খল্লুবদা য়াম্না নুংঙাইতে

খঙবিগদবনা খঙবিদ্রে, তায়নরুবদা কান্নরক্তুবনি

য়েলহৌমীশিং ওইরিবা মীতৈ, তাঙখুল, কবুই, মরিনচিবশিং খক্তগী রাফম নত্তে। মণিপুরদা লৈমিন্নরক্লিবা ফৃক্রুপ-কাঙলুপ ৩০ হেনবগী মীওইশিংগী রানি। ফৃক্রুপশিংগী মশাগী ওইজবা, চৎচবা লাইনীং লম্খেল, লম্বীশিংগী ঈরাৎ-থৌনি, থৌরমশিং খক্তগী নত্তনা হরাও মথোই কাদুনা নুংঙাইবা ফোঙদোকপগী থৌরমশিং ওন্থোক্লগা য়াম্না লৈন্নে। ফৃক্রুপ য়ান্নবিনা অমা নৎত্রগা অমগী পাঙথোকফম থোকপা থৌরমশিং পাঙথোক্লরকপদা চহী অমগী থা ১২গী মনুংদা হরাও-কুম্হৈগী থৌরম লৈতবা অমসুং পাঙথোক্তবা য়াওদ্রবিনি। থা খুদিংগী হরাও-নুংঙাইবগী থৌরমশিং অমদি কুম্হৈ-ফিয়েংশিং পাঙথোকরক্লি হায়বদা লানচ্রবিনি। হৌমিন-কাম্মিনদুনা লৈমিন্নরক্লিবশিংগী মথক্তা লৈবাকসিগী টেটেশিংদগী লাকপা মীওইশিংনসু মখোয়গী ওইবা থৌরমশিং পাঙথোক্লিবনি। অমগী ওইগো, অমগী ওইগো থা খুদিংগী ইসোন কাংদনা হরাওবগী থৌরমশিং পাঙথোক্লরক্লিবনা পীকচরবসু মণিপুরগী মীয়াম হরাওদুনা লৈবা, পুক্নিং মকা লায়না নোক-খেদুনা লৈবা পান্মী হায়বসিমদি কক্লিংঙাই লৈরবা অমসুং ককফমসু থোক্তবা রাফমনি। পুমদুম চুরবনি। চীংদা য়েলেরুগা হকচাংনা কায়রবা, হাওসু হাওখুবা চম্প্রা-কোম্রা পান্থীশিং য়াম্না খাদুনা হৈ অনীসিগী পোথোক হেয়া পুথোরুবা থৌওইনা পাঙথোকপদা শকহেনবী (মিশ) খনবগী থৌরম ফাওবা হাপচিল্লবিনি। চীংদা পাঙথোকপা থৌরমশিং হৈ অনীসিগীসিনা লোইনা নৎত্রি, অতৈসু লৈরি। তম্পাকসুনি, কিয়েম ফেষ্টিবেল হায়বনচিংবসু লেরিবনি। ইশম-শম্দা মণিপুরগী ফৃক্রুপ পুম্নমক্কী মীওইশিং হরাও-তয়ান্নগা পান্মী। ফীভমসি ঙসি-ঙরাং খক্তগী রাফম নত্তে। খ্বাইদগী কুইরবা মতম শীংথানরকপদা 'অদুঙৈ লাই হাক্তগী' নৎত্রগা 'মীগা লাইগা শন্নরীহৈ মতম' হায়দুনা ফাওবা চিন্দান-লৈতোনদনা পক্লরিবসিনি। তৌসন কৈনো, থরক হনগৎতুনা খোইদৌ শাওগংলগা নীংদোল পোমদুনা, ময়ায়-মমিংকা তাখৎলগা শঙিরংনবা পৈদুনা-পোমদুনা লৈনগদবগী শরুক হরাও-হরাও লৈবনা হকচাংদা ফাওবা কায়হল্লি হায়বসি ডাক্তর অমসুং ফিজিসিয়নশিংনা হায়দুনা লাক্লিবনি। জৱাহরলাল নেহরুনা 'ভারতকী মনিনি' হায়রম্বগী মথক্তা 'নোংপোক্লোমগী স্বিটজরলেন্দ' নি হায়বিরক্লিবা সিমক পুমদুম চুরবনি। শেল, সনা-লুপা অমসুং লন-থুম লৈরিক-লৈরাক থন্না লৈরে হায়বগী নুংঙাইবনা লায়রিগী ওইবা রাফমনি। মসিমক্লা মীপুম তিংনা মোমোন মীনোক তমহনবদি য়াবা নত্তে। মরমশিং অসিনা অদুঙৈ কোভিড-১৯গী লাইচংনা মীওই কয়া বোম-বোম তুহন্দুনা শিহল্লকপা ফাওবদা মী অমগা অমগগী মরক্তা 'সোশ্যল দিষ্টেন্সিং' থমগদবনি হায়রবসু খ্বাংদা সেনিটাইজর য়েংগ্রা মাস্ক উপ্তুনা থাবল চোংনখিরবিনি, পামজগ্রবা!! হৌজিকসু ঙৈগ্রী হন্সেন চোংবনি, মীকোন-থাগোনবনেনা চৈরাওবা মতুং ফাওবা থাবল চোংখংনরক্লিবসিনি, তৌজসনু।

অদুবু চোংথোরক্লিবা রাফমদি হরাও-তয়ান্নদা লৈজবা পামজবা মণিপুরগী ফৃক্রুপ ময়ামসিগী মরক্তা শীংচেপ থাজিনবা, দিভাইন এন্দ রুলগী থৌশিল চথদুনা নাকপাক তাহয়বা থৌরাংলিবা, অমগী লৈফমদা অমনা চঙন-থোক্রু তৌনবা য়াহন্দবা, অউ-অউবা শেৎ-শেৎতুনা চানহনবগী ফীভমসিবু মণিপুরগী খ্বাইদগী করিগী হকথেংনহল্লকপনো অমসুং কন্না-কন্নানো হায়বসিনি। চৈংলোন ৯না কেইশিনবা, লোকতাক্না মিংশেল ওইবা, অশঙ-অমাননা থল্লন্না মনিগী লমদম মণিপুরদা হৌজিক ওইরিবা ফীভমসিবু করিনো? য়ুনিয়ন লৈঙাক ওইগো, ষ্টেট লৈঙাক পায়রম্বা মীয়ামগী মীহুৎশিং ওইগো মণিপুরগী মথক-মখা থোক ওন্থোক্লগা মৈথক্তা থাঙ্গৎপা অশাবা খাং মনুংদা লংশিনবগুম থোকহল্লিবশিংসিবু থাঙ থৌদবা'মা পায়রগা শদন থারগা তুপত্রিবা ফাওবা পোথা-পোথা লেনগদ্রা নৎত্রগা ঙাকপীফম থোক্তবা মরাল লংশিনবগীদমক খাওতেক-খাওমাঙনদুনা মপূন্সি লোইশিঞ্জখিবা ঙাইগদ্রা হায়বনি। মখোয়বু মীয়াম্না খন্দুনা লৈঙাক্লোইশিং ওইহঞ্জরুবগী মহয়নি হায়দুনা তকশি শোল্লগা লাইমন কাদুনা হিংফম থোকপ্রা হায়বনি। মখোয়-মখোয়দা তায়নদনা কনাদা তায়নরুগদগে? অদুবু মশা পূন্বা নুপী-অঙাং য়াওনা মীচম-মীয়ামগী ঈনা পুমচোৎ-চোৎতুনা ঈগী লৌখোংদা লেপ্লবা ফাওবদা য়ুনিয়ন লৈঙাক্কী লুচিংবশিংসিদা মমিৎ-মমিৎশিংদুগী মিৎচিনা ফাওবা হঙ্গৎনা য়েংবা ঙমজখিব্রা? লৈখাই তাদ্রিবা লানসিগী মতাংদা করি-করম্বা ৱাহৈবু ৱাশকপদা হালেংদ্রবা মচিনশিংদুদগী কাঙথোকপা ঙমখিবগে? মসিগী খল্লুবদা ওন্থোক্লা নুংঙাইতে। হৌজিক ফাওবা হিংনরিবা ওইরবসু 'মহা শিগৈজন' শিংগা হায়দু শীংলি পাবন থোকপমখে অরোইবা খোঞ্জেলদা লাউনীংবা মীওইশিংগী মশীং য়াম্লি হায়বনি। মরম অসিনা মীয়াম্না মখোয়গী মনাক্তা অমুক হন্না নক্লরোইদবনি। মখোয়বু মেজরগী ফম থিন্দোল্লগা লান চঙহল্লরোইদবনি। মপোক তরেৎমক্তা লমদমসিদা মখোয়গী খোঙ্গুল তাহল্লরোইদবনি। ফীভমসিদদি মখোয়না য়ৈরকপা পুঙলোন্দা অমুক হন্না জগোয় কোৎলুরবদি শরূ ফাওবা ফংদনা 'পাঙ্গোং' না মহুৎ শিন্দুনা অরোইবা মথৌ মঙম পাঙথোকখিগনি হায়বসি কাউথোক্লরোইদবনি। মখোয়না থাক্লকপা মখল অমত্তগী লাংদা থুররোইদবনি। মণিপুরগী হরাও-নুংঙাইবদা পামজবা মীয়ামগী মায়থোঙনা উংশা পুরক্লিবসি কুইরে, হেনমনখ্রে। অমাংবনি খঙনা খঙনা চোংশিন্দুনা নেৎলুরনু। শগোল হঞ্জিন কৈনা চাবগী থৌদৌদু তাহল্লনু। মীয়ামগী ঈহুল খঙগদবা মখোয়না খঙদ্রে। তেকচাক নমশিন্দুনা তায়নরুবদসু করিমত্তা কান্নরক্তুবনি। মী মশক খঙহন্নীংই। থুন্দা য়েংনা ফিদা থাহন্নীংই।

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্বীজ -১১২গী ৱাহং

১) "লীলা ইবা হায়বসি য়াম্না মরিং মরাংবা থবক অমনি। সাহিত্যকারশিংগী মরক্তা খোঙ থাংজিনগদবসু থিয়েটরগী হৌনবীশিংনা ফিজি য়ান্দুনা লৈ।" ৱাহৈ পরেংশিং অসি শোর্ট প্লে খরগী খোমজিনবা লাইরিক অমদা অইবগী ৱাহৌদোক্তা ফোঙদোকপনি। ৱাহৈ পরেং অসি য়াওরিবা লাইরিক্কী মমিং করি কৌবগে? অইবগী মমিং হায়য়ু।

২) "মাদর তেরেসা" হায়না মিংথোনবা লাইরিক অসি মণিপুরীদা কন্নানা হন্দোকপগে? ওরিজিনেল রাইটরগী মমিং করি কৌবগে?

৩) "শীঙেল নাচোম" হায়বা লাইরিক অসি অইবা কনাগী লাইরিক্নো? করম্বা মখলগী লাইরিক্নো?

৪) "শামু মচা" হায়রিবা লাইরিক অসিগী অইবা কনানো?

৫) "ৱাংমা ৱাংমগী থম্মোয় অনী" হায়না মিংথোনবা লাইরিক অসি করম্বা মখলগী লাইরিক্নো? অইবগী মমিং হায়য়ু।

মথক্তা পীরিবা ৱাহংশিং অসিগী পাউখুম এপ্রিল ৩০, য়ূমশকৈশা 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।

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-১১১গী অচুম্বা পাউখুম থাবীরকখিবশিংদি

১) থিয়াম রাজেন্দ্র লুৱাং, থাংমৈবন্দ থাও কমপ্লেক্স - (১,২,৩,৪)
২) মোইরাংথেম নেত্রজিৎ মীতৈ, শগোলবন্দ শাদোকপম লৈকায় - (১,২,৩)
৩) অনন্দকুমার খুঞ্জাময়ূম, তাওথোং অয়ুংবা ময়ায় লৈকায় - (১,২,৩,৪)
৪) মাইস্নাম বুধ, চীংঙামখা মাইস্নাম লৈকায় - (১,২,৩)
৫) রাজকুমার গেরীন, পুরানা রাজবারি নোংমৈবুং - (১,৩,৪)
৬) তোংব্রম জিবোন, লাংজিং অচৌবা মখা লৈকায় - (১,২,৩,৪)

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ- ১১১গী ৱিন্নর

থিয়াম রাজেন্দ্র লুৱাং, থাংমৈবন্দ থাও কমপ্লেক্স (দ্রোদা ৱিন্নর ওইখ্রবা)

লিটরেরি ক্যুইজ ১১১গী শেলগী মনা অসি ৱিন্নর ওইরবা মীওই অসিগী বেঙ্ক একাউন্টতা ওইনা হাপচিঞ্জরগনি।

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্বীজ-১১১গী পাউখুম

১) 'শান্তিগী ইরেন' হায়বা লাইরিক অসিগী অইবা কনানো? **:- অইবা- বী এম মাইস্নাম্বা, অহানবা ফোঙবা : ওক্টোবর ৬, নোংমাইজিং ২০২৪।**

২) 'মায়থীরবা থাবল' হায়না মিংথোনবা লাইরিক অসি কনানা ইবগে? করম্বা মখলগী লাইরিক্নো? **:- অইবা- আই বসন্ত, লাইরিক্কী মখল- ৱারীমচাগী লাইরিক, ফর্ষ্ট এদিশন : ২০২৪।**

৩) 'নিংথৌ ইদিপস' (২০২৪) হায়রিবা লাইরিক অসি অতোপ্পা লোলদগী মণিপুরীদা কন্নানা হন্দোকপগে? **:- মণিপুরীদা হন্দোকপা - ডা. লাইখুরাম রামেশ্বর সিংহ, অহানবা ফোঙবা - সেপ্টেম্বর ৭, ২০২৪।**

৪) 'ইয়ুরেকা' হায়বা লাইরিক অসি করম্বা মখলগী লাইরিক্নো? অইবগী মমিং হায়য়ু। **:- লাইরিক্কী মখল - দ্রামাগী লাইরিক, অইবা - কৈশাম রঘুমনি নিংথৌজা, অহানবা ফোঙবা : ওগষ্ট ২৮, ২০২২।**

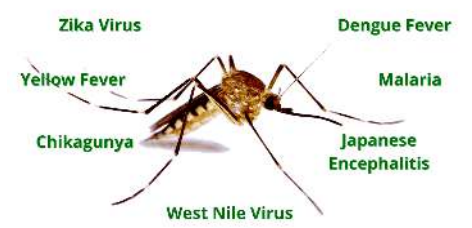
৫) ঈথক অমদগী ঈথক অমা
ইপোম অমদগী ইপোম অমা
মসি নঙগীরা?"

মথক্কী শৈরেং মতেক অসিগী অইবা কনানো? করি লাইরিক্তা য়াওবগে? **:- অইবা - দোনেশ্বর কোন্সম, লাইরিক্কী মমিং - লাংদোন অমদগী লাংদোন অমদা, শৈরেংগী মমিং - খঙলে খঙজরে ঙসিদি, ফষ্ট এদিশন : ২০২৪।**

নিতিসিনোন চারবা মীদা চিক্লুবা কাঙনা অশি লমদম য়ৌখিবা

সাইন্সকী খোঙচৎ
কুঞ্জো নাওরেম

কাঙনা চিক্তনবা, কাঙনা শন্দোকপা লায়নাশিংদগী ঙাকথোক্লবগী পাম্বৈ কয়ামুক লৈরে, অদুবু চহী খুদিংগী কাঙনা চিকপদগী মীওই কয়াগী পূন্সিনা অশি লমদম য়ৌখি। কাঙনা চিক্তনবা কাঙ্খল, কাঙবু হাৎননবা/তান্থোকখিনবা মোস্ক্যুটো রিপেলেন্ট, অলত্রাসোনিক পেষ্ট রিপেলেন্টনচিংবা পাম্বৈশিংগী মরক্তগী হেন্না নৌরিবা পাম্বৈ খরদি : ১) Pyrethroids হায়বসি দল্লিয়ু ঐচ ওনা অয়াবা পীরবা ঈশিংদা তুমহল্লগা কাঙ্খলবু লুপথোক্তুনা শীজিন্নৈ, অদুবু হীদাক অসিদা কাঙশিংনা রিজিষ্টেন্ট ওইরক্লি। ২) এত্রেক্টিভ টার্গেটেদ সুগর বাইট (এ টি এস বি) ষ্টেশন অসি A4 সাইজগী চেগা পাকপা মান্নে। মসিদা ইন্সেক্টিসাইদকা য়ানশিন্নরবা চিনিগী মেত্রিক্সশিং হাপ্লবা খাও মচাশিং য়াওই। বাইট অসিবু অথোৎপা অমুবা মেম্ব্রেইন অমনা কুপশিল্লি। মেম্ব্রেইন অসিনা নোং অমসুং উফুলদগী ঙাকথোকই, অদুবু কাঙশিংনা চিনিগী মেত্রিক্স অদুবু চুপ্পদদি অকায়বা পীদে। বাইট অসি অঙাংশিংনা ফংলোইদবা, য়ূমগী মপান থংবা ফক্লাংদা য়ান্দুনা থম্মী।



কাঙনা শন্দোকপা লায়নাশিংবু তাকপা

অতোপ্পা পাম্বৈ অমনা Endectocide শিং শীজিন্নবনি। এন্দেক্টোসাইদ হায়বসি হীদাক অমনি, খুদম ওইনা ইভরমেক্টিন পনবা য়াই। এন্টিপরাসাইটিক ওইরিবা, ইভরমেক্টিন চারবা মী অমগী ঈদা ইভরমেক্টিন য়াওগনি। অসিগুম্বা মীওই অমদা কাঙনা চিক্লুবা মতমদা ইভরমেক্টিননা মরম ওইরগা কাঙদুগী পূন্সি য়াম্না তেনশিল্লক্কনি। অদুনা থিজিন-হুমজিনখিবা কয়াদগী খঙবা ঙল্লকখিবদি মীওইবদা ইভরমেক্টিন অসি তোয়না পীজরবদি কাঙগী মশীং হন্থহনবদা মতেং ওইগনি। অদুম ওইনমক ইভরমেক্টিনগী খুদোংচাদবা খরদি লৈরি। মসিনা অকোয়বগী ফীভমদা অকায়বা পী, অদুগা মীওইবা অমসুং শাশিংদা পাক-শন্না শীজিন্নরকপা মতমদা দ্রগ রেজিষ্টেন্স ওইরকপা য়াবগী চাংসি য়াম্না ৱাংই।

এত্রেক্টিভ টার্গেটেদ সুগর বাইট (এ টি এস বি) পু য়ান্দুনা শীজিন্নবা। হৌজিক বাইট অসি মালি, জাম্বিয়া অমসুং কেনিয়াদা শীজিন্নবা মতমদা কান্নবা ফংবগী পাউদম লৈরে।

চৈরক অসিদা, "সাইন্স ত্রান্সলেস্নল মেদিসিন" (মার্চ ২৬, ২০২৫) দা ফোঙদোরকখিবা পাউদম অমগী মতুংইন্না ইভরমেক্টিনদগী হেন্না ফবা, এন্দেক্টোসাইদ অমা মশক খঙবা ঙম্লে হায়রি। এন্দেক্টোসাইদ অসি নিতিসিনোন হায়না খঙনৈ। মসি চারবা মীওই অমগী ঈদা য়াওরকপা নিটিসিনোননা কাঙবু মাঙহন-তাকহনবা ঙম্মী হায়রি। থিজিনবগী থবক অসি য়ুনিভর্সিটি ওফ নোত্রে দামগী থিজিন লূপ অমনা পাঙথোকখিবনি। য়ুনিভর্সিটি অসিগী বাইওলোজিকল সাইন্সেসকী এসোসিএট রিসর্ছ প্রোফেসর অমসুং লিভরপুল স্কুল ওফ ত্রোপিকল মেদিসিনগী ওনরেরি ফেলোসু ওইরিবা Lee R. Haines না ফোঙদোকপগী মতুংইন্না তীল-কাঙশিংনা মীওইবা অমসুং য়ূমশাশিংদা চিকপদগী শন্দোকপা লায়নাশিং অসিবু লাকশিন্নবগী পাম্বৈ অমদি মীওইবা অমদি য়ূমশাশিংগী ঈবু তীল-কাঙশিংগী হূ ওইহনবা, অদুবু মদুনা মীওইবা অমদি য়ূমশাশিংদুদদি হূ ওইহন্দবা হায়বসিনি।

নিতিসিনোন হায়বসি য়াম্না তাঙনা থোকপা লায়নাশিং - alkaptonuria অমসুং tyrosinemia type 1 গুম্বা- টাইরোসিন হায়না খঙনরিবা অমিনো এসিদ অসিবু মিটাবলাইজ তৌবা ঙমদবগী লায়নাশিং লায়েংবদা শীজিন্নৈ। হীদাক অসিনা enzyme 4-hydroxyphenylpyruvate dioxygenase (HPPD) থিংদুনা থল্লগা, মীওইবগী হকচাংদা লায়নাসিনা পুথোরকপা মাঙ তাক্লিঙাই ওইরবা পোথোকশিংবু পুথোকহন্দে। নিতিসিনোন য়াওরবা ঈবু কাঙশিংনা থকপা মতমদা, হীদাক অসিনা কাঙদুগী ঐচ পি পি দিবু থিংই। মসিনা মরম ওইরগা কাঙদুনা মীওইবগী ঈদু তুমহনবা ঙমদে অদুগা থুনা শিখি।

থিজিন লূপ অসিনা কাঙশিংবু হাৎপা ঙম্নবগীদমক, নিতিসিনোনগী চাং (দোজ) কয়া য়াম্না শীজিন্নবা য়াবগে অমসুং মসিনা কয়ামুক য়াম্না কান্নবা পীবগে হায়বদু য়েংখি। মতমদুদা নিতিসিনোননা ইভরমেক্টিনদগী হেন্না ফবা মহয় পীরম্মী। মসিগী হাফ-লাইফসু ইভরমেক্টিনদগী হেল্লি, হায়বদি হীদাক অসি মীওইবগী ঈদা মতম কুইনা য়াওদুনা লৈ।

হীদাক অমগী হাফ-লাইফ

হীদাক অমগী হাফ-লাইফ অসি পুং ৬ ওইরবা অদুগা চাখিবা হীদাক্কী চাংনা 100 mg ওইরবদি, পুং ৩গী মতুংদা হীদাক্তুগী 50 mg খক্তমক হকচাংদা য়াওদুনা লৈহৌরগনি।

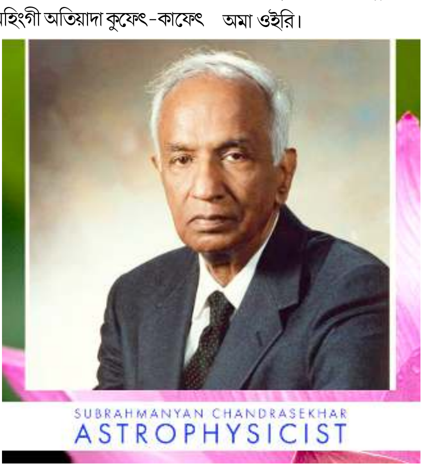
নিতিসিনোন য়াওরবা ঈনা কাঙশিংদা করম্বা মহয় পীবগে হায়বদু য়েংনবগীদমক, থিজিন লূপ অসিনা রোয়ল লিভরপুল য়ুনিভর্সিটি হোস্পিটালগী রোবর্ট গ্রিগোরি নেশনল অল্কাপ্তোন্যুরিয়া সেন্টরগী থিজিল্লোইশিংগা খুৎশম্নখি। সেন্টর অসিদা অল্কাপ্তোন্যুরিয়া হায়রিবা লায়নাসিনা নারবা মীশিংদা নিতিসিনোন পীজরম্মী অদুগা মখোয়গী ঈদু লৌরম্মী। নিতিসিনোন য়াওরবা মখোয়গী ঈদু কাঙশিংগীদি হূ ওইরম্মী, হায়বদি কাঙশিংবু হাৎপা ঙল্লম্মী।

মসিগী মতুংদা, থিজিন লূপ অসিনা মতৌ করম্না হীদাক অসিবু মীওইবগী হকচাংদা মিটাবলাইজ তৌবগে হায়বগী মতাংদা দাটাশিং খোমজিল্লম্মী। দাটাশিংদু নৈনবা মতমদা, নিতিসিনোননা চহী নৌরিবা অমসুং চহী য়ামশিল্লক্লবা কাঙ খুদিংমকপু হাৎপা ঙম্বদা নত্তনা, ত্রেদিশনল ইন্সেক্টিসাইদশিংদা রেজিষ্টেন্ট ওইরক্লবা কাঙশিংবুসু হাৎপা ঙল্লম্মী। অসুম্না নিতিসিনোনবু এন্দেক্টোসাইদ ওইনা শীজিন্নবা য়ারকপা অসিনা তুংলমচৎতা, ইভরমেক্টিন অমসুং নিতিসিনোন অনীমক কাঙশিংগী মশীং হন্থহনবদা শীজিন্নবা য়ারগনি। করিগুম্বা মফম অমদা, ইভরমেক্টিন রেজিষ্টেন্স ওইরক্লবদি নিতিসিনোন শীজিন্নবা য়াগনি হায়না লি হেন্সনা ফোঙদোক্লি। মখোয়গী মখা তারকপা থিজিনবগী থবক অসি সেমি-ফিল্ড ত্রাইঅল অমদা, মীওইবদা য়াওরিবা কয়া য়াম্বা নিতিসিনোনগী চাংনা কাঙশিংবু হাৎপা ঙম্বগে হায়বগী মতাংদা পাঙথোক্কদৌরি। ●

এষ্ট্রোফিজিক্সকী অপোকপা শুব্রমনিয়ান চন্দ্রসেখরনা করম্না অফাওবা সাইন্টিষ্ট অমা ওইরকখি!

- নোঙথাঙ লৈমা -

শুব্রমনিয়ান চন্দ্রসেখরনা অঙাং ওইনা ইন্দিয়াদা লৈরিঙৈ মতমদা অহিংগী অতিয়াদা কুফেৎ-কাফেৎ ঙাল্লিবা থৱান্মীচাকশিংবু উরগা মসিবু করিনো, অমসুং মতৌ করম্না লৈরল্লিবনো হায়না মথন্তা অঙকপা পোকচখি। অঙাং ওইরিঙৈদো মঙলানগুম্না উখিবা পোৎশকশিংনা মতৌ করম্না শীংথানীংঙাই ওইরবা মীশক অমা ওইহল্লকপা য়াবগে হায়বসি, ইন্দিয়াদা খঙনীংবনা লাঙতক্লরবা নুপামচা অমা ওইনা লৈরম্বা চন্দ্রসেখরনা নোবেল প্রাইজ ফংলবা এষ্ট্রোফিজিশিষ্ট অমা ওইরকপা ফাওবগী খোঙচৎ অসিনা ময়েক লারবা খুদম অমা ওইরি। এষ্ট্রোফিজিক্সপু য়াম্নমক পামজবা অসিনা মরম ওইদুনা মহাকসু ফিজিক্স অমসুং এষ্ট্রোনোমি হায়রিবা সাইন্সকী হীরম অনী অসিবু অমত্তা ওইনা পূনশিনখিবা ইহান হানবা সাইন্টিষ্টশিং অদুগী মনুংদা অমা ওইখি।



চাউর-চাউরবা থৱান্মীচাকশিং অসি মতৌ করম্না ওইরল্লিবনো হায়বা থিওরি অদু পুথোকপগীদমক্তা কুমজা ১৯৮৩দা ইন্দিয়ান-অমেরিকান এষ্ট্রোনোমর অমসুং এষ্ট্রোফিজিসিষ্ট অসিনা ৱিল্লিয়ম এ ফোলরগা পূন্না ফিজিক্সকী নোবেল প্রাইজ ফংমিন্নখি। মহাক্কী আইদিয়াশিং অদুদা যূম্ফম ওইদুনা ব্লেক হোল অমসুং ন্যুত্রোন থৱান্মীচাক হায়রিবশিং অসি পুথোকখি। চন্দ্রসেখরনা থৱান্মীচাকশিংগী মওং-মতৌ, অমসুং ব্লেক হোল অমদি ন্যুত্রোন-থৱান্মীচাকশিং ওইরকপগী মতাংদা হায়রিবশিং অসিগী মরমদা মচা খায়না তাক্তুনা, ঙসি ঐখোয়না এষ্ট্রোফিজিক্স হায়না খঙনরিবা হীরম অসিগী যূম্ফম থোনখি। থোইদোক্লা ঙক্লিংঙাই ওইরিবদি মহাক অসি কুমজা ১৯৩০দা ফিজিক্সকী নোবেল প্রাইজ ফংখিবা, মমিং চৎলবা সাইন্টিষ্ট সী ভি রমনগী মনাওনুপানা পোকপা মচানি।

চন্দ্রসেখর লিমিট পুথোকখিবা: কুমজা ১৯১০গী ওক্টোবর ১৯দা লাহোর (হৌজিক্লা পাকিস্টানগী মনুং চল্লিবা) দা পোকখিবা চন্দ্রসেখরনা অঙাং ওইরিঙৈদগী হৌনা সাইন্স হায়বা হীরম অসিবু য়াম্নমক পামজরকখি। মহাক্লা য়ুনিভর্সিটি ওফ কেমব্রিজদা মহৈ তম্লিঙৈদো মালেম্না শকখঙনরবা ফিজিসিষ্ট আর্থর ইদ্দিংটননা অকনবা ঈথিল অমা পীখি। মশাগী চহী শুপ্নগী ১৯ খক শুরকপা মতমদা মহাক্লা, তুংদা চন্দ্রসেখর লিমিট হায়না খঙনরক্কদবা - "হ্বাইট দ্বার্ফ থৱান্মীচাক অমনা মশামক্কী গ্রেভিটিনা মরম ওইদুনা পোকখায়রক্ত্রিঙৈদো ওইবা য়াবা খ্বাইদগী য়াম্বা মাশ" হায়বা ৱাখল্লোন অসি পুথোকখি।

হ্বাইট দ্বার্ফ অমা হায়বসি মশাগী ন্যুক্লিয়র ফ্যুয়েল অদু লোইশিনখ্রবা থৱান্মীচাক অমগী লেমহৌবা মনুং থংবা শরুক অদুবু খঙনৈ। মসি মহৌশানা মালেম অসিগা পাক-চাউবা হায়রপ মান্নে, অদুবু মাশকী শরুক্তি নুমিৎকা চাংদম্নবা য়াবা মওংদা য়াওই। শুব্রমনিয়ান চন্দ্রসেখরগী কালক্যুলেশনশিংদা - করিগুম্বা হ্বাইট দ্বার্ফ অমনা নুমিৎকী মাশতগী চাউরাক্লা শরুক ১.৪ রোম হেল্লবদি, মশাগী গ্রেভিটিনা মরম ওইদুনা পোকখায়রকপদগী ঙাকথোকচবা ঙম্লোই হায়বসি উৎলি। মসিনা শুপরনোভা এক্সপ্লোজন হায়না খঙনবা, গেলেক্সি পূম্নমক অসিবু খংঙান ঙান্থোকহনবা অঙকপা থৌদোক অমা থোকহল্লকপা য়াই। হায়রিবা দিস্কভরি অসি, থৱান্মীচাক খরনা মনা-মনিল নাইদনা মপূন্সি লোইরগা, খরা অমনা অঙকপা মওং অমদা পোকখায়রিবা করিগীনো হায়বসি শন্দোক্লা তাক্তুনা খঙহনবদা মতেং ওইবা মরম্না য়াম্নমক মরু ওই। শুন্দ্রংদা থোক্লিবা মখল-মখা কয়াগী অঙকপা থৌওংশিংবু ময়েক শেংনা খঙহনবা মরম্না এষ্ট্রোফিজিক্সতা অসিগুম্বা লিমিট অসি মুন্না খঙবা মথৌ তাই।

শুন্দ্রংদা থোকপা অঙকপা থৌওং খরা :

ষ্টেল্লর ইভোল্যুশন : লিমিট অসিনা, করিগুম্বা থৱান্মীচাক অমা হ্বাইট দ্বার্ফ ওইনা মপূন্সি লোইগদ্রা, নৎত্রগা মখা তানা মশক হোংগদ্রা হায়বসি লেপথোকই।

শুপরনোভা এক্সপ্লোজন : নুমিৎকী মাশতগী হেনবা থৱান্মীচাকশিং অসি অয়াম্বা মতমদা শুপরনোভা ওন্দুনা পোকখায়বদগী য়ুনিভর্স অসিদা অনৌবা থৱান্মীচাক অমসুং প্লানেটশিং শেম্বদা চঙবা অচৌবা পোৎশকশিং মরাং কায়না লৈহল্লি।

ব্লেকহোল অমসুং ন্যুত্রোন থৱান্মীচাকশিং : অসিগুম্বা তোঙানবা পোৎশকশিং অসি থৱান্মীচাকশিংদগী মতৌ করম্না শেল্লকপনো হায়বসি খঙবা ঙম্নবা হোৎনবদা লিমিট অসিনা কান্নরবা পাম্বৈ অমা ওইরি।

ফিজিক্স অমসুং এষ্ট্রোনোমি পূনশিনবা: চন্দ্রসেখরনা ফিজিক্স অমসুং এষ্ট্রোনোমি হায়রিবা হীরম অনী অসিবু অমত্তা ওইনা পূনশিন্নবা হোৎনবগী থৌওং অসিনা মশীং থিঙমদ্রবা রিসর্ছর কয়াগী মফমদা অকনবা থৌইনশিন পীখি। মহাক্লা এষ্ট্রোনোমিগী প্রোব্লেমশিংবু সোল্ভ তৌনবা হোৎনবদা ফিজিক্সকী প্রিন্সিপলশিং পানশিন্দুনা দিসিপ্লিন অনী অসি অমগা অমগা মরী লৈনৈ হায়বদু উৎখি। মহাক্কী অসিগুম্বা ইহান হানবা থবকশিং অসিনা হৌজিক্কী মতমদা এষ্ট্রোফিজিক্স হায়না খঙনরিবা হীরম অসিগী যূম্ফম থোনখিবগা লোয়ননা, সাইন্টিষ্টশিংগী মঢ়মদা ফিজিকেল লোশিং শীজিন্নদুনা শুন্দ্রংগী অরুবা ফীভম কয়াবু খঙবা ঙমহনখি। শুব্রমনিয়ান চন্দ্রসেখরগী থিওরিশিং অসিনা, মপূন্সি লোইরক্লবা থৱান্মীচাকশিংগী মরাইবক অদু ময়েক শেংনা খঙহনবতা নত্তনা, ন্যুত্রোন ষ্টার অমসুং ব্লেক হোলশিংগী মরমদসু মীওইবনা মমাঙদা খঙনরম্বা মওং অদুদগী হেন্না ময়েক শেংনা খঙহনখি।

এষ্ট্রোফিজিক্সকী মরমদা নৈনরকপদা তঙাইফদনা চঙদবা য়াদ্রবা, ষ্টেল্লর ইভোল্যুশনগী মায়কৈদা মহাক্লা থিজিন্দুনা পুথোল্লকম্বা অনৌবা লৌশিং ময়াম অদু, তরং-মালং অসিদা লৈরিবা থৱান্মীচাকশিং অসিগী পূন্সিদুনা লৈগদবা মতমগী কয়াৎ অদুবু খঙহনবা, অকক্লবা পাদম অমা ওইনা এষ্ট্রোনোমরশিংনা শীজিন্নরি।

মহৈরোয়শিংবু শেমগৎলম্বা শিক্ষাক্লোই অমা: শুব্রমনিয়ান চন্দ্রসেখর অসি, মহাক্লা চথরিবা রিসর্ছশিং অদুগী ৱাংমদা, মহৈরোয়শিংবু মখোঙ শোমদুনা শেমগৎলম্বা শিক্ষাক্লোই অমা হায়বদুশু ওইখি। মহাক্কী করিয়রগী অয়াম্বা মতম অদু, মশানা এষ্ট্রোফিজিক্সকী প্রোফেসর অমা ওইখিবা, য়ুনিভর্সিটি ওফ চিকাগোগুম্বা মমিং লৈরবা ইন্সটিট্যুটশিংদা মহৈরোয়শিংবু থৱায়-হকচাং য়াওনা তাকপী-তম্বীদুনা মপূন্সি লেনখি। মীওইবগী লৌশিং হায়বা পোৎশক অসিবু পাক-শন্না শন্দোকপা পামজবা মীশক অমা ওইনা, মহাক্লা সাইন্স অসি মীপূম খুদিংমক্লা খঙবা ঙমহন্নবা অখাকপা লৈতনা হোৎনখি।

মতম লৈবা খিবিক্তা মহাক্লা অরুবা থিওরিশিংবু অরায়বা মওংদা খঙবা ঙম্নবা শেমদোল্লগা, মহৈরোয়শিংদা এষ্ট্রোফিজিক্স অসি হেন্না ময়েক শেংনা খঙহন্নবা হোৎনখি। মহাক্কী য়াম্না থৱায় য়াওনা তাকপী-তম্বীবগী মওং, অমসুং নহা ওইরিবা সাইন্টিষ্টশিংবু মতেং পাংনীংবগী অপাম্বা অসিনা মরম ওইদুনা, মহৈরোয় কয়াগী মফমদা রিসর্ছ চত্থনবা, অমসুং একাদেমিক লাইন্দা চঙশিন্নবা থৌইনশিন পীদুনা সাইন্টিফিক কম্যুনিটিদা মুৎপা নাইররোইদবা মশাগী লিক্লম অমা শেমদুনা থনম্মী।

লোম্বা নাইদ্রবা লীক্লম: চন্দ্রসেখরগী মতিক-মগুণদি মহাক্লা পুথোল্লকম্বা দিস্কভরিশিং অসিদগীসু হেল্লি। মহাক্তি থিজিন-হুমজিনবা, অমসুং অনৌবা লৌশিং তানশিনবা হায়রিবশিং অসিগী মীৎনা উবা শায়োলনি। মহাক্কী থবকশিং অসিনা, য়ুনিভর্স অসিগী মরমদা ঐখোয়না খঙনরিবা লৌশিং ময়াম অসিবু অমুক্তসু হেন্না পাকথোক-চাউথোকহল্লম্বতা নত্তনা, অনৌবা টেক্নোলোজি, অমসুং থিওরি কয়ামরুম অমসু পুথোক্লবা লম্বেল ফাৎলম্বদগী, ঙসিদী মোদর্ন এষ্ট্রোফিজিক্স অসি লেপ্পা লৈতনা চাওখৎলক্লি।

মহাক মশাগী করিয়র মতমদা চন্দ্রসেখরনা ইন্দিয়াগী খ্বাইদগী অৱাংবা থাক্তা লৈবা সিভিলিয়ান এৱার্দ অনী - পদ্মবীভুষণ অমসুং পদ্মভুষণ হায়রিবা ইকায়খুম্ননীংঙাই ওইরবা মনাশিং অসি য়াওনা, মখল-মখা কয়াগী এৱার্দ অমদি ওনরশিং ফংখ্রে। তরং-মালং অসিদা লৈরিবা অঙকপগী মশক ওইরবা মওং-মতৌ কয়াদা থৱায় য়াওবা মীপূম খুদিংমক্কী মফমদা চন্দ্রসেখরগী ৱারী অসিনা, খঙনীংবগী ইখৌ লাংবা, অমসুং হোৎনবা কনবা হায়বসিনা শীংথানীংঙাই ওইরবা দিস্কভরি কয়ামরুম পুথোকপা ঙমহনগনি হায়বা ৱাফম অসি খঙহনবা, কান্নরবা থৌইনশিন অমা ওইরগনি।

মহাক্কী রিসর্ছ, টিচিং অমসুং ইন্নোভেটিভ স্পিরিটকী খূথাংদা শুব্রমনিয়ান চন্দ্রসেখরনা ঙসিসু, তুংদা লাক্কদৌরিবা সাইন্টিষ্টশিংগী মফমদা লেপ্পা লৈতনা ইথিল পীদুনা, মখোয়বু তরং-মালং অসিগী অঙকপশিং অদু থিজিনবা ঙমহন্নবা থৌনা হাপ্পি। ●

মীতৈগী পুয়া 'নিঙ্‌থৌলোল্‌ লম্‌পুপা' (নিংথৌরোল লম্বুবা)-(৫০৬)

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

তুমমু ও মিংকৌখিবদি। ময়ুম শেলবী কবোনা। মুদুম মুনা তুমনা লৈরময়ে। তুমমু ও মিংকৌয়ে। খারি মতমপাক লম। কোলদোং লারাক লাচেন পুঙ। তাঙলোং লমপাক লম। শেলবী তুমমু লমপাক লময়াইদা। লাইরেল মৈদিংঙুনা। হুয়েল লালদা খৌশাবদি। হুয়েল লালথেংঙৈদা। থৌমাল লালতৌ আওবদি। লাকচাথীনা লালঙমলে। সনানমচেৎ। ●

ꯃꯤꯇꯩꯒꯤ ꯄꯨꯌꯥ 'ꯅꯤꯡꯊꯧꯂꯣꯜ ꯂꯝꯄꯨꯄꯥ' (ꯅꯤꯡꯊꯧꯔꯣꯜ ꯂꯝꯕꯨꯕꯥ) -(꯵꯰꯶)

(ꯄꯨꯌꯥꯒꯤ ꯑꯔꯤꯕ ꯃꯌꯦꯛꯀꯤ ꯕꯥꯡꯂꯥ ꯃꯌꯦꯛꯇꯥ ꯆꯅꯝ ꯍꯦꯃꯆꯟꯗ꯭ꯔꯅꯥ ꯂꯥꯏꯊꯣꯛꯂꯥ ꯏꯊꯣꯛꯄ ꯑꯁꯤ ꯃꯤꯇꯩ ꯃꯌꯦꯛꯇꯁꯨ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯈꯨꯗꯤꯡꯒꯤ ꯏꯊꯣꯛꯇꯨꯅꯥ ꯐꯣꯡꯖꯔꯒꯅꯤ॥)

ꯇꯨꯃꯃꯨ ꯑꯣ ꯃꯤꯡꯀꯧꯈꯤꯕꯗꯤ॥ ꯃꯌꯨꯝ ꯁꯦꯜꯕꯤ ꯀꯕꯣꯅꯥ॥ ꯃꯨꯗꯨꯝ ꯃꯨꯅꯥ ꯇꯨꯝꯅꯥ ꯂꯩꯔꯃꯌꯦ॥ ꯇꯨꯃꯃꯨ ꯑꯣ ꯃꯤꯡꯀꯧꯌꯦ॥ ꯈꯥꯔꯤ ꯃꯇꯝꯄꯥꯛ ꯂꯝ॥ ꯀꯣꯜꯗꯣꯡ ꯂꯥꯔꯥꯛ ꯂꯥꯆꯦꯟ ꯄꯨꯡ॥ ꯇꯥꯡꯂꯣꯡ ꯂꯝꯄꯥꯛ ꯂꯝ॥ ꯁꯦꯜꯕꯤ ꯇꯨꯃꯃꯨ ꯂꯝꯄꯥꯛ ꯂꯃꯌꯥꯏꯗꯥ॥ ꯂꯥꯏꯔꯦꯜ ꯃꯩꯗꯤꯡꯉꯨꯅꯥ॥ ꯍꯨꯌꯦꯜ ꯂꯥꯜꯗꯥ ꯈꯧꯁꯥꯕꯗꯤ॥ ꯍꯨꯌꯦꯜ ꯂꯥꯜꯊꯦꯡꯉꯩꯗꯥ॥ ꯊꯧꯃꯥꯜ ꯂꯥꯜꯇꯧ ꯑꯥꯎꯕꯗꯤ॥ ꯂꯥꯛꯆꯥꯊꯤꯅꯥ ꯂꯥꯜꯉꯃꯂꯦ॥ ꯁꯅꯥꯅꯃꯆꯦꯠ॥ ●

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