অনৌবা লৈঙাক শেমহল্লকপদি চুম্মী

হান্নগী অদুম্মাইনা হামু-হামুদি তাহন্নীংদে

লৈবাক অসি ওগষ্ট ১৫, ১৯৪৭তা বৃটিশকী মখূৎতগী নীংতম্বা ফংখিবনি। নীংতম্নবা মতুংদা মতম অদুগী লৈবাক অসিগী লুচিংবশিংগী মনুংদগী সর্দার ভল্লবভাই পটেলনা শিরগে’মখৈ হোৎনদুনা নিংথৌ পাল্লম্বা অমসুং বৃটিশকী মখাদা লৈরম্বা লৈবাক মচা-মচা ময়াম খোমজিল্লগা হৌজিক ওইরিবা ‘ইন্দিয়া’ হায়বসি শেমখিবনি। সর্দার পটেলনা খ্বাইদগী চাউবা থবক অসি মায় পাক্লা পাঙথোক্লম্বগীদমক লৈবাক অসিনা মহাকপু ‘আইরন মেন ওফ ইন্দিয়া’ হায়দুনা ফাওবা মিঙৌনরিবনি। মসিগী মথক্তা হৌজিক প্রাইম মিনিষ্টর ওইরিবা নরেন্দ্র মোদিনা গুজরাটতা খ্বাইদগী ৱাংবা মহাক্কী মিতম অমা ফাওবা শাদুনা খিল্লগা মসিগী মমিংসু ‘ষ্টেচু ওফ য়ুনিটি’ হায়দুনা থোল্লিবনি। লৈবাক মচা-মচা ময়াম পূনশিল্লবা মতুং জন্যুৱারী ২৬, ১৯৫০দগী লৈবাক অসি মপূং ফাবা রিপব্লিক অমা ওইরকখিবনি। লৈবাক অসিগী লৈঙাক্লোনগী ফীভম্না পালিয়ামেন্টরি দেমোক্রেসিনি। মরম অসিনা মণিপুরনা ওক্টোবর ১৫, ১৯৪৯দগী লৈবাক অসিগী শরুক অমা ওইখিবদগী রিপব্লিক ওইরবা লৈবাক অসিদা চৎনরক্লিবা পার্লিয়ামেন্টরি দেমোক্রেসিগী লৈঙাক্লোন অসিগী মশক মণিপুরদসু উবা ফংলক্লিবনি। মরম অসিনা হৌজিক মণিপুরদা পোপ্যুলর মিনিষ্ট্রি অমা সেন্টরগী বি জে পিগী লুচিংবশিংনা অমসুং য়ুনিয়ন লৈঙাক পায়রিবশিংনা শেমহল্লক্লগনি হায়দুনা খোইরেন মসা পানখৎনদুনা চেন-চোংনরিবসি করিসু কায়দে। মীয়াম্না খঞ্জবা মীহুৎশিংনা মীয়ামগী লৈঙাক্লোন খূৎপায়ননবা হোৎনবনি। লৈবাক অসিগী কন্সটিট্যুশনগী চৎনবীগী মতুংইন্না হৌজিক লৈরিবা লৈবাক অসিগী ষ্টেট ২৬ অমসুং য়ুনিয়ন টেরিটরি ৮গী মনুংদা করিগুম্বা পোপ্যুলর মিনিষ্ট্রি অমা লৈহনবদা খুদোংচারোইদবা ফীভমদা লাক্লগদি মীহুৎশিংগী লৈঙাক অদু মুখৎলগা নৎত্রগা মীহুৎশিং অদু লৌথোক্লগা হায়বদি এসেমব্লি দিজোল্ব তৌরগা অনৌবা মীখল পাঙথোকপা য়াওই। অতোপ্পা অমদনা এসেমব্লিবু সম্পেন্দেদ এনিমেশনদা থম্লগা কন্সটিট্যুশনগী আর্টিকল ৩৫৬কী মরী লৈনবা সেক্সনগী মখাদা প্রসিদেন্টস রুল থম্বসু য়াওই। য়ুনিয়ন লৈঙাক্লা অকক্লবা ষ্টেট নৎত্রগা য়ুনিয়ন টেরিটরি অমদা থৌওইনা চথনীংবা থবকশিং লৈরক্লগনা তোপ-তোপ্পা এক্ট, রুলনচিংবা শেম্লগা পাঙথোক্লিংবা থবকশিং পাঙথোরকপসু য়াওই। মণিপুরদসু চলাইরক্লিবা প্রসিদেন্টস রুল অসি ফেব্রুৱারী ১৩, ২০২৫দগী হৌরক্লবসু মসিগী মমাঙদা থেঙ্খাং তরারক্তা মণিপুরদা লৈঙাক্লোন মখল অসি থমখ্রবনি। অদুগা হৌজিক জম্মু অমসুং কাশ্মীরবু য়ুনিয়ন টেরিটরি অমমম ওইনা খাইবোক তাহল্লিবসিনা ‘জম্মু এন্দ কাশ্মীর রিওর্গনাইজেশন এক্ট,২০১৯’গী মতুংইন্নি। ইশম-শন্বদা য়ুনিয়ন লৈঙাক খূৎপায়নরিবশিংনা লৈবাক অসিগী ষ্টেট অমসুং য়ুনিয়ন টেরিটরিশিংদা ওইহন্নীংবা মওংগী লৈঙাক ওইহনবা ঙম্মী। থবক অসি কন্সটিট্যুশনগী ঙাক্লৌ মতুংইন্না চথরবসু মরম চাই নৎত্রগা চাদে হায়দুনা সুপ্রিম কোর্ট য়ৌনা ৱাকৎনরকপসু য়াওখ্রে। ষ্টেট নৎত্রগা য়ুনিয়ন টেরিটরি অমদা করি-করম্বা ফীভম লৈরক্লবা মতমদা মফম-মফমশিং অদুগী মীয়ামগী মীহুৎশিংগী লৈঙাক্কী মহুত্তা প্রসিদেন্টস রুলগী লৈঙাক চলাইগদগে হায়বগী মতাংদসু কন্সটিট্যুশনদা মরীক চুম্না য়াওরি।

অমবু ওইরবসু, অমবু ওইরবসু মীয়াম্না খঞ্জবা মীহুৎশিংগী লৈঙাক অমা লৈবা হায়বসিদি খ্বাইদগী ফবা পার্লিয়ামেন্টরি দেমোক্রেসিগী ৱাহন্থোক মপূং ফাবগী ফীভম্নি। মরম অসিনা মণিপুরদা চলাইরক্লিবা প্রসিদেন্টস রুলগী মতম অসি ফেব্রুৱারী ১২, ২০২৬তা চহী অমা মপূং ফাদুনা লোইরগদবনা য়ুনিয়ন লৈঙাক্কী মায়কৈদগী মখা শাংথনবা হোৎনবগী পাঙ্গল লৈরগসু মসিগী মহুত্তা মীয়ামগী মীহুৎশিংগী পোপ্যুলর গভর্ণমেন্ট অমা অমুক হন্না লৈহন্নবা হোৎনরক্লিবসি অফবা খোঙথাংনি। মীহুৎশিং অসিবু খঞ্জখিবা ষ্টেট অসিগী মীয়ামগী য়াকা য়েংলগা লৌখৎলকপা থবক্লি হায়না লৌগনি। অদুবু লাক্লিবা ৱাফমদি মে ৩, ২০২৩দগী কুকি-জোশিংনা লেজিসলেচরগী পৱার য়াওবা য়ুনিয়ন টেরিটরি (সিপরেট এদমিনিষ্ট্রেশন) পীগদবনি হায়বগী দিমান্দ তৌরদুনা চথরক্লিবা লান অসিগী ৱারোইশিন পুরক্লিবনি। নেশনল হায়রেশিং য়াওনা চীং অমসুং তমদা মহৌশাগুম্না চঙন-থোক্লা তৌবা য়াদ্রিবনি। লাঞ্জেন্নরকপা মীওই লিশীং ৪০গী মথক্তা রিলিফ কেম্পশিংদা চঙজফম লৌহন্দুনা থম্লক্লিবনি। মরম অসিনা করিগুম্বা অনৌবা লৈঙাক অমা শোয়দনা লৈরক্লবসু মসিগী লৈঙাক্লোই ওইরক্কদবশিংদি অনৌবা নত্তে। ইশম-শন্বদা লিক্লি অহনবদা অরিবা য়ু হাপ্পা ‘ওল্ড ৱাইন ইন ন্যু বোট্টল’ হায়বদু ওইগদৌরিবনি। মরমদি কুমজা ২০২২দা পাঙথোকপা ১২শুবা মণিপুর লেজিসলেটিভ এসেমব্লিগী মীখলদা মায় পাক্লকখিবা মীহুৎশিংদুনা অনৌবা লৈঙাক অমা অমুক হন্না শেমজরক্কদবগী ৱানি। মীয়ামগী মীহুৎশিংদি মীখল পাঙথোক্তুনা নৌনা খনবা য়াওদে। মরম অসিনা অনৌবা লৈঙাক অমা শোয়দনা লাক্লগনি হায়বগী থাজবা ১০০দা ১০০ লৈরবনিনা ফেব্রুৱারী ৯, ২০২৫দা রিজাইন তৌহনখিবা লৈঙাক অদুগুম্বা অমদি অমুক হন্না ওইহল্লক্তবনা ফরগনি হায়বনি। অনৌবা লৈঙাক অমা অমুক হন্না লীংলকপদা হান্নগীদুগা চপ মান্ননা হামু-হামু ওইরক্লবদি অনৌবা লৈঙাক লীংলকপগী ৱাহন্থোক্তা ময়েক শেংলোই অমসুং মশেন-মরাং নাইনা উরক্কনি হায়বনি। মরম অসিনা অনৌবা লৈঙাক শেম্নিংলিবা মীহুৎশিং অমসুং মখোয়বু মীহুৎ ওইনা থাগৎলকখিবা মীয়াম্না ‘শগোল হঞ্জিন কৈনা চাই’ হায়বগী ফীভমদু ওইরক্তনবা হৌজিক্তগী হৌনা পুকমেন পাওমেন্নহৌবা চুমগনি। অমরোমদা, থা ৬/৬কী থেঙ্খাং অনীরক শাংদোকহন্দুনা চলাইরক্লিবা প্রসিদেন্টস রুলগী লৈঙাক্লোন অসিগীদমক্তদি ইকায়বনা শিরে, শঙবাইদা ফম্লে হায়বদুগা চপ মান্নরে। মরমদি লৈঙাক লীংদুনা পায়বা য়াবগী এম এল এ মশীং থোইদোক হেন্দোক্লা লৈবদগী লীংলক্লিবা লৈঙাক অদুনা লান অসিগী মতাংদা করিমত্তা কান্নদ্রে হায়দুনা রিজাইন তৌহল্লগা এসেমব্লি ফাওবা সম্পেন্দেদ এনিমেশনদা থম্লক্লগা লান অসিগী ৱারোইশিন পুরক্লগনি হায়দুনা চলাইরক্লিবা পি আর লৈঙাক অসিনা চহী অমগী মনুংদা মচি লেঙহনবা ফাওবা ঙমদ্রে হায়বা য়াবা মওংদা লৈরে। মসি ওইরগদি করিগীদমক্তা পোপ্যুলর গভর্ণমেন্ট অদু রিজাইন তৌনহখিবনো অমসুং এসেমব্লিবু সম্পেন্দেদ এনিমেশনদা থম্লকপগী চপ-চাবা মরম্না করিনো হায়বা ৱাহং হংনবা হৌরক্লবনি। পোপ্যুলর গভর্ণমেন্টকী মহুৎ পি আর লৈঙাক্লা শিল্লগা ফরক্লগনি হায়রম্লগা হৌজিক্লা চহী ফাজিল্লক্লবা ফাওবদা ঙম্লক্তবদগী পি আর লৈঙাক অসি মঙক কক্থৎলগা অনৌবা পোপ্যুলর গভর্ণমেন্ট অমগী মকোক মণিপুরদা পানশিল্লগনি হোৎনরক্লিবা অসিনদি পি আর লৈঙাক্কীদমক মায় থম্ফম লৈতে হায়বদু থোক্লবনি। ফীভম অসি ওইরক্লবসু করিগুম্বা পোপ্যুলর গভর্ণমেন্ট লৈরক্লবদি হান্নগী অদুম্মাইনদি তৌরক্কনু হায়বনি।

মীতৈগী পুয়া ‘নিঙ্থৌলোল্ লম্পুপা’

(নিংথৌরোল লম্বুবা)-(৬৮৯)

(পুয়াগী অরিবা ময়েক্তগী বাংলা ময়েক্তা চনম হেমচন্দ্রনা লায়থোক্লা ইথোকপা অসি মীতৈ ময়েক্তসু নুমিৎ খুদিংগী ইথোক্তুনা ফোঙজরগনি।)

থামুং লাশেং লালদা থৌবা অয়াংবা। লাকচাথীনা লালঙমলে। য়োইবু মৈতৈ লৈমাবীনা। সনা খোঙদোই লালঙমঙৈগী। লৈমা মিংথোল মিংকৌখিবদি। নানতা শেকমু ঙমবী। থামুং লাশেংফাবী ও মিংকৌখিয়ে। য়োইবু মৈতৈ লৈমানা। সনা খোঙলেঙখিবদি। অসিনসু লোইবা লৈখিদে। শেলবী লমলেলমা। কবো লমদমমা মুংয়োং খুললেল লৈবাকতা। সনা খোঙলেঙনা। হুয়েল লানদাখিবদি। থমং লালথৌয়াং মিংকৌবা। লাকচাথিনা লালঙমলে। ●

[illegible]

[illegible] -(৫৬৫)

[illegible]

[illegible] ●

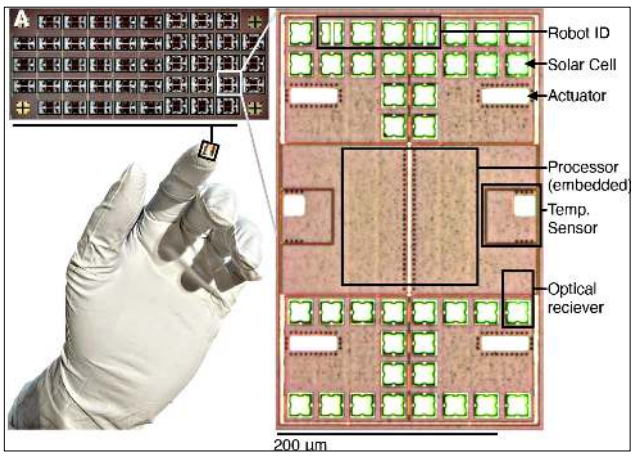
মরোমদোম ঈরোইবা, খনবা অমসুং মথৌ তৌবা ঙম্বা মাইক্রোস্কোপিক রোবোট

সাইন্সকী খোঙচৎ

কুঞ্জো নাওরেম

ঙসিগী চাওখৎলবা তাইবঙপান অসিদা মাইক্রোস্কোপিক রোবোটশিং খুদম ওইনা নানোবোট, মাইক্রোবোটনচিংবা কয়া পুথোরকপগী পাউদমশিং তানরে। হন্দক্তসু য়ুনিভর্সিটি ওফ পেন্সিলভেনিয়া অমসুং য়ুনিভর্সিটি ওফ মিচিগানগী থিজিন-লূপ অমনা খ্বাইদগী পীকপা প্রোগ্রামশিং পাঙথোকহনবা ঙম্বা ওটোনোমস রোবোটশিং শাবাঙমখ্রে হায়বগী মতাংদা পাউদম্নরক্লি। অসিগুম্বা পীকখ্রবা রোবোট অসি মহি অমদা ঈরোইবা, মরোমদোম অকোয়বগী ফীভম্বু খঙবা অমসুং অকোয়বগী ফীভমগী মতুংইন্না পাউখুম পীবা, থা কয়ামুক শুংলেপ লেপ্তুনা মথৌ তৌবা ঙম্মী, অদুবু মাইক্রোরোবোট অমগী মমলদি চাউরাক্লা পেনি অমনি হায়রি।

রোবোট অসি মাইক্রোস্কোপ শীজিন্নদুনা য়েংবা নৎত্রবদি শেংনা উবা ঙমদে। চাউবগী চাংসি মাইক্রোমিটর ২০০x৩০০x৫০ মুক্লি, হায়বদি থুম মকুপ অমদগী হেন্না পীকই। মখোয়সি মাইক্রোওর্গানিজমশিংগী স্কেলদা মথৌ তৌবনা সেলশিংগী মতাংদা থিজিন-হুমজিনবগী অনৌবা মেদিকেলগী খূৎলায়শিং অমসুং কা হেন্না পীকপা দিভাইসশিং শেমগৎপদা শীজিন্নবা য়াগনি হায়রি। রোবোটশিংসি মঙালনা চলাইবনি অমসুং মসিদা মাইক্রোস্কোপিক কম্প্যুটরশিং য়াওই। মসিগী মরীক চুম্লবা পাউদম অদু “সাইন্স রোবোটিক্স” (দিসেম্বর ১০, ২০২৫) অমসুং “প্রোসিদিংস ওফ দ নেশনল এক্সদেমি ওফ সাইন্সেস” ৯জুলাই ১৫, ২০২৫) তা ফোঙদোরকখিবনি।



রোমোট অসিদা ওনবোর্দ কম্প্যুটর অমা য়াওরি; মসিনা মরোমদোম ইন্সত্রক্সনশিংদু ফংলগা মথৌ পাঙথোকপা ঙম্মী

হৌখিবা চহীশিংদা, ইলেক্ট্রোনিক্স কম্পোনেন্টশিংগী চাউবগী চাংসি য়াম্না হন্থরক্লে, অদুবু ওটোনোমস রোবোটশিংগী চাউবগী চাংদি ইপিক পিকথহনবা ঙমদনা লাকখি। মরমদি মনীং-মখা তম্বা, মিলিমিটর অমদগী হেন্না পিকপা রোবোটশিং শাবদা অরুবা ফীভম মায়োক্লদুনা লাকখি। ঐখোয়না নুংতিগী থেংনরিবা লেঙ-ওৎলিবশিংসি গ্রাভিটি অমদি ইনর্সিয়াগুম্বা শাফুশিংনা থোকহল্লি অদুবু সেল অমগী চাউবগী চাংদা লাকপা মতমদদি লৈমাইগা মরী লৈনবা দ্রেগ অমসুং ভিস্কোসিটিগুম্বা শাফুশিংনা লাকশিল্লকই হায়না পেন্সিলভেনিয়াগী ইলেক্ট্রিকেল এন্দ সিষ্টমস এঞ্জিনিয়রিংগী এসিষ্টেন্ট প্রোফেসর Marc Miskin না ফোঙদোক্লি। মরম অসিনা য়াম্না পিকপা খোঙ খূৎনচিংবা লেঙ-ওৎপা য়াবা পার্টশিং শারকপদা ইরায় লায়না তেক-কায়খিবগী ফীভমসি হেক হেক থেংনৈ।

ঙা অমদি মীওইবনা ঈরোইনবগীদমক, ঈশিংবু তুংলোমদা ইনবা মতমদা ন্যুটনগী থর্দ লো ওফ মোশনগী মতুংইন্না ঈশিংনা মাঙলোমদা পীরকপা শাফুনা ঈরোইবা ঙম্মী। ঈশিংবু তুংলোমদা ইনবগী মহুত্তা মাইক্রোস্কোপিক রোবোটশিংনা অকোয়বদা লৈরিবা ঈশিংদা য়াওরিবা চার্জ পার্টিকলশিংবু লেঙহনবা ঙম্বা ইলেক্ট্রিকেল ফিল্ড অমা থাদোরকই। চার্জ পার্টিকলশিংদুনা চৎলকপগা লোয়ননা মখোয়না অনকপদা লৈরিবা ঈশিংগী মোলিক্যুলশিংবু চিংলকই, অদুগা মহিদুনা চৎলকই। অসুম্না রোবোট অমসুং মহিদুনা চৎলি।

অসিগুম্বা ইলেক্ট্রিকল ফিল্ড অসিবু “ট্যুনিং” তৌরগা, রোবোটনা মায়কৈ হোংলগা, কমপ্লেক্স ওইবা লম্বীশিংদা চৎপা ঙম্মী। মখোয়না সেকেন্দ অমদা মশাগী অশাংবগী চাং অমা চৎপা ঙম্মী। অসুম্না চৎপসিদা রোবোট অদুগী লেঙ-ওৎকদবা হকচাংগী শরুকশিং য়াওদবা অমসুং ইলেক্ট্রোদশিং শীজিন্নবনিনা তুং কোইনা শীজিন্নবা য়াই। এল ঈ দি অমদগী পীথোরকপা মঙালনা চলাইবা রোবোট অসিনা থা কয়ামুক ঈরোইদুনা লৈবা ঙম্মী।

রোবোট অমনা ইনফোর্মেশনবু প্রোসেস তৌবা, অকোয়বগী ফীভম্বু খঙবা অমসুং মশানা চলাইজবা ঙম্বা হায়বসি তঙাইফদবা অমনি। হায়রিবা কম্পোনেন্টশিংসি য়াম্না পিকখ্রবা চিপ অমদা হাপচিনবা তাই। অসিগুম্বা ওইথোক্লরোইদবগুম খন্নরিবা থবক অসি য়ুনিভর্সিটি ওফ মিচিগানগী David Blaauw গী লেবতা পাঙথোকপা ঙমখি। এল ঈ দি অসি সোলর সেলশিংনা ঙালহল্লি। সোলর সেলশিংগী পেনেলশিংসি য়াম্না পিক্লকপা মতমদা নানোৱাট ৭৫গুম্বগী পৱারখক্তমক পুথোকপা ঙম্মী। মখোয়না কা হেন্না নেম্বা ভোলটেজদা মথৌ তৌবা ঙম্বা অখন্নবা সর্কিটশিং পুথোকখি। মসিনা পৱারগী চাং ১০০০ রোম হন্থহনবা ঙমখি। অদুগা কম্প্যুটর প্রোগ্রাম ইন্সত্রক্সন কয়াবু অখন্নবা ইন্সত্রক্সন অমখক্তদা পুনশিনহনবসু ঙমখি।

অসুম্না পুথোরক্লিবা রোবোট খুদিংমক্তা, দিগ্রী সেলসিয়স অমগী শরুক অহুম থোকপগী অমগী চাং য়ৌনা টেম্পেরেচরবু ওনবা ঙম্বা ইলেক্ট্রোনিক সেন্সরশিং য়াওই। মসিগী মতেংনা মখোয়না হেন্না শাবা মফম্লোমদাচৎখিবা নৎত্রগা সেলশিংনা মথৌ পাঙথোকপগী ইন্দিকেটরশিং ওইনা মথৌ তৌরিবা টেম্পরেচরবু ওনবা ঙম্মী, অদুগা সেল খুদিংমক্কী হকশেলগী ফীভমশিংবু য়েংশিনবা ঙম্মী।

ঈ-পাউ অদুবু পীথোক-পীশিন তৌহন্নবগীদমক সোল্যুশন অমা দরকার ওই। মখোয়না ওল্লিবা টেম্পরেচরগী পাউ পীরক্লবগীদমক, রোবোট অদুনা পাঙথোকপা ঙম্বা ‘ৱিগল’ দান্সকী মওংদা, ওল্লিবা টেম্পরেচরগী ভেল্যু অমদা ইনকোদ তৌবা ঙম্বা অখন্নবা কম্প্যুটর ইন্সত্রক্সন অমা হাপ্পী। কেমেরা য়াওরবা মাইক্রোস্কোপ অমগী মতেংনা রোবোটকী দান্স অদুবু য়েংলগা, রোবোটকী দান্সশিং অদুবু দিকোদ তৌই। মসি হয়িংখোইশিংনা মখোয় মশেল পাউ ফাওনবদা তৌবা ৱিগল দান্সশিংগী মওংদুগা য়াম্না মান্নে।

রোবোটশিংদা পৱার সপ্লাই তৌরিবা মঙাল অদুমক্কী মঙালগী পলসশিং শীজিন্নরগা রোবোটশিংদুবু প্রোগ্রাম্মিং তৌই। রোবোট খুদিংমক্কী তোপ-তোপ্পা মশা-মশাগী এদ্রেস লৈজে। মসিনা তোঙান-তোঙানবা রোবোটশিংনা তোঙান-তোঙানবা মথৌশিং তৌহনবা য়াই। অদুনা রোবোট খুদিংমক্লা পাঙথোকপা তোঙান-তোঙানবা থৌদাংশিং অদু পুনশিন্নহন্দুনা মপূং ফাবা ঈ-পাউ অমা পীবা ঙমহল্লি।

হৌজিক শারিবা মাইক্রোরোবোটশিং অসিদি অহৌবা খোঙথাংদা লৈরি, মপূং ফাবগী ফীভমদা লাক্লি। তুংলমচৎতা পুথোরকপা মাইক্রোরোবোটশিংদা হেন্না খুমাঙ চাওশিল্লবা প্রোগ্রামশিং, হেন্না থুনা মথৌ পাঙথোকপা, অহেনবা সেন্সরশিং হাপচিনবা নৎত্রগা হেন্না শাথীবা অকোয়বগী ফীভমশিংদা মথৌ তৌবা ঙম্লকখিগনি। হৌজিকমক্কী ওইনদি, অহানবা লমায় অমা হাংদোকপদা ঙাইরি হায়না মিস্কিননা ফোঙদোক্লি। মসিনা মাইক্রোস্কেলদা রোবোটিক্সকী অনৌবা য়াওল পুরকপদা মতেং পাংলগনি হায়রি। ●

য়ু এসতা থবোম্বীগী কেন্সরনা নাবা মীওইশিং মতম শাংনা হিংবা ঙমহল্লে

- নোঙথাঙ লৈমা -

য়ু এসকী ফুদ এন্দ দ্রগ এদমিনিষ্ট্রেশন (এফ দি এ) না নৌনা অয়াবা পীরবা, হীদাক অনী পূন্না থাবগী লায়েং মখল অমনা থবোম্বীদা কেন্সরনা নারবা মীওইশিংবু মতম শাংনা হিংদুনা লৈবা য়াবগী অচৌবা থাজবা অমা পোকহল্লে। জান্সেন ফার্মাস্যুটিকেলস হায়রিবা কম্পনি অসিনা শেল পুথোক্লগা পাঙথোকপা পাক-চাউরবা চাংয়েং অমদা মোনোক্লোনেল এন্টিবোদি অমা ওইরিবা অমিভান্টামান অমসুং টাইরোসাইন কাইনেজ ইনহিবিটর লার্জটিনিভ অনী অসিনা নন-স্মোল সেল লঙ কেন্সর (এন এস সী এল সী) না নাবগী চাং হেনগৎলকপা অসিবু হান্না চৎনরম্বা লায়েংশিংদগী চাদা ৪০ হেন্না থিংবা ঙম্মী হায়বসি উৎখ্রে।

চাংয়েং অদুদা এন এস সী এল সী হায়রিবা কেন্সর মখল অসিগী য়াম্না হেঞ্জিনবা থাক্তা লৈবা অনাবা মীওই ১,০০০গী মশাদা অসিগুম্বা অনৌবা হীদাকশিং অসি পূন্না থাবা নৎত্রগা হৌজিক চৎনরিবা ওসিমার্টিনিভ থারগা লায়েংবগী থবকশিং চথখি। চাংয়েং অদুদগী ফংলকপা রিজল্টশিং অদুদা অনৌবা লায়েং অসি চথবা অনাবা মীওইশিং অদুনা থা ২৩.৭, অদুগা ওসিমার্টিনিভনা লায়েংবশিং অদুনা থা ১৬.৬ শাংনা কেন্সরনা নাবগী চাং হেনজিন্দনা লৈবা থেংনখি হায়না পাউচে **দি গার্জিয়ান**না ফোঙদোরক্লি।

য়ু কেগী চাংয়েং-লুচিংবা অমসুং য়ুনিভর্সিটি কোলেজ হোস্পিটালদা মেদিকেল ওনকোলোজিষ্ট ওইবা মার্টিন ফোর্ষ্টরনা হায়রি, অসিগুম্বা অনৌবা কম্বাইনেশন অসিনা চহী খরগী মমাঙদা তোপ তোপ্পা লায়েং পথাপ অমা ওইখিবা ওসিমার্টিনিভতগী হেন্না, কেন্সরবু মতম শাংনা কন্ট্রোল তৌদুনা থম্বা ঙম্বগী মওং অমা উৎলকপা অসি য়াম্নমক অঙকপগী মশক্লি।

থৌওং অসিবু অখঙ-অহৈশিংনা, কেন্সরগী মরমদা পাঙথোকপা থিজিন-হুমজিনবগী খ্বাইদগী হেন্না শাংথানীংঙাই ওইবা তাঙ্কক অমা ওইনা লৌনরি। মসিগী থোইদোক-হেন্দোকপা মশক অদু তাক্লদুনা মেদিকেল ওনকোলোজিগী কন্সলটেন্ট ওইবা রাফেল কালিফানোনা হায়রি, কেন্সরবু তোঙান তোঙানবা মওং কয়াদা চাওখৎলকপা থিংবা হীদাক অনী অসিদা ঐখোয়না অনাবা অসিবু চাওখৎহনবা তৌদনা মীওইবগী পূন্সি অসি হিংদুনা লৈহন্নবা হোৎনবদা য়াম্নমক পূক্লীং থৌগৎনীংঙাই ওইনা খূমাঙ চাওশিনবা ঙম্লে।

লায়েং মখল অসিবু এফ দি এনা ইকুই কুইদনা অয়াবা পীখিবগা লোয়ননা চহী খূদীংগী মীওই মিল্লিয়ন ১.৮ লোমগী পুন্সি পিখম্নহল্লিবা থবোম্বীগী কেন্সরগা লাহ্নেংনবদা হায়নীংঙাই লৈতনা খূমাঙ চাওশিল্লকপগী অনৌবা তাঙ্কক অমা লমথাবা হৌখ্রে। হৌজিক চৎনরিবা ষ্টেন্দর্দ ট্রিটমেন্ট অসিদগী চাদা ৪০ হেন্না মতম শাংনা কেন্সর শন্দোক্লকপা থিংবা অনৌবা হীদাক-মচল অসি চাংয়েং তৌদুনা য়েংবগী রিজল্টশিং অসি উবদা ডাক্তরশিংনা থাগৎপা ফোঙদোক্লরক্লি।

থবোম্বীগী কেন্সর হায়বসি মালেম অসিদা কেন্সরগী মীশি-মীনা খ্বাইদগী হেন্না থোকহনবা লায়না অমনি। চহী খূদীংগী মীওই মিল্লিয়ন ১.৮ লোম লায়না অসিনা মরম ওইদুনা শিরি। ট্যুমরশিং অদু মফম শীনবা থুংনা শন্দোক্তুনা লায়না অসি য়াম্না হেনজিনবা থাক্তা লৈরবদি হিংবগী চাং য়াম্নমক নেম্মী।

কুমজা ২০২০দগী কুমজা ২০২২ ফাওবা পাঙথোকখিবা চাংয়েং অসিগী অহুম্লক শুবা তাঙ্কক্তা য়ু কে, য়ু এস, ওষ্ট্রেলিয়া, ফ্রান্স, ব্রাজিল, ইন্দিয়া অমসুং চাইনা হায়রিবা লৈবাকশিং অসিদগী অনাবা মীওই পূন্না ১,০৭৪না শরুক য়াখি। হায়রিবা মীওইশিং অসি নন-স্মোল সেল লঙ কেন্সর (এন এস সী এল সী) হায়বা খ্বাইদগী হেন্না নাগনবা লায়না অসিগী ফীভম লুবা হেঞ্জিল্লবা ঙাক্তনি।

চাংয়েং অসিগী য়ু কেদা পাঙথোকপা মতাংদা য়ুনিভর্সিটি কোলেজ, লন্দন এন ঐচ এস ত্রষ্ট, দি খৃষ্ট ইন মাঞ্চেষ্টর, চেলসি এন্দ ৱেষ্টমিন্সটর হোস্পিটাল, লন্দন, নোট্টিংহাম য়ুনিভর্সিটি হেস্পিটাল এন ঐচ এস ত্রষ্ট অমসুং ইদিনবোরো কেন্সর সেন্টর, ৱেষ্টর্ন জেনরেল হোস্পিটাল হায়রিবশিং অসিগী অনাবশিংনা শরুক য়াখি।

চাংয়েং অসিদা শরুক য়ারিবা মীওইশিংগী মশাদসু, মালেমদা থবোম্বীগী কেন্সরনা নাবগী শরুক মরি থোকপগী অমদা থেংনবা অমসুং এসিয়াগী কেসশিংগী চাদা ৪০ ওইবা ইপিদর্মেল গ্রোথ ফেক্টর রিসেপ্টর (ঈ জি এফ আর) জিন ম্যুটেশন হায়বসি অমমম য়াওই। ঈ জি এফ আরগী ম্যুটেশন হায়বসি নুপাদগী নুপীনা অমসুং চুরুট শুকথক থক্তবা নৎত্রগা হায়রপ থক্লম্বা মীওই হায়রিবশিং অসিদনা হেন্না য়াওবা থেংনৈ।

চাংয়েং পাঙথোক্লিবা মীওইশিং অদুবু অমিভান্টামাভ অমসুং লেজার্টিনিভ অনীগী অপূনবা মচল নৎত্রগা হায়রিবা অনাবা কাঙলূপ অসিগী ষ্টেন্দর্দ ট্রিটমেন্ট ওইরিবা ওসিমার্টিনিভ নৎত্রগা লেজার্টিনিভ হায়রিবশিং অসিগী মনুংদগী অপাম্বা অমা খন্দুনা শীজিন্নহল্লি। অমিভন্টামাভ হায়বসি মোনোক্লোনেল এন্টিবোদি অমনি, অদুগা লেজার্টিনিভ অসিনা টাইরোসাইনে কাইনাশ ইনহিবীটর অমনি। হীদাক অনী অসিনা কেন্সরগী সেলশিংদা চঙশিন্দুনা মখা তানা চাওখৎলকপা থিংই।

রিসর্ছ সেন্টর য়ু কেদা রিসর্ছ ইনফোর্মেশন মেনেজর ওইবী অন্না কিন্সেল্লানা, রিজ ল্টশিংঅসিবু নুংঙাইবা পাউ অমনি হায়না ফোঙদোক্লদুনা, অপূনবা হীদাক মচল অসি চাবা মীওইশিংবু মশাগী নুংশিরবা ইমুং-মনুংগা মতম শাংনা লৈমিন্নহনবা ঙম্লগনি হায়রি। ●

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্বীজ -১৩১গী ৱাহং

১) “দিমান্দ লেটর” হায়না মীংথোনবা ৱারীমচা অসি করম্বা ৱারীমচাগী লাইরিক্তা য়াওবগে? অইবা অসি কনানো?

২) “মানা লৈরিবা মফম অদুগী অচিকপদু থুগাইদুনা চঙশিল্লক্লিবা মতৌ অদু রাজুনা ওক্লম্মী।”

ৱাহৈ পরেং অসি অতোপ্পা লোলদগী মণিপুরীদা হন্দোক্লবা লাইরিক অমগী অহৌবদা য়াওবনি। ত্রান্সলেটরগী মমিং করি কৌবগে? মণিপুরীদা হন্দোক্লবা লাইরিক্কী মমিং ইয়ু।

৩) “মণিপুরী সাহিত্যগী ইতিহাসতা তাঙনা ফংবা সাহিত্যগী মচল অমা হায়বা তারবদি লিটরেরি ক্রিটিসিজমনি হায়না লৌবদা থোইনা লানগনি নীংদে।”

ৱাহৈ পরেং অসি ক্রিটিসিজমগী লাইরিক অমদা অইবা অসিগী পূক্লিং ৱা হায়বদুদা ফোঙদোকপনি। ৱাহৈ পরেং অসি য়াওরিবা লাইরিক্কী মমিং অমসুং অইবগী মমিং হায়য়ু।

৪) “ঐগী পীক্লবা আশাগী পান্দোং
ঐগী চল্লবা আশাগী লৈয়োন
য়েন্নৌ য়েন্নিং হুন্দবা কুইরে
পূক্লিং বসন্ত লাক্তবা কুইরে।”
লিরিকেল পোইম অসিগী অইবা কনানো? করম্বা লাইরিক্তা য়াওবগে?

৫) “আয়ুশনা মাগী ছাইকল রেলী অদু ইন্থোক্লক্তুনা মমান্নবা রোজেনখোয়দা কোয়রুগদবগী থোক্লক্লি।”

ৱাহৈ পরেং অসি উপন্যাসকী লাইরিক অমগী অহানবা শরুক্তগী লৌথোরকপনি। লৌথোরক্লিবা লাইরিক্কী মমিং অমসুং অইবা অসি কনানো?

মথক্তা পীরিবা ৱাহংশিং অসিগী পাউখুম ফেব্রুৱারী ১৫, নোংমাইজিং 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।

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