

হীদাক কান্নরবা পান্ধীশিং : হৈরীত

– ডা. হুইদ্রোম বীরকুমার –

সী এস আই আর : নোর্থ ইষ্ট ইনষ্টিটিউট ওফ সাইন্স এন্ড টেক্নোলোজি, লম্ফেলপাং



হৈবোং পান্ধীগী কাঙলুপ্তা চনবা হীদাক কান্নরবা উ পান্ধীশিংগী মনুংদা হৈরীত নংত্রগা হৈহৈত নংত্রগা চিং হৈহৈত হায়রিবা পান্ধী অসিসু অমনি। হৈরীত পান্ধী অসি ইংলিসতা ব্লেদগেলিফ (Wedgeleaf), হিন্দিদা জাহরফালি (Jaharphali), ব্লেদলিদা দুম্বুর (Dumbur), বাংলাদেশিাদা সাদিমারি দুম্বুর (Sadimadi Dumbur), ত্ৰিপুৰিদা থাইজাং (Thaijang), গারোদা এনিনসেপ (Aninsep), নেপালিদা খশরে খনিয়ুম (Khasarey Khanium), সাইন্টিফিক নংত্রগা বোতানিকেলগী ওইবা মমিংদা ফিক্স সেমিকোর্দাতা (*Ficus semicordata Buch-Ham. ex Sm.*) নংত্রগা ফিক্স কুনিয়া (*Ficus cunia Buch-Ham. ex Roxb.*) নংত্রগা ফিক্স কোংগ্লোমেৰাতা (*Ficus conglomerata Roxb.*) নংত্রগা ফিক্স হেপালোফাইলা (*Ficus hapalophylla Kurz.*) নংত্রগা কোভেলিয়া কুনিয়া (*Covellia cunia Miq*) নংত্রগা কোভেলিয়া কোংগ্লোমেৰাতা (*Covellia conglomerata (Roxb.) Miq*) হায়না কোই অমসুং মোৰেসী (*Moraceae*) শাণ্গৈগী মনুং চল্লি। হৈরীত পান্ধীগী মনাশিং অদু শাংতক্লা রাষ্ট্ৰদুনা পানবদগী ময়াল্লা পান্ধী অসিবু দ্ৰুপীং ফীগ (*Drooping fig*) হায়নসু তেয়না কৌনৈ। হৈরীত পান্ধীগী বোতানিকেল ওইবা মমিংগী স্পিসিসকী মমিং

সেমিকোর্দাতা হায়না কৌবগী মরমদি পান্ধী অসিগী মনা অমগী মসা নাক অনীনিদু মান্দে, থৌওং অসিবু ঐথোয়না এসিমিত্ৰি (*Asymetry*) হায়না কোই অমসুং নাকল অমগী মখোকলোম থংবা শরুক অদু মতোন হুইথজরবসু অতোপ্লা নাকল অমদুদি ক্লা মনাগী মওন্দা থবোদগী মওং হায়বদি কোর্দেত মওং মানবদগী পান্ধী অসিগী স্পিসিসকী মমিং অসি সেমিকোর্দাতা হায়না থোনবনি। হৈরীত পান্ধী অসি ময়া ওইরপা চাওবা মতোন্দা মনা য়াল্লা পুঙবা মতম অয়াম্বদা শংদুনতা লৈবা ফুট ৩০ ফাওবা রাংবা উ পান্ধী অমনি। হৈরীত পান্ধীগী মনা অদু অশী-হৈবোং পান্ধীগী মনাগুপ্পা পায়বদা নপ-নপ লাওই অদুগী উগী মকু অদুসু মক্ৰক-মক্ৰক লাওই। পাউদমশিংগী মতুং ইম্মা হৈরীত পান্ধী অসি নোংপোক থংবা এসিয়াগী লমদমশিং মক্ৰ ওইনা ইন্দিয়া, থা থংবা চাইনাগী

লমদমশিং, নেপাল, সিক্কিম, ভুতান, ম্যান্মাৰ, থাইলেন্দ,

ভিয়েটনাম অমসুং মালেসিয়াদা মহৌশাগী ওইনা হৌজে। পান্ধী

অসি তম্পাক অমসুং নেমতক তৌবা চিংগী মফমশিং সমুদ্র

ঈমায়দগী মিটর ৬০০ তগীনা ১৯০০ রাংবা মফমশিংদা য়াল্লা

চুশিন্নদা হৌবা শুন্দী। পান্ধী অসিগী মখোক অদু সেণ্টিমিটর ১৫

দগী ২৫ ফাওবা চাউই অমসুং উ অদু মত্হত পৌতক্লা যাংই অদুগা

মট্হে অদুনা সেণ্টিমিটর ৩ লোম চাউই।

ঐথোয় অয়াম্বদা য়াল্লা

উক্লুবা রাফমদি অমুনবা

হৈরীত নংত্রগা হৈবোং

মট্হেদা মতৌ ক রত্না।

তুমিংশিং চংদুনা লৈরিবনো

হায়বসিনি। হৈবোং পান্ধী

অয়াম্বা ঐথোয়না তুমিং

হায়না কৌনবা রাসপ

(*Wasp*) মখল অসিনা

পোলিনেসন অমসুং

ফৰ্টিলাইজেনসন হায়না।

কৌনবা পান্ধীশিংগী লাৰা-



অমোম হকতিন্নহনবগী থবক অসি তৌই। হৈবোং পান্ধীশিং অমসুং হৈরীত পান্ধী পোলিনেসন অমসুং ফৰ্টিলাইজেনসন তৌবগী মওং অসি অতোপ্লা পান্ধীশিংদা তৌবদগী য়াল্লা তোঙাল্লি। হৈরীত পান্ধী অমদা লৈ মখল অহুম শাংলি। অহানবদা লৈ লাৰা, অনীশুবদা মখোক নংত্রগা মচী য়াল্লা শাংবা লৈ অমোম অমসুং অহুমশুবদা মখোক নংত্রগা মচী অতেনবা লৈ অমোম অসিনি। মচী অতেনবা লৈ অমোম অদুবু গোল ফ্লৱর (Gall Flower) হায়না কৌনৈ। হায়রিবা লৈ মখল অহুম অসি পান্ধীশিংগী মট্হেদা পুন্না পানমি়ৈ। অহানবদা তুমিং অমোম অদুনা অনৌবা হৈবোং মট্হেগী মনুংদা চংলগা মখোক নংত্রগা মচী তেনবা লৈ অমোম অদুনা মক্ৰম

কোকশিল্লি। মতম অদুনা তুমিং লাৰা অদুনা তুমিং অমোম অদুগা হকতি়ৈ। ঐথোয়না খঙজিলগদবদি তুমিং লাৰদি মসা (Wing) পান্দে অদুগা তুমিং অমোম অদুদি মসা পাল্লি। হেক হকতিন্নবা লৌইবগা তুমিং লাৰা অদুনা অনৌবা হৈবোং মট্হে অদুদা মখল অমা হুংলি। হায়রিবা মখল অদুদগী লৈ লাৰগী লৈরিকশিং (Pollens) পুদুনা তুমিং অমোম অদু হৈবোং মনুং অদুদগী মখল অদু ফাওনা পাইথোকখিদুনা অতোপ্লা হৈরীত পান্ধীগী লৈ অমোমদা তোংদুনা

লৈ লাৰা অমসুং অমোম অদু পোলিনেসন হায়বদি হকতিন্নবগী থৌওং চংথৈ।

হৈরীত পান্ধী অসি মীওইবনা হীৰম কয়ামৰুদা শীজি়ৈ। হৈরীত পান্ধীগী মমুন ফাদ্ৰিবা মট্হে অদু শুগাইরগা অমদি হৌইরগা এঞ্জাং থোংদুনা চা়ৈ। মট্হে অদু মুক্লবা কান্দদি শিনতক তৌনা য়াল্লা মহাও লৈবা হৈ মখল অমা ওইনা ময়াল্লা পাল্লা চা়ৈ। হৈরীত পান্ধীগী উগী মকু অদু



খৌরী শাবদা শীজি়ৈ।

হীদাক ওইনসু হৈরীত পান্ধী অসি মখল মখা কয়াগী অনা-লায়েংদা শীজি়ৈ। পাউদম অমগী মতুংইম্মা হৈরীত পান্ধীগী মরা শুগাইদুনা লৌবা মহী অদু কোক চাকপদা লাইবক্তা তৈদুনা লায়ংনৈ। হায়রিবা মহী অদু অৰুম-লায়হৌ তৌবা অমদি নুপীনা থাগী খোঙকাপ চাং নাইদবদসু পীথক্তুনা লায়ংনৈ। কনাগুন্ম্বা মীওই অমা কমা খোঙ হামথরবা অমদি ঈতোন ফায়রবদি হৈরীত পান্ধীগী অনৌবা মট্হে অদু শুগাইরগা পীজবদা থোইদোক্লা কান্নহল্লি। অতোপ্লা পাউদম অমগী মতুং ইম্মা হৈরীত পান্ধীগী উগী মকু অদুগা উশোই পান্ধী (Schima Wallichii) অমসুং জাম পান্ধী (Syzygium cumini) উগী মকুশিং পুন্না শুগাইমিন্নরগা লৌবা মহী অদু পীথক্তুনা চাকখাও অমসুং ধীবোং-ধীরিল চাথংপা অদু লায়ংনৈ। সিক্কিমগী মীওইশিংনা হৈরীত পান্ধীগী অনৌবা মতোন অদু থেকপদা থোরকপা অভৌবা মচুগী মখোম (latex) অদু তৈদুনা অপোম-অতং তৌবশিং অদু লায়ংনৈ। লিভর অনাবশিংদা হৈরীত পান্ধীগী মরা শুগাইদুনা লৌবা মহী অদু পীথক্তুনা লায়ংনৈ। হৈরীত পান্ধীগী উগী মকু অদু মকক-মকক কক্লগা ঈশিংদা অহীং অমা তিংদুনা লৌবা ঈশিং মহী অদুনা ঈৰুজবদা লেপ্ৰোসী হায়রিবা লায়না অসি লায়ংনৈ। ●

মোদিগী বিল্লিনিয়র বচাও য়োজনা- অহানবা শরুক

- যুগোল সাই -

সেণ্টরদা লৈঙাক পায়রিবা নরেন্দ্ৰ মোদিগী বি জে পিগী লৈঙাক অসিনা চাওথং খৌরাংগী য়োজনাগী স্কীম চাম্মা চাম্মশিং লাওথোকপগী মনুংদা প্রধান মন্ত্ৰি এমপ্লোইমেণ্ট জেলেরেসন প্রোগ্রাম, প্রধান মন্ত্ৰি উজালা য়োজনা, প্রধান মন্ত্ৰি গরিব কালিয়ান য়োজনা, প্রধান মন্ত্ৰি অসিনচিংবা য়োজনা পরেং অমা লেংদুনা লৈত্ৰে। প্রধান মন্ত্ৰি এমপ্লোইমেণ্ট প্রোগ্রামনা অনৌবা থবক অমত্তা পীত্ৰে অদুগী মত্ততা থবক মাঙবনা মশীং য়াল্লে। ফাসাল ভিমা য়োজনানা লৌমীশিংদা কান্নবা পীবগী মত্ততা কোর্পোৰেটশিংদা হেমা কান্নরে। স্কীল ইন্দিয়ানা খুং-শা হৈবশিংদা কান্নবা পীবা গুমত্ৰে। জন ধন য়োজনাগী মখাদা বেঙ্ক একাউণ্টশিং হাংবা কাঙ্ক থাঙ ওইনা তাদুনা লৈরে।

মোদিগী মখাদা য়াল্লা মায় পাক্সা পাঙথোকপা য়োজনা অমখক্তি লৈরে। য়োজনা অসি মীয়ামদা লাউখোক্তবা অরোনবা য়োজনানি। য়োজনা অসিগী মমিং প্রধান মন্ত্ৰি বিল্লিনিয়র বাচাও য়োজনা কৌই। য়োজনা অসি য়াল্লা মায় পাকপগী মরমদি মসি মীয়ামদা লাওথোক্তে। ঐথোয়না য়োজনা অসি লৈ হায়না উবা ফংলিবসি মসিদগী ফংথিবা মহয়শিং অদুদগী উবগী মতুংইমনি। অসুন্না য়োজনা অসি খঙবগী তঙাইফদবা লৈ।

য়োজনা অসিগী মখাদা হাল্লা বিল্লিনিয়রশিং ওইপ্ৰবশিংদা হেমা বিল্লিয়নশিং হাপচিনবনি। থবক ফজনা তৌদবশিং অদুদা মতেং পাঙলগা মখোয়গী লন-থুম হেমা ফংহনবনি। অহৌবদা

বিল্লিনিয়রশিং ওইরমদবা কনাগুন্ম্বশিং অদুদা মোদি লৈঙাক্লা বিল্লিনিয়রশিংদা থাঙ্কংপিবনি।

য়োজনা অসিদা মক্ৰ ওইবা কান্নবা ফংথিবশিং অসিদা য়েংসি। মুক্ৰস অস্থানি x ২ য়োজনা

মোদি লৈঙাকী অহানবা চহী মরি শুরকপদা স্নাইদগী ইনাক খুনবা মুখেস অস্থানি অনীরক থোক্লা ইনাক খুনগংথি। কুমজা ২০১৪ অমসুং ২০১৯দা মহাক্কী লন-থুম হাল্লা দোন্লর বিল্লিয়ন ২৩ খক লৈরম্বদগী দোন্লর বিল্লিয়ন ৫৫দা মশীং অনী থোক্লা হেঙ্কনা ইনাক খুনগংথি। মোদিনা প্রাইম মিনিষ্টর ওইব্রিঙেগী মমাঙদা মহাক্কী চহী ৫৮গী তাল্লকপা অমসুং অহল লমদগী ফংহৌবা পুন্মক অদুদগী বি জে পিগী চহী মঙাগী তাক্ক অসিখক্লা হেমা লন-থুম পৈশিনবা গুমথি। হৌথিবা চহী মঙা অসিদা অস্থানিনা থবক কমা শূরগা নোংদা ফ্রোর ১২২ তানবা গুমথি হায়বসি চিংননিংগাই লৈতে। মসিগী তৌবীমল অসি কনানা পীবদগীনো? বি জে পিগী পোলিসিগী মতেং য়াওদনা মহাক্কী বিল্লিয়নশিং অসি পীক্সা লৈরমগনি।

মসি পুন্মক অসি কুমজা ২০১৬কী সেণ্টেম্বরদা রিলায়েন্স জিও হৌদোকথিবা অদুদগী লাকথিবনি। জিও হৌদোকথিবা অদুদা পাউচৌগী লমাই থনবা এন্ডটিজমেন্ট তৌথিবা ঐথোয় পুন্মক্লা নীংশিংলি। জিও লোগোগা চাশিগা ফিজেং শেংগা এন্ডটিজমেন্ট হাপথিবা অদু অতোপ্লা কনা অমা নতে প্রাইম মিনিষ্টর মশামক্কি। প্রাইম মিনিষ্টরগী অয়াবা য়াওদনা শক্তম শীজিন্নবা অসি মহৌশাগী ওইনা য়াদবা লৈ। অদুবু ঐথোয় অয়াম্বদা খঙলে মদুদি রিলায়েন্সনা মোদিগী শক্তম শীজিন্নথিবা অসি হাল্লা য়ানবা লৈতনা থৌনা ফনা শীজিন্নবা গুন্লেই। লল্লোনবা হৌথিবা কুমজা ২০১৬কী সেণ্টেম্বরদা ইন্দিয়গী

টেলিকোমগী পুরারীদা অমুক্তা থোকখিদ্ৰিবা মওন্দা চহী অনীগী মনুংদা মসিগী সবসক্রাইবর অতিয়া পক্সা কাপখংথি। থোইদোক হেপ্লেদা মসি তৌহনথিবা অসি টেলিকোম রেগুলেটর ওথোরিটি ওফ ইন্দিয়া (টি আর এ আই) না জিও রিলায়েন্সতা খুদোংচাবা পীবা পোলিসি অমা মায় পাকহনথিবদগীনি। জিও লোঙ্ক তৌথিবা থা অমগী মতুংদা টি আর এ আইনা অমগা অমগা শ্লহ্নহনবগী মমল মচিন তুম্মা হুহুহনথি, মদুগী মহয় ওইনা চাদা ৫০ তাথথি। মসিগী রাহস্থোক্তি সবসক্রাইবরশিংনা শমজিন্নবদা জিওনা মহাক্কী লম্বা তৌনরিবশিংদগী মমল পীক্সা পী। মসিনা হাল্লা লৈরিবা এয়রটেল অমসুং ভোদাফোনগুন্ম্বা টেলিকোম ওপরেটরশিংদা অকনবা চৈফু অমা পীথি অমসুং রিলায়েন্স জিওনা বর ওইনা ফংথি।

কুমজা ২০১৬কী ওক্সিডেদা রিলায়েন্স জিওনা চাংয়েং তৌরিঙেগী তাক্কতা, জিওদা মতিক চানা শ্লম্বা পীবদগী টি আর এ আইনা মনিং তম্মা অতৈ ওপরেটরশিংদা পেনাল্টি ওইনা লুপা ফ্রোর ৩০০০ নমশিনিবিথি। মখোয়দা পীরিবা লাইসেন্স পীবগী য়ানথিবা মতম নুমিং ৯০নি রাংলিঙেদা মতম লৈরবফাওবদা জিও শমজিন্নবদা য়ানিংদবা ওপরেটরশিং অদুদা টি আর এ আইনা পেনাল্টি নমশিনিবিথি। মসিনা জিওদা অটোবা খুদোংচাবা লৌহনথিবগী মহয় ওইহনথি।

অমুক হাল্লা, জিওগা লাম্বা তৌনরিবশিংনা মমল শেদুগী লমচত্তা অমনা অমবু হাপগী লমচং লাকপা অসিদা রাকংপা লাকথি, কুমজা ২০১৮দা টি আর এ আইনা জিওগী কান্নবা পীনবা রুলশিং অমুক শেমদোকথি। মরমদি মমল শেদুগী লমচত্তা অমনা অমবু হাংনবগী রুলশিং কম্পেনি অমখত্তা কৈথেলগী পান্ধল পীনবা জিওগী মাইকৈদা লেপ্পগা টি আর এ আইনা রুলশিং শেমদোকহি। মতম

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

হুরানগে য়াদবগী মপু ফুবা

ঈকায় খুম্মজরিবা এদিটর,

লমদমসিদা তাবদা নুংগাইতবা অরাবা থৌদোক রাথোক কয়ানা তন্তুনা নোংম কান্দনা তানরি। অমগী ওইরো, অমগীৰু ওইরো থৌদোক কয়ানি। মসিদা হৌজিক্লা মট্হে তল্লিবা, পরিফা থারিবা মট্হেয়োর কয়াগী রাথোক্লা অমুক ফেনজিল্লকপনা লৈশেম লৈঙাক্তসু কোক শাবগী মৈশা হেক হেক ফংলি। মসিদা মট্হে তল্লিবা মট্হেয়োরগী চহী পরিফাদা থোক্লিবা রাথোক্লা ঈরাং অমুক ওইরক্কি। তুংগী য়ুম্বুরেল ওইরক্কনি খন্দুনা হোংনরিবা মট্হেয়োর খুন্নাইগী মরক্তা মট্হেয়োর খরনা মট্হে তল্লনি হায়দনা ময়ুমদগী থোকশ্ৰগা গাওশিয়দুনা লৈথোকপসু কয়ানি। লাইরিক তল্লীংবগী রাখল্লোন লৈনদনা চহী শুনব্রিঙে নুপা-নুপী কয়ানা ঈথক ঈরাংদা তাউদুনা লাইরিক পানগদবা মতমদা পানদনা য়ুম্বাল লম্বীদা চংগীংবা, কেনা মৌনা রাখলনা গাওনবা কয়াসু ময়াগুরি, অফ-ফত খঙনদে, ইকায় ইকি তুংওইনবসু কয়ানি। অদুগা ময়ুমদসু মমাঙদা লাইরিক থল্লগা মোবাইল মেডুনা লাইরিক পাৰা শাবা, রাখল ঈরাং মরক্তা লাইরিক্লা পুন্নিং চংলক্তবা অসিগুন্ম্বা কয়ানি। পরিফা মতমদা মদুগী মহয় ফংজবা নন্তুনা কনাদা তাইনগনি।

মখোয়না তৌরিবা মতৌসি উনা, খঙনা মমা-মপা ওইবা ঐথোয়নসু য়েংশিনলুদবা, ঈরাং ফলাংদা লৈথোক্লিখনবা পরিফাগী লাইরিক ইবা মতমদা খঙদবনা অরাবা নংবতা নন্তুনা রাথোক কয়াসু থোক্লি। মসিদা অহলশিংনা গাঙলসু অচুন্ম্বা শানা হুদংনা খুমদুনা চংপা লমচংনা পরিফা তৌরকপদদি হুরান লোয়াদা নোট তৌদুনা থানবা হোংনরি, তৌসু তৌরি। অদুবু হুরানবগী তরানি, মপুগী নোংমা হায়দুনা ওজানা ফারগা মখোয়না ওজাদা তাইনবগী রাহস্থোক্লা

করি? ঐ এনা তৌরিবসে অচুন্ম্বা নতে হুরানবনি হায়বা মট্হেয়োনা খঙফম থোক্তবরা? এনা হুরানগে য়াদ্ৰগা মপু ওইবা ওজাদা ওনশি দুনা তাইনবা হায়বসি চংনবা য়াদ্ৰবা লোনচং ওইগনি খঙনদে। অসিগুন্ম্বা কয়্য অসিনা করল্লা অফবা মী অমা ওইরক্কনি। অদুনা খুন্নাইগী অমদি থক-থা খঙবা তুংগী লম্বীদা অফবা য়ুম্বীরেল ওইরক্কনি হায়বসিসু থাজবগী রাংমদা লৈত্ৰা খল্লি। অদুবু ফরবসু ফংত্রবসু মমা-মপা ওইবশিংনা ইচানা তৌরিবসি চুশী-চুমদে খস্থফমদি থোকপ্রা নীংই। মীগী মীমাংদা ইচা ফতে হায়দুনা খঙলসু উংনা রাইনা খুমদুনা থস্থগুম থস্থগী মতম নংত্রবা খল্লি। অদুনা ইচাশিংবু মট্হে তমহনবতা নন্তুনা চংন-কাঙলোন, থকসি-খাসি খরসু য়ুম য়ুমদা তল্লীফম থোকপ্রা নীংই। হৌজিক্কী চংনরিবা মট্হেয়োরগী লোনচংসিনা হুরান-চিহ্নি তৌদুনা নন্তুবা ফংত্রবা রাখলনা লাইশঙনি হায়নরিবা স্কুলগী মপোং মট্চে থুগাইবা, অনীশুবা ইমা-ইপানি হায়নরিবা ওজা বু মীরাইদুনা মপোং মট্চে অশোক অপন নংহনবা, মখোয়না তৌগে হায়রিবমথৈ য়াও হায়বগী রাখল্লোন চংপা মট্হেয়োরশিং অসিবু অফবলক্তা চনথিগত্ৰা। মখোয়না নোট তৌগে, লিনগে হায়রগা শিলহনবা তারগদি পরিফা তৌরফগী রাহস্থোক লৈরিগা? অদুনা মট্হেয়োর খুন্নাই মরক্তা শাজং লিচং চুমদবনা ওজাশিংবু অশোক অপন থোকহল্লিবা অসিনা ময়ুমদা অপোকপা-অপোকপী ফাওবা শোয়দনা নোংমদি ফুরক্কদা চিংনদবা গুমদে, ফুবসু য়াওরমগনি খল্লি। অদুনা পরিফা থাবদি লাক্সগা নোট তৌদুনা শিনবা, নোট তৌবগী ফারগা ওজাদা তাইনবা হায়বসি ‘হুরানগে য়াদবগী মপু ফুবা’ হায়বদুনি। ওজা গী তৌফম থোকপা অচুন্ম্বা মথৌ তৌজবনি অদুনা ওজাদা তাইনবদি লানবতা নন্তুনা ওজানা মখোয়বু গাকপীগদৌবা মাদে।

অদোমগী - তবানু খুরাইজম
রাংথৈ অঙোম লৈকায়

পাউচে অসিদা ফোঙজরিবা বারেশিং অসিগী রাখল, মীংয়েং অইবা মশা মশাগিনি। পাউচে অসিগী রাখল্লোন অমসুং মীংয়েংগা থোইদোক্লো মলী লৈনদে।

