ꯍꯨꯏꯌꯦꯟ ꯂꯥꯟꯄꯥꯎ

হুইয়েন লানপাউ

য়ূমশকৈশা, ফেব্রুৱারী ১৬, ২০২১, ইম্ফাল
৪৫শুবা চহী, ৩১৯শুবা মশীং

মণিপুরগী মথংগী লৈঙাক

মীনুংশিদা পীগদ্রা, শেলদা পীগদ্রা

ফেব্রুৱারী ২৮ অমসুং মার্চ ৫দা তাঙ্কক অনী থোক্লা পাঙথোক্লগদবা মণিপুরগী ১২শুবা লেজিসলেটিভ এসেমব্লিগী মীখল য়াম্না নকশিল্লক্লে। ভোট থাদনগদবা নুমিৎ খূৎনা লাম্বা ফংজিল্লক্লে হায়বা ফাওবা য়ারে। অদুবু হৌজিক নুমিৎ খরনিদা ঙাইরবা তাঞ্জাসিদা হংবা য়ারিবা ৰাহংদি পাঙথোক্লগদবা মীখলসিদা মীরেপ ওইনা চোঙথোরক্লিবশিং অসিগী মনুংদা করম করম্বা কেন্দিদেটশিংদা করিদা য়ূম্ফম ওইরগা মীয়াম্না ভোট পীগদগে হায়বসিনি। ৰাহংসিগী মতাংদদি মীখল হেক পাঙথোক্লমদাই খুদিংগী অদুম্মক চোংথোরকপা ৰাহংনি। হন্দক পাঙথোক্কদৌরিবা অনৌবা ইলেক্সনসি খক্কী ৰা নত্তে, মমাঙগী ১১শুবা ষ্টেট এসেমব্লি মীখলদসু মীয়াম মরক্তা হংনখি। অদুবু ৰাহংসিগী পাউখুম ফংবা য়াও, ফংদবা য়াও তৌখিবা মীয়াম্না ভোটতি অদুম থাদনখি। অদুবু পাউখুম ফংবা ফংদবা য়ানরগা পীখিবা ভোটনিনা পার্টি অমত্তনা লৈঙাক শেম্বা য়াবগী মশীং শুনা কানরকখিদে। ওইরকখ্রিবা ফীভমদু মণিপুরগী অপূনবা সিট ৬০গী মনুংদা ৩০গী মথক্তা লানখৎলক্কবা পার্টিনা লৈঙাক শেমদুনা পায়বা য়াদে হায়বগী দেমোক্রেসিগী চৎনবীসি খঙবা অমসুং খঙদবা ভোটরশিংনা তোৎশিন্নরগা ভোট পীখিবদগীনি। মসিগী মহয়না পার্টি অমত্তনা এবসোলুট মেজোরিটি ফংনখিদবনা চোইখোমগী অমসুং শীংজুগী খূৎপুনা লৈঙাক শেমখ্রিবনি। হন্দক্কীসু অদু মঙাই, কুমজা ২০১৭তা পাঙথোকখিবা ১১শুবা মীখলগী রিজল্ট অদুম্মাইনবু লাক্লবা প্রি-পোল এল্লাইএন্স তৌবা-তৌনদবা থিদনা চুংশিন্নবা খূৎপুগী লৈঙাক অমা লাকপা হায়বসিদি শোয়দ্রবনি। মসি ওইরগদি ভোটর মীয়াম্না অনৌবা লৈঙাক অমগী থৌদাং করম্বা পোলিটিকেল পার্টিগী মীরেপশিংদা পীগদগে? ইন্দিপেন্দেন্ট কেন্দিদেট ওইনা চোংথোরক্লিবশিং অসিগী মরাইবক্তা করি ওইহনবিগদগে? ৰাহংশিং অসিগী চপ চাবা পাউখুম ফংদ্রবসু হংদবা য়াদবা ৰাহংশিংদি ওইরি।

ৰাহংশিং অসিগী নকশিন্নবা পাউখুম ওইরকপা য়াবদা পোলিটিকেল পার্টিশিংগী ওইবা ৰাফমদি ময়েক শেংলে। মরমদি কোংগ্রেস অমসুং বি জে পিগী টিকেটতবু ফংলবদি হায়দুনা ঙমজবা/লৈজবা পান্থৈশিং পুথোক্তুনা হোৎনখিবা ইন্টেন্দিং কেন্দিদেটশিংগী মরক্তগী পার্টি অনীসিগী টিকেট পীরক্তুদুনা ফংদ্রবা মতুংদা অতোপ্পা পার্টিশিংদা হোৎচিন্নখিবনা য়াম্লি। পামজবা পার্টিগী টিকেট পীরক্ত্রে হায়দুনা ভোট লেপ্পরোই, টিকেট পীরক্লিবা মীওইদুদা শৌগৎলগনি, মহাকপু মায় পাকহন্নবা হোৎনগনি হায়রকপশিংগী মশীং য়ামদ্রি। খূৎ থেক্তুনা পাবদা খূৎশা মঙা কোন্নদ্রি। টিকেটকীদমক অনৌবা/অরিবা, মীয়াম্না পাম্নবা/পাম্নদবা থিদনা হুপচিন্নদুনা নোমিনেসন পেপরশিং ফাইল তৌনখ্রে। মখোয় মখোয়গী মতুং ইনবা ৰার্কর, সপোর্টর অমসুং ভোটরশিংসু লাইরেন মতুং ঙা ইনবদৌনা মতুং ইন্নখ্রে। মসিনা তাক্লিবদি মণিপুরগী মীয়াম পার্টি বেজ পোলিটিক্সতা চৎতে। পার্টিদুনা লোইজরবনি অমসুং পামজরে, নুংশিজরে হায়রম্বশিংদু টিকেট পীরক্তবদা পার্টিদুগী লুচিংবশিংগী ফোটোদা খোঙউপ-শেন্দল লৌথোক্তুনা কল্লকই। ফিরাল, পোষ্টর অমসুং বেন্নরশিং মৈ থারকই। পার্টিদুগী লুচিংবশিংগী মিত্তম শারগা থৌরি য়ান্দুনা পোৎলোইরকই। থৌদোকশিং অসিনা তাক্লিবদি দেল্লীগী লৈঙাক পায়বা পার্টি ওইগেরা-ওইরোইরা, মথংগী মণিপুরগী লৈঙাকলোন পায়রক্কেরা পায়রকওইরা মৰা লৌনদে। ভোটরশিংনা পাম্বা মীরেপশিংগী মতুং ইন্না চৎলি। কেন্দিদেটশিং চেপ্পগা চেপ্পা, মখোয়না ফন্নগা ফন্মী, লেপ্পগা লেপ্পী। হায়রিবা ফীভমসিদা হয়েং পোল্লিং ষ্টেসন মনুংদা থম্বা ইলেক্ট্রোনিক ভোটিং মেছিনদা খুদোম্বীনা নন্নমদাই ফাওবদা হোংদোক্লদ্রগদি মথংদসু শীংজুগী লৈঙাক পায়বা খূৎপু অমা লৈরকপা হায়বসিদি শোয়দ্রবনি। মম্বাইদদি ভোটরশিংনা মখোয়গী মমল য়ান্নবা ভোটশিং মীনুংশিদা পীগদ্রা নৎত্রগা শেলদা চৎকদ্রা হায়বগী ৰাফমসিদা হেক্তা তারকই। অদুগা শুপ্পতগী মীরেপ ২/২ খক্তনা লম্বা তৌনগদৌরিবা হৈঙাং, নম্বোল এসেমব্লি কন্সটিট্যুএন্সিশিংগীদি মীরেপশিং অদুবু য়ানীংবা/য়ানীংদবা অমসুং মখোয়গী পোলিটিকেল পার্টিদু পাম্বা-পামদবগী ৰাফম নাখৈ শেংলনি। অদুবু মীরেপ ২দগী হেনবা এসেমব্লি সেগমেন্টতদি কাগদবসি অমখক্তনি। অকাবনা ফংবা ভোটশিংদুগা চাংদম্নরক্লবসু য়াম্না লায়না খঙগনি। মরম অসিনা হৌজিক পাঙথোক্লগদবা মীখলসি মীরেপকী মীনুংশিদা চৎকদ্রা, শেলনা হুমদুনা পুগদ্রা নৎত্রগনা করি করম্বা বেসিসতা পীগদগে হায়বসি মুন্না খন্থহৌবা চুমগনি।

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-৩৬

১) *''পত্তুম্মাগী হামেঙ''* হায়বা মণিপুরীদা হন্দোক্লবা লাইরিক অসি ওরিজিনেল অদুগী অইবা কনানো অমসুং মণিপুরীদা কনানা হন্দোকপনো?

২) **''মফম খঙদনা/মাঙখ্রবা/ঐগী ইমি,/হায়য়ু/কনানা করম্না মূথৎখিবনো নঙবু/ঐগী লৈমায়দগী।''** শৈরেং মতেক অসি শক্লাইরবা কবি অমগী শৈরেংদগী লৌথোকপনি। কবি অসি কনানো, মহাক্কী করি লাইরিক্তা য়াওবা করম্বা শৈরেংদগী লৌথোরকপনো?

৩) মপান মণিপুরগী অইবা অমনা ইবা লমকোয় ৰারীগী লাইরিকনি **''মালেমদা তোমথীল ঙাল্লিবী বাহরেন''** হায়বসি। অইবসি কনানো?

৪) ১৯৬৭ ইংদা অহানবা ফোঙখিবা লাইরিকনি **''নোংদম''** হায়বসি। লাইরিক অসিগী অইবা কনানো অমসুং করম্বা মখলগী লাইরিকনো?

৫) *''মশাবী লাইরেন ঙাংঙোই য়োইমোংবনা মশানৌদা পাওমেলঙামএ। ইশানৌ য়োইহৈতোন তাওথিংমাংও, নহান নোং ইপল পলেম ইমা নোংমোইনু অহোংবীনা তুশারমপপু লৈএ। শানৌ ইচিল ইনাওতি মোংবা অমরক তুতেংহৌসে।''* ৰাহৈ পরেং খরসি কদায়দগী লৌথোরকপনো?

মথক্তা পীরিবা ৰাহংশিং অসিগী পাউখুম ফেব্রুৱারী ২৮, 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। ৰাহং 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-৩৫গী অচুম্বা পাউখুম থাবীরকখিবশিংদি

১) জি গোপে শর্ম্মা, চীংঙামথক ঙক্রাবা লৈরক - (১,২,৫)
২) তোংব্রম জিবোন, লাংজিং অচৌবা মখা লৈকায় - (১,২,৩,৪)
৩) তাওরেম ওংবী সুনিতিবলা, কৈরাও বিত্র মখা লৈকায় - (১,২,৩)
৪) মাইস্নাম বুধ, চীংঙামখা মাইস্নাম লৈকায় - (১,২,৩,৪)
৫) থোংগ্রাম রোমেন মৈতৈ, কৈরক তোমাল মখোঙ - (১)
৬) থাংজম প্রেমকুমার, চরাংপাৎ মনীং লৈকায়, থৌবাল - (১,২,৩,৪)
৭) অনন্দকুমার খুঞ্জামযূম, তাওথোং অয়ুংবা ময়ায় লৈকায় - (১,২,৩,৪,৫)
৮) অকোইজম নোংমাইনিংথৌ, খুন্দ্রাকপম মখা লৈকায় - (১,৩,৪)
৯) য়েংখোম সঙ্গিতা লৈমা, মোইদাংপোক অৰাং লৈকায় - (১,২,৩,৪,৫)
১০) এল অমরজিৎ শর্ম্মা, য়াইস্কুল হিরুহনবা লৈকায় - (১,২,৪)
১১) য়ূম্নাম ইবোচৌবা, হাওৰৈবী মখা লৈকায় - (১,২,৩,৪)
১২) থিয়াম রাজেন্দ্র লুৰাং, থাংমৈবন্দ থাও কমপ্লেক্স - (১,২)

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ- ৩৫গী ৱিন্নর

য়েংখোম সঙ্গিতা লৈমা, মোইদাংপোক অৰাং লৈকায় (দ্রোদা ৱিন্নর ওইখ্রবী)

লিটরেরি ক্যুইজ ৩৫গী শেলগী মনা অসি ৱিন্নর ওইরবা মীওই অসিগী বেঙ্ক একাউন্টতা ওইনা হাপচিঙ্গরগনি।

বগ স্পীক্স : হকচাং ফনা লৈনবগীদমক ইশা-ইশাগী মাইক্রোবাইওম খঙজবগী মথৌ তারক্লে

সাইন্সকী খোঙচৎ

কুঞ্জো নাওরেম

গত মাইক্রোবাইওম হায়রগা থিবোং-থিরিলদা য়াওরিবা বেক্টেরিয়া, ভাইরসশিং অমসুং ফঞ্জাইগুম্বা মাইক্রো ওর্গানিজমশিংবু খঙনৈ। মখোয়গী মশীংসি অসুক্কী মতিক য়ামখ্রে মদুদি মখোয়বু ত্রিলিয়নগী খুজিংদা পাই। থিবোং-থিরিলদা য়াওরিবা মাইক্রোবশিংসি মরু ওইনা থিরিল অচৌবা (লার্জ ইন্টেস্টাইন) গী সিকম (cecum) হায়না খঙনরিবা 'খাউ' মওংগুম্না তৌরিবা মফমশিংসিদা ফংই। অসিগুম্বা ঐখোয়গী মরুপ ওইরিবা মাইক্রোবশিংসিনা চাবা তুমহনবা, ইম্যুন সিষ্টমবু লাকশিনবা, থোপপু ঙাক শেন্দুনা থম্বনচিংবা লম্ কয়াদা কান্নবা কয়া পীরি। মাইক্রোবশিংসিগী মনুংদগী হৌজিক ফাওবদা খ্বাইদগী য়াম্না নৈনরিবসি গত বেক্টেরিয়াগী মরমদনি। মীওইবগী গত মাইক্রোবাইওমদা বেক্টেরিয়াগী স্পেসিস ১০০০ মুক য়াওই, অদুবু অসিগুম্বা মাইক্রোবশিংসি পুল্লপ পুনশিল্লকপা মতমদা শুপ্পগী কিলোগ্রাম ১-২ মুক্তমক ওই।

জীনশিংবু এনালিসিস তৌনবগী খূৎলায়শিংনা অসুম খুমাঙ চাওশিল্লকপগা লোয়ননা মীওইবগী মাইক্রোবাইওমগা মরী লৈননা থিজিনখিবা কয়াদগী খঙবা ঙল্লক্লিবদি ঐখোয়না পুন্সি মহিং (লাইফ-ষ্টাইল) গা মরী লৈনৈ হায়না লৌনরিবা লায়নাশিং খুদম ওইনা দাইএবিটিস, কা হেন্না নোইবা, ব্লদ প্রেসর, হর্ট অমসুং ফিরাক্কী অনাবশিং, দিপ্রেসন অমসুং মেটাবোলিক সিন্দ্রোমশিংসি গত মাইক্রোবাইওমগা য়াম্না মরী লৈনৈ হায়বসিনি।

কুমজা ২০১১ অদুৰাইদা বেঙ্গলুরুদা লৈবা নেসনল ইন্সটিট্যুট ওফ এনিমেল ন্যুত্রিসন এন্দ ফিজিওলোজিনা ইন্দিয়াগী চক অহুমদা লৈরম্বা সিভিলাইজেসন অহুম - ইন্দস ভেলি সিভিলাইজেসন, ভেদিক সিভিলাইজেসন অমসুং আইরন এজগী মীশিংনা চান-থক্লরম্বা চিঞ্জাকশিংগী মরমদা নৈনবা হৌখি। মদুদগী খঙবা ঙল্লকখিবদি ঐখোয়গী ইপা-ইপুশিংনা 'অফবা' বেক্টেরিয়া মশীং হেনগৎহন্দুনা গত হেল্থকী মপাঙ্গল কনখৎহনবা অমসুং পেথোজেনশিংগা লাম্থেংনবা ঙম্বা, প্রিবাইওটিকশিং, হায়বদি হৰাইশিং (লেন্টিলশিং) অমসুং আলু, মংগ্রা, গজরগুম্বা ট্যুবরশিং থাদুনা চাখি হায়বসিনি। প্রিবাইওটিকশিংদা মীওইবগী হকচাংনা তুমহনবা ঙমদবা কার্বোহাইদ্রেটশিংসু য়াওই। মখোয়সিনা অচৌবা থিরিলদা চংখ্রগা মাইক্রোবশিংদা ইথিল পীদুনা মাইক্রোবশিংনা মশা-মউ ফনা মথৌ তৌবা ঙম্মী।

মাইক্রোবাইওমগী খলদা অকায়বা থোরকপবু 'দিসবাইওসিস' হায়না খঙনৈ। অসুম্না গত মাইক্রোব খরনা মশীং য়াম্না হন্থরকপা অদুগা খরনা হেনগৎলকপা নৎত্রগা মাইক্রোব পূম্নমক্কী মশীং হন্থরকপনচিংবা থোরকপা মতমদা মথক্তা পঙখ্রিবা পুন্সি-মহিংগা মরী লৈনবা লায়নাশিংসিদগী অমনা নারকপা য়াই। অদুনা সাইন্টিষ্টশিংনা দিসবাইওসিসকা মরী লৈননা নারকপা য়াবা লায়নাশিংবু মাঙজৌননা খঙদোক্লবা অমসুং মদুদগী ঙাকথোকহৌনবগীদমক দাইঅগ্নোষ্টিক টুলশিং মালেমগী মফম কয়াদা পুথোক্লরক্লি। অসুম্না, খা থংবা এসিয়ন সবকন্টিনেন্ট অসিগীসু অহানবা ওইনা 'বগ স্পীক্স' (Bug Speaks) হায়না খঙনবা কিট অমা Leucine Rich Bio Pvt. Ltd. না পুথোরক্লি। বগ স্পীক্সনা মীওইবগী থিরিলদা য়াওরিবা মাইক্রোবাইওমগী ফিভমদু চপ চানা ওল্লবা মতুংদা মাইক্রোবাইওমগী খল চানা থম্নবগীদমক চাগদবা চিঞ্জাকশিং অমসুং পায়খৎপা য়াবা চেকশিন-থৌরাংশিংগী মতাংদা মরু ওইবা রেকমেন্দেসন অমসু পী। অসুম্না মাইক্রোবাইওমবু এনালিসিস তৌরগা মী অমদা করম্বা লায়না নারকপা য়াবগে অমসুং মদুদগী করম্না ঙাকথোক্কদবগে হায়বদু খঙবা ঙম্মী।

কুমজা ২০১৪দা কুমার সঙ্করন, সী ঈ ও; প্রাভাথ কে এম, চীফ প্রদক্ট ওফিসর অমসুং ডা. দেবোজ্যোটি ধর, দিরেক্টর বিজিনেস দিভেলপমেন্ট এন্দ ইন্নোভেসন্না লিংখৎখিবা কম্পেনি অসিদা মাইক্রোবাইওলোজি, মোলিক্যুলর বাইওলোজি, ইম্যুনোলোজি অমসুং সিষ্টমস বাইওলোজিগী সাইন্টিষ্টশিং অমসুং স্পেসলিষ্টশিং য়াওরি অমসুং মখোয়না কিট অসিবু শেমগৎপদা মতেং পাংখি। বগ স্পীক্স অসি কুমজা ২০১৯দা লোঞ্চ তৌখি অমসুং ৪,৫০০ মুক য়োনখ্রে হায়রি। কম্পেনি অসিনা হৌজিক ফাওবদা 'ফ্রেষ্ট এন্দ সুল্লিভান এৱার্দ' অনীরক ফংখ্রে অমসুং কুমজা ২০২১দা নেসনল ষ্টার্ট-অপ এৱার্দ অসি লাইফ সাইন্সেস তেটেগোরিদা ফংখ্রে।

মালেমগী অতৈ মফমশিংদা ফংন-খ্রবা অমসুং ইন্দিয়াদদি ফংদ্রিবা মাইক্রোবাইওম টেষ্ট তৌনবগী খূৎলায়সি শানবগীদমক, ফাউন্দর অহুমসিনা দ্রাইলেব, সোফ্টৱেয়র অমসুং অলগোরিদম অনী শেমগৎখি। মখোয়গী দেতাবেজ অদুদা মাইক্রোওর্গানিজম পূম্নমক অমসুং মখোয়গা মরী লৈনরিবা লায়নাশিংগী মরীক চুল্লবা ৰারোলশিং য়াওরম্মী। অতোপ্পা শরুক অমদনা খ্বাইদগী নৌনা থিজিল্লকপদগী খঙলকপা অনৌবা ৰারোলশিং অদুগা অহুমশুবা অদুনা মী অমনা চাগদবা ন্যুত্রিএন্টশিংগা মরী লৈনবা ৰারোলশিং য়াওই।

মখোয়না থবক অসি পায়খৎপা হৌরকপা মতমদা ইন্দিয়ন মাইক্রোবাইওম দেতা লৈরমদে। মখোয়না লৈবাক অসিগী মফম কয়াদা চৎতুনা সেম্পলশিং খোমজিনবা হৌখি। লোয়ন-লোয়ননা মখোয়না মপান লমগী ইন্সটিট্যুট কয়াগা কন্সল্ট তৌনখি। ইন্সটিট্যুটশিং অসিদগী থারকপা মখোয়গী মাইক্রোবাইওম দেটাশিংদু লুপ অসিনা এনালিসিস তৌরম্মী অদুগা ইন্দিয়াগী দেটাশিংদুগা পূন্না মখোয়দা অমুক স্যের তৌখিরম্মী। অসুম্না মখোয়গী অলগোরিদম অমসুং দেটা অনালিটিকশিংদু হেন্না ফগৎহনবা ঙমখি হায়না সঙ্করনন্না ফোঙদোক্লি। মসিগা ইরোয়ননা, মখোয়না পুনেগী হীলিং হেন্দস অমসুং বেঙ্গলুরু ৱেলনেস সেন্টর (পোটেন্সিএল হেল্থ দিভেলপমেন্ট) গসু নৈনবগী থবকসি পায়খৎমিন্নখি।

মালেমদা লৈরিবা তোঙান তোঙানবা লৈবাকশিংগী ঈশিং-নুংশিৎকী ফীভম খেন্নবা অমসুং চিঞ্জাক্তা খেন্নবশিং লৈবনা নোর্থ অমেরিকাদা লৈরিবা মীশিংগী মাক্রোবাইওমগা ইন্দিয়াদা লৈরিবা মীশিংগী মাইক্রোবাইওমগা খেন্নৈ। বগ স্পীক্স অসি অখন্নবা ইন্দিয়াগী মীশিংগী মাইক্রোবাইওম অমসুং চাগদবা চিঞ্জাকশিং পুথোক্লবগীদমক শেমগৎপনি। বগ স্পীক্স অসি হেক পুথোকখিবদগী টেষ্ট ৫০০দগী হেন্না পাঙথোক্লবা তুংদা ফংলকখিবা মহয়শিংদু ইন্দিয়াগী গ্যাষ্ট্রোইন্টেষ্টিনল সিষ্টমগী মতুংইন্না কষ্টমাইজ তৌ-খবনি। মসিগী মতুংদা কিট ৪,৫০০ মুক য়োন্দুনা মীয়ামদা কান্নবা ফংহনখ্রে।

বগ স্পীক্স অসি মেটাবোলিক এক্টিভিটি, জীন এক্সপ্রেসন, সিম্বাইওটিক অমসুং পরাসিটিক এক্টিভিটিগুম্বা পরামিটরশিং শীজিন্নরগা গট মাইক্রোবাইওমদা খল কায়রকপা অদুবু খঙদোক্লবা মতুংদা মী অমদা নারকপা য়ারিবা পুন্সি মহিংগা মরী লৈনবা লায়নাশিংদু খঙদোকপনি। লায়নাশিংদুদগী মাঙজেননা ঙাকথোক্লবা অমসুং গট মাইক্রোবাইওমগী খলদু চানা থম্নবগীদমক করি-করম্বা চিঞ্জাক চাগদবগে হায়বদু তাকই। কনাগুম্বা অমনা খূৎলায় অসিবু পাল্লবদি অহানবদা bug-speaks.com দা চঙলগা রেজিষ্টর তৌগনি, ক্যুইজ অমগী পাউখুম খরা পীরবা মতুংদা কিট অদুবু বুক তৌগনি।

মদুদগীদি ষ্টুল (অমাংবা) গী সেম্পলশিং লৌননবগীদমক কম্পেনিনা কিট থারক্কনি। কনাগুম্বা অমনা ষ্টুলগী সেম্পলশিংদু থাখ্রবা মতুংদা কম্পেনিনা সেম্পলদুদগী দি এন এ লৌথোক্লগা সিক্কেন্স শেমগনি। রো দেটাদু শীজিন্নরগা মাইক্রো ওর্গানিজমশিংদুবু এনালাইজ তৌগনি, অদুগা রিজল্টদু ইন্টরপ্রিটেসন ইঞ্জিন অমদা থাজিল্লবা মতুংদা ফাইনেল রিপোর্ট পীরক্কনি। রিপোর্ট অদু শরুক অহুম থোক্লা পীরক্কনি। অহানবদুনা নারকপা য়াবা লায়নাশিংগী মরমদা হায়গনি, অনীশুবদুনা মীদুনা চাগদবা চিঞ্জাকশিংগী মরমদা অদুগা অহুমশুবদুনা প্রিবাইওটিকশিং (মমাঙদা হান্না পনখ্রবা) অমসুং প্রোবাইওটিকশিং (হকচাংদা কান্নবা পীরিবা, মরু ওইনা ফর্মেন্টেদ ফূদশিংদা য়াওবা অহিংবা মাইক্রো ওর্গানিজমশিংনি) গী মরমদা কান্নরবা ইনফোর্মেসন পীগনি। টেষ্ট কিট অসিগী মমলসি, টেষ্ট পেকেজশিংগী মতুংইন্না লুপা ৯,৯৯৯দগী হৌই, মসি হান্না লৈরম্বা মমলদগী লুপা ১৬,০০০ মুক হন্থরবনি হায়রি। কম্পেনিনা মমলসি হেন্না হন্থহন্নবগী থৌরাংসু তৌরি। অতোপ্পা অমরোমদনা, লূপ অসিনা উনশা অমসুং চীন (ওরল) গী মাইক্রোবাইওমশিংগী টেষ্টিং সিষ্টমশিংসু শেমগৎনবগীদমক থবক তৌবা হৌখ্রে। অসিগুম্বা হকচাংগী মাইক্রোবাইওমশিংদা খল কায়রকপশিংবু খঙদোক্তুনা নারক্কদবা লায়নাশিংদগী মাঙজৌননা ঙাকথোকহৌবা হায়বসি হকশেলগী লম্দা পীরকপা অচৌবা খুদোল অমনি হায়না লৌবা য়াই। ●

অনৌবা ট্রোজান এষ্টেরোইদ

- অধিকারিময়ুম গিতচন্দ্র শর্ম্মা -

য়ুনিভর্সকী মনুং চন্না মালেমগী এটমোসফ্যরগী ৰাংমদা স্পেসতা লৈরিবা পোৎশক খুদিংমক্কী মরমদা থিজিল্লিবা অমদি নৈনরিবশিং অসি ইশম শম্না এষ্ট্রোনোমিগী মনুং চল্লি। ঐখোয় মীওইবগী মীৎনা উরিবা নুমিৎ, থা, থৰান্নীচাকশিং অমদি গ্রহ - প্লানেটনচিংবশিং অসি য়াওনা অতৈ পোৎশক কয়া টেলিস্কোপ অমদি খূৎশু খূৎলায়গী মতেং য়াওদ্রবদি উবা ফংদবা, খুদম ওইনা লাপ্পা লৈরিবা গেলেক্সিশিং অমদি অপিক-অপিকপা পোৎশক কয়াসু এষ্ট্রোনোমিগী মনুং চন্না নৈনরি, থিজিল্লি। নুমিৎ, থা, থৰান্নীচাক, গ্রহনচিংবা য়াওনা স্পেসতা লৈরিবা অতৈ পোৎশক কয়াবু সিলেষ্টিএল বোদিজ নৎত্রগা হেভনলি বোদিজ হায়নসু খঙনৈ। এষ্ট্রোনোমিদা ট্রোজান হায়রগা অকক্লবা অপিকপা সিলেষ্টিএল বোদি মখল অমবু খঙনৈ। মরু ওইনা এষ্টেরোইদ অমনা অতোপ্পা খরা হেন্না চাওবা পোৎশক অমগী লম্বী - ওর্বিটকী অকক্লবা মফমদা লৈদুনা কোইনা চৎপদুদা শরুক য়ারবদি হায়রিবা অপিকপা পোৎশক্তু ট্রোজান হায়রগা খঙনৈ। এষ্টেরোইদশিং অসি তোঙান তোঙানবা সাইজদা ফংবা নুমিৎকী অকোয়বদা চৎলিবা রোকশিংনি। মার্স অমসুং জুপিটরগী মরক্তা মখোয়গী মশীং য়াম্না লৈ হায়দুনা মফমসিসু এষ্টেরোইদ বেল্ট হায়না খঙনরি।

তশেংবগীদি ট্রোজান এষ্টেরোইদকা লোয়ননা খরা হেন্না চাওবা পোৎশক্তুনা অমুক খরগা হেন্না চাওবা অতোপ্পা পোৎশক অমগী অকোয়বদা চৎলিবনি। খুদম ওইনা, থৰান্নীচাক অমবু কোইদুনা চৎলিবা গ্রহ অমগী লম্বী - ওর্বিটতা এষ্টেরোইদ অমনা মমাঙ থানা নৎত্রগা মনীংদা ইন্নদুনা চৎপগুম্বনি। অসিগুম্বা ট্রোজান হায়রগা খঙনবা অয়াম্বনা এষ্টেরোইদশিং ওইবা পোৎশকশিং অসি ওর্বিটতুগী মরু ওইনা এল ৪ অমসুং এল ৫ হায়বা লেগ্রাঞ্জিয়ান পোইন্টশিংগী মনাক নক্লা লৈগল্লি। এল ৪ অমসুং এল ৫গী মফমশিং অসি চাওরাক্লা দিগ্রী ৬০ চৎখৎলগা নৎত্রগা চথরগা লৈ। লেগ্রাঞ্জিয়ান পোইন্ট হায়বসি ১৮শুবা চহী চাদা মমিং য়াম্না চৎখিবা ইটালিয়ান - ফ্রেন্স মেথমেটিসিয়ান জোসেফ-লুইস লেগ্রাঞ্জগী মমিং লৌদুনা থোনখিবনি।

পনবা য়াবদি ঐখোয়গী মালেম - পৃথিবী হায়রিবা গ্রহ অসিনা নুমিৎকী অকোইবদা কোইদুনা চৎলিবা লম্বী - ওর্বিট অসিদা ট্রোজান এষ্টেরোইদ অমসু য়াওনা নুমিৎকী অকোইবদা চৎলি হায়বসি সাইন্টিষ্টশিংনা থিজিনবদগী মতম খরগী মমাঙদা খঙবা ঙমখি। হায়রিবা ট্রোজান এষ্টেরোইদ অদুগী মমিং ২০১০ টি কে ৭ হায়না খঙনখ্রে। হৌজিক অমুক হেন্না পূক্লিং চিংশিন্নীংঙাই ওইরিবদি অতোপ্পা অনীশুবা ট্রোজান এষ্টেরোইদ অমসু সাইন্টিষ্টশিংনা মশক খঙদোকপা ঙমখিবসিনি। হায়রিবা অনৌবা অসিগী মমিংনা ২০২০ এক্স এল ৫ হায়না খঙনরে। হন্দক্তা নৌনা মমিং থোনখ্রবা ট্রোজান এষ্টেরোইদ অসিনা হান্নদি ট্রোজান এষ্টেরোইদশিংগী মশীংসি পংয়াম য়াল্লল্লোই হায়না খল্লম্বদু খরা তাইওন্নহল্লে হায়বা য়াই হায়না হীরমসিদা থিজিল্লিবা য়ুনিভর্সিটি ওফ এলিকান্তি অমসুং য়ুনিভর্সিটি ওফ বারসেলোনাগী ইন্সটিট্যুট ওফ কোসমোস সাইন্সেস (আই সী সী য়ু বি) গী রিসর্সর সান্টানা রোসনা স্পেস দোট কোমদা হন্দক্তা ফোঙদোকখ্রে।

পনবা য়াই মদুদি কুমজা ২০২০গী দিসেম্বরদা ২০২০ এক্স এল ৫ অসি হৱাইদা খিনবা পান ষ্টারস ১ সর্ভে টেলিস্কোপনা থেংনখিবনি অমদি মদুদগী হায়রিবা ট্রোজান এষ্টেরোইদ অসি ইন্টরনেসনল এষ্ট্রোনোমিকেল য়ুনিয়নগী মাইনর প্লানেট সেন্টর দাটা বেজদা হাপচিনখিবনি। মসিগী মতুংদা হীরমসিদা থিজিল্লিবা এষ্ট্রোনোমর টোনি দন-না নেসনল এরোনোটিক্স এন্দ স্পেস এদমিনিষ্ট্রেসন (নাসা) গী জে পি এল হোরাইজন সোফ্টৱয়ার শীজিন্নদুনা এষ্টেরোইদ অসিগী ট্রেজেকটরিবু কূপ্না হোৎনদুনা পুথোকপদা মালেম অমদি নুমিৎকী লৈনরিবা এল ৪ হায়না খঙনবা লেগ্রেঞ্জ পোইন্ট অসিদা ওইরম্বা থেংনখিবনি। হায়রিবা মফম অসি নুমিৎ অমসুং মালেমগী অমগা অমগা চিংশিন্নরিবা গ্রেভিটেস্নেল ফোর্স অদু চপ চাবা চাং অমদা লৈবা হায়বদি বেলেন্স তৌনরিবা মফম অমনি। নীংশিংবা য়াবদি হান্না ২০১০ টি কে ৭সু এল ৪ হায়রিবা মফম অসিগী মনুং চন্না লৈবা থেংনখিবনি।

পনবা য়াবদি, হন্দক্কী অনৌবা ট্রোজান এষ্টেরোইদ ২০২০ এক্স এল ৫ অসি চপ চানা মশক খঙদোক্লবা হোৎনবদা মখা তানা সান্টানা রোসগী কাঙবুনা চিলিদা খিনবা সাউদর্ন এষ্ট্রোফিজিকেল রিসর্স (এস ও এ আর) টেলিস্কোপ, এরিজোনাগী লোৱেল দিস্কোভরি টেলিস্কোপ অমসুং কেনেরি আইলেন্দগী ষ্টেন্দগী টেনেরিফদা লৈবা য়ুরোপিয়ান স্পেস এজেন্সীগী ওপটিকেল গ্রাউন্দ ষ্টেসনগী মতেং লৌখি। ২০২০ এক্স এল ৫ অসি হৌজিক্তগী চহী ৩৫০০দগীনা ৪০০০ ফাওবদি অদুমক মসিনা চৎলিবা লম্বী অসিদা চৎখিগনি হায়না থিজিল্লিবশিংনা থাজরি।

মালেমগী ওইনা হৌজিক ফাওবদা আর্থ ট্রোজান এষ্টেরোইদকী মশীং অসি অনীখক্তা ঙাইজরবসু জুপিটর হায়রিবা গ্রহ অসিগী জুপিটর ট্রোজান মিলিয়ন অমগী মথক্তা লৈরম্বা য়াই থাজনরি। হৌজিক ফাওবগী ওইনদি জুপিটর ট্রোজান মশীং লিশীং ৭ (তরেৎ) হেন্না খঙদোকপা ঙমখ্রে। মাসকীদি মার্স ট্রোজান মাপন, নেপতুনগীনা নেপতুন ট্রোজান ২৮, য়ুরেনসকী য়ুরেনস ট্রোজান ২ অমসুং মালেমগী ওইনা আর্থ ট্রোজান ২ খঙদোকপা হৌজিক ফাওবগী ওইনদি ঙল্লে। মখা তানা হীরম অসিদা অনৌ অনৌবা ৰাফম কয়া থিজিল্লিবশিংনা পুথোরকপা ওইসনু। ●

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-৩৫গী পাউখুম

১) ***''চাউবী''***হায়বা ১৯৫৭তা অহানবা ওইনা ফোঙবা লাইরিক অসিগী অইবা কনানো অমসুং করম্বা মখলগী লাইরিকনো? ***:- অইবা শ্রীভাগ্যসিংহ য়েংখোইবা; লাইরিক মখল : উপন্যাস।***

২) **''কাউরবরা রাস শান্নবগী অহিংদো''** হায়বা দ্রামা অসি দ্রামা অহুমগী পূনশিনবা লাইরিক অমদা য়াওবনি। য়াওরিবা লাইরিক অদু মমিং করি কৌবগে অমসুং অইবনা কনানো? ***:- লাইরিক্কী মমিং - অশংবা নোংজাবী (অহানবা ফোঙবা ১/৪/৬৭); অইবী - বিনোদিনী।***

৩) **''প্রল্লয়গী মৈরিরক্তগী''** হায়বা লাইরিক অসি কনানা ইবনো অমদি করম্বা মখলগী লাইরিকনো? ***:- অইবা - আর কে মধুবীর, অহানবা ফোঙবা ১৯৯১; লাইরিক্কী মখল - শৈরেং।***

৪) ***''মণিপুর শ্রীগোবিন্দ নির্পণ (মৈতৈ পুরানগী ৰা)''*** হায়বা লাইরিক অসিগী অইবা কনানো? ***:- অইবা - শ্রীরাজকুমার সনাহল গুনেশ্বর, অহানবা ফোঙবা ১৯৮০।***

৫) ***''শ্রী গোবিন্দলীলামৃত (মধ্যাহ্ন লীলা)''*** (১৪ সর্গ ১৮ সর্গ) হায়বা লাইরিক অসি কনানা মণিপুরীদা হন্দোকপনো ? ***:- হন্দোকপা - অথোকপম বিরবাবু সিংহ; অহানবা ফোঙবা - ২০০৩, জুন ৮।***