হুইয়েন লানপাউ
য়ুমশকৈশা, জন্যুৱারী ১৫, ২০২০, ইম্ফাল
৪৩শুবা চহী, ২৮৫শুবা মশীং

রিপব্লিক দে থৌরমগী টেব্লো খনবা

লৈবাক্কী মরুওইবা থৌরমদা পোলিটিকেলগী লমন খুম্নবা

থা অসিগী ২৬তা ইন্দিয়াগী ৭১শুবা রিপব্লিক দেগী থৌরম পাঙথোক্লগনি। কন্সটিট্যুসন চৎনহনখিবা নুমিৎ নীংশিংদুনা পাঙথোক্কৌরিবা থৌরম অসিদা ব্রাজিলগী প্রসিদেন্টনা চীফ গেষ্ট ওইগদৌরি। লৈবাক্কী য়াম্না মরুওইবা থৌরম অসিদা শরুক য়াগদৌরিবা মালেমগী তোঙান-তোঙানবা লৈবাকশিংদগী লাকপা লুচিংবশিংগী মমাঙদা ষ্টেট অমদি য়ুনিয়ন টেরিটোরিশিংগী টেব্লো উহন্দুনা হৈথোই-শিংথোইবা উৎনবগী খুদোংচাবা ফংহন্দুনা লাকখি। অদুবু হন্দক্তি সেন্ত্রেল গভর্ণমেন্টনা শেম্বা কম্মিটিনা লৈবাক অসিগী মরুওইবা ষ্টেট খরগী টেব্লো রিজেক্ট তৌখিবা মরম্না রিপব্লিক দেগী থৌরমদা উৎনবগী খুদোংচাবা ফংলোইদৌরি। মমাঙদসু লৈবাক্কী মরুওইবা থৌরমশিংদা সেন্ত্রেল গভর্ণমেন্টনা ওপোজিসনবু নাথৈদুনা থম্লম্লগা পোলিটিকেলগী লমন খুম্বা মানবগী থৌওং চথবা য়াওখ্রে। খুদম ওইনা কুমজা ২০১৫দা অর্বিন্দ কেজ্রিৱালনা আম আদমি পার্টি (এ এ পি) গী লুচিংবা ওইনা দিল্লিগী মীখলদা চীফ মিনিষ্টরগী মীরেপ ওইনা চোংথোরকখিবা মতমদা সেন্ত্রেল গভর্ণমেন্টনা রিপব্লিক দেগী থৌরমদা শরুক য়ানবগী চেবাউ পীখিদে। কুমজা ২০১৮দা লোক সভাগী মীখল নকশিল্লক্লবা মতমদা মতমদুগী কোংগ্রেস প্রসিদেন্ট রাহুল গান্ধীবু রিপব্লিক দেগী থৌরমদা তরুকশুবা পরেংদা ফমহনখি। মতৌ অসুম্না রিপব্লিক দেগী থৌরম খুদিংগী সেন্ত্রেল গভর্ণমেন্টনা পোলিটিকেলগী লমন খুম্বা মানবগী থৌওং হেক-হেক চথদুনা লাকখি হায়বা য়াই। হন্দকসু মহারাষ্ট্র, ৱেষ্ট বেঙ্গল অমসুং কেরলানচিংবা মরুওইবা ষ্টেট খরগী টেব্লো রিজেক্ট তৌখিবসি পোলিটিকেলগী লমন খুম্বনি হায়না লৌনরকপা য়াই। কেরলা অমসুং ৱেষ্ট বেঙ্গলনা হীরম কয়াদা সেন্ত্রেল গভর্ণমেন্টকা মুক্কদুনা লাকখি হায়বা পুম্নমক্লা খঙনরবা ৱাফমনি। সেন্টরদা লৈঙাক পায়রিবা পার্টিনা ষ্টেট অনী অসিদা খোঙদাফম থিবদা মখল মখা কয়াগী থৌরাং লৌখৎতুনা লাকখিবনি। ষ্টেট অনীমক্কী এসেমব্লি মীখলসু মথং চহীদা পাঙথোক্লবা থৌরাং তৌরিবনি।

ৱেষ্ট বেঙ্গলগী টেব্লো রিজেক্ট তৌবগী মরম পীরদুনা কম্মিটিনা হায়রিবা ৱাফমদি সেন্টরগী 'বেটি বচাউ, বেটি পরহাও' প্রোগ্রামগা মান্নবা মওংদা ৱেষ্ট বেঙ্গলনা লন্নাই ওইনা পায়খৎচবা 'কন্যাশ্রী' স্কিম মায় পাক্লা পায়খৎপগী থৌওং উৎনবা হোৎনৈ হায়বসিনি। মহারাষ্ট্রগী ওইনসু অদু মঙায়রে। ভারতিয়া জনতা পার্টি (বি জে পি) না তোঙান তোঙানবা পাম্বে কয়া শীজিন্নরগা ষ্টেট অসিদা লৈঙাক পায়নবা হোৎনবদা মায় পাকপা ঙমখিদে হায়বা পুম্নমক্লা খঙনরবা ৱাফমনি। বি জে পিনা কন্সটিট্যুসনগী ৱাংমদা পুং ৭২ রোম লৈঙাক পায়খ্রবদা ওপোজিসন পার্টিশিংনা 'মহা বিকাস অঘাদি' শেমখিবদগী বি জে পিনা লৌখৎলকপা থৌরাং পুম্নমক অরেম্বা তাখিবনি হায়বা পুম্নমক্লা খঙনরবা ৱাফমনি। মদুনা মরম ওইরগা সেন্টর অমসুং মহারাষ্ট্রগী মরক্তা চাউনা মুক্করকপগা লোয়ননা য়েংথীনবগী ফীভম লাকখি। কুমজা ১৯৮০, কুমজা ১৯৮৩, কুমজা ১৯৯৩, কুমজা ১৯৯৪, কুমজা ১৯৯৫, কুমজা ২০১৫ অমসুং কুমজা ২০১৮দা মহারাষ্ট্রনা ফজবা টেব্লো পুথোকপগীদমক এৱার্দ ফংখি। অদুবু হন্দক্তি মহারাষ্ট্রগী টেব্লো খল্লক্লে। হীরম অসিগী মতাংদা য়ুনিয়ন মিনিষ্ট্রি ওফ কলচর অমসুং য়ুনিয়ন মিনিষ্ট্রি ওফ দিফেন্সনা শেংদোক-ৱারোল পীরদুনা হায়খি, করম-করম্বা ষ্টেটকী টেব্লো খনগদগে হায়বদু কম্মিটিগী খূৎতা লৈ, সেন্টরনা খূৎ থিংজিনবা ঙমদে। অদুম ওইনমক কয়ারক হন্না এৱার্দ ফংখিবগা লোয়ননা হীরম কয়াদা মাঙজিল থারিবা অমসুং ইন্দিয়াগী নীংতম ঈহৌদা মরুওইবা থৌদাং লৌখিবা ষ্টেট অমগী টেব্লো রিজেক্ট তৌরম্লিবসিগী অরোনবা এজেন্দা অমা লৈরমগদ্রা হায়বা য়াম্না চাউবা ৱাহং অমা থোরক্লে। চহী অসিগী ওইনা রিপব্লিক দেগী থৌরমদা উৎনবগীদমক ষ্টেট অমদি য়ুনিয়ন টেরিটোরি ১৬, লোয়ননা সেন্ত্রেল মিনিষ্ট্রি ৬কী টেব্লো খনখিবনি। ষ্টেট অমদি য়ুনিয়ন টেরিটোরি ৩২না টেব্লোগী প্রপোজেল থাগৎলকপগী মনুংদা খনগৎখিবা ষ্টেটশিং অদুদি অন্ধ্র প্রদেশ, অসাম, ছটিশগর, গোৱা, গুজরাট, হিমাচল প্রদেশ, কর্ণাটকা, মধ্য প্রদেশ, মেঘালয়া, ওদিষা, পঞ্জাব, রাজস্থান, টামিল নাদু, টেলঙ্গনা অমদি উত্তর প্রদেশনি। য়ুনিয়ন টেরিটোরিশিংগী মরক্তনা জম্মু এন্দ কাশ্মীর মথন্তা খনখি। য়ুনিয়ন মিনিষ্ট্রি ওফ কলচর অমসুং মিনিষ্ট্রি ওফ দিফেন্সনা শেম্বা কম্মিটিনা অচুম্বা মওংদা টেব্লোশিং খনবগী থৌরাং লৌখৎলম্বা য়াই। অদুম ওইনমক মীয়ামগী মীৎয়েংদদি মীচঙ-মীখায় নাইদুনা পোলিটিকেলগী লমন খুম্বা মানবগী থৌওং চথরে হায়না লৌনখিবা য়াই।

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-১১১

১। মণিপুর অসি ইন্দিয়াগী মনুংদা বৃটিশনা লৌশিনবসু ইকোন কোনবনি, অদুগা ইন্দিয়াদা তিনবসু ইকোন কোনবা লৈবাকনি। অদুবু কুমজা ১৯৪৯গী ওক্টোবর ১৫দগী অতোপ্পা লম অনীগা পূন্না ইন্দিয়াগী শরুক অমা ওইখ্রে।

(ক) অতোপ্পা লম অনীদুগী মনুংদা অমদি ত্রিপুরানি, অতোপ্পা লমদুগী মমিং হায়য়ু।

(খ) শিল্লোংদা মহারাজ বুদ্ধচন্দ্রনা চৎখিবদু মাগী মরৈবাক নীংবা প্রাইভেট সেক্রেটরি লোয়নখি। মহাক অদু কনানো?

২। "ইজমগী পল অসিদি নৈনরোয়গী লৈই অমনি, কবিদি লৈইগী ৱাংমদা লৈগল্লি। ফাজিনবসু লানগনি।" ৱাফম অসি নৈনরোয় অমগী মতনি। মহাক্লা 'মোরাম্বী অঙাওবী' কৌবা ৱারীমচাগী লাইরিক অমসু ইরম্মী। মহাক্তু কনানো?

৩। "য়েংঙু/কৌব্রুসে কূমথরক্লে/মথন্তা/চীংদোন্দগী/লৈচিন নোংফাই অমতা লোয়নরক্তনা/কদায়দনো/মীরকসিদা।" পরেংশিং অসি দিনমনী অমদি সমরেন্দ্রগী মতুংদা লাকপা ষ্টেরিকেল কবি অমগী ৱাহৈশিংনি। মহাক অদু কনানো?

৪। "পোইরৈ কৌগেরা, কংলৈ কৌগেরা/মুৱাপল্লি থোনগেরা, সনা পুংময়োননিবু হায়সিরা/কতে কশে মুগলাই/কৌনীংবতা কৌজৌ, ঐগীদি সনা লৈবাক।" পরেংশিং অসিনা 'শাৎচগে নঙগীদমক' কৌবা শৈরেং লাইরিক অদুদগী লৌথোকপনি। অইবীদু কনানো?

৫। "অনৌবা যুগকী/অনৌবা আশা পুদুনা/লাক্লো নহারোল।" মমিং লৈরবা ঈশৈ অমগী অহৌবা পরেংশিংনি। অইবদু কনানো?

মথক্তা পীরিবা ৱাহংশিং অসিগী পাউখুম জন্যুৱারী ১৫, য়ুমশকৈশা 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।

"ইমানা কৌরি মচাশিংবু" হায়বা থীমগী মখাদা কামরংগা, পাইলাপুলদা ইমোইনু ফেষ্টিবেল ২০২০

চাইথোরকপা ৱাখল

নরেন্দ্র নিঙোম্বা

"A nation's culture resides in the hearts and in the soul of its people"
- Mahatama Gandhi.

তশেংনমকসু অচুম্বনি, ফাদর ওফ দি নেসন হায়না খঙনরিবা মহাত্মা গান্ধিনা হায়রম্লিবা ৱাফম অসি, ঐখোয় খুদিংমক্কি থম্মোয়দা ইশাগী নাৎকি ওইবা মশক অসিদি লোত্তুনা লেংদনা অদুম লৈজরি। অদুবু লুরিবদি মতমগী অহোংবা কয়া অসিনা মরম ওইদুনা হৌরক্লিবা নহাশিংগী পুক্লিং অমদি ৱাখলদা মশাগী ওইবা কলচরগী মশক খঙলক্তবনা মরম ওইদুনা ঙসিদি শাথিনা কিনিংঙাই ওইবা থাক অমদা লৈরে। থক-খা নাইবা খুন্নাই অসিগী থৌগল্লোন, ৱাহৈ-ৱাতা অমদি মীংগৌ-থাগৌ কয়া ঙসিদি উনা উনা মাঙশিল্লক্লি। মসিগী খুদোংথীবা অদুদি ঙসিমক ঐখোয়না ফংগদবা নত্তে। মতম খরগী মতুংদা ঐখোয়বু অতোপ্পা কাঙলুপকী মীওই অমত্তনা ব্যেবহার তৌরক্লোই অমদি ঐখোয়গী অচেৎপা পূক্লিংগী ফিরেপ অমা ফাওবা লৌবা ঙম্লক্লোই। মমা লৈবাক মরমদমবু নুংশিদ্রবা মীশক অদুদি হিংবগী কান্নদ্রবা মীশক অমনি হায়না ফাওবা হায়নরিবনি। ইমা লৈবাক নুংশিবা হায়বা অসিদসু ঐখোয়না ঐখোয়গী নাৎ শক্তম অসি কৈদৌনুংদা কান্দুনা চৎপা য়ারোই। কলচর য়াঙদ্রবা খুন্নাই অদুদি মহাম তারবা খুন্নাই অমনি, মদুনা মতম খরগী মতুংদা ফুরুপ কাঙলুপ অদু শোইদনা মুৎখিদুনা মশাগী হৌরকফম ফাওবা খঙলক্তবগী তানফম অদু শোইদনা য়ৌরক্লগনি। ফীভম কয়া অসি ওইরকপা য়াবগী অকিবা অসি অসামগী কছারদা, হোজাইদা অমদি অতৈ মফম কয়াদা চোইনা তারিবা মৈতৈশিংগী মথক্তা হৌজিক্তি নল্লরে। নন্থরক্লিবা পোৎলুম অসিনা মরম ওইদুনা মীয়াম্না হিংবগী লানফমদা নাথৈদুনা থম্লরবা মশাগী শক্তমু কঞ্জনবগী ৱাখল ঈহুল অমা পীবা হায়বসি তঙাই ফদবা অমা ওইরে হায়বসি মীপুম খুদিংদা ফাওহনবা মথৌ তারি। পোৎলুম অসি মতম চারিঙৈদা লৌথোকহৌদবা তারবদি শোইদনা লমদম অসিদা লৈরিবা মীপুম খুদিংগী তুংলমচৎতা মশানা মশাবু মশক খঙজদবা অমা হায়বদু শোইদনা ওইরগনি। মৈতৈ ওইনা লৈজরিবা লাই তিনগী অমদি নাৎকী ওইবা থৌরমশিংদা খঙনদবদগী ওইগদ্রা নত্রগা থওইদবগী ওইগদ্রা নাথৈদুনা লৈরি। পুম্নমকশিং অসিগী চৈঙাক অমা ওইনবা অখন্নবা থৌরম খরা শিনবা হায়বসি তঙাই ফদে।

মীগী লম অমদা লৈরুবনা, অকোয়বদা লৈরিবা ফুরুপ কয়াগী কুম্মৈশিংদসু য়াওশিল্লুবা হায়বসি মহৌশাদি ওই হায়ববু, মদুদা পুল্লপ লুপ্তুনা ঐখোয়গী ওইজবা কুম্মৈ ফিয়োং পুমথা থাদোকপা হায়বসিমসু তৌহৈদবা অমনি। বেঙ্গোলিশিংনা শিল্লিবা হিন্দুগী দুর্গা পুজাদা মৈতৈশিংনা তাঙ্গবা শেনফমশিং অরেম্বদা শীজিন্নথোকপা, মীগী নাৎকী থৌরমদা ঐখোয়না মায়পুননা য়াওশিনবনা ঐখোয়গী ওইজবা থৌরমদা মায় ওনশিল্লক্তবা হায়বসিদি মশানা তাদুনা লৈরবনি। অদুনা ঐখোয়গীসু লৈজরিবা থৌরমশিংগী মনুংদা, ইমুং খুদিংদা ঈরাৎ থৌনি নুমিৎ খুদিংগী তৌজরিবা লনলৈমা ইমা ইমোইনুবু পরম চুম্না ঈরাৎ থৌনিদুনা ঐখোয়গী শেন্মিৎলোন অমদি ঐখোয়গী থৌদাং কয়াদা মথৌ হাপ্পা হায়বসিসু তঙাই ফদবনি। ঐখোয়গী হৌরক্লিবা নহাশিংনা চেঞ্জ চোংজ দুনা ঐখোয়গী ওইবা ফেষ্টিবেল অমা শিনবা হায়বসিনা ঐখোয় মশেলগী মরক্তা য়ুনিটি হেন্না পুরকপা ঙমগনি অমদি ঐখোয়গী নাৎ শক্তমবুসু কঞ্জবা ঙমগনি হায়বসি কছারগী লৈহাওদা হৌরক্লিবা ইমোইনু ইভরগ্রীন সোসাইটিনা চপ চানা ফাওখি।

ওইরক্লিবা ফীভম কয়া অসিদনি কছার, অসামদা খুন্দা লৈতাদুনা লৈরিবা মৈতৈশিংদা, মৈতৈশিংগী ওইবা ফিজেৎ- লৈতেং, নাৎ- শক্তম, ৱাঙাঙ-শঙাঙ, শাজৎ-লিচৎ, লাইনীং-লাইশোননচিংবা হেক মরী লৈনবা খুদিংমক হৌরক্লিবা নহাশিংদা তম্বীবা অমদি খঙহনবগী ৱাখল পান্দমদা হৌখিবা জন্যুৱারী ৭তগী হৌরগা জন্যুৱারী ১২, ২০২০ ফাওবা নুমিৎ তরুকনি চুপ্পা **ইমানা কৌরি মচাশিংবু** হায়বা থীমগী মখাদা **ইমোইনু ফেষ্টিবেল** ২০২০ কামরংগা, পাইলাপুল, কছার, অসামদা পাওথোকখ্রে। থৌরম অসি ইমোইনু ইভরগ্রীন সোসাইটিনা শিন লাংখিবনি। থৌরম অসিগী নুংগী ওইবা ৱাখল্লোন কয়াশিং অসিনা অনৌবা মীরোল অসিদা অচৌবা পাউখোঙ অমা চনবগুম থোক্লে। ইমোইনু ইভরগ্রীন সোসাইটি অসিগী প্রসিদেন্ট ওইরিবা লোংজম বাবাম্লানা মপূং ওইবা থৌবু অমা ওইরি। লোয়ননা সোসাইট অসিগী য়ামশ্রবা ভলুন্টিয়রশিংনা লাক্লিবা মীয়ামবু পেলহন্নবা শিল লাংখিবা থৌশিল পুম্নমক কাউবা ঙমদনা লৈহৌরগনি। হন্দক পাঙথোক্লিবা ফেষ্টিবেল অসিনা অনীশুবা এদিসননি। অহানবা ওইনা হৌখিবা চহীদা শ্রীবার, কোম্থৌ লৈকায়দা পাঙথোকখি। ফেষ্টিবেল অসিগী ফিচরশিংগী মনুংদা ইমা ইমোইনুবু ঈরাৎচবগী কায়ফদ্রবা থৌরম কয়াগা লোয়ননা কছার মায়কৈদা তারিবা মৈতৈ নহাশিংবু মশা মবু ফনা লৈনবা অমদি শান্নবগী ঈথিল অমা পীবা ঙমনবা পান্দমদা অয়ুক্তগী হৌনা মখল মথেল কয়াগী মশান্না কয়াগী মেচশিং পাঙথোকখি। মরু ওইনা সিক্স ওইখিদে। অদুবু ইমোইনু ইভরগ্রীন সোসাইটি অসিগী মশীং য়াম্লবা ভলুন্টিয়রশিংনা থৱায় চংনা হোৎনখিবনা ফেষ্টিবেল অসিদা অশোই অঙাম য়াওদনা মায় পাকখি।

ইমোইনু ইভরগ্রীন সোসাইটি অসিগী পান্দমশিংগী মনুংদা য়াম্না ফজরিবা অমনা, ঐখোয়না হোৎনজদুনা শাজবা অমদি পুথোকচবা পোৎলম কয়ানা ইন্দিয়াগী মার্কেটতা মফম অমা কনবা ঙমলোইদবগী মরম লৈবরা হায়বা ৱাহং অসিনি। ৱাহং অসিগী পাউখুম সোসাইটি অসিনা পীনবা পোরমশিং য়াৎপা হৌখ্রে। হৌজিক ফাওবদা সোসাইটি অসিনা পুথোকচবা ইমোইনু টি অমদি ইমোইনু এল ই দি ব্লবশিং মীয়ামদা ফংহনবা হৌখ্রে। ইমোইনু টি অসিগী তোপ তোপ্পা মহাও অমা লৈরি। মনম নুংশিবা অমদি অনৌবা মহাও অমা পীবা ঙমবা চা মনা ওইবনা মীয়াম্না য়াম্না পাম্নবা অমা ওইরি। অমরোমদা সোসাইটি অসিনা পুথোক্লিবা এল ই দি ব্লব অসিসু অতৈ কম্পনিংশিনা পুথোক্লিবা ব্লবশিংদগী হেন্না ঙানবা, গরেন্টি হেনবা অমদি মমল হোঙবা অসিনি। অদুনা ব্লব অসিমসু মীয়াম্না পাম্না শীজিন্নবা হৌখ্রে। অসামদা শীজিন্নবা হৌখ্রবা পোৎলমশিং অসি থংনবা ষ্টেটশিংদা অমদি ইন্দিয়াগী মার্কেৎতা ফংহন্নবা পান্দম চাউনা থম্লি। শোয়দনসু মায় পাক্কনি হায়বগী থাজবসু লৈহৌরি। বরাক তম্পাক্তা তারিবা মৈতৈশিংগী হিংবগী থাক ৱাংখৎনবা অমদি শোথ্রবা ইকনমিগী ফীভম ফগৎনবা হোৎনবদসু সোসাইটি অসিনা অঙম্বা থাক্তা তেংবাং পীহৌরি। অপিকপা শেনমফমশিং য়ুমথোঙ খুদিংদা থাদুনা শূনিং-নোমনীংবগী ঈথক পীবা হৌখ্রে। মদুগী ইপোম অদুনা মীপূম খুদিংমক্লা সোসাইটি অসিবু হেন্না মায় পাক্লবা হোৎনবদা মশা মশাগী অঙম্বা থৌদাংশিং অদু মথৌ মঙম পাঙনহৌরি। হৌজিক লৈরিবা সোসাইটি অসি মতম খরগী মতুংদা শোয়দনা ইন্দষ্ট্রিস অমা ওইরক্লবগী লম্বী য়াৎপা হৌখ্রে। কছার মায়কৈদা লৈরিবা মীপূম খুদিংমক্লা পান্দম অসিদা থাজবা থমদুনা মপূং ফানা মতেং পীনদুনা পূন্না চংশিনমিন্নহৌরি।

মথংগী ওল্লকপা কুমদসু ফেষ্টিবেল অসি শোয়দনা শিন্নবা হৌজিক্তগী হৌনা থৌরাং য়াৎপা হৌখ্রে। কছারগা নক্লনা লৈরিবা জিরিবামদসু নোংমগী ওইবা পার্ট ফেষ্টিবেল অমা শিন্দুনা খরা হেন্না পাক শন্না কোনশিনবা য়াবা কাঙলোন অমা শেমলগসু হেন্না মায় পাকপা ওইগনি হায়না জিরিবামগী মীওই খরনসু মশাগী ওইবা ৱাখল্লোন ফোঙদোকনরকপা য়াওরি। পুম্নমকশিং অসি সোসাইটি অসিনা খন্নরগা অফবা তুংলমচৎ অমা শেম্বদা অচৌবা থৌদাং লৌরক্কনি হায়বগী থাজবা থম্লি। ●

রুম টেম্পরেচরদা চল্লাইবা য়াবা আই আই টি মদ্রাজকী সোদিয়ম সলফর বেট্টরি

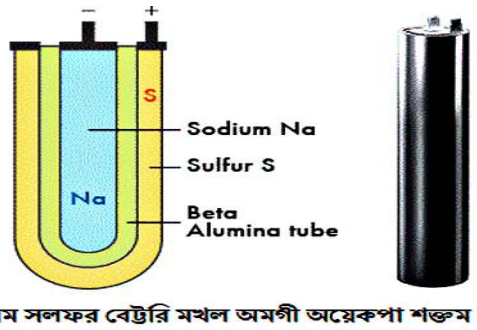
সাইন্সকী খোঙচৎ

কুঞ্জো নাওরেম

(ওয়রোমদগী) অত্তয় গিরিয়া, রামপ্রভু সুন্দারা অমসুং কমারাজ মুথুসামি

ঙসিগী মালেম অসিদদি ইলেক্ট্রিসিটি হায়বসি অসুক্কী মতিক মরু ওইরক্লে। চাকশঙদগী হৌরগা লম্বী সরক্তা ইলেক্ট্রিক্লা চল্লাইবা খুৎশু-খুৎলা কয়া শীজিন্নরক্লি। অদুনা ইলেক্ট্রিসিটিবু তুংশিন্দুনা থম্বা ঙম্বা বেট্টরি হায়বসি য়াম্নমক মরু ওইরক্লি। অদুবু বেট্টরিগী মপুন্সি শাংদবা অমসুং থুনা চার্জ লোইখিবা হায়বসি ঐখোয়না ইতৎ তৎতনা থেংনরিবনি। অসিগুম্বা ফীভম অসিদা মপুন্সি শাংবা অমসুং চার্জ কুইনা তুংদুনা লৈবা বেট্টরি অমা পুথোকপা হায়বসি তঙাইফদবা অমা ওইরি। মসিগীসু মথক্তা বেট্টরি অমা শীজিন্নদনা থম্বা মতমদা মরোমদোম চার্জ লোইশিল্লকপা থেংনৈ। খুদোংচাদবা ময়ামসি কোকহনবা ঙম্বা বেট্টরি অমা আই আই টি মদ্রাজগী সাইন্টিষ্টশিংনা পুথোকপা ঙম্লে হায়না 'এদভান্স মেটরিএলস ইন্টরফেসেস' তা ফোঙদোরক্লি। মখোয়না পুথোরক্লিবা বেট্টরি অসি সোদিয়ম সলফর বেট্টরিনি। মহৌশানা সোদিয়ম সলফর বেট্টরিসি য়াম্না ৱাংবা টেম্পেরেচর (সেলসিয়স দিগ্রী ৩০০) দা চলাইবা ঙম্মী। অদুবু আই আই টি মদ্রাজগী থিজিল্লোয়শিংনা পুথোরক্লিবা বেট্টরি অসিদি রুম টেম্পেরেচরদা মথৌ তৌবা ঙম্মী হায়রি। মসিগীসু মথক্তা বেট্টরি অসিগী চার্জ ষ্টোরেজ কেপাসিটি (স্পেসিফিক কেপাসিটি) ৱাংই অমসুং বেট্টরি অসি শীজিন্নদনা থম্বা মতমদা চার্জ লোইখিবা তৌদে হায়না পাউদম অদুনা মখা তানা ফোঙদোক্লি।

অৱাংবা টেম্পেরেচর দরকার ওইবা সোদিয়ম সলফর বেট্টরিগী চার্জ ষ্টোরেজ কেপাসিটিসি গ্রাম অমদা চাউরাক্লা মিলিএম্পিয় ঔরর (mAh) মুক্তনি, অদুবু আই আই টি মদ্রাজগী থিজিল্লোয়শিংনা পুথোরক্লিবা বেট্টরি অসিগীদি গ্রাম অমদা মিলিএম্পিয়র ৫০গী করেন্ট দেন্সিটি লৈবা মতমদা, গ্রাম অমদা মিলিএম্পিয়র ঔরর ১,০৩৪ ফাওবা ফংবা ঙম্মী। বেট্টরি অসি শীজিন্নবা অমসুং চার্জ তৌবগী সাইকল অদুনা ৫০০ ওইরবা মতুংদা কেপাসিটিদু ৮৩% ফাওবা ওইদুনা লৈ। বেট্টরিসি শীজিন্নবা হৌরকপা মতমদা চার্জ ষ্টোরেজ কেপাসিটিসি গ্রাম অমদা মিলিএম্পিয়র ঔরর ৬৫০ ওই, সাইকল ১০০গী মতুংদনা মিলিএম্পিয়র ঔরর ৫৭০নি অদুগা সাইকল ৫০০গী মতুংদনা গ্রাম অমদা মিলিএম্পিয়র ঔরর ৪৯৯ ওই হায়না আই আই টি মদ্রাজগী অজয় পিরিয়ানা ফোঙদোক্লি। অৱাংবা টেম্পেরেচরগী মহুত্তা রুম টেম্পেরেচরদা চল্লাইবা য়াবা সোদিয়ম সলফর বেট্টরি অসি অনৌবা ইলেক্ট্রোলাইট অমনা মহুৎ শিদ্দোক্লগা শাবনি।



সোদিয়ম সলফর বেট্টরি মখল অমগী অয়েকপা শক্তম

মহৌশানা সোদিয়ম সলফর বেট্টরিশিংদা সোদিয়ম বিটা এলুমিনা হায়না খঙনবা মপং ওইবা ইলেক্ট্রোলাইট অসি শীজিন্নৈ। মসিগী খুদোংচাদবদি, রুম টেম্পেরেচরদা সোদিয়ম আইওনশিংনা এনোদতগী কেথোদতা চেনবগী চাং হন্থে। সোদিয়ম আইওনশিংনা চেনবদু হেনগৎহন্নবগীদমক শাবগী চাংদু সেলসিয়স দিগ্রী ৩০০গী চাংদা হেনগৎহনবগীমথৌতাই। অদুনা আই আই টি মদ্রাজগী থিজিল্লোয়শিংনা মপং ওইবা ইলেক্ট্রোলাইটকী মহুত্তা, ইথরদা য়ূম্ফম ওইবা ইলেক্ট্রোলাইট অমদা লুপশিল্লবা গ্লাস ফাইবর শীজিন্নৈ; মসিনা বেট্টরিদু রুম টেম্পেরেচরদা চল্লাইবা য়াহল্লি। অদুবু ইলেক্ট্রোলাইটখক্ত হোংহনবদুনা বেট্টরিদুনা মথৌ তৌবদা মতিক চাবদি নত্তে মরমদি সোদিয়ম সলফর বেট্টরিশিংসিগী অতোপ্পা খুদোংচাদবা কয়াসু লৈ হায়না প্রোফেসর রামপ্রভু সুন্দারানা ফোঙদোক্লি। মরমদি সোদিয়ম্না সলফরগা রিএক্সন থোক্তুনা ষ্টেবল ওইবা সোদিয়ম সলফাইদ শেম্লকই। করি করিগুম্বদনা সোদিয়ম পোলিসলফাইদ শেম্লকই। সোদিয়ম পোলিসলফাইদতি ষ্টেবল ওইদবনা ইলেক্ট্রোলাইটতা তুমখিদুনা বেট্টরিগী কেপাসিটি অমসুং মপুন্সি হন্থহল্লি। ইলেক্ট্রোলাইটতা তুন্নিবা পোলিসলফাইদকী চাংনা হেনগৎলক্লগা কেথোদ ওইরিবা সলফরগী চাং অসুম অসুম হন্থরকই। মসিগীসু মথক্তা, পোলিসলফাইদশিংনা এনোদলোমদা চেনশিনখিদুনা এনোদতা পোলিসলফাইদকী মরোল অমনা কুপশিনহল্লকই। মসিনা বেট্টরিদুনা মথৌ পাঙথোকপদা অয়েৎপা অমা ওইহল্লকই।

অসিগুম্বা খুদোংচাদবা অনীসি কোকহন্নবগীদমক, থিজিল্লোয়শিংনা কেথোদকা য়াম্না নক্লনা পোলিমর মেত্রিক্স অমদা য়ানশিল্লবা অঙৌবা গ্রাফাইটকী মরোল অমা হাপ্পক্মী। পোলিমর অসিনা সোদিয়ম আইওনশিংদু ফাওদুনা চৎহল্লি অদুবু পোলিমর মেত্রিক্সতা হাপ্পিবা অঙৌবা গ্রাফাইটনদি পোলিসলফাইদশিংনা এনোদলোমদা চেনশিনখিবা ঙমহন্দে হায়না থিজিনবদ্দা শরুক য়াখিবা আই আই টি মদ্রাজগী দিপার্টমেন্ট ওফ মেটালর্জিকেল এন্দ মেটরিএলসকী কমারাজ মুখুসামিনা ফোঙদোক্লি। অঙৌবা গ্রাফাইটকী মরোলশিংদা য়াওরিবা বোরোন অমসুং নাইট্রোজেননা পোলিসলফাইদশিংবু ফাজিদ্দুনা থক্মী। অসুম্না ফাজিল্লিবা পোলিসলফাইদশিংনা সোদিয়মগা রিএক্সন থোক্তুনা সোদিয়ম সলফাইদ শেম্লকই। থিজিল্লোইশিংনা বেট্টরি অসিদা অঙৌবা গ্রাফাইটকী মরোল শীজিন্নবা মতমদা, সলফর পুম্নমক সোদিয়ম সলফাইটতা ওন্থোকখি। মরোল অসিনা পোলিসলফাইদশিংনা সোদিয়ম এনোদলোমদা চেনশিনখিবা থিংবনিনা, বেট্টরিদু শীজিন্নদবা মতমদা মরোমদোম চার্জ মাঙখিবগী চাং য়াম্না হন্থরক্মী। বেট্টরিদুনা মরোমদোম চার্জ মাংবগী চাংদু য়েংনবগীদমক, চার্জ মপুং ফানা তৌরবা বেট্টরিদু নুমিৎ ১৬নি চুপ্পা থম্লগা ওপন সর্কিট পোটেন্সিএল ওল্লক্মী। অঙৌবা গ্রাইফাইটকী মরোলদু হাপ্পা মতমদা পোটেন্সিএলদু ভোল্ট ২৩৫দা লেংদনা লৈবা থিজিল্লোয়শিংনা থেংনরক্মী। অদুবু মরোলদু য়াওদবা মতমদদি ভোলটেজদু হন্থরক্লক্মী। হৌজিক্কী মতমদা শীজিন্নরিবা সলফর বেট্টরিশিংদা ইলেক্ট্রিক করেন্ট ফজনা চেলহন্নবগীদমক কার্বন শীজিন্নৈ; অদুবু আই আই টি মদ্রাজগী থিজিল্লোয়শিংনদি মরোল মরোল নাইবা কার্বন নানোট্যুবশিং শীজিন্নখি। অসিগুম্বা বেট্টরি অসি মপুং ফানা শেমগৎলক্লুনা কৈথেলদা ফংলকপা মতমদা কঞ্জুমরশিংদা হেন্না খুদোংচাবা পীরগনি হায়রি। ●

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