

পঙ্কন কল্মা হায়নীংদে
চৈ লৈবা থবকনি

মেঘালয়গী কেপিটেল টাউন শিলোংদা লৈবা/লৈরহ্মা ‘মণিপুর রাজবারি’ শিদোকপ্তে। চুন্না কাবক-কাবক মমিংতরী ওইনা শিদোকপা নন্তে। ওস্তোবর ৮, ২০২৫গী মুংখিল, রাঙচবা মমাঙদা রাজবারিসিগী মনীং-থবা ফক্সাংদুখক খার্লুগা শিংকুপ-শানা অমসং উফুল তানা থুদেকথিবা, থুগাইথিবা। থবকসি মণিপুর লৈঙাকী প্লামিং এন্দ দিভেলপমেন্ট ওথোরিটি (পি দি এ) না তেবনি। রাজবারি অসি কুইরে, চহী যামশিল্লেক্রে, অকাই-অভোই য়াওশিল্লেক্রে, মসিগী মহত্তা অনৌবা অমা শারগনি হায়দুনা থবকসিগী বার্ক এজেসী ওইরিবা পি দি এনা পুমথু থুদেকথিবা। মন্থাইইসিনা পি দি এদা হায়বচেল শেংবা, শেঙ্গলী রাখল চেনথিবা অমসং যৌওইনা অতন্ননা তোগে হায়বা অমা য়াওনা তেথিবা হায়বগী ব্রাহ্মিং থোরকই। থোরক্ৰিবা ব্রাহ্মিংসিগী পাউখুম অমমমতা ওইনা পি দি এনা য়ান্না ময়েক শেংনা অমসং চপ-চানা পীবা ঙমগদা? মরমদি রাজবারি অসি শিদোকপ্তা মসিগী মহত্তা অনৌবা অমা শারগনি হায়বসি শিলোংদা লৈবা মীতৈশিং অমসং মথোয়গী ল্পশিংনা মাঙজৌনা খঙই। খঙবদগী হকথেন্ননা মরী লৈনরিবা পি দি এ য়াওনা মণিপুর লৈঙাকী ওথোরিটিংনা শিদোকপা-থুদেকপগী মহত্তা হায়দগী লৈরক্ৰিবা ফীডমশিং মপোপ কাইহন্দনা শেমগংপীয় হায়জবা চেরোলশিং যৌওইনা মণিপুরদা লাঙুনা পীশিল্লখি। মরী লৈনবা লোয়শঙশিংগী ওথোরিটিংসংস হকথেন্ননা উদ্দুনা তকশিল্লমখি। শিলোংদা রাজবারিসিগী অকাইবদা মসিগা নক্লনা অমসং লাপা লৈমিন্নরক্খিবা মীতৈশিংনা থুদেকুনা শিদোকপ্ত্রিসিগী মমাঙদা মাঙজৌনা খঙই হায়রিসিসু য়ান্না থুংনা খঙবনি হায়বা য়াই। ব্রাফমসিদা শিলোংগী মীতৈশিং অমসং মথোয়গী মইহরোয়শিংগী য়াওনা ল্প পুম্বমক্কা বারৌফম অমসং শাওনীংফম থোঙে। মরমদি ব্রাফমসি অচুয়নি। হায়বদি ওস্তোবর ৮, ২০২৫দা উফুল তানা থুগাইথিবিসি য়োরক্কা থবঙি ফেব্রুৱারী ১৩, ২০২৫দগী লৈহল্লকপ্তিবা সেন্টরনা দাইরেক্ট খুং থিংখিনা প্রসিন্দে টস কলগী লৈঙাকসি লৈরকপদগী মচি মে মুদুনা হৌরকথিবা নন্তে। রাজবারিসিগা মরী লৈনবা থবক থৌরম অমসং থৌশিলশিংপি পি আয় লৈঙাকসিগী হেক থংননা মসিগী মমাঙদা লৈরমখিবা ষ্টেট লৈঙাকুনা হৌরমখিবা। মসিগী ওফিশল ওইবা, ময়েক শেংলবা বেকোদাশিং পি দি এ খঙদা নন্তনা আর্ট এন্দ কলচর লোয়শঙ অমসুং মণিপুর ষ্টেট আর্কিওলোজিদা শোয়দনা লৈগনি। লোয়শঙশিংসিদা লৈগদবা, লৈফম থোকপদগী লৈরিবা বেকোদাশিংসি অমগা অমগগী মরঙা য়োবো অমসং হেন্দোক-হেজিন খবরি লৈরজি য়াই। অদু লোয়শঙ অহমসিনা লৈতে অমসু খঙদেগা হায়রক্কাবদি রাইসিং হায়বদা খংলক্ৰিবা মরৈদু উং থারুগা ফোইদংপিবা য়াদৌইনি। মসিনা মতিক চপ-চাবা থবক ওইদৌইনি।

থবকসি য়ৌরক্লবা ষ্টেট লেঙাঙুনা খুংমারহ্ননি। হৌজিক্তদা শীংকুপ শানা থুগাইখ্রবা মতুংদা আর্ট এন্দ কলচরগী দিরেস্তরনা লুপা ফ্রোর ২গা লাখ ৩৭ লোমগী শেনফম ওইবনি হায়বা রাফম ফোঙদোরকপগী বানি। য়ান্নবা শেনফমসি করহা মিনিষ্ট্রিনা পীরকপনো, এন দৈ সীগী ফন্দিং ওইত্রা নংত্রগা ওইদত্রা হায়বদুদি হৌইদোক্ত্রেনে। লুপা ফ্রোর ২গা লাখ ৩৭নি হায়রিবা শেনফমসি সেক্ষহ্ন তৌরক্ত্রনা কায়রক্লবগীদমক শেম-শাদুনা থাগৎখিবা দি আরদু মতমদুগী মণিপূর লেঙাক্তী করহা লোয়শঙগীনা, দি আরদুদা লৌইনা থুদেক্সগা নৌনা শাগনি হায়খিরা নংত্রগা রাজবারিসিগী শক্তম মগাপ কাইহন্দনা ‘রেটোরেশন অমসুং রিনোভেশন’ তৌগনি হায়খিরা হায়বনি। পুন্সপ শিদোকশ্রবনিনা মসিগী রাফম রাওরফম থোক্ত্রো। থুগাইরগা নৌনা শাগনি হায়বদা অয়াবা পীরক্ত্রনা শেল থাদরকপদগী শিদোকশ্রবনি। মীয়ায়্য হৌজিক লৈরিবা পি আর লৈঙাক অমসু লেঙাকসিবু লুচিঁলিবা গণ্ডরদা রায়েদুনা পি আর লৈঙাক্তী খুদোলনিগা হায়রক্লিবসিদি শিদোকহনবীগনু, মসিগী মহত্তা হায়দগী লৈরকপা মশক কাইহন্দনা শেমজিন-শাজিনবগী থবক ওইনা চখহনবীয় হায়জবা রাফম মনাদা হাপখিদি। থুগাইবা-থুদেকপদা অখিবাবা পীখিদি হায়বগীনি। ঝাইদগী মক্ক ওইরিবদি শিং-নায়্য শিদেক্সগা হৌইনা-নৌনা শানবা প্রপোজি তৌঁখিবা অমসু মসিগীঅম্মনা পায়খৎলুবা অমসুং তৌরুবা ওইরমগদগে? শেমদোং ফংনীংবা য়াওনা মরম খরা শোয়দনা লৈফম থোকই অমসু লৈগদবনি। মরম লৈতনদি তৌরয়্যোই। মরম অসিনা কনাগী কোক্তগী থোরকপা থৌওইনশিননো হায়বগী রাহংসি চোংথোরকপনি। পি আরনা মহৎ শিল্পদাদি ইমাঙদা লৈরহা লেঙাঙুগী মখাদদি পি দি এগী চেরমেন ওইনা এগোইন্টমেন্ট পীদুনা থবকসি পুহল্লহা মীওই অমা লৈরমখিবনি। অদুবু চেরমেনদু লৈজরবসু মমিংতগী ওইখিবা মানবগী থৌদোক কয়া মীয়ায়্য হকথেনংখি। হায়বদি পি দি এনা ত্বর্কী এজেসী ওইদুনা শেমগৎ-শাগৎকদবা, পায়খৎকদবা থবকশিংগী উরেপ ত্বর্কী থৌরমদা চেরমেন ওইরিবা নুপাদু শরুক য়াদুনা য়াওখিবা য়াওখি। শেম-শাবা পুন্সোই লৌইদুনা শগাবদসু মহাকপু কান্ডোক্ত্রো অমসুং নাথেরহা মানবগী থৌরমশিং পাংথোকখি। মরম অসিনা শিলোংগী মণিপূর রাজবারিগী থবকসি লৈঙাক লুচিংখিবদুগা পি দি এগী চেরমেন ওইরমদুগা মখোয় অনীগী মরভা অমত্তা ওইমিররিঙৈনা হৌরল্লহা নংত্রগা নাকপাক তামরকপা মানবগী ফীভমদু ওইরক্লবা মতুংদা হৌখিত্তা হায়বসিদি কৃপা থিদোকপা চঙলি। অমবু ওইরবসু, অমবু ওইরবসু মখোয়গী রাখল অমসুং মকোক্ত্রদি হায়দগী লৈরকপা শক্তমদু কাইহন্দনা কদুনা য়োকখৎলগা থল্লগে হায়বদি শুকয়াও য়াওখিত্রো। মসিগী রাখল্লোনসি চেল্লমগুবু কনামত্তা খঙহল্লমদাদা উফুল তানা থুগাইরমগদ্রো? আর্ট এন্দ কলচর লোয়শঙগী দিরেস্তরনা ‘হায়ফেভং হায়বিরল্লবগী নুংঙাইগদবনি, য়ান্না পাম্শুই’ হায়দুনা তকশি শোভেক্ত্রা? চহী ১০০ শগাবসু গুপ্তভগী চহী ২ খত্তা ওইশিল্পদাদি হায়বগী চাফম ফোঙদোরকত্তা? থৌদো-থৌওংসি য়ান্না পঙকন কন্নদি হায়নীংদে আবুচ চাফজনা লৈবা খরদি য়াওরে হায়নীংই।

মীতৈগী পুয়া 'নিঙ্থৌলোল্ লম্পুপা'
(নিংথৌরোল লম্বুবা)-(৬৮৪)

(পুয়াগী অরিবা ময়েঙ্গী বাংলা ময়েজ্ঞা চনম হেমচন্দ্রনা লায়থোক্কা ইথোকপা অসি মীঠে
ময়েক্তস্ নুমিং খুদিংগী ইথোক্তনা ফোঙজরগনি।)

খংনং খুশুস্ত তাবেল মালেম লৈত্‌ লেনা। ছয়েল লালদা লালথেংনবদি। মারাল মৈসা তাংগোই তাবে। ছয়েল লালয়াম তুম্ননা মুংলে। খুনিবা চংসা ফাশাং লৌচুন্ননা। সাই মৈতাম পক্কা চাক। ছয়েল লালদা বৌশাখিদি। ছয়েল লালগুম্‌গুন্ডো। হেমবা চিংশাং অথৌ। শোমমাংথেবা। রাইত্‌ গুম্‌বা। রাঙনীগুম্‌। লাংচেপা। ছয়েল লাংমৈসোলাব। অথৌবা পুমব। লাকচাখীনা লালগুম্‌লে। ●

શ્રીગાંધી ગ્રાંદે 'ઈન્ડિયન ટમ્બાકો' (ઈન્ડિયન ટમ્બાકો) - (૬૬)

[illegible]

সাইন্সকী খোঙচং কুঙো নাওরেম



হৌজিক এথোয়না শীজিন্নরিবা চেসি উ-বাদদগী ফংবা
পল্প হায়রিবা সেলুলোজ ফাইবর অদুদগী শুংবনি। চে
শুংববগীদমক উ-রাশিংদুবু যানাবা, পৈশিনাবা, শুংগদৌরিবা
মকম তান্না পুথিবা, মদুদগী অমুক লৌরগা মেছিংশিংনা চপখায়বা
অসিনচিংবা থৌওং কয়া চঙই। মথোয়সি পাঙথোক্কা হোংনবদা এনর্জি য়ান্না চাদিং তৌবা
তাই। অসিগুম্বা চেন্দা নমখিবা নংত্রগা ইথিবা দোকুমেন্ট অমা ইরায় লায়না মুখৎপা যাদেদে
(পেন্সিলগুম্বা অখন্নবা খরনা ইথিবা নভনা)। অমুক হন্ন্য ইনবগীদমক চেশিংদু রিসাইকল
তৌবা তাই। মসিদসু এনর্জি অমসুং মতম চঙই। অতোপ্পা অমরোমনদা, মালেমগী ওইনা
উ-বগী ইন্দুদ্রিগীদমক লল্লেন ইতিকী খবজা শীজিন্নরিবা উ-রাশিংগী চাদা ৩৩-৪০দি
চে শুংবগী ইন্দুদ্রি শীজিন্নে। মরম অসিনা চে শুংবগী ইন্দুদ্রি অসিনসু উমং-রামথ
ফোকথোকপগা লোয়ননা অকোয়বগী কীঅদা কার্বেন খাদোরকপগী চাংসু হেনগৎহল্লি
হৌজিকী মতদা শুরিবা থবক অয়াম্বদিক কম্প্যুটারিংনা তৌরেবসু চে শীজিন্নবগী চাংসিদিদি
ইহন হহুবা গুম্দি। অদুনা হান্না ইথ্রবা নংত্রগা নমথ্রবা ময়েকশিংদু মূখৎলগা অমুক হন্ন্য
ইবা য়াবা চেশিং পুথোকপা হায়বসি য়ান্নমক মরু ওই।

ওনলাইন্ডা, ‘এদভাসদ মেটেরিঅলস’ (এপ্রিল ৫, ২০২২) দা ফোণ্ডেওকবিবা পাউন্ডম
অমরী মতুইয়া, নানায় টেক্সকোলোজিকল যুনিবর্সিটি, সিদ্ধাপোরগী থিখিন-লুপ অমন
লৈগী লৈরিকশিং (পোলেন প্রাইনশিং) দা যুক্ষম ওইরগা শুংবা চেদা ইবিবা নংত্রগা
নমবিবা ময়েকশিংদু মুখংলগা, চেদুদা শেগায়-খোংকাইবা তৌহন্দনা কয়ারক হম্মা ইবা য়াই
হায়রি। লুপ অসিনা ‘পোলেন পেপার’ অদুদা লেজর প্রিন্টর অমনা (লেজর প্রিন্টরশিংনা
চেদা নম্ববগীদমক টোনর পাওদরশিং শীজিই) নম্ববা ইবা-রিজোলুশন কলর ইমেজশিংব
অলকলাইন (বেজ) সোল্যুশন অমনা চেদুদা অসুয়া অঙাম য়াইওহন্দনা টোনরবু মুখংলবা
মতুংদা অমুক হম্মা নম্বা য়াই হায়বদু উৎলম্মী। অমুয়া অমুক নম্বা-অমুক মুখংলগী থবকসি
নিপাল্লক ফাওবা পাঙথোকপা য়াই হায়নী থিখিন-চেরোলদুদা পল্লি।

নানায়ংগী থিঝিন লূপ অসিনা পুথোয়রক্লিবা নুমিৎলৈগী লৈরিকপু শীজিমরগা চে শুংবংগী মওংগে য়ান্না চহ্মা অমসুং এনর্জি ইচঙ-চঙদ্বা থৌওং অমনি; মসি শানেশোন শুংবংগী মওংগা অদুম মায়ে। পোটাচিময়ম হায়দ্রোএক্সাইদ হায়রিবা অলকলাইন অসিগী মতংনা থিঝিন লূপ অসিনা নুমিৎলৈগী লৈরিকশিংদা য়োমশিন্দুনা লৈরিবা সোললুর কম্পোনেন্টশিংবু অহানবদা লৌথোক্লবা মতুন্দা অথোৎপা মাইক্রোজেল পাটিকলশিংদা ওছোইক। থৌওং অসি পাঙথোকপা মতমদা লৈরিকশিংদুদা য়াওরহ্মা এনর্জি পোকহনবা গুন্ম কেমিকলশিংদুদুম লৌথোকখি। শোলেম মাইক্রোজেল অদুদুনা পামদবা পাটিকলশিং লৌথোকখিনবগীদমক স্টিমেটিং ২২ আইওগ য়াওব্রবা ঈশিং শীজিমে। শাংগী মতুন্দা নুমিৎলৈতা কংহলগীদমক স্টিমেটিং ২২ পোকপা অমসুং স্টিমেটিং ২২ শাংগী, মিলিমিটার ০.০৩ মুক পাবা হায়বদি মীওংবংগী শম্মা অমগী তজ্জায়মুক থাবা চেগী মতং অমা ফংই। চে অসিবু নুমিৎলৈগী ঈশিং মনিলাগা থেংনববা মতমদা গুপচিল্লকপা নংত্রগা কোনিশ্লজ্ঞবগীদমক, হায়বদি ঈশিং মনিলাগা স্টিমেটিং

হকচাং মনুংদগী হোন্দোরকপা নিংশাদা চাংয়েং তৌরগা মিনট খরদংগী মনুংদা
দাইবেটিসনা নাই/নাদে খঙহনবা ওম্বা অনৌবা খুংলায় পুথোরক্কদৌরে

- নোঙথাঙ লৈমা -

আমেরিকাগী Penn স্টেটত লৈবা সাইন্টিষ্ট কান্ডু অমনা, মীওইবগী নিংশা হোন্দোরকপদা acetone হায়রিবা পোংশক অসি য়াওন্স্বা থেংনরবদি দাইবেটিসনা নাৱে হায়বসি খঙহনবা ওন্স্বা থ্ৰেথ সেন্সর অমা শেম-শাৱে। খুলায় অসি য়াম্মা থুনা মথৌ পাঙথোকই, হকচাদা নেনথপা-থিন্দপা তৌদে অমসুং পাঙথোক্ৰিবা মথৌ অদুপ চানা তৌহমাবগীদমজ্ঞ লেজরনা কন্ট্রোল তৌবা graphene হায়রিবা পোংশক অসিগা লোয়ননা শাবনি।

য়ুনাইটেদ স্টেটসত লৈরিবা মপুং-মৱে ফারবা মীওই মীল্লিয়ন ৩৭কী মনুংদা মীওই মনুঙা খুদিংগী মীওই অমমমদি দাইবেটিসনা নাই, অদুৰ মীওইশিং অসি লায়না অসিনা নাইহা হায়বা মশানা খঙজঙে। দাইবেটিস অমসুং প্ৰি-দাইবেটিসকী অনাবা লৈৱা হায়না লায়ওং খঙদেচক্ৰবগীদমজ্ঞ হৌজিকী মতমতদা তৌনিরিবা ওং অসি ক্লিনিকী চংলগা শেল অমসুং মতম য়াম্মা চঙনা লেবোৱেটৰিদা টেষ্ট তৌদুনা য়েংবা অসিনি। অসিগা লায়না টেষ্ট অসি গুদিদি অথুবা মতমদা কনাওন্স্বা মীওই অমগী হোন্দোরক্ৰিবা নিংশা অদুদা ইয়ায় লায়না তৌবা য়াৱক্ৰগনি হায়না থিজিল্লোইশিংনা ফোঙদোৱক্ৰি।

পেন্ন টেটতা ইঞ্জিনিয়ারিং সাইন্স অমসুং মোকান্নিক্কী এসোসিয়েট প্রোফেসর ওইবা ছরান্না "লেররি" চেংনা লুচিংবা সাইন্টিফিক কাণ্ডবু অমনা শুপ্পুগী নিংশা হোদেন্দোরকপ্পী স্পেশাল অমখক শিজিন্নারগা মিনট খরদংগী নানুংদা দাইবেটিস অমসুং প্রি-দাইবেটিস অনী অসিনা নাই নংগ্রগা নাদে হায়বদু লেপথোকপা শুন্না সেম্পর অমা শেম শারে। কাণ্ডবু অসিনা মথোয়গী ফাইন্ডিংশিং অদু ইকুই কুইদনা কেমিকেল ইঞ্জিনিয়ারিং জর্নেলদা ফোণ্ডদোকপ্রে।

এসিটোনবু দাইবেটিসকী বাইওমার্কর ওইহনবা : দাইবেটিসকী লায়ওং খঙবা গুল্লবগীদমজ্ঞা মহৌশা ওইনা শিজিন্নারিবা প্যাথেশিং অসি ঈ অমসুং হমাংদা যাওবা গুল্লকোজ গী চাংশিং অদু ওন্দুনা য়েংবা হায়বসিনা যুক্ষম ওইবনি। অদুম ওইনমক, হায়রিবা অনৌবা শেম্পর অসিদি নিংশা হোদেন্দোরকপদা যাওরফপা এসিটোন হায়বসিনা মফ ওইবা মিংয়েংগা থলী। এসিটোনে অসি হেচাংদা যাওবা ফেটকী পোথোজ অমা ওইনা অদুম লৈবা তারসুং চাউরাক্সা মসিগী শরুক মাল্লিয়ার অমগী চাদা ১.৮-দগী হোয়া যাওরবদি মদু দাইবেটিসনা নারস্বা য়াবগী অচৌবা খদম অমনি।

চেনা হায়রি, “ঐখোয়ানা হুমাঁদা য়াওবা থুঁকোজ অদু পুথোকপা শুভ্রা তারবসু, মদুদীমমতা হকগা শাজেল তৌদুনা নত্রগা কেমিকেলশি শীজিঁদুনা হুমাঁ থোকহনবগী মাথৌ তাননি, অদু হায়রিবা থৌওংশিং অসি মতম য়ান্না চঙগনি। অমরোমদা, সেলসর অসিগী ওইনদি ইচমচা, অদু হুগীনাশা অদু বেগ অমদী মন্থনা কামশিল্লনা মতুংদা সেলসর অসি হাপচিল্লগা রিজক্টশিং অদুদীমমতা মিনট খরদং গুইইগা লোইরে।”

মমাঙদা পুথেকাখিবা নিংশা - এনালিসিস তৌনবা পাষ্ট্ৰেশিং অদুদি অ্যান্ডা হোজিক ফাওবা বেবরেটোরিনা শীজিমবা য়ারে হায়বগী অরেক্সা রাফম অমা খঙহল্লকপগী মথে৷ তরিবা বাইওমার্কশিং শীজিমবা৷ রাফম অসিগা চাংদম্ভবা হায়রিবা অনৌবা দিজাইন অসিনদিদি হায়রান্ধামা অমসুং শেল য়ান্ধা চঙহন্দনা এসিটোন অসিবি মফম অমদা হেজু খঙবা গুমহল্লি হায়নসু চেংনা মাখা তরি৷

অখন্ডবা অমসুং অফবা মখলগী সেন্সর অমা পুথোক্তপা : চেংনা এসিটোন অসিবু টাটেইট-বাইওমার্কর ওইনা মশক তাকপগীসু মথক্তা, সেন্সর অসি শেম-শাবা অমসুং মচাক-মথুমশিং মরু ওইনা লেজরনা কন্ট্রোল তৌবা graphene শীজিগবা অসিবু অনৌবা যৌও অমনি হায়রি। হায়রিবা পোৎশক অসি polyimide film গুন্ডা কার্বন-বেজ ওইবা অপাবা মরোলে অমা CO₂ লীজর অমগা থেংনহনবদগী থোক্তকপনি। যৌও অসিনা মসিবু সেসিঙ-এপ্রিকেশনশিংদা য়াম্মা কান্নহনবা মওংগী অহোবা মখল মচা মচা য়াওবা graphene অমা ওইনা ওক্তোবহল্লকই।

চেৎনা হয়রি, “মসি দবলরোটিবু যান্না কুইনা মৈথজা যাইরবদি মুশিন মুনা কাথেকপগুশ্বনি।
লেজরগী পরার অমসুং স্পিদকুশ্বা মথৌ-মঙমশিং চাং চপ চানা পাঙথোকহন্দুনা ঐখোয়না।

ওইদনবগীদমক থিজিন লূপ অসিনা ভিনিগরগী মচল অমা ওইরিবা এসিটিক এসিদতা
থাদদুনা থম্মী।

নুমিৎলৈ লৈরিকী চেনা নম্বা যাবগী মণ্ডণদু চাং য়েংনবগীদমক, নানয়াংগী থিজিন লূপ অসিনা Vincent van Gogh কী মমিং চংলবা ‘সন্মল্লবরস’ হায়না খঙনবা অয়েকপালাই অদুব লেজর প্ৰিষ্টর অমগী মতেংনা নম্বাস্মী। অসুম্মা নম্বসিদা দেদুনা প্ৰিষ্টর ফাওদুনা চংথিবদা শেগায়বা নংত্রগা মখল অমত্তগী অমাঙ-অতা থোক্তবসু তেংনস্মী। অসুম্মা নম্ববা মমি অদুদা সেলোটোপ অমনা নপশিল্লবা মতুংদা সেলোটোপ অদুব লৌথোকপদা টোনের পাউদরশিংদু সেলোটোপ্তা নপশিল্লক্কেমদে। মসিনা তাক্ৰিবদি টোনেরগী মরোলাদু লৈরিকী চেনা য়াম্মা ফজনা নপশিনাং হায়সিবগী। লৈরিকী চেনা নম্বিবা নুমিৎলৈ মমিদুগী মুচশিংগা ঐথেখানা হৌজিক শীজিয়ারবা চেনা নম্বা নুমিৎলৈগী মচুগা খজিতুংদৈ থেখা চাং। অদুব চেনা মখল অনীমকসিদা নম্বিবা মমিশিংদুগী শেংবগী চাং অমসুং রিজোজ্যাসনদি চাংদম্ববা য়াই হায়না লূপ অসিনা ফোঙদোক্কে।

মসিগী মতুংদা খিভিন লূপ অসিনা লৈরিকী চেদা নন্নিবশিংদু মৃথংপা য়াই হায়বদু উৎখি। থবক অসি পাঙথোক্লব্রবীদমক লেজর প্রিন্টিংগী ওঁনদাই টোনার পাউডর অমসু চেদুগী মরক্তা লৈরিবা বোন্দ অদু শোহুইনবা তারম্মী। মসিদা লূপ অসিনা চেদুবু অলকালাইন ওঁইবা মই অমদা মিনট অনী লূপশিল্পা থম্মী। মতম অসিদা লৈরিকী চেদু চাওথোরকই অমসুং টোনারগী মরোলদু কায়থরক্তনা চেদুদগী তোখায়না তারকই। অসুয়া টোনারদু লৌথোক্লবা মতুংদা চেদুবু হান্নগী ফীভমদা হজিনহল্লক্লব্রবীদমক ইথানোলদা মিনট ৫ খাদদুনা থল্খবা মতুংদা নুংশিংতা কহল্লি। অসুয়া কহল্খবা চে অসিবু এসিটিক এসিদতা অমুক খাদদুনা অমুক হ্যা নম্বদা শীজিব্বা য়াই। অসুয়া ইবান হানবকী ওঁনদা নল্খবা ফাওতা, নন্নিবা মসিগী টোনারদু লৌথোকপা অমসুং অমুক হ্যা নম্বগী থবক অসি নিপাল্লক মতুংদা পাঙথোকপদা চেদুগী টুকচর নংত্রা মগুগদা আকায়বা অমত্তা লাক্ভস্ব খিভিন লূপ অসি থেংনরম্মী।

মসিগী গুন্ন-তেনবদা, ঐথোয়না হৌজিক শীজিন্নারবা চেশিংদা নমখিবা মমি নংত্রগা ময়েকশিব্বু মুখংনবগীমমক ক্লোরোফোর্ম নংত্রগা এসিটোনপ্তুয়া কেমিকেলশিং নংত্রগা অরাংবা ইন্টেন্সিটিগী মঙাল শীজিন্নাদনা টোনার অমসুং চেগী মরক্তা লৈরিবা বোদমুখ শোহুহন্দনা টোনারদুবু চেদগী তেখায়না তাহল্লি। যৌওং এসি পাঙথোকপদা চেদুগী ষ্ট্রকরদা অকায়া লাকপদগী অমক হুয়া নব্বগী থবক্তা অপনবা গীরকহ। মসিগীসু মথক্তা কেমিকেলশিং অসিনা আকায়বগী ফীডমসু অকায়াবা পী। অদু নুমিংলৈগী লৈরক্তগী শুংলিবা চে অসিদদি অসিপ্তুয়া পামদবা ফীডমশিংসে থোকহন্দে হায়না খিজিন লূপ অসিনা হায়নি। নুমিংলৈগী লৈরিক্তসু নানুনা, কেমলিয়া অমসুং থল্লদগী লৈরিক্তসু নুমিংলৈ লৈরিকী চেসিগী মান্নবা চেশিং শুংবা যাই হায়বসি উৎপা গুমখি হায়না লূপ অসিনা ফোঙদোক্লি

খিভিন লূপ অসিবু লুচিংখিবা সুত্রা সুশেননা ফোঙদোকপগী মতুইয়া, মখোয়না পুথোরাক্খিবা চে অসিনা অকোয়বগী কীভমদা অকায়াব পীদে; মসিনা নুংশিংতা কার্বেন থাদোরাকপগী চাং হুহুহনবগা লোয়ননা এনর্জি শীজিবগী চাংসু হুহুহল্লি। চেশিংবু রিসাইল্লিং তৌবদা চঙলিবা মতমবুসু কনবা ওম্বী। অসিগুন্না হোয়া স্টেনেবল ওইবা মখলগী চেসি কৈথেলদা ফংহুংবগীদমক মখা তাবা থবকশিং পায়খৎপা হৌপ্তে হায়না মহাক্ষা মুখা তানা হায়রি। ●

polyimide অসিবি মরোল খরনা শাবা অহোবা graphene গী মওন্দা য়াইবা ওম্মী।”

হিজিগ্নোইশিং অসিনা লেজরনা কন্ট্রোল তোঁবা graphene শীজিয়ারিবা অসি পোংশক অসিনা ইহা হোবদগী গ্যাস ফাওঁদনা ওৎপা ওম্মা মরমদগীনি। অসিওম্মা মত্ৰ অসিনা নিংশা হোন্দোকপদা য়াওঁরকপা য়ান্নাৰ ঈশিং মনিলাশিং অদগী মৌলিকুলশিং অদু ফাজিনবা ওমহিল্লি। অদুম ওইনমক, লেজরনা কন্ট্রোল তোঁবা graphene অসি মথন্টনা অটৈ মনিলাশিংদগী acetone খন্দোকপদা বান্না থোকপা মরমদগী zinc oxide অসি ফা পুয়া মথৌ তোঁহবনা তই। ওৎনা হায়রি, “হায়রিবা পোংশক অনী অসি অমত্তা ওইনা পূনশিল্লবদৈ অটৈ মৌলিকুলশিংদগী acetone না হোম্মা মশক খবুবা গুন্টী।”

শীতলবংশি অমসুং ভুংগী মায়োন : অতোপ্তা শীতলবা অমনা, সেপদগী লৈমায় অসি
ঈশিংগী মৌলিকুলশিংগু চপশিনবা গুন্ডা অসিনি অমসুং নিংশা হায়বসি অশাবা মনিল
ওইবা ময়লা ঈশিংগী মৌলিকুলশিংগা টাগেট এসিটোন মৌলিকুলশিংগা চপ মায়না লৈ।
ঈকড অসি হোংহাবদগীদমতা থিজিল্লোইশিং অমনা ঈশিং ফাওজিনহদবা গুন্ডা, অনুদু
ফীডোন অসিবিদ চপশিনবা অখাবা মপ্রাম নংভুগা ইনিল থিৎবা ময়োল অমা পুথোকখি
হায়না চেংনা ফোণ্ডদোরক্লি।

হোজিকমক্কী ওইনদি, মেখদ অসি মপানগী ইনভাইরনমেন্ট তা লৈরিবা মশংখকী শাহমগুদ্রা মরমশিংনা থোকমল্লকপা য়াবা অকাযবশি অদু থেংনমদনবগীদক্তা মীওই অমনা বেগ অমগী মনুংদা নিংশা হোন্দোকপগী মথৌ তারি। মথংগী খোঙথান্দা সেঙ্গর অসি নাতেন মখাদা নংত্রগা মাক্স অমগী মনুংদা থল্লগা দাইবেত্তি ওইনা শিজিগাবা য়ানবা হোংনগদৌর, মখাদি হায়রিবা গ্যাস অসি হোন্দোরক্লিবা নিংশা অদুনা ঈংথরকপা মতমদুস মশক খঙবা গুস্তমী। এসিটোন দিষ্টেট তোবা ব্রেথ-সেঙ্গর অসি শিজিগাবা মীয়ামগী হকসলগী ফীভম হেন্না ফগৎহমবগী মতাংদুস থিজিন-ছমজিগাবা মহাক্সা খৌরাং তৌরি হায়রি।

হেঁচনা হয়, “কনাপ্তম্মা মীওই অমরী চাকচা-যুথক মওং অদুনা থ্লুকোজেরী চাংদা অনেন-
অরাং লৈনেনবা অদুম্ভা চপ মাতোনা, চীপ্তাক অমথং হকচং শাজেলনা নিংশা হোন্দোবকপদা
অসি এটেসিনেরী চাং অসি মতৌ করম্মা হোংহনবগে হায়বদু থ্রোযোনা নীথিখা খঙলবাদি,
অসিপ্তম্মা হকলোলা মরী লৈনেনবা খ্লেংয়ানবা অসি দাইবেটিসকী লায়ওং খঙদোক্লবা
হোংহনবদদী হোলা কান্নবা পোংশেক অমা ওইভরগনি। ❀

১) “নাথলেন অমগী বরী” হয়বা লাইরিক অসিগী অইবা কনানো?

২) “মহুৱৰা লেনাশিংনা কপলি
য়েংলি কিজনা মালংব্ব
লোৎলি অকংবা মশাৱজ্ঞা।”

ঈশৈ শৈৱেং মতেক অসি য়াওৱিৰা লাইৱিক অসিগী মমিং কৰি কৌবগে? অইবা অসিগী মমিং ইয়ু।

৩) “চেনোখোলগী চেনা” হায়না মিৎথোনবা লাইৱিক অসি অইবা কনাগী লাইৱিক্লে?

৪) “এগী নুংশিৱৰী পোৱুফম লমদম! নঙগী নৱাইবজ্ঞা
হৌৱিৰা উফুল অসি-
কৱস্থা লৌমীগী লাদোন উকায়না
লৈতা মানহনবদা হৌবা উফুল নভে।”

শৈৱেং মতেক অসি মণিপুৱগী মপানদী অইবা অমনা ইবা শৈৱেংগী লাইৱিক অমদগী লৌথোকপনি। লাইৱিক্কা মমি অমসুং অইবগী মমিং হায়য়ু।

৫) “ভক্ত প্ৰহ্লাদ চীৱত” (১৯৯৩-৯৪) হায়বা লাইৱিক অসি কনানা ইবগে?

মথজ্ঞা দীৱিৰা ৰাহংশিং অসিগী পাউখুম ওস্তোৱে ১৫, যুয়ৈশ্বেলা নুমিৎকী অযুক পুং ১১ ফাওবগী মনুদা পাউজ অসিগী ওকিসতা নংত্ৰাগা ঈ-মেল huyshiliteraryquiz@gmail.com সিমা মেল ওঠেনা থাৱিৱকপা য়াগনি। পাউখুম দীৱিৱকপা/থাৱিৱকপা মঅমনা মিং, লৈফাম, মহৈগী দাক অমসুং কষ্টেউ নম্বৰ ময়েক শেংনা ইৱিৱকউ। ৰাহং খুদিমক্কা পাউখুম চুয়া নংত্ৰাগা মশীং য়াচুা চুয়া দীৱিৱকপা মীওইশিং অদন্দী দ্ৰো ওৎচৱগা লাইবক ফবা দীশক অমা খনজগনি। লোয়ননা য়ল্লবা দীশক অদুলা মনা দীজগনি।

পাউচে অসিদা ফোঙজরিবা বারেংশিং অসিগী রাখল, মীৎয়েং অইবা মশা মশাগীনি। পাউচে অসিগী রাখল্লোন অমসুং মীৎয়েংগা থোইদোক্কা মরী লৈনদে।