ꯍꯨꯏꯌꯦꯟ ꯂꯥꯟꯄꯥꯎ
ꯌꯨꯝꯁꯀꯩꯁꯥ, ꯖꯨꯂꯥꯢ ꯱꯷, ꯲꯰꯱꯹, ꯏꯝꯐꯥꯜ
꯴꯳ ꯁꯨꯕꯥ ꯆꯍꯤ, ꯱꯰꯹ ꯁꯨꯕꯥ ꯃꯁꯤꯡ
হুইয়েন লানপাউ
য়ূমশকৈশা, জুলাই ১৭, ২০১৯, ইম্ফাল
৪৩শুবা চহী, ১০৯শুবা মশীং

আর্মদ ফোর্সেস স্পেসল পাৱরস এক্ট
হোংলক্লিবা মতমসিগা চানরিবরা হায়বদু খন্থবা মথৌ তারে

“দিষ্টর্ব এরিয়া”দা ঈং-তপ্পা ফীভম কায়হন্দনবগী পান্দমদা পার্লিয়ামেন্টনা ‘আর্মদ ফোর্সেস (স্পেসল পাৱরস) এক্ট, ১৯৫৮’ পাস তৌদুনা চৎনহল্লকখিবনি। এক্ট অসি মতম অমদা বৃটিশনা চৎনহনখিবা ওর্দিনান্স অমগী মতৌ তমদুনা চৎনহনখিবনি। কুমজা ১৯৪২গী ওগষ্ট ১৫ দা বৃটিশনা “ক্বিট ইন্দিয়া মুভমেন্ট” নমথনবগী পান্দমদা ‘দি আর্মদ ফোর্সেস স্পেসল পাৱরস ওর্দিনান্স’ চৎনহনখি। মতুং তারকপদা ইন্টরনেল সিক্যুরিটিগী ফীভম য়েংলগা কুমজা ১৯৪৭তা পার্টিসননা থোকহল্লকপা চরাংনবা ফীভম লাকশিন্নবগী পান্দমদা ওর্দিনান্স অসিগী মওং-মতৌ লৌরগা ‘দি বেঙ্গল দিষ্টর্ব এরিয়াজ (স্পেসল পাৱরস ওফ আর্মদ ফোর্সেস) ওর্দিনান্স; দি অসাম দিষ্টর্ব এরিয়াজ (স্পেসল পাৱরস ওফ আর্মদ ফোর্সেস) ওর্দিনান্স; দি য়ুনাইটেদ প্রোভিন্সেস দিষ্টর্ব এরিয়াজ (স্পেসল পাৱরস ওফ আর্মদ ফোর্সেস) ওর্দিনান্স অমদি দি ইষ্ট বেঙ্গল দিষ্টর্ব এরিয়াজ (স্পেসল পাৱরস ওফ আর্মদ ফোর্সেস) ওর্দিনান্স চৎনহনখি। ইন্দিয়াগী ষ্টেট খূদিংমক্তা ইন্টর্নেল দিষ্টর্বেন্স থোরকপা মতমদা ফীভম লাকশিন্নবা সেন্ট্রেল গভর্ণমেন্টতা অখন্নবা মতীক ময়াই পীবগী ৱাফম কন্সটিট্যুসনগী আর্টিকল ৩৫৫দা ময়েক শেংনা য়াওরি। “দি দিষ্টর্ব এরিয়াজ (স্পেসল কোর্টস) এক্ট, ১৯৭৬”কী মতুং ইন্না দিষ্টর্ব এরিয়া লাউথোকখ্রবা মফম অমদা তেল্লবদা থা অহুম ফাওবদি এক্ট অসি চৎনহল্লি। খ্বাইদগী ইহান-হান্না কুমজা ১৯৫৮গী সেপ্টেম্বর ১১ দা মতমদুগী অসাম মনুং চনবা নাগা হিলসতা এক্ট অসি চৎনহনখি। মতুং তারকপদা অৱাং-নোংপোক্কী অতে ষ্টেটশিংদা মথং-মথং চৎনহল্লকখি। এক্ট অসি হৌজিক ইম্ফাল ম্যুনিসিপাল কোর্পোরেসননা কোনবা মফম, লোয়ননা অরুনাচল প্রদেশকী চংলাং, লোংদিং অমদি তিরাপ দিষ্ট্রিক্ট নৎতনা অসাম, নাগালেন্দ, অমদি মণিপুরদা চৎনরি। অতোপ্পা এক্ট অমা কুমজা ১৯৮৩ দা পাস তৌরগা পঞ্জাব অমদি চান্দিগরদা চৎনহনখি। অদুবু চহী ১৪ রোম লৈরগা কুমজা ১৯৯৭তা লৌথোকখি। কুমজা ১৯৯০দা পাস তৌখিবা এক্ট অমদি হৌজিকসু জম্মু এন্দ কাশ্মীরদা চৎনরি।

কুমজা ১৯৫২দা নাগা নেসনল কাওন্সিল (এন এন সী)গী ঈহৌ কনখৎলক্তুনা জেনরেল ইলেক্সন বোয়কোট তৌখিবগা লোয়ননা লৈঙাক্কী স্কুল অমদি ওফিস পূম্নমক বোয়কোট তৌবগী ফীভম লাক্লবদা মতমদুগী অসাম গভর্ণমেন্টনা কুমজা ১৯৫৩দা লালহৌবশিংগী মথক্তা মতীক চাবা থবক লৌখৎনবা নাগা হিলসতা “অসাম মেন্টিনেন্স ওফ পব্লিক ওর্দর (ওটোনোমস দিষ্ট্রিক্ট) এক্ট” চৎনহনখি। মতুং তারকপদা অসাম রাইফলস থাজিন্দুনা নাগা হিলসতা “অসাম দিষ্টর্ব এরিয়াজ এক্ট ১৯৫৫” চৎনহল্লবসু থোইনা কান্নবা ফংখিদে। নাগা নেসনেলিষ্ট কাওন্সিলগী ঈহৌ কনখৎলক্তুনা কুমজা ১৯৫৬কী মার্চ ২৩ দা “ফেদরেল গভর্ণমেন্ট ওফ নাগালেন্দ” কৌবা পেরলেল গভর্ণমেন্ট অমা শেল্লকখি। ফীভম অদু উবদগী কুমজা ১৯৫৮গী মে ২২ দা মতমদুগী প্রসিদেন্ট ডা. রাজেন্দ্র প্রসাদনা “দি আর্মদ ফোর্সেস (অসাম এন্দ মণিপুর) স্পেসল পাৱরস ওর্দিনান্স ১৯৫৮” চৎনহনখি। অকোনবদা চহী অদুম্মক্কী সেপ্টেম্বর ১১ দা “আর্মদ ফোর্সেস (অসাম এন্দ মণিপুর) স্পেসল পাৱরস এক্ট ১৯৫৮”না মহুৎ শিনখিবনি। এক্ট অসিগী মখাদা ষ্টেটকী গভর্ণর নৎত্রগা য়ুনিয়ন টেরিটোরিগী এদমিনিষ্ট্রেটরনা কন্সটিট্যুসনগী আর্টিকল ৩৫৫ শীজিন্নরগা দিষ্টর্ব এরিয়া লাউথোকপা ঙম্মী। মণিপুর, অসাম, মেঘালয়া, নাগালেন্দ, ত্রিপুরা, অরুনাচল প্রদেশ অমদি মিজোরামদসু চৎনহনখিবা এক্ট অসি “আর্মদ ফোর্সেস (স্পেসল পাৱরস) এক্ট ১৯৫৮”না মহুৎ শিনখি। এক্ট অসিগী মখাদা আর্মদ ফোর্সেসকী ওফিসর অমনা লো এন্দ ওর্দর ঙাক্লবগীদমক ৱারেন্ট য়াওদনা মী ফাবা, মফম অমদা হেক্তা চঙলগা থিবা-হুন্থবগী থবক চৎথবা অমসুং চিংনবদগী মী হাৎপা ফাওবগী অয়াবা পীরি। অসিগুম্বা মখলগী থৌওং চৎথরকপা আর্মি ওফিসর অমগী মথক্তা লোগী ওইবা থবক থৌরম অমত্তা পায়খৎপা ঙমদে। অদুম ওইনমক কুমজা ২০১৬কী জুলাই ৮দা সুপ্রিম কোর্টনা শীংথানিংঙাই ওইবা ৱায়েল অমা পীদুনা আর্মদ ফোর্সেসকী মতীক-ময়াই চমহনখিবগা লোয়ননা সিক্যুরিটি পর্সনেলশিংগী মথক্তা প্রোজিক্যুসন চৎথনবগী অয়াবা পীখি। এমনেষ্টি ইন্টরনেসনল অমদি হ্যুমেন রাইট্স ৱাটচনচিংবা মালেমগী থাক্তা লৈবা লূপশিংনা য়ানিংদবা ফোঙদোকখ্রবা এক্ট অসি সিক্যুরিটি ফোর্সেসনা অরানবা মওংদা শীজিন্নবগী খূদম ফংলে হায়না জষ্টিস হেগরে কম্মিসননসু ফোঙদোকপা লৈখ্রে। ইন্সর্জেন্সিগা মরী লৈনবা থৌদোক্তা লালহৌবা শিবদগী মীচম শিবনা চাং ৱাংলি হায়না মিনিষ্ট্রি ওফ হোম এফেয়র্সনা ফোঙদোকপসু লৈখ্রে। পূম্নমক অসিগী মথক্তা কুমজা ২০০৪গী জুলাই ১৫ দা মণিপুরগী থৌনা ফরবী ইমা ১২ না কংলাগী সনথোঙ মমাঙদা ফি থোংদবা খোঙজং চঙশিনখ্রবা ফাওবা মখা তানা এক্ট অসি চৎনহল্লিবসি অচুম্বা খোঙথাংলা হায়বদু মরী লৈনবশিংনা খন্থবা মতম ওইরে।

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-১০০

১। ‘কোন্থৌজম য়ূমফম’ মণিপুরী পুৱারীদা চাউনা মফম কল্লিবা অমনি। হৌজিক রাজ্যপালনা লৈরিবা মফম অসিনি। মফম অসিদনি মৈদিংঙু চীংথংখোম্বনা ইহান হান্না কাঞ্চিপুরদগী হোঙ্গৎলকখিবসু। খ্বাই খুনফমসু কৌই।
(ক) মৈদিংঙু অসিনা হোঙ্গৎলকপদু শক কয়াদনো?
(খ) শক কয়াদনা মফমসিদা হোঙ্গৎলক্লবা লৈবাক শূবা হৌখিবগে?

২। “চাউবসু কবিনি হায়বদা কনাসু য়েৎলোই। অদুবু কমলগা ফম্মিন্নবদদি য়েংবদা নুংঙাইতে।” ৱাফম অসি কনানা হায়রম্বনো?

৩। “ঐগী ইচে, ঐগী শকয়েং মিংশেলনি। ...ঐগী ইচেদি পোকখায়গদৌবগী ঙাইদুনা লৈরিবা বোমনি।” ৱাফম অসিমনা কনানা হায়বনো?

৪। “হৌজিকপু তূম্বা মতমলা ইতা/ময়াং ক্বাক্লা লাক্লা খোংলি/মীনাই য়োহ্লিং কক্কনি চৎখিবা/নথংলেন শিবগী অশি পাউনিনে।” ৱাফম অসিনা অইবী কনানা হায়রিবনো?

৫। “নোক্কনবী নঙনা নোকখিদ্রবদা/নোকশিরা ঐবু কপশিরা?” ঈশৈ অমগী অহৌবা পরেংনি। কনানা ইবনো?

মথক্তা পীরিবা ৱাহংশিং অসিগী পাউখুম জুলাই ৩০, লৈবাকপোকপা নুমিৎকী অয়ূক পুং ১১ ফাওবগী মনুংদা পাউচে অসিগী ওফিসতা নৎত্রগা ঈ-মেল **hueiyenliteraryquiz@gmail.com** সিদা মেল ওইনা থাবীরকপা য়াগনি। পাউখুম পীবিরকপা/থাবীরকপা মতমদা মিং, লৈফম, মহেগী থাক অমসুং কন্টেক্ট নম্বর ময়েক শেংনা ইবিরকউ। ৱাহং খুদিংমক্কী পাউখুম চুম্না নৎত্রগা মশীং য়াম্না চুম্না পীবিরকপা মীওইশিং অদুদগী দ্রো ওৎচরগা লাইবক ফবা মীশক অমা খনজগনি। লোয়ননা খল্লবা মীশক অদুদা মনা পীজগনি।

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-৯৯গী পাউখুম ৪ চুম্না থাবীরকখিবদি

১) *তোংব্রম জিবোন, লাংজিং অচৌবা মখা লৈকায়* (৪)

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ- ৯৯গী ৱিন্নর

তোংব্রম জিবোন, লাংজিং অচৌবা মখা লৈকায়

লিটরেরি ক্যুইজ ৯৯গী মনা লান্থোক্নদবা নুমিৎ অমসুং মফম জুলাই ২১, নোংমাইজিং নুমিৎকী নুংথিল পুং ৪ তাবা মতমদা হুইয়েন লানপাউ ওফিসতা লান্থোকচগনি।

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-৯৯গী পাউখুম

১। মৈতৈ পুৱারীদা মৈতৈলৈমা পাইখু লান্থবী, গোমতী মহারাণীগী ৱারী কান্দুনা চৎপা খক য়াররোই। মহাক কনাসু নত্তে, ইরোম থম্বালনি। মৈদিংঙু গরিবনিৱাজনা লৌখিবনি।
(ক) ইরোম থম্বাল কৈয়ূম নিংঙোলনো? **:- *ৱায়েনবম চনু।***
(খ) মৈদিংঙু গরিবনিৱাজনা উমংলাই ময়াম খোমগৎলগা ফুমখিবা মফমদু কদায়দনো? **:- *মোংবহনবা, মহাবলী উমংদা।***

২। “মী শিবা খুদিংমক মী হাৎপগী থবক ওইদে/চুম্না ফনবা তৌবদগী শোয়খিবা কয়া মীহাৎপগী থৌদৌগী মনুং চন্দে।” ৱাফমসি ঐখোয়গী উপন্যাসকার, হিজম গুণনা উপন্যাস অমদা হায়বনি। উপন্যাস অদুগী মমিং হায়য়ু। **:- *‘লমন’।***

৩। “লৈরাংবী/লেংশিল্লি নহাক্কী থোৎলবা নখূৎনা/পুন্সি কয়াবু মতমগী লংজাশিংদা।” পরেং অহুম অসিনা কবি ক্ষেত্রি রাজেনগী শৈরেং অমদগী লৌথোকপনি। শৈরেংদুগী মমিং হায়য়ু। **:- *‘লৈরাংবী’।***

৪। “নোংদোন্দা শীৎপা তিল মায়দা তাই হায়বদু হেক থোক্লেকো।” ৱাফমসিনা ‘থাজরুবনা’ কৌবা ৱারীমচা অমদগী লৌথোকপনি। অইবী অসিগী ‘থম্মোয়গী লংলা’ কৌবা ৱারীমচাগী লাইরিক অমসু ফোঙখ্রে। মহাক অদু কনানো? **:- *য়েংখোম ইন্দিরা।***

৫। “ফাইরেল থাগী অপাইবা লৈচিনগুম/হল্লক্লো নখোয়গী থৱায় মিরেন্না/লোইবী চীংদা চাক্তাখিবা ইবুংশিং।” পরেং অহুম অসিনা মচল ওইবীশিংনা নীংতম্বা লৌবা চৎখিবা মবুংশিংবু কৌজবনি। ‘কৌরি মমানা মচাশিংবু’ কৌবা ঈশৈ লাইরিক অদুদগী লৌথোকপনি। অইবদু কনানো? **:- *অরুনকুমার নোংমাইথেম।***

লৈকায় ৱা-ৱা লাউনরেদা

চাইথোরকপা ৱাখল

নরেন্দ্র নিঙোম্বা

ঐখোয় লৈকায়দা ইমুং অমা লৈ, মমিং মথা পন্নীংদে। য়াম্না নুংঙাইবমক নৎত্রসু কাবক-কাবক য়াইফবা ইমুংনি। চানীংঙাই লৈতবগী কা হেন্না অৱাবা মখোয়দা লৈতে। মপা-মপুনা থল্লম্বা লৌ য়াম্না লৈ, মদুদগী কারকপা লৌশান্না চহী অমা লেম পানা চাবা কোন্নে। অদুইসু মথক্তা পাওনা কৈথেলদা লৈরিবা অচৌবা দুকান মঙাদুদগী লাকপা য়ূমশানমন ময়াম অদু য়েন্নবদগীরা নৎত্রগা কৈগীনো খঙদে ঈৱাং মচা-মচা হৌবগী পাউদি অদুম তাই। মপান্দা য়েংবদা য়াম্না ফজনবদি মাল্লগা, ইফ ফজদজাৎনি।

হন্দক্তি মোই ইমুংসি মতা অমা তৌরে। য়ূমথংনবা কাঙবুনা মনিন-শামিন ওইনা খরা ফংলম্বদগী হৌজিক্তি ইমুংদা লোন্না লাউনরম্বদগী মখোল থোক্লরক্তুনা লৈকায়সিদা ইকায়-শঙ্গাই হাংঙে। মোইগী ৱারী ঙাক্তনা চাকঙাই ৱারী ওইনরে। মোই ইমুং মনুংসিদা লীদর হায়গদ্রা য়ূম্থুরেল ওইবা তান্নবদা আ ইতোন তোনবদু ফাওবা য়াওশিল্লক্লে। মোই ইমুংসিদা লৈরিবা কাঙলূপসি অনীনি হায়, অহুমনি হায় তৌরি। তশেংবদি অনীনি, অনীসিদা অমনা অমদা তোংশিন্নবগী ৱানি। লুরিবদি কনানা কনাদা তোংলিনো খঙদবা, অমগীসু মানবা অমগীসু মানবা কাঙবু অমা লৈরি। মসিনি য়াম্না নাতৈ চাদ্রিসি। ময়াম্বা অহলদুনে মাই নুপীনে, মচাশিংনে, মনাও মরিশুবদুনে অমা মীচংনি। য়াইমদুনে, অহুমশুবদুনে অমদি অতৈ লৈহৌরিবশিংদুনে অদুনা মীচং অমনি। খ্বাইদৈ লুরিবসি মোই মোইগী নুপীশিং অদুনা চক-চা, চক-চা তৌবদগী ৱাথোকসি সুম লাউথোরকপনি হায়। ফরসু ফৎত্রসু মপা লৈরি। অহল ওইরে হায়বদনি লৌশিংফাওবদি মাঙদ্রিবনি। অদুবু মপা অমা লৈরি হায়বগী ৱাগা থোইনা লৌবা নত্তে। মপাদুবুদি মোই কাঙবু খুদিংমক্লা মাগী মাগীনি, ঐনা কোনদৌরিনি, ইপাগী করি ৱাৎকনি, ঐখোয় লৈরি গাইনা, মতৌগদি মাঞ্জখ্রপোৎনি। অদুনা অমনসু-অমনসু মঙোন্দা লোইনা ৱাকৎলি। অদুবু তাংদাংবা অমদি মাসু হায়দ্রি। নহান নোংমা লৈকায়গী অহল অমনা হংবা চঙলুবদা, - কৈসু নত্তেদা ইমুং মনুংগী অদুক নিংঙাই তৌজরিবা হায়দুনি হায়না ইরায় হেক লায়না খুমদোরকই। মপাদুনা অশেংবা তাংদাংবা ৱা অমা হায়দ্রিবগী মরমদি মানা লুনা চান্না তৌজবা মচা ইতোন তোনবদো ময়ূমসু পানদ্রি মাগী খনবদা য়ূমগী লৈরিবা লন-থুম ময়ামসে য়েন্থোকনীংদে। মচা অতোনবদুগী তাংদাংবা অমা খঙনীংলি। থবকসু তৌদে। অতৈদি চাউগেরা, পিক্কেরা অমমমবু তৌরবনি। অদুনা মচা অতোনবদু হয়েং অমনা অমুক ইন্থোক, অমনা অমুক ইন্থোক মমৈদা জোকর তাদুনা মপুন্সি মাঙবা তারে সিনি খল্লিসি। অদুনা মাইসু ফীভম অমতং শেমনীংবা, হেক খাইদোকফি-খবদা অচৌবা শেনফম অমা মথৌ তারকপদা মপানিদু হায়, মাগী রাইট লৈরক্লোইদবগী ফীভম লাকপসিদা, মাসু লন-থুম য়েন্থোক্তবনি।

মোই ইনুংনা খৎনরকপসি হৌজিক্তি মপান শারে হায়বসি মমাঙদসু পঞ্জখ্রে। মচিন মনাওনি হায়দু ঙাই, লাউনা-লাউনদনা খৎনরি, মাই শরুক পী-পীদে হায়না মরাল থংজিন্নে। মপাদু ষণ অঙাওবা অনী থাদোক্লগা ৱাইনহনবদু ঙাই, অদুক কন্না লাউ খোঙনদুনা ৱাইনবদু ফাদোক্লদে। অদুম থাদোক্লগা খৎনহল্লি। থেমজিনদে, য়েংদুনা সুম লৈ, সিনি অহল অমা ওইরগা মচা-মশুশিং ফাওবা থেমজিন্দে হায়না লৈকায়গী মীনা ৱা ওইনা ঙাঙনরিসে। তৌবগীবুদি, ঐখোয়গী লমসি পিকচরসু মথায় থায়নদগী মওং অমদা হৌরকপনি। ষণ ৱাইনবা, হুই চিক্লবা, হৌদোং চিক্লবা, য়েন কাওনবা, খুনু তুনবা য়েংবদদা অয়ূক্তগী নুমিৎ তাবা খঙপোক্তে, চাক চানি কাউরিবনি, মদুই মথক্তা য়েন কাওনবা, খুনু তুনবদা শেল চাউনা চাউনা থানরিবা লমদমনি। কুম্মৈ য়েংবসি য়াম্না পামজবা হায় তারেনে, ওন্থোকপা মওং অমনি।

মোই ইমুংগী ৱাদু লৈকায় ৱাংমা লাল্লকপসিদদি তানীংবদি লায়রদনা নাকোং মেন্নদুনা খাঙনরে হায়বসি মপাসু, মচাসু কনামতনা খঙদে। মোইদি মোইনা তৌরিদুনা চুম্মী হায়না থৌ ৱা শাদনা লৈথোকলিপোৎনি। অমদা অমুক ইনশিন অমদা অমুক ইনশিন, অমনা অমুক ঙাঙহন, অমনা অমুক ঙাঙহন লৈতুম লংনবদু ঙাই তৌনরিবা। মপাদুনা মচাশিংদু কৌশিল্লগা কৈনো নোইনা হায়নরিদো, অদুমাইনা হায়নবা য়াদে, মী মমাঙদা ইকায়জদ্রা, ঐনা খঙবনা সিনি, নঙনা খনবনা সিনি হায়না ফজনা হায়নরগা লোইশিনবা য়াবদু করিগীনো নোইনা লাউনা খোঙনদুনা তৌরিসিবো হায়দনা চৈবদা মাইনা তোকচখিগদৌদো, অদুম থাদোকপসিদনি য়াম ফরক তারিসে। সিমা মীনা কন্না হায়নরে। ইমুংগী ৱাসি মপান থোকহনবীরক্নু হায়না ফাওবা লাউনরক্লেদনা। তৌদৌবা অমা তৌরগা মোইগী ৱাসি লোইনবনা হেন্না ফরে। নৎত্রদি নুংশিরক্তদনা লৈকায়না ময়ূমদা নূং শোয়দনা লংশিন্দনা অমুক্কা হেন্না কুম্মৈ শোয়দনা তানবা শোয়রোই।

মচা মশু ৱারকপদা ৱা ওইনা হায়নরবনি, “মোই মতৌ তমগনু, নুপুন্সিদু লোইনা মাঙনরনি” হায়দনা। সিবু ফজরি ৱারা হায়বা? অশেংবসু অশেংবনি, মোই ইমুংসে হান্না শুমাইনগা তৌরমদবনি, মোই মচিন-মনাওসি চপ মান্নরদনা, ৱাঙ চাউবসু মান্নবা, হেক য়েংবদা চুং ফিরাল চাই হায়না হায়নরম্বনি, অসুক য়াম্না থুনা কমাইনা কাইথরল্লিনো খঙদে। য়াম্না নুংশিনখিদ্রে। মোই মতৌসিবু হৌরল্লিবা লৈকায়গী অঙাংশিংনা তঙ্গদবু কাইদগী ফগদৌরিনো?

নহান্দু, হোটেলদা অয়ূক ময়াম চা থকফমদা ৱারী ওইনা শানরক্লে, মোই ইমুংসিগী থৌদৌসিদি হৌজিক লৈঙাকসিদা তৌরিসিগবু হাইরপ মান্নরে হায়না হৌদোক্লরকই। ঐদি ৱা অমতা হায়জদেকো, ময়ামদুনা সুম পংঙাও ঙাঙনরকপনি। ইমুং মনুংগী ৱানি, কৈদৌবৈ ময়াম্না ৱাকাই শন্দোকপীরিনো হায়না চৈবগা হায়রপ মান্নবা মওংদা হায়নরকপসি তাবদা ময়ামসি কৈনোনে, ঐখোয়না লাল্লজাৎলা হায়না হায়নরম্বনি। অদুবু ইরায় লায়না খঙদে হৌজিক্তি, ইমুং মনুংগী ৱা ওইরসু মোইসি মতা অমনি হায়বা। লুচিংবা শিনবা পাম্বা, শিনবা পামদবা, নাকল অনীগী লাঞ্জং অমা কন্না চথরল্লিবসি থা অমরোম হায়জিল্লক্লে। লৈবাক অসিদা লৌ উবা য়াদবগী, ঈশিং লৈতবগী অৱাবা অমা য়াম্না কন্না মায়োক্নরিঙৈ তাঞ্জা অসিনে, এসেমব্লি ফম্বগী মতম য়ৌশিল্লকপনে কৈনে পারগা তুমিন লৈশিন্নবসি য়েংলগদি তৌরিবা থৌওংসি ইচুম চুমদ্রে হায়বসি মায়কৈ কয়াদগী লোইনা হায়নরক্লে। মোইসি লুচিংবা শিন্দৌসু মান্দে, ৱা খরা পেৎ-পেৎ হায়নরগা কৈনো কৈনো অমদা য়াশিন্নবগী থাক্তা অদুম লৈবা উই। চৈরকসিদা পোৎ চৈ য়েল্লি, য়েন্দেগী ৱাজাউ অমসু থোরল্লিবসিনি। মসিনা খজিক খজিক হায়নবদগী মনুংদা লৈবা অরোন অথুপ কয়া মীয়ামদা শবাক ফাল্লকপগী ৱা ওইনা তৌনরে। মতাংসিদা ঐখোয়গী মরক্তগী অমনা থোক হৌদোরকপা ৱা অমসু লৈরি... ফরেনে, অতৈগী ৱা লোইনা তোক্লসিনে, অটানে, চিনিনে, হৱাইনে, কেরোসিননে, কয়া কয়া য়েনবদা থুংনরগে হায়বসিমা কনামত্তনা পন্নদে। মণিপুরদি অটা কয়া চানদে, চেঙনা হেন্না চাই হায়দুনা লৌদবরা, নৎত্রগা মদুগী মহুৎ চেঙ ওইনা পীয়ু হায়না লৌবরা, নৎত্রগা করম্বা উচি অচৌবনা অটা, হৱাই, থাউ, থুম, কেরোসিন অমদি চিনি চাথোকখ্রবগে। শুংনৎ নৎত্রগনা চিনি, হৱাই, থাউ-থুম অমদি অতৈ পোৎলমশিংদি পীদবরা হায়বা অসিমসু কনাসু খঙনদে। মসিসু শেংদোক্নরিঙৈদা শেংদোক্নবনা ফৈ সিনি হায়নরল্লিবা ৱা সে। ঐখোয়দি কৈদৌনি, অমবু য়েল্লসু অমবু য়েল্লসু, অমতা হেক ফংদৌবা মী নত্তবনিনা কৈসু থোইনা ৱা ওইনবু লৌরুদে।

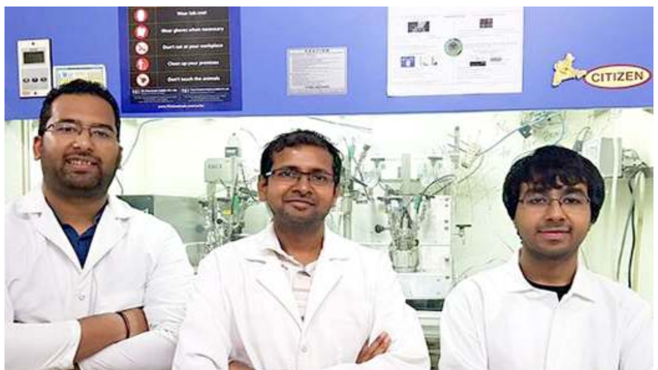
খঙদে তৌনরিবা মওংসি লোইশিনবনা ফরে, কুইমল্লে, সিদৈ হেনজিল্লরুদি, লৈবাক মীয়ামসু ৱা ওইনা ঙাঙনরক্লনি। ফজরিঙৈদা ফজহৌবনা ফৈ, থিরকান্দা ফজহনগে হায়রদি মতমসু চঙগনি, শেলসু চঙগনি, কানসু কান্নরোই। থাজবগী থোং হায়বসি মীৎকুপ অমদা হেক্তা শাবা য়াবা নত্তে হায়বসি পূম্নমক্লা খঙনফম থোক্লেদা। ●

টি আই এফ আর, মুম্বাইগী কার্বোন দাইওক্সাইদপু মিথেনদা ওন্থোকপা ঙম্বা পাম্বৈ

সাইন্সকী খোঙচৎ

কুঞ্জো নাওরেম

মালেমগী লৈমায়গী চাদা ৭০ মুক্তি ঈশিংনা কুপশিল্লি। অদুবু ঐখোয়গী য়ূম, লৌউ-শিংউ অমসুং ইন্দষ্ট্রিশিংদা শীজিন্নবা য়াবা ঈশিংগী চাংদি অপূনবা ঈশিংগী চাদা ২.৬ রোমদনি, হায়বদি অয়াম্বা ঈশিংদি থুমহি চেল্লি। শীজিন্নবা য়াবা ঈশিংশিংসিগী মনুংদসু ফত্তবনা মরম ওইদুনা শীজিন্নবা য়াদবা য়াওরিবনি। অদুনা থুমহি চেনবা ঈশিংবু শেংদোকপগী থবকসি য়াম্নমক মরুওই। থুমহি চেনবা ঈশিংদগী থুমগী শরুক লৌথোকপগী পাম্বৈ কয়ামুক লৈ - খুদম ওইনা, আইওন একচেঞ্জ, ইলেক্ট্রোদাইএলাইসিস, রিভর্স ওস্মোসিস, দিষ্টিলেসন, সোলর দিসেলিনেসন্নচিংবা পনবা য়াই। অদুবু পাম্বৈশিংসি লার্জ-স্কেলদা পাঙথোরকপা মতমদা কোষ্ট ইফেক্টিভ ওইব্রা হায়বসি য়েংবা তারকই। অদুনা হেন্না ফবা পাম্বৈশিং পুথোকপগী মথৌ তারকই। মসিগা মরী লৈননা থিজিনখিবা অমদা টাটা ইন্সটিট্যুট ওফ ফন্দামেন্টেল রিছার্স (টি আই এফ আর), মুম্বাইগী থিজিল্লুপ অমনা সনাগী নানো পার্টিকলশিং শীজিন্নদুনা ইলেক্ট্রিসিটি য়াওদনা থুমহি চেনবা ঈশিংবু শেংদোকপা ঙম্লে হায়না ‘কেমিকেল সাইন্স’তা ফোঙদোকখ্রে।


থিজিনবসিদা শরুক য়াখিবা টি আই এফ আরগী সাইন্টিষ্টশিং

মীৎনা উবা অমসুং ইনফ্রা-রেদকা নক্নবা নুমিৎকী মঙালবু চুপশিনবা ঙম্বা সনাগী নানোপার্টিকলশিং শীজিন্নদুনা থুমহি চেনবা ঈশিংবু থকপা য়ারবা ঈশিংদা ওন্থোকহনবগী থবকসি টি আই এফ আরগী থিজিল্লিবশিংনা পুথোকখিবনি। হৌজিক হৌজিক য়াম্না শীজিন্নরিবা অমসুং এনর্জি য়াম্না চংবা রিভর্স ওস্মোসিসকী থৌওংসিগা মান্নবা মওংদা, সনাগী নানোপার্টিকলশিং অসিনা থুমহি চেনবা ঈশিংবু থকপা য়ারবা ঈশিংদা ওন্থোকপদা মপান্দগী এনর্জি পীশিনবগী মথৌ তাদে। টি আই এফ আরগী দিপার্টমেন্ট ওফ কেমিকেল সাইন্সেসকী ভিভেক পোলশেটিৱারনা লুচিংখিবা থিজিল্লুপসিনা সনাগী নানোপার্টিকল মিলিগ্রাম ২.৫ খক শীজিন্নরগা নুমিৎকী মঙালনা ঈশিংবু দিগ্রী সেলসিয়স ৮৫ ফাওবা শাহল্লি অদুগা সমুদ্রগী ঈশিংবু মনিলদা ওন্থোক্লগা থক্লবা ঈশিং ফংহনবনি হায়রি। টেম্পেরেচরসি ৱাংবনিনা মিনট ৩০গী মনুংদা সমুদ্রগী ঈশিংগী চাদা ১০দি মনিলদা ওন্থোকই।

অতোপ্পা অমরোমদনা মখোয়গী নানোপার্টিকলশিংসিনা কার্বোন দাইওক্সাইদপু মিথেন গ্যাসতা ওন্থোকপা ঙম্মী হায়বসিনি। কার্বোন দাইওক্সাইদসি নুংশিত্তা হেঞ্জিন্না য়াওরকপদগী শাবগী চাং হেনগৎলকপগী মরমদা হৌজিক ফোং-ফোং শানা ঙাঙনরিবনি। অদুনা নুংশিত্তা য়াওরিবা কার্বোন দাইওক্সাইদকী চাং হন্থহন্নবগীদমক কার্বোন দাইওক্সাইদপু ফ্যুলদা ওন্থোকপগী পাম্বৈ কয়া পুথোক্লখ্রে। মখোয়দুগী মরক্তা টি আই এফ আরগী পাম্বৈসিসু অমা ওইরে। নুমিৎকী মঙালনা সনাগী নানোপার্টিকলশিংগী ইলেক্ট্রোনশিংবু এক্সাইট তৌহল্লি অদুগা হায়দ্রোজেন গ্যাস য়াওবা মফমদা এক্সাইট তৌরবা ইলেক্ট্রোনশিংদু কার্বোন দাইওক্সাইদতা চংখিদুনা মিথেল গ্যাস থাদোকই। মিথেন গ্যাসসি হৌজিক গাড়ীশিংদা সী এন জি (কম্প্রেসন নেচরেল গ্যাস) ওইনা শীজিন্নরিবনি। মখোয়না থবকসি পাঙথোক্লবা হোৎনবদা হায়দ্রোজেন গ্যাস শীজিন্নে। মখোয়না শীজিন্নরিবা হায়দ্রোজেন গ্যাসসি রিএক্সনগী সোলভেন্ট ওইনা শীজিন্নরিবা ঈশিংদগী শুংবনি। প্রোফেসর পোলশেটিৱারনা ফাঙদোকপগী মতুংইন্না, হৌজিক্কী ওইনদি কার্বোন দাইওক্সাইদপু মিথেন্দা ওন্থোকপগী চাংসি নেল্লি-গ্রাম অমনা মাইক্রোমোল ১.৫ খক্তমক ফংহনবা ঙল্লি। অদুবু মসিদগী মিলিমোল অমগী চাংদা হেনগৎহনবদি ঙমগনি হায়বগী থাজবদি মখোয়দা লৈরি।

সনাগী নানোপার্টিকলশিংনা কার্বোন দাইওক্সাইদপু মিথেনদা ওন্থোকপগী মওং তাকপা শক্তম

সনাগী নানোপার্টিকলশিংসি দাইমেন্সন অহুম (থ্রি-দি) গী ফাইবর মওং ওইবা সিলিকা নানোস্ফিয়রশিংদা হাপচিনবনি। নানোমিটর ৪০০-৫০০ ফাওবগী চাং ওইবা সিলিকা নানোস্ফিয়রশিংসি অহানবদা এমিনশিংগা লোয়ননা মথৌ তৌহল্লি। রিদ্যুশিং এজেন্ট অমা য়াওহনবা মতমদা, গোল্ড ক্লোরাইদনা সিলিকাগী নানোস্ফিয়রশিংদা নপশিল্লকই। অসুম্না নপশিল্লকপসিনা সনাগী নানোপার্টিকলশিংবু চাওখৎহল্লি। অদুনা থিজিল্লিবশিংনা সনাবু হান্না শেমখ্রবা নানোপার্টিকলশিংখক্তদা নপশিনহনবা ঙম্বা অতোপ্পা রিদ্যুশিং এজেন্ট অমা শীজিন্নরম্মী। অদুগা মসিনা অনৌবা নানোপার্টিকলশিং শেমহল্লমদে। মপাঙ্গল শোনবা রিদ্যুশিং এজেন্ট অমনা অনৌবা নানোপার্টিকলশিং শেম্নবগী ক্রিটিকেল কন্সেন্ট্রেসন অমা য়ৌহল্লকপা ঙমদে। অদুবু ফাইবর ওইবা পোত্তুগী চেনেল খরদদি সনাগী কন্সেন্ট্রেসন্দু ৱাংখৎলক্তুনা অনৌবা ন্যুক্লিয়রশিং শেল্লকপদগী অনৌবা নানোপার্টিকলশিং শেল্লকই হায়রি। অপিকপা সনাগী নানোপার্টিকলশিং শেল্লকপসিনা নুমিৎকী মঙাল চূপশিনবদা মতেং পাংই। সনাগী নানোপার্টিকল খুদিংমক্তা মঙালগা রিজোনেট তৌবা ঙম্বা ইলেক্ট্রোন ক্লাউদ লৈ। নানোপার্টিকলশিংনা চাওখৎলকপদগী অমগা অমগা নকশিন্নরকপগা, রিজোনেট তৌরিবা ইলেক্ট্রোন ক্লাউদশিংবু পূনশিন্নরকই। মসিনা সনাগী নানোপার্টিকলশিংনা মীৎনা উবা অমসুং ইনফ্রা-রেদকুম্বা তোঙান-তোঙানবা ৱেভলেংথকী মঙালশিংবু চূপশিনবা ঙমহল্লি।

নানোমিটরগী চাংদা চাউরবা সনানা অঙাংবা য়াওনা তোঙান-তোঙানবা মচুশিংদা লৈবা ঙম্মী। অদুবু নানোপার্টিকলশিংগী চাউবগী চাং খেন্নহল্লগা অমুবা মচুদি ওইহল্লকপা ঙল্লমদে। অমুবা পোৎনা মঙাল চূপশিনবগী চাং খ্বাইদগী হেনবনিনা, অমুবা মচু ওইহল্লকপা হায়বসি তঙাইফদবা অমা ওইরম্মী। মসিগীদমক থিজিনলূপসিনা সনাগী নানোপার্টিকলশিংগী চাউবগী চাং অমসুং মওং-মতৌ হোংহনবগা লোয়ননা সনাগী নানোপার্টিকলশিং মরাং কায়না লৈহনবা মতমদা অমুবা মচু ওইরক্তুনা মঙাল চূপশিনবগী চাং হেনগৎহল্লি হায়না থিজিন চেরোলদুবু ইহান হান্না ইখিবা মহক ধিমাননা ফোঙদোল্লি। অদুবু মখোয়গী থিজিনবগী থবকসি অহানবা খোঙথাংদা লৈরি, অদুনা মখা তানা মমল হোংবা ধাতুশিংদা চাংয়েং তৌবগী মথৌ তারি হায়না হায়খি। ●