

হুইয়েন লানপাউ

মুমশকৈশা, দিসেম্বৰ ১৪, ২০২২, ইম্ফাল
৪৬শুবা চহী, ২৫৫শুবা মশীং

সোসল মীদিয়া

কনানা য়াচল লাক্কনি

মালেমসিদা মীওইবা খুৱাই লৈৱকপদগী হৌজিক ফাওবদা পুথোৱক্লিবা, থেংনৱক্লিবা ইনডেসন অমসুং দিক্শোভিৰ পুন্নমক মীওইবা ফুৰুপসিগী কামৰা ঙাক্তনি। কান্নগনি অমসুং মথৌ তানক্কনি হায়বদগী মতম অমসুং শেল চঙনা থিজিন-ছমজিল্লগা শেম-শাদুনা পুথোৱকপা ঙাক্তনি। মতমগী মতুংইমা শেমদোক-শাদোকুনা হেমা মশক থোকহনবগী থবকসু তৌদুনা লাকই। মসিনা “ইনডেসন” গী ওইবা ৱাফমনি। অদুগা দিক্শোভিৰোমদা য়েংলুববসু হামা উৱম-খঙলমদবদগী থেংনদুনা খঙলকপা পুন্নমকসু মীওইবা ফুৰুপকী কামৰা ঙাক্তনি। হু পাখী অমা থেংনৱক্লবা ফাওবদা মদুদগী চেকশিন-থৌৱাংশিং লৌখংতুনা ঙাকথোকহৌনবগীদমক কান্নৱিবনি। অসুন্মাইনা ইনডেসনশিংগী মনুংদা হৌজিক শীজিন্নৱক্লিবা স্মাৰ্টফোন (মোবাইল) অমসুং ইন্টৰনেট হায়ববিসু ঙসিগী মীৱোলদা খম থেংনা কান্নবা পীবা মীওইবনা পুথোকপা পোৎলমশিংনি। হায়ৱিৰা পোৎলম অনীসিগী কান্নবা শীংথাবদা লোইগদবা নংৱে। অদুবু ইনডেসনবু ওইৱবসু দিক্শোভিৰবু ওইৱবসু কান্নবা, কান্নগনি হায়দুনা পুথোক্লিবা অমসুং থেংনৱক্লিবা পুন্নমকসি অফবা, অচুহা অমদি কান্নবগী ওৱ-তৈনবদা অৱানবা, কান্নদবা মায়কৈদা শীজিববসু য়াই। অসুন্মাইনা তৌৱক্লবদি মীওইবা খুৱাইগী অমাঙবা ওই। খুদম ওইনা হায়ৱবদা কান্নব্ৰবা “থাঙ” সি লান্না শীজিন্নৱকপদা মীওইবগী পুসি ফাওবা মাঙহনবা য়াই। অদুগা হৌজিক লাক্কিৰা ৱাফম্মা ইন্টৰনেটনা থৱায় হাপ্ৰগা স্মাৰ্টফোনগী য়ুস্ফমদগী হৌৱকপা সোসল মীদিয়াগী ৱাফমনি। হায়বদি হৌজিক লৈৱিৰা মীদিয়াগী প্লেটফোমশিং- প্ৰিন্ট অমসুং ইলেক্ট্ৰনিক মীদিয়াদগী সোসল মীদিয়ানা ঝাইদগী মপাঙ্গল কনবা মীদিয়া অমা ওইৱে। মসিমক সোসল মীদিয়াদা ফেসবুক, ৱাটসএপ, ভিটৰ অমসুং ইন্সটাগ্ৰামচিংবা শক্লেৱন য়াহা পাইশিং লৈৱকপদগীসু ওইবা য়াই। মসিগী মথক্তা নীপূম তিংনা স্মাৰ্টফোন শীজিন্নৱকপনা প্ৰিন্ট অমসুং ইলেক্ট্ৰনিক মীদিয়াদগীদি মফম-মতম অমদা হেজ্ঞা ঙ-পাউদা নঙনা ওপিও অমদি ভিজ্যুএলশিং যৌহনবা ঙুননসু সোসল মীদিয়াগী মপাঙ্গল ঝাইদগী কনখংলকপনি।

অদুবু মসিগী শাফুসিসু গীকব্ৰবা মণিপুৰ য়ৌশিল্লকপদা মসিগী কান্নবশিংগা ইৱেইননা মৱক-মৱজ্ঞা “কান্নদবা” হায়দুনা শুপচিমা ৱাহহ্লেক পীবা ৱাৱবা মওংদা অৱানবা মওংদা তৌৱেইদবশিং তৌশিল্লকুনা শোৱাননা শীজিব্বা য়াওৱকই। মতাংসিদিদা সোসল মীদিয়াবু কনানা য়াচল লাক্কদগে হায়বগী ৱাহং চোংথোৱকই। হোয়, সোসল মীদিয়াগী তোঙান তোঙানবা প্লেটফোমশিং শীজিন্নদুনা মখল কয়গী ক্ৰাইমশিং চখৱকপবুদি চপখাইনবা তোঙানবা সাইবৱ ক্ৰাইম পুলিস ষ্টেশন ফাওবদি লিংখংতুনা মথৌ পাঙথোকহল্লক্লে। মতমগা চুনবা ইক্সিপ্ৰমেন্টশিংগী মপাল তাংলগা তৌফম থোকপা থবকশিং তৌৱে। অদুবু মথোয়সু অটো-অশাং, ৱাইতোং খমদোংবশিংগী ফিজি-ফিনা বেংলুবদা, ইকাযখুন্মবা মাঙহমবগী মচাক ওইৱক্লে হায়ৱকপা মতমদতা লৌগী থাঙশাংশিং পায়ৱকপদোনা তৌই। অদুগা সোসল মীদিয়াগী প্লেটফোমশিং শীজিন্নৱিৰা নীওইশিংগী মৱক্তগী অমনা অমদা, নীওই কাঙলূপ মশেলদা ওনশিন্নৱক্লে চিন্দা-পৌদানৱকপা, মকস্থি থোৱা শিংলি-পাবন থোকপমথৈ অকাম-অপেংকী ৱাইহেশিং শীজিন্নদুনা ঙাঙ শক্ৰকপদি নতিকনি-নৱাইনি হায়বগী মওংদা কাও থাবদোনা থাদোকপঙম তৌৱি। মসিদি চুমদে। হোয়, নুংশি-চান্না লেমিন্নৱক্লিবা ফুৰুপ-মশেলগী মৱজ্ঞা থোকহন্নীংদবা থৌদোকশিং থোৱক্কনি চিংনবা তাঙাদবুদি মোাইল নেটৱৰ্কশিং নুমিৎ খৱনি ফাওবা থিংজিন্দুনা থহুগী চেকশিন থৌৱাংবুদি হেক হেক লৌখংলকপা থেংনৈ। অদুবু অয়ান্না মতমদিদা লমাই মীওই মশেলগী ওইগেৱা, কাঙলূপ অমগী ওইগেৱা লান্না শীজিন্নৱকপদি থৌশা-ৱাশাদবদোনা তৌই। মসিনা সোসল মীদিয়াবু শীজিন্ননীংবা মওংদা শীজিব্বা ৱাৱৱা হায়বগী অৱানবা ৱাখল চেলহল্লি। অসিঙুমশিং অসি থোৱক্তনবা হেঙাক্কী মায়কৈদগী সাইবৱ ক্ৰাইম পুলিস ষ্টেশনগী পৰ্সনেলশিং মশীং লেগেংহন্দুনা হেমা মপাঙ্গল কলহমবা থবক লৌখংপা চুমগনি। মীদিয়া মখল অসিগী প্লেটফোমশিং চেকশিনা মোনিটৰ তোগদবনি। নংব্ৰবদি ইশা ইথঙ ইকাযজগদবনি, ইশাগী অনীংবা অপাৱনি হায়দুনা মীয়াম তিনবা মফমদা নংব্ৰগা লমজাও-সৱজ্ঞা ফি শেংতনা চংলুবা য়াগদা? কৰ্ণটিউসননা হক ময়াম পীৱি হায়দুবু মথোং হক্তবা থবকশিং পংতৌদা তৌবা ৱাদে হায়বসি মতাং চানা চানা খঙনবগী তঙাইফদবা লৈৱে হায়নীংই।

সোসল মীদিয়া

কনানা য়াচল লাক্কনি

মালেমসিদা মীওইবা খুৱাই লৈৱকপদগী হৌজিক ফাওবদা পুথোৱক্লিবা, থেংনৱক্লিবা ইনডেসন অমসুং দিক্শোভিৰ পুন্নমক মীওইবা ফুৰুপসিগী কামৰা ঙাক্তনি। কান্নগনি অমসুং মথৌ তানক্কনি হায়বদগী মতম অমসুং শেল চঙনা থিজিন-ছমজিল্লগা শেম-শাদুনা পুথোৱকপা ঙাক্তনি। মতমগী মতুংইমা শেমদোক-শাদোকুনা হেমা মশক থোকহনবগী থবকসু তৌদুনা লাকই। মসিনা “ইনডেসন” গী ওইবা ৱাফমনি। অদুগা দিক্শোভিৰোমদা য়েংলুববসু হামা উৱম-খঙলমদবদগী থেংনদুনা খঙলকপা পুন্নমকসু মীওইবা ফুৰুপকী কামৰা ঙাক্তনি। হু পাখী অমা থেংনৱক্লবা ফাওবদা মদুদগী চেকশিন-থৌৱাংশিং লৌখংতুনা ঙাকথোকহৌনবগীদমক কান্নৱিবনি। অসুন্মাইনা ইনডেসনশিংগী মনুংদা হৌজিক শীজিন্নৱক্লিবা স্মাৰ্টফোন (মোবাইল) অমসুং ইন্টৰনেট হায়ববিসু ঙসিগী মীৱোলদা খম থেংনা কান্নবা পীবা মীওইবনা পুথোকপা পোৎলমশিংনি। হায়ৱিৰা পোৎলম অনীসিগী কান্নবা শীংথাবদা লোইগদবা নংৱে। অদুবু ইনডেসনবু ওইৱবসু দিক্শোভিৰবু ওইৱবসু কান্নবা, কান্নগনি হায়দুনা পুথোক্লিবা অমসুং থেংনৱক্লিবা পুন্নমকসি অফবা, অচুহা অমদি কান্নবগী ওৱ-তৈনবদা অৱানবা, কান্নদবা মায়কৈদা শীজিববসু য়াই। অসুন্মাইনা তৌৱক্লবদি মীওইবা খুৱাইগী অমাঙবা ওই। খুদম ওইনা হায়ৱবদা কান্নব্ৰবা “থাঙ” সি লান্না শীজিন্নৱকপদা মীওইবগী পুসি ফাওবা মাঙহনবা য়াই। অদুগা হৌজিক লাক্কিৰা ৱাফম্মা ইন্টৰনেটনা থৱায় হাপ্ৰগা স্মাৰ্টফোনগী য়ুস্ফমদগী হৌৱকপা সোসল মীদিয়াগী ৱাফমনি। হায়বদি হৌজিক লৈৱিৰা মীদিয়াগী প্লেটফোমশিং- প্ৰিন্ট অমসুং ইলেক্ট্ৰনিক মীদিয়াদগী সোসল মীদিয়ানা ঝাইদগী মপাঙ্গল কনবা মীদিয়া অমা ওইৱে। মসিমক সোসল মীদিয়াদা ফেসবুক, ৱাটসএপ, ভিটৰ অমসুং ইন্সটাগ্ৰামচিংবা শক্লেৱন য়াহা পাইশিং লৈৱকপদগীসু ওইবা য়াই। মসিগী মথক্তা নীপূম তিংনা স্মাৰ্টফোন শীজিন্নৱকপনা প্ৰিন্ট অমসুং ইলেক্ট্ৰনিক মীদিয়াদগীদি মফম-মতম অমদা হেজ্ঞা ঙ-পাউদা নঙনা ওপিও অমদি ভিজ্যুএলশিং যৌহনবা ঙুননসু সোসল মীদিয়াগী মপাঙ্গল ঝাইদগী কনখংলকপনি।

অদুবু মসিগী শাফুসিসু গীকব্ৰবা মণিপুৰ য়ৌশিল্লকপদা মসিগী কান্নবশিংগা ইৱেইননা মৱক-মৱজ্ঞা “কান্নদবা” হায়দুনা শুপচিমা ৱাহহ্লেক পীবা ৱাৱবা মওংদা অৱানবা মওংদা তৌৱেইদবশিং তৌশিল্লকুনা শোৱাননা শীজিব্বা য়াওৱকই। মতাংসিদিদা সোসল মীদিয়াবু কনানা য়াচল লাক্কদগে হায়বগী ৱাহং চোংথোৱকই। হোয়, সোসল মীদিয়াগী তোঙান তোঙানবা প্লেটফোমশিং শীজিন্নদুনা মখল কয়গী ক্ৰাইমশিং চখৱকপবুদি চপখাইনবা তোঙানবা সাইবৱ ক্ৰাইম পুলিস ষ্টেশন ফাওবদি লিংখংতুনা মথৌ পাঙথোকহল্লক্লে। মতমগা চুনবা ইক্সিপ্ৰমেন্টশিংগী মপাল তাংলগা তৌফম থোকপা থবকশিং তৌৱে। অদুবু মথোয়সু অটো-অশাং, ৱাইতোং খমদোংবশিংগী ফিজি-ফিনা বেংলুবদা, ইকাযখুন্মবা মাঙহমবগী মচাক ওইৱক্লে হায়ৱকপা মতমদতা লৌগী থাঙশাংশিং পায়ৱকপদোনা তৌই। অদুগা সোসল মীদিয়াগী প্লেটফোমশিং শীজিন্নৱিৰা নীওইশিংগী মৱক্তগী অমনা অমদা, নীওই কাঙলূপ মশেলদা ওনশিন্নৱক্লে চিন্দা-পৌদানৱকপা, মকস্থি থোৱা শিংলি-পাবন থোকপমথৈ অকাম-অপেংকী ৱাইহেশিং শীজিন্নদুনা ঙাঙ শক্ৰকপদি নতিকনি-নৱাইনি হায়বগী মওংদা কাও থাবদোনা থাদোকপঙম তৌৱি। মসিদি চুমদে। হোয়, নুংশি-চান্না লেমিন্নৱক্লিবা ফুৰুপ-মশেলগী মৱজ্ঞা থোকহন্নীংদবা থৌদোকশিং থোৱক্কনি চিংনবা তাঙাদবুদি মোাইল নেটৱৰ্কশিং নুমিৎ খৱনি ফাওবা থিংজিন্দুনা থহুগী চেকশিন থৌৱাংবুদি হেক হেক লৌখংলকপা থেংনৈ। অদুবু অয়ান্না মতমদিদা লমাই মীওই মশেলগী ওইগেৱা, কাঙলূপ অমগী ওইগেৱা লান্না শীজিন্নৱকপদি থৌশা-ৱাশাদবদোনা তৌই। মসিনা সোসল মীদিয়াবু শীজিন্ননীংবা মওংদা শীজিব্বা ৱাৱৱা হায়বগী অৱানবা ৱাখল চেলহল্লি। অসিঙুমশিং অসি থোৱক্তনবা হেঙাক্কী মায়কৈদগী সাইবৱ ক্ৰাইম পুলিস ষ্টেশনগী পৰ্সনেলশিং মশীং লেগেংহন্দুনা হেমা মপাঙ্গল কলহমবা থবক লৌখংপা চুমগনি। মীদিয়া মখল অসিগী প্লেটফোমশিং চেকশিনা মোনিটৰ তোগদবনি। নংব্ৰবদি ইশা ইথঙ ইকাযজগদবনি, ইশাগী অনীংবা অপাৱনি হায়দুনা মীয়াম তিনবা মফমদা নংব্ৰগা লমজাও-সৱজ্ঞা ফি শেংতনা চংলুবা য়াগদা? কৰ্ণটিউসননা হক ময়াম পীৱি হায়দুবু মথোং হক্তবা থবকশিং পংতৌদা তৌবা ৱাদে হায়বসি মতাং চানা চানা খঙনবগী তঙাইফদবা লৈৱে হায়নীংই।

হুইয়েন লানপাউ লিটৱেৰি কুইজ-৫৫

১) “অঙাঙবা লৈগী অঙৌবা মুচু” হায়বা লাইৱিক অসি কৱহ্না মখলগী লাইৱিকনো অমসুং অইবনা কনানো?

২) “ৱাক্কৱবিলে সাটৈগী শাদানছই” (২০০১) হায়বা লাইৱিক অসিগী ওৱিজিনেল অইবা কনানো অমসুং মণিপুৱীদা কনানা হন্দোকপগে?

৩) “চেক্কা মাদিখঙলমী” হায়বা লাইৱিক অসিগী অইবা কনানো অমসুং কৱহ্না মখলগী লাইৱিকনো?

৪) “ওঁ বাসুদেব-মহাকাব্য (মীতৈৱেলগী মহাকাব্য)” হায়বসি কনানা ইবনো?

৫) “নিংঙাইদনা য়াতাৱিৰশিং/মোংফমথকসিদা--/,/হৌগংলো নুংশিৱবা মৰুপশা!/ঐথোয়সু মপুং ফাৱে,/অহিংবশিংদা লান হৌৱসে।” শৈৱেং মত্বেক অসি কনানা ইবা শৈৱেং লাইৱিক্তগী লৌথোৱকপা কৱি মমিং থোনবা শৈৱেংনো?

মথক্তা পীৱিৰা ৱাহংশিং অসিগী পাউখুম দিসেম্বৰ ১৫, শগোলশেন নুমিৎকী অযুক পুং ১১ ফাওবগী মনুংদা পাউচে অসিগী ওফিসতা নংব্ৰগা ঙ-মেল hueiyenliteraryquiz@gmail.com সিদা মেল ওইনা থাবীৱকপা য়াগনি। পাউখুম পীৱিৱকপা/থাবীৱকপা মতমদা মিং, লৈফম, মহৈগী থাক অমসুং কণ্টেক্ট নম্বৰ ময়েক শেংনা ইবিৱকউ। ৱাহং খুদিংমক্কী পাউখুম চুমা নংব্ৰগা মশীং য়ান্না চুমা পীৱিৱকপা মীওইশিং অদুদগী দ্ৰো ওংচৱগা লাইৱিক ফবা মীশক অমা খনজগনি। লোয়ননা খল্লবা মীশক অদুদা মনা পীজগনি।

ন্যুক্লিয়ৱগী লাঞ্জাও নংব্ৰগা দিজাষ্টৱ অমা থোক্ত্ৰবসু মীওইবগী খোঙ্গুল মুংখিবা য়াই, মসিমক থোক্ত্ৰবদি য়াই হায়বগী খুদম-চাংদম ফংলকপা

সাইলকী থোঙচং কুঞ্জো নাওৱেম

মীওইবগী হ্যামেন জিনোম অসি ক্ৰোমোজোম পুংবা ২৩ (পুংবা ২২না ওটোজোমশিং অদুগা পুংবা অমনা সেক্স ক্ৰোমোজোমশিং হায়বদি X অমসুং Y ক্ৰোমোজোমশিং) না শেম্মী। নুপা অমগী সেক্স ক্ৰোমোজোমশিংগী পুংবাসি XY নি, অদুগা নুপী অমগীনা XX নি। পা মৱ (স্পৰ্ম) অমগা পি মৱ (ওভম) অমগা ফটিলাইজ তৌৱকপা মতমদা পা মৱদগী ক্ৰোমোজোম ২৩ অদুগা পি মৱদগী ক্ৰোমোজোম ২৩গা পুন্দুনা অপনবা ক্ৰোমোজোম ৪৬ (পুংবা ২৩) ওইৱকই। পা মৱগী ক্ৰোমোজোম ২৩ সিগী মনুংদগী সেক্স ক্ৰোমোজোমদুনা X ওইৱবদি মমাগী পিবুৰুংদা মীতমক্লিবা অঙাংদু নুপী ওইগনি অদুগা Y ওইৱগনা অঙাংদু নুপা ওইগনি মৱদি পি মৱ অমদা X ক্ৰোমোজোমশিং খক্তমক য়াওই। অসিঙুম্মা যৌওংসি মীওইবখক্তদা নঙনা অতোপ্পা মমল (মমাগী থোম থকপা জীৱশিং হায়ৱগসু শম্মা খঙনিৱিৰা) শিংদসু থোকই।

X ক্ৰোমোজোমদা জীন ৯০০ মুক য়াওই অদুগা সেক্সকা মৰী লৈনদবা থবক কয়ামুক পাঙথোকই। অদুবু Y ক্ৰোমোজোমদিদা জীন ৫৫ মুক্তা য়াওই। অদুবু চাৱোল-শুৱোল (জেনৱেসন) কয়ামুক্কী মমাঙদিদা Y ক্ৰোমোজোমসি চাওৱশ্মী অমসুং X তা য়াওৱিৰা জীন মশীংগা মান্না য়াওৱশ্মী। অসুন্মায় Y ক্ৰোমোজোমদা জীনশিংগী মশীং হহুৱক্লিবসি ইভোলুসননা থোকহল্লিবনি। ইভোলুসন অসিগী যৌওংসিনা মৱম ওইৱগা চহী মিলিয়ন ১০ মুক্কী মতুংদদি Y ক্ৰোমোজোমগী খোঙ্গুল মুংখিবা য়াই হায়না অখঙ-অহৈশিংনা পানৱি। কৱিঙুম্মা Y ক্ৰোমোজোমশিং অসিনা মুংখিবা তাৱবদি নুপা অমত্তা লৈৱৱেই হায়বদি মীওইবা হায়বা জীব অসিসু মুংখিবা তাবনি। মীওইবগী খোঙ্গুল মুংখিবা য়াবগী অকিবা অসিবু কোকহমবগী পাইমদি লৈৱৱেইহা?

Y ক্ৰোমোজোমদা এমৱিও অমনা নুপাগী কয়ংশিং শেমগংলক্লবগী মৱ ওইৱবা জীন অদু য়াওৱি। অসিঙুম্মা মাষ্টৱ জীন অসিবু SRY (Sex Region of the Y) হায়না খঙনে অমসুং কুমজা ১৯৯০দা মসিবু মশক খঙবা ওমথি। নুপী অমনা মীৱোনবা হৌৱকপদগী থা অহ্ম হায়বদি চয়োল ১২ মুক শুৱকপদা, মাষ্টৱ জিন অসিদিগী পুথোৱকপা সেক্স-দিটৰমিনিং ৱিজন Y প্ৰোটিন অসিনা ট্ৰান্সক্ৰিপ্শন ফেক্টৰ অমা ওইনা মথৌ তৌৱকই, হায়বদি মসিনা DNA গী অখৰবা মফমশিংগা পুনশিৱাথি অদুগা অখৰবা জীনশিংগী মথৌবু লাকশিল্লি। প্ৰোটিন অসিনা ফিটস অমনা নুপা ওইবগী গোদাদ (টেষ্টিস) শেমগংলক্লবগী যৌওংশিংদু পাঙথোকহল্লকই অদুগা নুপী ওইবগী ৱিৱদাষ্টিভ ট্ৰকচৱশিং (য়ুটৱস অমসুং ফিলোপিয়ন টাবশিং) শেমগংলকপবু থিংদুনা থশ্মী। মাষ্টৱ জীন SRY অসিনা ভিট্ৰেট পুন্নমক্কী নুপা/লাবা ওইবগী শোঙৈ ওইৱিৰা SOX9 কৌবা জীন অমগা লোয়ননা হৌৱক্লিবা জীনেটিক পাথৱে অমবু মথৌ তৌহন্দুনা অসিঙুম্মা থবকশিংসি পাঙথোৱকই।

অয়ান্না মমলশিংদা ঐথোয় মীওইবঙুম্মা X অমসুং Y ক্ৰোমোজোমশিং য়াওই X তদি জীন ময়াম অমা য়াওই অদুগা Y দনা জীন খৱগা লোয়ননা SRY য়াওই। অসিঙুম্মা সিস্টম অসিদা অয়েং-অপন অমা ওইৱক্লিবদি নুপা অমসুং নুপীশিংদা X জীনশিংগী চাংসি মান্নদনা য়াওবদগীনি। সিস্টম অসি মতৌ কৱন্না ওইৱক্লিবনো? ওষ্ট্ৰেলিয়াগী প্লাটিপস হায়ৱিৰা শা/মমল অসিদা উচেকশিংগী হেমা মাৱবা, পুমতোপ তোপ্পা মখলগী সেক্স ক্ৰোমোজোমশিং য়াওবা থেংনৱকই। প্লাটিপসতা XY পুংবাসি অচহা ক্ৰোমোজোমনি, মাৱবা মেম্বৱশিংসু য়াওই। মসিনা তাক্লিবদি শাসিগী X অমসুং Y ক্ৰোমোজোমশিংসি অচহা পুংবা ওইৱকই, মসি চহী চা কয়গী মমাঙদিদা অসুন্মায় ওইৱহ্না নঙে।

মীওইবা অমসুং প্লাটিপসনা ইভোলুসনগী মতেংনা মালেমদা তোঙান তোঙানবা খোঙ্গুল তাৱকথিবা মতমদুদগী চহী মিলিয়ন ১৬৬অসিগী মনুংদা Y ক্ৰোমোজোমদা য়াওৱহ্না ঐক্টিভ জীনশিংসি ৯০০দগী ৫৫দা হহুৱকই। মসিনা তাক্লিবদি চহী মিলিয়ন অমগী মনুংদা জীন মঙামুক মাঙথি। অসুন্মায় মাঙথিবসিগী চাং অসিদা পাৱগা লেমহৌৱিৰা জীন ৫৫সি চহী মিলিয়ন ১১গী মনুংদা মাঙথিগনি অদুগা মীওইবা হায়বা জীবসিগী খোঙ্গুল মুংখিগনি হায়না সাইন্টিফিক কম্যুনিতিনা মীপাইবা পোন্ধুৱকই।

অসুন্মায় মীপাইদুনা লাকথিবসি হৌজিক হিংদুনা লৈৱিৰা Y ক্ৰোমোজোম মুংব্ৰবা মমলগী চাৱোল-শুৱোল অনীদা থেংনৱক্লবগী মীওইবগী খোঙ্গুল মুংতবগী কীতমদা লৈৱে হায়বসি খঙনৱকথিবনি। মসিগী পাউদম অমা “প্ৰোসিডিংস ওফ দ নেছল একাডেমি ওফ সাইন্সেস” (নবেম্বৰ ২৮, ২০২২) তা ফোঙদোৱক্লি।

লমলোং কৈথেলগী মৱাইবক

ইকাযখুন্মজৱিৰা এদিটৰ,
ফনা কুইৱে খুৱাই লমলোং কৈথেলনা পোৎফম ফমদনা লৈৱকপসি। কৈথেলসিগী ফাওদেসন ষ্টোন যুংখিবসি এপ্ৰিল ২৯, ২০১৭ত ইকাযখুন্মদা মতিক চাৱবা চিফ মিনিষ্টৱ এন বিৱেন, টি এচ শ্যামকুমাৱ মাহুৱ মিনিষ্টৱ, এল সুসিন্দো ওনবেবল পাৰ্লিয়ামেন্টৱি সেক্ৰেটৱি, এন ইন্দ্ৰজিৎ, টি ৱোবিন্দো চেৱমেন পি দি এ হায়ৱিৰা মশক নাইৱবা মীওইশিংসিনা নুমিংসিদা উৱেপ উমুং তম্বীদুনা মশক থোকপা প্ৰজা লিৰীং কয়গী ওইবা লমলোং কৈথেল তুং কৌইনা চংকদম মওংদা শোয়দনমক্কী শাৱগনি হায়বগী থাজবা থমদুনা...। ফনদি কুইৱবনি অদুবু ঙসি ফাওবা শাবা ফাইৱিৰা কৈথেল শঙসিদা পোৎফম ফম্বী অমত্তসু ফম্বদি লৈৱি। শব্দৱদি শব্দাৱবনি। মনুংদা ফম্বা য়াগদৌৱিৰা মশীংসি য়ামদবা মৱন্না কনানা ফমগদৌৱিৰা? লেমহৌৱিৰা মীওইশিংদুনা ঐথোয়দি কৱিগী ফম্ফম ফংলৌৱিৰা হায়বগী ৱাখলদা ঙ্ৰাং থোন্ধুৱক্কা চিংনবা লৈবনা শব্দাৱবসু হৌজিক ফাওবা কনা অমত্তা ফমদনা ইহাঙ হাঙনা লৈৱি। ফাউদেসন ষ্টোনদা চিফ মিনিষ্টৱগী মমিং য়াওৱবসু নুমিংতুদিদা মহাক মশামক য়াওবগী খুদোংচাবা লৈখিৱে। ৱাৱী ওইনা হায়নবদা নুমিংতু কাৰ্টদা হোংজিনবগী অচিনবা লৈবনা লাক্তবনি। মসিমক হায়নবনি। নুমিংতুদা খুৱাই এ সীগী মীহুং ওইনা খল্লৱবা এল সুসিন্দোনা মীয়ামদা ৱা ঙাঙবদা কাৰ্দ পাৱিৰা ইমা ইবেলশিংগীদমক্কা লুপা লিৰীং ২০/২০ লোৱা ওইনা পীগনি ... ৱাফমসিদা ইমা ইবেলশিংনা অহৌবা খুবাক খুন্দা থাগৎপগী লৌইবা নাইৱবা খুবাক্কী মখোল অমত্তা ওইনা থোৱকই। কৈথেল শঙসি শানবগীদমক মসিগী মছত্তা খুৱাই গৰ্লস স্কুল, লমলোং হায়ৱ সেকেন্দৱিগী নোংপোক থংবা সৱক্কী নোংচুপ থংবা শৱক্তা অশাংবা শঙশাং শাদুনা ফমহনখি। মুন্না খল্লৱবদি লমলোং কৈথেলসি কৱেললা? অৱানলা? হায়বসিনা ৱাহং অমা ওইৱবনি। কনা কনাঙুম্মা অমনা হায়নীংবা অমা হায়বদা অদুমক চুমগদবনি। মসি কৱহ্না এ সীগী মনুংদা লৈবনো? মসিসু ৱাহংঐ এ সী অমদি খুৱাই এ সী অনীগী ওইবা কৈথেলনি হায়না হায়বদা লানসু লান্নৱেই। অদুমক কাইদৱবনি। লমলোং কৈথেলসিনা অৱাংলোমদা অসুমক চংখিদ্দনা ঙসিদি ফনা শাংনা শব্দোৱক্লবনি। মতম খৱগী মমাঙদা মসি লৈৱহ্না নঙে।

হৌজিক হৌজিক লৈৱিৰা খুৱাই গৰ্লস হায় স্কুল ওইৱহ্না মফমসি ঙসি ফাওবা স্কুলসিনা লৈখিববসু অতোপ্পা স্কুল অমনা মছং শিন্দুনা লৈৱকপসি মতমদি ফনা শাংলবনি। মমিং চংলম্বা স্কুল খৱা পনবদা ৱাজাদুৱা হায় স্কুল, তোৱীৱা হায় স্কুল, বেঙ্গলি হায় স্কুল, শীংজমৈ গৰ্লস হায় স্কুল লোয়ননা খুয়াথোঙ হায় স্কুল ঙুমক মমিং মুংব্ৰবনি। হায়ৱিৰা স্কুল ওইৱহ্না মফমশিংসি লৈঙাক্কী ওইবা... মসিনা হায়ৱিৰা স্কুল খুদিংসিনা স্কুল ফাওবা মুখংব্ৰগা ঙসি ফাওবা খুৱাই গৰ্লসকী মফমসিদা স্কুল অমমুক ... মমিং মুংখিবগী ৱানি। মফমদি স্কুল অদুমক ওইৱিবনি। মসিগী মফমসি মী ৱান্নকপগী মতুংইমা লমলোং কৈথেল চাওথোকপদা শীজিব্বা ওইৱবা প্ৰজা অমত্তনা পেমাঈদবা, নুংঙাইতবা তৌৱৱেইদবনি। হায়জবা ঙমদবগী ৱানি ৱাফমসিমক্কা হোটেলদা ৱাৱী তৌনবদা ইতং তত্তনা য়াওনৱিবনি। মতমগী মতুংইমা হোংদোকপদি শোয়দনা হোংদোকখিদ্দনা মফমসি লমলোং কৈথেলগী মফম হায়বদু ওইদনীংঙাই লৈৱেই। লমলোং কৈথেল লুপা হোংদোক্লবগীদমক শোয়দনমক

Human karyotype

Male

Female

নুপা অমসুং নুপীদা য়াওৱিৰা ক্ৰোমোজোম পুংবা ২৩, ওটোজোমগী পুংবা ২২ অমসুং সেক্স ক্ৰোমোজোমগী পুংবা X (অমসুং Y) তাক্লিৰা অয়েকপা শক্তম

নোংপোক থংবা য়ুৱোপকী মোল ভোল (*Blobius talpinus*) অমসুং জপানগী স্পাইনি ৱেট (*Tokudaia osimensis*, উচি মখল অমা) শিংদা Y ক্ৰোমোজোম অমসুং SRY শুক্ৰমাও য়াওবদা স্পেসিস খৱা থেংনৱকপনি। লাৱা অমসুং অমোম অনীমক্তা সিঙ্গল নংব্ৰগা দবল দোজনা, X ক্ৰোমোজোমশিংসিদি মাঙদনা অদুম লৈৱশ্মী। Hokkaido University গী বাইওলজিষ্ট Asato Kuroiwa না লুচিংখিবা থিজিন লূপ অমনা থিজিনখিবদা স্পাইনি ৱেটকী Y ক্ৰোমোজোমদা লৈৱহ্না অয়ান্না জীনশিংদি অতোপ্পা ক্ৰোমোজোমশিংদা লৈৱহ্না (ৱিলোক্ট তৌৱহ্না) থেংনৱকই। অদুবু SRY দি থেংনৱমদে, অদুগা মসিগী মছং শিল্লিবা জীন অদুসু থেংনৱমদে।

মসিগী মখা তাৱকপা থিজিন লূপ অসিনা অমোমশিংদিদা য়াওবদা অদুবু লাৱশিংদিদা য়াওবা জীনোমশিংগী সিক্লেসিং থেংনৱশ্মী। মসিবু ৱিফাইন তৌৱবা মতুংদা উচি অমমগী সিক্লেসপু নৈনৱশ্মী। স্পাইনি ৱেট অদুগী ক্ৰোমোজোম ৩দা য়াওবা সেক্স জীন SOX9 গা হেক থংনবদা খজিক্তং খেৰবা অমা পুথোকপা ওমথি। অগীকপা দুপ্লিকেসন অমখক (বিলিয়ন ৩দগী হেল্লিবশিংদুগী মনুংদগী বেজ ওইৱিৰা পুংবা ১৭,০০০ খক্তমক) লাৱা পুন্নমত্তা য়াওৱশ্মী, অদুবু অমোমশিংগীদিদা য়াওৱমদে। অসিঙুম্মা দুপ্লিকটেড দি এন এগী অগীকপা শৱক অসিদা এস আৱ ৱাইদা পীবা পাউখুমঙুম্মা SOX9 বু মথৌ তৌহম্বা ষ্টিট অদু য়াওই হায়বা খঙলক্লশ্মী। অসিঙুম্মা দুপ্লিকেসন অসি উচিদা হাপচিনবা মতমদা মসিনা SOX9 গী মথৌবু কনখংহল্লশ্মী অদুনা অসুন্মায় হোংলক্লিবা অসিনা এস আৱ ৱাই য়াওবদা SOX9 বু মথৌ তৌহল্লশ্মী।

অসিঙুম্মা জীৱশিং অসিদা থেংনৱকথিবা ক্ৰোমোজোম ইভোলুসনগী মওংসি য়েংলুবগা মীওইবগী তুংলমচংতা কৱি ওইৱকপা য়াবগে হায়বগী মতাংদা থিজিন লূপ অসিনা মখাগী ৱাফমশিং অসি থল্লক্লি। নুমিংযুংবী চুম অমসুং লিন খৱদা অমোমখক্তা ওইবা স্পেসিস লৈ, লাৱা য়াওবদা। অদুগা মথোয়না পাৰ্থিনোজেনিসিস হায়না খঙনবা যৌওদুগী মতেংনা মথোয় মমাগী জীনশিংদগী মৱম (এগ) শিং কোকই অদুগা মচা ওল্লকই। অদুবু মসি মীওইবা নংব্ৰগা অতোপ্পা মমলশিংদা ওইথোকপ