হুইয়েন লানপাউ
য়ুমশকৈশা, ফেব্রুৱারী ২১, ২০১৮, ইম্ফাল
৪১ শুবা চহী, ৩২৫ শুবা মশীং

মহৈরোয়শিংদা টেক্সবুক

লৈঙাক্কী মহৈরোয়শিং মার্চ ৩১ ফাওবা ঙাইখিবা তারিব্রা?

মণিপুর লৈঙাক্লা এদ্যুকেসন ডিপার্টমেন্টতা চহী খুদিংগী ওইনা য়াম্লবা শেনফমশিং থাদরি। মসিগীসু মথক্তা সেন্ট্রেল গভর্নমেন্টনা তোঙান-তোঙানবা এদ্যুকেসনগা মরী লৈনবা স্কীমশিংগী মখাদা অচৌ-অচৌবা শেনফমশিং থাদদুনা লৈবাক অসিগী মহৈরোয়শিংবু তুংগী অচঙবা য়ুম্বী ওইননবা য়াম্না কন্না হোৎনরি। লৈঙাক্কী প্রাইমরি অমসুং অপ্পর প্রাইমরি স্কুলশিংদা তম্লিবা মহৈরোয়শিংদা অখন্নবা মীৎয়েং থমদুনা তোঙান-তোঙানবা কান্নবশিং ফংহল্লগা অঙাংশিংবু মহৈ তমহল্লি। খুদম ওইনা হায়রবদা স্কুল তমদ্রিঙৈদগী হৌনা অঙাং খুদিংমক অঙ্গনৱাদি সেন্টরদা থারগা মচি ওইবা চীঞ্জাক পীজবতা নত্তনা মহৈ তম্বা হৌবগী কয়াৎশিং শেমগৎ-শাগৎপা হৌই। ক্লাস ৱান তম্বা মতমদগীদি অঙাংশিংনা তমগদবা টেক্সবুকশিং লৈঙাক্লা সর্ব শিক্ষা অভিয়ান (এস এস এ) গী মখাদা লেম্না ফংহল্লি। লৈঙাক্কী প্রাইমরি স্কুল অমদা মহৈ তম্লিবা অঙাং খুদিংমক এস এস এগী মখাদা লেম্না টেক্সবুক ফংহনবতা নত্তনা স্কীম অসিগী মখাদা মিদ দে মীলসু পীজরি। মিদ দে মীল পীজবগী মরুওইবা পান্দমদি মবুক লাম্লগা অঙাংশিং লাইরিক তম্বা ওইথোক্তে অমসুং য়ুমদা চানিংঙাই-থক্লিংঙাই লৈতবা অঙাংশিং স্কুল চৎলগদি চরা নাম্মতা ওইরবসু মবুক থন্না চাবা ফংজগনি হায়বা ৱাখল্লোন্দা সেন্টরনা স্কুলদা চাক থোংলগা পীজবগী স্কীম অসি হাপচিল্লকপনি। পূম্নমক অসিগী মথক্তা অঙাংশিংনা লাইরিক তম্বা লাকপদা পুননবা স্কুল বেগ অমসুং স্কুলগী য়ুনিফোর্ম ফাওবা এস এস এগী মখাদা মহৈরোয়শিংদা লেম্না ফংহল্লিবনি। লায়রবা ষ্টেটশিংগী য়েংলগা মহৈরোয়শিং লাইরিক তম্বীননবা স্কীম অসিগী মখাদা ওজা কয়ামরুমসু হাপ্তুনা ওজাশিংদা থাগী ওইনা পীবা তোলোপকী শেনফমসু স্কীম অসিনা পুরিবনি। মসিমক্লা লৈবাক অসিগী সোসল সেক্টরদা চাওরবা শেনফম অমা সেন্ট্রেল গভর্নমেন্টনা থাদরি। থাদরিবা শেনফমশিং অসি ষ্টেট খরদদি য়াম্না নীংথীনা মায় পাক্লা থবক তৌই। অদুগা মণিপুরদদি স্কীম অসিনা মহৈরোয়শিংদা য়াম্না চাওনা হেক্তমক কান্নবা পীরব্রা হায়বদুদি হৌজিকসু ৱাহং ওইনা হংবা য়ারি।

সেন্ট্রেল গভর্নমেন্টনা এস এস এগী মখাদা শেল থাদরকপদা ষ্টেট অমদা খরা লিক্লা পীবা নৎত্রগা খরা হেঞ্জিন্না পীবা তৌনদে। ষ্টেটশিং অদুনা মখোয়গী তঙাইফদবশিং অদু নীংথীনা হায়রগা সেন্টরনা তঙাইফদবশিং অদুগী য়েংলগা শেল পীবা হায়বসি থাইনদগী হৌনা অদুম চৎনদুনা লাক্লি। অদুবু মণিপুর গভর্নমেন্টকী একাউন্টতা শেনফমশিং অদু চঙখ্রবা মতুংদগীদি পাঙথোক্কদৌরিবা থবকশিং অদু মতম চানা থবক্তা ওন্থোকপা ঙমদবগী ৱাকৎ কয়ামরুম লাকই। খুদম ওইনা হায়রবদা হৌজিক হৌজিক মণিপুর লৈঙাক্কী মখাদা লৈবা প্রাইমরি অমসুং অপ্পর প্রাইমরিগী থাক্তা মহৈ তম্লিবা ক্লাস ৱানদগী আইট ফাওবগী মহৈরোয়শিংদা লেম্না পীগদবা টেক্সবুক ফংহনবা ঙমদ্রে। লৈঙাক্কী মহৈশঙশিংদা মহৈ তম্বা হায়বসিমক্তবু লায়রবা ইমুংগী মচা-মশুশিং ঙাক্তনি। লৈঙাক্কী য়াথং মতুং ইন্না প্রাইমরি অমসুং অপ্পর প্রাইমরি স্কুলশিংগী ক্লাস জন্যুৱারি ১৫ দগী হৌখ্রে। মহৈরোয়শিংদা লাইরিক অমত্তা পীদনা ক্লাস হৌহনবা হায়বসিসু অঙকপা অমা ওইরি। ৱাফম অসি মণিপুর লেজিসলেটিভ এসেমব্লিগী মীফমদা শুগ্ন এ সীগী এম এল এ কাঙুজম রঞ্জিৎনা হাউসকী পূক্লিং চিংশিল্লদুনা অঙাংশিংদা টেক্সবুক ফংহন্দবগী মতাংদা কোল্লিং এটেন্সন অমা পুখৎলকখি। কোল্লিং এটেন্সন অদুগী পাউখুম এদ্যুকেসন মিনিষ্টর টি ঐচ রাধেশ্যামনা পীবদা অঙাংশিংগী টেক্সবুক থেংলবদা মার্চ ৩১ ফাওবগী মনুংদা ফংহনগনি হায়বসিনি। মতম চানা লাইরিক পীবা ঙমখিদবসি চে পুথোক্লিবা হিন্দুষ্টান পেপর কোর্পোরেসন লিমিটেদনা মখোয়গী ওইবা মেকানিকেলগী ওইবা খুদোংচাদবা খরদগী মতম চানা চে পীরকখিদবননি হায়না ফোঙদোকখি। মতাং অসিদা নৈনবা য়াবা ৱাফমদি ইন্দিয়াদা চে পুথোক্লিবসি হিন্দুষ্টান পেপর কোর্পোরেসন লিমিটেদ খক্তা নত্তে। তঙাইফদ্রগদি মপান লমগী চে ময়াম অমসু ইন্দিয়াদা ফংই। ইমপোর্ট তৌবা নৎত্রগা এক্সপোর্ট তৌবা চে মরাং কায়না ফংলিবা ইন্দিয়াদা বোসেমনা লাইরিক নম্লনবা চে অকক্লবা কম্পেনি অমদগী লৌননবা হোৎনবগী ৱাফমদা তাইনরগা অঙাংশিংগী তম্লনবা টেক্সবুক থা অমা হেন্না অমুক পীবা ঙমদবা হায়বসিদি কদায়ৱাইদনো অমা অশোয়বা লৈ হায়বা তাকপনি। অশোয়বা অসি কমদৌনা থোরকখিবনো অমসুং মতুংদা কমদৌনা থোকহল্লোইদগে হায়না নৈনবনা হৌজিক হৌজিক লাইরিক য়াওদনা মহৈ তম্লিবা অঙাংশিংগী মহৈ তম্বগী ফংফম থোকপশিংদা শীংনরিবসিগী থৌদাং মণিপুর লৈঙাক্লা লৌফম থোকই হায়জনিংই।

••• এডিটরদা থারকপা চিঠি •••

সাইন তৌরিবা ত্রাফিক পুলিসকী লেপফম ওইরিবা অকোয়বগী এরিয়া অসি খরা পাক চাউমনখ্রে

ইকায়খুম্নজরিবা এডিটর,

নিতাইপাৎ চুথেক গভর্ণর গেটকী, কংলা গেটকী অমসুং সনা কোনুং গেটকী মায়োক্লবদা লৈরিবা ত্রাফিক পুলিসকী সাইন তৌফমশিং অসি খরা পাক চাউমনবনা ত্রাফিক্কী ভোল্যুম অদু অমুক্তা খরা চাউনা থাদোক-থাজিন তৌবদা অপনবা ওইবদগী ত্রাফিক কঞ্জেসন য়াম্না তোয়না থোকই। পার্ককী মওংদা শাবনিনা য়েংবদবুদি য়াম্না ফজে অমসুং নিংথিজৈ হায়ববু ত্রাফিক কন্ট্রোল তৌবদদি খুদোংচাবা খরা ৱাৎলি। খরা পীকশিলহল্লগা ত্রাফিক পুলিস খরখক চঙগদবগী মহুত্তা মশীং খরা হেন্না চঙলে। চথোক-চৎশিন তৌরিবা ঐখোয়না মখোয়গী সাইন তৌরিবা খুৎশিং অদু হঙ্গৎ-হন্দা য়েংনবা হোৎনবদা মীৎ-না চিকপগী মথক্তা ঙকশম মরী ফাওবা নাই। সাইন তৌরিবা মফম অদুদা অৱাংবা পান্বী খরসু হৌরিবনিনা সাইন তৌরিবা পুলিসন অদু শেংফাত্তনা উবা য়াওই। ত্রাফিক লাইট সিষ্টেম লৈতবনিনা, ত্রাফিক পুলিস অদুনা মমায় লৈথোক্লগা ষ্টোপ হায়বা মতমদা গাড়ী খরদি হান্নবা জেব্রা ক্রোসিংদগী হেঞ্জিনবা অমসুং মথক্তা লৈশিনবা য়াউফম থোকই। জেব্রা ক্রোসিং শোক্তনবা মনিংদা অমুক হনগদবদু মনীংদা গাড়ী পরেং পরেং লৈশিনথোকখ্রবনিনা করম্না হনগনি।

নিতাইপাৎ চুথেক অসি ভি ভি আই পিগী এরিয়া ওইবনিনা ত্রাফিক কঞ্জেসন কুইনা অমসুং তোয়না থোকহন্নীংদে। মতম অমদা অসিৱাইদগী হৌরগা সঞ্জেনথোং ফাওবগী মনুংদা ত্রাফিক জাম থোক্তুনা মেত্রিক পরিক্ষা নংদবা য়াওখ্রবনি। হৌজিক মণিপুর বোর্দ অমসুং কাউন্সিলগী পরিক্ষা হৌখ্রে। মরম অসিনা অনা-অয়েক অমদি অতৈ-অতৈ অথু-অকায়গী খনবিরগা য়ারিবমখৈ ত্রাফিক জাম হন্থহন্নবা মরী লৈনবশিংগী মফমদা থম্মোয় শেংনা নীংশিংজরি।

অরোইবদা অমুক্তা ত্রাফিক ভোল্যুম অদু চাউনা থাদোক-থাজিন য়ানবগীদমক সাইন তৌফমগী এরিয়া অদু খরা পীকশিলহল্লবদি ত্রাফিক কঞ্জেসন অদু খরা ফগাদ্রা খঞ্জে।

অদোমগী - ডা. এন জি মঙ্গি, সেগারোদ, ইম্ফাল রেষ্ট

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-৬৬

১। থায়না মণিপুরী চনুশিংবু মাগী মাগী য়েক অমসুং য়ুম্নাক্কী মশক তাক্তুনা মিং কয়ামরুম কৌনরম্মী। মখাগী অনীসি করম করম্বা য়েক সলাইগী চনুশিংবু খঙনবগে?
(ক) ৱাংঙম্লোন (খ) নুংবাল্লোন।

২। "ঝুলোনগী সন্ধ্যা য়াচংবা মতুংনি। নুংথিলগী মীনিলখোন নেমখ্রবা...। মীগী থম্মোয়সু নুংঙাইবনা মরাঙ হৌরে।" পরেংশিং অসি 'তারমদাই নুমিৎকী মশেক' কৌবা উপন্যাস অমদগীনি। অইবদু কনানো?

৩। "নিংথৌ অহুম পাল্লি লৈবাকসিদা/অহানবা নিংথৌদি মাইক্রোফোননি/...অনীশুবা নিংথৌদি নোংমৈ মরূনি/...অহুমশুবা নিংথৌশিংনা উচিশিংনি।" পরেংশিং অসিনা কবি জাতিশ্বর তোংব্রমগী শৈরেং অমদগী লৌথোকপনি। শৈরেংদুগী মমিং হায়য়ু।

৪। "মণিপুরী নুপীশিংনা চৎনবীবু থুগাইদুনা রেদিকেল ফেমিনিষ্ট অমা ওইনা চঙশিল্লগে হায়বা অকনবা ফিরেপমক্তি লেপত্রি। য়াম্না লিবরেল ওইবা মওংদা নুপাশিংনা মখোয়বু শকখঙবীয়ু ... তৌরকপা দাবিনি।" ৱাহৈশিংসিনা '২০শুবা শতাবদিগী ৱারীমচাদা ফেমিনিজম' কৌবা ৱারেং অমদগী লৌথোকপনি। অইবীদু কনানো?

৫। "নুংশিদরা য়েংউ/উচানগী মৈরা/কপনিংদরা নঙবু/উরগা তোয়না।" পরেংশিংসি মমিং লৈরবা ঈশৈ ময়েক ইবা, শরত অরাম্বমগী ঈশৈ ময়েক্কী লাইরিক অমদগী লৌথোকপনি। লাইরিক্তুগী মমিং হায়য়ু।

মথক্তা পীরিবা ৱাহংশিং অসিগী পাউখুম ফেব্রুৱারী ২৮, য়ুমশকৈশা নুমিৎকী অয়ুক পুং ১১ ফাওবগী মনুংদা পাউচে অসিগী ওফিসতা নৎত্রগা ঈ-মেল hueiyenliteraryquiz@gmail.com সিদা মেল ওইনা থাবীরকপা য়াগনি। পাউখুম পীবিরকপা/থাবীরকপা মতমদা মিং, লৈফম, মহৈগী 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।

মীতৌসু তমসি ইশাসু চাওখৎপা তমসি

চাইথোরকপা ৱাখল

নরেন্দ্র নিঙোম্বা

মালেমসিগী মনুংদা লৈরিবা মীপূম খুদিংমক অসি অমনা অমদা ইনফ্লুএন্স অদুম তৌনৈ। তৌবতবু মশাগী ওইবা ফিরেপ অমদি মশাগী ওইবা ৱাখল্লোন অদুদি মাঙহন্নদে। Wilbur অমদি Orville (Wright মচিন-মনাও) না এরোপ্লেন পুথোকখিবসিসু করিগুম্বা পোৎশক অমদগী চাংয়েং তৌদুনা পুথোকখিবনি হায়বগী ৱারী লৈরি। Sir Issac Newton না এপ্পল পান্বী অমদগী এপ্পলনা কেল্লক্তুনা লৈমায়দা তারকপা উবদা, করিগী এপ্পল অসিনা মথক্তা নৎত্রগা নাকন্দা থোকখিদদুনা লৈমায়দা করিগী তারক্লিবনো হায়না খনবা হৌখি হায়বসি ৱারীদা মচু তানা ইদুনা লৈরিবনি, মদুদগী মহাক্লা পৃথিবীগী চিংশিনবগী শক্তি করিনো হায়বা থিজিন্দুনা থিওরি ওফ গ্রেভিটি পুথোকখি। পূম্নমকশিং অসি মঙোন্দা inspiration অমা পীদুনা অফবা মায়কৈদা খন্দুনা মতৌ তমখিবনি। মতমদুদা ন্যুটোনবু ঙাওরে হায়না হায়নখিবনি। চপ মান্ননা ৱাইট মচিন মনাওনা টেলেঙ্গা পাইবা উবদগী এরোপ্লেন পুথোকখিবগী ইথিল পীবা হৌখিবনি।

অফবা মায়কৈদা মতৌ তম্বা নৎত্রগা উরিবা অদুনা মঙোন্দা অনৌবা ৱাখল্লোন অমা পোকহন দুনা মদুনা মীয়ামগী নৎত্রগা অনৌবা সাইন্সকী ওইবা দিসকোভরিগী লমদা চঙশিনবদুদি য়াম্না ফৈ। মদুগুম্বা অদুদি মতৌ তম্বা (imitation) হায়বদু নত্তে ইথিল পোক্লবা (inspiration) হায়বা অদুনি। ইমিটেসন অমদি ইন্সপিরেসন হায়বা অনী অসি য়াম্না লাপনৈ। হৌজিক্তি মীগী ঈশৈবু তারবসু মদুগা চপ মান্ননা মতৌ তমদুনা ময়েক ওন্থোক্লগা, শুর খরা থৈদোক থৈজিন তৌরগা মশাগী ওইনা পুথোক্লরকপা য়াম্না থেংনখ্রে, মদুগী মতাংদসু অচৌবা লৈবাক ৱাথোক ওইনখিবা লৈখ্রে। মীগী সিনেমা য়েংলগা মাগী সিনেমা অমা কেরেক্টর মমিং ওন্থোক্লগা নৌনা পুথোকখিবা দিজিটেল ফিল্ম কয়া অমসু লৈখ্রে। মদুনা মণিপুরী সিনেমাগী মায়ওন অসি ফৈজে চৎকদবা খিতা ঙাইবদগী হৌজিক্তি মায়কৈ চুমশিল্লকপদা ঙাইরি। মীতৈ মচা লুখমদা মমিৎ পাল্লি হায়না হায়নরিবসি, ফৈনা চৎকে তৌবা য়াম্না থেংনরে। মশাগী ওইবা ৱাখল্লোন অমদি মশাগী ওইবা ফিরেপ লৈতবনা ইরায় লায়না ৱাখল ইচঙ চঙদনা মীতৌ তম্বরোমদা কন্না চঙশিন্নখিদুনা ঙসিদি ওন্থোকপনিদা হায়বা অদুমক য়ৌরবনি।

মীতৌ তম্বা হায়বসি য়াম্না কিনিংঙাইগী মশকনি। মীতৌ তম্বগী অফবসু লৈ হেন্না ফত্তবসু লৈ। মীতৌ তম্লগা ফাওনি হায়না খনবা মীদুনা হেন্না শাথি। অফবা মীগী মতৌদি তমনীংদবগীরা খঙদে অমত্তা তম্লক্তে। অফাওবা মশক নাইবা মী অমগী মতৌ মপাম্বোংগী ওইনা তম্বনদি কান্নদে। মীদুনা ফাওরক্লিদু করম্না কয়াম হোৎনরগা ফাওরক্লিনো হায়বদুনি খঙবদা অমদি মতৌ তম্বদা কান্নরিবদি। মীদুনা হোৎনজরকপা মাগী পুন্সিদা থেংনরকপা হর্দল কয়া অদু মুন্না খঙলগা করম্না পুন্সিদা শিংনরকপা কয়া থেংনগদগে অমদি করম্না মায় পাকপা অমা ওইগদগে হায়বা অদুদি থওইনদে। মদুগী মহুত্তা মা ফাওরে হায়না মাগী মপাম্বোংগী ফিজেৎ মতৌ তম্লগা ফাওবা য়ারোই হায়বসি মুন্না খঙনবা ফৈ। মসি খঙবদি খঙনবজাৎনি অদুবু মীগী ৱানা হোৎনজরকপগী অৱাবা অদুদি মহাক মশা ৱানিংদবগী মপাম্বোংগী কুয়োমদা ওইনা ঙাওনবনি খল্লি।

মশক নাইবা আই এ এস ওফিসরশিং, মখূৎ মশা হৈবা খূৎশুবশিং, লাইরিক লাইশু হৈবা মচং ওইবশিং, পুন্সিদা মায় পাক্লবশিংগী মতৌ অমত্তা তম্নদে। মখোয়না করম্না মায় পাক্লকখিবনো হায়বা কনাসু থিজিন্নদে। মী অমনা ফাওরকপদা কল্লকপগা লোয়ননা ৱাথি ঙাঙনবদি য়াম্না হৈনৈ। মমাঙঙৈ হেমা মালিনিনা হিন্দি ফিল্ম অমদা শেৎখিবা সারি মচুদু মা মশাদি খঙলমগনি থাজদে স্বাইদদি হেমা মালিনি মচু হায়না ফাওই। মৈনে প্যার ক্যা হায়বা ফিল্ম অদুদা হেরোইনদুনা মঙক্তা য়ানবা ফি চুনিদু স্বাইদা মৈনে প্যার ক্যা চুনি হায়না সেগাক হেক্তা কাই। কয়া য়াম্না পাম্নখ্রবা মীতৌ তম্বনো? ঐখোয়না হায়রিবনা মীতৌ তম্মু অদুবু তমদৌরিবা মতৌ অদু অফবদা ওইনা তম্মু হায়বনি। ঐখোয়গী লৈকায়দগী ইনে থোইবীনা শাবা খুদৈ মতেক্তু থোইবী খুদৈ হায়না ফাওদেনে, খুদৈ অদু কনামত্তনা লৈবিদেনে, মদুগী মহুত্তা লোংগ্রি ওইনা শেৎলি, সেকেন্দ হেন্দগী খোঙগ্রাউ হাফপেন ওইনা শেৎলগা লেম্ন বদৌনা তৌইনে। মীতৈ য়োংখমদা শাবা খুদৈ খুরাং শেৎপসি য়াম্না চাওখৎতবা ওইনা খন্নেনে। সিবু করিনো? মীতৌ তম্বদা ঐখোয়গী ইকোনোমিদা শাথিনা শোকহল্লিবা অসিগী মরমদদি কনা অমত্তনা খন্নদে। মতম অমদদি ইমুং অমদা খুদৈসিমক্তদা মরোল নাইনা লৈনরম্মী। ইরুজবদা শেৎনবা খুদৈ ফাওবা ইতুম ফি হায়না লৈনরম্মী। হৌজিক্তি ইমুং অমদা খুদৈ অমা থিবদা ৱানরে। সিবু হৌনরিব্রা? লমগী ষণনা মচি শাংবোই নীংবা, লৈপুংনা ষণ শাবগী ৱাখলসি খরা খরা থাদোক্লরবদি ফগদবনি। মীগী মমা মশক ফজবীদু ঐগী ইমা ওইবা য়ারোই হায়বা ৱাসি মতমসিগী মীরোলদা চপ চাবা ৱাহন্থোক খঙহন্নীংই।

মীতৌ তম্বা ঐগী ৱাখলদদি য়াম্না ফৈ। অদুবু তম্বা মতমদা পোৎশক নৎত্রগা মীশক অদুগী মপাম্বোংগী ওইবা মতৌ অদু তমগদবা নত্তে। মদুগী নুংগী ওইবা মরোল মরোল কয়া লৈরিবা অদু মশক মুন্না খঙলগা মদুদা মীনা হোৎনজরকপা অদু তমগদবনি, অদুগা মপাম্বোংদদি অনৌবা শক্লোন অমা শোয়দনা লাক্কদবনি। অদু নত্তদুনা সেরান তুরানগী মতৌ তম্নদুনা লৈনরে। হিন্দি ফিল্মদা নৎত্রগা টামিল ফিল্মদা হেরোনা মখোংনা কাওবদা মী পাইরগা চৎপগী মতৌদু শ্বাইদা তম্বা য়াওরি। মদু ওইথোকপা য়াবা নত্তে। অদুবু ঐখোয়গী শ্বাইগী ফিল্মদসু মদুগী মতৌ তম্নবা হোৎনদুনা লৈরে। টি ভিগী সেরিএলদা মীবু ওৎপা নৈবা অমদি নুপীবু নুপাশিংনা কম্মোদিটি ওইনা শীজিন্নবগী ঙাইহাক নুংঙাইনবা পংতৌ তৌশিনবগী মতৌ অদু শ্বাইদা তম্নদুনা লৈরে। নোংমা কাংদে নুপী অঙাংশিংদা তাথি-তাওইনা তৌবীবা অমদি ইকায় খুম্নবা মাঙহনবীবদা নত্তনা মথ্বায় ফাওবা লৌবীবগী ফীভমলোমদা লাক্লগদি মদু মীতৌ তম্বগী কান্নবা ওইগদৌরিব্রা হায়বা ৱাহং মশানা থোরকপা তাবনি।

ফিজেৎসু অদু মঙাই হৌজিক্কানগী লৈশাবীসু, পাখঙসু অদু মঙাই জিন খোঙগ্রাও অহনবা মখুউদা নূংনা তক্লগা পাথহনবা, শেগাইবা লং মফোন থোকপদু মতৌ তম্না লৈরে। অহানবদা খুউদা শেগাইরম্বদগী হৌজিক্লা অমুক ফৈগনলোমদা কন্না কন্না শেগাইরগা মফেগন উহনবগী চৎনবীরোমদা কন্না চথদুনা লৈরে। মসি অপংবা ঐগী ৱাখলদদি অফবনি হায়না লৌবা ঙমদে। কোরিয়াগী ঙাওশিন-ফৈজিন্নবা মমা মপানা খারবা নহাশিংগী মতৌ তম্লগা শ্বাইদা ফেসন ওন্থোক্তুনা লৈরে। কয়াদা নাতৈ হুকখিদ্রবা মতৌ খূৎতম্লো? কোরিয়াগী অরেম্বা চাওখৎপা মতৌ তমসি, মথোং চাদবা মখোয়গী ঙাওশিন্নবশিংগী মতৌবু শ্বাইদা ফেসননি হায়নরগদি, ৱাখল ফৈজে মশানা চৎপা তাবনি।

অফবা মীগী মতৌ তমসি, ফত্তবদি তমলোইসি, ঐখোয়গী খুন্নাই অসি মাঙলোমদা চৎখৎনবা হোৎনবদা ঐখোয় খুদিংমক্কী থৌদাং লৈ। চাওখৎপা মতৌনিদি হায়রগা মশা মশাদি অমত্তা চাওখৎপা ঙমদবসি চুমথোকসি। ইশা হান্না চাওখৎহনসি। ইশা চাওখৎতনা ইমুং চাওখৎপা য়ারোই, ইমুং চাওখৎতনা লৈকায় চাওখৎপা য়ারোই, লৈকায় চাওখৎতনা লৈবাক অমা চাওখৎহনবা ওইথোক্লোই।

ঐখোয়সু ঙম্মী : থিজিন-হুমজিনবগী লমদা খুমাঙ চাউশিল্লক্লিবা ইন্দিয়া

(সিলিকোনগী চক লোইশিনহনগদৌরিবা এম ও এফ সেমিকন্দক্টর)

সাইন্সকী খোঙচৎ

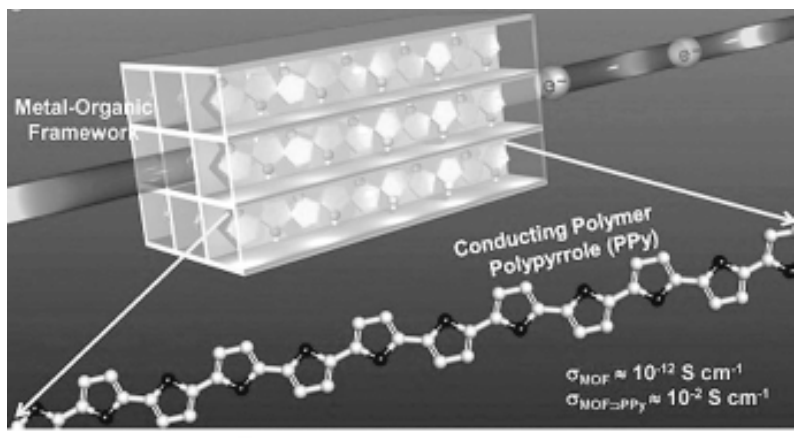
কুঞ্জো নাওরেম

ঐখোয়না নুংতিগী শীজিন্নরিবা মেমোরি কার্দ/চিপ অমদা তুংশিনবা য়াবা ইনফোর্মেসনগী চাংসি খোঙজেল য়াঙনা হেনগৎলক্লি। ১ জি বি ওইরম্বদগী ২, ২দগী ৪, ৮, ১৬, ৩২,... ওইখিবা খঙহৌদে। মসি করম্না ওইরক্লিবনো? মসি *সিলিকোন* হায়না খঙনবা সেমিকন্দক্টরসিগী মচেৎ অমদা কেপাসিটর অমসুং ত্রান্সিষ্টর কয়ামুক হাপচিল্লগা ওইরকপনি। শিনপাঙলোন (টেক্লে ালোজি) না নোংম-নোংমগী চাওখৎলকপদগী কেপাসিটর অমসুং ত্রান্সিষ্টরগী চাওবগী চাং অসুম হন্থরক্লি। চাউবা মান্নবা সিলিকোন মচেৎ অমদা কেপাসিটর অমসুং ত্রান্সিষ্টর চাম্মা/চাম্মা হাপ্পা য়ারম্বদু লিশীং/লিশীং হাপ্পা য়ারকখি, অদুদগী লাক্ষ/লাক্ষ, ক্রোর/ক্রোর...। অসুম্না ফিল্ম মঙা হাপ্পা য়ারম্বা মেমোরি চিপ্তা তরা, তরাদগী কুন, য়াঙ্খে, চাম্মা, লিশীং...। মতাংসিদা *মোর'স লো* নীংশিংবা য়াই : 'থা ১৮ খুদিংগী চিপ অমদা হাপ্পা য়াবা ত্রান্সিষ্টরগী মশীংসি শরুক অনীদা হেনগৎলকই'। অদুবু সিলিকোন চিপশিংগী খুদোংচাদবা কয়াসু লৈ। অদুনা সিলিকোনগী মহুত্তা অনৌবা সেমিকন্দক্টরশিং শীজিন্নবা হৌরকখি। মসিগী খোঙথাং অমা ওইনা, পুনেগী *ইন্দিয়ন ইনষ্টিটুট ওফ সাইন্স এদ্যুকেসন এন্দ রিছার্স (আই আই এস ঈ আর)* কী থিজিল্লোয়শিংনা, চহী মরি চূপ্পা থিজিল্লকপগী মহয় ওইনা সিলিকোন নত্তবা সেমিকন দক্টর অমা পুথোকপা ঙমখ্রে (দ জর্নেল ওফ ফিজিকেল কেমিষ্ট্রি লেট্টর্স)।

আই আই এস ঈ আরগী দিপার্টমেন্ট ওফ কেমিষ্ট্রিগী দাক্তর *নির্মল্য বল্লভ*না লুচিংদুনা পাঙথোকখিবা চাংয়েংদা কেদমিয়ম ধাতুদা য়ুম্ফম ওইবা *মেটল-ওর্গানিক ফ্রেমৱার্ক (এম ও এফ)* শীজিন্নখি। এম ও এফসি করেন্ট ফাওরগা চৎপা ঙমদবা পোৎ অমনি। মখোয়না এম ও

এফপু নানোকেমিষ্ট্রিগী মতেংনা করেন্ট চেনবা ঙম্বা পোলিমরগা পূনশিন্নদুনা সেমিকন্দক্টরসি শাখিবনি। মসিগীদমক মখোয়না এম ও এফকী য়াম্না খুবা মখুল (পোর) শিংবু পাইরোল মোনোরমনা মেনশিল্লি। মখা তানা আইওদিন হাপচিন্দুনা ওক্সিদাইজ তৌহল্লগা মোনোমরশিংদুবু পোলিমরশিংদা ওন্থোক্লম্মী। অসুম্না পোলিমর ওইরক্লবা মতুংদা ইলেক্ট্রিক করেন্ট চেনবা ঙল্লক্তুনা সেমিকন্দক্টর ওইরক্লম্মী। এম ও এফসি ফ্লুওরিসেন্ট ওই হায়বদি মসিনা মঙাল নৎত্রগা ইলেক্ট্রোমেগ্নেটিক রেদিএসন অমা চূপশিল্লবা তুংদা মিৎনা উবা ঙম্বা (ঙমদবসু য়াই) মঙাল ওইনা থাদোরকই। মঙাল নৎত্রগা ইলেক্ট্রোমেগ্নেটিক রেদিএসন ফংবা মতমদা ফ্লুওরিসেন্ট ওইবা পোৎ অমনা এনর্জি চূপশিন্দুনা এটমশিং ইক্সাইট তৌরকই হায়বদি ইলেক্ট্রোনশিংদু অৱাংবা এনর্জিগী লেভেলদা কাখৎলকই। অসিগুম্বা ইলেক্ট্রোনশিংসিনা অনেম্বা এনর্জিগী লেভেলদা অমুক কুমথরকপা মতমদা মহাক্লা চূপশিল্লুবা এনর্জিদু থাদোরক্তুনা ফ্লুওরিসেন্ট ওইরকই। মসিগী মগুণসি এম ও এফনা করেন্ট পুদুনা চৎপা ঙম্বা সেমিকন্দক্টর ওইরকপা মতমদা মাঙখিগনি হায়না থিজিল্লোয়শিংনা থাজরম্বনি। মরমদি এম ও এফনা কন দক্টর ওইরকপা মতমদদি ইলেক্ট্রোনশিংদু এটমশিংদু থাদোক্তুনা চেনখিবা ঙল্লকই। অদুবু অঙকপা মওংদা এম ও এফকী ফ্লুওরিসেন্ট ওইবগী মগুণসু মাঙখিরমদে।

এম ও এফনা সেমিকন্দক্টর ওইরক্লবা মতুংদা করেন্ট চেনবা ঙম্বগী চাংসি শরুক মাপলদা হেনগৎলকখি। অদুবু মসি সিলিকোন অমগা চাংদম্নবদি য়াদ্রি। সিলিকোন্না হেন্না ফবা কন্দক্টর ওইরি। মতাংসিদা ডা. বল্লভনা হায়রিবদি মখোয়না ওর্গানিক ওইবা পোৎ অমবু সেমিকন্দক্টর ওইনা শীজিন্নবা য়াই হায়বসি উৎলে। অদুগা মসিগী মরমদা মখা তানা থিজিন্দুনা হেন্না ফগৎহনবা য়াগনি। মসিনা চিপশিংগী মমলসু হেন্না হন্থহনবা ঙমগনি। অসিগুম্বা এম ও এফশিংসি গ্যাস সেন্সরশিং শাবদা শীজিন্নবা য়াগনি। হেন্না নুংঙাইরিবনা, মসিনা সুপরকেপাসিটরশিং শারগা মোবাইল, স্মার্ট ফোন, টেব্লেট, লেপটোপ অমদি ইলেক্ট্রিক



এম ও এফপু সেমিকন্দক্তরদা ওন্থোকপগী মওং তাকপা শক্তম

কারশিংগী বেট্টরিশিংবু য়াম্না থুনা চার্জ তৌহনবদা শীজিন্নবা য়াগনি হায়বসিনি।

মথংগী পাউদম অসিনা, *আই আই টি হায়দ্রবাদকী* থিজিল্লোয়শিংনা চাং নাইনা হীদাক থাদোকহনবা ঙম্বা উনশাদা নপ্লবা পোৎ (স্কিন পেটচ) অমা পুথোকখিবগী মতাংদা থমজগে। *ত্রান্সদর্মেল পেটচ* হায়বসি উনশাদা নপশিল্লগা চাং চানা অমসুং চাং নাইনা হীদাকপু হকচাং মনুংদা থাজিনখিবা য়াবা পাম্বে অমনি। ঐখোয়না হীদাক অমা চাবা, কাপ্পা নৎত্রগা তৈবা মতমদা হীদাক অদু অমুক্তদা, খুদক্তা হকচাং মনুংদা চঙখি। অদুগা গুলি চাবদা নৎত্রগা হীদাক কাপ্পদা কিবা পোকপা মীসু লৈ। ঐখোয়না হীদাক অমা চাবদা থিবোং-মরিলনা হীদাক্তু চূপশিল্লি। কনাগুম্বা মী অমদদি মহাক্কী হকচাংগী ফীভম্না মরম ওইরগা চূপশিনবগী চাং ৱাৎপা য়াই। অমরোমদা হীদাক্তু হেঞ্জিনবা নৎত্রগা ৱাৎপসু য়াই। চিকপা নাবগী হীদাক খরদি চাকখাও শোকহল্লি হায়বসি অখঙ-অহৈশিংনা হায়রিবনি। অসিগুম্বা খুদোংচাদবশিংসি ত্রান্সদর্মেল পেটচতদি লৈররোই। অদুবু মসিগীসু কান্নদবা লৈতবদি নত্তে।

আই আই টি হায়দ্রবাদকী দিপার্টমেন্ট ওফ মেটরিএলস সাইন্স এন্দ মেটালর্জিকেল এঞ্জিনিয়রিংগী *মুদ্রিকা খন্দেলৱাল*না লুচিংদুনা পুথোকখিবা হীদাক য়াওরবা পেটচ অসি ঈশিংনা চোৎপা ঙমদে। পেটচসি চিকপা নাবা ফনবা হীদাক, *দাইক্লোফেনেক সোদিয়ম*গা সেলুলোজ এসিটেট বাইও-পোলিমর অমসুং ইলেক্ট্রোস্পনগা য়ানশিন্নদুনা শেম্বা নানোফাইবর অমনি। মসিগী মথক্তা মাইক্রোন ৫০, ১০০ অমসুং ২০০গী চাং লাওবা মখুলশিং য়াওবা অচম্বা নাইলোনগী ফাইবরশিং কলেক্টরদা নপশিল্লি। অসিগুম্বা য়াম্না পীকপা মখুলশিংসিদা য়াওরিবা নুংশিৎনা ঈশিংবু চঙহন্দে। অদুগা নাইলোনগা পেটচকা লাপ্পরিবা চাংসিনা হন্থরিবমখৈ ঈশিং চোত্তবগী চাংসু