**N=nunber , O=Organization, L=location**

**P=name of person**

**Y=year, D=date, M=month**

जोंनि आबहावा – गीता<person> चिरिं**<person>** - फोसावगिरि-चन्द्र प्रका**<person>**

दिहुनग्रा : सार्मिस बुक सेलार्स, गुवाहाटी<location>-14<N>

फोसावग्रा : चन्द्र प्रकाश\_ पानबाजार<location>, गुवाहाटी<location>-1<N>

खोन्दो – 1<N>

जोंनि आबहावा

आबहावा : बिफां-लाइफां आरो जिब-जुनादफोरखौ लाफानानै बिसोरनि सोरगिदिं थानाय थासारियानो जादों आबहावा। बुहुमनि गासैबो जिब-जिबिफोरानो जिउखौ थावरिहोना लाखिनो थाखाय गोगो थासारि नांगौ जायो। बे थासारिफोरा साननि सोरां, बार, दै, हा, बायदि बायदि थादेरसाफोरजों सोरजिजानाय। गासिबो देहायारि समाजारि आरो हारिमुवारि जाहोनफोर आरो थासारि जायफोरा जिब-जिबिफोरखौ थांनानै, थावरि होनाय आरो जौगा खांनायाव गोहोम होनो हायो बेनो आबहावा।

आबहावायाव मोननै<N> गाहाइ थादेरसाफोर थायो। बेफोर जादों- देहायारि आरो जिवारि। बार, दै, हा, साननि सोरां, अखा हानाय, दै खफʼ, बिदुं, बारनाय बार बायदिफोरानो जादों देहायारि जादों देहायारि आबहावा। मानसिखौ लाफानानै बिफां-लाइफां, जिब-जुनार आरो उन्दै जिउसाफोरानो जादों जिवारि आबहावा।

बे मोननै<N> रोखोमनि आबहावाया गावजों गाव सोनारलायो। बेनिखायनो बे मोननै<N> रोखोमनि गेजेराव गावबा गाव हाबा मावनायनि फिथाइखौनो आबहावा होननानै बुंनाय जायो। बे गावजों गाव हाबा मावनायनि फिथाया समानथि जानाया गोनांथार। बेयो बोरैबाफोर हेंथा हाजोयोब्ला देहायारि आरो जिवारि मोननैबो<N> आबहावाफोरा गाज्रियै गोहोम खोख्लै लायो। बेयो बुहुमाव थांनानै थानाय जिबिफोरखौ खैफोदनि इसारा होनो हागौ।

सोरथाथाइ बिगियान एबा सोरबिथिं खान्थिमिन :

सोरथाथाया जादों आबहावाजों लोगोसे बिफां-लाइफां, जिब-जुनाद आरो गुबुन गुबुन देहायारि जिउसाफोरनि गेजेराव थानाय नांजाब सोमोन्दोनि मोनसे<N> सोलोंथाइ बिगियान। बुहुमनि जाय ओनसोलाव जिबफोरा थांनानै थायो बेनो जिब-मण्डल आरो बेयो बुहुम बिखंनि सा-बाहागोआव 6**<N>** किलʼमिटारसिम गोजौवाव आरो लैथो सिङाव 6 किलʼमिटार**<N>** गोथौसिम गोसारनानै दं। जिब-मण्डला जादों रोजा रोजा<**N**> बिफां-लाइफां आरो जिब-जुनारनि थाग्रा थावनि। बेयो देहायारि आबहावाजों बोखावजायै नांजाबफानाय। देहायारि आबहावायाव जिब-मण्डलनि बे नांजाबफानायखौ सोलोंनायाबो सोरथाथाइ गिबियाननि मोनसे बाहागो।

सोरथाथाइ सोदोबखौ आर्नेस्ट हेकेल**<person>** मुंनि सासे जार्मान<location> बिगियानगिरिया **इं 1869** <misc>माइथायाव अइकस (न) आरो लगʼसा ( सोरोंथाइ) सोदोबनिफ्राय दिहुन जेन्दोंमोन।

सोरथाथाइ बिखान्थि : सोरथाथाइ बिखान्थिया जादों मोनसे<N> जथाय खान्थि जेराव आबहावानि जिउ गोनां जिबि आरो जिउ गैयै मुवाफोरा गावजों गाव खामानि मावलायो। बे हाबा मावनाया आदार जिनजिरि, गोहो बोहैथाइ गुबुन गुबुन हाबाफोरनि थाखाय जायो।

जिब-मण्डल :

जिब-मण्डला जादों लाइफां, जिब-जुनाद आरो गासै देहायारि जिबिनिनो थाग्रा थावनि। जोंनि बुहुम ग्रहवा बेनि गासै देहायारि गुदि मुवाफोरखौ लाफानानै मोनसे जिबमण्डल। जिब-मण्डलाव मानसिखौ लानानै गासै 10 लाखसो<N> बायदि थाखोनि बिफां-लाइफां आरो 3 लाखसो **<N>**बायदि थाखोनि जिब-जुनारफोर दं। बिफां-लाइफां आरो जिब-जुनारफोरा गावजों गाव सोनारलायो आरो बेनिखायनो सुबुं माहारिनि थाखाय जिब-मण्डलखौ मोजाङै सामलायनाया जोबोर गोनांथार।

आथिखालाव मानसिफोरा आबहावानि आरो बुहुमनि सोरगिदिं जेरावबो बेनि गाज्रि जालांनायनि सायाव जोबोद जिंगासिनो हमदों। जोंनि आबहावाया गाज्रि जालाङोब्लानो बुहुमाव जिब-जिबि थांनानै थानायाव जेंना नुजाथिनो हागौ। बिगियानगिरिफोरा बुङोदि आबहावानि मुस्रिया बेबादि गाज्रि जालांबाय थायोब्ला बुहुमाव जिबनि थांनानै थानाया खैफोद गोनां जालांगोन। आबहावानि सायाव माखासे गाज्रि गोहोम खोख्लैनायखौ जिबनि सायाव बेरखांनाय नुनो मोनदों। बारहावा, बिफां-लाइफां आरो जिब-जुनादफोरनि आखु आरो महराव थि गैयै सोलाय-सोलʼ जानाय नुनो मोनो। आबादारि, दारिमिनारि आरो मानसिनि गुबुन गुबुन हाबाफोराव जोबोरैनो गाज्रि गोहोम खोख्लैदों। बुहुमाव जिब-जिबिनि थाखाय गिनो गोनां जादों। बेनिखायनो बिगियानगिरिफोरा आबहावा गुबुंले जालांनायाव जोबोद गोसोआव नांदों। आथिखालाव बेखौ बुहुमनिनो मोनसे गोब्राब जेंना महरै सिनायथि होदों।

खोन्दो 2<N>

आबहावानि थादेरसाफोर

आबहावाया जादों मोनब्रै<N> गाहाइ थादेसाफोरखौ लानानै दानाय मोनसे<N> जथाय। बेफोर जादों- बारमण्डल, दैमण्डल, बोरिमण्डल आरो जिबमण्डल।

बारमण्डल :

बुहुमनि सा-बाहागोआव साग्लोबनानै थानाय बारखौनो बारमण्डल होननानै बुंनाय जायो। बेयो बुहुमनि सा-बाहागोआव 900 किलʼमिटार <N> गोजौसिम गोसारनानै थायो नाथाय गासै बारनि 99 <N> जौखोन्दो बाहागोआसो 32 किलʼमिटार<N> जौथाइनि गेजेराव थायो आरो गासैबो मिथिंगायारि जाथाइफोरा बेयावनो जायो। जेरै बारहुंखा, सारअनथाइ, बारमोदाइ, अखा बायदिफोरा बारमण्डलनि बे बाहागोआवनो जायो।

बारमण्डलाव बायदिसिना गेस आरो दैनि खफʼ थायो। बेनि 78<N> जौखोन्दो बाहागोआ नाइट्रजेन, **21<N>** जौखोन्दो अक्सिजेन आरो एसे बिबांनि आर्गन, कार्बन डाइ-अक्साइड, नियन, हिलियाम आरो मिथेन बायदि बायदिजों दाजानाय। बारमण्डलनि 50 किलʼमिटार<N> गोजौनि थोरफोआ गुन्द्रायारि अक्सिजेन, अजन, हिलियाम आरो हाइड्रजेन गेसजों दाजानाय।

बारमण्डलाव एसे दै सेरेफ थायो। बे दै सेरेफा बुहुमसानि गुबुन गुबुन दैमा दैसानि दै खफʼ आरो बिफां-लाइफांनि बिलाइफोरनि बार एंगारनायजों सोमजियो। बेफोरनो बारमण्डलाव जमा जानानै बुहुमाव आरोबाव अखा एबा बरफ जानानै गोग्लैफिनो। बारमण्डलनि जेरावबो जायगानि बाराव गासै बिबांनि 100<N> आव 3<N> निफ्राय 4<N> बाहागोसिम दै सेरेफ थाफायो।

बारमण्डलाव हाद्रि सेरेफ, उखुन्दै, धातुनि मुवा गुन्द्रासानि आरो माखासे रासायनारि मुवाफोरबो थाफायो। बारमण्डला हमथानानै लानाय थि मुवा आरो रासायनारि खौसे मुवानि बिबाङा मोनसे सिमा दं। मुवानि अनजिमाया नांगौनि बांसिन जायोब्ला आबहावाया गाज्रि जालाङो। जायखिजाया जायगायावनो आबहावानि नारथाइ, बिदुं, सिदोमाथि आरो साननि सोराङा सम आरो जायगा लानानै सोलाय-सोलʼ जायो। बेफोरखौनो बोथोर एबा बोथोर बिगियानारि गुदि मुवा होननानै बुंनाय जायो। बोथोरा जादों सुंदʼ समनि गेजेराव मोनसे जायगानि बारमण्डलनि थासारि। बारहावाया जादों गोबाव समनि गेजेराव मोनसे जायगानि गड़ बोथोर।

आबाहावानि थासारि आरो दाथाया बुहुम बिखंनिफ्राय जौथाइखौ लानानै सोलाय-सोलʼ जायो। बेनिखायनो आबहावाखौ बिसोरनि जौथाइ आरो आखुथाइखौ नायनानै मोनबा थोरफोआव राननाय जादों। बे थोरफोफोरा जादों- हासा मण्डल, समान बिदुं मण्डल, गेजेर मण्डल, दुङा-सुवा मण्डल आरो दुंसोब मण्डल।

हासा मण्डल : बुहुमनि बयनिख्रुइबो खाथिसिनथाराव थानाय बारमण्डलनि थोरफोखौनो हासा मण्डल होननानै बुनाय जायो। बेयो बुहुमनिफ्राय 10<N> कि.मि. निफ्राय 18<N> कि.मि. गोजौसिम गोसारनानै दङ। बेयाव दै खफʼ आरो बाला सेरेफ लोगो नांनानै थायो। जोमैफोरा बे थोरफोआवनो सोमजियो। बे थोरफोआ मोनसे जायगानि बारहावाखौ गोबां गोहोम खोख्लैयो।

समान बिदुं मण्डल : बे थोरफोआ हासा मण्डलनिफ्राय 60<N> किलʼमिटार गोजौ हालागै गोसारनानै थायो। बेनि दुंनाया सोलाय-सोलʼ जाया। बेवहाय दै खफʼ, जोमै आरो हाद्रि थाया। बे बारमण्डलनि गेजेराव जेट बिरखंफोर बिरनो थाखाय जोबोर गाहाम। समान बिदुं मण्डलाव अजन गेस थायो, जाय गेसा साननि रोजा फान्थाव गाब रोदानिफ्राय बुहुमखौ होबथानानै लाखियो।

गेजेर मण्डल : बारमण्डलनि बे थोरफोआ बुहुमनिफ्राय 60<N> कि.मि.निफ्राय 75<N> कि.मि. गोजौसिम गोसारनानै दं। बेयो जोबोर गुसु।

दुङा-सुवा मण्डल : गेजेर मण्डलनि एसे गोजौवावनो दं दुङा-सुवा मण्डलनि थोरफो। बेवहाय चार्स गोनां गुन्द्रासायारि आरो माखासे गेसफोरनि आयन थाफायो। आयनफोरा जादों दाजाबथाइ एबा दानखʼथाइ चार्ज गोनां गुन्द्रा आरो परमानुफोर।

दुंसोब मण्डल : बेयो दुंसोब मण्डलनि गोजौवाव थायो। दुंसोब मण्डल थोरफोआ बुहुमनिफ्राय सिमा गैयै गोजौसिम गोसारनानै दं।

दै मण्डल :

बुहुमनि दैनि फुंखाफोरा दै मण्डलखौ दायो। बेयो लैथोमा, लैथो, बरफनि दैमा, दैमा, बिलो आरो हासिंनि दै बायदि महाराव थायो। दै मण्डलाव गासै 1,460,000<N> घन किलʼमिटारसो दै दं। दै मण्डलनि देरसिन बाहागोआनो जादों लैथोमा आरो बेनिखायनो बेयो जोमै आरो अखा सोमजि होनाय, बोथोर आरो बारहावाखौ सामलायनायाव मैखोमै हाबा मावो।

लाइफां आरो जिब-जुनादनि थाखाय अखाया जोबोद गोनांथार। बेयो बारहावायाव आरो लाइफां रजʼनायाव गोबांथार गोहोम होनो हायो। अखा हानाया मौसुमि बार आरो मोनसे<N> ओनसोलनि हा मानसावगारिनि सायाव सोनारो। जायखि जाया अखानि एसेलʼ बाहागोआ लाइफां आरो जिब-जुनादजों बाहाय जायो आरो बेनि बांसिन बाहागोआनो लैथोमायाव बोहैख्लायलाङो। दैमाफोरा अखानि दैखौ लैथोमासिम बोहैखारलाङो। दैनि सा बाहागोआ खफʼ जानानै बिरलांनानै जोमै आरो जोमैया अखा महरै गाहायाव गोग्लैबोफिनो। बेयो मोनसे दै बेंखननि उल्थादिथाइ खान्थि आरो बे खान्थिया सोलिबाय थानाय खान्थि।

हा-मण्डल :

बुहुमनि सा बाहागोनि हा आरो गोरा अनथाइफोरखौनो जयै हा-मण्डल होननानै बुङो। बेनि गड़ रोजाथिया 40<N> कि.मि.फ्राम। बेयो हादरमायाव बयनिख्रुइबो रोजासिन आरो लैथोमायाव बयनिख्रुइबो गोबासिन। हा मण्डलनि साथारनि बाहागोआ हा आरो हाद्रिफोरजों दाजानाय। बे थोरफोआ बोथोरनि सायाव गोहोम होनायनि थाखायनो सरासनस्रा बोथोर दानायनि खान्थिखौ सोलिबोबाय थानाय नुनो मोनो। हा-मण्डलनि महर, गाब, अनथाइ एबा हानि दाथाया बोथोर खारथाइनि थाखायनो सोलाय-सोलʼ जायो।

अनथाइफोरा जेब्लाबो साननि बिदुंजों दुंखावनानै थायो आरो अखानि दैजों सुग्राय होजायो। बेबादिनो अनथाइफोरा लासै लासै गावस्रालांनो फारि लायो। रोजा रोजा बोसोर सिगांनिफ्रायनो बेबादि खान्थिनि हाबाफोरा सोलिबाय थानायलाय अनथाइफोरा फिसा फिसा सेरेफाव बायफ्लेनानै बाला आरो हा सोमजिलाङो। अनथाइफोरा मिथिंगानि गुबुन गुबुन जाहोनफोरनि थाखायबो बायफ्लेलाङो। बरफफोराबो अनथाइफोरखौ बायफ्लेहोनो हागौ। अखानि दैफोरा गावस्रानाय गुदुंजों अनथाइनि सिङाव हाबलाङो आरो दैफोरा गोजां बोथोराव बरफाव सोलायलांनो हागौ। बरफनि मोदोमबाङा अनथाइनि मोदोमबांनिख्रुइ देरसिन जानायलाय अन्थाया गावस्रालाङो। बोरिमण्डलाव खनि बेसाद, खैला, पेट्रलियाम बायदि बायदि मुवाफोर थुबुर जानानै दं। लाइफां आरो जुनादफोरा बेवहायनो जौगाखाबोयो। बेयो जेब्लाबो समानथि नङा। दैमा, दैसा, दै बाना, बांग्रिं, अरगें हाजो आरो गुबुन गुबुन बारहावानि थासारिफोरा हा बिखं महरखौ लासैनो सोलाय होयो।

जिब मण्डल :

बोरिमण्डल, दैमण्डल, लाइफां आरो जिब-जुनादफोरखौ मदद होग्रा बारमण्डलनि ओनसोलफोरनि जथाय मुङानो जादों जिबमण्डल। दैयाव जोनोम जाग्रा जिबफोरा बोरिमण्डल आरो दैमण्डल मोननैनिबो गेजेराव थानानै गेदेर गोलाव जायो। जिबमण्डलाव 3,50,000<N> निबो बांसिन बादामालि, मैखुन, मस लाइफां आरो गुबुन गुबुन रोखोमनि लाइफांफोर दं। बेवहाय 11<N> मिलियननिबो बांसिन से जिबख्रियारि जिब, प्रटʼजवा, दावमा-दावसा, जिब-जुनाद, खानस्रि, एम्फौ-एनला आरो मानसिफोर दं। जिउखौ थावरिहोनानै लाखिनो थाखाय बिसोर जिब-मण्डलाव दै, आदार, सोरां, बिदुं आरो थाग्रा खुलि मोनो।

सोरथाथाइ बिखान्थि, आबहावा आरो जिबमण्डलफोरा गावजों गाव रोखोमसे ओंथि गोनां सोदोबफोर। जिबमण्डलहा गावहानो हारसिङै हाबा मावनायनि राहा दं। बेफोर गोरोबथायारि सोरखि फारिनि सायाव सोनारो। बेफोर जादों गोहो बेंखन, बिदुं बेंखन, कार्बन बेंखन, अक्सिजेन बेंखन, दै बेंखन बायदि बायदि।

गोहो बेंखन :

बुहुम गोहोनि जोबथा फुंखायानो जादों- सान। जिबमण्डलाव बाहाय जानाय गासै गोहोनि 99.98<N> जौखोन्दोखौनो साना जगायो। मिथिंगायारि खान्थिनि गेजेरजों लाइफानि गोथां बिलाइफोरा साननि सोरां आरो बाराव थानाय कार्बन डाइ-अक्सइडनि हेफाजाबाव गोहो दिहुनो। बे खान्थिखौ सोरां बिजिरथि होननानै बुङो। गुबैयै बेयो लाइफांनो आदार बानायनायनि नंगुबै खान्थि गांसो जाग्रा जिबफोरा लाइफांनिफ्राय गावसोरनि मोनो। बेदर जाग्रा जिबफोरा गांसो जाग्रा जिबफोरखौ जानानै गावसोरनि गोहोखौ मोनो। सुबुं माहारिया लाइफां आरो लाइफांनि दिहुनथाइ, गांसो जाग्रा आरो बेदर जाग्रा मोननैबो रोखोमनि जुनादफोरखौनो जायो नांगौ गोहोखौ बुथुमो।

गोथै मुवफोराव एसे बिबांनि गोहो जमा जानानै थायो। जिउसाफोरा लाइफां आरो जिब जुनादनि गोथै मोदोमफोरखौ बायफ्ले होयो आरो हिउमास मुंनि मोनसे रोखोमनि मुवा सोमजिहोयो। बे खान्थियाव जिउसाफोरा बारमण्डलाव कार्बन डाइ-अक्साइड, दै आरो बिदुं हगारो आरो जिउवारि मुवाफोरा हायाव गलायनानै थायो। बेफोर जिउ आदारनि हेफाजाबजोंनो हाया लाइफांखौ थांना थानायाव गोहो जगायो। बेखौ 'गोहो बेंखन' होननानै बुंनाय जायो आरो बेखौ जायखिजाया मोजाङै लाखि थारनांगौ जायो जाहाथे बुहुमाव जिब-जिबिया थाजिमै देरनो आरो जौगानो हायो।

बिदुं बेंखन :

जिउनि गाहाइ गोनांथियानो जादों बिदुंनि गोहो आरो बे गोहोखौ साननिफ्रायसो मोननाय जायो। जिब मुलुग थांनानै थानोब्ला बुहुम बिखंजों हगार जानाय बिदुं, सोरां, गोहो आरो साननिफ्राय मोननाय गोहोनि गेजेराव समानथि थाथारनांगौ। नङाब्ला जिब-मण्डलाव गुसुब्ला बांद्राय गुसु एबा गुदुंब्ला बांद्राय गुदुं थासारि जानो हागौ। दै सेरेफफोरा बिदुं बेंखनखौ समानै लाखिनायाव हाबा मावो। बेयो हानि दैखौ सामलायो आरो मोनसे जायगानि बारहावाखौ थि लाखियो।

कार्बन बेंखन :

गासिबो जिबफोरानो बारमण्डलाव कार्बन डाइ-अक्साइड हगारो। बेनिफ्राय लाइफांफोरा बेखौ बोनानै लायो। जिउसाफोराबो फेसेव खान्थिजों कार्बन डाइ-अक्साइड हगारो। कार्बन डाइ-अक्साइड महरै कार्बननि बेबादि दिहुननाय आरो सोबनानै लानाय खान्थिखौनो कार्बन बेंखन बुंनाय जायो। कार्बनखौ जिब गोनां मुवा जेरै केलसियाम कार्बनेट, खैला आरो थावफोरावबो मोननाय जायो। खैला आरो थावखौ सावोब्ला लाइफां मुलुगाव नांनायनिख्रुइबो बांसिन बिबांनि कार्बन डाइ-अक्साइड गेस ओंखारो। बेनो कार्बन सोरखिनि समानथाइखौ गाज्रि खालामो।

अक्सिजेन बेंखन :

अक्सिजेनखौ जिबनि आदार गोहो बुंनाय जायो। अक्सिजेन गैयाब्ला जिबा थाजिम जाया। सोरां बिजिरथि खान्थिनि हेफाजाबै लाइफांफोरा बारमण्डलसिम अक्सिजेन हगारहरो। सोरां बिजिरथिया मोनसे<N> ओरैबादि खान्थि जायनि गेजेरजों लाइफांफोरा साननि सोरां गोहोखौ बाहायनानै कार्बन डाइ-अक्साइड आरो दैखौ आदाराव महर सोलायहोयो। बेबादि खान्थिया सोलिनाय समाव लाइफांफोरा बारमण्डलनिफ्राय कार्बन डाइ-अक्साइड लायो आरो अक्सिजेन हगारो।

जुनादफोरा अक्सिजेनखौ हां लायो। अक्सिजेना जुनाद आरो गुबुन गुबुन जिबफोरनि थाखाय गोनांथार मुवा। जायखिजाया मानसिफोरनि बिफां एवस्रांनाय, खैला, थाव सावनाय बायदि बायदि हाबाफोरा अक्सिजेन सोरखियाव खैफोद खालामनो हागौ।

नाइट्रजेन बेंखन :

बारमण्डलाव थानाय नाइट्रजेन गेसा गोजौ थाखोनि जिबफोरजों थोंजोङै बाहाय जाया। बेयो नाइट्रजेन रासायनारि खौसे मुवा महरैलʼ अरजाबफानानै थानो हायो। बेफोर रासायनारि खौसेफोरा एमʼनिया एबा एमिनʼ एसिडफोर जानो हागौ। खायफा जिउसाफोरा हायाव नाइट्रजेन जमा खालामो आरो लाइफांफोरसिम थोजासे राननानै हरो। नाइट्रजेना जादों बुहुमनि बारमण्डलाव गोबाङै मोननाय मोनसे<N> गाब गैयै गेस। गांसो जाग्रा जिब आरो मानसिफोराबो लइफांनिफ्राय नाइट्रजेन गेसारि खौसे मुवाखौ मोनो। जुनादफोरा थैनानै सेवलाङो आरो नाइट्रजेन जिउसाफोरनि गेजेरजों हासिङाव हाबलाङो। बेबादिनो नाइट्रेजननि बेंखना सोलिबाय थायो।

दै बेंखन :

दैया बुहुमनि जिबफोरखौ फोथांनानै लाखिनायाव मैखोमै हाबा मावो। दै सोरखिया मोननै बाहागोजों दाजानाय बारमण्डलारि आरो बुहुमारि बाहागो। बारमण्डलाव दैखौ सेरेफ महराव मोननाय जायो आरो बुहुम बिखङाव लाव लाव आरो गथा महराव मोननाय जायो। लैथोमा, दैमा, बिलो आरो दैनि गुबुन गुबुन मिथिंगायारि फुंखाफोरा बुहुम बिखंनिफ्राय ¼<N> बाहागोखौनो साग्लोबनानै दं। बेफोर फुंखाफोरनिफ्रायनो दै सेरेफा बारमण्डलाव थानाय हाद्रि आरो फिसा फिसा सेरेफफोरजों लोगो नांनानै जोमै सोमजियो। खायफा जोमैफोरा अखा हानानै बुहुमाव गोग्लैफैयो। दैनिफ्राय खफʼ जानाया सोलिबाय थायो। बेबादिनो सानथ्रहायै समनिफ्रायनो साननि गोहोमाव दैनि सोरखिया सोलि बोगासिनो दं। हा सिङाव थानाय दैनि फुंखाफोराबो दै सोरखिनि गेजेराव फैदेरो।

खोन्दो 3<N>

आबहावानि जेंनाफोर

जिब-मण्डल जागाय जेननाय समनिफ्रायनो जोंनि आबहावाया बायदिसिना जेंनाजों मोगा-मोगि जानांगासिनो दं। बेफोर जेंनाफोरा मोननै<N> रोखोमनि- मिथिंगायारि आरो मानसि सोरजिनाय। बांग्रि, अरगें हाजो, रानस्रावनाय, दै बाना, बारमोदाइ, हा खुरखानाय, बारहुंखा बायदि बायदिफोरा माखासे मिथिंगायारि जेंना। बेफोरखौ मिथिंगायारि अलखद होननानै बुंनाय जायो। बांग्रिया बुहुम बिखंनि दाथाय आरो दैमानि खारथाफोरखौ सोलाय होनो हागौ। अरगें हाजो बेरफ्रुनाया साननि रोदाफोरखौ उखुन्दैजों खोबनानै दोननो हागौ आरो बेनि साखाथियाव थानायफोरखौ गाज्रि खालामनो हागौ। दै बाना जानाय आरो रानलांनाया मानसि, जिब, जुनाद आरो लाइफांफोरखौ खहा खालामनो हागौ। मिथिंगायारि अलखदफोरा आबहावाखौ खहा खालामनो हागौ। मिथिंगायारि अलखदफोरा आबहावाखौ गोबां जेंनाथि लांनो हागौ।

नाथाय आबहावाखौ मानसिया मिथिंगानिख्रुइबो बांसिन गाज्रि खालामबाय। बेयो जादों सुबुं सानखो बांनाय, मोजां-गाज्रि सायखनाय गैयै आरो मिथिंगायारि फुंखाफोरखौ बांद्राय बहायनाय, उदाङै जिब-जुनादफोरखौ बुथारनाय, बिफां दानफायनाय आरो गासैबो रोखोमनि गुबुनारिफोरजों मानसिया आबहावाखौ गाज्रि खालामो।

सुबुं अनजिमा बेरफ्रुनाय

बुहुमनि सुबुं सानखोनि अनजिमा आरो बेनि बांबोनायनि हारा जोंनि इयुननि खोमसि सावगारिखौ दिन्थियो। बुहुमनि सुबुं सानखोनि गोरलै सानबिथुमफोरा गिथाव-बाथाव। आथिखालाव बेयो 6 बिलियनफ्राम जाबाय (1 बिलियन=1000 मिलियन) आरो सानफायाव 2,00,000<N> निबो बांसिन गथʼफोरा बांबोगासिनो दं। बेयो 1900<misc> माइथायाव 1520<N> मिलियन, 1980<misc> माइथायाव 4508<N> मिलियन आरो 1990<misc> माइथायाव 5296<N> मिलियनमोन। बुहुमनि सुबुं सानखोआव बेसेबां गोख्रैयै बांबोगासिनो दं बेखौ बेफोर अनजिमाफोरानो दिन्थियो। बुहुमनि सुबुं अनजिमा बांबोबाय थानायखौ बुहुमानो मदद होयो होननानै बुङोब्लाबो एसेबो गोरोन्थि जानाय नङा। बेखौ मिथिनानै लानांगोनदि जौगा हादरफोरा गोख्रैयै सुबुं अनजिमा बांनायखौ होबथानो हाबोगासिनो दं। नाथाय आफ्रिकानि<location> गोरिब आरो जौगायै हादरफोर, एसिया<location> आरो लेटिन आमेरिकायाव<location> सुबुं अनजिमा बांनायनि हारा जोबोर बारा। सुबुं अनजिमा बांनायनि जाहोनाव हादराव आबहावाखौ समानथि लाखिनायाव गिख्रंथाव खैफोद नुजाथिदों।

सरासनस्रायै नोगोर ओनसोलाव थांनानै थानाय राहाया गोबां जानायलाय मानसिफोरा होगो-दोंगोसिन जायो। गोरिब हादरफोरनि नोगोरफोराव गुबैयै सुबुं अनजिमाया बांद्राय आरो बेनिखायनो बेफोर नोगोरफोराव आबहावानि गुबुंनाया मोनसे गिथाव जेंना जानानै फैदों।

गामि ओनसोलफोरावबो सुबुं अनजिमाया गिथाव हाराव बांबोगासिनो दं आरो बेनो गामिनि मुस्रिखौ गाज्रि खालामबाय। सुबुं अनजिमा बांनायाव बांसिन आदार, थाग्रा न आरो गुबुन गुबुन राहानि गोनांथि जासिनदों। बेनिखायनो बांसिन हाग्रानि दोहोन आरो आबाद मावग्रा हा मोननो हाग्राफोरखौ फोजोबस्रांबाय।

मिथिंगानि फुंखाखौ सुसिनाय :

मिथिंगानि फुंखाफोरा थुंगिनो गोरलै। खनि बेसाद, पेट्रल आरो मिथिंगानि गुबुन गुबुन फुंखाफोरखौ बांद्राय बाहायनायनि थाखाय ओरैनो मानसिया फुंखानि गासै बाहागोनि बांसिन बाहागोखौनो फोजोबख्रांथारबाय। माखासे रोंगौसाफोरनि बादिब्ला बे हाबाया सोलिबाय थानांगौब्ला आद्रा थानाय फुंखाफोराबो बोसोर 10<N> नि गेजेरावनो जोबस्रांलांगोन। मथर गारि आरो दारिमिनफोराव बांद्राय बेगेंथाइ खामग्रा मुवा थामहिनबा पेट्रल, जिडेल, खैला, मिथिंगायारि गेस बायदि बायदि बाहायनाया गुबुंनायनि गिथाव जेंना सोरजिबाय। बेनि थाखायनो मुलुगनाङैनो दुंनाय आरो बारहावानि सोलाय-सोलʼबो जायो। सुबुं अनजिमाया बांनायनि जाउनाव बांसिन आबाद मावग्रा हानि आंखाल नुजाथियो, बेनि थाखायनो हाग्राफोरा दानस्रां जाबाय। मानसिफोरा दंफां, बाथाम, तक्ता आरो बननि थाखाय बिफांफोरखौ दानफायो। बिफां दाननाय खान्थिया सोरथाथायारि बिखान्थियाव गोबां खहा खालामबाय आरो आबहावाखौ हेंथा होबाय। आथिखालाव बिफां दाननायनि हारा जौगायै हादरफोराव महरै बांबोगासिनो दं। रोंगसाफोरा बुंदों दि आथिखालनि बुहुमाव 31,000<N> हेक्टरसो हाग्राखौ सानफ्रोमबो फोजोबस्रांनाय जायो। भारताव हाग्रा सिफायनायनि हारा 25,000<N> हेक्टर। आसामाव बेनि जेंनाया बांसिन गिथाव। 1989-1993<misc> माइथायाव जरिप खालामनाया दिन्थियोदि आसामनि गासै हा बाहागोनि 17<N> जौखोन्दोआलʼ हाग्राजों खोबजानाय। नाथाय आबहावायाव समानथिखौ रैखा खालामनोब्ला 33%<N> सो हाया हाग्राजों खोबनानै थानाय जानांगौ।

मोनसे<N> जायगानि हाग्राया लांदां जायोब्ला अखाया खम हायो। बेनि बारमण्डला हाद्रि सेरेफजों बुंफबनानै थानायलाय बारहावायाबो सोलायो। हाग्रा सिफायनायनि थाखाय हा खुरखानायाबो बारा जायो आरो फलुं हानि थाखाय दैमानि थालाफोरा जौबोयो। बेनिखायनो मोनसे<N> ओनसोला दै बानानि जेंनायाव गोग्लैनाङो। हाग्रा सिफायनायाव माखासे रोखोमनि दाउमा-दाउसा आरो जिब-जुनारफोराबो जोबस्रां लाङो जायफोरा जोबथारनायाव आबहावायाव गोहोम खोख्लैयो।

आबहावानि गुबुंनाय :

मिथिंगा एबा मानसिया सोरजिनाय आबहावाखौ उल्थायै सोलाय-सोलʼ खालामनानै गाज्रि गोहोम खोख्लैनायखौनो आबहावा गुबुंनाया बुङो। गुबुंनाया आबहावानि मुवाफोरखौ हास्थायथावै सोलाय होयो। बेफोर मुवाफोरा जादों बार, दै, हा, लाइफां, जिब-जुनाद, मिथिंगायारि फुंखा बायदि बायदि। गुबुंनाया जादों आबहावा गाज्रि जानाय आरो बेयो जोंनि दारिमिनारि जौगानाय आरो हारिमुवाव गाज्रि गोहोम खोख्लैनो हागौ। बेखौ फोसाबनो आरो दबथायनो हायाब्ला इयुनाव बावैनो बे ग्रहʼवाव मानसिनि थांनानै थानाया गोब्राब जागोन।

गुबुंनाया बांसिन मानसिनि बायदि रोखोम खामानिफोरनिफ्रायनो जायो आरो बेयो जोंनि आबहावानि सायाव जेरावबो गोहोम खोख्लैयो। दामोनसालिफोरनि बाहायजायै आग्लायनाय बेसादफोरा जाम्फैनि हेफाजाबै दैमा, आबादनि हा बायदिफोराव बोहैखारलांजायो। दामोनसालि आरो मथर गारिफोराबो गोबां खैला, पेट्रल आरो डिडेलफोरखौ सावानानै बारमण्डलाव गोबां बिष गोनां गेस आरो उखुन्दै हगारो। बेयो बारखौ गाज्रि खालामो। बांद्रायनाय दावरावाबो आबहावाखौ गुबुंले खालामो। बेबादिनो गुबुंनायनि मोनब्रै<N> बिथिंखौ जों नुनो मोनो : बार गुबुंनाय, दै गुबुंनाय, हानि गुण खहा जानाय आरो दावराव गुबुंनाय।

खोन्दो 4<N>

आबहावा गाज्रि जानाय

आबहावायाव जेब्ला मिथिंगानि गासै जिउ गोनां आरो जिउ गैयै थादेरसाफोरा गावजों गाव हेफाजाब होलायनानै आरो मोजाङै खौसेयै थायो अब्ला बे आबहावाखौ गोगो एबा समानथि आबहावा बुंनाय जायो। बेबादि आबहावायाव देहायारि थादेरसाफोरा जिउवारिफोरजों जेब्लाबो हेंथा जाया। जों बुंनो हायोदि बेबादि आबहावाया मोनसे गाहाम सोरथाथायारि खान्थिखौ फोथांनानै लाखिदों।

बेनिफ्रायनो मिथिनो मोनोदि गोदाय सोरथाथायारि समानथिखौ मोजाङै फोथांनानै लाखिदोंमोन। मानसिनि गोनांथि आरो लुबैनाया गोदो सिमा गोनांमोन आरो बेनि थाखायनो मिथिंगायारि फुंखाफोरनि सायाव जेबो नारसिनथाय जायामोन। अदेबानि मानसिखौ फेलें खालामग्रा आरो गिहोग्रा गोबां मिथिंगायारि खैफोदफोरबो दंमोन। बांग्रिं, अरगें हाजो, गिदिर गिदिर बरफ गोग्लैनाय, बारमोदाइ बायदिफोरा मानसिखौ हेंथा होयोमोन, अदेबानि जिबनि देरनाय आरो फारि जौगानायनि खारथायखौ गोख्रै खालामोमोन।

आबहावाया दा मानसिनि थाखाय गोगो आरो बानजायनाय गोनां नङा। गोख्रैयै दामोनसालि जाखांनायनि थाखायनो बेयो बेबादि जाबाय। दामोनसालिफोरा जिब खाममुवा बाहायनानै बेनि रैखाथि आरो बारनि गुबुंनाय लाबोनानै खहा खालामबाय। सुबुं अनजिमा बांनाय आरो हाग्रा एवस्रांनायफोराबो आबहावानि जेंनाखौ दाजाबदेरो।

आबहावा गाज्रि जानायनि सायाव समाजनि सानसुमैफोरा आथिखालाव जोबोद दुखु खालामो। जोंनि आबहावाया गावनि गोदोनि गोसो दुंगा होनो हानाय गोहो आरो बोलोखौ खमाय लांहोबाय। मिथिंगानि समानथिया गोग्लैसोबाय। दै, बार आरो हानि गुबुंनाया मानसिनि जिउखौ दुखुनांथाव खालामबाय। आदारनि दिहुनथाइखौ बांहोनो थाखाय आबादाव रासायनारि हासार आरो एम्फौ बुथारग्रा मुलि बाहायनाय जायो। जायखौ जों सोमखोर जांख्रिथाइ होननानै बुङो बेयो थारैनो मानसिया सोरजिनानै लानाय मोनसे<N> सोमोनांथाव नुथायसो,जाय नुथाया हाखौ उनथाराव हासार गैयैसो खालामनानै होयो। बेनि अनगाबो रासायनारि बेदादफोरा अखानि दैजों मिथिंगानि फुंखा दैसिम बोहै लांखार जायो आरो बैखौ गुबुंले होयो। रासायनारि हासार आरो एम्फौ बुथारग्रा मुलिफोरा बेनिखायनो आबहावायाव मोनसे गिथाव जेंना सोरजियो।

एसिड अखा :

मथर गारि आरो दारिमिनफोरा उखुन्दै आरो हांगार हगारनायनि अनगायैबो सालफारनि अक्साइड आरो नाइट्रजेन हगारो। बेफोर अक्साइडफोरा बारमण्डलाव थानाय दै सेरेफफोरजों लोगो नाङोब्ला बेसोर एसिड सोमजियो आरो एसिड अखा महरै बुहुमाव गोग्लै फैयो। बेयो दैहा आरो होदोनखौ खहा खालामो। खायफा जायगाफोराव एसिड अखाया देहा, बिफां-लाइफां आरो आबादफोरखौ गोबां सिलिंखार खालामो।

अजन थोरफो : अजना मोनसे<N> गोबा गोथां गेस। बेयो अक्सिजेननिनो गुबुन महर। अजनखौ बुहुन बिखंनिफ्राय 25<N> कि.मि.निफ्राय 50<N> कि.मि.सिम जानथायनि बारमण्डलनि मोनसे थोरफोआव गोबां मोनो। बारमण्डलनि बे थोरफोखौ अजन थोरफो होननानै बुंनाय जायो। सानजों हगार जानाय गोबां बिबांनि रोजा फानथाव गाब रोदाफोरा अजन थोरफोजों सोबनानै लाजायो। बेबादिनो बे थोरफोआ गंसे साथा बादि बेफोर फोजोबस्रांग्रा रोदाफोरनिफ्राय बुहुमखौ रैखा खालामो। बिगियानगिरिफोरा बुङोदि बे थोरफोआ से बिलियन बोसोरनि सिगां जोनोम जादोंमोन आरो उनावसो जिवा बुहुमाव सोमजिदोंमोन।

अजन थोरफोआ आबहावायारि गुबुंनाय आरो माखासे गुबुन मिथिंगायारि जाथाइफोरनि थाखाय लासै लासै गोबा जाबोगासिनो दं। थांनाय जौथाइनि उन फारसे इंराज बिगियानगिरिफोरनि मोनसे हान्जाया नोजोर होदोंमोनदि सेप्तेम्पर आरो अक्टʼबर दानाव खोला मेरुनि गोजौ जायगाफोराव अजननि बिबाङा खमायबोयो। बे एखे जाथायानो उदां बोथोरावबो जायो। एखनबा एखनबा बेवहाय 100%<N> खमबो जायो। गावनि थोरफोआव अजननि बेबादि बाङाइ जानायखौनो अजन गब्लं होननानै बुंनाय जायो। अजन गब्लंफोरा बुहुमाव थांनानै थानाय जिबनि जिउवाव खैफोद लाबोनो हागौ।

रिफ्रिजारेटर, खानायाव फनग्रा गाब, मोदोमग्रा मुवा आरो थासारि सुग्लाय होग्रा बारनि जुन्थिफोराव मानसिजों बाहाय जानाय रासायनारि खौसे मुवा जेरै क्लरʼफ्लरʼ कार्बना अजन थोरफोसिम सौहैनो हागौ आरो बेनि रोजाथिखौ खमाय होनो हागौ। उखुन्दै आरो हांगारफोराबो अजननि गाहाय थोरफोखौ गुबुं होग्रा थान्दै महरै हाबा मावो। अजन थोरफोखौ गाज्रि जाहोनायनि ओंथियानो जादों खैफोद गोनां रोजा फान्थाव गाबनि रोदाफोरखौ बुहुमनि सायाव गोबाङै गोग्लै होनाय।

सांग्रां बेरस्रां गुदि मुवा :

गोबां दाहरफोरानो मोब्लिब दिहुनो आरो गेदेर जाहाजफोरखौ सालायनो थाखाय गुन्द्रासा गोहो बाहायो; नाथाय बे हाबानि थाखाय बाहायनाया गुन्द्रासायारि गोहोनि बिफांफोरा सांग्रा बेरस्रां मुवानि दिहुनथाइ लोगो मुवा थाफायो, जायखौ गुन्द्रासायारि दाखोर होननानै बुंनाय जायो। बेफोर आबहावानि थाखाय जोबोद गाज्रि।

सांग्रां बेरस्रां दखोरफोरा गुन्द्रासायारि गोहो दिहुनग्रा बेसादफोरजों दिहुन जानाय। बेयो गिलिर मुवा जेरै इउरेनियाम एबा फ्लुटʼनियाम जानो हागौ। गुन्द्रासायारि गोहो दिहुननाय खान्थियाव बेफोर मुवाफोरा समान थाथाय जानानै थायो। समान थाथाया एखे गुदि मुवानि एसे फारागाव थानाय गुन्द्रासाफोरनि अनगा जेबो नङा। बेसोरहा गुबुन गुबुन मोदोमबां आरो सांग्रां बेरस्रां मुवाफोर थायो। बाहायजायै आखुथाइ थानायनि थाखायनो बेसोर खहा गोनां। समान थाथाइनि बेफोर गुन्द्रासा महराव सोलायनाया खैफोद गोनां आरो बेफोर लाइफां आरो जिब-जुनादफोरनि गोबां खहा खालामनो हागौ। मानसिनि मोदोमाव बेफोर केन्सार बेमार जाहोयो। बेफोरो बिमानि गोरबोआव थानाय फिसफोरखौबो गाज्रि खालामनो हागौ।

बार गुबुंनायनि मोनसे<N> गाज्रिसिन मुवायानो जादों गुन्द्रसायारि दाखोर। बेफोर दाखोरफोरा जादों सांग्रां बेरस्रां दाखोर। जायफोरा जोंनि मोनसे<N> माहारिखौलʼ खहा खालामा नाथाय बिफोरनि गाज्रि गोहोमा इयुन जोलैफोरनावबो थाबय थायो। बेनि थाखायनो गुन्द्रायारि दाखोरखौ मोजाङै खहा गैयाजासे सामलायनाया गोदान मुलुगनि थाखाइ जोबोद गोनांथार। सरायनस्रायै गुन्द्रासायारि दाखोरफोरा गुन्द्रासायारि जाथाइ जानायनि उनाव दिहुन जानाय लोगो दिहुनथाइ। दिहुन जानाय गोनां बेसाद मोब्लिब गोहोखौ मोजां हाबानि थाखायनो बाहायनाय जायो। सांग्रां बेरस्रां गुदि मुवाफोरा दिदोम नङा आरो मुवानि बे सोलायस्लु आखुवा जोंनि थाखाय गोनां।

गुन्द्रासायारि दाखोरफोरा सांग्रां बेरस्रां जानायलाय बेफोरनि गाज्रि फिथाया गासै मुवायावनो थाबाय थानो हागौ। बेयो मोनसे<N> समावलʼ जाया नाथाय उननि समफोरावबो गोहोम गोग्लैयो। गुन्द्रासा बमाया खावसे जौथाइ बोसोरनि सिगां जापाननि<location> नागासाकि आरो हिरʼसिमा नोगोरखौ फोजोबस्रांदोंमोन। नाथाय बमा बेरफ्रुनायनि फिन जाथाइफोरा दासिमबो बे नोगोराव गोदानै जोनोम मोननाय मानसिफोरनि गेजेराव साननो गोनां जानानै थाबाय।

गुन्द्रासा गोहो :

गुन्द्रासा गोहो दिहुननायनि सोमोन्दै जोंहा माखासे गुदि गियान थानाया गाहाम। इउरेनियाम आरो फ्लुटʼनियामफोरनि गुन्द्राया गिलिर जायो आरो बेनि थाखायनो गुन्द्रासा गोहो दिहुननायाव बेफोरखौ बाहायनाय जायो। इउरेनियाम आरो फ्लुटʼनियामनि निउक्लियासा मोननै<N> समान खावसे बाहागोआव गावस्रायो आरो बे खान्थियैनो निउट्रनफोरा गोबां बिबांनि गोहोजों बाहेराव ओंखारबोयो। निउट्रना जोबोद फिसा गुन्द्रासा सेरेफ, जायनि मोब्लिब दाहारा दद्र। बे फिन जाथाइखौ गुन्द्रासा बायफ्लेनाय बुङो आरो बेयो मोनसे<N> गाव हारसिंनो जानाय गोमोथाव जाथाइ। गुन्द्रासा गोहो दिहुननोब्ला निउक्लियासखौ गाग्लोब होनाय जायो।

बे बायफ्लेनाय फिन जाथाया मोनसे<N> निउक्लियासनिफ्राय गुबुन मोनसेसिम गाव हारसिंनो थाङो। मोनसे गड़ हिसाबै इउरेनियाम निउक्लियास बायफ्लेनाया मोननै<N> गुबुन निउक्लियास बायफ्लेनानै दिहुननो हागौ। बेनिखायनो बे फिनजाथाया थुख्रासे इउरेनियामाव गाव हारसिंनो सोलिबाय थायो। बेखौ जिनजिरि फिन जाथाइ होननानै बुङो। गुन्द्रासायारि हाथियार आरो बमाफोराव गुन्द्रासा बायफ्लेनायनि थाखायसो गोहो सोमजियो। सरासनस्रायै गुन्द्रासा बायफ्लेनायनि थाखाय बाहायजाग्रा बेसादफोरा जादों इउरेनियाम एबा फ्लुटʼनियाम। हाइड्रजेन बम एबा थारमʼ गुन्द्रासायारि बमायाबो जबथुम बमा हिसाबै मिथिजानाय मोनसे<N> गुन्द्रासा बमा जाय बमाया मोनसे<N> बेसादजों खोबथेनाय। जानो हागौ बेयो गोबां हाइड्रजेननि फुंखा गोनां बेसाद। बेयो गिलिर दै एबा लिथियाम जानो हागौ।

मोनसे<N> गुन्दासा एबा हाइड्रजेन बमा बेरफ्रुनाया जोबोद गोख्रैयै बारमण्डलनि गुवार ओनसोलाव सांग्रां बेरस्रां मुवा गोसारहायो। गुन्द्रासायारि आनजादफोरखौ गुबैयै रावबो गैयै बालाबारि एबा लैथोफोरावसो खालामनाय जायो। हा सिङावबो बेरफ्रु होनानै बे आनजादखौ खालामनाय जायो। जायखियानो जाया मानो गुन्द्रासायारि आनजादफोरा आबहावानि थाखाय गाहाम नङा। बेनि थाखायनो जौगा हादरफोरा बेबादि आनजादफोरखौ कमप्रिहेनसिभ टेस्ट बेन ट्रिटियाव गनायथि होननानै होबथाबाय। नाथाय बिसोरो सिगाङावनो गोबां बिबांनि गुन्द्रासा हाथियारफोरखौ बुथुमनानै लाखाबाय जायनि थाखाय सिटिबिटा ओंथि गैयै जानांबाय।

गुन्द्रासा गोहोआ गोजोनथाव थांखिनि थाखायबो बाहाय जानो हागौ। मोनसे<N> गुन्द्रायारि फिन जाथाइ जाहोग्रायाव गुन्द्रासा बायफ्ले जिनजिरिखौ मोजाङै दबथायनानै गाहाम गोहो आरो सांग्रां बेरस्रां समान थाथाइफोरखौ दिहुननाय जायो।

दुलाराय बुहुमनाङै मोन 400<N> सो गुन्द्रासा गोहो दिहुनग्रा थावनि दं। बेफोर गोहोनि थिलिफोरा गोबां गुन्द्रासा दाखोर बेसाद दिहुननो जायफोरा सांग्रां बेरस्रां मुवा। बेनि सा बाहागोआ गाहाय, गेजेर एबा गोजौ जानो हागौ। गोजौ थाखोनि दाखोरफोराव सांग्रां बेरस्रां मुवा थानो हागौ। बेनिखायनो बेफोर आबहावानि थाखाय जोबोर खहा गोनां। बेखायनो साग्रां दाखोर खालामनाया मोनसे<N> गोब्राब जेंना, जेराव दुलाराय बुहुमानो नोजोर लाखिनायनि गोनांथि दं। आथिखालाव खायफा खायफा हादरनाङै दाखोरफोरखौ मोजाङै सामलायनायनि खान्थि दिहुनबाय।

मुलुगनां दुंबोनाय :

मुलुग नाङैनो दुंखावबोनाया आबहावानि गुबुन मोनसे<N> गोब्राब जेंना बुहुमनि गड़ बिदुङा बायदि जाहोनफोरनि थाखाय बांगासिनो दं।

बारमण्डलनि सोमखोर न गेसफोरा बुहुमनि दुंथाइखौ गड़ हिसाबै 15<N> सेलसियासाव दोनो। बे गेसफोरा मोनसे<N> मिथिंगायारि कम्बलफोर बादि हाबा मावो। बेफोर बादि गेसफोरा गैयामोनब्ला बुहुमनि सा बाहागोआ जोबोद गुसु जागौमोन। जिबफोरा बेबादि एसेलʼ दुंथाइजों जौगाखांनो हाया। नाथाय सोमखोर न गेसफोरा बुहुमखौ गुसु जानायनिफ्राय रैखा खालामो। बेफोर गेसफोरा बुहुम बिखंनिफ्राय बिदुंनि सोरां रोदाखौ बेनि एसेबो बाहागोखौनो गोमानो होआ आरो बे बादिनो दुंनायखौ हमथाना लाखियो।

आथिखालाव बारमण्डलनि सोमखोर न गेसफोरनि बिबाङा मानसिफोरनि बायदि बायदि हाबाफोरनि थाखाय गोबाङैनो बांबाय। मानसिफोरा जिब खाम मुवा सावो, मोसौ मैसो आरो फसल बायदि बायदि दैखाङो जायफोरा बुहुमाव नांनायनिख्रुइ बांसिन बिदुं खैसार साननानै लाखिनो हायो। बेनि थाखायनो बुहुमनि दुंथाया गोबां जायो। बिगियानगिरिफोरा बुङोदि जौसे बोसोरसोनिउनाव दुलाराय बुहुमनि दुंबोनाया खैफोद सिमासिम सौहैगोन।

बुहुमनां दुंथाया बांनायनि थाखाय बुहुमनि मेरु ओनसोलफोरनि बरफ खोलोबफोरा आरो गोजौ हाजोनि बरफफोराबो आवलि लंनो हागौ। बेयो लैथोनि दै बिखुंखौ बांहोयो आरो लैथो जिंनि हाफोराव दै बाना खालामो। बे बादिब्ला साननानै नायनायसाय - हिमालयनि गासै बरफनि बाख्रिया आवलि जोबोब्ला जोंहा मा जागौमोन !

दैबानानिफ्राय सुबुं माहारिखौ रैखा खालामनोब्ला मानसिफोरा जिब खाम मुवा बाहायनायखौ होबथा नांगोन आरो बेनि सोलाय गुबुन माखासे गोहोनि फुंखा नागिरनानै दिहुन नांगोन। मिथिंगायारि फुंखाफोरखौ सांग्राङै बाहायोब्ला बे बादि गिख्रंथाव खैफोदनिफ्राय बारगʼनो हागोन। बेनिखायनो थारै बुंनो हागौ दि मानसि आरो मिथिंगानि गेजेराव खौसेथि लाखिनाया बुहुमाव जिबखौ फोथांनानै आरो थावरि होनानै लाखिनायनि जोबोर गोनांथार।

आबहावा गुबुंनाय आरो बोथोरनि सायाव बेनि गोहोम

बोथोर आरो बारहावा सोलायनायनि गोबां गुबुन गुबुन जाहोनफोर दं। बे जाहोनफोरा मिथिंगायारि आरो मानसिया सोरजिनाय जानो हागौ। आबहावा सानसुमैफोरा फोथायोदि मानसिया सोरजिनाय जेंनाफोर बादि मिथिंगायारि जाहोनफोरा एसेबांमानि गोहोम खोख्लैनो हाया। मानसि बुहुमाव थांनानै थानाय जिबारि मुवाफोरखौ फोजोबस्रांबाय। मानसिया बारखौ गुबुंले खालामो आरो बिफांफोरखौ फोजोबस्राङो। गोख्रै सुबुं अनजिमा बांनायाबो जौगायै हादरफोरखौ जौगानायाव हेंथा होनायनि गेदेर जाहोन। जोबथारनायाव बेयो आंखालथिं दैदेनलाङो आरो उन सिगां सानालासेनो सोरथाथायारि बिखान्थिनि सायाव हेंथा होनाय जायो। थारैनो बार गुबुंनाय आरो हाग्रा फोजोबस्रांनाय बयनिख्रुइबो गाज्रिसिनै सोरथाथायारि बिखान्थिखौ हेंथा होयो।

गुबुंनायनि बे मुवाफोरा बुहुमनि गुबुन गुबुन ओनसोलनि बारहावायाव बिथाथि गैयै सोलायनाय लाबोयो। जोबथा जौथाइनि गेजेरनि बाहागोआव बेखौ नुनो मोननाय जादोंमोन। 1962-65<misc> माइथायाव आमेरिका<location> जथाय हादराव थांनाय 250<N> बोसोरनि गेजेराव बारहावाया सिगाङाव जाफेरि जोबोर रानस्राव आरो जोबोर गुसुद्राय जादोंमोन। 1961-62<misc> माइथायाव ग्रेट ब्रिटेइनाव<location> बारहावाया बयनिख्रुइबो गुसुसिन जादोंमोन। 1976<misc> माइथायाव रानस्रावस्रायै आरो बिथाथि गैयै बारहावायानो इउरपनि<location> गुबै आखुथाइमोन। 1971<misc> माइथायाव रुसियायाव<location> दुंनाया बयनिख्रुइबो एसेसिन जादोंमोन। थांनाय नैजिथायाव<N> बारहावायाव बेबादि सोलायनायनि गोबां बिदिन्थि मोननाय जादोंमोन।

बारहावा सोलायनाया जौगाफु हादरफोरनि सानथ्रहायै मानसिफोरनाय गोहोम गोग्लैयो। बेफोर हादरफोरा सरासनस्रायै मौसुमि ओनसोलाव दं। नाथाय मौसुमि बाराबो बेफोर ओनसोलफोराव बिथाथि गैयै आखु दिन्थियो। बेनि थाखायनो गोबां दै बाना आरो रानस्राव जायो। आथिखालाव मौसुमि बारखौ बुंसनो हालिया आरो बेफोरनि फुंखाफोरानो बोखांनानै लांजाबाय। मौसुमि बारा सिगां एबा उन बारनो हागौ। बेयो माब्लाबा बिथाथि गैयै आखुथाइ दिन्थियो। बांद्राय बारनि गुबुंलेनाय आरो बुहुमाव बारनि बारनाया थार लामानिफ्राय दोरोद लांनायनि थाखायनो बेयो बेबादि जाबाय। बे एखे जाहोननि थाखायनो मौसुमि बारा गिबि बारनाय समाव सा-सानजा भारताव<location> सारअनथाइ बारहुंखाजों गोबां अखा हायो आरो एखनबा रानस्राव जायो। 1978<misc> माइथायाव भारताव<location> बेबादि हालसालखौ नुनो मोनदोंमोन। 1980<misc> माइथायावबो भारतनि<location> बांसिन हादरसाफोरानो रानस्राव थासारियाव गोग्लै नांदोमोन।

थांनाय जौथाइनि गेजेर बाहागोआव आसामनि<location> बुर्लुंबुथुर आरो बराक सेरफाङाव गोबां दै बाना आरो फारसेथिं रानस्रावनायबो जादोंमोन। दै बाना आरो रानस्रावनाय जेंनाफोरा आसामनि<location> जुगामि जेंना। खोला सोनाब मौसुमि बारा जोबोद गदायाव सौफैयो। बेनि अनगायैबो बेयो जोबोद लोरबां आरो थि समाव बारा। मौसुमि बारनि थादʼनाया एखनबा गोबाव, एखनबा जाफ्लायबाय थायो आरो थादʼनाय समनि बिदुङा थि रोखोमनि जायो।

बोथोर बिगियानगिरिफोरा बे गोमोथाव नुथायखौ नायबिजिरनानै दिहुनदोंमोन दि, बे ओनसोलाव रानस्रावनाया खैफोद सिमा फारसे बांबोगासिनो दं। बेबादिनो खायफा खायफा जायगाफोराव अखा हानायाबो बाङाइ जाबोगासिनो दं।

नाथाय अखा हानाया बाङाइ जासेयावबो आसामनि<location> दै बानाफोरखौ बांबोबाय थानाय नुथाया जोबोर गोमोथाव। आसामा<location> बे दैबानाफोरजों बोसोरफ्रोमबो खैफोदजों मोगा मोगि जानाङो। दैमा दैसाफोरनि सिं थालाया जौगाखांबोनायनि थाखायनो बेबादि जाबाय थायो। हाग्रा एवस्रांनाय आरो मोजाङै सानखायै बिथांखिजों माथावरि खोनायफोरानो दैमा दैसानि बिखुङा बांनायनि गाहाइ जाहोनफोर।

18<N> जौथायाव दारिमिन जाख्रिखांनायनि मुगा जोबनायनिफ्रायनो बाराव कार्बन डाइ-अक्साइड हगारनायनि अनजिमाया बांबोगासिनो दं। बेनि आन्दोआव थानाय जाहोनानो जादों गोख्रै दारिमिन जाखांबोनाय। दारिमिनफोरा बोसोरफ्रोमबो गोबां बिबांनि खहा खालामग्रा बेसादफोर हगारबाय थायो। सानथ्रहायै बिष गोनां रासायनारि मुवाफोराबो बारमण्डलनि सोरदिंथाइखौ गुबुं होगासिनो दं। दारिमिन आरो आनजादसालिफोराव गोबां बिबांनि रासायन दिहुननो जायफोरा सोरथाथाइ बिखान्थिनि खहा खालामग्रा। बेनि अनगायैबो मथर गारिफोराबो गोबां बिबांनि उखुन्दै आरो हांगारनानै आबहावाखौ गाज्रि खालामो। बे जेंनाया गुवाहाटीयावबो<location> रोखा जाबाय। नायबिजिरनाया दिन्थियोदि गुवाहाटीयाव<location> दारिमिनफोरनिख्रुइ मथर गारिफोरासो बांसिन गुबुंले खालामो। कलिकतायाव<location> दैदेननाय मोनसे<N> नायबिजिरनाया दिन्थियोदि 6.25<N> लाखसो सानफ्रोमबो खारनाय मथर गारिफोरा बाराव 358-396<N>टनसो गुबुंहोग्रा बेसाद हगारो। मुम्बाइ<location> आरो दिल्लीनि<location> हादोलाबो बे एखे रोखोमनि कार्बन मनʼ अक्साइड, सेहा, एइरʼसल, नाइट्रजेन अक्साइड आरो माखासे हाइड्र कार्बनफोरानो जादों गुबुंहोग्रानि गाहाइ थान्दै।

गुबुंनाय बाराव कार्बन मनʼ-अक्साइड, मिथेन बायदि बायदि थायो। बेफोर साननि सोरांखौ बुहुमाव गोग्लैनो हायो नाथाय गुबुन फारसेथिं बुहुमनिफ्राय बायजोआव ओंखारनाय सोरांखौ हमथानानै लाखियो। बेयो दुलाराय बुहुमखौनो गुदुं जाहोयो।

बे सोमोनांथाव नुथायखौनो सोमखोर न बिजाउन होननानै बुंनाय जायो। बेयो ओरैबादि रुजु जखायाव मोनहैबायदि दुलाराय बुहुमखौ दुंग्लोब होनाया बुहुमाव थांनानै थानाय जिबफोरखौ जोबोद गिख्रंथाव खालामबाय। बेनि अनगायैबो अजन थोरफोआव गब्लंफोर जानायलाय रोजा फान्थाव गाब रोदाया बुहुमसिम फैगासिनो दं। बेफोर रोदाफोरा मानसि आरो गुबुन जिब-जुनादफोरनि थाखाय खहा गोनां। आबहावा बिगियानगिरिफोरा बुङोदि, सोमखोर न गेसफोरा बारहावाखौ सोलाय होयो। मुलुग नाङैनो दुंनायनि थाखाय मेरु ओनसोल आरो हिमालया सानसे समाव आवलि लांगोन। बेयो लैथोनि दै बिखंखौ बांहोगोन आरो बुहुमनि गोनां जाहाज गाथोनफोरखौ गोदो होगोन। दुलाराय बांलादेशानो दि सानसे समाव दै सिङाव दोबै लांगोन बेखौ साननानै लानो हायो।

बिदुं मण्डलाव अखा हाहोग्रा हाग्राफोरखौ फोजोबस्रांनायाबो बारहावा थि थायिनि गुबुन मोनसे<N> जाहोन। थांनाय नै<N> जिथायाव 6<N> मिलियनसो हेक्टर हाग्रा हाया भारताव<location> फोजोबस्रां जाबाय। आसामावबो<location> उदाङै बिफां दानफायनाया सोलिगासिनो दं।

हाग्रा एवस्रांनाया बारहावा सोलायनायाव थुलुंगा होयो। सेरफां आरो हाजोआरि ओनसोलफोराव थानाय हाग्रा हाया जोबलांबाय थायोब्ला बाराव अक्सिजेननि जगायनाया बाङाइ जागोन आरो बाराव कार्बन डाइ-अक्साइडनि जौखोन्दोआ बांगोन। बेयो अखा हानायखौ हेंथा खालामगोन। मानसिनि बायदि बायदि खामानि मावनायाव बारहावानि सोलायनाया बांसिनै गोहोम खोख्लैयो। बेनिखायनो जों बोथोर खहा खालामग्रा हाबाखौ थुलुंगा होनाया गाहाम नङा।

गोजोनथाव बाथ्रादि, आथिखालाव बुहुमनि बांसिन सोलो दाग्रा सानसुमैफोरा दा आबहावा गुबुंलेनायाव गोहो होनायखौ मोनसे<N> गोख्रों राहाजों हेफाजाब होनो जुजिगासिनो दं।

खोन्दो 6<N>

बार गुबुंनाय

गोख्रै दारिमिन जाखांबोनाय आरो रांखान्थि जौगाखांनाया बुहुमाव जिउखौ जुथे खालामबाय। बेयो मानसिनि आयुखौबो बांहोबाय। नाथाय जिदाइन जौथायाव इउरपाव दारिमिनारि जांख्रिखांनायनि उनाव आबहावा गुबुंनायनि जेंनाया गाज्रि खरʼ दैखांनो जागायजेनदोंमोन। बेनिखायनो गुबुंनाया बिगियान आरो बाहाय बिगियाननि गाज्रि जाउनावसो जानाय।

बारनि गुबुंनाया मानसिनि जिउखौ गिखां होबाय। होंगो दोंगो मानसि, दारिमिन, दामिनखालि आरो मथर गारिजों बुंफबनाय नोगोरमा आरो नोगोरफोराव खामानियाव मुखुब नांथाबनानै थाग्रा नोगोरफोरा उखुन्दै, गेस, हाद्रि, दावराव , जुनादनि खि-हासुदै, दाखोर-दाला बायदिफोरनि थाखाय बारा गिज्रा जायो।

बार गुबुंनायखौ गाहायाव होनाय रोखोमै थाखो राननो हागौ :

गावारि, जिउ राहा आरो सुबुं माहारियारि बार गुबुंनाय। जेब्ला बारनि गुबुंनाया सासे मानसिनि जिउखौ गाज्रि खालामो अब्ला बेखौ गावारि बार गुबुंनाया होननानै बुङो। जेब्ला सासे मानसिनि देहाया पेपार मिल, रासायनारि दारिमिन, सिमेन्ट दामोनसालि, पेट्रलियाम दिहुनथिलि, हासार दिहुनथिलिफोराव हाबा मावनानै गुबुंनाय बारजों उल्थायै गोहोम खोख्लै जायो अब्ला बेखौ जिउ राहायारि बार गुबुंनाय होननानै बुङो। जेब्ला बारनि गुबुंनाया जोबोद गोख्रैयै गोसारनानै गासै सुबुं माहारिखौ गोहोम खोख्लैयो अब्ला बेखौ माहारियारि बार गुबुंनाय होननानै बुङो।

मिथिंगाजों गुबुंनाय :

मिथिंगायाबो गाव हारसिंनो बारखौ गाज्रि खालामो। अदेबानि मानसिनि हां लानाय-हगारनाय, हाद्रि सेरेफ, जिउसा, गोथां बादामालि, मैखुन, दैनि बादामालि, अरगें हाजोनि गेसफोराबो बारखौ गुबुं होनो हागौ। नाथाय मिथिंगायारि बारनि गुबुंनाया मानसिजों गुबुंनायनिख्रुइबो खमसिन। दारिमिनारि, मथर गारि, गोदान आबादारिनि आइजें, जिब खाम मुवा सावनाय, हाग्रा सिफायनाय बायदि बायदिफोरा मानसिनि हास्थायथावै बार गुबुं होनाय। बेजों जिब मुलुगनि थाखाय मोनसे<N> गोब्राब जेंना आरो गिथाव खैफोद।

मानसिजों गुबुंनाय :

दामोनसालि आरो मथर गारिफोरजों सावजानाय जिब खाम मुवाफोर जेरै खैला, पेट्रलियाम, डिजेलफोरा बाराव माखासे बिष गोनां मुवा आरो गाज्रि गेसफोर दिहुनो। बेफोर गेसफोरा जादों कार्बन डाइ-अक्साइड, नाइट्रजेन अक्साइड आरो सालफार डाइ-अक्साइड। माखासे दामोनसालि गोनां नोगोरफोराव बारा जाथोसे उखुन्दै जों खोबजानाय। लण्डन, टकियʼ आरो निउ इयर्कफोर बादि गोजौ नोगोरफोरा माबोरै उखुन्दैजों खोबजानानै थायो बेफोरनो बेनि बिदिन्थि बेफोरनि अनगायैबो गोख्रै नोगोर जाखांनाय, हाग्रा सिफायनाय, हा खुरखानाय बायदिफोराबो बाराव बांसिन हाद्रि सेरेफफोरखौ हगारो। आन्दाज खालामनो हायोदि बारमण्डलाव गोबां बिबांनि एस.पि.एम. आरो हाद्रिफोरा बोसोरफ्रोमबो लोगोसे दाजाब जाफायो। थांनाय मोननै<N> जिथायाव बारमण्डला बुहुमनि सोरगिदिं दारिमिनफोरनिफ्राय बायदि बायदि गोबां बिबांनि गोदान रासायनारि मुवा आजावनानै लादोंमोन। सुबुं रोजा थानाय कलकाता<location> नोगोराबो सानफ्रोमबो गोबां बिबांनि उखुन्दै आजावो। कलकाता<location>, दिल्ली<location>, कानपुर<location> आरो आहमेदाबाद<location> नोगोरफोरनि एस.पि.एस.आ ओरैनो सहायनो हाथाव सिमाखौ बारखाबाय। आसामाव<location> थाव सोदांसालि, हासार दिहुनग्रा, फेफार मिल आरो सिमेन्टनि खारखानाफोरा खाथि खाला ओनसोलफोरनि बारखौ गाज्रि खालामबाय। बारगुबुंनाया आथिखालाव गुवाहाटीनि<location> थाखायबो मोनसे गेदेर जेंना। सोमखोर न गेस आरो उखुन्दैया बेनि बारहावाखौ जाथावै गुदुं खालामबाय। बेवहायबो एस.पि.एम. थोरफोआ सिमाखौ बारबाय। जाउनाव समफ्लʼनि केन्सार आरो हाफानि बेमारा बांबोनो हमबाय।

सालफार डाइ-अक्साइड, कार्ब डाइ-अक्साइड, हाइड्रकार्बन, हाइड्रजेन सालफाइड, एस.पि.एम. आरो सेहा सेरेफ बायदिफोरा भारतनि<location> बाराव हाबनाया जोबोद बांबाय।

आबादाव बाहायानाय हासार आरो एम्फौ बुथारग्रा मुलिफोराबो खहा खालामग्रा। भुपाल<location> गेसनि दुखु गोनां जाथायानो बेनि मोनसे बिदिन्थि। बे खौफोदा मेथिले आइसʼसाइनेइटखौ बाहायनानै एम्फौ बुथारग्रा मुलि कार्बिरिलखौ दिहुनग्रा मिरु कारबाइड कम्पानिनि जायगायावनो जादोंमोन। गोबां सुबुंफोर थैदोंमोन आरो गोबाङानो बेंगुरा जानांदोंमोन। बेफोर गासैबो एम्फौ बुथारग्रा बिष गोनां गेसफोरा मिथिस्लाब मोनि जानानै गबोनायनि थाखाय जादोंमोन।

एइरʼसलफोरा उखुन्दै, खुवा आरो दै सेरेफ महरै बाराव थानाय रासायनारि मुवा। बिगियानगिरिफोरा एइरʼसलनि बाथ्राखौ लानानै जोबोद जिंगासियो। जेट बिरखंफोराबो बारमण्डलनि गोजौ बाहागोआव एइरʼसल हगारो।

बारनि गुबुंनाया आबहावानि समानथि, मानसिनि सोलेर आरो जौगाखांनायाव हेंथा खौख्लैयो। बेनि अनगायै एस. पि.एम. सालफार अक्साइडा समफ्लनि केन्सार आरो हाफानि बेमार जाहोयो। बेयो जोंनि निमʼनिया आरो एनफ्लुयेनजा बेमारनि होबथानो हाग्रा गोहोखौ खम जाहोयो। नाइट्रजेन अक्साइडाव लांदाङै गोबां सम थायोब्ला खरʼ सानाय, आला-खाला मोननाय आरो मानसिनि बिखा आरो समफ्लखौ सोलाय हायो। बाराव जमा जानानै थानाया मानसिनि थै खारथाइ बिखान्थि, बिखा आरो किडनिखौ गाज्रि खालामो। बेयो हाफानि बेमारबो जाहोयो। जोंनि मोदोमाव बेमार जानायनि बांसिन जाहोनानो जादों बार गुबुंनाय। बार गुबुंनाया जौसेयाव 70<N> बाहागोआनो मथर गारिजों हगार जानाय गाज्रि गेसफोरनि थाखाय जायो। बिफां लाइफांनि देरनाय, जौनायावबो बारनि गुबुंनाया उल्था जाथाइ मावो। गाज्रि गेस, उखुन्दै आरो हाद्रि सेरेफफोरा बिफांनि बिलाइफोरखौ गोसोम खालामो आरो साननि सोराङावा बिसोरनि आदार बानायनाय गोहोखौ बाङाइ खालामनानै होयो।

बारनि गुबुंनायखौ होबथानाय :

बार गुबुंनायखौ मिथिनो थाखाय बिगियानगिरिफोरा बायदि रोखोमनि खान्थि आरो बेखौ मोजाङै होबथानायनि थाखाय राहा लामा दिहुनबाय। नाथाय बार गुबुंनायखौ दासिम थारला होखारथारनो हानाय जायाखै। सरकारि बिफान मिरु गुबुंनाय होबथाग्रा आफाद, हादरसा आफाद आरो गुबुन गुबुन नायबिजिरग्रा आफादफोरा बारमण्डलाव थानाय गाज्रि गेस हाद्रि उखुन्दै बायदिफोरनि बिबांखौ सिमा थि खालामबाय। बबेबा मोनसे<N> जारिमिना बे सिमाखौ बारोब्ला आबहावानि आइन (खान्थि) खौ सिफायबाय होननानै बुंनाय जायो। जौगाखां हादरफोराव आबहावा रैखाथि आइना जोबोद गोख्रों।

1981<misc> माइथायाव भारत<location> सरकारा बार गुबुंनायजों होबथानायनि मोनसे<N> आइन जारि खालामदोंमोन। हादरसा गुबुंले होबथा आफादफोरा आइननि बे नेम खान्थिफोरखौ सांग्राङै बाहायोब्ला बेयो बार गुबुंनायखौ होबथानायाव गोबां मदद होगोन।

बार गुबुंनायखौ खमाय होनायनि साबसिन लामायानो जादों गोजाम आरो दायारिखौ सोलायनाय आरो दारिमिन, दामोनसालि आरो मथर गारिफोरनो गोदान गुबुंले होबथाग्रा आइजें जगायनाय।

खोन्दो 7<N>

दै गुबुंनाय

दैयानो जिउ। दै नङाब्ला जायखि जाया जिबानो थांनानै थानो हाया। जोंनि देहाया जों लोंनायनि दैनि गुननि सायाव सोनारो। दैयाव थाग्रा जिबफोरा दैनिफ्राय अक्सिजन आरो माखासे आदारफोरखौ सोबनानै लायो। नाथाय दैनि गुबुंनाया जोंनि आबहावायाव मोनसे<N> खैफोद गोनां जेंना सोरजिबाय। लाइफां आरो जिब मुलुगखौ नांनायनि उल्थायै गोहोम खोख्लैग्रा बेसादफोरा दैयाव थानानै दै गुबुंहोनायखौनो दै गुबुंनाय बुंनाय जायो।

दै गुबुंनायनि फुंखाफोर

दै गुबुंनायनि मिथिंगायारि फुंखाफोरा जादों हा खुरखानाय, लाइफां आरो जिबफोरनि सेवनाय मोदोम, बिलाइ सिरिनाय आरो गुबुन गुबुन जिवारि मुवाफोर। मानसिया दै गुबुं होननायनि फुंखाफोरा जादों दारिमिनारि दाखोर, जिउसा बुथारग्रा मुलि, हासार, ननि दाखोर-दाला बायदि बायदि। बारमण्डलाव सालफार अक्साइड आरो नाइट्रजेन सालफिउरिक एसिड आरो नाइट्रिक एसिड सोमजि होनानै एसिड अखा हाहोयो। एसिड अखाया बिफां लाइफां आरो नाफोरखौ बुथारो। बेयो बिफां लाइफां, आबाद आरो मानसिखौबो जौगानायाव हेंथा होयो। जारमाननि मोनसे<N> मुंदांखा हाग्राया एसिड अखाजों जोबस्रांलांबाय।

दामोनसालिनिफ्राय ओंखारनाय मैला गोनां मुवा आरो रासायनारि बेसादफोरा बोहैनाय दैखौलʼ गुबुं होआ, बेयो दैनि मिथिंगायारि फुंखाफोरखौबो गाज्रि खालामो। दैमा-दैसा आरो निजिराफोरा बेफोरखौ लैथोआव बोहैखारलाङो बेफोर मुवाफोरा बुहुम बिखंनि सिङाव हाबलांनो हागौ आरो हा सिङाव थानाय दैनि फुंखाफोरखौ गाज्रि खालामो हागौ। दैखर आरो कल दैखरनिफ्राय मोननाय हा सिंनि दैखौ लोंग्रा दै महरै बाहायनाय जायो। बेबादिनो गुबुं होग्रा मुवाफोरा जोंनि लोंग्रा दैनि फुंखाफोरखौ फोजोबस्राङो।

हिन्दुफोरा गंगारखौ गोथार दैमा महरै साननानै लायो। नाथाय बे दैमानि दैयाबो गुबुंले जाबोगासिनो दं। बे दैमानि रुगुङाव थानाय गोबां दारिमिनफोरा जाम्फै आरो निजोराफोराव गोबां बिबांनि गाज्रि दै आरो रासायनारि मुवाफोरखौ हगारनानै गंगा दैमाखौ गुबुं होयो।

लैथोफोराबो गुबुंले जानायनिफ्राय उदां नङा। लैथो आरो लैथोमाफोराव गेदेर गेदेर थाव रोगाग्रा जाहाजफोरनि गब्लंजों सोदाङै थावफोरा सम सम गोग्लैयो। सोदाङै थावा आवलिया आरो खफʼबो जाया। बेयो गोबां बोसोर थाबाय थायो आरो लैथोआ थाग्रा जिबफोरखौ खहा खालामो। लैथोआव सानथ्रहायै एग्रे बेग्रे रजʼनाय गोथां बादामालिया अक्सिजेननि गोबां बाहागोखौनो सोबनानै लैथोनि दैयाव अक्सिजेननि आंखाल खालामो। बेयो लैथोनि जिबफोरखौ देरनायाव हेंथा होयो।

पारा गुबुंनाय :

पाराया मोनसे<N> बिष गोनां मुवा। नाथाय थांनाय जौथाइनि जागाय जेननायनिफ्रायनो पेपार कल आरो मोब्लिबनि दारिमिनफोराव बे मुवाखौ बाहायनाया बांबोगासिनो दं। माखासे दारिमिनफोरावबो पारानि खौसे मुवाखौ बाहायो। पाराजों दैया गाज्रि जायोब्ला बेयो दैयाव आरो गुबुन गुबुन जिब-जुनादफोरनाव बेमार सन्देर होदो।

बेबादि मोनसे<N> बेमारखौ मिनामाटा बेमार होननानै बुंनाय जायो। बेयो गिबियाव जापाननि<location> मिनामाटा लैथो बोरिमायाव जाजेनदोंमोनखायनो बेखौ मिनामाटा बेमार होननानै बुंनाय जायो। बे बेमारा बेनिफ्राय मिनामाटा लैथो बोरिमा सेराव थानाय मानसिफोरनाव गोसारदोंमोन आरो आदारनि थाखाय बिसोर बै नाफोरखौनो जानानै थादोंमोन। दारिमिनफोरनिफ्राय ओंखारनानै मिनामाटा लैथो सायाव गोग्लैहैनाय पारा गोनां गोनां खौसे मुवाजोंनो बे बेमारा जादोंमोन।

मेक्सिकʼवावबो बे बेमारखौ दं होननानै मिथिनो मोननाय जादोंमोन। सेहा दिहुननायाव केटमियामखौ बाहायनाय जायो। बेनि केटमियामा किडनीयाव जमा जायोब्ला थै नारसिनथाया बारा जायो आरसेनिक बेरिलियाम, बिक्खेल बायदि मुवाफोरजों दै गुबुंनायाबो खहा खालामो। बेनिखायनो बेबादि गुबुंनाय दारिमिनफोरनि खाथियाव थानाय फुंखानिफ्राय मोननाय दैखौ बाहायनाया जेब्लाबो रैखाथि गोनां नङा। दैखौ देहायारि, रासायनारि आरो जिब मुवानि मैलानिफ्राय गोजाव लाखिनायनि गोबां राहा लामा दं। जाम्फै जावनानै बोहैखार होनानै दैनि मैलाफोरखौ बाङाइ खालामनो एबा फोजोबनो हागौ। नाथाय बेवहाय बाहाय जानाय खान्थिफोरा जोबोद आरोंदायारि आरो गोबां खरसा गोनां।

आथिखालाव खायफा दारिमिनफोरा दैनि गुबुंनायनिफ्राय बारगʼनो थाखाय जोबोर जौगा आरोंदायारि बाहायो।

खोन्दो 8<N>

हानि गुण खमायनाय-

हायानो जादों बुहुमनि बयनिख्रुइबो सा थाराव थानाय गथा थोरफो। हादरमा ओनसोलफोरनि गाहाइ बाहागोफोरा जादों हाजोथिला, हाजोमा, जौयेन आरो हायैनफोर। बुहुम बिखंनि सा बाहागोआव थानाय अनथाइ गोनां थोरफोआनो जादों हा। बेयो हाद्रि बाला, हाब्रु आरो जिबारि मुवाजों दाजानाय। जिउसाफोरा हानि लांदांखौ आबुं खालामनानै हाखौ हासार गोनां खालामो। हायाव थानाय आदार जिउफोरखौ बेफोर लाइफांफोरा सोबनानै लानो हाजासे फिसा बाहागोआव बायफ्लेहोयो। जिउसा गैयामोनब्ला लाइफांफोरा थांनानै थानो हानाय नङामोन। नाथाय गुबुंनाया हानि गुनखौ खम जाहोबाय आरो जिउसाफोरनि अनजिमाया थैनानै बाङाइ जाबोगासिनो दं। जिउसा गैयै हानि दिहुनथाया खम।

हानि गुण खमाय लांनायनि जाहोनफोर :

आथिखालाव गुबुंनायनि मोनसे<N> गाहाइ जेंनायानो जादों हानि गुण खमायलांनाय। बेनि जाहोनफोरा जादों- बारनाय बार आरो अखा हानाय, दै बाना, रासायनारि हासार आरो जिउसा बुथारग्रा मुलि, गथा दाखोरफोर।

हाग्रानि सोमखोर बिखोबा हाखौ बायजोआरि गोहोमनिफ्राय रैखा खालामो। लाइफांनि रोदाफोरा हानि सेरेफफोरखौ थाबैनो हमथानानै लायो आरो बेखौ अरथाब होनानै दोनो। नाथाय जेब्ला हाग्रानि बिखोबा गैया जायो अब्ला हानि अरथाबनाया खम जायो आरो गोख्रों बारनाय बारा बेनि माखासे बाहागोखौ बिरखारलाङो। बारनाय बारजों हानि गुणा जोबलांनायनि बेयो मोनसे<N> बिदिन्थि। अखानि दैया गेरलैयैनो बेबादि हाखौ सुस्रालाङो आरो दैमा, फुख्रि एबा बिलोआव ज खालामहैयो। हानि सा बाहागोआसो हासार गोनां जानायलाय खुरखानाय एबा दैजों सुस्रानाया बेखौ रानस्राव खालामो।

मोनसे<N> गुवार जायगाखौ गाज्रि मुवा आरो हाब्रुफोरजों खोबनानै दाजानाया हानि गुणखौ बाङाय खालामो।

राजस्थान बादि गोरान हादरसायाव बारनाय बारा हाद्रि आरो बालाखौ बिरखार होनानै लाङो आरो बेनो बालाहामानि सिमाखौ फेहेरनो हागौ। हाग्रा सिफायनायानो बालाहामा जानायनि जाहोन। बेयो हानि महरखौ सोलाय होयो आरो मोनसे<N> जायगानि बोथोर आरो बारहावाखौ थं गैयै खालामो। बारहावाखौ गोगो एबा मोनसे<N> मोजां सोरथाथायारि बिखान्थि होनोब्ला गासै हा ओनसोलनि खमैबो 33<N> जौखोन्दोआनो हाग्राजों खोबजानाय जानांगौ। बुहुमनि बांसिन ओनसोलफोरानो बे हारनि गाहायाव दं आरो भारताबो<location> बेनि आलादा नङा। बेनि जाउनावनो जोबस्रांगासिनो दं। आथिखालाव बार मण्डलाव गोबां हाद्रि आरो गुबुन गुबुन गाज्रि गेसफोर थाफादेरो। बारहावाया बिथाथि गैयै जायो। बावैसो बोसोर सिगां जायफोर ओनसोलाव गोबां अखा हानाय नुयोमोन आथिखालाव बेफोर लासै लासै बालाहामायाव महर सोलायबोगासिनो दं। दै बानाया मोनसे<N> जाफ्लायबाय थानाय जाथाइ। बे हालोदाव दैया मोनसे<N> ओनसोलावनो बेंथे जानानै थायो। गुबैयै बेयो मोजां बिखान्थि गैया जासे बान्दो, माथाउरि, लामा, रेल लामा बानायनाय आरो मैला बोहैखार लांग्रा मोजां जाम्फै गैयैनि थाखायनो जादों। बांद्राय दै दैखांनायानो दैबाना खालामो। दै दैखांनायनि राहाजों दै जगायनायाव दैयाव खफʼ एबा खफʼवा सोमजियो आरो दैनि बाबथाइखौबो बांहोयो। गोबाब दैया आबादनि थाखाय गाहाम नङा।

बोसोरफ्रामबो हानि हासारा खम जालांनायलाय आबादनि दिहुनथाइखौ बांहोनो थाखाय आबादारिफोरा रासायनारि हासार बांहायो। रासायनारि हासारफोरा सिगां समाव आबादनि दिहुनथाइखौ बांहोयो। नाथाय बे हासारा उनाव हाखौ गुरुं आरो हिउमास गैयै खालामो आरो बेनि जिब-मुवाफोरखौ फोजोबस्राङो। बेबादि हाया दैखौ हमथानानै लाखिनो हाया आरो बेनिखायनो बेयो खुरखानायजों मोगा मोगि जानाङो।

जिउसा बुथारग्रा रासायनारि मुलिफोराबो हानि गुनखौ बाङाइ खालामो, अखा हानाय एबा दै दैखांनायनि उनाव जिउसा बुथारग्रा मुलिफोरा हा सिङाव हाबलांनानै हानि गुनखौ फोथांनानै लाखिनायाव गोनां जानाय जिउसाफोरखौ फोजोबस्राङो। जिउसा बुथारग्रा मुलिफोरा हा सिंनि दैफोरखौबो गाज्रि खालामो।

हासार आरो जिउसा बुथारग्रा मुलिफोरखौनो सोमखोर जांख्रिथाइनि गिबि दैदेनगिरि होननानै बुङो। नाथाय बेफोरखौ बांद्राय बाहायनाया आबहावानि थाखाय एसेबो मुलाम्फा गोनां नंथारा।

गासै रोखोमनि नाङै गथा बेसादफोरखौनो जाबोर एबा दाखोर होननानै बुङो। दारिमिन आरो दामोनसालिनि नाङै दैलाव दाखोर होननानै बुंनाय जायो। दैलाव दाखोरनिफ्राय गुबुं होग्रा मुवाखौ बोखारनायनि गोबां आदबफोर दं। नाथाय दाखोरा बोखाजाथाव नङा। आग्लायनाय आदार, नोगोर पालिका एबा नखरनि दाखोर, लामा सेरनि दाखोर, देहा फाहामसालिनि दाखोर बायदि बायदिफोरानो जादों नोगोरनि मैला एबा दाखोर। मोनसे<N> जायगायावनो दोनथुम जानाय दाखोरफोरा बे जायगाखौ मैला गोनां आरो गाज्रि खालामो। बेबादिनो बेयो हानि गुनखौ बाङाइ खालामनायाव मदद होयो।

सोहोर आरो नोगोरफोराव बे दाखोरा देहानि गिथाव जेंना सोमजिहोयो। बेनिखायनो दाखोरफोरखौ जमा खालामनानै दोननाया जोबोद गोनांथार। बेखौ आनदाज खालामदोंदि भारतनि<location> साफ्रोमबो मानसियानो गड़ै सानसेयाव 300<N> निफ्राय 600<N> ग्रामसिम दाखोर गारो।

नोगोराव मानसिफोरनि गिथाव बांबोनाय अनजिमाया दाखोरनि जेंनाखौ गोब्राबसिन खालामो। आसामावबो<location> बे जेंनाया गोब्राबसै। सानसेयाव जेसेबां दाखोर जमा जायो बेनि एसेलʼ बाहागो गारजायो। भारतनि<location> नोगोरफोराव मोननाय दाखोरफोराव गोबां बिबांनि जिब आरो जिब गोनां सिदोमा थाफायो। गारनाय आदारफोरा थाम्फै आरो एनजरफोरनि गोसोखौ बोयो। दामोल दाखोरनि सोरगिदिं थानाय बिदुं आरो सिदोमाथिया बेखौ जिउसा फोथांग्रा जायगा खालामनानै होयो जायनि थाखाय जिउसाफोरा बे दाखोरफोरखौ गोरलैयैनो फेसेवो। बेफोर जोबोद गाज्रि मोनामोन।

दाखोरखौ थि समाव गारालाबानो सेवहोयोब्ला बेयो देहानि गोब्राब जेंना सोरजिनो हागौ। देहा फाहामसालि आरो जोथोनसालिफोरनि गारनाय दाखोरफोरा गुबुन गुबुन जिउसाफोरखौ फोथांनानै लाखियो।

दाखोरनि जेंना-

दानिया जों फैदिनि भारतनि<location> माखासे गाहाइ नोगोरफोराव जानाय दाखोरनि जेंना फारसे। दिल्ली<location>, मुम्बाइ<location> आरो गुबुन गुबुन गेदेर नोगोरफोराव सानफ्रोमबो जमा जानाय दाखोरफोरा ओरैबादि बांबाय जायनि थाखाय दाखोरखौ जमा खालामनानै दोननाया मोनसे<N> गेदेर जेंना जानानै फैबाय। हादरनि सोहोर आरो नोगोरफोराव दाखोर गारनायनि गोबां निजुत रां बाहायबाय। भारतनि<location> बयनिख्रुइबो मैलासिन सुरात नोगोरा सानसे समाव एनजर आरो प्लेग बेमारजों मोगा-मोगि जानांदोंमोन। नाथाय नोगोर खुंगिरिफोरा बेनि दखोर दालाखौ फोसाबनो थाखाय गोबां बिबांनि रां बाहायबाय। आथिखालाव बेनो दा भारतनि<location> बयनिख्रुइबो सिखोन-साखोनसिन नोगोर। भारतनि<location> नोगोर खुंगिरि एबा नोगोर बेंगिरिफोरा दोहोन गैयैनि थाखानो दाखोर फोसाबनाय हाबायाव जाफुंसार जानो हायाखै। नों नोगोरनि जेरावबो दाखोरनि दामोल नुनो मोनगोन। जायफोरखौ अखानि दैया बोहैखार लांनानै दैनि मिथिंगायारि फुंखाफोरनि दैखौ गुबुंहोयो।

भारतनि<location> सोहोर आरो नोगोरफोरनि दाखोरनि जेंनाफोरा जायगानि सरकार आरो राइजो-राजाफोरनि थाखाय जिंगासिनो गोनां जाबाय। बेनि सोमोन्दै बयखौबो सांग्रां खालामना होआब्ला आरो दाखोर गारनायाव बाहागो लाहोआब्ला जायखि जाया गोदान गोदान आरो दायारि राहायानो बे जेंनाखौ सुस्रांनो हानाय नङा।

गथा दाखोरफोरखौ सामब्लायनायनि गोबां आदबफोर दं। भारताव<location> नोगोर पालिका आरो मानसिफोरजों बाहाय जानाय माखासे आदबफोरा जादों-

गुवार लांदां जायगाफोराव दाखोर गारथुमनाय, खिखरसालिनि हा सुफुंनाय, सावनानै हाथफ्ला खालामनाय, जुन्थिनि हेफाजाबै फेसेवनाय, गथा खालामनाय एबा फिसा फिसा फिथराव सोलाय होनाय, अक्सिजेन गैयालासे फेसेवनाय, एम्फौ आरो खानस्रिनि हेफाजाबै फेसेवनाय आरो जैबिक खान्थिजों।

नाथाय नोगोर एबा सहरनिफ्राय बुथुमनाय दाखोरफोरखौ रावबो गैयै लांदां जायगायाव गारनायखौ सरासनस्रायै नुनो मोननाय जायो। बेबादि हाबा मावनायाव खुंगिरिफोरा मानसिफोरनि देहा आरो आबहावा गुबुंनायनि फारसे नोजोर लाखिया। दाखोर गारनायाव नोगोर खुंगिरिया बांसिन थिसननानै होनांगौ आरो बेफोर मानसिफोरा मोजाङै सोलोंथाइ मोननाय जानांगौ।

नोगोरफोराव गासै रोखोमनि गथा दाखोरफोरखौ जमा गारथुमनो थाखाय बायदि रोखोमनि दाखोरनि खादा बाहायनाय जायो। नाथाय बेफोरखौ मोजाङै बाहाय जानाय नुनो मोना। दाखोरनि गोबां बाहागोआनो खादानि साजों उसिनानै सोरगिदिं लेथेर-फेथेर गोग्लैनानै थायो। बेनि अनगायैबो बाहायफिनजाग्रा आरो बाहायफिन जाथावै दाखोर दोनथुमनो बाहायनाय खादाफोरा नांगौ बादियै दाखोर दोननो थाखाय आलादा आलादायै खथा गैया। जिबादि दाखोरफोरखौ गोहोनि फुंखा थानाय जिब गेस दिहुननायाव बाहायनो हागौ। गारनाय दाखोरफोरखौ मोजाङै दोनोब्ला बेखौ मुलामाफा मोनजासे बाहायनो हागोन।

आथिखालाव भारत<location> सरकारा दाखोर-दाला सामलायनायखौ जोबोद गोनांथि होबाय। गुबुंले होबथा मेरु आफादा गथा दाखोरखौ सामलायनायनि मोनसे<N> माव बिथांखि दिहुनबाय। बेफोरनि अनगायैबो भारतनि<location> मिरु नोगोर दांसा, नखर जौगाखां होग्रा मन्थ्रि आफाद, बिथांखि आयग आरो जौसिन बिजिरसालिफोराबो बे बिथिङाव सांग्रां जाबाय। 1986<misc> माइथायनि आबहावा रैखाथि आइन आरो नोगोर खुंगिरि गथा दाखोर सामलायग्रा आइनि हेफाजाबै बे थांखिखौ गोख्रोङै मावफुंनो थाखाय बिथांखि लाबाय।

खोन्दो 9<N>

दावराव गुबुंनाय

जों बयबो मिथिंगानि दैसा, निजोराफोरनि बोहैनाय, बिलाइफोरनि मावनाय, दाउसिन-दाउलानि गां बुब्राबनाय आरो बेबादिनो गोबां मिलौदों सोदोबफोरखौ खोनानानै गोजोननाय मोनो। सोदोब एबा रावफोरानो जोंनि गेजेराव फोरमायलायनायनि बिजों। दामनाय-देनायनि सोदोबफोरा जोंनि गोसोखौ सुग्लाय होयो सोदोब एबा राव गैयाब्ला जों मोनसे<N> मुलुगनि बाथ्राखौ साननोनो हाया।

बेसादनि मोदोम मावखांनायनिफ्राय सोदोबा सोमजियो। से सेकेण्डाव बेसादनि मावखांनाय अनजिमाखौ थेरबिसान बुङो आरो थेरबिसान सानगुदिखौ हार्टज बुङो। जों खोनानाय सोदोबनि थेरबिसाननि जानथाया 20<N> निफ्राय 20,000<N> हार्टजसिम जायो। सोदोबनि थेरबिसाना बे सिमाखौ बारोब्ला जों खोनाया। खोनाथाव जानथायावबो सोदोबा जोंखौ एखनब्ला हेंथा होयो। गोदान मुगायाव सोदोबफोरा बांद्राय बाथावथाव जौथायाव फैबाय जायखौ दावराव होननानै बुंनाय जायो। गोबांद्राय दावरावा आबहावाखौ गुबुं होयो। आथिखालाव दावराव गुबुंनाय बायदि माखासे थि जायगाफोरावबो खहा गोनां।

दावरावनि गोमनायखौ डेसिबेलाव फोरमायनाय जायो। डेसिबेला सोदोब गोमसारनायनि सुग्रा सानगुदि। सासे मानसिया 180<N> डेसिबेलसिम सोदोब खोनासंनो हायो। नाथाय 140<N> डेसिबेलनि मोनसे दावरावा जोंनि खोनाग्रा अंगखौ गाज्रि खालामनो हागौ। 30<N> निफ्राय 60<N> डेसिबेलसिम दावरावा जोंनि खोमाफोरनि थाखाय जेबो गाज्रि जाया। गाहायाव होनाय फारिलाइफोरा माखासे बेसादजों दिहुन जानाय सोदोबनि गड़खौ मिथिहोयो।

बेफोरनि गेजेराव बबेबा मोनसेनि<N> दावरावा ब्रै<hour> घन्टानिख्रुइबो बांसिन गोमसारोब्ला जोंनि गासै मोदोमावनो बेयो गोहोम खोख्लैनो हागौ।

जोंनि मोनफ्रोमबो हाबा मावनायानो एसे नङा एसे दावराव सोमजि होयो। दारिमिन दामोनसालि, मोब्लिब, मोब्लिब सोमजि होग्रा जुन्थि, अनथाइ होख्रेबग्रा बायदिफोरा दारिमिनारि दावरावनि फुंखा। रेलगारि, मथरगारि, ताम साखा गोनां गारि, साखा मोननै गोनां गारि, बिरखं जाहाज, जेट बिरखंफोराबो दावराव सोमजि होयो। बिल्डिं आरो दलांफोर लुनाय, गोबां सोदोबजों रेडिअ ष्टिरिअ, जाननु बायदि दामनायाबो दावराव सोमजि होयो। बेफोर गासिबो दावराव गुबुंनायनि फुंखाफोर जानो हागौ।

भारताव<location> सुबुं जथुम्मा आरो फोरबोफोराव गोबार बुंग्रा जुन्थि बाहायनायखौ जों नुनो मोनो। सरायसनस्रायै बेयो खाथि-खालायाव थानाय गुबुन मानसिफोरखौ हेंथा होनाय जायो।

दावराव गुबुंनाया मानसिफोरनि थाखाय खैफोद गोनांथार। हरखाब एबा गोबाव समनिफ्रायनो दावराव जाबाय थानाया जोंनि खोमानि पर्दाखौ गाज्रि खालामनो हागौ। बेयो मानसिनि खोनानाय गोहोखौ अराय समनि थाखाय खोमानानै होनो हागौ।

25<N> निफ्राय 45<N> डेसिबेलनि बांसिन दावरावा गोसोनि गोजोननाय देहा आरो सुखुखौ देंथा होनो हागौ। बेयो 45<N> निफ्राय 80<N> डेसिबेलनि जौसिन दावराव जायोब्ला दोगोन बिखान्थिखौ हेंथा होनो हागौ। 60<N> निफ्राय 80<N> डेसिबेलनि बांसिन दावरावा स्नायुनि थाखाय खहा गोनां, जायनि जाउनाव फोजोबस्रांनाय, रागा जोंनाय आरो गोसोनि बायदि बेमार जानो हागौ, 80<N> निफ्राय 120<N> डेसिबेलनि बांसिन दावरावा खोनाग्राखौ गाज्रि खालामो आरो एसेबो खोनाथारि बेंगा जाहोनोनबो हागौ।

बांद्राय दावरावा मानसिनि गोसो मेलेमखौ उसाव-बादाव खालामो आरो बिखानि बेमार, थिं थिं खरʼ सानाय, मेंनाय आरो उन्दुनो ओंखारि जाहोयो। भारताव<location> 10<N> निजुतसो मानसिफोरा जोनोमनिफ्रायनो बेंगा आरो फरायसालियाव थांनाय 10%<N> खुदियाफोरा दावराव गुबुंनायनि थाखाय खोमा गाज्रि जायो। बुंनो थाङोब्ला सुइडेनफोर बादि जौगा हादरफोरावनो सा 16,000<N> मानसिफोरा बोसोरफ्रोमबो दावराव गुबुंनायनि थाखाय खोमानाय गोहोखौ खोमाना लानाङो। मुंदांखा जिबसा बिगियानगिरि रबार्ट कचा माखासे बोसोरनि सिगां इयुन रादाब होदोंमोन दि, इयुनाव मोनसे<N> जौगाखांनायनि फारियाव दावराव गुबुंनाया मानसिनि मोनसे<N> सुथुर जानानै फैगोन। बेयो दा थार जाबाय।

नाथाय मानसिया दावराव गुबुंनायनि जेंनाखौ गासिबो हुखुमोरनो हायाखै। बेखौ मानसिया होबथानोलʼ हागौ। दावराव गुबुंनायखौ होबथानो हानायनि माखासे राहाफोरखौ गाहायाव होनाय जाबाय।

दावराव गुबुंनायखौ होबथानायनि राहाफोर :

बयबो सांग्रांथि : दावराव गुबुंनायनि गाज्रि फिनजाथायखौ गोबां खौरां बिजोंनि गेजेरजों फोसावनानै बयनिबो गेजेराव मोनसे<N> सांग्रांथि लाबोनो हागौ। नायजाब, रादाब बिलाइ, रेडिअ, जाननु बायदि बिजोंनि हेफाजाबै रादाब जथायनानै फोसावनाय सुबुं बिजोंखौ दायो।

रोंगौसाफोरनिफ्राय सुबुरुन : हादरसा गुबुंनाय होबथा आफादफोरानो आथिखालाव सरायसनस्रा सुबुंफोरनि बुजिनायाव गोरों मोनसे<N> आफाद। जायखि जाया दारिमिनखौनो बे आफादनि गनायथि मोनाब्ला गायसननो नाङा।

फुंखायाव दावराव खमायनाय : दारिमिनखौ मोनसे<N> मोजाङै सानखांनाय राहाफारिजोंसो गायसन नांगौ। मानसि थाग्रा जायगाफोरनि सोरगिदिं जेबो दारिमिन गायसनहोनो नाङा। गोजाम आरो जामफ्लेनाय जुन्थिफोरखौ दावराव खमाय होनो थाखाय मोजाङै सालायनांगौ आरो फाहामनांगौ।

जान-बाहन होबथानाय : मथर गारिफोरानो आथिखालाव बयनिख्रुइबो गाज्रिसिन दावराव सोमजिहोग्रा, जायखौ खायफा खायफा जायगायाव बेखौ होबथायाबालानो दावरावखौ होबथानाया गाहाम। फेम्फा दामनायखौ फुरायै होबथानांगौ। दावराव दबथायग्रा दाजेम थानाय गारि मथरफोरखौ खारनो होनांगौ। गिदिर गारिफोरखौ आलादा लामाजों सालायनो बिथोन होनांगौ नङाब्ला मोनसे<N> थि समावलʼ सालायनो होनांगौ।

दावराव-उदां- ओनसोला : साव फाहामसालि, फरायसालि आरो फरायसालिमाफोरनि सोरगिदिंखौ दावराव-उदां ओनसोल हिसाबै फोसावनाया गाहाम। बेफोर ओनसोलाव गारि मथर गोख्रै खारनाय, फेम्फा दामनाय आरो गोबार बुंग्रा जुन्थि बाहायनायखौ होबथा नांगौ।

लाइफां गायनाय : लाइफांफोरा दावरावखौ सोबनानै लायो। सोहोर बेंखन सोरजि नांगौ। लाइफां गायनाया मोनसे<N> नोगोरखौ समायना खालामो आरो बारहावाखौबो गोगो खालामो।

आइन जारि खालामनाय : दावराव गुबुंनायखौ आइन जाबसिननानै होबथानो हागौ। इण्डियान मेनेल कडनि 268<N> नं आइननि बाहागो बादिब्ला सासे मानसिया गारि मथर आरो जुन्थिफोरजों सहायथावै दावराव सोमजिहोनायनि थाखाय साजा होजानो हागौ। 1939<misc> माइथायाव सरकारा जान-बाहन आइनखौ जाबसिननानै होदोंमोन। बे आइनाव गारि मथरनि दावरावखौ होबथानायनि रादाय दंमोन। बेबादिनो 1934<misc> माइथायाव बिरग्रा कलनि आइनखौबो बाहायनाय जादोंमोन। 1945<misc> माइथायाव 1948<misc> माइथायाव दामोनसालि आइनखौबो जारि खालामनाय जादोंमोन। गोबां आइन आरो खान्थिफोर दं, नाथाय बेफोरखौ मोजाङै बाहायनाय जायाखै एबा मानसिफोरजों मानि जायाखै। आइनफोरखौ मोजाङै बाहायोब्ला, जेबो साननांगौ गैया, दावराव गुबुंनायनि जेंनाखौ गोबाङैनो सुफुंनो हागोन।

बिदुं आरो सांग्रां बेरस्रांथायारि हाबा

माब्लिब सुम्बकारि गुथालफोर :

बिदुङा जादों मोब्लिब सुम्बकारि गुथाल जाय गुथाला गोरलैयैनो लांदां ( भेकुवाम)नि गेजेरजों बारलांनो हायो। बांबाय थानाय गुथालजाननि फारि बादिब्ला बेफोर गुथालफोरा जादों- गामा रोदा, रनजन सोरां रोदा, रोजा फान्थाव गाब रोदा, सोरां, इनफ्रा रेड, खावस्लिं गुथाल आरो रेडिअ गुथालफोर। बेफोर बिदुंफोरा सोरांनि अनगायै गासैबो आबहावानि खहा खालामग्रा।

सांग्रां बेरस्रांथायारि हाबा :

इउरेनियाम, रेडियाम, थरियाम आरो प्लुटनियाम बायदि गिलिर मुवाफोरा सांग्रां बेरस्रां आखुथाइ गोनां। सांग्रां बेरस्रां मुवाफोरा गावनो गाव मोनथाम<N> रोखोमनि बिदुं हगारो। बेफोर जादों आलफा, बिटा आरो गामा रोदा। आलफा रोदाफोरा दाजाबथाइ सार्ज गोनां गुन्द्रासा आरो बिता रोदाफोरा इलेकट्रन थामहिनबा दानखʼथाइ सार्जगोनां। गामा रोदाया गोबां थेरबिसान गोनां मोब्लिब सुम्बकारि गुथाल आरो जोबोद खहा खालामग्रा।

मानसिया बिदुंनि बाङाइ आयन जानायखौ सहायनो हायो आरो बेबादि खहा खालामग्रा रोदाफोरखौ सहायनायनि बाथ्राया फारिजौखांनायनि जारिमिनाव गैफेरा। नाथाय सोदोमस्रिया जौगाखांनायजों लोगोसे मानसिया खहा खालामग्रा रोदाफोरखौबो दिहुननो आरो बाहायनो गोनां जाबाय। बिगियागिरिफोरा रनजन<person> सोरां रोदाफोरखौ दिहुननानै बेफोरखौ बेराम नायनाय आरो नायबिजिरनाय हाबायाव बाहायदों। गामा रोदाफोरखौबो बेराम सोखानाय हाबाफोराव बाहायनाय जाबाय। मानसियाबो गुबुन गुबुन रोखोमनि बिदुंनि दिहुननानै बेफोर बायदि हाबायाव बाहायबाय।

गुन्द्रासायारि गोहो :

गुन्दासायारि गोहो होबथाग्रा मुवाफोराव सांग्रां बेरस्रां गुन्द्रासाफोरखौ गुन्द्रासायारि गोहो आरो हाथियारफोर दिहुननो थाखाय बाहायनाय जायो। बे खान्थियाव इउरेनियाम, थरियाम, प्लुटियामफोरखौ सरासनस्रायै बाहायनाय जायो। आथिखालाव बुहुमाव 400<N> निख्रुइबो बांसिन गुन्द्रासायारि दिहुनथिलि दं। सांग्रां बेरस्रां बिदुंफोरा बे लाइफांफोरखौ दिहुन जायो। बेफोर सांग्रां बेरस्रां दाखोर दिहुनफिनो। बे दाखोरफोरखौ दोनथुमनायनि राहा खालामनाया मोनसे<N> गिदिर जेंना। बेफोरखौ सरासनस्रायै खोबथेनाय आइजेङाव साजायनानै लैथोआव गारहैनाय जायोमोन; अब्लाबो बेफोर दाखोरफोरा बायजोआव ओंखारबोनायनि खाबु थायो आरो आबहावाखौ गाज्रि खालामो।

अख्रांमा रोदाफोर :

सांग्रां बेरस्रां मुवाफोराबो बार, दै आरो जोंनि खायफा आदारफोराव थायो होननानै बिगियानगिरिफोरा आनजाद खालामबाय।

बिदुंनि गुबुन मोनसे<N> फुंखायानो जादों अख्रांमा रोदाफोर। बेफोर रोदाफोरा उफ्रा बुहुमारि फुंखानिफ्राय फैनाय। अख्रांमा रोदाफोरा माखासे गोबां बिदुं गोहो आरो गामा रोदाफोरजों दाजानाय। अख्रांमा रोदाफोरा बुहुमनि सायाव गोग्लैयो आरो कार्बन थ्रितियाम आरो बेरियाम बादि खायफा मुवाफोरा सांग्रां बेरस्रां हाबा मावनो थुलुंगा होयो। अख्रांमा रोदाफोरा सांग्रां बेरस्रां हाबा मावनो थुलुंगानायालाय, बेयो बारमण्डलाव गुबुं होनो हागौ।

गुन्द्रासायारि बमा :

गुन्द्रासायारि बायफ्लेनाय बमाया मोनसे<N> गिख्रंथाव हाथिरा। सानथ्रहायै सांग्रां बेरस्रां बिदुं हगारनायनि अनगायैबो बेयो मोनसे गुवार जायगायाव थानाय गासैबो बेसादफोरखौ फोजोबस्रांनो हायो। जापाननि<location> नागासाकि आरो हिरʼसिमाया गुन्दासायारि बेरफ्रुनायनि जोबोद गाज्रिसिन मोनदांथि दं। 1945<misc> माइथायनि आगष्ट दानाव नैथि<N> मुलुग दावहा सोलिफुनाय समाव, आमेरिका<location> जथाय हादरा बेफोर दिबफोराव मोननै<N> गुन्द्रासायारि बमा गारदोंमोन। बे दिबफोरनि सोहोर आरो नोगोरफोरा से मिनिटनि गेजेराव खामनानै हाथफ्ला जाजोबदोंमोन। दावहा जोबखांनायनि उनावबो बमानि जाउननिफ्राय दिनैसिमबो जापाननि<location> मानसिफोरा बारगʼनो हायाखै। सांग्रां बेरस्रां बिदुंनि गोबां बिबाङा दासिमबो मानसिफोरनि गेजेराव खैफोद खालामगासिनो दं।

बुहुमनि गोबां हादरफोरनि गुन्द्रासायारि गोख्रों हाथियारनि दामोलफोरा मुलुगनि सुबुंखौ दासिमबो गिग्लुं होगासिनो दं। बिसोरो सम सम बेफोर हाथियारफोरजों आनजाद नायो। सांग्रां बेरस्रां बिदुङा गब्लंजों फैनो हायिनि थाखाय बे आनजादखौ हा सिङाव खालामनाय जायो। नाथाय बेफोर आनजादफोराबो रैखाथि गोनां नङा।

मोनसे<N> गुन्दासायारि बमाया बेरफ्रुनाय समाव गास्रां बरस्रां मुवाफोरा अख्राङाव बिरलाङो आरो गोसोम जोमै सोमजिहैयो। बेनिफ्राय बेफोर जोमैफोरा बे घन्टासोनि गेजेरावनो गोसारजोबो। नाथाय नै<N> एबा थाम<N> हाबथानि उनाव बेफोर अख्राङाव रोजा रोजा कि:मि: गोसारनानै बारमण्डलखौ गुबुं होयो। जोबथारनायाव बे गुवार ओनसोलनि बार, हा आरो दैफोरा गुबुंले जायो।

आथिखालाव मानसिफोरा गुनद्रासायारि बमानि मिथिस्लाबै खैफोदखौ बुजिनो मोनबाय। गुनद्रासायारि बमा बाहायनायाव दुलाराय बुहुमानो हेंथा होदों।

गुन्दासायारि गोहो दिहुनथिलिफोर :

गुन्द्रासायारि गोहो दिहुनथिलिया एसेयावनो मिथिस्लाबै जाथाइ जानो गोरलैथार। माब्लाबा खनसे खैफोद जायोब्ला जोबोद गिख्रंथावसिन सांग्रां बेरस्रां मुवाफोरा गबोयो आरो खैफोद जानाय जायगानि सोरगिदिं थानाय गासै बेसादफोरखौनो फोजोबस्रांजोबो। माखासे खैफोदनि जारिमिनफोरखौ गाहायाव फारिलाइ खालामनाय जाबाय :

चक रिभार, अत्तावा, कानाडा<location>- 12<D> डिसेम्बर, 1952<misc>

इउण्डस्केल ( पाइल-1), इंलेण्ड<location>- 7<D> अक्टबार, 1957<misc>

ईदाहʼ फल्स रियेक्टर, इउ.एस.ए. <location>- 3<D> जानुवारि, 1961<misc>

ब्राउनस फेरि रियेक्टर, आलासका<location> - 22<D> मार्च, 1975<misc>

थ्रि माइल आइलेण्ड, पानामा, <location> - 28<D> मार्च 1979<misc>

सुगुरा, जापान<location>- 8<D> मार्ट, 1981<misc>

गर, अक्लाहमा. इउ.एस.ए. <location> 4<D> जानुवारि 1986<misc>

चारनʼबिल, रुचिसा<location>- 26<D> एप्रिल, 1986<misc>

आबहायाव बिदुंनि गोहोमा गोबां रोखोमनि। बेफोरखौ गाहायाव होनाय बादियै बाहागो खालामनो हागौ-

(क) हरखाब जाउन (ख) लासै जाउन। सांग्रां बेरस्रां बिदुंनि हरखाब जाउनफोरा गोबां दं। बेयो खामनाय गाराय, खर, लान्था जानाय आरो हारानि मेलेम गाज्रि जानाय, लिउकेइमिया, केनसार, एसेयावनो बदयि जानाय, एसेयावनो थैनाय, आसʼखान्दा जोनोम, हरखाब थैनाय बेराम जाहोयो। लासैनो उनाव जानाय गोहोमा उननि बोसोरफोराव गावनि गाज्रि खरʼ दैखाङो। सालैनो उनाव जानाय जाउननि बे बादि मोनसे<N> जादों हायना गुन्द्रानि महर सोलायनाय, जाय हायना गुन्द्रा सोलायनाया इयुन जोलैफोरखौ खहा खालामो।

सांग्रां बेरस्रां गुबुंलेनाया आबहावानि सरायनस्रा गुबुंनायनिख्रुइ आलादा। सरासनस्रा गुबुंनायाव आबहावा आरो बेनि सिङाव थानाय थागिबिफोरा गोहोम खोख्लै जायो। नाथाय सांग्रां बेरस्रां गुबुंनाया इयुन जोलैफोरनावबो गोहोम गोग्लैयो।

सांग्रां बेरस्रां बिदुंजों जानाय थि गैयै बेरामफोरा मानसि, लाइफां आरो जिब जुनादफोरनाव बयनियावबो जायो। जायखिजाया मिथिंगायारि बासिखनाय होननानै बुंनाय मोनसे<N> फारि जौगाखां खान्थिजों लाइफांफोरा थि गैयै बेरामखौ सोखानानै लायो। बे खान्थियाव मानसि आरो जिब जुनादफोरा गोलै फायाखै, बेनि थाखाय सुबुं माहारिया सांग्रां बेरस्रां गुबुंनाया बांसिन खहा खालाम जायो।

बिगियानगिरिफोरा गोबां दिन्थिलाइ बुथुमनानै नायबिजिरनानै फोरमान खालामनो हायोदि गुन्द्रायारि आनजादा एखनब्ला गिलु-बालु बारमोदाइ सोमजिहोयो। बेनि ओंथिया बेनोदि गुन्द्रासायारि आनजादा बोथोरनि सायावबो गाज्रि गोहोम खोख्लैयो। मोनसे<N> गिख्रंथावसिन खैफोदा नुजाथिफैयो। गुन्द्रासायारि बेरफ्रुनाया मोनसे<N> एखुथा थासारि सोरजिनो हागौ जायखौ बिगियानगिरिफोरा "गुन्द्रासायारि गोजांनाय" होननानै बुङो। बेवहाय, 'गोजांनाय' सोदोबा सरासनस्रायै गुसु बोथोरखौ ओंथियाखै। बबेखानि बेयो मोनसे जोबोद गिख्रंथाव थासारिनि इसारा होयो, जेराव सुबुं सोदोबस्रियानो सिलिंखार जानो हागौ।

मानसिनि सावा गावखौनो बिदुंनिफ्राय रैखाथि होनो हानायनि एसे गोहो दंखायो। बे सिमानि बारा जायोब्ला मोनसे आबहावायाव थांनाय बिदुंनि जखायै गानग्रा जोमग्रा गाननो गोनां जायो। जिब जुनादफोराबो जखानि बांद्राय बिदुंखौ सहायनो हाया।

बेनिफ्राय रोखा जायोदि गुन्द्रासायारि गोहो आरो हाथियारफोर दिहुननाया सुबुं सोदोमस्रिखौ होबथाबाय। गुन्द्रासायारि बमफोरा आरो सांग्रां बेरस्रां बिदुंफोरा जोंनि आथिखालाव आरो इयुनखौ फोजोबस्राङो।

खोन्दो 11<N>

गुवाहाटीनि<location> आबहावा ओरो बेनि जेंनाफोर-

भारतनि<location> सा-सानजा ओनसोलाव गुवाहाटीयानो<location> बयनिख्रुइबो देरसिन नोगोर। बेयो बुर्लुंबुथुर दैमानि सेराव दं। बे नोगोरा हादरनि माखासे आद्रा हादरसाफोरजों रेल लामा, अख्रां लामा आरो हा लामाजों फोनांजाब राहा दं । आसामनि<location> राजथावनिखौ चिलंनिफ्राय गुवाहाटीयाव<location> बोखांनानै लांनायनि उनाव नोगोरनि गोनांथिया बांसिनबाय। बेनि सोरगिदिं दाबथाम जायगायाव हाजोफोरजों बेंखन जानाय। बुर्लुंथुर दैमाया नोगोरनि साहा बोहैयो। नोगोराव गोलोम बोथोरनि बिदुङा दुंस्रेमनायब्लाबो गोजां बोथोरनि रुजुनायाव बेयो मोजां। गुवाहाटीयानो<location> जादों हादरनि सा-सानजा हादरसाफोराव हाबग्रा लांगोना। बेनि सुबुं अनजिमायाव बोसोरावनो हरखाबै गोबां बांबाय। आथिखालाव बेनि सुबुं अनजिमाया 22<N> लाखनिबो बांसिन नाथाय बेवहाय अरायथा थागिरि नङै गोबां सुबुंफोरनो दं। सुबुं अनजिमा बांनाय, बेफार फालांगि, सोलोंथाइ, खुंथाइफोर बादि गोजौ थाखोनि हाबा बांलांनायफोरानो नोगोरखौ न दालानफोरजों बुंफब होदों। नोगोरनि खायफा थागिरिफोरा हाजो सा फोरावबो न लुबाय। बे बायदिनो हाजोनि सोमखोर बिखोबखौ फोजोबस्रांनानै आबहावायाव समानथि गैयै खालामबाय। बेनिखायनो गुवाहाटीनि<location> सुबुंफोरा सोरथाथाइ बिखान्थिनि जामलांनायनि सायाव जोब दुखु मोनो।

गुवाहाटीया<location> लैथोनि सा -बाहागोनिफ्राय 55<N> मिटार गोजौनि मोनसे<N> हायैनाव दं। नोगोराव उदां बोथोरनि समायना मुस्रिया गोसोखौ जोबोद बोनो हायो। दैज्लां बोथोरा गुबुं आरो सिदोमा। बांद्राय अखा हानाया नोगोरखौ मार्स दाननिफ्राय सेप्तेम्बर दानसिम लोमसाव होयो।

बार गुबुंनाय :

आबहावानि सानसुमैफोरा नोगोरनि बार गुबुंनायखौ नायबिजिरनानै नायबाय आरो मिथिनो मोनबायदि बाराव कार्बन डाइ-अक्साइड, सेहा, केडमियाम, निकेल आरो माखासे गुबुन गुबुन रासायनारि खौसे मुवा थाफायो। बेफोर मुवाफोरा मानसिनि देहानि थाखाय खहा गोनां। बेफोरनि अनगायैबो मथर गारिनि खामनाय आरो गोबां दारिमिनफोरनिफ्राय ओंखारनाय गेसफोरा गुबुंले खालामो। गासै बार गुबुंनायनि 80%<N> खौनो मथर गारियालʼ गोहोम खोख्लैयो। गनेशगुरि<location>, उलुबारि<location> आरो बामुनिमैदानाव<location> सास्पेनडेड पार्टिकुलेट मेटार ( एस.पि.एम.) नि थोरफोआ बाराव रैखाथि सिमाखौ बांहोयो। फटासिलायाव<location> सिलिकेट गोनां माखासे दारिमिनफोर दं जायफोराव सहाय हानाय सिमानि बांसिन सालफार डाइ-अक्साइड दिहुनो। बेफोर गासैबो जायगाफोराव गिख्रंथाव देहानि जेंनाफोरा नुजाथि होयो।

दै गुबुंनाय :

लोंग्रा दैया हा सिं आरो सानि फुंखाफोरनिफ्राय सरकारि आरो बेसरकारि बिलायनाय खान्थिजों फैयो। नोगोरनि बे गेदेर बिथांखिया गोबां सुबुं गोनां गुवार जायगाखौ फोलोमो। सानसेयावनो बे नोगोराव गोबां बिबांनि लोंग्रा दै नांगौ जायो। गुवाहाटी<location> नोगोर खुंगिरिया मानसिनो नांगौ जानाय गासै दैनि खावसेलʼ बाहागोखौ जगायनो हायो। नोगोरनि बांसिन थागिबियानो आथिखालाव रिंनि दैखर, नोलिनि दैखर आरो मिथिंगायारि निजिरा बायदि बायदिनि सायाव सोनारो।

दारिमिनारि दैलाव मैला, नखरनि आरो गुबुन दाखोरफोरा भरʼलु आरो बशिष्ठ दैमानि गेजेरजों बुर्लुंबुथुराव बोहैखारलाङो। गुवाहाटी<location> थाव सोदांसालिनि दैलाव मैलाफोराबो हा सिं जामफैनि गेजेरजों बुर्लुंबुथुराव बोहैखार लांजायो।

नोगोरनि गेजेरजों बोहैलांनाय भरʼलु दैमाया ननि आरो दारिमिननि गोबां बिबांनि दाखोरफोरखौनो बोहैखारलाङो। बेफोर दाखोरफोरानो दैजों जानाय बेमार जेरै कलेरा, डिसेनट्रि, हेपाटाइटिस, टाइफʼयेड बायदि बायदि बेमारि जिउमाफोरखौ रोगानाय नुनो मोनो।

गथा दाखोर :

नोगोराव थाग्राफोरनि आदार जानाय जुदा, हारिमुवारि दोरों आरो समाजनि रांखान्थि थासारिफोरनि सायाव सोनारनानै गथा दाखोरनि बिबां, आखुथाइ आरो महरफोरा गुबुन गुबुन।

नोगोरनि बांसिन थागिरिफोरानो गथा दाखोरनिफ्राय सोमजिनो हाथाव जेंनानि सोमोन्दै सांग्रां नङा। बिसोर सरासनस्रायै दाखोरफोरखौ गावसोरनि खाथियाव नङाबा दरखं मोखाङाव गारनानै लायो। गुवाहाटी<location> नोगोर खुंगिरिया थोजासे अनजिमानि दाखोर गारग्रा खादाफोर जगायनानै होनो हायाखै। खायफा मानसिफोरा गावसोर जेराव गोसो बेवहायनो दाखोर गारनायनि हुदा दं। अखानि दैफोरा बेफोर दाखोरफोरखौ बोहैखारलांनानै उदाङै बोहैनायनि दै लामाखौ होथेनानै दोनो।

गुवाहाटीयाव<location> सानफ्रोमबो गोबां बिबांनि गथा दाखोरफोर ओंखारो। बेफोरखौ आदाबारि<location> बास जिरायसालिनि साखाथि फाखाथि दहला दैबʼ बारियाव ओरैनो जाबजुबै गारनानै दोनो। सिगाङाव बाहाय जानाय हाखरफोरा आथिखालाव बाहाय जालिया। आथिखालाव गथा दाखोरफोरखौ गारनो थाखाय गुवाहाटि<location> नोगोर खुंगिरिया लानाय राहाफोरा एसेबो गोनोखोआरि आदबनि नङा। बेनिखायनो मिथिंगायारि आरो बे मिथिंगायारि दैनि फुंखाफोरा बिष गोनां मुवा आरो बेमारनि जिउसाफोरजों गुबुंले जाबाय।

खोन्दो 12<N>

आबहावायारि गुबुंनाय आरो आसाम<location> : मोनसे नोजोर

गुबुंनायनि फुंखाफोर : आसामनि<location> आबहावाया सिगाङावनो गोबां गुबुंखाबाय। गुबुंनायनि फुंखाफोरा गोबां, जेरै- सुबुं अनजिमा उसिफावनाय, हाग्रा एवस्रांनाय, दारिमिन आरो मथर गारिफोरनिफ्राय ओंखारनाय उखुन्दै आरो हांगार गथा दाखोरनि दामोल जानाय, दैलाव मैला, रासायनारि हासार आरो जिउसा बुथारग्रा मुलि बाहायनाय। आसामनि<location> दारिमिन गायसननाया गाहाय थाखोनिब्लाबो थावनि फोथाराव थाव जावखांनाय, थाव सोदांसालि, पेट्रकेमिकेल दारिमिन आरो खैला दारिमिनफोरा हादरनि आबहावाखौ गाज्रि खालामबाय। थाव जावखानाय आरो सोदांनायनि खान्थिया ओरैबादि दि बेयो गोबां रासायनारि दाखोरफोर ओंखार होयो जायफोरा मानसिनि देहानि थाखाय जोबोद खहा गोनां।

भारताव<location> मोनजिस्नि रोखोमनि गुबुंनाय दं जायफोरखौ गोजा नेरसोन होनाय जायो। बेफोर जोबोद गिख्रांथाव रोखोमनि गुबुंनाय। बेफोरनि गेजेराव मोनस्निया आसामाव<location> दं। बेफोर जादों खनिनि थाव जावखांनाय, पेट्रकेमिकेल दारिमिन, थाव सोदांसालि रासायनारि हासार दारिमिन, पेपार मिल, सिमेन्ट दामोनसालि आरो जायगानि दारिमिनफोर। बेफोर फुंखानिफ्राय जानाय गुबुंनाया जोबोर गिख्रंथाव। बेफोरनि अनगायैबो आसामखौ<location> खोबनानै दोननाय हाग्राफोरखौ सिफायनायानो मिथिंगायारि नङै आरो गिदिर दै बाना जानायनि गाहाइ जाहोन।

गोथां ( सोदाङै) थाव जावखांनाय समाव सानजा आसामनि<location> थाव फोथाराव माखासे खहा खालामग्रा लाव लाव मुवा मोननाय जादों। बेफोर मुवाफोरा अखानि दै, गरखाय आरो जाम्फैफोरनि गेजेरजों माइनि दुब्लि आरो मिथिंगयारि दैनि फुंखाफोराव बोहैखार लांजायो। दाखोरफोराव थानाय रासायनारि आरो गथा मुवाफोरा दै आरो आबादफोरखौ गुबुंले खालामो। आबादनि हाफोराबो गावनि मिथिंगायारि गुनफोरखौ खोमानानै लानाङो। अइल एण्ड नेसारेल गेस कमिसन लिमिटेड<organization>, इण्डियान अइल करपरेसन लिमिटेड<organization> बायदिफोरा थाव मैलाफोरखौ सोदांनायनि जुनिया राहा लानाया गोनां। थाव मैला फोसाबग्रा लाइफां लाइसंनायानो बेनि थार फिननाय। बेफोर दारिमिनाव दिहुन जानाय मिथिंगायारि गेसफोरखौ एखनब्ला बायजोआव सावगारो। बेयो खाथि खालानि बिफां लाइफां आरो आबादथिलिनि थाखाय खहा गोनां। मारघेरिता आरो लिडुवाव जोंहा गंनै खैलानि फोथार दं। बेफोर फोथाराव लांदाङै दोनथुमनाय खैलाफोरा बिस गोनां दाखोर दिहुनो आरो हानि दिहुनथाइ गोहो दैखौ गुबुं होयो। बेफोर दाखोरफोरा खाथि-खालायाव थानाय जायगाफोरखौ गुबुंले होबाय।

नोगोर ओनसोलफोरनि गुबुंनायनि गाहाइ जाहोनफोरनि मोनसेया जादों दाखोर दामोल खालामनानै दोननाय। आसामाव<location> नोगोरनि मानसिफोरा सानफ्रोमबो गोबां बिबांनि दाखोर गारो। मिथिनो मोनोदि हादराव गासै सुबुं अनजिमानि जौसेयाव जिसे बाहागोआनो नोगोर ओनसोलाव थायो। गासै दाखोरनि जौसेनि 25<N> बाहागोआलʼ गारजायो। आद्रा बाहागोआव ओरैनो गोग्लैसोनानै थायो आरो उनथाराव सेवलाङो। नोगोरनि दाखोराव गोबां बिबांनि जिबगोनां खौसे मुवा आरो सिदोमाथिया गोबां दाखोराव जिउसानि जोनोम जायो। जिउसाफोरा बांसिन दाखोरफोरखौ फेसेवो आरो गाज्रि मोनाम होयो। बेनिखायनो गुवाहाटी<location> आरो आसामनि<location> गुबुन गुबुन नोगोरनि दाखोरखौ गोनोखोआरि राहाजों गारनाया जोबोद गोनांथार। नङाब्ला बेयो देहानि जेंना खालामनो हागौ। बांसिन नोगोर ओनसोलफोराव गुबैयै गुवाहाटीयाव<location>, बे जाथाया गिख्रंथाव। गुवाहाटी<location>, दिब्रुगड़<location> आरो गुबुन गुबुन नोगोराव थानाय देहा फाहामसालि आरो बेसरकारि देहा फाहामसालिफोरनि रासायनारि दिब दाखोरफोरा सरासनस्रायै ओरैनो गोग्लैनानै थायो। बेयो जिउसा फोथांग्रा जायगा जानानै फैयो। गाहम बाथ्रादि, खायफा देहा फाहामसालिया बेफोर दाखोरजों सोमजिनाय खैफोदखौ बुजिनो हाबाय। आथिखालाव देहा फाहामसालिनि बेंगिरिफोरा दाखोरखौ सावनो थाखाय खामहोग्रा जुन्थि बाहायो। थेवब्लाबो गुवाहाटी<location>, तिनिचुकिया<location> आरो दिब्रुगड़<location> बायदि नोगोरफोराव रासायनारि जिबारि दाखोरफोरा आबहावाखौ गुबुंले जाहोबोगासिनो दं।

सिगाङाव सावरायनाय बादिब्ला गुवाहाटीयाव<location> लाफानानै आसामनि<location> गाहाइ सोहोरफोराव थानाय दारिमिनफोरा बारखौ गुबुंले खालामबाय। मथर गारि बांनायाबो जेंनाखौ दाजाबदेरबावो। आसमाव<location> एसेबांमानि गोबां दारिमिनफोर गैया। बेनिथायनो नोगोराव बारनि गुबुंनायनि जाहोनफोरा जादों जोबनो गैयै मटर-गारिनि बांबोनाय। बाराव एस.पि.एम.नि सहायनो सिमाया से किउबिक मिटाराव 200<N> माइक्र ग्राम। नाथाय, गुवाहाटीनि<location> गोबां जायगाफोरावनो बे सिमाया बारबाय। बेनिखायनो बे जायगानि मानसिफोरा समफ्लनि केनसार आरो हाफानि बेमाराव जोबोद भुगियो।

आसामाव<location> आबहावा गुबुंनायनि गुबुन मोनसे गाहाइ जाहोना जादों हाग्रा सिफायनाय। जों सिगाङाव सावरायनाय बादिब्ला हाग्रा सिफायनाया बाराव अक्सिजेननि अनजिमाखौ बाङाय खालामो। बेयो बारखौ खम कार्बन डाइ अक्साइड आरो हाद्रि सेरेफफोरखौ बांसिनै सोबनानै लाहोयो। बे बादिनो मिथिंगाया गावनि समानथिखौ खोमानानै लायो। थांनाय बावैसो सिगांनि बोसोरफोराव आसामनि<location> बारहावाया हरखाबै सोलाय-सोलʼ जानायनि जाहोनफोराबो बेनो।

बेनिखायनो आसामनि<location> गुबुंनाया होबथा आफाद, हादरारि रोगानाय बिफान, नोगोर खुंगिरि आफादफोर आरो बयबो सुबुंफोरानो जयै सानज्लायनानै गुबुंनायनि खैफोदनिफ्राय आसामखौ<location> रैखा खालामनो थाखाय राहा आरो लामा दिहुननांगौ।

खोन्दो 13<N>

मिथिंगा रैखा खालामनाय-

बुहुमनि मिथिंगायारि फुंखाफोरा जामलांगासिनो दं होननाय बाथ्राया जोबोद गोरलै। बेफोरखौ जों माबोरै बाहाय गासिनो दं बेखौ आनजाद नायब्लासो बेनि सावगारिया रोखा नुजाथिगोन। पेट्रल आरो खैला बे मोननैया दारिमिन, दामोनसालि आरो मथर गारिजों बाहाय जानाय जिब खाम मुवाफोर। बांसिननिफ्राय बांसिन दारिमिन आरो मथर गारिया बांबोनायलाय बिसोरनि बाहायनायाबो सानफा एफा बांबोगासिनो दं। जाउनाव बुहुमनि थाव आरो खैलानि बाख्रिया जामलांगासिनो दं। से किलʼग्राम खैला एबा से लिटार पेट्रलनि खामनाया अरायनि थाखाय जोबस्रांनाय। बेफोर खाम मुवाफोरखौ बोखांफिननो आरो बेफोरनि हाथफ्लानिफ्रायबो सोरजिफिननो हाया।

बबेखानि बेबादि रोखोमसे जाथाया हा, दै, लाइफां बायदिसिनाफोरनि थाखाय जाया। बाहायनायनि उनाव बेफोर मुवाफोरा सरायनस्रायै जोबनानै थाङा। नाथाय बिफोर जेब्लाबो गावनि गुबै मुस्रिखौ आबुङै मोनफिना।

थांनाय ब्रै<N> एबा बा<N> जिथायाव बुहुमनि जौगा आरो जौगानङै हादरफोरनि सुबुं अनजिमाया जोबोद गोख्रैयै बांबाय। सानथ्रहायै सुबुंखौ फिसिनाया मोनसे गेदेर जेंना जानानै फैबाय। मानसिफोरनि मोनसे थाखोआ सानोदि गोदान मुगानि आबादारि आरोंदाया बिसोरखौ फिसिनो हागोन आरो आबादारि दिहुनथाइखौ आखाइजों मावनानै बांसिन होनो हागोन। नाथाय मोनसे बाथ्राखौ बे बिथिङाव गोसोखांथार नांगोन, आबादाव गोदान आरों बाहायनाया बेखौ सोलाय होबाय आरो आबाद हानि गुबै गुनखौ फोजोबस्रांबाय। बेफोरनि अनगायैबो रासायनारि हासार आरो जिउसा बुथारग्रा मुलिफोरा आबहायाव थानाय हा, दै आरो बारखौ गुबुंले खालामबाय। बान्दो खोनाय आरो जाम्फैजों दै जगायनायफोराबो साबसिनै आबादनि दिहुन्थाइ आरो आबहावा सोरजिनायनि फारसे मावनो लानाय गोरोन्थि हाबा होननानै फोरमान होबाय। बबेखानि बेफोर आबहावायाव गोदान जेंनासो सोरजिबाय।

बयबो गोसोआव लानो नांगोनदि बुहुमाव आबाद खालामग्रा हानि ओनसोला अरायबो जामलांगासिनो दं। सोरथाथाइ बिखान्थिखौ सिफायालासेनो आबादनि थाखाय हाखौ जोंनि गोसो बादि खालामना लानो हाया।

जों मिथिनो मोनोदि आथिखालाव मोब्लिब गोहोखौ आबाद मावनायाव जोबोद गोनांथार जानानै फैबाय। नाथाय मोब्लिब गोहोआबो आबादारिनि नांनायमानिखौ जगायनानै होजोबनो हाया। बेयो खैला आरो पेट्रलयामनि फुंखाया जामलांनायनि थाखायनो बेबादि जायो। बेनिखायनो नुनो मोनोदि बेफोर जाहोननि गुदियानो जादों सुबुं अनजिमा बांनाय। जोनोमनि हारखौ होबथानो एबा जोबोद एसेलʼ खालमनो हायोब्ला आबादारि दिहुनथाइ आरो गोख्रै दारिमिन गायसननायखौ बांहोनो थाखाय गुबुन राहा बाहायनो गोनां जानाय नङा। बेनिखायनो मिथिंगा आरो मिथिंगायारि फुंखाफोरखौ रैखा खालामनानै लाखिनो थाखाय सुबुं अनजिमा बांनायखौ होबथानायनि गोनांथि दंथारो।

जों नुनो मोनबायदि दारिमिन जाखांबोनायानो गुबुंनायनि मोनसे गाहाइ जाहोन। दारिमिन जाखां होनाय आरो गोबां जाग्रा मुवा दिहुननायानो मोनसे हादरखौ दोहोनि जाहोनायनि मोनसेलʼ लामा। दोहोन मोननो थाखाय हादरफोरनि गेजेराव गोब्राब बादायलायनाय जायो। बेखौ मोननो थाखाय बिसोरो इयुनखौ नायाबालानो मिथिंगायारि फुंखाफोरखौ गावनि थांखियाव बाहायबाय। बेबादि होबथानाय गैयै मिथिंगायारि फुंखाफोरखौ बाहायनाया आबहायाव गिख्रंथाव जेंना सोमजिबाय।

गुबुंनायनि जेंना आरो उदाङै मिथिंगायारि फुंखाफोरखौ बाहायनाया आथिखालाव दुलारय बुहुमावनो जेरावबो गोसारबाय। बेनिखायनो बुहुमनि हादरफोरा बे जेंनाखौ बोस्रांनो थाखाय खौसे जानांगोन आरो बयबो खौसेयै नाजानांगोन। हारिमायारि मदद आरो सानलायनायनि गेजेरजों दारिमिननि अनजिमाफोरखौ खमाय होनो हागौ। आबहावाखौ गाज्रि खालामाजासे दारिमिन सामलायनायनि खान्थिफोरखौ बाहाय नांगौ। दारिमिनफोरखौ सोरथाथाइ बिखान्थिनो मदद होनो हानाय बादियै खालाम नांगौ। गोदान मुगानि आरोंदाया बे बिथिङाव जोंनो हेफाजाब होनो हागौ।

गाहाइ बाथ्रादि बेफोरजों लोब्बा थानाय गोसो गुदुं बिबानगिरिफोरा सोरथाथायारि समान्थाइ रैखा खालामनो माखासे हाबा मावनो आखायाव लाबाय। गुबुन राहायै गोहो दिहुननायनि फुंखाफोरा बिगियानगिरिफोरजों दिहुन जाबाय। दाखोरखौ मुवा दाफिननाय आरो बेफोर मुवाखौनो गुबुन गुबुन हाबायाव बाहायनो थाखाय गोदान आरोंदायारि बाहायनाय जाबाय। खाम मुवा आरो लुग्रा मुवाफोरखौ दारिमिनफोरनि दैलाव दाखोरफोरनिफ्राय बानायनाय जाबाय। हासार दिहुननो थाखाय आथिखालाव हाब्रुखौ गोदान राहाजों हासार बानायनो हमबाय। गुबुंनाय गैयै खालामनो थाखाय एम्फौफोरखौ बुथाराबालानो जिबारि राहायै होबथानाय जायो। एम्फौ बुथारनाय आरो रासायनारि हासारखौ गोबाङै बाहायनाय जाया। जिबारि हासार सारनाय आरो जिब फोथांनानैनो जिबजों जिब बुथारग्रा मुलि बाहायनानै हानि मोदोमखौ रैखा खालामो। रासायनारि हासारनि सोलाय आथिखालाव आबादारिफोरा जिब गोनां हासार बाहायनो मोजां मोनो। लाइफांफोरनिफ्राय बानायनाय जिउसा बुथारग्रा मुलिखौ आथिखालाव बाहायनाय जायो। आथिखालाव दारिमिन आरो मथर गारिफोराव गुबुंनायखौ होबथाग्रा आइजेंफोरबो बाहायनाय जायो।

आथिखालाव मुलुगनाङै सानलायनायनि गेजेरजों बांद्राय जाग्रा मुवा दिहुननायखौ होबथानाया जोबोद गोनांथारसै। हादरारि आफादा बे बिथिङाव मैखोम बिफाव लानो हायो। हादरारि आफादा गावनि सोद्रोमा हादरफोराव दारिमिनारि फसंथानफोरखौ गुबुंनिफ्राय उदां खालामनानै लाखिनायनि थोजासे राहा लानो थाखाय बिथोन दैथाय हरनो हायो। आबहावानि आइननि सिफायनायखौ जौगा हादरफोराव मोनसे दाय गोनां हाबा होननानै साननाय जायो। जौगाफुनाय आरो जौगायै हादरफोराव बे आइनखौ मानिनानै सोलिनो हागौ।

भारत<location> सरकारा जेरावबो बिथिङाव गुबुंनायखौ होखारनो थाखाय जोबोद गोसो होदों। मोनफ्रोमबो हादरसायावनो गुबुंले होबथा आफाद दानाय जाबाय। मिरु गुबुंनाया होबथा आफादा हादरसायारि आफादनि हाबाफोरखौ सामलायहरो। बे आफादफोरनो आइननि गोहोखौ होनाय जादों। सरकारा दासिम गाहायाव होना आइनफोरखौ बाहायबाय-

दैनि आइन-1974<misc>, बारनि आइन-1977<misc>, बारनि आइन-1981<misc>, आबहावा आइन-1986<misc>, पाब्लिक इउटिलिटि इन्सुरेन्स ल-1991<misc>।

दानिया फैदो जोंनि हाग्रा रैखा खालामनायनि बाथ्रायाव। एसियानि माखासे ओनसोलफोराव हाग्राफोरा दानस्रां जाबाय। गुबैयै मालयसिया<location> आरो नेपाला<location> हाग्रा सिफाइनायनि जाउनाव बालाबारि फारसे आगान सुरबोगासिनो दं। भारतावबो<location> हाग्रा ओनसोला आबहावानि समानथि खालामना लाखिनो हानाय रोखोमनि थोजासे नङा। अदेबानि हादरनि बयबो बेखौ मिथिखाबाय। गोबांथार बेसरकारि आफाद आरो सोरथाथायारि आफादफोरा सरकारि खान्थि आरो मावफारि बादियै हाग्राखौ रैखा खालामनानै लाखिनो थाखाय हाबाफारि आखायाव लाबाय।

सा-सानजा ओनसोलाव हाग्रा सिफायनाया मोनसे गिथाव जेंना सोमजि होबाय। बे ओनसोलफोराव हाग्रा गोनां जायगाया नांगौनि 33%<N> निख्रुइबो एसेसिन। नाथाय ओनसोलनि सरकारफोरा हाग्रा सिफायनायखौ होबथानायाव फेलें जाबाय। बे जेंनानि सायाव गोख्रों राहा लानो थाखाय भारतनि<location> जौसिन बिजिरसालिया संरैखा खालामनानै दोननाय हाग्राफोराव बिफां दाननायखौ होबथाबाय।

जौगा हादरफोराव बिफानगिरिफोरा दंफां दानग्राफोरखौ जोबोद गोख्रोङै साजा होयो। बेफोर हादराव सासे मानसिया गावनि हायाव थानाय फांसे बिफांखौबो दाननो मोनथाय गैया।

बे बिथिङाव भारताबो<location> जोबोद गोख्रों राहा लानो नाजागासिनो दं। समाजारि हाग्रा बिफाना मुलुग नाङैनो बिफां फुलि गायनायनि गोबां हाबाफारि आखायाव लाबाय।

माखासे हादरसाफोरखौ बिफां गायनायनि हाबायाव मोजां दावगानायखौ नुनो मोनबाय। हादरसा हाग्रा बिफाना लांदां जायगाफोराव बिफां गायनो थाखाय समाजारि लाइफां गायग्रा बिफान मुंनि मोनसे गोदान बिफान दाबाय। बे हाबाफारिखौ मावफुंनो थाखाय बे बिफानाव गोबां रां जगायनाय जायो। समाजारि लाइफां गायग्रा बिफाना हादरखौ सोमखोर खालामनो थाखाय मोनसे जांख्रिखांनायनि महर होबाय। बे जांख्रिखांनायान गोबां बेसरकारि आफादफोराबो लोगो लाफाबाय।

खोन्दो 14<N>

फोसावग्रा बिजों आरो सुबुं जांख्रिथाइफोर

सरकारि आइन आरो बेसरकारि आफादफोर नाजानायनि अनगायैबो साफायनाय आरो मोब्लिब बिजोंनि गेजेरजों आथिखालाव मुलुग नाङैनो रैखाथि हाबा फारिनि सोमोन्दै गुवारै फोसावगासिनो दं। भारताव<location> बिगियान आफाद, गुबुंले होबथा आफाद आरो गुबुन गुबुन आफादफोरा बोसोरफ्रोमबो जुन<M> दाननि 5<D> अक्टखौ मुलुग आबहावा सान हिसाबै फालिनाय जायो। सुंदʼ सावथुन आरो डकुमेन्टारी सावथुन दिहुननानै मानसिफोरनो दिन्थिनाय जायो मिथिंगाखौ संरैखा खालामनायनि सायाव माखासे आफाद आरो सुबुंफोरा बिजाब लिरनानै दिहुनबाय।

6000<N> बोसोर सिगांनि भारतारि<location> सोदोमस्रि, बेद आरो उपनिषदाव मिथिंगा आरो बेनि समायना मुस्रिखौ लानानै बाखनायनाय आरो रोजाबनाय दं। मिथिंगाखौ रैखा खालामनानै लाखिनांगौनि गियाना गोदोनिफ्रायनो दंखायोमोनो।

मिथिंगाखौ संरैखा खालामनानै लाखिनांगौनि थाखाय जानाय सुबुं जांख्रिथाइनि जारिमिनाबो बावैसो जानाय नङा। एसेब्लाबो जाफुंसारनो हानाय माखासे सुबुं जांख्रिथाइफोर गाहायाव होनाय जाबाय-

बिष्णुइस जांख्रिथाइ, चिपकʼ जांख्रिथाइ , आप्पिक जांख्रिथाइ , साइलेन्ट भेलि मुभमेन्ट, नर्मदा बचाव आन्दलन।

मोनफ्रोमबो जांख्रिथाइनि जारिमिनानो सासे मोदाइजोनि सलʼबाथा बादि मेहेर गोनां। 25<N> बोसोरसोनि सिगाङाव तेहरि गारवालाव थानाय ट्राइबेल सुबुंफोरा हाग्रायाव बिफां दानफायनायनि हेंथायै जुजिदोंमोन। चाँदि<person> प्रसाद<person> भाट्ट<person> मुंनि सासे आबहावा सानसुमैया बे जांख्रिथाइनि दैदेनिगिरिमोन।

गुबुन सासे आबहावा (सानसुमै<person> सुन्दरलाल<person> बहुगुनाया<person>) भगीरथि दैमानि सायाव लुनाय तेहरि बान्दोनि हेंथायै मोनसे जांख्रिथाइखौ दैदेन्दोंमोन।

नर्मदा दैमाया मध्य प्रदेश<location>, महाराष्ट्र<location> आरो गुजराटनि<location> गेजेरजों बोहैयो। बे दैमानि सायाव दों 320<N> सो बान्दो बानायनो थाखाय खालामनाय जाबाय। बे खोनो लानाय बान्दोफोरा लाख<N> लाख<N> सुबुंफोरखौ न गैजायै खालामनायजों लोगोसे साखाथि-फाखाथिनि आबहावाखौबो गुबुंले खालामगोन। बेखौ गिनानै मानसिफोरा मोनसे हान्जा जांख्रिखांनायनि मदद लादोंमोन। बेनो जादों (बाबा आमते<person>) आरो (मेधा पाटकारमोनजों<person>) दैदेन जानाय मुंदांखा नर्मदा बचाव आन्दलन। बे जाख्रिथाया दासिमबो सोलिगासिनो दं।

केरालानि<location> लाइलेन्ट भेलिʼवा मोनबाङै दाउ आरो जुनादफोरनि थाग्रा खुलि। नाथाय बावैसो बोसोर सिगां सरकारा बे सेरफांनि गोथौ हाग्रायाव दै मोब्लिब दिहुनग्रा गायसननो बिथांखि लादोंमोन। बे हाबाया सेरफांनि सोरथाथायारि बिखान्थिखौ सिफायनो हागौ साननानै मानसिफोरा बेनि हेंथायै मोनसे जाख्रिथाइ खालामदोंमोन। जोबथारनायाव सरकारा बे थांखिखौ बोखांनानै लाफिननांदोंमोन।

चिलका बिलोमाखौ गुबुंनायनिफ्राय उदां खालामनो थाखाय उरिष्यायाव 1980<misc> माइथायाव बंगʼ (बिहार दासा<person>) मोनसे जाख्रिथाइ खालामदोंमोन। बे जांख्रिथाया दासिमबो जाबाय थायो।

सासे मिथिंगा (अनसुला एम<person>.सि<person>. मेहताया<person>) साखाथियाव थानाय दारिमिननिफ्राय ओंखारनाय गाज्रि गेसफोरनि गुबुंनायनिफ्राय ताजमहलखौ रैखा खालामनो थाखाय गोबाव समनिफ्रायनो आइनारि दावहा नांदोंमोन। बियो आग्रायाव<location> थानाय मथुरा<location> थाव सोदांसालि आरो गुबुन गुबुन दारिमिनफोरजों ताजमहला गुबुं होजाबाय होननानै दुखु फोरमायनानै जौसिन बिजिरसालियाव आरज गाबदोंमोन। बियो बेनि थाखाय खमैबो जिथाम बोसोर जुदिदोंमोन। जोबथारनायाव 1996<misc> माइथायाव जौसिन बिजिरसालिया गावनि हामजानाय रायखौ होदोंमोन। एपेक्स कर्टाव आग्रानि मोन 250<N> गुबुं होग्रा दारिमिनफोरखौ बोखांनानै गुबुनाव लांनो थाखाय बिथोन फोसावदोंमोन। मथुरा<location> थाव सोदांसालिखौबो गाज्रि गेस ओंखारनायफोरखौ होबथानायनि थाखाय थाबैनो राहालामा लानो बिथोन होनाय जादोंमोन।

New

|  |  |
| --- | --- |
| भारतीय<location> रावफोरनि राव बिरोंदामिन – सुबुंफोरा गावजों गाव गोबां राहायै फोनांजाब खालामनो हायो, बेनि गेजेराव नुथाइ आरो अडिअ बिजोंआनो गुदि बिजों। दा समाव, सुबुं मेसिन फोनांजाबनि गाहाइ बिजोंआ सुबुंनि सुबिधानि सोलायै मेसिननि सुबिधानि सायाव बांसिन सोनारो। माउस आरो किबर्डआ गाहाइ इनपुट डिभाइस आरो भिजुयेल डिसप्ले इउनिटआ आउटपुट डिभाइस। बे इन्टारफेसखौ बाहायनो थाखाय जुनिया सोलो आरो गोसोनि गोहो गोनांथि जायो जायखौ बयबो मावफुंनो हाया। बे मेसिन मिरुआरि क’डखौ सुबुं मिरुआरि इन्टारफेसआव सोलाय होनो जोबोद गोनांथि दं जायजों कम्पुटारनि गोहोजों बयबो सुबिधा मोनो। मेगनजों नुनानै मोननाय मोनथिहोनाया जोबोत गोहोम गोनां, थेवबो मोनथिहोनायखौ थुलुंगा होनो थाखाय बाथ्रायानो बयनिख्रुइबो गोरलै राहा। कम्पुटार आरो टेलि सुंजाबथाय खाबुआ जौगानायखाय खुगानि बुंनाय बाथ्राया दा बांसिन गोहोगोरा जाबाय, जायनि हेफाजाबजों सुबुंफोरा गोजानाव थानाय कम्पुटार निफ्रायबो मोनथिहोनायखौ मोननो हायो। खुगानि बुंनाय बाथ्रानि ओंथिया जाबाय सरासनस्रा राव बाहायनायखौ बुजायो आरो बेखायनो मोनथिहोनाय बिरोंदामिन फोथाराव राव बिज्ञाननि गोनांथिया बारायबाय। कम्पुटाराव सुबुं मिरुआरि इन्टारफेसा दा समनि गोनांथि। सुबुंआ मोनथिहोनाय, मोनदांथि आरो सानस्रिखौ जेंना गैयाबालानो गावजों गाव गोरलैयै सोलाय सोल’ खालामनाय बिजोंआनो जाबाय राव। सुबुं मेसिन सोलायज्लायनाय हाबाआव सरासनस्रा राव बाहायनायाव सुबुं राव बिरोंदामिननि गोबां बिथिं दङ: जेरै बाथ्रा () , बाथ्रा आरो स्क्रिप्टखौ सिनायथिनाय आरो बुजिनाय, मेसिन राव सोलायनाय (machine translation), फराय बिजाब सोरजिनाय, लिरनाय समाव बोबोनाय स्क्रिप्टनि बाथ्रा आरो बाथ्रा बिजिरनाय। मेसिनजों फोनांजाब खालामनायाव बुंनाय आरो लिरनाय मोननैबो रावआनो एखेयै खामानिआव नांथाव। कम्पुटाराव भारतीय राव बाहायनायनि खाबुखौ थांनाय नै जिथाय निफ्रायनि होबोनाय जाबोगासिनो दङ। बेयाव गोबां प्लेटफर्म आरो अपारेटिं सिस्टेमाव डाटा प्रचेछिं, वार्ड प्रचेछिं, डेस्कटप सेबखांनाय बाइदि बाइदि गोबां रोखोमनि खामानि दङ। | |
|  |  |
| मोनथिहोनाय बिरोंदामिन बिफाना जेबो रोखोमनि राव हेंथा गैयाबालानो सुबुं मेसिन सोलायज्लायनाय हाबानि सुबिधा होनायजों मोनथिहोनाय धोन बिजोंखौ जौगाखांहोनो: गोबां रावनि गियाननि फुंखा सोरजिनाय आरो हाबहोनाय, आरो ब्रेण्ड गोदान बाहायग्रा दिहुनथाय आरो खामानिफोरखौ जौगाखांहोनाय थांखियै बेफोरखौ खौसे खालामनाय थांखियै TDIL (भारतीय<location> रावफोरनि थाखाय बिरोंदामिन जौगाखांहोनाय) खौ जागायबाय। कर्प’रा आरो सोदोब बिहुं बादि राव बिज्ञान टुलफोरखौ जौगाखांहोनाय आरो फन्ट, फराय बिजाब सुजुगिरि, बानान आनजाद खालामग्रा OCR आरो फराय बिजाब-निफ्राय-बाथ्रा बादि गुदि मोनथिहोनाय धोन बिजोंफोरखौ जौगाखांहोनायनि थाखाय रां जगायना होबाय। स्टेण्डार्डखौबो सोरजिबाय।   भारतीय<location> राव बिरोंदामिननि दिहुनथाय आरो खामानिफोरखौ जौगाखांहोनो थाखाय हादोतनि गुबुन गुबुन जायगायाव गावआरि, राइजोआरि आरो सरकारि फसंथानफोराव गोबां रोखोमनि खामानि मावबाय। फुंखा मिरु आरो कइलनेट मिरुजों जौगाखांहोजानाय राव बिरोंदामिन आरो बिजोंफोरखौ गोख्रैनो खामानिआव बाहायनो गोनांथि जायो, जाहाथे बेफोरनि खामानिआव बाहायजानायनि सोमोन्दै मोनथिनो मोनो। बेनि उनाव बेफोरखौ दिहुननायनि थाखाय मोननो हाथाव खालामनो हायो। नायसोमनाय आरो जौगाखांहोनाया गासै समाजावनो गोहोम गोग्लैथारनांगोन। बेनि ओंथिया जाबाय नायसोमनायनि थाखाय नाजानाया लेबरेट’रिफोरावल’ सिमा थायाबालानो गोख्रैनो खामानिआव बाहायनांगौ। बे बादिनो जोबथियाव बाहायग्रानि रोखा खालामनाय आरो बेफोरनि रोंगौथिनि मोनथिहोनायखौ मोननो हायो जाहाते बेफोराव गोबां फोसाबनाय मावनो हायो। | |

|  |
| --- |
| सरकारा फैगौ बोसोराव गाहायनि दिहुनथाय आरो समाधानफोरखौ रायजोआरि डमेइनाव जगायना होनो थाखाय आबुङै थियारि खालामबाय: |
|  |  |
|  | गासै भारतीय<location> रावफोराव फ्री फन्ट (TTF आरो OTF) आरो वार्ड प्रचेछर। गिबि स्टेप महरै, रायजोआरि डमेइनाव बेसेननाङै होनाय थांखियै गोदोनि तामिल<location> रावआव मुंदांखा ट्रु टाइप फन्टफोरखौ फोसावनाय उघ’गजों सावरायलायनानै बासिखबाय। TTF फन्टफोरखौ उइन्ड’स 95/ उइन्ड’स 98/ उइन्ड’स NT प्लेटफर्मफोरजों सिस्टेमाव गुवारै बाहायनाय जागासिनो दङ। OTF (अपेन टाइप फन्ट) खौ उइन्ड’स 2000/XP/2003 आरो लिनाक्स प्लेटफर्मफोरनि थाखाय इसु खालामबाय। बेयो गिबि नाजानाय आरो (दानि आरो गोदान) वार्ड प्रचेछरफोरा बेफोर फन्टखौ बाहायनो हायो। बे नाजानायनि फिथाइ महरै, बाहायग्राफोरहा डाटा हाबनायनि थाखाय इनस्क्रिप्ट, फनेटिक आरो टाइपरायटार किबर्ड आरो गोबां फन्टफोर थागोन। |
|  | |  |
|  | गासै भारतीय<location> रावफोराव मोनथिहोनाय बोना लाबोनाय, लाबोफिननाय आरो अनजिमायारि खालामनायनि थाखाय अप्टिकेल केरेक्टार रिक’गनिसन (OCR)। OCR आ स्केन खालामनाय (साफायनाय बिलाइफोरखौ स्केनारनि हेफाजाबजों स्केन खालामनाय जायो ) कपिफोरखौ सुजुजाथाव फराय बिजाबाव सोलाय होयो, जाहाथे एखेयैनो गुबुन एप्लिकेसनाव बाहायनो आरो महर सोलाय होनो हायो। फोसावनाय उघ’गआनो बेनि गाहाइ मुलाम्फा मोनग्रा, जाय गोदान फोसावनायखौ फिन टाइप खालामनाय आरो थियारि खालामनायनि थाखाय OCR खौ बाहायनो हायो। |  |
|  | रेलवे मोनथिहोनाय, देहानि जोथोन, आबाद, खैफोद सामलायनाय आरो रायजोआरि सुबिधानि थाखाय गुबुन गुबुन खामानिफोर बादि सिस्टेमफोरनि थाखाय बाथ्रा इन्टारफेस। बेयो जौगाखां बिरोंदामिननि सुबिधाखौ सरासनस्रा सुबुंनो मोनहोनायाव मदद होयो। सिस्टेमजों लोगोसे सुबुंनि बाथ्राखौ सिनायथिनाय आरो मोनथिहोनायखौ लाबोनायनि थाखाय बेखौ फराय बिजाबाव सोलायहोनायनि थाखाय बाथ्रा इन्जिनखौ बाहायनो हायो। एप्लिकेसनफोर जेरै इन्टारनेट निफ्राय लानाय मोनथिहोनायखौ फराय बिजाब महरै मेगन नुयै सुबुंनो फरायनानै होनायाव फराय बिजाब निफ्राय बाथ्राखौ बाहायनो हायो। |  |
|  | |  |
|  | इन्टारनेटआव हाबनायनि बिजोंफोर जेरै ब्राउजार, नागिरनाय इन्जिन आरो इ-मेइल बादिनि हेफाजाबजों भारतीय<location> रावफोराव इ-मेइल दैथाय हरनो हागोन। आरो नागिरनाय इन्जिना गुबुन भारतीय<location> रावफोराव मोनथिहोनाय नागिरनायाव हेफाजाब होगोन। बेनि बादैबो, जायखि जाया मोनसे भारतीय<location> रावआव सोंलुबो जगायना होगोन। |  |
|  |  |  |
| भारतीय<location> राव आरो इंराजिनि<location> गेजेराव अनलाइन राव सोलायनाय खामानि बिजों। बेजों इंराजि<location> एबा जायखि जाया गुबुन भारतीय<location> रावआव थानाय मोनथिहोनाय बेसादखौ बिसोरनि पसन्द मथे थांखि रावआव राव सोलायनो हागोन। | |  |
|  |  |  |
|  | TDIL डाटा मिरुफोरा अनलाइन हेल्पडेस्कजों लोगोसे दिहुन्थाय आरो खामानिफोरखौ जगायना होगासिनो दङ। गाहायाव होनाय बिजोंनि हेफाजाबजों नायसोमनाय, दिहुननाय, थिसननाय आरो हेफाजाबखौ थुलुंगा होनाय थांखियै TDIL-DC (राव बिरोंदामिन बाहायथाव राननाय सेनेल) नि थाखाय सरकारनि मिसनगोनां आरो समसिमा गोनां खामानि सानखांथि। |  |
|  |  |  |
|  | जौगाखांनाय बिरोंदामिनखौ हाथायाव मोननो हाथाव खालामनाय |  |
|  |  |  |
|  | दिहुनथायफोरखौ बांहोनो थाखाय बिरोंदामिनफोरनि थाखोमानखौ बारायहोनाय एबा बेखौ फोसाबनाय |  |
|  | गोनांथि बादियै गोदान बिरोंदामिनफोर जौगाखांहोनाय |  |