হুইয়েন লানপাউ
য়ুমশকৈশা, ওক্টোবর ১৭, ২০১৮, ইম্ফাল
৪২ শুবা চহী, ২০৪শুবা মশীং

স্ক্রব টাইফস শন্দোরকপা

চেকশিন থৌরাং লৌখৎহৌবগী তঙাইফদবা

মণিপুরদা স্ক্রব টাইফস লায়না শন্দোরক্তুনা চহী অসিগী মনুংদা অনাবা মীওই ১,০২২ শুরে হায়বা ৱাফম অসি নুংনাংবা পোক্লীংঙাইনি। খ্বাইদগী ইকোন-কোনবা ওইনা বিষ্ণুপুর দিষ্ট্রিক্টতা লায়না অসিনা মীওই মরি শিহনখি। হেলথ দিপার্টমেন্টকী ওফিসল অমনা ফোঙদোকখিবগী মতুং ইন্না থাঙ্গ, ফুবালা, বিষ্ণুপুর ৱার্দ নম্বর ৩ অমসুং ৱার্দ নম্বর ৭তা মীওই অমমম শিখিবনি। মশাগী চহী ৫৯শুখ্রবা থাঙ্গদগী মীওই অদু রাজ মেদিসিটিদা লায়কন্নরম্লগা ওক্টোবর ৯দা লৈখিদবনি। ফুবালাদগী মীওই অদুনা ওক্টোবর ৬তা অমসুং বিষ্ণুপুরগী ৱার্দ অনীদগী মীওই অনী অদুনা ওক্টোবর ৪দা লৈখিদবনি হায়রি। তোঙান তোঙানবা দিষ্ট্রিক্টতগী ঈ সেম্পল লৌরগা চাংয়েং তৌবদা অনাবা মীওই ১,০২২ থেংনখিবা মরম্না মণিপুরগী মফম অয়াম্বদা স্ক্রব টাইফস শন্দোরক্লে হায়না লৌবা য়ারে। Rickettsiaceae কাঙলূপকী ইন্ট্রা সেল্যুলর পেরাসাইট Orientia tsutsugamushi না ওইহল্লকপা টাইফস লায়না অসিগী মরুওইবা লায়ওংশিংদি লাইহৌ হৌবা, কোক চীকপা, মশল নাবা, লোক খূবা অমসুং পুক নুংঙাইতবনি। খ্বাইদগী ইহান হানবা ওইনা মালেমগী অনীশুবা লাঞ্জাও মতমদা ম্যান্মার অমসুং শ্রী লঙ্কাদা লাম্মীশিংগী মরক্তা শন্দোরকখিবা লায়না অসিনা য়ু এস আর্মিগী ৫৩০৭শুবা কম্পোজিট য়ুনিটকী লাম্মী কয়ামরুম শিহনখি। জেনরেল মেকঅর্থরগী বাইওগ্রাফর ৱিলিয়ম মেঞ্চেষ্টরনা ইবা 'দি গ্রীন ৱার' হায়বা চেপ্টরদা লায়না অসিনা লাম্মী কয়া শিহনখিবগী ৱাফম পল্লি। ন্যু গিকিয়াদদি লানফমদা খূৎ থোক্লবদা শিবা লাম্মী মশীংদগী স্ক্রব টাইফসনা শিহনবা লাম্মী মশীংনা শরুক মঙা হেল্লি হায়রি। অনীশুবা লাঞ্জাও মতমদা জপান্দা লান্দাখিবা অমেরিকান লাম্মী কয়াসু লায়না অসিনা শিহনখি। রিকেটসিয়া বেক্টরিয়া য়াওবা হীক, তুমীৎ অমসুং তীলনা মীওইবদা চীক্লগা লায়না অসি শন্দোরকই। তীলনা চীকখিবা মফমদা হাক্কৎচবা হোৎলুবদা বেক্টরিয়ানা হকচাং মনুংদা চঙখ্রগা ঈগী ঈচেলদা তিনখি অমসুং মশীং য়ামথোরকই।

ইপিদমিক, এন্দেমিক অমসুং স্ক্রব টাইফস হায়দুনা টাইফসকী মখল অহুম লৈ। করম্বা মহীক্লা চীকখিবগে হায়বদুগী মতুং ইন্না তোঙান তোঙানবা টাইফস মখল ওইহল্লকপনি। লায়রবা অমসুং চাওখৎপগী মমি শান্লিবা লৈবাকশিংদা লায়না অসি শন্দোরকপা তারবসু য়ুনাইটেদ ষ্টেটসকুম্বা চাওখৎখ্রবা লৈবাকশিংদা শন্দোরকপগী রিপোর্ট লৈতে। তৌবগীবুদি মালেমগী অনীশুবা লাঞ্জাও মতমদা ভেক্সিন অমা পুথোরকপদগী লায়না অসি মপূং ফানা লাকশিনবা ঙম্বগী ফীভমদা লৈরুরে। অদুবু লায়নাগী কেস মশীং হন্থরকপগা লোয়ননা ভেক্সিন পুথোকপসু লেপখি। মতম খরা মপূং ফানা লাকশিনবা ঙম্বগী ফীভমদা লৈরুরবা মতুংদা নৌনা অমুক শন্দোরকখিবনি। সেন্ট্রেল এসিয়া, সাউথ ইষ্ট এসিয়া অমসুং অৱাং থংবা ওষ্ট্রেলিয়াদা হেক-হেক শন্দোরকপা থেংনরিবা লায়না অসি অয়াম্বা মতমদা নোংজু থাদা অয়াম্বা শন্দোরকই। অদুবু চহী চূপ্পা শন্দোরকপা য়াই। মালেমগী মফম অয়াম্বদা উমং কোকথোক্তুনা সিটি শেমগৎপগা স্ক্রব টাইফস শন্দোরকপগা য়াম্না নক্লবা মরী লৈনৈ হায়না অখঙ অহৈশিংনা ফোঙদোক্লি। হৌজিক ফাওবগী ওইনদি অকোয়বগী ফীভম লূ-নান্না থম্বা অমসুং উচি লৈহন্দবা হায়বসিনা লায়না অসি ঙাকথোক্লবগী মরুওইবা পাম্বে ওইরি। অকোয়বগী ফীভম লূ নালহনবা অমসুং উচি লৈহন্দনবা হোৎনবদা লৈঙাকখক্তদা ইম্থোকপা চুমদে। মীপূম খুদিংমক মানা-মানা ঙম্বা থাক্তা থৌদাং লৌফম থোকই। লৈঙাক্লসু অমোৎ-অকায় লংথোকফম মওং তানা শীনবীবগা লোয়ননা লৈকায়-লৈকায়গী ইরম-খোংলম শেংদোকপীদুনা, তীল-কাং চেলহন্দনবা হোৎনবা মথৌ তাই হায়নীংই।

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-৮২

১। মৈতৈনা বিষ্ণু লাৎপা হৌখিবসি মৈদিংঙু ক্যাম্বগী সনা হাক্তক্তগী হৌখি হায়না পুৱারীনা হায়রি।
(ক) বিষ্ণুগী মুর্ত্তিদু পীরকখিবা পোং নিংথৌদুগী মমিংদু হায়য়ু।
(খ) বিষ্ণুগী মুর্ত্তিদু মফম কদায়দা ইহান হান্না লাৎখিবগে?

২। "খোঞ্জেলসি তাবদা কাউখ্রবা অৱা'না/নীংশিংহল্লে ঐগী পুক্লিংদা।" ৱাহৈশিংসি কবি কমলনা হায়রম্বনি। মানা তারিবসি কনাগী খোঞ্জেলনো?

৩। "নোংথাং মৈরা শাদোং ওইনা/পাউজেঞ্জবা মালংপান্দা/লোইদাম কুমশিং কুমগারক্লে।" ঈশৈ ময়েক অসি এ আই আর ইম্ফালগী চহী ৪০শুরকপদা শকখিবনি। শৈরেংবদু কনানো হায়য়ু।

৪। "নুপীসে মপোক ময়িদি খরা কনবা তাই/ব্রহ্মানী লাইকোসি কা হায়দু থোকঅমগদ্রা খল্লিনে ইনম্মা।" পরেংশিং অসিনা 'কংলবা সনারৈ ময়োম' কৌবা উপন্যাস অমদগীনি। অইবীদু কনানো হায়য়ু।

৫। "ঐদি ইচম চম্বা মীচম্লি/ঐগী পুন্সি ৱারীনা থোইদোকপা ৱাহন্থোক অমা কনাদসু পীবা ঙমগনি থাজদে।" ৱাফম অসিনা মশানা মশাগী পুন্সি ৱারী ইজরম্বা অইবা অমনা লাইরিক্কী ৱাহৌদোক ওইনা ইরম্বনি। মহাক অদু কনানো?

মথক্তা পীরিবা ৱাহংশিং অসিগী পাউখুম ওক্টোবর 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, 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-৮১গী পাউখুম ৫ চুম্না থাবীরকখিবীদি

১) পুখ্রিহোংবম সিল্লেমা চনু, য়াইরিপোক **(৫)**

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ- ৮১গী ৱিন্নর

পুখ্রিহোংবম সিল্লেমা চনু, য়াইরিপোক

লিটরেরি ক্যুইজ ৮১গী মনা লান্থোক্কদবা নুমিৎ অমসুং মফম ওক্টোবর ২১, নোংমাইজিং নুমিৎকী নুংথিল পুং ৪ তাবা মতমদা হুইয়েন লানপাউ ওফিসতা লান্থোকচগনি।

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-৮১গী পাউখুম

১। মণিপুরী পুৱারীদা সেপ্টেম্বর ৩০ অসিদি সনাগী ময়েক্লা ইদুনা লৈহৌরগনি, মণিপুর মতম ঈশৈ নুমিৎ হায়না। মসি ইহান হান্না শান্নখিবা মণিপুরী দ্রামা অমদা ইহান হান্না মৈতৈলোনগী ঈশৈ শকখিবা নুমিৎ অদুদগী পারকপনি।
(ক) ইহান হান্না শান্নখিবা মণিপুরী দ্রামা অদুগী মমিং হায়য়ু। **:- নরসিংহ**
(খ) ইহান হান্না শান্নখিবা অদু কুমজা কয়াদনো? **:- ১৯২৫**

২। "চৎলু অতোন : ফৌরুংবা কাদুনা কাকয়েল মীঙম্বগী মরূম লোক্লুচো, ইচীল ইনাও চাসি।" ৱাফম অসি অইবা অশাংবম মীনকেতনগী ৱারেং অমদগী লৌথোকপনি। ৱারেংদুগী মমিং হায়য়ু। **:- পুনমচীং**

৩। "ৱানথখরে হৌজিক্তি পৃথিবী/চৈনোখোল খাঙবা ঙমদ্রদুনা।" পরেংশিং অসিনা 'অশিবা অহিং' কৌবা শৈরেং অমদগী লৌথোকপনি। লানলুম্বা কবি হায়নসু খঙনবা শৈরেংসিগী অইবদু কনানো? **:- থাংজম ইবোপিশক**

৪। "করিগীদমক য়ূম হোংগদৌরিবনো? ... ঐহাক মীনি, নুপীনি, অদুগা মপূনি।" ৱাফম অসিনা লৈমহন কৌবী অমনা মাগী নুপাদা হায়রিবনি। 'ৱাকৎ' কৌবা ৱারীমচা অদুদা। অইবীদু কনানো? **:- ক্ষেত্রি সুবদনী**

৫। গোপীনাথ মোহন্টিগী ওরিয়া উপন্যাস, 'দাদীবুধা' হায়বদু মণিপুরীদা হন্দোকখ্রে। হন্দোকলোয় অদুগী মমিং হায়য়ু। **:- বি এস রাজকুমার**

ফৈদু তুরবা পান্দে এন্দ কো

চাইথোরকপা ৱাখল

নরেন্দ্র নিঙোম্বা

লম্বী লমখাংদা কনাগুম্বা অমনা শোয়বদগী খুদি থিজিন্দুনা তুশিনবদা, করি তৌরবগে হায়না চেনশিন্দুনা হংনবা হায়বসি ঐখোয় লমসিদা পোকপশিংদদি চৎনবী অমা ওইনা লাকই আ-মমাঙঙৈদগী হৌনা। মসি মীওইবগী অৱা-অনাদা মতেং পাংনবগী ঈদা-লুদা-তোংদা পকখ্রবা মীনুংশি হায়বদুনি। সি ওইরবসু, তাঞ্জা-মেঞ্জা নাইদনা ঙাওশিন-ফৈজিন্দুনা মীৎমাংমক্তদা তুবা উরসু মমাঙঙৈদগী হায়নরকপা অমদি লৈ - *'তুনীং-তুসনু ঙাওশিন্নবগীনি, শিগে শিজসনু'*। হন্দক ইবুংঙো পান্দে কৌবা অমা পামদে হায়বদগী মণিপুর য়ুনিভর্সিটিগী কম্যুনিতি অমদি লৈবাক মীয়াম হুপ্পা ঈরাং হৌখিবদুদা পান্দেবু নুংশি, মায়সি চুম্মমদৌ মাল্লি হায়বসি থোইনা য়াওদে। অদুবু ইবুংঙো পান্দেবু নুংশিজবা কাঙবু খরা অমসু ফন-ফন লাউনদি চোঙথোরকখি। কৈসু কায়দে, মীনুংশি চাউবা মৈতৈ কাঙলূপনি। মশানা চোঙথোরকপা তাবনি। ফবৈসু-ফত্তবৈসু মীচংদি লৈফম থোকপনি, নৎত্রদবু কায়দৈ খৎনরুনি। মীচং শঙ্গন ময়ামদুনা কক-কা, কক-কা তৌবদগী খৎনবা তল্লম্বসু মশানা খৎনরকপা তাবনি।

মনুং হুৎনা কায়দা করি শোয়রিবা, লাল্লিবা হায়দুমদি থিগৎ কম্মিটিদুনা লেপচরসনু। থিজিন-হুমজিনবদা ফুরিৎখাও চোল্লম্লবা, নৎত্রগা শেঞ্জাও মতোন শেগাইরম্বা থোক্লগনা মদুগী মতিক চাবা মরালগী মতুং ইন্না চৈরাক ফংজসনু। সুকলান লাল্লমদ্রগনা মেরা থাসু য়ৌরক্তৌরে, সনারৈ পরেং হুক্লগা তরাম্না ওকপা তারেদনা। করি কায়গে, চিংনবা অমা লৈরদি করি লৈগে হায়না য়েং'তারেদনা। মসিদি লাইগী ৱায়েলনি। অদুবু নঙগী ইবুংঙো পান্দে হায়দুবু কয়াম চাউবনোনে? মায় মথক্তা থিজিনবা য়াদেগাইনা হায় হায়সিবু হেক্তা য়াব্রানে? মাগুম্বদি লায়রদনা জগৎকী মবুংঙোনি হায়না শক্ল-শোন্নরিবা শ্রীশ্রী রাম মক্লা জগৎকী মমা ওইরিবী ইবেম্মা সিতাবু মৈদা লংশিন্দুনা চাংয়েং তৌখ্রিদুনি। মদুদি শাথিখ্রবা চাংয়েংনি। অদুগুম্বমকসু নত্তেদনা, লাল্লমগনা, মতম খরা জেলদা লৈব্রা, লোক-অপতা লৈব্রা তৌবিরগা লোইরদুদা, য়াই-য়াদে, ঐদি অদুনি-অদানি গাইনা মীবু কিহনবা ওইনা ফেসবুক্তা করিদা মাগী ইবেম্মদুনা লৈঙাক্কী অচৌ অচৌবশিংদা মচল-মবুংগী ওইবা নুংশি মরী পূনবা হায়না খঙনবা মীরোলদনা রাখি পুনবগী ফোটোগা থাগৎলদনা, শঙ্গ-পঙ্গ লৈবনিগাইনা উৎপা মানবা অমসু কন্না তৌরি, মদুনা করি কান্ননি। কান্নবদি লায়রদনা মদুনা হেন্না মীয়াম্না ৱারৌই হায়সি মা মশা খঙদেনে। পিকইবা মী খুপিক অদুগা ৱাজাওগসু মরিবোপকুম্বা ময়াম অমা ঙাঙ শক্তনগসু তৌরি। কায়দে, মদু মাই-মাই হায়দুনি। লাল্লম্মে, লানবগী থোকপা, চুম্মম্মে চুম্বগী থোকপা, সিদি লাইনসু, মীনসু অদুম য়াননি। য়ানীংদে লাউরিবা কাঙবুনসু কৈসু হায়রোই। ঐখোয়না নহানখৈ লাউরম খোঙলম্লিবা অসি মানা চুম্লম্লে হায়রগা অদুম লোইরপোৎনি।

হেরো পান্দেগী সিন লোইশিল্লকপদা অতোপ্পা অমা অমুক হেরো শাহন্নি হায়না ম্যেন রোল পীরগা থাজিল্লকপদুদগীনি ৱাথোক অসিনা খঙলু লুশিল্লকখিবদু। মাবু কনানা থাজিল্লকপনো? কৈদৌবা থাজিল্লকইনো? কাংদ্রুম ওলহনগে হায়না মোইথেম তৌরিব্রা? লৈবাক মীয়াম্না অদুক কন্না হৌবা ঈহৌদুবু, মাবু তাদজাৎলা? নৎত্রগনা ঐখোয় পাবা লৈরি হায়বৈ টাইপতা ফন লাউনা হনুমান শাদুনা খংচোঙ চোঙশিল্লকপদা হৌজিক্তি মমৈ তৎলেদনা। তৌহৈদবা থবক কয়া তৌশিল্লক্তুনা ওজা ময়াম অমদি মহৈরোয় কয়া জেলদা থাজিনবা, অতোপ-অতোপ্পা মহৈরোয় কাঙলূপ কয়াশিংদা শিংনদুনা ফাবা-পূনবা, জেলদা নমশিনবা মসিবু হৌনরিব্রো? মানবু শিংলবদি নীংথিনা ফজনা হায়নরগা কৈনো-কৈনো খন্নবা য়ারমগদ্রা খল্লি। মদুই মহুত্তা ঐদি হেরোনি, ঐখোয় পাবনা য়ারবনি হায়না ৱাথোক-দ্রামাসিগী দিরেক্টর ওইরিবা ইবুংঙো পান্দেমক্লা হায়দবা ৱাজাও ময়াম অমা চীফ রিএক্টর ওইরিবা ফাওবদা চার্জ তৌশিল্লকপদগী লৈবাক পুংজাও থিনদনা কুম্মৈ তানরেদনা। মহৈকোলদগী সিফাই, থানা লৌথোকপদা ষ্টেটসিগী লৈঙাকপশিংদগসু ৱারৌদনগা তৌরি। পুন্সি চূপ্পা মহৈকোল অসি সিফাই, থানা ঙাকহল্লগা চৌক্রিদা ফমগে হায়না খনব্রা কৈনো? ৱাফমসিগা মরী লৈননা চীফ রিএক্টরনা কন্দেম তৌরকপা অমদি নুংঙাইতবা ফোঙদোরকপগা লোয়ননা মাগী মথক্তা ৱাহং হংলক্লবা মতমদদি মহাক মীহুন-থাহুন চেনখৎখিদুনা ৱাখল লৈতাদবদগী হায়খিবনি ঙাকপীয়ু হায়না অমুক নোনজদুনা হায়জরে। য়াবিবা য়াবিদবদুনা কোন্না লাক্লনি। মানা ৱাখলগী বেলেন্স কায়রদি মরী লৈনবা ডোক্তরদা মমুৎ তানা য়েংথোকপনা ফরম্বনি। লান চঙগে হায়রদি, ৱাখল লৈতাবা, থৌশিল হৈবা, শিল্লম খঙবা, লৌশিংবু খূৎলায় ওইনা শীজিন্নবা ঙম্বা, ৱাখল ফাথবা মথৌ তাই। ফিজিক্সকী ওবজেক্টিভতা য়ুনিভর্সসিদা লৈরিবা মেটরিএলশিংগী ফোর্স অমদি ইনর্জিগী কাঙলোনগা লোয়ননা মীওইবগী মশাদা লৈরিবা সেলশিংগী নেগেটিভ-পোজিটিভ নৈনদবা হৈ শিংবা অদুনা লৈবাক্কী ওইবা ৱারমদা লৈঙাক থৌঙাক্তা হেক্তা হৈ শিংলনি হায়না লানফমদা লাঞ্জিং পুরেল হেক্তা ওইবদা মায় পাক্কনি হায়বসিদি অচুম্বা ওইরোইনা। মতাংসিদা লমদমসিগী মমিং লৈরবা শৈশেকপা টপতাগী **ফ্লায়িং কিক** হায়বা ঈশৈ অদুদুম নীংশিংলকই - *"তুংদগী নুপীদুনা নারুমসিদা বুক-বুক-বুক, মাঙদগী নুপীদুনা ফ্লায়িং কিক্তা নখাংসিদা বুক, নাহি ৱা...হাৎলো নেৎলো হাৎলো নেৎলো কনবিরসি ঙাকপীরসি ইনা পংনি তাজদে..."* ইফ ফজনা ৱাতাইশিন্নবা য়াবদু এফ আই আরগা তৌশিন্দনা ৱারু-ৱাজাও হেক্তা থোকহল্লি। মথৌ লৈতনা মপূগী মথুন্দা চৈনা থিন্দুনা শান্নরুবদগী হৌজিক্তি করি থোকএ। ইবুংঙো পান্দেদি ময়ূমদা হনখিনি, লৈহৌদৌরিদি হেরো রোল লৌবদুনি। চোপ্পা য়াবা চোপ্পেদনা। থিগৎ কম্মিটিনা ইবুংঙো পান্দেদু মরাল লৈরে হায়না মফম লৌথোকপা নুমিত্তা মাসু অদুম কেনদৌবা লৈরে হায়সি খঙহৌদ্রবরা? সিঙ্গারৈ কৌবী লৈরাংনা ঐ মঙাইরে হায়না লৈনম শরা শনখৈ য়েল্লম্লগা নোং ঙাল্লকপা নংদনা কেনবদুগা মান্নরে। ইবুংঙো পান্দেনা তৌবদা মাগী কম্পেনিসু ফৈদু তুরে।

লৈঙাক্কী মায়কৈদগী, মীয়ামগী মায়কৈদগী হোৎনবা য়াবা হোৎনরসু ঈংথ-তপথবা পুরকপা ঙমদনা লাকপদু হুইয়েন লানপাউ পাউচেগী এডিটর হেমন্তকুমার নিঙোম্বা অমদি জোনষ্টোন হায়র সেকেন্দরি স্কুলগী লেকচরর নিমাইনা হায় কোর্টতা পি আই এল অমা থাদুনা মতম চানা ৱাথোকসি লোইননবগী কাঙলোন অমগী থৌরাং শিল্লক্তুনা মহৈকোল অসিগী অনৌবা পুন্সি অমা শেমগৎনবা হোৎনরকপা অসিমক্তি পি আই এল থারিবা অনীমক লৈ পরেং হুক্তুনা বজাই-বেঙ্গুন খোংদুনা ৱাংনা থাঙ্গৎকদবনি। মখোয়গী ৱাকৎ অদুনা মণিপুরদা লো হায়বা অমা লৈরি হায়না হায় কোর্টনা চপ চাবা পাউখুম অমা মতাং চানা পীরকপা অসিমকসু পুৱারী ওইনা লৈহৌরগনি।

হৌজিক ৱাথোক অসি পুমলোই লোইরে হায়না লৌবমক্তি য়ারোইদবা মতাংদি লৈরি। মতিক ময়াই চেল্লি হায়না লৌনরিবা ইবুংঙো পান্দেনা মখা তানা করি থৌরাং লৌখৎলক্কদগে হায়বসি হায়বা ঙমদ্রি। করি লোংখ্রৌ তৌসিগে হায়না ফি তাখৎতুনা লৈরমখিবা য়ারি। হন্দক্কীসিদগী তম্বা য়াবা পাড়া য়াম্না লৈ, পাড়া ফাগনবা কাঙবুদদি থৌদৌ অসি নিংথিনা কান্ননি। মায়কৈ অনীমক্তা শোয়রিবসি করিনো হায়বা ইহো হোনা উরবা কাঙবুশিংনদি মমল অতাঙবা লাইরিক অমা পাবদা ফংবা নোলেজদুগা চপ মান্ননা থোক্লমলগনি। ইমা পান্থোইবী ঈরাৎপা হৌবা নুমিৎমক্তদা মতম কুইনা চরাংনদুনা লৈরম্লবা তাইবঙ মহৈকোল অসিগী ঈহৌ অসিগী ফীভম অমা উরকপা অসি ইমাগী ঈরাৎ থৌনি লোইরকপদা চরাংনবা পূম্নমক পুমলোই লোইখিদুনা ঈং-তপ্পা তুংলমচৎ খুন্নাইগী কান্নরবা মহৈকোল অমা ওইরকপা ওইরসনু।

কেমিষ্ট্রি নোবেল প্রাইজ ২০১৮

(এঞ্জাইমশিংবু অপাম্বা মায়কৈদা পুবা, পেপ্তাইদ অমসুং এন্টিবোদিশিংগী ফেজ দিসপ্লেগীদমক)

সাইন্সকী খোঙচৎ

কুঞ্জো নাওরেম

চাউরাক্লা ঙসিদগী চহী বিল্লিয়ন ৩.৭মুক্কী মমাঙদা মালেমদা জীবশিং লৈবা হৌরকখি হায়না পানৈ। মতমদুদা লৈরম্বা য়াম্না চমখ্রবা জীবশিংদুদগী মথং-মথং ইভোলুসন থোক্তুনা ঙসিদি য়াম্না চয়েৎ-খোয়েৎনরবা (কমপ্লেক্স ওইরবা) জীবশিং লৈরে। জীবশিংসিগী মনুংদা শাথি-শাথিরবা অকোয়বগী ফীভমদা হিংলিবা জীবশিং লৈরি। মখোয়খক্তা নত্তনা অতোপ্পা জীবশিংসু অকোয়বগী ফীভমগা চুশিন্ননা হিংনবা হোৎনৈ হায়বদি এদাপ্টেসন তৌদুনা হিংঙি। অসিগুম্বা ইভোলুসন অসি মহৌশাগী ওইবা থৌওং অমনি। ইভোলুসন হায়বসি বাইওলোজিগী ওইবা প্রোসেসখক্তনা থোকহনবা নত্তে। মসিদা কেমিকেলগী ওইবা প্রোসেসশিংসু লোইনরি। অসিগুম্বা বাইও-কেমিকেল প্রোসেসশিংসি থোকহনবদা জীনশিংনা অচৌবা থৌদাং লৌরি। জীনশিংদা থোরকপা অহোংবা মচা-মচাশিংনা জীব অমগী হকচাং মনুংদা থোক্লিবা কেমিকেলগী প্রোসেসশিংদা অচৌবা অহোংবা পুরক্তুনা ইভোলুসন থোকহল্লকই। অসিগুম্বা মহৌশাগী ওইবা ইভোলুসনসিবু খূৎশেমগী পাম্বেনা লাকশিল্লগা অপাম্বা মায়কৈদা পুরক্তুনা হীদাক-লাংথক্কী লমদা অচৌবা কান্নবা পুরকপা ঙমখিবগীদমক ফ্রান্সিস অর্নোল্ড, জর্জ স্মিথ অমসুং গ্রিগোরি ৱিন্টরবু কুমজা ২০১৮গী কেমিষ্ট্রিগী নোবেল প্রাইজ পীদুনা ইকায়খুম্নগদৌরি।

ঐখোয়না শীজিন্নরিবা হীদাক-লাংথক, প্লাষ্টিক অমদি অতৈ কেমিকেলশিংসি শুংবদা অকোয়বগী ফীভমদা শোকহনবা সোলভেন্ট, হেভি মেটল অমদি এসিদশিং চঙই। অসিগুম্বা কেমিকেলশিংসিগী মহুত্তা, এঞ্জাইম কেটলিষ্ট শীজিন্নবগী মংলান অমা কুমজা ১৯৮০গী মতমদা ফ্রান্সিস অর্নোল্ডনা মঙবা হৌরকখি। এঞ্জাইম হায়বসি য়াম্না কমপ্লেক্স ওইবা মোলিক্যুলনি। এঞ্জাইম অমদা য়াওরিবা এমিনো এসিদ লিশীং কয়ামুকনা অশাংবা চেইন শেমদুনা থ্রি-দাইমেনম্লেল ওইবা ষ্ট্রকচর শেন্মী। অর্নোল্ডনা সবটিলিসিন হায়রিবা এঞ্জাইমসিবু ঈশিংগী সোলুসন্দা রিএক্সনশিংবু কেটলাইজ তৌহনবগী মহুত্তা দাই মিথাইল ফোর্মেমাইদ (দি এম এফ) হায়না খঙনবা ওর্গানিক সোলভেন্টতা কেটলিষ্ট ওইনা শীজিন্নবগী লমদা থিজিনবা হৌরকখি। মসিগীদমক মহাক্লা এঞ্জাইমসিগী জিনেটিক কোদপু ম্যুটেসনগী পাম্বেনা শেমদোক্লগা সবটিলিসিনগী ভেরিএন্ট কয়ামুক শুংবা ঙম্বা বেক্টরিয়াদা হাপচিল্লম্মী। শঙ্গোমদা য়াওবা কেসিন হায়রিবা প্রোটিনসিবু সবটিলিসিনগী কক্লবা ভেরিএন্ট অমা শীজিন্নরগা দি এম এফকী সোলুসন (৩৫%) থুগায়রম্মী। মখা তানা সবটিলিসিনবু তাঙ্কক কয়া থোক্লা ম্যুটেসন থোকহন্দুনা হেন্না ফবা ভেরিএন্ট পুথোক্লম্মী। অসিগুম্বা সবটিলিনসিনা অচম্বা সবটিলিসিন অমদগী শরুক ২৫৬ হেন্না কেটলিষ্টকী মগুন চেল্লম্মী।

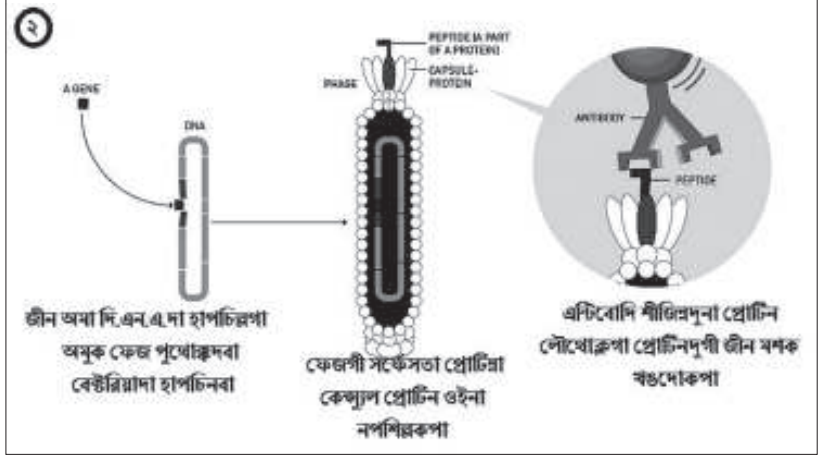
ফ্রান্সিস অর্নোল্ডনা খূৎশেমগী ইভোলুসন শীজিন্নদুনা পুথোরক্লিবা এঞ্জাইমসিনা অনৌবা হীদাক-লাংথক কয়া শুংবা ঙমখি। মসিনা কেমিকেল রিএক্সনশিংবু থুনা থোকহনবগা লোয়ননা হু ওইবা হেভি মেটলশিং শীজিন্নদবসু য়াহল্লম্মী। মহাক্লা মখা তানা থিজিন্দুনা রিন্যুএবল এনর্জিশিং শুংবগী থবক পাঙথোক্লবা হোৎনরকখি। মসিগী মহয় ওইনা অচম্বা চিনিবু বাইওফ্যুএল অমসুং অকোয়বদা শোকহন্দবা প্লাষ্টিক শুংবদা শীজিন্নবা আইসোব্যুটানোলদা ওম্বোকপা ঙম্লকখি। অসিগুম্বা বাইওফ্যুএলসি কার অমসুং এরোপ্লেনশিংদা শীজিন্নবা য়াই। অসিগুম্বা অকোয়বগী ফীভমদা অকায়বা পীদবা কাঙলোন অমা পুথোকপগীদমক ফ্রান্সিস অর্নোল্ডবু কুমজা ২০১৮গী কেমিষ্ট্রিগী নোবেল প্রাইজকী তত্থাই অমা পীদুনা ইকায়খুম্নগদৌরিবনি।

কুমজা ১৯৮০গী হৌরকপদা জর্জ স্মিথনা বেক্টরিওফেজ শীজিন্নদুনা জীনশিংবু ক্লোন তৌনবগী আশা থম্লকখি। বেক্টরিওফেজ হায়বসি বেক্টরিয়াশিংবু ইনফেক্ট তৌবা ঙম্বা ভাইরসনি। মতমদুদা দি এন এগী কাঙলোনসি য়াম্না খুমাঙ চাওশিন্দ্রি। হকচাং মনুংদা শুংলিবা প্রোটিনশিংসি জীন কয়ামুক্লা পাঙথোকহল্লিবনি। অকক্লবা প্রোটিন অমা শুংবদা করম্বা জীনগী মথৌ তাবগে হায়না পুথোকপসিদি অরাইবা অমা ওইরমদে। অদুবু থিজিন-হুমজিনবদগী অকক্লবা জীন অমবু বেক্টরিয়াদা হাপচিন্দুনা অপাম্বা প্রোটিনদু মরাং কায়না পুথোকহনবা ঙম্লকখি। মসিগী থৌওংসিবু জীন ক্লোনিং হায়না খঙনৈ। লম্সিদা জর্জ স্মিথনা অচৌবা থৌদাং লৌখি।

বেক্টরিওফেজ অমদা প্রোটেক্টিভ প্রোটিনগী খাও (কেপস্যুল) মনুংদা অপিকপা জীনগী মচলশিং য়াওই। মসিনা মচা পোকপা (রিপ্রদক্সন) মতমদা বেক্টরিয়াদুদা জীনগী মচলশিং (মেটরিএল) কাপশিল্লগা বেক্টরিয়াদুগী মেটাবোলিজমবু খুদুম চনশিল্লি। মসিদগীদি বেক্টরিয়াদুনা ফেজদুগী জীনগী মচলশিংগী অনৌবা কোপিশিং পুথোরকই অদুগা কেপস্যুল শেন্লিবা প্রোটিনদুনা অনৌবা ফেজ শেন্লকই। অসিগুম্বা মহৌশাগী ওইবা থৌওংসি ঐখোয়না খূৎশেমগী পাম্বেনা মতৌ তম্বা য়াই নৎত্রগা খরা শেমদোক্লগা ঐখোয়না পান্লিবা মায়কৈদা পুরকপা য়াই।

অসিগুম্বা ফেজগী অচম্বা ষ্ট্রকচরসিগী মতেংনা মশক খঙলবা প্রোটিন অমগী মশক খঙদ্রিবা জীন অমা পুথোকপা ঙমগনি হায়না জর্জ স্মিথনা খল্লকখি। ফেজ কেপস্যুলদা প্রোটিন অমগী জীনগা লোয়ননা মশক খঙদ্রিবা জীনগী ফ্রাগমেন্টশিং হাপচিল্লি। অনৌবা ফেজশিং শেন্লকপা মতমদা, মশক খঙদ্রিবা জীনদুগী প্রোটিনশিংনা ফেজদুগী সর্ফেসতা কেপস্যুল প্রোটিন ওইনা নপশিল্লকই (মমি ২)। মসিগী মতুং তারকপদা এন্টিবোদিশিং শীজিন্নদুনা ফেজ কয়ামুক্কী সোলুসন্দগী অপাম্বা ফেজ অমা শেমগৎলগা লৌথোকপা ঙম্লকখি। অসিগুম্বা শিংথানীংঙাই ওইরবা

১) ফ্রান্সিস অর্নোল্ড (ওয়), জর্জ স্মিথ (ময়াই) অমসুং গ্রিগোরি ৱিন্টর (য়েৎ)



২)

চাংয়েংসিদগী ফেজ দিসপ্লে হায়রিবা কাঙলোনসি পোক্লকখি। ফেজ দিসপ্লেসিবু গ্রিগোরি ৱিন্টরনা শীজিন্নদুনা চাংয়েং কয়া পাঙথোরকপদগী ঙসিদি মীওইবগী খুন্নাইদা কান্নবা কয়ামুক পীরে।

এন্টিবোদি হায়বসি ৱাই মওং মানবা মোলিক্যুলনি। মসিগী অরোইবা পান্থোমশিংসিনা ঐখোয়গী হকচাংদা চঙলকপা মহীক্কুম্বা পোৎশিংদা নপশিল্লি। গ্রিগোরি ৱিন্টরনা এন্টিবোদিগী পান্থোমশিংসিদা য়াওরিবা জিনেটিক ইনফোর্মেসনবু ফেজগী কেপস্যুল প্রোটিনগী জীনগা শমজিন্নহল্লি। মতমসিদা এন্টিবোদিগী পান্থোমশিংনা ফেজগী সর্ফেসতা নপশিল্লকই। এন্টিবোদিসিবু phOx হায়না খঙনবা অপিকপা মোলিক্যুল অমদা নপশিনহন্নবা হোৎনরম্মী। ৱিন্টরনা phOx পু খোইগী কোচিগুম্না শীজিন্নরগা ফেজগী সর্ফেসতা লৈরিবা ফেজ মিলিয়ন মরিগী মনুংদগী অপাম্বা ফেজদুবু এন্টিবোদিদুগা লোয়ননা লৌথোক্লম্মী।

গ্রিগোরি ৱিন্টরনা তোঙান- তোঙানবা এন্টিবোদি বিলিয়ন কয়ান