} \text{M} \text{W} \text{h} \text{V} \text{Á}$     b)  $\text{C} \text{ ,} \text{M} \text{W} \text{h} \text{V} \text{Á}$

64.  $\alpha^a \ddot{A} \text{ P} \text{Á} \text{ } \text{Á} \text{F} \text{É} \text{P} \text{ } \text{é} \text{ } \text{O} \text{Á} \text{P} \text{É} \text{V} \frac{1}{4} \text{M} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{ ,} \text{P} \text{Á} \text{ } \text{M} \text{Á} \text{Z} \text{Á} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{h} \text{P} \text{U} \text{M} \text{P} \text{ } \text{é} \text{ } \text{ } \text{Á} \text{U} \text{P} \text{Á} \text{ } \text{Á} \text{w} \text{Á} \text{g} \text{Á} \text{?}$

$\text{O} \text{É} \text{Z} \ddot{A} \text{ / } \text{E} \text{®} \text{é}$

$\text{O} \text{É} \text{Z} \ddot{A} \text{Z} \text{M} \text{É}$

- a)  $\text{O} \ddot{A} \text{q} \text{É}$     b)  $\text{ } \alpha^a \text{Á} \text{É} \text{M} \text{J} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{V} \text{D} \text{É} \text{Á} \text{ } \text{Z} \text{O} \text{g} \text{U} \text{M} \text{Á}$   
 c)  $\text{,} \text{Á} \text{ ,} \text{M} \text{P} \text{Á} \text{Z} \text{Á} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{h} \text{P} \text{U} \text{M} \text{Á}$     d)  $\text{O} \text{Á} \text{S} \text{Á} \text{ } \text{O} \text{J} \text{C} \text{É} \text{U} \text{M} \text{Á}$   
 e)  $\text{g} \text{Á} \text{P} \text{Á} \text{Ai} \ddot{A} \text{ ,} \text{Ai} \ddot{A} \text{ ,} \text{Á}^a \text{Á} \text{ } \text{Z} \text{O} \text{g} \text{U} \text{M} \text{Á}$

65.  $\alpha^a \ddot{A} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{ ,} \text{Á} \text{Gz} \ddot{E} \ddot{A} \text{U} \ddot{A} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{Á} \text{q} \text{Á} \text{w} \text{Z} \text{M} \text{É} \text{Cz} \ddot{A} \text{P} \text{ } \text{é} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{R} \text{Á} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{Z} \text{Á} \text{O} \text{g} \text{Á} \text{V} \text{U} \text{Z} \text{Á} \text{P} \text{É} \text{V} \frac{1}{4} \text{M} \text{ } \text{P} \text{Á} \text{g} \text{Á} \text{ } \text{Ai} \ddot{A} \text{Á} \text{g} \text{Á} \text{?}$

- a)  $\text{,} \text{M} \text{B}$     b)  $\text{U} \text{A} \text{q} \text{Á}$     c)  $\text{e} \text{É} \text{V} \text{Á} \text{I} \text{Á} \text{V}$   
 d)  $\text{V} \text{Á} \text{Z} \text{É} \text{V} \text{Á} \text{ } \text{Á}$     e)  $\text{C} \text{V} \text{M} \text{ } \alpha^a \text{Á} \text{ } \alpha^a \text{Á}$

66.  $\alpha \tilde{A}^a \tilde{A} \text{ UP} \odot \text{t} \tilde{A} \tilde{A} \tilde{V} z \tilde{A} \tilde{U} \tilde{A} \tilde{A} \tilde{I} \tilde{A}^a \tilde{I} z \tilde{A} z \tilde{b} \tilde{E} \text{ , P} \tilde{A} \text{ , } \tilde{A} \tilde{I} \tilde{A} \tilde{A} \tilde{M} \tilde{A} \tilde{V} \tilde{V} \tilde{A} ? \quad \circ \tilde{E} z \tilde{A} / E \text{ } \textcircled{e}$   
 $\circ \tilde{E} z \tilde{A} z \tilde{b} \tilde{E} \tilde{A} \tilde{I} \tilde{A}^a \tilde{I} j \tilde{A} w \tilde{A} \tilde{I} \tilde{A} \text{ , P} \tilde{A} \text{ , } \tilde{E} ?$
67.  $\text{ , P} \tilde{A} \tilde{O} g \tilde{A} \alpha \tilde{A} q \tilde{A} w \tilde{b} \tilde{A}^a \tilde{A} F \text{ P} \tilde{A} \tilde{V} \tilde{E} \tilde{A} \text{ , } \tilde{E} \text{ } \circ \tilde{U} \tilde{M} \tilde{E} \tilde{A} \tilde{B} \text{ S} \tilde{A} \tilde{M} \text{ P} \tilde{E} \tilde{A} r \text{ } \textcircled{A} g \tilde{A} ?$   
 a)  $\text{UP} \odot \text{t} \tilde{A} z \tilde{A} z \tilde{A} \tilde{P} \tilde{A} z \tilde{A} \tilde{V}$       b)  $\text{P} \tilde{P} \tilde{U} \tilde{A} \tilde{A} \tilde{A} \tilde{z} \tilde{A}^a \tilde{A} \tilde{V} \tilde{E} \tilde{A} \tilde{A}$       c)  $\text{Dg} \tilde{E} \tilde{A} \tilde{U} \tilde{A} v \tilde{A} \tilde{A} \text{ , U} \tilde{E}$   
 d)  $\text{UP} \odot \text{t} \tilde{A}^a \tilde{A} v \tilde{A} \tilde{U} \text{ } \tilde{A} \tilde{t} \tilde{A} w \text{ Dg} \tilde{E} \tilde{A} \tilde{U} \tilde{A} z \tilde{A} \text{ S} \tilde{U} \tilde{E} \text{ Cj}^a \tilde{A}$
68.  $\alpha \tilde{A}^a \tilde{A} \pm \tilde{A} \tilde{U} \tilde{E} \circ \tilde{E} \tilde{A} \tilde{V} \text{ P} \tilde{P} \tilde{A} \tilde{I} \tilde{A} \text{ } \tilde{A} \tilde{P} \tilde{A} z \tilde{b} \tilde{E} \text{ J} \mu \tilde{A} \tilde{O} z \tilde{K} \tilde{E} g \tilde{A} \text{ (Q.} \ll \tilde{A} \tilde{A} \text{.) P} \tilde{A} \tilde{A} \text{ , } \tilde{A} \tilde{P} \tilde{A} \tilde{U} \tilde{A} \tilde{V} \tilde{z} ?$   
 a) 1-4                                      b) 5-9                                      c) 10-14  
 d) 15-19                                      e) 20-24                                      f) 25  $\tilde{O} \tilde{A} v \tilde{A} \circ \tilde{E} z \tilde{A} \tilde{I}$
69.  $\alpha \tilde{A}^a \tilde{A} \text{ , } \tilde{A} \text{ , P} \tilde{A} \tilde{A} \tilde{I} \tilde{A} \text{ , } \tilde{A} w \tilde{P} \tilde{E} \text{ , } \tilde{A} \tilde{Y} \tilde{O} q \tilde{U} \tilde{E} \tilde{A} r \text{ } \textcircled{A} g \tilde{A} ? \quad \circ \tilde{E} z \tilde{A} / E \text{ } \text{ } \textcircled{e}$   
 $\circ \tilde{E} z \tilde{A} z \tilde{b} \tilde{E} \circ \tilde{A} t \ll \alpha \tilde{A} i \tilde{E} \tilde{A} \tilde{V} \text{ , } \tilde{A}^a \tilde{A} \tilde{P} \tilde{A} \tilde{V} \tilde{E} \tilde{A} \tilde{A} :$   
 a)  $\text{P} \tilde{M} \tilde{I}$                                       b)  $\circ \tilde{E} \tilde{E} \tilde{U} \tilde{A} j \text{ P} \tilde{E}$                                       c)  $^2 \text{P} \tilde{A} t$                                       d)  $\ll ^a \tilde{A} \circ \tilde{A}$   
 e)  $\circ \tilde{S} \tilde{A} \circ j \text{ } \textcircled{E} \tilde{U} \tilde{M} \tilde{A}$       f)  $\text{E} v \tilde{b} \tilde{E}$
70.  $\alpha^a \tilde{A} \tilde{A}^a \tilde{E} \tilde{A} \tilde{I} \tilde{O} \tilde{P} \tilde{A} \text{ , P} \tilde{A} \text{ , } \tilde{U} \tilde{M} \tilde{E} \tilde{A} \tilde{B} \tilde{A} \tilde{I} \tilde{A} \tilde{A} g \tilde{E} \tilde{A} \text{ } \textcircled{U} \tilde{E} z \tilde{A} \tilde{O}^1 \text{ } \tilde{Y} j \text{ } \circ j \text{ } ^1 \text{P} \tilde{E} \tilde{A} \tilde{I} \tilde{K} j ?$   
 a)  $\text{U} \tilde{A} q \tilde{A}$                                       b)  $v \tilde{A} z \tilde{E} \text{ - } v \tilde{A} \text{ - } \tilde{A}$                                       c)  $\text{C} v \tilde{E}^a \tilde{A} \tilde{A}^a$   
 d)  $\text{ , } \tilde{A} \gg v \tilde{b} \tilde{A}$                                       e)  $\tilde{E} \tilde{b} \tilde{E} \circ \tilde{E} g \tilde{A} \tilde{I} \tilde{A}^a \tilde{b} \tilde{A}$                                       f)  $\text{E} v \tilde{b} \tilde{E}$
71.  $\alpha \tilde{A}^a \tilde{A} \text{ E} \tilde{E} \tilde{M} \tilde{E} \text{B K} \tilde{E} \tilde{E} \tilde{A} \tilde{B} z \tilde{b} \tilde{E} \text{ } \circ \tilde{A} \tilde{V} \tilde{P} \tilde{A} \text{ S} \tilde{A} \tilde{I} \tilde{A} \text{ , } \tilde{A} w \tilde{A} g \tilde{A} ?$

$^a \tilde{A} z \tilde{A} \tilde{O} \tilde{V} \tilde{A} \tilde{A} \tilde{E} \tilde{A} \text{ } \textcircled{U} \tilde{E}$

$\text{ } \textcircled{E} \tilde{A} \tilde{A} \tilde{P} \tilde{A}$

$\text{ , } \tilde{A} z \tilde{A} \tilde{O} \tilde{V} \tilde{A} \tilde{A} \tilde{A}$

$\text{ , } \tilde{A} z \tilde{A} \tilde{O} \tilde{P} \tilde{A} \tilde{A} \tilde{A}$

# ಬೆಂಗಳೂರು

ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದು.





ಅವಳು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಕಲಾ ಪ್ರದರ್ಶನವನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದ್ದಳು.



ಅವಳು ಸುಂದರವಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾಳೆ. ಅವಳು ಸುಂದರವಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾಳೆ.





ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸೃಷ್ಟಿ ಗ್ರಾಂ





ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ



# ÀÌËÁÚÁ''Áì, ÁÀèvÉqÀÁ ÁzÀ

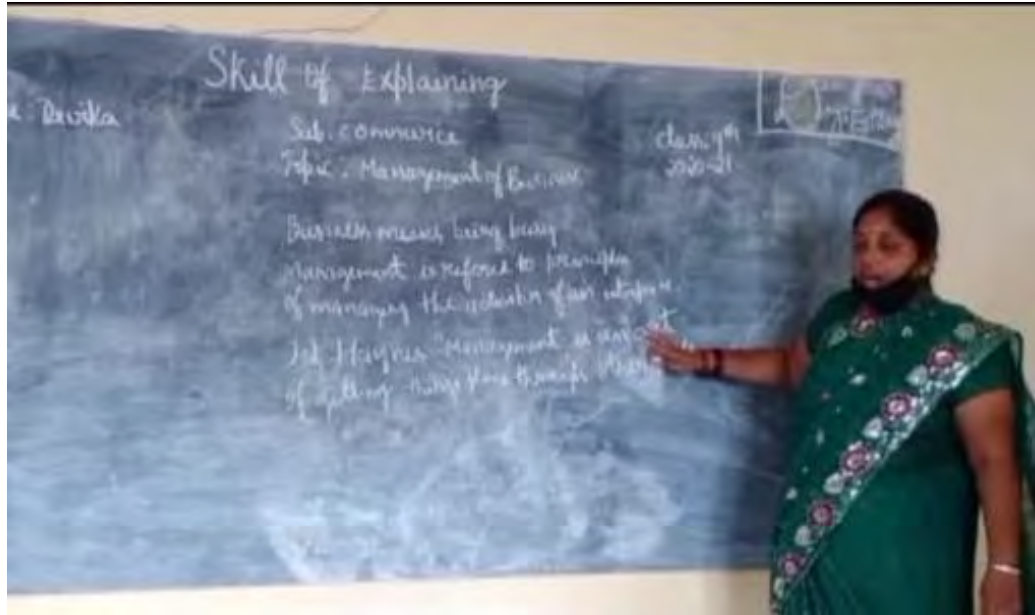




အိန္ဒိယနိုင်ငံ၊ အာရှတိုက်၊ အိန္ဒိယနိုင်ငံ

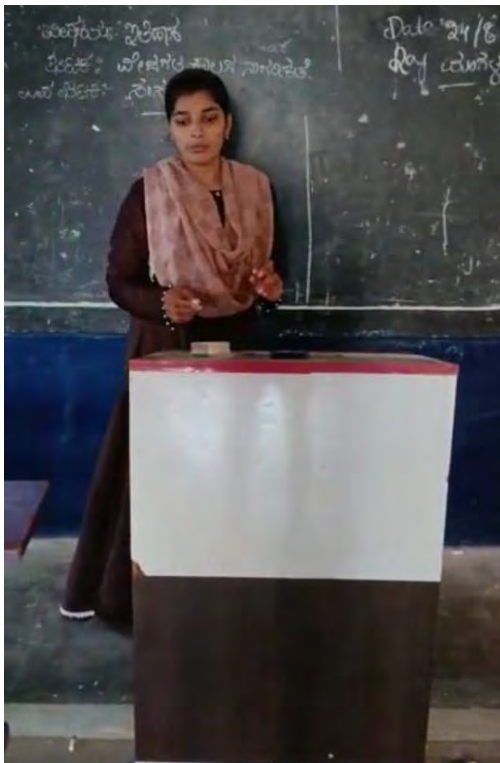
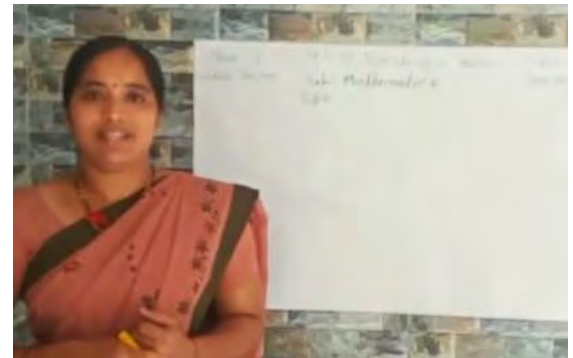
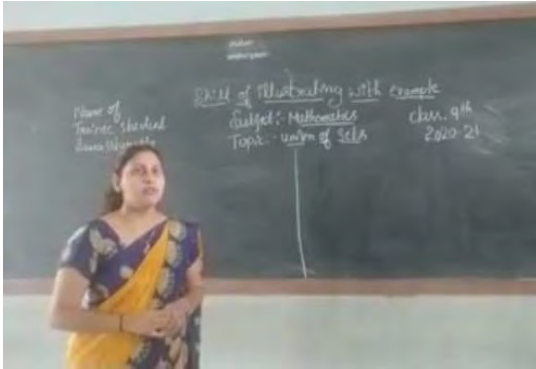


यथायुक्तान् पाठान्, अथात्र





Classroom Management and Instructional Strategies





ÀÁÂÃÄÅ ©.Er. «zÁyÖU»



ജീ.ജി.ടി.ടി. 2023-24-ലെ 'ജീ.ജി.ടി.ടി. 1' ഗ്രന്ഥം



ജീ.ജി.ടി.ടി. 2023-24-ലെ 'ജീ.ജി.ടി.ടി. 1' ഗ്രന്ഥം

