হুইয়েন লানপাউ
ꯕꯨꯡꯍꯩꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕ ꯑꯁꯤ, ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯑꯣꯏꯕ ꯑꯁꯤ, ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯣꯏꯕ ꯑꯁꯤ
হুইয়েন লানপাউ
য়ুমশকৈশা, নবেম্বর ১৬, ২০২২, ইম্ফাল
৪৬শুবা চহী, ২২৭শুবা মশীং

কদোমদনো লম্বেলসিবো

ফিদমদগী মীশক্না লুরব্রা

মীওইবশিংগী মরক্তা মশা-মউ ফবা, নাদ-য়েক্তবা মীওইসু য়াওই। চুং ফিরাল চাবা অমসুং মশক মতৌ য়াম্না ফজবসু য়াওই। লায়রবা নৎত্রগা ইনাক-খুনবসু য়াওই। অদুবু অফবা, মথৌনা মরিংজেল লৈবা, অচঙবা মীওই অমা করম্বনো হায়দুনা লেপথোরকপদদি হায়দোকখিবা ব্রা ঙাকপা মীওইবুনা খ্বাইদগী থাক ব্রাংনা লৌনৈ। হায়বদি 'এ মেন হু কিপস হিজ ব্রার্দ' হায়নবদুনি। অদুবু মীওই অদুনা হায়রিবসিমক ওইরকপদদি হায়দোকখিবা ব্রা ঙাকপা খক্তনা মহাক্কী মতিক-ময়াই ওইদে। মরমদি হায়দোকখিবা ব্রা ঙাক্কদবনিনা ঙম্লোইদবা থবক্তা হেক্তা হায়জিনবা নৎত্রগা ব্রা পঙাঙদা ঙাঙবগী থবক তৌরক্লোই। হায়বদি হিংচাবীনা শরি শোনবগী থৌদৌদি তাহল্লক্লোই হায়বনি। মসিবু ঙাক্লা চৎলবা অমসুং চৎনরবদি অকক্লবা মীওই অদু খক্কীদা নত্তনা মহাক্কা মরী লৈনরিবা পূম্নমক্কী অফবা শোয়দনা ওইগনি। অদুগুম্বা মীওইশিং অদুগী মশীং য়ামখৎলক্লগনা লমদমদু চাওখৎপা অফবা লম অমসু ওইরক্কনি। ফিভমসিমক হীরম খুদিংমক্তা পানশিনবা য়াই। মণিপুর লৈঙাক্তসু পকশিলহল্লুবা য়াই। মদুদি লৈঙাকসিবু লুচিংলিবা চীফ মিনিষ্টর এন বিরেননা ঙাইহাক লৈতনা য়াম্না তোয়না হায়রিবসি মণিপুরবু 'ইনক্লুশিভ দিভেলপমেন্ট' ওইহনগনি। চীং-তম তুনা অমসুং হীরম খুদিংমক্তা থোং মান্ননা চাওখৎহনগনি হায়বসিনি। হায়সনু, লৈবাক্কী লুচিংবা মপি-মপা, চীফ মিনিষ্টর অমা ওইবগী হায়ফম থোকপা ব্রাফমনি অমসুং ব্রাঙাঙনি। ঙাঙথোক-শক্তোরকপগী মতুং ইনবা থবক-থৌরমশিংসু তৌথোরকইনা। হায়দোকখিবা ব্রাফম পূম্নমক্কী মরী লৈনবা থবকশিং চপ চানা থবক ওইনা পাঙথোরকপসু ঙম্বা ওইসনু। মায় পাকপা 'ইনক্লুশিভ দিভেলপমেন্ট' পুরকপা/লৈহল্লকপা ওইরসনু।

অদুবু চীফ মিনিষ্টরনা ব্রাফমসি য়াম্না তোয়না মীয়ামদা ঙাঙদুনা অমসুং ফোঙদোক্তুনা লৈরিঙৈ চৈরক্তা হন্দক মাহুদ লোয়শঙগী মায়কৈদগী ইম্ফাল ম্যুনিসিপাল কোর্পোরেসন (আই এম সী) য়াওনা অর্বান-লোকল বোদি ২১গী ওইনা ১৫শুবা ফাইনান্স কম্মিসন এব্রার্দকী সেকেন্দ ইন্সটোলমেন্ট টাইদ গ্রান্টকী কুমজা ২০২০-২০২১গী লুপা ১৮,০৬,৭৬,৯৬৯গী এদমিনিষ্ট্রেটিভ এপ্রুভেল, এক্সপেন্দিচর সেঙ্কসন অমসুং এনকেশমেন্ট পর্মিসন পীরকখ্রে। হায়রিবা অয়াবশিং অসি নবেম্বর ৯,২০২২দা কম্মিন্নর (মাহুদ) না থোকপা ওর্দর অমগী মতুংইন্না পীখিবনি। অয়াবশিং অসিগী মতুংইন্না শেনফমসি দিরেক্টর (মাহুদ) না কায়থোক্লগা অর্বান লোকল বোদি ২১সিদা মাগী মাগী চাকথুংগী মতুংইন্না ফংফম থোকপশিং য়েন্থোক্কদবনি। ফজখ্রবা অমসুং মাহুদ লোয়শঙগী মায়কৈদগী তৌরকফম থোকপা থবকনি। অদুবু চোংথোরক্লিবা ব্রাফমদি হৌজিক মণিপুরগী ওইনা লৈরিবা অর্বান লোকল বোদিশিংগী অপূনবা মশীংসি আই এম সী য়াওরগা পূন্না ২৭নি। মসি ওইরগদি কায়থোকপা য়াবগী অয়াবা পীরিবসিদা লৈরিবা য়ু এল বিশিং শুনা পীরকপা য়াদব্রা? মখোয়গীদি চাকথুং য়াওদব্রা? ফংফম থোক্তব্রা হায়বসিনি। চপ-মান্ননা ফংফম থোক্লগদি য়ু এল বি ৬ খৎথহৌরগা ২১ খক্কী ওর্দর থোক্লিবা করিগীনো হায়বসিনি। ব্রাহংসিগী পাউখুম ওর্দরসি থোক্লিবা কম্মিন্নর (মাহুদ) না পীগদ্রা? মরী লৈনবা মিনিষ্টরনা পীগদ্রা হায়বগী ব্রাফম লাকই। ব্রাৎহৌরিবা য়ু এল বি ৬তদি পীফম থোক্তে হায়রগনা মদুগী মরমশিং ওর্দরসিদা য়াম্না ময়েক শেংনা শুগাইনা ফোঙদোরকপদা করি কায়বগে? মস্বাইদদি 'ইনক্লুশিভ দিভেলপমেন্ট' হায়বা ব্রাহৈ অনীসিগী মথক্তা 'ত্রান্সপরেন্সি' অমসুং 'একাউন্টেবিলিটি' গা হায়বা লৈঙাক্লা য়াম্না তোয়না চিন্দোন-লৈতোন্দা পকপা ব্রাহৈশিংদুসু অমুক চিংথোরকই। অদুবু মরম চাদনা অপূনবা য়ু এল বি ২৭কী মনুংদা ২১ খক্কী ওইনা অয়াবা পীরক্লগা অতোপ্পা ৬কী য়াওহল্লক্তবা ওইরবদি লৈঙাক্লা মীয়ামদা হায়দুনা লাকপা ব্রাহৈশিংসিদি উৎতা পুল্লপ হৈজিনবা অমসুং মৈখু ওইনা লোইশিল্লি হায়বগী ফীভমদুনি হায়দবা য়ারোই। মরম চাদনা থৌওইনা অতম্ননা শীংনবা অমগা য়াওনা চখবা থবক ওইরম্লবদি চুমদে। লৈবাক্কী অঙম্বা অমনবু মীয়ামগী থবক তৌরকপদা য়োংলৈ মেলৈ নাইনা তৌরোইদবনি। মতম লোইখ্রবা য়ু এল বিশিংগী থবক পুনবা কম্মিন্নর (মাহুদ) পু এদমিনিষ্ট্রেটর হাপ্পগী মায়োক্তা কোর্টতা শীংনরকই হায়দুনা তৌবা ওইরম্লবদি অখঙবশিংনা হেন্না ইকায়বিনি হায়বনি।

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-৫৪

১) **''ওইরগদ্রা অরোইবা''** হায়বা লাইরিক অসি করম্বা মখলগী লাইরিকনো অমসুং মসিগী অইবা কনানো?

২) **''ব্রৎসনিংথৌ উদয়ন''** হায়বা লাইরিক অসিগী ওরিজিনেল অইবদু কনানো অমসুং মণিপুরীদা কনানা হন্দোকপগে?

৩) **''ক্লিওপাট্রা'' অপাম-নুংশি লাংথাকপী''** হায়বা লাইরিকসিগী অইবা কনানো?

৪) খেন্দে নিংথৌ হাওতক লাইবনা হান্না লীরি থম্মোয় তিং লকা তেনমৈ লাকনা কোরৌ নোং-ও য়েংও, মালেম লৈ ও খঙঙো। হৈরেম ইপল লম নঙ চুম্মো হায়না ব্রায়রা তেম্বাববু শোয়রেন ফুমি তূনা তেনবাল্লে। চাইরেন নিংথৌ য়াফুরাকপনা লীরি থম্মোয় তিং লকা তেনমৈ পায়না কোরৌ নোংও য়েংও মালেম লৈ ও খঙও, হৈরেম ইপল লম নঙসুঙ চুমও হায়না ব্রায়রা তেম্বাবদি খেন্দে নিংথৌ হাওতক লাইবগী ফৈরা মতান পাংমা তুরে।'' ব্রাহৈ পরেং অহুম অসি কদাইদগী লৌথোরকপনো?

৫) **''ব্রারেপ''** হায়বা লাইরিক অসি কনানা ইবনো অমসুং করম্বা মখলগী লাইরিকনো?

মথক্তা পীরিবা ব্রাহংশিং অসিগী পাউখুম নবেম্বর ৩০, 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।

ব্রাহং 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-৫৩গী অচুম্বা পাউখুম থাবীরকখিবশিংদি

১) থোঙ্গাম রোমেন মৈতৈ, কৈরক তোমাল মখোং - (৫)

২) মাইস্নাম বুধ, চীংঙামখা মাইস্নাম লৈকায় - (১,২,৩,৪,৫)

৩) অনন্দকুমার খুঞ্জামযূম, তাওথোং অয়ুংবা ময়ায় লৈকায় - (১,২,৫)

৪) থাংজম প্রেমকুমার, চরাংপাৎ মনিং লৈকায় - (১,২,৫)

৫) তোংব্রম জিবোন, লাংজিং অচৌবা মখা লৈকায় - (২,৪,৫)

৬) থিয়াম রাজেন্দ্র লুরাং, থাংমৈবন্দ থাও কমপ্লেক্স - (২,৪,৫)

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ- ৫২গী ৱিন্নর

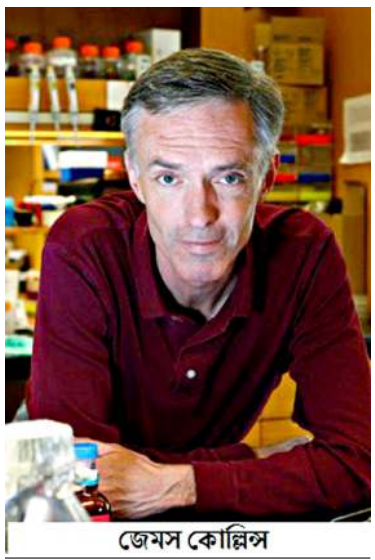
মাইস্নাম বুধ, চীংঙামখা মাইস্নাম লৈকায়

লিটরেরি ক্যুইজ ৫৩গী শেলগী মনা অসি ৱিন্নর ওইরবা মীওই অসিগী বেঙ্ক একাউন্টতা ওইনা হাপচিঞ্জরগনি।

আর্টিফিসিএল ইন্টলিজেন্সনা শাথীরবা বেক্টরিয়াশিংবু হাৎপা

সাইন্সকী খোঙচৎ

কুঞ্জো নাওরেম

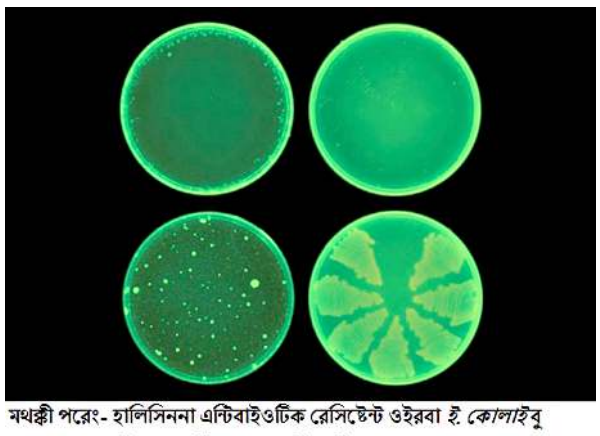


জেমস কোল্লিন্স

হৌজিক্কী মতমসি মেদিকেলগী লম্দা য়াম্না চাওখৎলে হায়বা য়ারে; অদুবু অনা-লায়েংগী লম্দা অয়েৎ-অপন অমত্তা লৈতবা হায়বদুদি ওইবা ঙমদ্রি। ইখঙ হেক খঙহৌদনা তমথীরবা ভাইরস কয়া থোরক্লি। মসিগীসু মথক্তা, এন্টিবাইওটিকশিংনা হাৎপা ঙমদবা, হায়বদি এন্টিবাইওটিক-রেসিষ্টেন্ট বেক্টরিয়া কয়াসু লৈরি। অদুনা অনৌবা লালোং, পাম্বৈ নৎত্রগা ইনৌ নৌবা এন্টিবাইওটিকশিং পুথোকপগী মথৌ তারক্লি। চৈরক অসিদা মচাচুসেটস ইন্সটিট্যুট ওফ টেক্নোলোজি (এম আই টি) গী সাইন্টিষ্টশিংনা মেছিন লর্নিং অলগোরিদম অমা শীজিন্নরগা, মপাঙ্গল কনবা অনৌবা এন্টিবাইওটিক অমা পুথোকপা ঙম্লে হায়রি। লেবোরেটরিদা পাঙথোকখিবা চাংয়েংশিংদা, এন্টিবাইওটিক অয়াম্বদা রেসিষ্টেন্ট ওইরবা বেক্টরিয়াগী ষ্ট্রেইনশিং য়াওনা, মালেমদা অচৌবা অয়েৎ-অপন কয়া পীরিবা লায়না পোকহনবা ঙম্বা বেক্টরিয়াশিং হাৎপা ঙমখি হায়রি। মসিনা তোঙান-তোঙানবা উচিগী মোদেল অনীদা ইনফেক্সনশিংবু মায়থীবা পীবসু ঙমখি।

কম্প্যুটর মোদেল অসিনা নুমিৎ খরনিগী মনুংদা কেমিকেল কম্পাউন্দ মিলিয়ন চাম্মদগী হেন্না স্ক্রিনিং তৌবা ঙম্মী। মোদেলসি হৌজিক শীজিন্নরিবা হীদাকশিংগী মেকানিজমশিংদুদগী তোপ-তোপ্পা মেকানিজমশিং শীজিন্নরগা বেক্টরিয়াশিংবু হাৎপা ঙম্বা মপাঙ্গল কনবা এন্টিবাইওটিকশিং পুথোক্লবগীদমক দিজাইন তৌবনি। এম আই টিগী ইন্সটিট্যুট ওফ মেদিকেল এঞ্জিনিয়রিং এন্দ সাইন্সেস অমসুং দিপার্টমেন্ট ওফ বাইওলোজি কেল এঞ্জিনিয়রিংদা মেদিকেল এঞ্জিনিয়রিং এন্দ সাইন্সকী প্রোফেসর ওইরিবা জেমস কোল্লিন্সনা ফোঙদোকপগী মতুংইন্না, ঙসি ফাওবদা পুথোক্লখ্রিবা এন্টিবাইওটিকশিংদগী খ্বাইদগী হেন্না মপাঙ্গল কল্লবা অঙকপা মোলিক্যুল অসি পুথোকপা ঙমখিবনি হায়রি। থিজিনবা অসিগী মখা তারকপা ওইনা অতোপ্পা এন্টিবাইওটিক কয়াসু পুথোক্লবগীদমক চাংয়েংশিং পাঙথোকখিগনি হায়রি। মখোয়গী মোদেল অসিনা অতোপ্পা অনৌবা হীদাকশিং পুথোকপদসু মতেং পাংগনি হায়বগী থাজবা থল্লি। এম আই টিগী কম্প্যুটর সাইন্স এন্দ আর্টিফিসিএল ইন্টলিজেন্স লেবোরেটরিগী ইলেক্ট্রিকেল এঞ্জিনিয়রিং এন্দ কম্প্যুটর সাইন্সকী প্রোফেসর রেজিনা বার্জিলেনা ফোঙদোকপগী মতুংইন্না, থায়নঙৈদগী চৎনরকপা চাংয়েং পাঙথোকপগী থবকশিংদা শেল কা হেন্না চঙলম্বা অদুসু মখোয়গী মেছিন লর্নিং মোদেল অসিনা কোকহনবা ঙম্লগনি হায়রি।

হৌখিবা চহী কুন-কুম্ভ্রাগী মতমসিদা অনৌবা এন্টিবাইওটিক খরখক্তমক পুথোরকখ্রি অদুগা মখোয়দুসু হান্না লৈরম্বশিং অদুদগী খজিক-খজিক্তং খেন্নবা কেমিকেল কম্পাউন্দশিং ঙাক্তনি। হৌজিক শীজিন্নরিবা তোপ-তোপ্পা মখলগী কেমিকেলশিং পুথোক্লবগী পান্বৈশিং অসিদি শেল য়াম্না চঙবনা অনৌবা কেমিকেল কয়া পুথোকপা ঙমদ্রি, অদুগা খুদোংচাদবা কয়াসু মায়োক্লরি। অদুনা মহিকশিংনা হীদাকশিংসিদা রেসিষ্টেন্ট ওইবগী চাং নোংম-নোংমগী হেনগৎলক্লি। অদুনা কোল্লিন্সনা পুমনৌ নৌবা এন্টিবাইওটিকশিং পুথোক্লবগীদমক বার্জিলে, প্রোফেসর তোম্মি জাক্কোলা অমসুং মখোয়গী মহৈরোয়শিং কেভিন য়াং, কাইল স্বান্সন অমসুং ৱেঙোং জিনগা পূন্না থিজিনবগী থবকসি পায়-খৎপা হৌরকখি। মহৈরোয়শিংসি মেছিন লর্নিং কম্প্যুটর মোদেলশিং শেমগৎতুনা কম্পাউন্ দশিংগী মোলিক্যুলর ষ্ট্রকচরশিং নৈনরগা বেক্টরিয়াশিংবু হাৎনবগী লম্দা হান্নদগী হৌনা চঙশিল্লক্লবা ঙাক্তনি। কম্প্যুটর মোদেলিং শীজিন্নরগা কেমিকেলশিংবু নৈনবা হায়বসি অনৌবা অমদি নত্তে অদুবু হৌজিক ফাওবদা, মোদেলশিংদুনা মতিক মপা চানা হীদাকশিংবু পুথোকপদি ঙম্লকখিদ্রি।



মথক্কী পরেং- হালিসিননা এন্টিবাইওটিক রেসিষ্টেন্ট ওইরবা *ই. কোলাইবু*
মাংহনবা; মখাগী পরেং- সিপ্রোফ্লোক্সাসিননদি মাংহনবা ঙমদবা

এম আই টিগী থিজিল্লোয়শিংনা *ইসচেরিকিয়া কোলাইবু* পুংমাঙ মাঙহনবা ঙম্বা মোলিক্যুলশিং শেম্নবগীদমক তোপ-তোপ্পা মোলিক্যুলগী ষ্ট্রকচর শেমগৎনবগীদমক মোদেলদু দিজাইন তৌরম্মী। মসিগীদমক মখোয়না মোলিক্যুল ২,৫০০ রোমদা মোদেলদু ত্রেনিং পীরম্মী। মোলিক্যুলশিংদুগী মনুংদা য়ু এসকী ফুদ এন্দ দ্রগ এদমিনিষ্ট্রেসন্না অয়াবা পীরবা হীদাক ১,৭০০ অদুগা বাইওএক্টিভিটিশিং পাক-শন্না লৈবা অমসুং তোঙান-তোঙানবা ষ্ট্রকচরশিং লৈবা মহৌশাগী ওইবা পোথোক ৮০০ য়াওরম্মী । মোদেলদুবু অমুক্তং ত্রেনিং পীখ্রবা মতুংদা, থিজিল্লোয়শিংনা চাওরাক্লা কম্পাউন্দ ৬,০০০কী লাইব্রেরি অমা ওইরিবা 'ব্রোদ ইন্সটিট্যুট'স দ্রগ রিপর্পোজিং হব'তা মোদেলদু চাং য়েংখি। মোদেলদুনা হৌজিক লৈরিবা এন্টিবাইওটিকশিংগা কেমিকেল ষ্ট্রকচর খেন্নবা অদুগা বেক্টরিয়া হাৎপা ঙম্বগী শক্তি য়াম্না চেনবা মোলিক্যুল অমা খন্দোকপা ঙমখি। তোঙানবা মেছিন-লর্নিং মোদেল অমা শীজিন্নরগা, থিজি ল্লোয়শিংনা মোলিক্যুলদুনা মীওইবগী সেলশিংদা হু চেলহনবগী চাংসু হন্থে হায়না উৎপা ঙমখি।

অনৌবা মোলিক্যুল অসি থিজিল্লোয়শিংনা '২০০১: এ স্পেস ওদিসি'' হায়রিবা ফিল্মসিদা য়াওখিবা 'অর্টিফিসিএল ইন্টলিজেন্স সিষ্টেম'দুদগী লৌরগা 'হালিসিন' হায়না কৌগদৌরি। মোলিক্যুলসি অনাবশিং অমসুং লেবকী পাত্রশিংদগী লৌরকপা বেক্টরিয়াগী ষ্ট্রেইন ময়াম অমদা চাং য়েংখি অমসুং মসিনা *ক্লোষ্ট্রিদিয়ম দিফিসিল, এসিনিটোবেক্টর বৌমানি* অমসুং *মাইকোবেক্টরিয়ম টুবরকুলোসিস* য়াওনা, রেসিষ্টেন্ট ওইরবা বেক্টরিয়া কয়ামুক হাৎপা থেংনরম্মী। হীদাক অসিনা থবোম্বীগী লায়েংবদা লুরবা মহিক ওইরিবা, *স্যুদোমোনাস এরুগিনোসা* নত্তনা চাং য়েংখিবা *স্পেসিস* খুদিংমক মাঙহনবা ঙমখি। থিজিল্লোয়শিংনা অহিংবা শাশিংদা হালিসিনগী মতিক-মগুন চাং য়েংনবগীদমক, হৌজিক লৈরিবা এন্টিবাইওটিক খুদিংমক্তা রেসিষ্টেন্ট ওইরবা *এসিনিটোবেক্টর বৌমানিগী* ষ্ট্রেইন অমবু উচিদা কাপশিনখি; অদুবু হালিসিন য়াওবা মোলোম অমা তৈবদা পুং ২৪গী মনুংদা বেক্টরিয়া পূম্নমক মাঙহনবা ঙমখি। হালিসিন্না বেক্টরিয়াশিংগী এনর্জি তুংশিনবদা শীজিন্নবা মোলিক্যুলশিংগী মথৌ তৌহন্দে, অদুনা বেক্টরিয়াশিংদু এনর্জি শুকফং ফংদবদগী শি। থিজিনবা অসিদা *ঈ কোলাইবু* নুমিৎ ৩০নি চুপ্পা হিলাসিন থারগা য়েংবদা রেসিষ্টেন্স ওইরকপগী খুদম চাংদম অমত্তসু ফংবা ঙম্লমদে। মসিগী ওন্ন-তৈনবদা, বেক্টরিয়াদু সিপ্রোফ্লোক্সাসিনদদি নুমিৎ নীনি-হুমনিগী মনুংদা রেসিষ্টেন্স ওইরকপা থেংনখি অদুগা নুমিৎ ৩০নিগী মতুংদদি রেসিষ্টেন্ট ওইরকপগী চাংদু শরুক ২০০ মুক হেনগৎলকপা থেংনরম্মী।

হালিসিন মশক খঙদোক্লবা তুংদা, থিজিল্লোয়শিংনা কেমিকেল কম্পাউন্দ বিলিয়ন ১.৫ খোমজিন্দুনা লৈরিবা ওনলাইন জিঙ্ক ১৫ দেটাবেজদগী খনগৎলবা মোলিক্যুল মিলিয়ন ১০০দগী হেনবদা মখোয়গী মোদেলদু শীজিন্নরগা স্ক্রিনিং তৌখি। নুমিৎ হুমনিখক্তং চংখিবা স্ক্রিনিং অদুদা হৌজিক লৈরিবা এন্টিবাইওটিকশিংদগী ষ্ট্রকচরদা তোপ-তোপ্পা খেন্নবা মোলিক্যুল ২৩ খক খন্দোকপা ঙমখি অদুগা মখোয়দু মীওইবগী সেলশিংদা হু চেন্দবসু থেংনরম্মী। বেক্টরিয়াগী স্পেসিস মঙাখক খনগৎলগা, লেবোরেটরিদা পাঙথোকখিবা চাংয়েংশিংদা মোলিক্যুল নিপালনা এন্টিবেক্টরিএলগী মগুনশিং লৈরম্মী অদুগা নিপালদুগী মনুংদগী অনীনা খ্বাইদগী মপাঙ্গল কল্লম্মী। থিজিল্লোয়শিংনা হৌজিক অসিগুম্বা মোলিক্যুলশিংসি মখা তানা চাংয়েং তৌখিগদৌরি অদুগা জিঙ্ক ১৫ দেটাবেজগী লেমহৌরিবা কম্পাউন্ দশিংদসু চাংয়েংশিং পাঙথোকখিগদৌরি। মখোয়গী মোদেল অসিদা অহেনবা ত্রেনিং পীদুনা ঐখোয়গী থিবোং মরীলদা লৈবা চাবা তুমহনবদা মতেং পাংবা বেক্টরিয়াশিংদি শিহন্দনা, লায়না পোকহল্লিবা বেক্টরিয়াদুখক্তা শিহনবা ঙম্বা মখলগী এন্টিবাইওটিকশিং পুথোক্লবগী পান্দমসু থল্লি। ●

এদিটরদা থারকপা ব্রাকৎ, মীয়ামগী খোল্লাউ, পাউদম অমসুং অতৈ-অতৈ

মার্সতা খোঙদাখ্রবা পর্সিভরেন্স রোবর

ইকায়খুম্নজরিবা এদিতর,

হৌখিবা কুমজা ২০২০ গী জুলাই থাদা লোঞ্চ তৌখিবা য়ুনাইতেদ স্তেতসকী স্পেস এজেন্সি নাসা (নেসনল এরোনোতিক্স এন্দ স্পেস এজেন্সি) গী পর্সিভরেন্স রোবর মার্স গ্রহদা তেক্ত-কায়দনা লেন্দিং তৌবা ঙমখিবদু ঙসি ফাওবা কাউদ্রি। সাইন্তিস্তশিংগী হোৎনজমলনা মায় পাকখিবা মিসন অসিদা ইন্দিয়ান অমেরিকান সাইন্তিস্ত ডা. স্বাতি মোহনসু Navigation, Guidance and Controls Operation গী লিদর ওইনা শরুক য়ারগা য়াম্না চাউবা থৌদাং লৌদুনা হোৎনখি। মহাক্কী হৈ-শিংনা তৌবা থবক খৎতৌনা নাসাগী অমদি মীওইবা খুন্নাইনা সুন্দ্রংগী থবক্তা মায় পাকপা ঙম্বগী চাউথোকফম ওইরি।

পর্সিভরেন্স রোবরনা হৌখিবা কুমজা ২০২১গী ফেব্রুবারী ১৯ গী অঙনবা মতমদা মার্স গ্রহগী অৱাং থংবা ইক্কেদরদা লৈবা ইসিদিস প্লানিসিয়াগী নোংচুপ চিদাইদা লৈবা Jezero Crater দা য়াম্না লায়না লেন্দিং তৌখিবদু হেক খঙবগা ডা. স্বাতি মোহন্না মিসন কন্ট্রোলদা তসদাউন কনফার্ম তৌরে হায়না লাউথোকখিবনি। মিসন কন্ট্রোলদা থবক তৌদুনা লৈবা তিম মেম্বরশিং হরাউবনা লোইখি। মখোয় মশেন নুংঙাইবা ফোঙদোক্লখি। মমাঙদসু ডা. স্বাতি মোহন অসি কাশিনি স্পেস মিসন সেতর্নদসু থবক তৌখ্রে। নাসাদা মহাক্কী মফম চাউনা কল্লে। মহাক্কী হোৎনবা কনবা অসি পূক্লীং থৌগৎফম থোকই।

মশাগী চহী অমরোম শুরকপদগী অমেরিকাদা লৈখ্রবা ডা. স্বাতি মোহন বেঙ্গলুরু, কর্নাতাকাদা মহাক্কী পোক্লফম্নি। Cornell University দা বেচলর ওব সাইন্স দিগ্রী মেকানিকেল এন্দ এরোস্পেস এঞ্জিনিয়ারিং তম্বা লোইশিল্লগা এরোনোতিক্স, এস্ট্রোনোতিক্সতা মাস্তর্স দিগ্রীগী পি ঐচ দিনা Massachusetts Institute of Technogy (MIT) দা লোইশিনখি। অঙাং ওইরিঙৈদা সাইন্স ফিক্সন স্তার ত্রেক য়েংলুবদগী স্পেস সাইন্সকী লমদা পূক্লীং থৌগৎলকখিবনা ঙসিদি নাসাদা মহাক থবক তৌবা ফংখ্রে। মসি মহাক্কী হোৎজমলগা লোয়ননা মায় পাকপগী মহয়নি হায়বা তাই।

মার্সকী জেজেরো ক্রেতরদা লৈখ্রবা স্পেসক্রাফট পর্সিভরেন্স রোবর অসি শুপ্নগী কারমুক চাউই। কিলোগ্রাম ১,০২৬ লূম্মী। রোবর অসি মার্সকী Jezero Crater দা থরায় পানবা জিবশিং লৈরম্ব্রা থিজিনগনি অমসুং লৈবাক লৈহাও, নুঙ লৈঙোই অমদি মফমদুগী ঈ-পাউশিং খোমজিল্লগা পুরক্তুনা বৈজ্ঞানিকশিংনা রিসর্স তৌগনি। মিসন অসিগী খ্বাইদগী মরুওইবা পান্দমদি এস্ট্রোবাইওলোজিদা থিজিনবনি। মসিদা নাসা অমসুং য়ুরোপিয়ান স্পেস এজেন্সি (ই এস এ) পূন্না থিজিনবগী থবক তৌমিন্নগনি হায়নসু মেদিয়াদা ফোঙদোকপা লৈখ্রে। অসুন্না স্পেস সাইন্সনা চাউখৎলকপসিসু মীওইবা খুন্নাইগী লন অমনি।

অমেরিকাদদি স্পেস সাইন্স অসি মখোয়গী সাহিত্যদসু মমি চাউনা তারি। অমেরিকাগী উপন্যাসকার এন্দি ৱেয়র (এন্দ্রিয়ু তেলর) না মহাক্কী নোবেল দা মার্সিয়ান ইখি। নোবেল অদু সাইন্স ফিক্সনগী ফিলম ওইনা পুথোরকখি। মালেমগী মফম কয়াদা রিলিস তৌখি। বোক্স ওফিসতা য়ু এস দোলর ৬৩০.২ মিলিয়নগী শেনফম কাখি। অসুন্না সাইন্তিস্তশিংনা থবক তৌরকপসিনা মীওইবনা তুংদা য়াম্না কান্নরক্লগনি। মখোয়গী মায় পাকপদা নুঙাইবা ফোঙদোক্তুনা পূক্লীং থৌগৎচরি। হন্না-হন্না মায় পাকপা ঙম্নবগী ব্রাখল লৌশিং থোকপা পীনবীসনু। তুংদা মণিপুরগীসু ডা. স্বাতি মোহনগুম্বা অচঙবা মী থোরকপা ওইসনু।

অদোমগী-
মোইরাংথেম দিনাকান্ত
ফুবালা

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-৫৩গী পাউখুম

১) **''ব্রাখলগী লৈকোল''** হায়বা লাইরিক অসিগী অইবা কনানো অমসুং করম্বা মখলগী লাইরিকনো? **:- লৈতান্থেম রাম সিংহ; লাইরিক্কী মখল - শৈরেং, অহানবা ফোঙবা - ১/১০/১৯৫৭।**

২) **''থিয়েটর অমসুং নুংগী ব্রাখল''** হায়বা লাইরিক অসি কনানা ইবনো? **:- বি কে ব্রাহেংবা; ফোঙবা- ২০০৪।**

৩) **''ব্রাকৎ''** হায়বা লাইরিক অসিগী অইবা কনানো অমসুং লাইরিক অসি করম্বা মখলগী লাইরিকনো? **:- মায়া দেবী; লাইরিক্কী মখল - ব্রারীমচা; অহানবা ফোঙবা - ২০০৪।**

৪) **''জনান্তিক''** হায়বা লাইরিক অসি ওরিজিনেল কনানা ইবদগী মণিপুরীদা কনানা করি মমিং থোন্দুনা হন্দোকপগে? **:- ওরিজিনেল লাইরিক্কী অইবা - যাযাবর; মণিপুরীদা হন্দোকপা মমিং - মচিমরুম; হন্দোকপা - শ্রীগৌরকিশোর সিংহ; অহানবা ফোঙবা- ১৯৬৯ ইং।**

৫) **''অওনবা সমাজ''** হায়বা লাইরিক অসিগী অইবা কনানো? **:- অইবা - শ্রীথ্রিাম ইন্দ্রকুমার সিংহ; অহানবা ফোঙবা - ১৯৯৫।**