হুইয়েন লানপাউ
য়ূমশকৈশা, জুলাই ১০, ২০১৯, ইম্ফাল
৪৩শুবা চহী, ১০২শুবা মশীং

মীওইবনা মীওইববু ললোনবগী থৌওং

হ্যুমেন ট্রাফিক্কিং মায়োক্নবদা মীপূম খূদিংমক খূৎশম্নবগী তঙাইফদবা

দিল্লি পুলিসকী এন্টি হ্যুমেন ট্রাফিক্কিং য়ুনিট (এ ঐচ টি য়ু)না চহী অসিগী মনুংদা অঙাং ৩৩৩ রেস্ক্যু তৌবা ঙমখ্রে। ক্রাইম ব্রাঞ্চকী এদিসনল কন্মিস্নর ওফ পুলিস রজিব রঞ্জননা ফোঙদোকখিবগী মতুং ইন্না 'ওপরেসন মিলাপ' হায়না মিংথোনবা থৌরাং অমগী মখাদা অঙাংশিং অদু দিল্লিগী তোঙান-তোঙানবা বস ষ্টেন্দ, রেলৱে ষ্টেসন অমদি অতৈ মফম খরদগী রেস্ক্যু তৌখিবনি। দিল্লিদা রেজিষ্টর তৌরকপা কেসশিংগী ইনভেষ্টিগেসন চৎথরকপদা এন্টি হ্যুমেন ট্রাফিক্কিং য়ুনিটনা অঙাং ৩৩৩ রেস্ক্যু তৌখিবগী মথক্তা কিদনেপ তৌবিখ্রবা অমসুং থিবা খঙদনা লৈরকখিবা অঙাং ৫৭সু কনবা ঙমখি। রেস্ক্যু তৌখ্রবশিংগী মনুংদা কা হেন্না চহী নৌরিবা অঙাং ১৪ অমসুং নুপী ৩৭ য়াওরি। কিদনেপ তৌখ্রবা অমসুং থিবা খঙদনা লৈরকপা মীওই ১৫ মমাঙ চয়োলদা রেস্ক্যু তৌবা ঙমখিবনি। দিল্লিগী দিষ্ট্রিক্ট খূদিংমক্তা লৈবা এন্টি হ্যুমেন ট্রাফিক্কিং য়ুনিটকী নোদেল এজেন্সি ওইরিবা ক্রাইম ব্রাঞ্চকী এ ঐচ টি য়ুনা অখন্নবা থৌরাং কয়া লৌখৎলবসু হৌজিক ফাওবা কিদনেপ তৌবিখ্রবা মীওই কয়াগী খোঙ্গুল লীবা ফংদ্রি। ইন্দিয়াগুম্বা লাইরিক-লাইশুগী মঙাল ৱাৎপা অমসুং লাইরবা মীওই কয়ানা খুন্দাবা লৈবাকশিংদা মীওই খূৎপু খরনা চমজরবা মীওই কয়া নমথাক্কী লাংদা থুহনবদা য়াম্না লায়না থোক্লি। হৌখিবা জুন ২০দা য়ুনাইটেদ ষ্টেট্সনা ফোঙখিবা রিপোর্ট অমদা হৌজিক ফাওবা ট্রাফিক্কিং ভিক্টিমস প্রোটেক্সন এক্ট, ২০০০ মপূং ফানা চৎনহনবা ঙমদ্রিবা লৈবাকশিংগী মনুংদা ইন্দিয়াসু অমনি হায়রি। রিপোর্ট অদুনা হায়খি, হ্যুমেন ট্রাফিক্কিং মপূং ফানা লাকশিন্নবগী মতাংদা ইন্দিয়ানা মতীক চাবা থৌরাং লৌখৎপা ঙমদ্রি। লৈবাক অসিগী গবর্ণমেন্টনা চল্লাইবা নৎত্রগা ফন্দ থাদবা শেল্টর হোমশিংদা ফোর্সদ লেবর অমসুং সেক্স ট্রাফিক্কিংগী চাং ৱাংনা লৈরি। দিষ্ট্রিক্ট খূদিংমক্তা 'এন্টি হ্যুমেন ট্রাফিক্কিং য়ুনিট' হাংদোকপা ঙমদ্রিবা ইন্দিয়াদা ট্রাফিক্করশিংগী মথক্তা চৎথবা ইনভেষ্টিগেসন, প্রোজিক্যুসন অমসুং কনভিক্সনগী রিপোর্ট ময়েক শেংনা ফোঙদোক্তে। ট্রাফিক্কিংগী ভিক্টিমশিং ক্যের হোমদা থমদুনা খুন্দা লৈতাহল্লগা মহৌশাগী পূন্সিদা হঞ্জিলহন্নবা থৌরাং লৌখৎপসু থেংনদে হায়রি। দিষ্ট্রিক্ট খূদিংমক্তা এন্টি-হ্যুমেন ট্রাফিক্কিং য়ুনিট হাংদোক্তুনা ইনভেষ্টিগেসন, প্রোজিক্যুসন অমসুং কনভিক্সনগী থৌরাং খোঙজেল য়াঙশিনবা মথৌ তাই হায়নসু য়ু এসকী ষ্টেট দিপার্টমেন্টনা ইন্দিয়াগী মরমদা ফোঙদোকখি।

মণিপুরদসু হ্যুমেন ট্রাফিক্কিংগী থৌদোক অদুম্মক থোক্লি। হৌখিবা ফেব্রুৱারী থাদা নেপালদগী পুশিল্লকপা নুপী ১৩০ রোম মণিপুর পুলিসনা রেস্ক্যু তৌবা লৈখ্রে। কনাগুম্বা মীওই খূৎপু অমনা নেপালি নুপীশিং অদু মোরে ফাওদুনা ম্যান্মারদা পুশিনখিনবা হোৎনরিঙৈদা মণিপুর পুলিসনা বোর্দর সিক্যুরিটি ফোর্স (বি এস এফ)কা খূৎশম্নরগা রেস্ক্যু তৌবা ঙমখিবনি। নেপালি নুপী ৬০ রোমদি মাঙজৌননা মোরে ফাওরগা ম্যান্মাররোমদা পুশিনখ্রে হায়বসু খঙলকখি। নেপালদগী ট্রাফিক তৌরগা পুশিল্লকপা মশাগী চহী ১৯দগীনা ৩০ ফাওবগী মনুংদা লৈবী নুপীশিং অদু ইরাক অমদি অতৈ এসিয়াগী লৈবাকশিংদা পুশিল্লগা 'ফ্লেশ ট্রেদ'তা নমদুনা খোঙদাহল্লি হায়না রিপোর্ট অমনা ফোঙদোক্লি। অখঙ-অহৈশিংগী মোৎ মতুং ইন্না ইন্দিয়াদা 'দি ট্রাফিক্কিং ওফ পর্সন্স (প্রিভেন্সন, প্রোটেক্সন এন্দ রিহেবিলিটেসন) বিল, ২০১৮ মপূং ফানা চৎনহন্নবা হোৎনরবসু লৈবাক্কী মফম অয়াম্বদা হ্যুমেন ট্রাফিক্কিং থিংনবগী থৌরাং খুমাঙ চাওশিনবা ঙমদ্রি। হীরম অসিগী মতাংদা গ্লোবল এলাইয়ন্স এগেনষ্ট ট্রাফিক ইন ৱিমেন (জি এ এ টি দব্লিয়ু)গী এদভোকেসি ওফিসর বোরিসলেভ জেরাসিমোভনা হায়খি, হ্যুমেন ট্রাফিক্করশিংগী মায়োক্তা মতীক চাবা লো শেমদুনা মরাল লৈবা মীওইশিং চৈরাক ফংহনবখক্লা প্রোব্লেম অসি সোল্ভ তৌবা ঙমগনি নীংদে। হ্যুমেন ট্রাফিক্কিংগী লাংদা ইরায়-লায়না থুরিবা হিংনবগী শেন্থোক লম্বী লৈজদবা মীওইশিংগী পূন্সি মহিং ফগৎহন্নবা থৌরাং লৌখৎপা মথৌ তাই। ইন্দিয়াদা হৌজিক "দি ইম্মোরেল ট্রাফিক (প্রিভেন্সন) এক্ট, ১৯৫৬' চৎনরবসু হ্যুমেন ট্রাফিক্কিং থিংবা ঙমদবগী মতাংদা নেসনল এলাইয়ন্স ফোর সেক্স ৱর্করসকী রিপোর্ট অমনা হায়, সেক্স ৱর্কর খূদিংমক মশানা য়াম্না পামজনা শিনফম অসিদা খোঙ থাংজিনখিবা নৎতে। মীওই খূদিংমক খুন্নাইনা ইকাই খুম্নবিবা অমসুং শেল মরাং কায়না থোকপা শিনফমদা লৈনিংবা ঙাক্তনি। খোঙফম অমা শোয়খিবদগী হ্যুমেন ট্রাফিক্করশিংনা থাকপা লাংদা থুখ্রবা মতুংদা ফ্লেশ ট্রেদকী শিনফমদগী খোঙ থাংদোরকপা ঙমদবা মীওই কয়া লৈরিবনি। মিনিষ্ট্রি ওফ ৱিমেন এন্দ চাইল্ড দিভলপমেন্টনা পার্লিয়ামেন্টতা ফোঙদোকখিবগী মতুং ইন্না মমাঙ চহীদা লৈবাক অসিগী নুপী অমসুং অঙাং ১৯,২২৩ হ্যুমেন ট্রাফিক্কিংগী ভিক্টিম ওইখি হায়রি। মসি নৎতবা মীয়াম্না খঙনদবা ভিক্টিম কয়া অমসু লৈরম্বা য়াই। হীরম অসিগী মতাংদা খূৎ থেক্তুনা ভিক্টিমগী মশীং থীবগী মহুৎতা হ্যুমেন ট্রাফিক্কিং থিংনবা মতীক চাবা থৌরাং লৌখৎফম থোক্লে।

এদিটরদা থারকপা চিঠি

লিলাখোং অমদি চন্দ্রনদি মরীল মোৎপনা খম থেংলে

ইকায়খুম্নজরিবা এদিটর,

মণিপুর য়ুনিভর্সিটিনা লিলাখোং অমদি চন্দ্রনদি মরীল অসি লৌশিন্দ্রিঙৈদদি খরা কংলবসু মফম অসি লৌ উনদুনা অমদি মীয়াম্না ঙাসু য়াম্না ফানরম্মী। অদুবু মণিপুর য়ুনিভর্সিটিনা কুমজা ২০০5দা হেক লৌশিন্দুনা অমদি সেন্ট্রেল য়ুনিভর্সিটি ওন্দুনা ফেন্সিং হেক খাজিনখিবদগী হৌজিক মোৎপনা খম থেংলে। লিলাখোং মরীল অসিদা তুরেল অমনবীনা তারক্লগা অমুক চন্দ্রনদি মরীল খরা ফাওরগা নম্বুল তুরেলদা তাখিগদবনি। লিলাখোং মরীলগী নাকলদা পল্লি অমা শাংনা খারগা অকুৎপা মফমদুদা মীয়াম্না লৌ উদুনা অমদি ঙাসু য়াম্না ফানরম্মী। অদুনা নাকলদা লৈবা খোং অচৌবা অমদনা কুম্বী কালেন নাইদনা ঈশিং চেল্লি। অদুবু এম য়ুনা হেক লৌশিন্দুনা চেক্কী ৱাল হেক খাখিবদগী হৌজিক লিলাখোং মরীল অসি মপু পান্দবগুম শেংদোকপীনবা লৈতবদগী মোৎশিনবগা লোয়ননা তীল-কাং, লীলগী মকোক ওইদুনা লৈরে। মফম অসি মীয়াম্না চঙলুবদা হঙ্গোইবগা লোয়ননা অকিবা পোক্লরে।

এম য়ুগী নোংপোক থংবা হৈরাঙ্গোইথোংদগী এম য়ুগী অমদি কৌব্রু মায়কৈ পাংবা বোইজ হোষ্টেল মনাক্কী শরুক ফাওবা শম্নরিবা লিলাখোং মরীল অসি কাং মরূম কোকফম অমদি লিন মকোন ওইদুনা লৈরে। কিলোমিটর অমরোম শাংবা লিলাখোং মরীল অসিদা হৌজিক অমোৎ অকায় ময়াম থাদফম অমদি কবোকং ময়াম্না থনজিনবদা নত্তনা ঈশিং চেনবা ঙমদ্রে। মসিনা লিলাখোং মরীল অসিগী অকোয়বদা লৈবা লৌফমশিংদা ঈশিং চীংখৎতুনা মতম চানা লৌ উবা ঙম্নরম্মী। মসিদা নত্তনা মণিপুর য়ুনিভর্সিটিগী মনুংদা লৈবা রাস মন্দল নাকলদগী হৌরগা লংথবাল কোনুং অরিবা চীংগী মনীং ফাওদুনা চেল্লিবা চন্দ্রনদি তুরেল অমদি এম য়ু গর্লস হোষ্টেল মমাঙ ফাওদুনা চেল্লগা মখা পাংনা লংথবাল কুঞ্জ ফাওরগা লিলোং চজিং অমদি নরানকোঞ্জিন ফাওনা চেনখিবা চন্দ্রনদি তুরেল মোৎপনা খম থেংলে।

এম য়ুগী গর্লস হোষ্টেল অমদি টিচর হোষ্টেলশিংদগী থাদরকপা ফত্তবা মচুম ময়াম্না তুরেল অসিগী ঈশিং শীজিন্নবা য়াদ্রে। মরম অদুনা এম য়ুগী ওথোরিটিনা লিলাখোং মরীল অমদি চন্দ্রনদি মরীল অসি অথুবা মতমদা শেংদোকপীদুনা তরু তনান্না থম্বীনবা হায়জরি।

অদোমগী- এল বি খুমন, থোংজু পার্ট টু

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-৯৯

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?
(খ) মৈদিংঙু গরিবনিৱাজনা উমংলাই ময়াম খোমগৎলগা ফুমখিবা মফমদু কদায়দনো?

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।

৩। "লৈরাংবী/লেংশিল্লি নহাক্কী থোৎলবা নখূৎনা/পুন্সি কয়াবু মতমগী লংজাশিংদা।" পরেং অহুম অসিনা কবি ক্ষেত্রি রাজেনগী শৈরেং অমদগী লৌথোকপনি। শৈরেংদুগী মমিং হায়য়ু।

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?

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?

মথক্তা পীরিবা ৱাহংশিং অসিগী পাউখুম জুলাই ১৫, নিংথৌকাবা 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, 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।

নোং, ফৌ, মীয়াম অমদি লৈঙাক

চাইথোরকপা ৱাখল

নরেন্দ্র নিঙোম্বা

নোংসি ফজনা তাদ্রে। তাফম থোকপা অমত্তা তারক্ত্রে। লৌবুক পূম্নমক ঈকং থোকপগা চপ মান্নখ্রে। তিৎ-তিৎ খরা চুবা অসিনদি লৌ উবা য়াবগী থাক অদুমক্তি ওইদ্রে। অদুনা পুমশং শংদুনা লৈগদবা লৌবুক খুদিংমক ফৌ অমত্তা হৌদনা লৈরে। নোং তারক্তবসি মন্ত্রিদা তাইনবদি য়ারোই, লৈঙাক্তা ওনশিনবদি য়ারোই। লাইনা মথক্তগী তাহল্লক্তবনি। অদুম্নমক্তি ওইরে হায়রগা, করিগুম্বা নোংসিনা তারক্ত্রে হায়না খল্লসি অদুদি লৈঙাকসিনা কৈনো তৌবা য়াবা নহান্না তৌবা য়ারে সিনি মীয়াম্না হায়নরিসিনা। মফম খরদদি ঈথৈ লৌখোং ফবা খরদা লৌ উবা য়াবা লৈরমগনি। অয়াম্বনদি হৌজিকসি উনদ্রিবনি। ফৌনা পুমশং শংদুনা, পেংবা য়ারবা মতমসিদা হৌজিক ফৌ হুন্দনা লৈবা হায়বসি করম্বা মতমদা উগদৌরিবনো? নুমিৎ খরনি মমাঙদা য়াম্না খঙ হৈরবা অমগী মতাগুম লৈঙাক্তা য়াওরিবা মরুওইবা মীশক অমনা ঈশিং য়াওদনা অকংবদা থাবা য়াবা ফৌ থারো হায়না য়াথং ওই করি ওই তাওথখিবা লৈবাক মীয়াম্না তানহৌই। মাই ৱাদু থোইদোক্লা চৎনবা য়াবা ৱাদি নত্তে। মোই লৈকায়রোমদদি মদুগী খুদোংচাবা লৈরম্বা য়াই, মফম খুদিংমক্তা মদুই ৱাদু পানশিন্দুনা চৎনবা য়াবদি লায়রদনা লৌ পানবা য়াদদুনা লৈরিবা লায়রবা লৌমীশিংনা য়াম্না ৱারৌই - কৈনো মোইনা হায়রিসিবো হায়দুনা। ঈশিং য়াওদনা লৌ উবা য়াবা ফৌ মখল কয়া য়াম্না মণিপুরদা লৈবগে? লৈরে হায়রগসু ৱানা হুনজিল্লুরগা নোংসিনা মচিং লাক্তুনা জম-জম অমুক তাশিল্লকপদা লৌ লোনমক তক্তনা শিরবদি কমদৌনি।

নোং তারক্ত্রিবসি লাইদা তাইনগদ্রা? মীদা তাইনগদ্রা? মীদা তাইনবা তারগনা কনাদনো? লৈঙাক্তা ওনশিন্দুনা নোং তারক্তে হায়না লাউবনদি কান্নরোই, নোং তারকপৈ ৱা লৈতে। অদুবু লৈঙাক্লা নহান্না তৌবা য়াবা থবক ময়াম অমদি লৈ, মদু তৌদবা মাল্লি। ঙরাং নহান্তা ঈশিং চিংনবা পম্প য়েন্থোক্লে হায়বগী পাউ তানখ্রে। মদু ফাওবা খোঙথাং অমনি। লুরিবদি ঈশিং লৈত্রবদি কদাইদগী চিংগদৌরিবনো? পুখ্রি মচা অমদগী পম্পনা চিংবদা লৌবুক কয়াদা ফৌ থাবা য়াগদগে? মণিপুরদা নোং মরাং কায়না তারিঙৈগী মতমদা ঈশিং য়োকশিলহৌনবগী ৱা তারকখিবসি ফনা য়াম্না কুইরে। অদুবু মতম মতমগী ওইনা লৈখিবা গভর্ণমেন্ট অমত্তনা ঈশিং য়োকশিন্নবগী অচৌবা থৌরাং অমফাওবা য়াৎলম্বদি থেংনখিদে। মণিপুরদা হৌজিক ঈকং থোক্লে হায়না লাউথোকপা য়াবগী ফীভম লৈরব্রা নৎত্রগা লৈত্রিবরা? লৈরগনা করিগী লাউথোক্ত্রিবনো? মমাঙগী চহী খরগী মমাঙদা অসুম্না নোং শুংতা তারকখিদ্রবা মতুংদা গভর্ণমেন্টনা ঈকং থোক্লে হায়না লাউথোক্তে হায়না মীয়াম্না য়াম্না শাওনখিবা মতম অমা লৈখি। অদুবু মতমদুগী গভর্ণমেন্টনা ৱানা হোৎনদুনা হেক লাউথোকপগা, মণিপুরদা নোং শাথিনা কন্না চুথরক্তুনা অচৌবা ঈচাও অমা থোকখিবদু নীংশিংলি। হন্দকসু মসিগী ফীভম অসি তারক্লোই হায়নীংঙাই লৈতে।

অমবু ওইরো, অমবু ওইরো, মণিপুরদা করম্বা মতমদা লৌ উবা হৌবগে, করম্বা মতমদা পেংবগে, করম্বা মতমদা লৌ শাৎপগে অমদি লোকপগে হায়বসি লোইনমক্লা ইখঙ খঙনবা ঙাক্তনি। নোংগী ফীভম অসি ফৎত্রে, অদুদি করম্না লৌ উবা য়াগদগে, করি থৌরাং লৌখৎকদগে হায়বা অসি য়াম্না ঙল্লিঙৈদগী হৌনা খন্নহৌবা য়াবা ঙাক্তনি। অদুবু মদু মতম চানা অমত্তা তৌখিদে। হৌজিক লৌ উবা য়াদবগী অসুক য়াম্না ৱানরবা মতম অসিদা লৈবাক মীয়াম্না হায়নরিবা অসিনি। লৈঙাক মনুং মশেল মক্তদা মুক্নদুনা অমদি লুচিংবা শিন্দোক্কদবনি/শিন্দোক্লোইদবনি হায়বগী অকনবা লান অমা চথদুনা লৈরে হায়না। মসিগুম্বা অমত্তা লৈতে হায়না ফনা য়াম্না মিদিয়াদা হায়রবসু থোইদোক্লা মীয়ামগী মরক্তা লাইরিক লাইশু হৈরবা অমদি মনুং মপান ফাওনা উবা ঙম্বা কয়া অমা লৈবনা লোইনমক ইখঙ খঙনৈ। কনাগা কনাগা করিগী কমদৌনা তৌনরিবা মরৈনো হায়বসি। ইফোং ফোংনা উনরবা অসিদা ঙাঙনরিবা মীয়ামদা অরানবা তাহন্দুনা পংহায় হায়নবসু থোইদোক্লা অচুম্বা ওইগনি নীংদে হায়না মীয়াম্না হায়নরক্লিবা অসিনি।

ফম্বাল লানগীদমক লৈঙাক চৈখোঙ কয়ানা দিল্লিদা চৎতুনা লুচিংবশিংগী মফমদা ৱাকৎনদুনা অমনা অমা হায়, অমনা অমা হায় তৌদুনা দিল্লিগী য়াকা য়েংদুনা লৈনরি। মসিসু ইফোং ফোংবা ৱানি। অরোমনা অমত্তা নত্তে। ইখঙ খঙনবা ঙাক্তনি। ফৈ ফত্তে হায়না ৱাকৎনরিবা অদুগী মরক্তা ঐখোয়গী মণিপুরদা নোং তারক্তবনা মরম ওইদুনা লৌ অমত্তা উবা য়াদ্রে, লৌবুক পূম্নমক লৈক্রক চৎলে, কমদৌসিগে হায়বগী ৱাদি পন্নরমগদ্রা? পন্নে হায়না হায়রকপা য়াই। অদুবু পন্নরগদি মদুগী ওইবা ৱাফম অমা ঙসি ফাওবদদি কাঙলকপা লৈত্রি। লৈবাক্কী ওইবা অরুবা ফীভম কয়াদা নাথৈরগা লন্নাইগী ওইবা মানবা ৱাফমলোমদা ৱাকৎনদুনা লৈবা অসিদি লৈবাক মীয়াম্না পেন্নরমগদ্রা? হংবা য়াবা ৱাহংনি।

তৌবু তৌগে হায়রবদি কৈসু লৈবা নত্তে। মণিপুরদা লৈরিবা পাৎ মশীং য়াম্না লৈ। লৈরিবা পাৎ খুদিংমক লোইনমক শেমগৎপা য়ারি। হোয় শিরবা পাৎশিং অসি শেমগৎপনা কোন্নগী থবক ওইরবসু, লোক্তাক হায়বা চাউখ্রবা পাৎ অমা লৈরি। ঈশিংনা পীক থন্না লৈরিবা লোক্তাক্কী ঈশিং লৈবাক্কী ওইবা অরুবা ঈকং অসিদা করিগী শীজিন্নবা য়ারোইদৌরিবনো? মদু শীজিনন্নবা করম্বা থৌরাং লৌখৎপা লৈবগে? হৌখিবা চহীদা ঈশিং তুংশিন্নবগী ৱা য়াম্না পন্নখি। তৌদা তৌরদবোই খন্নখি। মীয়ামসু য়াম্না হরাউখি। হৌজিক্লা মদুগী ৱাফম অমা তাবা লৈখিদ্রে। হৌজিক ঈশিং ঈকং থোক্তুনা লৌ উবা য়াদ্রিবসি, ঈশিং খংচাও চাওরকপা য়াবগী অকিবসু অদুম লৈতবা নত্তে। হৌখিবা চহীদা নুমিৎ হুমনিখক নোং চুবদা মণিপুর তঙ্খাই অমা ঈশিংদা লুপখি। মদুদা লৌ কয়া অমা শিখি। অমুক উখি, অমুকসু ঈশিং চাওখি। অহুল্লক লৌ উনবা য়াওখি। অদুবু মহৈদি নিংথিনা লোক্নখিদে, অদুনা হৌজিক চেঙ কেজিদা লুপা ৫০গী ময়াদা পীরে। মতমদুদা ঈশিং ঈচাওদা অৱা অনা তাখ্রবা কয়াগী মতেং পীনবা ওফিসলগী ওইবা মীওই কয়ানা দাতা খোমগৎতুনা ফনা য়াম্না ৱানা হোৎনখি। মদু সেন্ট্রেল গভর্ণমেন্টতগী পীরকখ্রে হায়নসু তাখি। করম্বা কনানা ফংখিবগে হায়বদুদি মনা মনিল নাইখিদ্রে। মীয়ামগী ৱাদি লৈবাক্কী ওইবা অৱাবা ফীভম কয়া অসিদা মরী হেক লৈনৈ হায়না লৌনরিবা কয়া অসিনা তৌবা য়াবা মতম চানা তৌবীদুনা মীয়ামগী অমদি লৈঙাক্কী য়াইফনবা করিনো খরা তৌবিয়ু হায়বসিনি। ●

ফমজিনবা ঙল্লরোইদবা ঈশিং

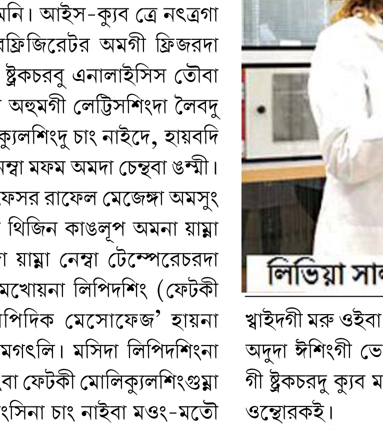
সাইন্সকী খোঙচৎ

কুঞ্জো নাওরেম

লিভিয়া সালভতি মানি (ওয়) গা লোয়নন রাফেল মেজাঙ্গে

ঈশিংবু উন ওলহনবা হায়বসি ইরায় লায়বা থবক অমনি। আইস-ক্যুব ট্রে নৎত্রগা তেঙ্গোৎকুম্বা অপিকপা পাত্র অমদা ঈশিং হাপ্লগা রেফ্রিজিরেটর অমগী ফ্রিজরদা হাপচিল্লগা থম্বদা উন শেম্বা ঙম্মী। উনগী ক্রাইষ্টেলগী ষ্ট্রকচরবু এনালাইসিস তৌবা মতমদা ঈশিংগী মোলিক্যুলশিংনা চাং নাইবা দাইমেন্সন অহুমগী লেট্টিসশিংদা লৈবদু উবা ঙম্মী। অদুবু মসিগী ওন্ন-তৈনবদা ঈশিংদদি মোলিক্যুলশিংদু চাং নাইদে, হায়বদি ইচাই চাইথোক্তুনা লৈ। অদুনা ঈশিংনা য়াম্না লায়না অনেম্বা মফম অমদা চেন্থবা ঙম্মী।

ঈ টি ঐচ জ্যুরিক অমসুং য়ুনিভর্সিটি ওফ জ্যুরিক্কী প্রোফেসর রাফেল মেজেঙ্গা অমসুং ইহুদ লান্দাউনা লুচিংবা ফিজিসিষ্ট অমসুং কেমিষ্টশিংগী থিজিন কাঙলূপ অমনা য়াম্না থাজদবা মওং অমদা জিরো দিগ্রী সেলসিয়সকী মখাদা য়াম্না নেম্বা টেম্পেরেচরদা ঈশিংবু উন ওলহন্দনা থম্বা ঙম্লে হায়রি। অহানবদা, মখোয়না লিপিদশিং (ফেটকী মোলিক্যুলশিং) বু শেমদোক-শাদোক্লবা তুংদা 'লিপিদিক মেসোফেজ' হায়না খঙনবা 'অথোৎপা' বাইওলোজিকেল মেট্টর অমা শেমগৎলি। মসিদা লিপিদশিংনা মরোমদোম অমগা-অমগা পূনশিন্নরক্তুনা, মহৌশাদা ফংবা ফেটকী মোলিক্যুলশিংগুম্না মথৌ তৌবা মেম্ব্রেনশিং শেম্লকই। অসিগুম্বা মেম্ব্রেনশিংসিনা চাং নাইবা মওং-মতৌ লৈবা, দাইএমিটরনা নানোমিটর অমদগী হন্থবা মথং-মথং শমজিন্নবা চেনেলশিংগী নেটৱর্ক অমা শেম্মী। অঙৈং-অশাগী চাং অমসুং য়াওরিবা ঈশিং, লোয়ন-লোয়ননা শেমদোক-শাদোক্লবা লিপিদকী মোলিক্যুলশিংনা লিপিদিক মেসোফেজগী ওইরক্লিবা ষ্ট্রকচরদু ফংহনবা ঙম্মী।

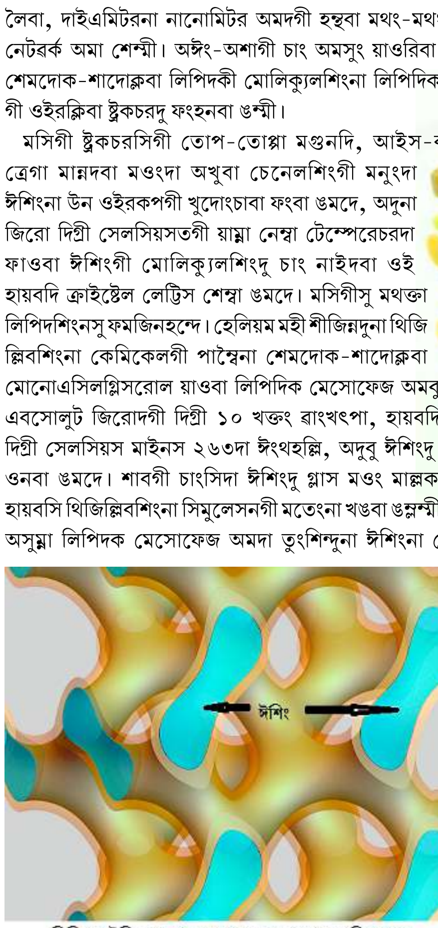


লিপিদ মেসোফেজগী দাইমেন্সন অহুমগী মোদেল

মসিগী ষ্ট্রকচরসিগী তোপ-তোপ্পা মগুনদি, আইস-ক্যুব ট্রেগা মান্নদবা মওংদা অখুবা চেনেলশিংগী মনুংদা ঈশিংনা উন ওইরকপগী খুদোংচাবা ফংবা ঙমদে, অদুনা জিরো দিগ্রী সেলসিয়সতগী য়াম্না নেম্বা টেম্পেরেচরদা ফাওবা ঈশিংগী মোলিক্যুলশিংদু চাং নাইদবা ওই হায়বদি ক্রাইষ্টেল লেট্টিস শেম্বা ঙমদে। মসিগীসু মথক্তা লিপিদশিংনসু ফমজিনহন্দে। হেলিয়ম মহী শীজিন্নদুনা থিজিল্লিবশিংনা কেমিকেলগী পান্থৈনা শেমদোক-শাদোক্লবা মোনোএসিলগ্লিসরোল য়াওবা লিপিদিক মেসোফেজ অমবু এবসোলুট জিরোদগী দিগ্রী ১০ খক্তং ৱাংখৎপা, হায়বদি দিগ্রী সেলসিয়স মাইনস ২৬৩দা ঈংথহল্লি, অদুবু ঈশিংদু উনদি ওনবা ঙমদে। শাবগী চাংসিদা ঈশিংদু গ্লাস মওং মাল্লকই হায়বসি থিজিল্লিবশিংনা সিমুলেসনগী মতেংনা খঙবা ঙল্লম্মী। অসুম্না লিপিদক মেসোফেজ অমদা তুংশিন্দুনা ঈশিংনা তোপ-তোপ্পা মওং অমদা লৈবসিগী মতাংদা পার্ডম অমা 'নেচর নানোটেক্নোলোজি'দা ফোঙদোকখ্রে। ঈ টি ঐচ জ্যুরিক্কী লেবোরেটরি ওফ ফুদ এন্দ সোফট মেটরিএলসকী প্রোফেসর রাফেল মেজেঙ্গানা ফোঙদোকপগী মতুংইন্না, মসিদা খ্বাইদগী মরু ওইবা ফেক্টর অমদি লিপিদকা ঈশিংগগী রেসিওদুনি। খুদম ওইনা, য়ানশিন্নবা অদুদা ঈশিংগী ভোল্যুম্না ১২% য়াওরবদি, দিগ্রী সেলসিয়স মাইনস ১৫দা মেসোফেজগী ষ্ট্রকচরদু ক্যুব মওংগী কমপ্লেক্স ওইবা শক্তম অমা ওইরম্বদগী লামেলর অমগী মওংদা ওন্থোরকই।

য়ুনিভর্সিটি ওফ জ্যুরিক্কী কেমিষ্ট্রিগী প্রোফেসর ইহুদ লান্দাউদা ফোঙদোকপগী মতুংইন্না মখোয়গী লিপিদসিগা য়াম্না মরু ওইরিবগী মরমদি মখোয়বু শুংবগী মওং অমসুং শেংবগী চাংদুনি হায়রি। লিপিদ মোলিক্যুলশিংদা শরুক অনী য়াওই : অহানবনা ঈশিংগা তিন্নবা ঙমদবা (হায়দ্রোফোবিক ওইবা) অদুগা অনীশুবসিনা ঈশিংগা তিন্নবা ঙম্বা (হায়দ্রোফিলিক ওইবা)। মসিবু ফংনবা হোৎনবদা খুদোংচাদবা কয়ামুক থেংনখি হায়না মহাক্লা মখা তানা ফোঙদোক্লি। ঈশিং অমসুং লিপিদ মেম্ব্রেনশিংদগী শেম্লকপা অথোৎপা বাইওমেটরিএলগী কমপ্লেক্স ওইবা ষ্ট্রকচরসিনা হায়দ্রোফোবিক ওইবা শরুক্কা থেংনবগী চাং খ্বাইদগী নেমহল্লি, অদুগা হায়দ্রোফিলিক ওইবা শরুক্কা থেংনবগী চাংনা খ্বাইদগী ৱাংহল্লি। থিজিল্লিবশিংনা অনৌবা কাঙলূপকী লিপিদশিংসিগা বেক্টিরিয়া খরগী মেম্ব্রেনশিংগা থেংনহন্দুনা থম্বা মতমদা, বেক্টিরিয়াশিংসিনা মরোমদোম শেমগৎচরকপা তোপ-তোপ্পা মখলগী লিপিদশিং পুথোরকই। মসিগী মনুংদা ঈশিং তুংশিন্দুনা লৈবা ঙম্মী, অদুগা মাইক্রো ওর্গানিজমশিংনা অসিগুম্বা ঈংখ্রবা টেম্পেরেচরশিংদা হিংদুনা লৈবা ঙল্লম্মী।

ঈ টি ঐচ জ্যুরিক অমসুং য়ুনিভর্সিটি ওফ জ্যুরিক্কী থিজিল্লিবশিংনা পুথোরক্লিবা লিপিদিক মেসোফেজসি অতোপ্পা থিজিনবগী থবকশিংদা খূৎলায় ওইনা শীজিন্নবা য়াগনি হায়রি। মখোয়বু ক্রাইওজেনিক ইলেক্ট্রোন মাইক্রোস্কোপিগী লম্দা শীজিন্নবদা কান্নগনি। হৌজিক বাইওলোজিষ্টশিংনা প্রোটিন নৎত্রগা মোলিক্যুলর কমপ্লেক্সশিংগুম্না অচৌবা মোলিক্যুলশিংগী ষ্ট্রকচর অমসুং মথৌশিং পুথোক্লবগীদমক অসিগুম্বা কাঙলোনসিদা মায় ওনশিন্নরক্লি। ইচম চম্না ঈশিংনা ফমজিনবগী থৌওংদদি উনগী ক্রাইষ্টেলশিং শেম্লকপা মতমদা মখোয়না মেম্ব্রেনশিং অমসুং য়াম্না মরুওইবা অচৌবা বাইওমোলিক্যুলশিংগী ফীভম শোকহল্লি অমসুং মাংহল্লি। অদুগা লিপিদ মোলিক্যুলশিংগা থেংনরকপা মতমদা মখোয়গী ষ্ট্রকচর অমসুং মথৌ পুথোকপা ঙমহন্দে। অদুবু অনৌবা মেসোফেজ অসিনদি মদু থোকহনবগী মহুত্তা অসিগুম্বা মোলিক্যুলশিংগী হান্না লৈরম্বা ফীভমদা কায়হন্দনা থম্বগা লোয়ননা লিপিদকুম্বা অহিংবা জীবশিংবু শেমগৎপদা অচৌবা থৌদাং লৌরিবা মোলিক্যুলশিং য়াওরকপা মতমদসু অয়েৎপা পীদে। মখোয়গী থিজিনবসিদগী ফংলক্লিবা অসিনা য়াম্না নেম্বা টেম্পেরেচরশিংদা প্রোটিনশিংগা লিপিদশিংগা থেংনবা মতমদা প্রোটিনশিংগী ফীভম কায়হন্দনা থম্বা ঙমহল্লগনি হায়না ঈ টি ঐচকী প্রোফেসর মেজেঙ্গানা ফোঙদোক্লি। ●



লিপিদনা ঈশিং য়াওরবা মশা লোংথোকপা মেম্ব্রেনশিং শেম্বা

পাউচে অসিদা ফোঙজরিবা ৱারেংশিং অসিগী ৱাখল, মীৎয়েং অইবা মশা মশাগীনি। পাউচে অসিগী ৱাখল্লোন অমসুং মীৎয়েংগা থোইদোক্লা মরী লৈনদে।