ষণদা থেংনবা লায়না - জৌ জৌ লাওবী

ডা. সরাংথেম জেসমারানি

জৌ জৌ লাওবী নৎত্রগা ব্রী ব্রী লাওবী লায়না অসি ব্ল্যাক ক্বোর্টর হায়নসু খঙনৈ। লায়না অসি ষণ, ইরোই, হামেং, য়াওশিংদা য়াম্না তোয়না থোকহল্লি। লায়না অসি ক্লোসত্রিদিয়ম চৌভাই কৌবা বেক্টেরিয়াগী মহীক মখল অমনা থোকহল্লি। ষণনাও থা ৪দগী ২৪ ফাওবগী মনুংদা লৈবনা খ্বাইদগী হেন্না লায়না অসি মায়োক্নহল্লি। লায়না অসিনা নাখ্রবদি লায়েংবদসু ফবদা য়াম্না ৱানা থোকই।

লায়না অসি লৈবাক্তা য়াওরকপা মহীকশিংনা থোকহল্লি। মহীকশিং অসিনা শা-ষণনা চারিবা মচিঞ্জাক্তা য়াওখিদুনা লায়না অসি শন্দোরকই। লায়না অসি করিগুম্বা মফম অমদা অমুকপু থোক্তুনা শা-ষণ শিবা-নাবা য়াওখ্রবদি হায়রিবা অশিবদু নীংথিজনা ফুমজিন্দদুনা মফম অমদা হেক্তা হুন্দোক্তুনা থল্লবদি অশিবা মশা অদুগী শরূ শয়াং অমদি শাদোং মচেৎ কয়া অমা হুই, হৌদোং অমদি লমলক্কী শা উচেকশিংনা চেন্দুনা মফম অমদা থল্লম্বা মতমদা হায়রিবা লায়না অসিগী মহীকশিং মশীং য়াম্না অশিবা মশাদা য়াওবনা অতোপ্পা মফমশিংদা শন্দোরকই। মহীকশিংসি মফমদুগী লৈবাক, উফুল-ৱাইফুলদা অমদি নাপী-শিংবী মরক্তা মশা মতোমতা অথাবা মকু অমনা য়োমশিন্দুনা অঙৈং-অশাদগী ঙাকথোক্তুনা মতম শাংনা হিংদুনা লৈবা ঙম্মী। কুমগী নোং তাখিবদগী মহীকশিংসি ঈশিংগী ঈচেলদা মফম অমদগী অমদা পুথোরকপা মতমদা শা-ষণশিংগী ঈশিং নৎত্রগা নাপীনচিংবদা য়াওরক্তুনা চাশিল্লুবদা হায়রিবা মহীকশিং অসি নাদ্রিবা শা-ষণদা চঙখি। লোয়ননা মতম খরা লৈরগা লায়না অসি শন্দোরকই। করিগুম্বা শা-ষণগী হকচাং মনুংদা য়াওদুনা অদুম লৈরগা মখোয়না মশা শোল্লকপা মতমদা মশানা মশাবু ঙাকথোক্নবা শক্তি হন্থরকপদগী নৎত্রগা মশা শোন্থরকপদগী মশাদা য়াওরিবা মহীকশিংসি মপূং ফাদুনা লায়না অসি থোরকপা য়াওই।

লায়না অসিবু থোকহল্লিবা মহীকশিং অসিনা মচা য়াম্না পোল্লকপা মতমদুদা মশীং য়াল্লবা মহীকশিংনা মশাদগী চেনবা টোকসিন ময়াম অমা থোকহন্দুনা মপূং ফাবা লায়না থোকহল্লি অমদি লাইওং উবা ফংলকই। লায়না অসি নারবা শা-ষণদি মশা শাগৎলকই, শাবগী চাংসি ১০৬-১০৮°এফ ফাওবা য়ৌই। চাও-থকউ হায়বা য়ারক্তে। খুমাঙ নৎত্রগা খুনীং থংবা খোঙশিং য়াম্না নাবগী মওংদা থাংবা ঙমদনা লেপ্তুনা লৈবা অমদি চৎপা ঙমদবা উরকই। মফৈগনগী অথাবা মশল নৎত্রগা মথবাক, মখৌরি অমদি লেংজুমগী মসলশিংদা পোমখৎলকপা, অহানবদা পায়বা মতমদা ফোঙ-ফোঙ শাবা অমদি তিংনা পোমখৎলকপা থেংনৈ। পুং ৪-৫গী মতুংদা পায়বদা ঈং-ঈং লাওরকই। খুবীনা নমদুনা য়েংবা মতমদা মসলশিংগী মরক্তা নুংশিৎ চেনবগী মওংদা চ্রিক চ্রিক হায়বা মখোল থোকপা থেংনগনি। হায়রিবা পোমখৎলিবা মখোল থোকপা মফম অদুদা

অথৌবা ব্লেদনা লেনবা মতমদা ঈ অমদি নুংশিৎকী কোঙ্গোল য়াম্না ব্রী ব্রী থোরকপা উগনি। হায়রিবা নারবা শা-ষণশিংদু শ্বর হোনবদা য়াম্না ৱানা উবা অমদি তুদুনা ৱানা শ্বর থবেৎ থবেৎ হোল্লল্লগা য়াম্না থুনা শিরকপা অসি তোয়না উবা থেংনগনি।

অদুমকপু লায়না অসিনা নারবদি য়াল্লবদা নুমিৎ ২-৩ লৈরল্লগা অপোম্বা মফমশিংদু লোইনা পুল্লক্তুনা নমথীবা মহী, অপূম্বা নাইনচিংবা য়াম্না থোকপা অমদি মশাগী অঙৈং-অশাগী চাং য়াম্না হন্থনা ৱানা লৈরল্লগা তপ্পা অদুমক শিরকই। অদুমকপু হীদাক লাংথক য়াম্না কন্না থাদুনা কন্ননবা হোৎনবদগী ফরকপা শা-ষণদু পোল্লম্বা অথাবা মসলশিংদু ইকুৎ কুৎনা, য়েংবদা শোইনাইবা অমদি থবক শুবদা মপাঙ্গল ৱাৎপা ওইগল্লি অদুমকপু লায়নাসি হৌরগা পুংজা খরা থেংথনা থেংনরবদি অয়াম্বনা হীদাক থাদ্রিঙৈদা শিগল্লি।

লায়না অসি হেক হৌরকপগা অখঙ অহৈগা তান্নদুনা য়াম্না থুনা লায়েংবীরবদি খরা কান্নবা ফংবা য়াই। অদুবু পুং খরা থেংথখ্রবদি কনবদা ৱানা থোকই। লায়না অসিদগী ঙাকথোক্নবা খ্বাইদগী ফৰবা পান্ৱেদি লায়না লাক্ত্রিঙৈদো টিকা থাদোকপসিনি। ষণাও মচা থা ৬ হেক ফারকপগা অহানবদা টিকা থাদোকপীগনি। মসিগী মতুং থা ৬ লৈরগা অমুক হন্না টিকা কাপ্পীগনি। টিকাশিংসি মনাক নকপা ভেটিরিনরি হোস্পিটালদা ফংবীগনি। হায়রিবা টিকাসি চহীগী ওইনা নোংজু থা লাক্ত্রিঙৈদা থাদোকপীগনি। নাদুনা শিখ্রবা শা-ষণ খুদিংমক লায়না অসি শন্দোরক্তনবা নীংথিনা ফুম্বীগনি। মসিদা মৈ থাদোকপসু খ্বাইদগী হেন্না ফৈ। মফম-মরাং খঙদনা লংথোকপীরোইদবনি। অনাবা শা-ষণদগী থোরকপা অপোম্বগী মহী-মনাই, মথি-ময়ুং পুম্নমক শেংনা শিত্তোক চামথোকপীদুনা মহীকশিংদু অতোপ্পা নাদ্রিবা শা-ষণদা শন্দোকখিদনবা হোৎনবীগনি। ●

তুংহনবী অমদি উকাবীগী মচা পুথোকপগী তঙাইফদবা

ডাঃ য়ুম্নাম বেদজিৎ

তুংহনবী অমদি উকাবী হায়রিবা ঙা মখল অনী অসি লমদম অসিদা য়াম্না পাম্না চানবা ঙাশিংনি। ঙা মখল অনী অসি লমদম অসিগী ঙামীশিংনা ফজনা য়োক্নদুনা মরাং কাইনা পুথোক্লি। তৌইগুম্বসুং ঙা মচাদি লমদম অসিদা মরাং কাইনা পুথোক্তবনা মরম ওইদুনা মপান লমদগী পুশিল্লকপা ঙা মচাশিং য়োক্তুনা মরাং কাইনা পুথোক্লি। তুংহনবী হায়রিবা ঙা মখল অসি য়াম্না থুনা চাওগনবা অমদি মশা য়াম্না কনবা ঙা মখল অমনি। তৌইগুম্বসুং মরূম য়াম্না তোয়না কোকপা মরম্না মশা চাওখৎলকপদা শীজিন্নগদৌবা ইনজিশিং অদু মরূম কোকপদা শীজিন্নখিবনা মরম ওইদুনা চাউবা হেল্লক্তবগী খুদোংচাদবা কয়া মায়োক্নরি। মরম অদুনা মরূম কোক্লোইদৌবা ঙাশিং পুথোকপা নৎত্রগা অমোম ঙাক্তা য়োকপগী তঙাইফদবা লৈরি। ঙানা পীক্লিঙৈ মতমদা হোর্মোন য়ানশিল্লবা মচীঞ্জাক পীজদুনা ঙা লাবা ঙাক্তা নৎত্রগা অমোম ঙাক্তা ওইহন্দুনা অপাম্বা মখলগী ঙা পুথোকপা য়াই। হায়রিবা থৌওং অসি য়াম্না লায়বা থৌওং অমনি অদুবু লমদম অসিদা লৈঙাক্কী লোয়শঙশিং নৎত্রগা লন্নাইগী মীওইশিংনা পায়খৎতবনা মরম ওইদুনা লাবা ঙাক্তা ওইবা তুংহনবী মচাশিং অসি মপান লমদগী পুশিল্লক্তুনা য়োক্নরি।

ঙামীশিংনা ঙা মচা লৈননবা হোৎনবদা অচৌবা শেনফম কয়া শীজিন্নখিদুনা মচীঞ্জাক লৈবা অমদি

অতোপ্পা থৌওংশিংদা শীজিন্নবদা শেল লৈরক্তবগী খুদোংচাদবা কয়াসু মায়োক্নরি। মপান লমদগী পুশিল্লক্লবা হোৎনবদা শেল য়াম্না চঙবা মরম্না ঙামীশিংনা ঙা মচা লৈবদসু মমল তাঙনা লৈবদা নত্তনা লমদম অসিগী শেনফম কয়া মপান লমশিংদা চৎখিনবা মচাক অমা ওইরি। তৌইগুম্বসুং হায়রিবা ঙা মচাশিং অসি লৈঙাক্কী লোয়শঙশিং অমদি লন্নাই মীওইশিংনা পুথোকপীরবদি ঙামীশিংগী কান্নবদা নত্তনা লমদম অসিগী শেন্মীৎলোন্দসু ফগাৎহনবা ঙমগনি।

তুংহনবী হায়রিবা ঙা মখল অসি অমোমদগী লাবনা খরা হেন্না চাউগল্লি। মরম অদুনা লাবা ঙাক্তা য়োকপনা হেন্না কান্নগনি। অদুগীসু মথক্তা খরা ফরবা মখলগী ঙা GIFT হায়বদি Genetically Improved Farmed Tilapia ওইনা য়োকপনা হেন্না কান্নগনি।

লমদম অসিদা মতম কুইনা য়োক্নরক্লবা তুংহনবী মখল অসিদি চাউগন্দবা ঙা মখল অমা ওইবদা নত্তনা inbreeding depression হায়বদি চারোন শুরোন লৌনবগী খুদোংচাদবা কয়া লৈবনা মরম ওইদুনা চাউজল থীবা ঙা মখল অমা ওইরি। খরা ফগৎলবা ঙা মখল অমদি লাবা ঙাক্তা য়োকপনা অসুক্কী মতিক কান্নগনি। মরম অসিনা হায়রিবা ঙা মখল অসিগী মচা পুথোক্তুনা ঙামীশিংদা ফংহনবা অসি অসুক্কী মতিক তঙাইফদবা অমা ওইরি।

উকাবী হায়রিবা ঙা মখল অসিসু লমদম অসিদা অসুক্কী মতিক পাম্না চানবা ঙা মখল অমনি। হায়রিবা ঙা মখল অসিগী মচা পুথোকপগী থৌওং অসিসু য়াম্না লায়বা থৌওং অমনি। তৌইগুম্বসুং লমদম অসিদা মতম কয়াগী মমাঙদগী লৈরক্লবা উকাবী মখল অসিদি চাউজল থীবদা নত্তনা মচা মরাং কাইনা পুথোকপগী খুদোংচাদবা লৈরি অমদি মপান লমদগী পুশিল্লকপা খরা থুনা চাউগনবা ঙা মখল অসিগী মচা মপান লমদগী লৈদুনা শেল য়াম্না চঙনা উকাবী অসি য়োক্নরি অমদি মরাং কাইনা পুথোক্লি।

মতাং অসিদা পঞ্জনীংবদি হায়রিবা ঙা অসিগী মচা পুথোকপসি য়াম্না লায়বা থৌওং অমা ওইবদা নত্তনা লাবা-অমোম পূন্না য়োকমিন্নবা য়াবা ঙা মখল অমনি। মরম অদুনা লৈঙাক্কী লোয়শঙশিংগী পূক্নিং চিংশিনজনীংই। লন্নাই মীওইশিংনসু উকাবী মচা মরাং কাইনা পুথোকপদা থৱায় য়াওশিনবীদুনা মপান লমদগী উকাবী মচা পুশিল্লক্তবসু য়াননবা হোৎনমিন্নরসি। ●

পাম্বীশিংদা হার পীবগী তোঙান-তোঙানবা মওংশিং অমসুং মখোয়গী মতাং মতম

ডা. ৱাইখোম জিতেন

ঈশাগী লৌফমদা য়াওরিবা পাম্বীগী মচীঞ্জাকশিংনা হৌরিবা পাম্বীশিং অদুনা মথৌ তাবা চাং অদু য়ৌবা ঙমদ্রবদি অহেনবা পাম্বীগী মচীঞ্জাকশিং পাম্বীনা লৌবা ঙমগদবা মওংদা পীদবা য়াদে। অসুম্না হৌরিবা/থাগদৌরিবা পাম্বীশিংগীদমক মচীঞ্জাক পীবগী থৌওং অসিবু হার হাপ্পা/পীবা কৌই। থাগদৌরিবা/হৌরিবা পাম্বীশিংগী মথৌ তাবগী মতুংইন্না লৌফম অদুদা অহেনবা মচীঞ্জাক পীবগী থৌওং অসি তোঙান-তোঙানবা মওংদা পাঙথোকপা য়াই। শীজিন্নগদৌরিবা পাম্বীগী মচীঞ্জাকশিং অদু পাম্বীশিংদা খ্বাইদগী য়াম্বা চাংদা কান্নবা ফংহল্লবদি লৌউবদা চঙগদবা শেল হন্থহনবগা লোয়নন লৌমীশিংগী শেন্মীৎলোন ফগাৎহনবা ঙমগনি। মরম অদুনা শীজিন্নগদৌরিবা পাম্বীগী মচীঞ্জাক মখল, হৌরিবা পাম্বী মখল, লৌফম অদুগী লৈবাক্কী মওং, থবক শূবীগদবা মী লৈবা/লৈতবা অমদি অকোয়বগী ঈশিং নুংশিৎতা মোৎশিনবা/মোৎশিন্দবনচিংবগী ৱাফম অসি কূপ্না খন্নরবা মতুংদা ঐগী থাগদৌরিবা/থারিবা পাম্বীশিংদা করম্বা মওংদা অহেনবা পাম্বীগী মচীঞ্জাকশিং পীগদবগে হায়বদু লেপকদবনি।

পাম্বীশিংগী মথৌ তাবগী মতুংইন্না লৌফম অমদা অহেনবা পাম্বীগী মচীঞ্জাক পীনবগী মওংশিং:- অ) পাক শন্না চাইবা। (আ) অকক্নবা মফমদা হাপ্পা। (ই) হৌরিবা পাম্বীগী মনাদা হার পীবা। ঈ) লৈবাক্তা কাপশিনবা অমদি (উ) ঈশিং চনবগা পূনশিন্নবা।

অ) পাক শন্না চাইবা : ঐখোয়গী লৌফমদা পীগদবা মথৌ তাবা হারশিং লৌফমগী মফম শিন থুংনা চাং মান্ননা চাইখাইবগী থৌওংবু পাক শন্না চাইবা (Broad casting) কৌই। থৌওং অসি মপূং ওইনা কুংনা হৌবা পাম্বীশিং হৌরিবা পাম্বীশিংনা লৌফমগী মফম শিন থুংনা মরা শন্দোক্নদবা পাম্বীশিং, লৌফম অদুদা চাইগদবা হারগী চাং য়াম্না য়াম্বগা লোয়ননা রোক ফোসফেটকুম্বা তুম্বা ৱাবা হারশিং চাইবদা শীজিন্নে।

খুদোংচাবশিং :- (১) মসি ইচম চম্বা, অহেনবা খূৎশু-খূৎলায় য়াওদ্রবসু য়াবা, শেল ইচঙ-চঙদবা থৌওংনি। (২) থৌওং অসিগী মতেংনা হৌদুনা লৈরিবা পাম্বীশিংদা হার পীবা য়াই।

লৌফমদা পাক শন্না চাইবা অসি মওং অনীদা পাঙথোকপা য়াই।

(ক) পাম্বী থাদ্রিঙৈ/মরূ হুন্দ্রিঙৈ :- লৌফম শিন থুংনা হার অদু চাইরগা পাম্বীগী মরানা য়ৌগদবা লৈবাক্কী শরুক খুদিংদা হার অদু তোৎশিনবীগনি। থৌওং অসি পাম্বী থাগদৌবা/মরূ হুনগদবা লৌফমদা অরোইবা লৌওন খোইদ্রিঙৈগী মমাঙদা পাঙথোক্কনি। **(খ) পাম্বী মরক্তা চাইবা :**- থৌওং অসি মপূং ওইনা নাইত্রোজেন য়াওবা হারশিং খুদম ওইনা য়ুরিয়াগুম্ববু কুংনা হৌবা ফৌ, গেহু, হঙ্গামগুম্বগী মরক্তা চাইশিন্দুনা হৌরিবা পাম্বীনা মথৌ তাবা নাইত্রোজেনগী শরুক ফংহন্নবা পাঙথোকপনি।

পাক শন্না চাইবগী খুদোংচাদবশিং :- (১) চাইরিবা হারগী শরুক লোইনা পাম্বীনা শীজিন্নবা ঙমদনবা শরুক খরা নাকলদা চেন্থোকখিদুনা মাঙই। (২) লৌফম অদুদা নাপী থুনা হৌগৎহনবদা মতেং পাংই। (৩) লৈবাক্তা ফাজিনখিদুনা পাম্বীনা শীজিন্নবা ঙমদনা মাঙগনবা ফোসফরস অমসুং পোটাসিকগুম্বা হার মখলশিং মাঙবগী চাং ৱাংই।

(আ) অকক্নবা মফমদা হাপ্পা :- থৌওং অসিদা পাম্বীশিংদা পীগদৌরিবা হারশিং অদু হৌরিবা পাম্বীগী মখোঙগী অকোয়বদা ইকোয় কোয়না নৎত্রগা হৌরিবা পাম্বীগী পরেংশিংগী মরক্তা শাংনা চাইদুনা পাম্বীশিংদা মচীঞ্জাক ফংহল্লি। হার হাপকদৌরিবা লৌফম অদু কা হেন্না লৈহাও লৈতবা অদুগা হাপকদৌরিবা হারগী চাংসু য়ামদবা মতম অমদি থাগদৌরিবা/হৌরিবা পাম্বী অদু মরূ-মরা শন্দোকপগী চাং য়াম্না তপ্পা পাম্বীশিংদা থৌওং অসিদা হার হাপ্পী। অদুগা ফোসফরস অমসুং পোটাসিক্কী ওইবা হারশিংগীদমক্তি থৌওং অসিনা খ্বাইদগী ফবা হার হাপ্পগী মওংনি। লৈমায়গী শরুকশিং কা হেন্না কংবা অদুগা ঈশিং তোয়না পীবগী খুদোংচাবা লৈতবা মফমদা হারশিং অসি ইঞ্চি ৫.৫-৭ লুনা পরেং নাইনা নৎত্রগা থারিবা/থাগদৌরিবা পাম্বীশিংগী মখা নৎত্রগা নাকলদা ইঞ্চি ১-৩ লাপ্পা হাপকদবনি।

হৌরিবা/থাগদৌরিবা পাম্বীশিং অদু নক্না হার হাপ্নবগীদমক মখাগী থৌওং অসি পায়খৎপা য়াই।

(ক) মরূগা পূন্না হুনবা :- থাগদৌরিবা মরূশিং অমদি হাপকদৌরিবা হারশিং অদু লাঙ্গোল য়োৎলম অমত্তদা তোঙান তোঙানবা অরুবগী চাংদা তাহন্দুনা হার পীবা য়াই। ফোসফেটিক অমসুং পোটাসিককী হার মখলশিংগীদমক মসি খ্বাইদগী ফবা হার হাপ্পগী মওং ওইজরবসু হারশিং অদু চাং য়াম্না হাপ্লবদি নৌনা চোংখৎলক্কদৌরিবা পাম্বীশিংদা হারগী ময়াক্না শিহল্লি।

(খ) পাম্বীশিংগী নাকলদা হাপ্পা :- থৌওং অসিদা হৌরিবা পাম্বীশিংগী পরেং অনীগী কারক্তা শাংনা-শাংনা হাপ্তুনা পাম্বীশিংদা হার ফংহল্লি। অসুম্না তৌবা অসি ময়ায় ওইরপ লন্না থাবা পাম্বী চুজাক, চু, লশিংনচিংবা পাম্বীশিংগী পরেং অনীগী কারক্তা খূৎনা নৎত্রগা খূৎলায়শিং শীজিন্নদুনা হাপ্পীগনি। মদু নৎত্রগা লন্না থাবা পাম্বীশিং হৈনৌ, অৱাথবী, অঙ্গুরনচিংবগীদমক হৌরিবা পাম্বীগী মখোঙগী অকোয়বদা ইকোয় কোয়না হাপ্পীগনি। ফৌগুম্বা পাম্বীশিংদা ঈশিং লুনা লৈবা মতমদা নাইত্রোজেন য়াওবা হারশিং হাপ্নবগীদমক হার অমসুং লৈবাক ১:১০গী চাংদা তোৎশিন্নরগা শেম্বা লৈতুম মচা-মচাশিং ফৌ পরেং-পরেংগী কারক্তা ইঞ্চি ১-২ লুনা নমশিনবীরগা হাপ্পীবা য়াই।

অকক্নবা মফমদা হাপ্পগী কান্নবশিং :- (১) হারশিং অদু পুল্লপ-পুল্লপ মচি-মচিদা হাপ্পসিনা পাম্বীনা শীজিন্নবা ঙমদনা লৈবাক্না হার ফাজিনখিগদবগী চাং য়াম্না হন্থহল্লি। (২) লৌফমগী তোঙান-তোঙানবা মফমদা হৌরিবা নাপী খুদিংনা পীরিবা হারশিং অদুগী কান্নবা লৌবা ঙমদে। (৩) অসুম্না হাপ্পসিনা মতুং তাবদা থাগদৌরিবা পাম্বীশিংনা শীজিন্ননবা হার য়াম্না লেমহনবদসু মতেং পাংই। (৪) নাইত্রোজেন য়াওবা হারশিং ঈশিংনা চুমথদুনা মাঙখিগদবদগী চাং নেম্মী। (৫) ফোসফরসগুম্বা লৈখিবা মফমদগী অতোপ্পদা চৎপা ঙমজদবা পাম্বীগী মচীঞ্জাক মখলগীদমক অসুম্না নক্না হাপ্পসিনা হেন্না কান্নহল্লি।

(ই) হৌরিবা পাম্বীগী মনাদা হার পীবা :- ঈশিংদা লায়না তুম্বা ঙম্বা হার মখলশিংবু ঈশিংদা তুমহল্লগা পাম্বীগী মনাদা পম্পগুম্বগী মতেংনা কাপ্লগা মনাগী অহোবা শরুকশিংদা চুপশিনহন্দুনা পাম্বীশিংদা কান্নবা ফংহনবা য়াই। অসুম্না পাম্বীদা মচিঞ্জাক পীবা অসিনা পাম্বীনা থুনা লৌশিনবা ঙম্মী। তৌবতদি অমুক পীবদা চাং য়াম্না পীবা য়াদবনা তোয়না পীদবা য়াদে। মাইক্রোন্যুত্রেন্টগুম্বা পাম্বীনা চাং য়ামদনা মথৌ তাবা মচীঞ্জাক মখলশিংগীদমক মসিনা খ্বাইদগী ফবা হার পীবগী মওং ওই। নাইত্রোজেন, ফোসফরস অমসুং পোটাসিয়ম য়াওবা হার মখলগীদমক্তি থৌওংঅসি লৈবাক্তা পীরিবা অদুগী মথক্তা অহেনবা শরুক ফংহন্নবগীদমক শীজিন্নগদবনি। লৌফমদা হারশিং অদু পীবদা পাম্বীনা লৌখৎপা ঙম্বগী মওংদা লৈতবা মতমদা মনাদা পীবগী মওং অসি চাং ৱাংনা মথৌ তাবা পাম্বীগী মচীঞ্জাকশিংগীদমক পাঙথোকপীগনি।

(ঈ) লৈবাক্তা কাপশিনবা :- এনহায়দ্রস এমোনিয়া নৎত্রগা মহী ওইনা লাকপা হার মখলশিং খূৎলায় খরগী মতেংনা লৈবাক্তা ইঞ্চি ৩-১০ লুনা কাপশিন্দুনা হার হাপ্পী। অসুম তৌবসিনা অরেম্বদা মাঙগদবা হারগী শরুকশিং কনবদা মতেং পাংই।

(উ) ঈশিং চনবগা পূনশিনবা (ফর্টিগেসন) :- পাম্বীদা পীগদবা হারশিং অসি ঈশিং চনবগা পূনশিন্না পীবগী থৌওংবু ফর্টিগেসন কৌই। মপূং ওইনা দ্রিপ নৎত্রগা স্প্রিঙ্কলর শীজিন্নদুনা ঈশিং পীবা মতমদা ঈশিংদা তুম্বা ঙম্বা হার মপঙ নৎত্রগা মহীশিং ঈশিংদা তুমহল্লগা পীবা য়াই। থৌওং অসিদা হার পীবা অসি হার মাঙবগী চাং য়াম্না হন্থে।

মথক্তা পঞ্জখ্রিবা অসুম্না তোঙান তোঙানবা ফীভম, মতম অমসুং তাঞ্জাগী মতুংইন্না পাম্বীদা হার পীবা অসিনা অরেম্বদা হার মাঙবা হন্থহল্লি, শেল চঙবা হন্থহল্লি অমদি অকোয়বগী ঈশিং-নুংশিৎ মোৎশিনবগী চাং হন্থহল্লি। ●

[illegible]

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-৮৮

১) **"রাজা ভোজ অমসুং কালিদাসকী ৱারী"** হায়বা লাইরিক অসি মণিপুরীদা কনানা হন্দোকপগে?

২) **"য়েকখ্রবা ময়ি"** হায়না মীংথোনবা লাইরিক অসি কনানা ইবনো অমসুং করম্বা মখলগী লাইরিক্নো?

৩) **"ঐগী ঈশৈ নঙগী শুর"** হায়রিবা লাইরিক অসিগী অইবা কনানো?

৪) **"ফিদম"** হায়বা লাইরিক অসিগী অইবগী মমিং করি কৌবগে?

৫) **"তাবুনুংগী লীক্লু পরেং"** হায়বা লাইরিক অসি করম্বা মখলগী লাইরিক্নো অমসুং কনানা ইবনো?

মথক্তা পীরিবা ৱাহংশিং অসিগী পাউখুম এপ্রিল ৩০, লৈবাকপোকপা 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।

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