হুইয়েন লানপাও
ꯌꯨꯃꯁꯥꯀꯦꯁꯥ, ꯖꯨꯂꯣꯏ ꯳꯱, ꯲꯰꯱꯹, ꯏꯃꯐꯥꯂ
꯴꯳ ꯁꯨꯕꯥ ꯆꯥꯎꯏ, ꯱꯲꯳ꯁꯨꯕꯥ ꯃꯁꯤꯡ
হুইয়েন লানপাউ
যুমশকৈশা, জুলাই ৩১, ২০১৯, ইম্ফাল
৪৩শুবা চহী, ১২৩শুবা মশীং

লৈনুংদা ঈশিং লৈশিল্লক্তবগী অৱাবা

লৌউ-শিংউদা চাউনা অপনবা থোকহনবগী ফীভম লাক্লে

কুমগী নোং মতম চানা চুরকপা হায়বসিনা শাবগী চাং হন্থহনবগা লোয়ননা লৌউ-শিংউদা চাউনা মতেং ওইনরিবনি। লৌউ-শিংউনা মরু ওইবা শিনফম ওইরিবা লমদম অসিদা নোংজগী চাং হন্থরকপা মতমদা মহৈ-মরোং মরাং কায়না পুথোকপা ঙমদবগী অৱাবা হেক-হেক মায়োক্লে। মালেমদা অঈং-অশাগী খল কায়রকপনা মরম ওইরগা নোংজুগী চাং হন্থরক্তুনা ঈকং থোকপা, নৎত্রগনা নোংজুগী চাং হেনগৎলক্তুনা ঈচাউ থোকপা য়াম্না তোয়না থেংনরি। উমং কোকথোকপগা লোয়ননা কেটচমেন্ট এরিয়াদা পাক্তক্লনা উ য়াম্থৎপা মরম্না নোং খরা হেক চুবগা তুরেলশিংগী ঈমায় খংৱাং-ৱাংখৎলকপা অমসুং নোং হেক হাংখিবগা ঈশিং ফংদবগী অৱাবা মায়োক্লবগী মওং অমসু উবা ফংলি। মীওই খরনা চেকশিন্দবা মওংদা ঈশিং মাঙহনবনসু ঈশিং ফংদবগী ৱাথোক হেন্না লুশিল্লকপগুম তৌরি। হৌখিবা চহী ১০ রোম ইন্দিয়াগী মফম অয়াম্বদা নোংজুগী চাং হন্থখিবগা লোয়ননা কুম অসিগী ওইনসু নোংজুগী চাং হন্থরকপা য়াই হায়না ইন্দিয়া মেটিওরোলোজিকেল দিপার্টমেন্ট (আই এম দি)গী রিপোর্ট অমনা ফোঙদোক্লি। নোংজুগী চাংদা অহোংবা লাকপনা উত্তর প্রদেশ, বিহার, ছতিসগর অমসুং মহারাষ্ট্রনচিংবা মফম খরদা অচৌবা চৈথেং অমা পীরি। মফম খরদনা অতেনবা মতমগী মনুংদা নোংজুগী চাং খংহেন-হেনগৎলক্তুনা ঈচাউগী অৱাবা মায়োক্লহল্লি। কুমজা ২০১৭তা চৎথখিবা ষ্টিদিগী রিপোর্ট অমনা হায়, কুমজা ১৯৫০দগী কুমজা ২০১৫ ফাওবদা নোংজুগী চাং হেনগৎলকপা নৎত্রগসু অতেনবা মতমগী মনুংদা কা-হেন্না নোং চুরকখিবনা সেন্ট্রেল ইন্দিয়াদা তোয়না ঈচাউ থোকখি। ইন্দিয়াগী মফম অয়াম্বদা লৌউ-শিংউগী থৌরাং পুম্নমক নোংগী ঈশিংদা য়ুম্ফম ওইরগা পায়খৎপনি। মরম অদুনা নোংজুগী চাংদা খজিক্তং অহোংবা লাকপদা খ্বাইদগী চাউনা চৈথেং ফংলিবসি লৌউ-শিংউদনি। কুমজা ২০১৭-১৮দা চৎথখিবা ইকনমিক সর্ভেগী রিপোর্টনা হায়, ঈথৈ-লৌখোংগী খূদোংচাবা লৈতবা মফমদদি নোংজুগী চাং হন্থরকপা মতমদা লৌমীশিংগী শেন্থোক চাদা ১৪ রোম হন্থরক্লগনি। ঈথৈ-লৌখোংগী খূদোংচাবা লৈরগসু লৈনুংদা ঈশিং মরাং কায়না লৈত্রবদি মহৈ-মরোং পুথোকপগী চাং হন্থরকই। অঈং-অশাগী খল কায়রকপা অমসুং নোংজুগী চাংদা অহোংবা লাকপনা লৈনুংদা লৈবা ঈশিংগী চাংসু হন্থরক্লে।

রিপোর্ট অমনা হায়, কুমজা ১৯৯৮দা ইন্দিয়াগী মফম অয়াম্বদা চাংচৎ ওইনা মিটর ৭.৫ লুথবা মফমদা লৈনুংগী ঈশিং ফংবা ঙমখি। চহী ২০ লৈরগা কুমজা ২০১৮দা অমুক হন্না থিজিনবদা মিটর ৯.২ লুথরগা লৈনুংগী ঈশিং ফংবা ঙমখি। পঞ্জাবকুম্বা মফম খরদদি মিটর ১৭.৮ লুরগা লৈনুংদা ঈশিং ফংবা ঙমখি। ঈথৈ-লৌখোংগী খূদোংচাবা মতীক চানা লৈতবা মণিপুরগুম্বা লমদমদসু লৌউ-শিংউগী থৌরাং পুম্নমক নোংগী ঈশিংদা মপাল তাংলগা পায়খৎপনি। কুম অমত্তং নোংজুগী চাং হন্থরকপদা মহৈ-মরোং নীংথিনা পুথোকপা ঙমদ্রিবা লমদম অসিদা হন্দক চহীগী ওইনসু লৌবৃক্তা ঈশিং লৈতবগী অৱাবা মায়োক্লরি। পাৎ-তুরেল পুম্নমক ঈমায় চোনবা মতম ওইরবা ইঙেন থা লোইশিল্লক্তদৌরবা ফাওবা লৌফম অয়াম্বদা লৌ উবা য়াদ্রি। লৌ উবদি লায়রদনা থক্লবা ঈশিং ফাওবা লৈরক্লরোইদ্রা হায়না মিপাইবা পোক্লরি। কনাগুম্বা মীওই খরদি লন্নাই ওইনা ঈশিং টেঙ্কি লৈরগা লৌবৃক্তা থাজিন্দুনা লৌ উনবা থৌরাং লৌখৎনবসু য়াওরে। অদুবু লৌফমদা ঈশিং ফনা য়াম্না থাজিল্লবসু লৈনুংদা ঈশিং লৈতবনা পোথোক মরাং কায়না পুথোকপা ঙমগদৌরিবরা হায়বদুদি অচৌবা ৱাহং অমা ওইরি। ইন্দিয়া মেটিওরোলোজিকেল দিপার্টমেন্টকী রিপোর্ট মতুং ইন্না মালেমদা অঈং-অশাগী খল কায়রক্তুনা নোংজুগী চাংদা অহোংবা লাক্লিবসি মীওইবনা থোকহনবনি হায়রি। অঈং-অশাগী খল কায়রকপনা মালেমগী মফম পুম্নমক্তা চৈথেং পীরবসু ইন্দিয়াগুম্বা চাওখৎপগী মমি শাল্লিবা লৈবাকশিংদা ঈকং, ঈচাউ অমদি সাইক্লোননচিংবা খূদোংথীনিংঙাই ওইবা থৌদোক কয়া তোয়না থোকহল্লকপগী মওং অমা উবা ফংলি। কুমজা ২০১৮-১৯দা ইন্দিয়াগী মীওই ২,৪০০ রোম ঈচাউ অমদি নোংলৈ নুংশিৎনচিংবা থৌদোকশিংদা শিখি। হেন্না খূদোংথীনিংঙাই ওইরিবদি শাবগী চাং হেনগৎলকপগী মতাংদনি। শাবগী চাং হেনগৎলকপগা লোয়ননা নোংজুগী চাংদা অহোংবা লাকপনা ইন্দিয়াগী গ্রোস দোমেষ্টিক প্রদক্ট (জি দি পি) চাদা ১০ রোম হন্থরকপা য়াই হায়না ৱর্ল্ড বেঙ্ককী রিপোর্ট অমনা ফোঙদোক্লি। গ্লোবেল ক্লাইমেট রিস্ক ইন্দেক্স মতুং ইন্না মালেমদা ক্লাইমেট চেঞ্জগী চৈথেং খ্বাইদগী চাউনা ফংলিবা লৈবাকশিংগী মনুংদা ইন্দিয়ানা ১৪শুবদা লৈরি। মতম চানা মতীক চাবা চেকশিন থৌরাং লৌখৎহৌদ্রবদি কা-হেন্না খূদোংথীবা থোকহল্লকপা য়ানা লৈরে। ফীভম অসি য়ৌরক্লবনিনা মীয়াম্নসু, লৈঙাক্লোয়শিংনসু অঈং-অশাগী খল কায়হন্দনবা হোৎনবরোমদা মায় ওনশিনবা মতম ওইরে।

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-১০১

১। মণিপুরী পুৱারীদা কালি তৈখিবা অমতংগা হায়বা তারবদি মহারাজ সুরচন্দ্রগী মচাইবেম্মা সনাতোম্বীনা বর সাহেবতা ওংশিনখিবা অসিনি। অদুবু মাতদি নত্তে, কর্নেল সাহেবনসু কাংঙবম চনু অমা লৌখি। মখোয়বু মাংই হায়দুনা খুন্নাইনা ইম্থোকখিবনি।
(ক) সনাতোম্বীগী মমা ইবেম্মা কৈয়ুম নিংঙোলনো?
(খ) কাংবম চনু অদুগী মমিংনা করি কৌই?

২। "প্রেম্না লিংবা জগৎনিদো/পুবনিদো প্রেম্না/পুনবনিদো প্রেম্না/তেংবাল হিংবনিদো প্রেম্না।" পরেংশিংসি কবি মীনকেতন্না হায়রম্বনি। শৈরেং অদুগী মমিং হায়য়ু।

৩। "ইশাগী পুন্সিগী শরুক চাম্মগী মনুংদা মরিফুতরাদি চেনা ফাক্তোক্তুনা উৎচরে। শরুক তরারোম অসিদি লোৎশিন্দুনা থমজরগে।" কবি কনানো হায়রিবসি?

৪। "মাগী মাগী নুপীনা/হায়বা ইনবা নুপাশিং/ওইরম্বা য়াই তাক্তৌবা/লোন্না নুপী কোয়বা য়ানবা।" ৱাফমসিনা 'চিল্লো পামজনা' কৌবা শৈরেং লাইরিক অমদগীনি। অইবী অদু কনানো?

৫। "তাইবঙ কৈথেল কারকপদা/পুন্সি লল্লোনবা লাকপদা/শেন্দোং তানগে খল্লুবা/শেল্লেপ মাঙদুনা হন্দৌরে।" ঈশৈ অমগী অহৌবা পরেংশিংনি। কনানা ইবনো?

মথক্তা পীরিবা ৱাহংশিং অসিগী পাউখুম ওগষ্ট ১৫, শগোলশেন 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। 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-১০০গী পাউখুম

১। 'কোন্থৌজম য়ুমফম' মণিপুরী পুৱারীদা চাউনা মফম কল্লিবা অমনি। হৌজিক রাজ্যপালনা লৈরিবা মফম অসিনি। মফম অসিদনি মৈদিংঙু চীংথংখোম্বনা ইহান হান্না কাঞ্চিপুরদগী হোঙ্গৎলকখিবসু। খ্বাই খুনফমসু কৌই।
(ক) মৈদিংঙু অসিনা হোঙ্গৎলকপদু শক কয়াদনো? *:- ১৭১৮*
(খ) শক কয়াদনা মফমসিদা হোঙ্গৎলক্লবা লৈবাক শূবা হৌখিবগে? *:- ১৭১৬*

২। "চাউবসু কবিনি হায়বদা কনাসু য়েৎলোই। অদুবু কমলগা ফম্মিন্নবদদি য়েংবদা নুংঙাইতে।" ৱাফম অসি কনানা হায়রম্বনো? *:- এলাংবম নীলকান্ত*

৩। "ঐগী ইচে, ঐগী শকয়েং মিংশেলনি। ...ঐগী ইচেদি পোকখায়গদৌবগী ঙাইদুনা লৈরিবা বোমনি।" ৱাফম অসিমনা কনানা হায়বনো? *:- পর্শুরাম থিংনাম*

৪। "হৌজিকপু তূম্বা মতমলা ইতা/ময়াং ক্বাক্লা লাক্লা খোংলি/মীনাই য়োহ্লিং কক্কনি চৎখিবা/নথংলেন শিবগী অশি পাউনিনে।" ৱাফম অসিনা অইবী কনানা হায়রিবনো? *:- ইরোম শর্মিলা*

৫। "নোক্কনবী নঙনা নোকখিদ্রবদা/নোকশিরা ঐবু কপশিরা?" ঈশৈ অমগী অহৌবা পরেংনি। কনানা ইবনো? *:- যোদ্ধচন্দ্র সনসম*

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-১০০গী অচুম্বা পাউখুম কয়া য়াওদবনা ক্যুইজ অসিগী মনা থমজদ্রে।

চীংদোলদা ঙাইরিবা লৈচিল

চাইথোরকপা ৱাখল
নরেন্দ্র নিঙোম্বা

অহাঙবা অতিয়াগী লমহাংদা, ইচিক-চিকপা তাঞ্জাদা, ৱাখলনা মরাং-মরাংবা মতমদা, খোইদৌ লংখৎলপ অচিকপদা হংচিক লাংবদা, নোংমা উরকই মীৎসিদা, য়েকপা হৈবা লাইয়েকপা অমগী কনভাষ্টা পূক্লিং চঙনা মচু-মচু কয়াগা লোয়ননা য়েকপা লোইরবা ফজ খ্রবা লাই অমগুম, লাপতক্লা উরিবা চীংদোলদা ঙৌরুনবা লৈচিলনা কেজবগী মতৌগুম ঙাথু-থেংথুদুনা শান্নবদু। লাংলম্বা পূক্লিং ৱাখল পুম্নমক চীংশিনখিদুনা মীৎফম হোংবা ঙমখিদে। কয়াদা ফজখ্রবা অসুক ফজবসিবু কাইদগী লৌরুদৌরিবা? মমাঙঙৈ তাখি শৈরেং ইবশিংনা লৈচিল অমদি চীংদোলগী ৱারী। মতমদুদা থোইদোক্লা লুনা খল্লুদে, কয়ামুক ফজবগে, কয়ামুক পূক্লিং হুবগে হায়বদু। খঙখি নুমিৎতুদা পুংবা অনীসিগী চুনবা। মদুমক্লা কবিশিংনা ইরম্বনি নুংঙোল্লবা ৱারী কয়া লৈচিল অমদি চীংদোলগী। হেক য়েংবদা য়াম্না রোমান্টিক ওই। য়াম্না থম্মোয় নৌথৈ। অদুবু অসুক পকচখ্রবা ফজখ্রবা মশক অসি, করম্বা মতমদা কাইনগদগে, করম্না অনীসিনা য়েক্লরক্কদগে হায়বসিবু কনানা হায়বা ঙমগদৌরিবনো?

ঙৌরুনবা লৈচিলনা মচু মুশিল্লক্তুনা অমঙবা নোং ওল্লক্লবা, নুংশি হৈতনা হৈথরকপগুম নোংনা হৈথরক্লবদা ফজখ্রবা চীংদোল অদুনা খঙহৌদনা নিংখাইরকপদা তঙ্খাই অমা ফুক্তুনা চীংখোঙদা য়েংহৈদ্রবা ফীভমদা লাউনা খোংনা কিম্থরকখি। মরাল লৈজদ্রবা চীংমাইদা হৌজরম্বা পাম্বী মচা-মচা কয়া অমসু অদুগুম্বা ফীভম অদুদা মরাইবক থীদুনা চীংখাদা ওম্থখি। খঙজদবা লম্বী চৎচবা কয়া অমদুসু অৱাবা পীবতা নত্তনা অমাঙ অতা কয়া অমসু থোকহনখি। মসিনি চানরম্বা অনীনা চানরক্তবদা ওইহল্লক্লিবা মহৌশাগী ওইবা ফীভম।

মসি মহৌশাগী ওইবা ফীভম খক্তদা থোকপা নত্তে। মীওইবদসু অদুম থোকই। নোংমা উনহৌদবদা চহী কয়া হৌখ্রবোই খন্নরম্বা, চাগনি-থক্কনি খঙদনা ইঙাও ঙাওজদুনা কোয়চেন চেন্নরম্বা শাবি-শানৌ অনীনা য়ুম্বাল লম্বীদা খোঙদামিন্নরক্তুনা মচা লৈরবা ফাওবদা উনবা য়াদবা, হেক উনবগা ফি-ফি কাম্নবা, উইন অমগী মখাদা কা অমদা লৈমিন্নরসু হন্না য়েংনদবদগী কায়নবগসু য়াওনরিসিনি। সিবু লৈশারিঙৈ, পাখঙ ওইরিঙৈ মতমদুগা য়েংনরুরগা শুমাইনা ওইরক্কনি হায়সিবু থাজবরা হায়বা। মচিন মনাও নুংশিননা লৈমিন্নবসু অদু মঙাই, করিগুম্বা মরম অমদগী কায়নবা য়াম্না য়াওনরি। থিংলুবা য়াবা নত্তে। মসি পূম্নমক ওইরক্লিবসিগী চাউরবা মরমদি ৱাখল খেন্নরকপা, অহেনবা তানরকপা, অঙম্বা অচাউরম তান্নরকপদগী, পূক্লিং সেপ্পরকপদগী ওইবা য়াই। হৌজিক মণিপুরদা কন্না ঙাঙনরিবা অনী থোকপী হায়দুনা লৈরিবসে সি ঙাক্তনি। অহানবদা লূপ নৎত্রগা ওর্গনাইজেসন অদু পূন্না হরাও হরাও খৃৎশন্নবা থবক তৌমিন্নরম্লগা মতম খরগী মতুংদা অচাওরম তান্নবদগী নৎত্রগা ফম মুন্নবদগী কাইনরকপা য়াই, চুম্নগী কাইনবতা নত্তনা চপ মান্নবা থৌওং থৌশিলদা ওর্গনাইজেসনদু নৎত্রগা লূপ অদু অনী থোক্লকপসু য়াই। মসিদনি অনী থোকপী হায়না মীয়াম্না হায়নরিবসে।

হায়রিবসি পোলিটিকেল পার্টিদসু তোয়না থোকপা ৱানি। পোলিটিকেল পার্টিদা থোকপা থৌদোকসিদি লৈবাক ৱাথোক হেক হেক ওইগল্লি। য়াম্না পকচৈ, য়াম্না ফজৈ, মশকনে-মতৌনে, চীং লেমনৈ। পূন্না ফঙ্কসন অমদা শরুক য়ামিন্নবদা, থংনবা চ্যেরদা ফম্মিন্নরগা, ঙাথরপ ঙাথরপকা তৌনদুনা, লেংগা লেংগা থেংনরগা, নোকফেৎ নোকফেৎ তৌনদুনা, ৱারীগকা শানবদি অনীসে ওম্থোক্লা পকচখ্রেদা হায়না হায়নরম্মী। ফঙ্কসন খুদিংমক্তা পূন্না খৃৎশন্নবা চৎমিন্নদুনা অমনা অমবু থাগৎনবা, অদুগা মমাঙদা লৈরম্বা লৈঙাকপুনা পূন্না পূন্না অহৈবী পুথোক্লদুনা চৈনবা, ওম্থোক্লা পকচখ্রবা মতৌনি। মখোয়গী পার্টিগী ৱাগকা হায়বসি কাচিন কোয়া হেক শিন থুংনা অমতা খাক্তনা অফবা খক্তা হায়বিরম্মী। মোইগী ৱাদু তাবদা লৈবাক অসি অৱাৎ-অপা অমত্তা হেক লৈররোইদবদৌনা খলহনবা ঙম্বা অঙকপা মপাঙ্গল কনবা ৱাহৈ ৱাতা ঙাক্তা শীজিন্নদুনা মীয়াম পুম্নমক্কী থম্মোয়বু সেৎ সেৎ লাওনা কাইখৈ হুবিখি। মীয়াম্না শোন্নৈ কয়াদা পকচখ্রবা পুংবানো? পুংবা অনীসিগী মায়কৈ মায়কৈদা লৈনরিবা ময়াম অদুগী ফজবনে, টুপীনে, টুরাংনে, লেংয়াননে, মচু মমেন্না পুমথন হেক থনখৈ কয়াদা ফজখিবা। মীয়াম পুম্নমক্লা পূক্লিং মকা লাম্না মখোয়বু থাগৎনখি। অদুগা ঙসিনা কৈদৌরবা?

চীংদোলদা কেজরম্বা ঙৌরুনবা লৈচিলনা করম্না অমুবা নোংগী মপৈ ওল্লক্তুনা লেপ্লিবা চীংজাও অসিবু লেন্দম্লাইদ থোকহল্লগে মতাগুম লাঞ্জং চংশিন্নরক্লিবা? মাগী মাগী নাকলদা লৈনরিবা ময়ামসিনা খোঙফম অমা ফাওবা হন্নদনা করিগী লাঞ্জং অসিদা সেনাপতি অমগী থৌদাং লোইনা লৌনরক্লিবা? কয়ামুক য়াম্না পেন্নদ্রবা থৌশিল লৈবননো অসুক থুনা তমথীবা শক্তম লৌনদুনা লানপাংনরিবা? ৱাফমশিং অসি তরাইবা অমা নত্তে। মসিগী মলোম অমদি মতম শাংনা কোকপা লৈতনা লৈনহৌরগদবনি। মথায় থায়না অঙাং ওইরিঙৈদা বোরা য়েপ্তুনা মপি লাইরিক তম্বা চৎনরিঙৈদা কাংগ্রু মতেক অমা থুদেকখিবগী মলোম অদু চাউরবা ফাওবদা কাউবা ঙম্নদ্রিবনি। অদুগবু করম্না অসিগুম্বা থৌদৌ অসিবু ইরায় হেক লায়না কাউবা ঙম্নগদৌরি। মসিনদি তুংলমচৎকী ওইরক্কদবা ফীভম কয়া ইরায় লায়না মাইবী লাইফাওদৌনা হায়বা য়াওনরক্লে।

লমদম অসিদা অমুক্তা ওইদ্রিবা মওংদা পোৎ চৈগী মমল অসি অতিয়া পক্লা ৱাংখ্র। চেঙ কেজিদা লুপা ৫০ য়ৌরবা মতম অসিদা লায়রবা মীয়ামদি নোংমগী চরা ফংনবা নোংঙানবদগী থবক ৱানা শূজরবসু মবুক থন্না চরা অনী চাবা ফংদবা ইমুং কয়া অমা লৈরি। কনাগুম্বা অরৈবশিংগী মফমদদি কৈসু লৈতনা খন্নরমগনি। লায়রবশিংগী ইমুংদদি চাক-খাওগী লান অসিখক্তা থেংননবা হোৎনবদা মচা-মশু মহৈ তমহনবগী ৱাদি লাপ্পা লৈপ্রে। পিক্লিবা অঙাংশিংনা চরা অমা ফংনবা হোৎনবদা থবক শূফম থিরকপদা চাইল্ড লেবর য়াদে হায়নসু থিংজিনবীরি। চরাসু ফংদবা, থবক শূজগে হায়বসু য়াদবা অসিগুম্বা ফীভম অসিদা লায়র-ইনাকখুনবা থোং মান্নহনগনি হায়না লাউরিবা লৈঙাকপশিংগী মরক্তা খাইবুংনরক্লিবা অসি মীয়াম্না করি খন্নরমগনি। হৌখিবা কুমদা ঈশিং ঈচাও থোকখিবদগী চেঙগী মমল তাঙবনি হায়না পাউথাঙনরি। কুমসিদি ঈচাও নত্তে, ইকংনি, নোং তারক্ত্রে, নোং তারক্তবনা মরম ওইদুনা লৌবুক খুদিংমক লৈক্রকনা চেকখায়দুনা লৈরে। লৌ উবা য়াদ্রে। লৈকংদা ফৌ হুন্দুনা য়ারগদি হৌরকপগা নোং খজিক্তং তারক্লবদি ফৌ খরদা ওইরসু ফংগদ্রা হায়না হোৎনজরিবা পূম্বা অরেম্বা তাবগী ফীভম লাকপা মতমসিদা চথরিবা লান অসিনা মরম ওইদুনা মীয়ামদা নিংহন্নবা অমদি ৱারৌবা কয়া অমা পোকহল্লি। মসিগী খুল্লং লমন অমা মী পূম্নমক্কী থম্মোয়দা লোৎতুনা থম্নবা তারবদি করি ওইগনি। মদুসু খন্নবদি ফবনি।

মহৌশাগী ফীভম কায়হনগুমসি, চীংদোল অমদি লৈচিলগী ৱারী মখা চথহনসি। মখোয়গী নুংওনবা ৱারীদনি মীয়াম্না অৱা পোত্থানরিবা, মীয়ামগী ৱাখলদা অনৌবা য়েন্নীং হুলহল্লিবা। মদু পূম্নমকশিং অদু লানফমদগী কারকপা মৈখুনা মমহল্লোইসি। ●

আই আই টি মদ্রাজগী শ্বর হোন্দোরকপদা য়াওবা ঈশিংগী চাং ওন্ননবা সেন্সর

সাইসকী খোঙচৎ
কুঞ্জো নাওরেম

সেন্সর হায়বসি ঙসিগী তাইবঙসিদদি য়াম্নমক মরু ওইরে। মখোয়গী মতেংনা থবক কয়াবু লায়না পাঙথোকপা ঙমহল্লে। ইন্দিয়ন ইন্সটিট্যুট ওফ টেক্নোলোজি (আই আই টি), মদ্রাজগী দিপার্টমেন্ট ওফ কেমিষ্ট্রিগী প্রোফেসর টি প্রদিপনা লুচিংবা লূপ অমনা অনৌবা সেন্সর অমা পুথোক্লে হায়না 'এ সী এস এপ্লাইদ ইলেক্ট্রোনিক মেটরিএলস' তা ফোঙদোকখ্রে। মখোয়গী সেন্সরসি অতোপ্পা সেন্সরশিংগা পূনশিন্নদুনা খৃত্তা নৎত্রগা হকচাংগী শরুক অমদা শিবা য়াবা ইলেক্ট্রোনিক গেদজেট অমদা হাপচিনবা য়াগনি হায়রি। মখোয়গী সেন্সরশিংসিনা কনাগুম্বা মী অমনা হোন্দোরকপা শ্বরদা য়াওরিবা রিলেটিভ হ্যুমিদিটি, মীদুগী মেটাবোলিজম অমসুং মীদুগী হকচাংনা কেলোরি শীজিন্নবগী চাং পুথোকপা ঙম্মী। লোয়ননা য়ু থকপা অমসুং দাইবেটিসনা নারবা মী অমনা হোন্দোরকপা শ্বরদা মরুওইনা য়াওবা কেমিকেল অনী ইথানোল অমসুং এসিটোনগী য়াম্না য়ামদবা চাং ফাওবা ওনবা ঙম্বগী মতাংদা পাউদমদুদা পল্লি।

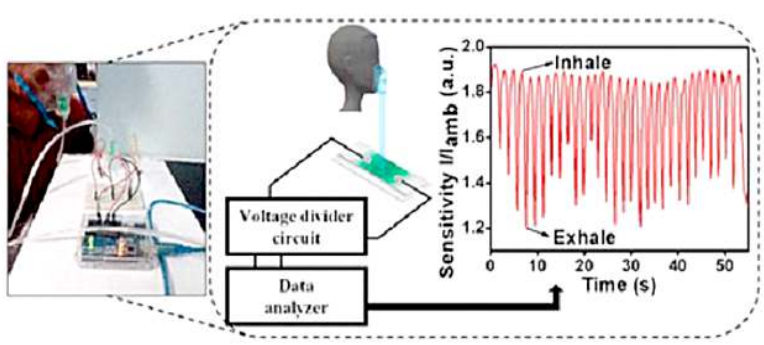
আই আই টি মদ্রাজগী লূপসিনা পুথোরক্লিবা সেন্সরসিনা রিলেটিভ হ্যুমিদিটিগী চাংনা ০.৯৫%গী চাংবু সেকেন্দ অমমুক্কী মনুংদা খঙবা ঙম্মী, অদুগা মখোয়গী ষ্টেবিলিটিসু য়াম্না ৱাংই। সেন্সরশিংদি খুদক-খুদক্কী অহোংবা নাইবা অকোয়বগী ফীভমদা চয়োল অমা থম্লুরবা মতুংদসু খঙবা ঙম্বগী মতমদা অহোংবা লৈরমদে অদুগা শ্বর হোনবগী চাংবুসু ওনবদা অকায়বা লৈরমদে হায়না প্রোফেসর প্রদিপকী লূপসিদা মতম খরগী ওইনা থিজিনবা য়াওরিবা সাথবিক অজয় আইয়েঙ্গরনা ফোঙদোক্লি। লূপসিনা কনাগুম্বা মী অমনা এক্সর্সাইজ তৌদ্রিঙৈ মমাঙ অমসুং তৌরবা মতুং পুং অমা-অনীগী মমাঙদা শ্বর হোনবগী চাং ওনখি। এক্সর্সাইজ তৌরবা মতুংদা মী অমগী থম্মোয়না খপ্পগী চাং হেনগৎলকই, অদুনা শ্বর হোনবগী চাংসু থুগৎলকই। অসুম্না নুমিৎ হুমনি-মরিনি চূপ্পা থম্মোয় খপ্পগী চাং অমসুং শ্বর হোনবগী চাং খঙদোক্লগা মীদুগী মেটাবোলিজম খঙবা ঙম্মী হায়না আই আই টি মদ্রাজগী পিলালমারি শ্রীকৃষ্ণকানা হায়রি।

সেন্সরসি শানবগীদমক মখোয়না নানোফাইবর মেট অমদা ইলেক্ট্রোস্পিন্নিং পোলি (ভিনাইলিদিন ফ্লোরাইদ) অমসুং গ্রাফিন ওক্সাইদ হাপচিল্লি। মেটসিবু সেন্সর ওইনা মথৌ তৌহন্নবগীদমক পোলিএনিলিন তৈশিল্লম্মী। শ্বর হোন্দোরকপদা য়াওবা ঈশিং মনিলনা সেন্সরদুগী রেসিষ্টেন্স হন্থহল্লক্তুনা ইলেক্ট্রিক করেন্ট হেন্না চেল্লকই। সেন্সরগী ভোলটেজ দু ভোল্ট ১-২গী চাংদা হোংহন্দনা থম্লবা অদুগা ঈশিং মনিলগা থেংনবা মতমদা করেন্ট হেন্না চেল্লকই। ঈশিং মনিলগা থেংনবা মতমদা মখোয়গী সেন্সরসিদা করেন্ট চেনবগী চাংসি অতৈ অতোপ্পা সেন্সরশিংদগী শরুক ১০০-১০০০ ফাওবা হেল্লি হায়রি। অতোপ্পা সেন্সরশিংদা নানোএম্পিয়রগী করেন্ট চেনবা মতমদা মখোয়গী সেন্সরসিদদি মাইক্রোএম্পিয়রগী চাংদা চেনবা ঙম্মী হায়না আয়েঙ্গরনা মখা তানা ফোঙদোক্লি। করিগুম্বা হোন্দোরক্লিবা শ্বরদা ইথানোল অমসুং এসিটোনগী চাং খজিক্তং য়াওরকপদা সেন্সরগী রেসিষ্টেন্স হেনগৎলক্তুনা কন্দক্টিভিটি হন্থরকই, হায়বদি করেন্ট চেনবগী চাং হন্থরকই। কন্দক্টিভিটি হন্থরকপসিনা ঈশিং মনিল য়াওদে হায়বদু তাকই, অদুনা সেন্সর অমসুং এনালাইট (ইথানোল অমসুং এসিটোন) কী মরক্তা হায়দ্রোজেন বোন্দ শেন্থগী চাং ইরৈ লৈরমদে।

(ওইদগী) সাথবিক অজয়, পিলালামারি, অমসুং প্রদিপ

পোলিএনিলিন্না করেন্ট চেলহনবদা মরুওইবা থৌদাং লৌই অদুগা গ্রাফিন ওক্সাইদনা মসিদা মতেং পাংই। অদুনা মখোয় অনী পূনশিল্লকপসিনা করেন্ট হেন্না চেলহল্লি। গ্রাফিন ওক্সাইদ য়াওদ্রগসু, পোলিএনিলিন্না করেন্ট চেলহনবদি ঙম্মী অদুবু করেন্টদুদি পীকথরকই। গ্রাফিন ওক্সাইদখক্তনদি করেন্ট চেলহনবা ঙম্লমদে। মেটা পোলিএনিলিন তৈশিনবদু ঈশিংদা পাঙথোকপা মরম্না লার্জ-স্কেলদা তৈশিনবদা হেন্না খুদোং চাহল্লি। মসিনা অতৈ অতোপ্পা কম্মর্সিএল প্রোসেসশিংদগী হেন্না লায়বা, থুবা অমসুং অকোয়বগী ফীভমদা হেন্না শাফবা ওই হায়না প্রোফেসর প্রদিপনা হায়রি।

আই আই টি মদ্রাজগী সেন্সরগী প্রোটোটাইপসি অহানবগী ওইনদি পোর্টেবল ওইবগী চাং নেম্লম্মী। হেন্না পোর্টেবল ওইহন্দুনা খুদাংদা শিবা য়াহন্নবা অমসুং তরা য়াওদনা দেটাশিং খোমজিনবা ঙমহন্নবগীদমক, থিজিন লূপসিনা ব্লুটুথ হাপ্পবা অর্দিনো প্রোটোটাইপিং প্লেটফোর্ম শীজিন্নরি। মখোয়না অহানবদা অর্দিনো য়ুনো শীজিন্নরম্মী। অর্দিনো য়ুনো হায়বদি ATmega 328 (দেটাশীট) দা য়ুম্ফম ওইবা মাইক্রোকন্ট্রোলর বোর্দ অমনি। মসি শীজিন্নবদা সেন্সরদু মথৌ ফজনা তৌরম্মী। মখা তারকপদা থিজিন লূপসিনা মোবাইল, ফ্রেন্দলি এপস অমা শেমগৎনবগীদমক অতোপ্পা দিপার্টমেন্টশিংগা খৃৎশন্ননবগী থৌরাং তৌরি। হায়রিবা থবকসি পাঙথোক্লবগীদমক ষ্টার্টঅপ ইনিসিএটিভকী মতেং লৌগদৌরি। মসিনা মায় পাকপা তারগদি কনাগুম্বা মী অমনা মশাগী অনাবা খরদি লায়না খঙবা ঙমহল্লগনি হায়রি। ●



নানোফাইবরগী সেন্সর অমসুং শ্বর হোঞ্জিনবা অমসুং হোন্দোকপদা ফংবা দেটাবু এনালাইসিস তৌবা

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