শক্লাইরবা শৈশকপা খোঙাম ইবোটোগী ওদিও ঈশৈ ৪০ য়াওবা খোন্থাং য়ৈনা শাফোঙখ্রে

- নানি

ইংলেন্দগী লিবরপুল হায়বদুদা পোকখিবা, শুগুগী চহী ৪০দগী হেয়া হিংলমবদা, অদুগা মহাক্না খোঙ্গ্রন্না ম্যুজিক্কী লমদা থেংনখিবা চেল্লেঞ্জেস অমদি মদুগী ইম্পোর্টেন্স কয়া অদুদি চীংজউগুন্না ওসি ফাওবা কনা অমত্তনা ফুকপা ওমদ্রিবা, মালেম শিনবা থুংনা মমিং লৈখিবা, বৃটিশকী রোক গ্রুপ অমা ওইখিবা 'দ বিটলস' হায়বা বেন্দ অদুগী ভোকেলিষ্ট, গিটরিষ্ট অমদি লিরিসিষ্ট অমা ওইখিবদা নত্তনা ম্যুজিক রেভোল্যুস্যুনরি এক্টিভিষ্ট অমা ওইনা শক খঙনখিবা জোন লেনননা হায়খী- "My role in society, or any artist's or poet's role, is to try and express what we all feel. Not to tell people how to feel. Not as a preacher, not as a leader, but as a reflection of us all." অমুকস্তু জোন লেনননা মহাক্কী তেল্লবা পুন্সিগী তাঙ্কখী লোইশিল্লমদাইদা চেকশিন্না মাগী মীহয়ে অদু থঙ্গনা হায়রমখি- "Artists bear the responsibility of reflecting their times, raising consciousness, and potentially guiding society, not by dictating feelings but my mirroring them. They can inspire, touch souls, and contribute to a healthy society through their creative expression. Ultimately, their role is to express what everyone feels and to deepen the mystery of life, not to provide simple answers". কয়াদা চুহুত্রবা রাফমশিংনো? আর্টিষ্ট অমনা মহাক্কী মতমদা ফাওরিবা ফিলিংস, ইমোশন্স, হ্যুমেনিটি, এক্সপেরিয়েন্সেলিজম, ভিজ্যুল এন্দ আইডিয়াজ, হ্যুমেন চেঞ্জেস গ্লু সিভিলাইজেশন, সোসল ষ্ট্রকচর পুম্নমকশিং অসি আর্টিষ্ট অদুগী মঙলানদা মহাক্না ওইহাক্কী রাখল শেমগে। তু কোয়বা রাখল-মীওয়ংসু অদুক্তুগুগা মহাক্না আর্টিষ্ট থবক অদোমদা পুক্কিং চংশিল্লি। মসিনিনি অতৈ শিনফমদা লৈরিবশিংগা আর্টিষ্ট অমগী পুন্সি, রাখল অমদি মীথংনগাংবা পুথোকপসিনা মসি ম্যুজিক্কী পুন্সি। আর্টিষ্ট অমা হায়বা অসিদি পুন্সিদা চঠিতন মঙ্গনা মীনুংশিং য়াম্না চেল্লি। মরৈবাক মরমমনু তশেংনা নুংশি। অদুনা মখোয়ংগী আর্টিষ্ট প্রদষ্ট খুদিংদা নেশনেলিজমগী মমি অদু তাক্লুনা লৈরি।

শ্রী খোঙাম ইবোটো, মণিপুরী মতম ঈশৈগী মীয়াম্না শক খঙবনা তাঙলবা লমদমসিগী শৈশকপা অমনি। মহাক্কী মমিং লৈরবা ঈশৈ কয়া অমা লৈরম্লনা শিবা নাইদনা ওসিসু মীয়াম্না পাম্না তাহরি। য়াম্না মমাঙ কানা লৈরবা নেংতত্রবা মযাই অরিবা জেনরেশন অমগী শৈশকপা অমা ওইরিবা খোঙাম ইবোটো মহাক্কী য়াম্না য়ুনিক ওইবা খোঞ্জেল লৈজবা, তোঙানবা শৈশক অমা শেমগৎচবা ঙম্বা অমদি মহাক্কী ঈশৈশিংগী মযেক সিলেক্সন অমদি মযেক অদুগী নুংদা লৈরিবা ৱাখল্লোনশিং অদু মপান্দা চিংথোক্তুনা শুর শেম্বা অখন্নবা ম্যুজিক কম্পোজর অমদি সিঙ্গর অমনি শীংথানিংই। মণিপুরী মতম ঈশৈদা মহাক্কী চপ চাবা সিগ্নেচর অমা পীবা ঙম্বা শৈশকপনি।

শৈশকপা অসিগী মমিং লৈরবা ঈশৈ খুদিংমক্কী হৌরকপসি অলাপ অমমম শোয়দনা য়াওই। মসিমদি থোঙাম ইবোটোগী ঈশৈগী ষ্টাইলনি হায়নিংই। ঈশৈ অদুগী মরক্তগী মযেক অমা লৌখৎলগা ইমোশন হাঙ্গা শকপা অলাপ অদুনসু ঈশৈদুদি থরায় হাল্লী। শক্লাইরবা শৈশকপা ঈশৈ চান্দম শ্যামাচোরেনানা 'চৈচিক্লগী খাজ নত্তু, থারিকখনা য়েংলিয়ে, ইথৌ লাইবী ক্লেকশিং, ইথা নোংবু ৬ইরিয়ে!! তাস্তা তাম্না খুদেন্দদা, তৌট্রি বাসি খোংলিয়ে, নিঙেল ওইবী শানৌশিং, সন্ধ্যাগী থুপ কংলিয়ে; পলেম শকপী মঙ্গোল্লা, মদুনিংথৌ পোরিয়ে, নাওথুম ঈশৈ শল্লুন্না, মালং ইচিক থেঙ্গিয়ে; লবুক-লমহাং, চীংয়া-তময়া, কোয়না তম্দন পাইরিয়ে, গোবিন্দগী শরিক খোঙ্গেল নুংশি-নুংশিনা তারিয়ে' হায়রিবা অসিগী অলাপ অমদি মখা তারকপদা ঈশৈ অসি ইতোপ তোম্না অনৌবা মহাও অমা মীয়ামদা পীবা ঙমখি।

তশেংনমক্তি ঈশৈ অসি ১৯৭১গী জুন থাদা ওল ইন্দিয়া রেদিও, ইম্ফালগী থাগী ঈশৈ ওইনা লৈথোক্লবা ওইনম নিংথোঙজনা পুথোক্লনা শকখিবনি।

ঈশৈ অসিনা মতম অমগী খুল্লাইগী মশক, কলচর, সিভিলাইজেশন অমদি পুক্কিরেল মযেক শেংনা উৎলি। ওসিসু ঈশৈ অসিগী মরু ওইবা কয়া অমা মণিপুরী অরিবা ত্রেদিশনগা শাঙ্গোনা লেপ্লনা লৈরি। ঈশৈ অসি হেক্কশল্লকপদা রাখলগী মীৎতা চিংশিন্দুনা শাঙ্গল্লা মমম্মগী খুল্লাইদি তক্ত-তত্তবা মশক অদু উদ্দবা ওত্থি। মসিনি ঈশৈ অসিগী অহেনবা মতিক-ময়াই। ঈশৈসি গ্রামোফোন রেকোর্দ ওইনসু নমখি। ঙসিসু ঈশৈ অসিগী মহাও মীয়াম্না কাউবা ঙমদ্রি অমদি অনৌবা মীরোলনসু ঈশৈ অসিগী নুংঙাইবা মহাও থি-থিদুনা তংলি।

শৈশকপা অসিগী মমিং লৈরবা ঈশৈ খরা পনবা য়ারবদি- 'তরামরিনিগী থাজমানবী, নুংশি চেংলৌ নিংথিবী, উদ্রগা লৈঙমদে থম্মোয়সে, নঙগী ৱাখলনা ককওওনরে' (শৈরেংবা- জি চাওবীমা শর্মা), 'তুমহল্লে ঐবু মোংফম লৈরোহুবদ, মঙলানসু মঙলনবা, মীকপসু থোক্লবা তুমহল্লে' 'থাবল খরবা অহিং অসিনা, তুমহন্দরে ঐহাকপু' (শৈরেংবা- কেসী নন্দ), 'নায়রা মচা ওইরবসু, ভিক্কা কোয়না চৎলবসু নঙবুদি ঙমগনি থমজবা, রানিগুম্না থম্মোয়দা', 'নুংশিজেনে ঐনা নঙতন্ন, পামজেনে ঐনা নঙতন্ন, নঙ ঐ পুন্সিগী ওইনা শেঙ্গসি নুংশ লৈপুনদো' মসিনা লোইবা নত্তে, য়ামদ্রবা ঈশৈনি।

হন্দক শাফেঙওক্লবা খোঙাম ইবোটোগী ঈশৈ ৪০ অসিদা হায়রিবা ঈশৈশিং অসি লোইন্না য়াওরি। ঈশৈশিং অসি রেকোর্দ তৌবদা থেংনখিবা চেল্লেঞ্জ অমদি হৰ্দল কয়া অদু অঙকপা অমনি। যদা য়াম্না অয়েংপা লৈরবসু তৌদদি তৌরগে হায়দুনা থম্না হোৎনদুনা ঈশৈশিং অদু তুংগী মীরোলগীদমক থম্বীরবনি হায়না লৌই। য়াম্না পুক্কিং নুংশিরবিদি ঈশৈ নঙ্গী প্লান তৌদুনা রেকোর্দ হৌরকপদা কোভিদ-১৯ লাকপদগী মতম শাংনা লেপ্পুনা লৈরক্লে। খরা শাফকপ্লবা মতমদা ঈশৈশিং অদু কম্প্যুটর ক্রাশ তৌবদা য়াওখিদুনা অরেন্দ্না মাঙখিবগী শাথিনা নুংঙাইতবা ফৌদোক লৈরে। অদুপসু হনখিদে। পুথোকখিগনি হায়না লেপ্পুনা মখা তানা নমখখি। ঈশৈশিং নঙ্গল্লা মাষ্টর শানবগী থৌরাং তৌবদা রেকোর্দিং ইঞ্জিনিয়র ওইবা ওইনম বোবিগী ফ্রম মৈ চকপদা কম্প্যুটরনচিংবা লোইনা য়াওখিদুনা অমুক পুম্নাম্ক মাঙখি। অদুগসু হনখিদে। ত্তক লৈরিবা সিঙ্গরশিংনা মমাঙদা হৌরবা অমদি লাক্লিবা হৌজিক-হৌজিকী পোপ্যুলর সিঙ্গরশিংনা মশাগী ঈশৈ ৪০ নোংমতমা রিলিজ তৌবা হায়বসি মমাঙদা অমুক্ত থোকখিদ্রিবা থৌদোক অমনি। খোঙাম ইবোটোনা মসিগী রেকোর্দ অহানবা ওইনা থম্লা ওম্লে। মহাক্কী থৌনা, হোৎনবা কনবদু তুগনা লাক্কনবগীদমক শোয়দনা মতৌ তক্কুরকপা ওইনসু হায়বা ৱাফম অসিমসু থমজরে।

লৈথিদ্রবা ওজাশিং, এস এন চন্দ, সনসম ইবোপিশক, সোইবম ইবোতোম্বিনচিংবা ওজাশিংগী হিন্দুষ্টানি ক্লাসিকেলগী ওইবা মহৈ নীংথিনা তঙ্কখিবা শৈশকপা খোঙাম ইবোটোগী ঈশৈ অমদি মহাক্না মণিপুরী ঈশৈবু য়োকখৎপা হোৎনরকপা অদুবু শকখঙবীদুনা মণিপুরী সাহিত্য পরিষদ, ইম্ফালনা সঙ্গীত ভুষন এৱার্দ পীদুনা ঈকায় খুম্নরা উখি। ১৯৭০গী মতমদগী তোনা ফিরাল মমায় চুম্না ইনখৎলকাখিবা শৈশকপা অসিগী ঈশৈশিং ঙসিদি মীয়ামদা লায়না তাবা য়াবগী খুদোংচাবা লৈরগনি। গুগলদা থমদুনা তানিংবশিংনা তাবা য়ানবা শৈশকপা অসিমক্কী য়ু ট্যুব চেন্নেলদা থাগতুনা থল্লগনি হায়নসু শৈশকপা অসিনা ফোঙদোরক্লি। মতম শাংনা অনা-অয়েক য়াওদনা পুন্সি-নুংশাংবা ওইসনু হায়বা ৱাফম অসিমকসু শেন্বীবা মপুগী মফমদা থৌনিজরি।

নহাশিংগী অখন্নবা কাখল : - নহা ফাল

মায় পাকপা আর্টিষ্ট অমা ওইবা ঙম্নবা কন্না হোৎনজরক্লিবা পাঙম্বম পাখঙবা

হৌজিক লমদমসিদা স্পোর্টস অমদি আর্ট এন্দ কলচরগী লমদা খোঙ থাংজিন্দুনা কন্না হোৎনরক্লিবা প্লেয়র অমদি আর্টিষ্ট কয়া অমা থোরক্লি। আর্ট এন্দ কলচর হায়বসিদি য়াম্না পাক চাউরবা ঈপাক অমগুম্বনি। ঈপাক অসিদা চোংথদুনা ঈরোয়রগা ঈপাক অসি লাম্থোকপা হায়বসি অরাইবা থৌওংদি নত্তে। চহী অমদা নুমিৎ কয়ানি আর্টকীদমক হোৎনরগদি মীশক অদু আর্টিষ্ট কৌবা য়াগনি, থা অমা, অনী, অহুম, তরা, চহী অমা হোৎনরগা হেক্তা মায় পাকপা ঙল্লগদ্রা, আর্ট তৌবা অমদি কলচর তৌবা হায়বসিদি নীংশিংলকপা মতমদা অমদি ঐ-ঐনা অশংবা মতমদা তৌগে য়াবা থবক অমত্তা নত্তে। মসিদি নুমিৎ খুদিংগী হোৎনবা মথৌ তাবা, পুন্সিগা তোৎশিন্নগদবা অদুগা খুদক্তা হেক্তা মহয় চাবা ফংদবা শিনফম অমনি। ওজা-গুরুশিংগী মখাদা কন্না হোৎনদুনা মীয়াম্না য়াবীনবা, পান্বীনবা হোৎনবা অমা চঙই। ঐহাক শেল পায়রে হায়দুনা হেক্তা তৌশিনবা য়াদবা, ঙাইহাক্কী তৌরুরবসু কুইনা চত্তবা শিনফম অমনি। অদুবু হায়রিবা লম্বীসিদা থরায় হকচাং য়াওনা কন্না হোৎনজবা, ওজা-গুরু কয়াগী মখাদা তম্বা আর্টিষ্ট কয়া য়াওদবসু নত্তে। মখোয়গুম্বশিং অসিগী মনুংদা য়াইস্কুল মোইরাংখোমগী পাঙম্বম পাখঙবসু অমনি। মহাক্কী অপোকপগী মিংনা পাঙম্বম সুরজিৎ, অপোকপীনা পাঙম্বম ওংবী লুসি কৌই। অপোকপা-অপোকপী অনীসু আর্টপু পামজবা মীশক ঙাক্তনি। পাউচে অসিগা পাখঙবগা উনবদা মহাক্না ফোঙদোরকপদা- ঐহাক পিটম্বরা ইংলিস স্কুলদগী ক্লাস টেন পাস তৌরবা মতুং সী সী হায়র সেকেন্দরি স্কুলদা এলবেন ক্লাসতা তমজরি। ঐহাক্না আর্ট অসি কুমজা ২০১২দগী হোৎনবা হৌরকখি। অদুবু মপুং ওইনা খোঙদাজবদি কুমজা ২০১৯দগীনি। ঐহাক্কী ইহান হানবা ওজাদি ঐহাক্না লাই ওইনা নীংজবা, লাই ওইবা পন্থৌ ইপানি। মথংদা ঐগী ইপা শল্লবা নুংশিজরবা ওজা লাইশ্রম শান্তিকুমার মৈতৈনি। মথংদা ঐগী হিন্দুষ্টানি ক্লাসিকেলগী ওজানা সনাতোম্বা অমদি শৌগাইজম ইরাইলৈমনি। মথং ঐনা পেনাগী ওইনা ওজা ক্ষেত্রিময়ুম জুনজুন অমদি ওজা ৱাহেংবম রোমেনদা তমজখি। মথং ঐগী মণিপুরী ক্লাসিকেল দান্সকী ওজানা লাইময়ুম কাননবালানি। ওজাশিংগী মফমদগী ঐনা তম্লকপসি অদুক্কী মতিক য়ামখ্রে। অদুবু ঐগী খ্বাইদগী মরু ওইবা ওজাদি পন্থৌ ইপানি। মহাক্না ঐগীদি ইপানি, ইমানি, ওজানি, পুম্নমক পন্থৌ ইপানি।

ওভরওল আর্ট ফোর্মশিং অসিদা ঐনা শোকচরুবগী মরমদি আর্ট হায়বসি অমগা অমগা মরী লোয়না লৈনৈ। আর্ট ফোর্ম ময়াম অসিবু শোকচরুরগা ঐনা আর্টশিং অসিবু ঐনা মী ওইরবা তুংদা য়োকখৎচনিংবগীনি। ঙসিগী নহাশিংনা আর্টিষ্ট অমা ওইনবা হোৎনবদা কাঙলোন চুম্না হোৎনরবদি তশেংনা মায় পাক্কনি হায়না খল্লি। মরমদি আর্টিষ্ট অমা ওইবদা ইশা ইরন্নাইগী শেন্মীৎলোন কয়া অমা ফংহনবদা নত্তনা ইরমদমগী ঈনাৎ য়োকখৎপদসু মতেং য়াম্না চাউনা পাংলিবনি। মসিমক মায় পাকপগী খুদমনি। ঐহাক পর্ফোর্মেন্সতি মফম অয়াম্বদা পাঙথোকচখ্রে। হৌখিবা কলা উৎসব ২০২৩দা ত্রেদিশনল ফোক দান্স অমদি ত্রেদিশনল ফোক সোংদা সেকেন্দ পোজিশন লৌবা ঙমজখি। ষ্টেট লেভেলগী খুনুং ঈশৈ চাংদম্নবদা ঐহাক ফর্ষ্ট পোজিশন লৌজখি অমদি হৌখিবা কলা উৎসব ২০২৪দা ত্রেদিশনল ষ্টোরি টেলিংদা ফর্ষ্ট পোজিশন লৌজখি অমদি ২০২৪দা শীনখিবা বালরং ফেষ্টিভেল, ভোপালদসু শরুক য়াজখি অমদি নেশনল লেভেল কলা উৎসব, ২০২৫ পাঙথোকখিবদসু মণিপুরগী মহুৎ শীন্দুনা মোইরাং সাই 'কাউ ফাবা' সোলো পর্ফোর্মেন্স পীখি।

হায়রিবশিং অসি হৌজিক ফাওবগী ওইনা ঐহাক্কী মরু ওইবা এচিভমেন্টশিংনি। অতোপ্পা ষ্টেট লেভেল কম্পিটিশনশিংদসু ফর্ষ্ট, সেকেন্দ, থর্দ লৌরকখিবা লৈরে। তুংগী পুন্সিদা ঐহাক কোলেজ নৎত্রগা য়ুনিভর্সিটিগী প্রোফেসর অমা ওইরগা ইরমদমসিগী কলচরবু য়োকখৎপা পামজৈ। ঐহাক্কী হোবিনা ঈশৈ শকপা, জ গোয় শাবা, পেনা খোংবা, লাই য়েকপা হায়রিবশিং অসিনি। আর্টিষ্ট অমা ওইনবা হোৎনবদা ঙসিগী নহারোলশিংনা অদুক্কী মতিক ষ্ট্রগল তৌই হায়নিংই। ইশানা ইশাদা চিংনবা ফাওবা লৈরবা হায়বদি ৱাহং কয়া হংজরগা ঐসু মীবু ওইগদ্রা অমদি আর্টিষ্ট ওইবদা মতিক চাগদ্রা হায়না হংজবা অমদি ফাইনান্সিএল ইন-সিক্যুরিটি হায়বদি শেলগী খুদোংচাদবনা ঙসি অশেংবা আর্টিষ্ট কয়া অমা লম্বীসিবু থাদোক্লমখিবা কয়ানি। মসি খ্বাইদগী চাউবা ষ্ট্রগল অমনি।

অরোইবদা ঐনা ঙসি আর্টকী লমদা খজিক্তং ওইরবসু খোঙদাবা ঙল্লিবা পুম্নমক লাই ওইবা পন্থৌ ইপানা শেন্বীরকপদগীনি। ইপাবু নীংজদুনা শোঞ্জদুনা চৎচবদগী পুম্নমক মায় পাকচবনি। অদুবু ঐদি হৌজিক করিসু খঙজদ্রি, হৈজদ্রি। হয়েং মী ওইরবা মতুংদা মীতৈ লাইনিং অসিবু য়োকখত্তুনা মীতৈগী ঈনাৎ কনবা অমদি য়োকখৎপা ঙমজগে। লোয়ননা হৌরক্লিবা নহারোল কয়া অসিনসু ইশাগী লাইনিং-লাইশোল, চৎনবী কনবা ঙম্বা ওইমিন্নরসি হায়বা ৱাফম ফোঙদোকচনিংই হায়না পাউদম্লকই।

তশেংবমকসুনি ঙসি মণিপুরী খুন্নাইদা হৌরক্লিবা আর্টিষ্টশিংনা ঈথক-ঈরাংগী ওইনা ঙাইহাক-ঙাইহাক্কী নুংঙাইবদা চৎপগী মহুৎ ইশা-ইশানা ইশাগী লাইনিং-লাইশোল, ঈনাৎ কলচরবু য়োকখৎনিংবা, কন্নিংবগী ৱাখল্লোন্দা চৎলবদি নোংমদি শোয়দনা ইরমদম অমদি আর্ট এন্দ কলচর অসি শোয়দনা চাওখৎলকখিনি হায়বা ৱাফমসি থমজনিংই। লোয়ননা ইশা-ইশানা পামজরিবা হীরমশিং অদু মখোঙ শেংনা খঙবা ঙম্নবা মরী লৈনবা ওজাশিংগী মফমদা চঙজদুনা মপুং ফানা খঙবা ঙম্নবা হোৎনবদা চোকথবা নাইরোইদবনি।

হেমচান্দ নিংথৌজম

'জিন এদিটিংনা মীওইবগী লাইবক লেপ্পা'

জিন এদিটিং অমদি জিনেটিক ইঞ্জিনিয়রিংগী টেক্নিক শীজিন্নরগা পুথোকপা হ্যুমেন এম্ব্রিওশিং (জর্মলাইন জিন এদিটিং) অসিবু দিজাইনর বেবিজ হায়রগসু খঙনৈ। দিজাইনর বেবিশিং অসি পোকত্রিবা অঙাং অমগী ওইহন্নীংবা অপাম্বা করেক্টর খুদম ওইনা মীৎকী মচু (Iris), Intelligence, Athletic, লায়না ঙাকথোকপনচিংবা খন্দুনা জিন এদিটিং তৌবা য়াই। জিন অসিনা মীওইবা ঐখোয়গী মওং-মতৌ, শক-চুতাকই। CRISPR-Cas9 হায়রিবা অনৌবা জিন এদিটিং টুল অসি লাকপদগী হেন্না খুমাঙ চাওশিলহল্লে। মসিদা নত্তনা ষ্টেম-সেলদগী ওইহল্লকপা পি, পা মরূশিং পুনশিন্দুনা অঙাং ওইরক্লিবা এম্ব্রিওশিং শেমদোক শাদোকপা, মসিনা পোকত্রিবা অঙাংদুদা নারকপা য়াবা মমা পুক্কুন্দগী লোয়নরকপা লায়না কয়া লায়েংবা ঙমহল্লকপগী আশা অমদি উরি। তৌইগুম্বসুং অসুম্না ঙাইহাক লৈতনা মীওইবনা ওইহন্নীংবা মওংদা জিনদা অহোংবা পুরকপসিনা মীওইবগী তুংলমচৎতা, করম্বা মায়কৈদা ইভোল্ব তৌরকপা, ঐখোয়না খন্থহৌদবা, উহৌদবা অকিবা কয়া অমসু ওইরক্লোই হায়বা ঙমদে।

কান্নবশিং :- Single gene disorders - Cystic fibrosis, Huntington's disease, Sickle cell anemia হায়রিবা লায়নাশিং অসি হান্নদি লায়েংবদা য়াম্না ৱারম্বদু লায়না ফহনবা য়ারগনি। মসিনা পুন্সি চুপ্পা লায়েংবদা চঙগদবা শেল অমদি ইমুংগী মীশিংনা থেংনগদবা ৱাখল ৱাবা, নুংঙাইতবশিং কোকহনগনি। সেম সেক্স কপলশিং বাইওলোজিকেল পেরেন্ট ওইবা য়াবগী খুদোংচাবা ফংহনগনি। জিন এদিটিংগী পান্থৈনা রিছর্সরশিংনা জিন অমগী চপ চাবা মথৌ, এম্ব্রিও দিভেলপমেন্ট ষ্টদি তৌবদা লায়থোকহল্লি। মীওইবগী জিনেটিক্সকী মরমদা হেন্না মমুৎ তানা খঙহল্লি।

মাঙজবশিং :- সাইন্স এন্দ টেক্নোলোজি চাওখৎলকপগী মতুংইন্না মীওইবনা জিন শেমদোক শাদোকপা (Manipulate) তৌবা ঙল্লকপসিনা শেন্বীবা মপুনা পীথোকচরক্লিবা অশেংবা মশক মাঙহনখিবা য়াবগী অকিবা লৈ। নুপা-নুপী য়ূম পান্দুনা অঙাং পোকপগী চৎনবী কায়রকপা য়াই। শেল পায়বা মীনা জিন এদিটিং ঙল্লগা লায়রবা মীনা ঙল্লক্তবসু য়াই। মতিক চাবা রিগ্যুলেটরি ফ্রেমৱর্ক অমা লৈত্রগদি টেক্নোলোজি অসি লান্না শীজিন্নরকপা য়াই। মরম অসিনা ওইরকপা য়াবা অফ-ফত্ত কুপ্পা খন্নদুনা মীওইবগী মোরেল ভেল্যু অমদি ইথিক্স ঙাক্তুনা থম্বগী মথৌ তাই।

- ডা. নাওরেম (ও) সলাম হিমিকা
গেষ্ট ফেকল্টি, জিনেটিক্স স্পেসিএলাইজেশন
দিপার্টমেন্ট ওফ জুলোজি, মণিপুর য়ুনিভর্সিটি

পুৱারীদা ঙসি

১। কুমজা ২০১২গী ওগষ্ট ১৭ তা, মণিপুরগী সোসল ৱেলফ্যের এন্দ কোওপরেশন মিনিষ্টর অকোইজম মিরাবাইনা ষ্টেট কম্মিশন ফোর প্রোটেক্সন ওফ চাইল্ড রাইটস শেম্লে হায়না লাউথোকখি। মণিপুরদগী অঙাং কয়া মহৈ তমহনগনি, থবক পীগনি হায়না মীনম্লগা মপান্দা অঙাং য়োম্থোকপগী থবক লেপ্পুনা চখুরকপা থিংনবগীদমক্তা কম্মিশন অসি শেমখিবনি।

১. [illegible]

২। কুমজা ১৯৯৮ দা, প্রসিদেন্ট বীল ক্লিন্টননা মহাক্না মোনিকা লুৱিন্সকিগা লৈনবা মরীগী মতাংদা হ্বাইট হাউসতগী ক্লোজ্দ-সর্ক্যুইট টেলিভিজনগী খুত্থাংদা মশাগী ৱারোল অমা ৱায়েনশঙ অচৌবদা পীখি, মদুগী তুংদা মহাক্না টিভিদা ৱা ঙাংবদা মহাক্না লুৱিন্সকিগা লৈনরিবা মরী অদু "অরানবনি" হায়বসি মশানা য়াজখি, অদুবু মমাঙদা ৱায়েনশঙদা নমথাক তৌখি হায়বদি য়ানিংদবা ফোঙদোকখি (হাউস ওফ রিপ্রজেন্টেটিভসনা ক্লিন্টনবু মরাল লৈরে হায়না লাউথোকখি, অদুবু সিনেটনা ঙাকপীখি)।

২. [illegible]

৩। কুমজা ১৯৪৫ দা সুকার্নো অমসুং মোহম্মদ হট্টানা ইন্দোনেসিয়া মনীং তম্লে হায়না লাউথোকখিবগা লোয়ননা দটচ লৈঙাক্কী মায়োক্তা ইন্দোনেসিয়াগী নেশনল রেভল্যুশন হৌখি।

৩. [illegible]

৪। কুমজা ১৯৪৫ দা, জোর্জ ওর্ৱেলনা সোভিয়েটকী কম্যুনিজমবু অতোপ্পা মওংদা করেম্নদুনা ইবা "এনিমল ফার্ম" হায়বা নোভেল অসি লন্দনদা মার্টিন সেকর অমসুং ৱারবর্গনা ইহান হান্না ফোঙদোকখি।

৪. [illegible]

ঙসিগী রাশি ফল

অইবা : ডো. ৱাংখেম জীবোল সিংহ
এসিষ্টেন্ট প্রোফেসর (বাইওষ্টেট) জেনিমস
চীংমৈরোং, ইম্ফাল।

তাং ১৭।০৮।২০২৫ ইং, নোংমাইজিং;
থৱানগী ২৪ নি পানবা।

মেষ: হোয়া ফবা অমদি মরুপ-মপাংনা মীতারকপনা লন ময়েং তাগনি। মীয়াম্নদি ঈকায় খুম্নবীগনি, য়েক্লবা লাকশিনগনি, থৌনা হেনগৎকনি।
লৈশা পাখঙগী- লাইবক লৈরোই।
থৌনি পোৎলম: লৈ অঙৌবা/শঙ্গোম

বৃষ: হরাওবা, পুক্নিং পেন্না ওইজবা ফংবা, থিবা-হুম্বা কনবনা খূৎলোইনা অরুবা থৌরম পাঙগদবা নুমিৎনি। অরং-অরাক/লৌশিং ফংগনি।
লৈশা পাখঙগী- লাইবক থোইনা ফগনি।
থৌনি পোৎলম: লৈ অঙাঙবা

মিথুন: চরাংনরবদি চাদিং হেনগনি, মীতোপ্পা থাজবা থল্লবদি ফত্তবা থবক্তা পুক্নিং চঙলক্কনি। নচা-ননাইশিংগী ৱা তারবদি থাজদনা নুংঙাইজগনি।
লৈশা পাখঙগী- মরীদি ফরি।
থৌনি পোৎলম: লৈ হিগোক

কর্কট: হকচাং নুংঙাইগনি, শেন্দোং চাউগনি, মীচঙ লৈগনি। নচাক-নরলগী লমদা কোক শাবা, নাইতোম ৱারেপ অরুবা লৌবা য়াদবদি লৈ।
লৈশা পাখঙগী- পুক্নিং ফাথনা লৈথোকউ।
থৌনি পোৎলম: লৈ অঙাঙবা

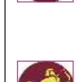
সিংহ: চাদিং হন্থবা ঙমগনি, নীংবা মপা চানা থবক পাঙগনি। পাউ নুংঙাইবা তাগনি, অরং-অরাক ফংবা য়াবা অমদি ঙাং-শকপা হৈবা নুমিৎনি।
লৈশা পাখঙগী- লাইবক ফগনি।
থৌনি পোৎলম: লৈ হিগোক

কন্যা: অচুম্বা ঙাক্তনা মায় পাক্কদবা নত্তে। য়াকা য়েংনা চৎলু, থাজদনা ওইজবা খরসু ফংগনি। অরুবা থবক্তি নাইতোম পাঙবা য়াখিরোই।
লৈশা পাখঙগী- আশা চাউবা মতাং চাদে।
থৌনি পোৎলম: লৈ নাপু/কিসমিস

তুলা: পল্লম্বা লন ফংবগী নুংঙাইজগনি। হকচাং খিঙবতা নত্তনা মীয়ামগা লোয়নবনা পল্লম্বা থবকশিং লায়না পাঙগনি। থাংজিনখ্রবদি হল্লনু।
লৈশা পাখঙগী- মাঙবা লৈরোই।
থৌনি পোৎলম: লৈ হিগোক

বৃশ্চিক: নাপল থাদোক্লবা অমদি নাইতোম থৌ পাঙদ্রবা মায়থিবা লৈররোই। লাইবক থোইনা ফগনি, থৌনা ফুদোকপনা শেল চঙবা হেনগনি।
লৈশা পাখঙগী- নীংজবা থুংগনি।
থৌনি পোৎলম: লৈ হিগোক

ধনু: চিংনগনু খূৎচাও থাবা অশিংবা তাগনি। মিংচৎ ফংগনি, অখন্নবা থবক পাঙগনি, লৌশিং তানশিনবা অমদি থৌনা ফুদোকপা মতাং য়াম্না চাগনি।
লৈশা পাখঙগী- নীংবা থুংগনি।
থৌনি পোৎলম: লৈ হিগোক



মকর: অরুবা থবক পাঙদবনা ফবা, তুংদা নঙগী ওইরক্কদবা মীদা তেংবাঙথোকপা মতাং চাগনি। অরোনবা ৱা ঙাংথোক্কনু, নক্লবনা য়েংথিরি।
লৈশা পাখঙগী- পুক্নিং ফাথনা লৈখো।
থৌনি পোৎলম: লৈ হিগোক

কুম্ভ: নীংহন্নদবা, পাইরক্কী লৌশিং চাউবা অমদি মীয়াম্না য়াবনা থাংজিনখ্রবা খোঙথাং খুদিং মায় পাক্কনি। মরম খঙদনা খূৎচাও থাবদি য়ারোই।
লৈশা পাখঙগী- মরীদি হান্নগুম ফৈ।
থৌনি পোৎলম: লৈ অঙৌবা/শঙ্গোম

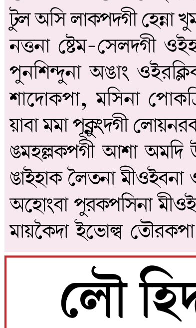
মীন: নীংজবা থুংগনি, চিংনগনু। শেন্দোং তানবদা খূৎচাও থাহৌরো। ঙসিসু নচা-ননাইগা ৱা তান্নবা কান্নগনি। অশাওবা লোয়নরবদি মাঙগনি।
লৈশা পাখঙগী- লাইবক ফগনি।
থৌনি পোৎলম: লৈ/চিনি অঙাঙবা

থৌনি পোৎলমশিং অসি ইশানা নীংজবা লাইদা কৎপীয়ু মহয় ফংগনি।

লৌ হিদাক (Pesticides) লান্না কাপকদবগী শরুক কাপ্তবনা য়াম্না হেন্না ফৈ !

ডা: এম থোইথোই সিংহ, ক্রোপ সোল্যুসন্স

(The Science Behind the Statement)



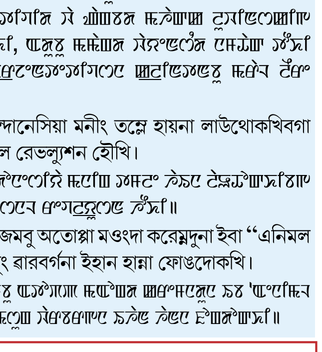
হিদাক লান্না শীজিন্নখিবদগী লাক্রুবা ৱারবা হোপ্পরশিং

লৌ উরিবা মীওই অয়াম্বনা লৌ হিদাক (Pesticide) কাপ্লীংই। থংনবা লৌফমগী হিদাক কাপখ্রবদি মাগীসু কাপ্লীংই, খাঙবা ঙমগন্দে। "করি হিদাকনো কাপ্লীবদো?" হায়না হংনৈ। চপ মান্নবা অমা নৎত্রগা এদভর্টাইজ তৌবা, সোসল মীদিয়াদা কোয়লাউ লাউবা অমদি কাপ্লীংই। নৎত্রগা ঙমজবা, খঙজবা, হায়বীরকপা, মখল-মখল খরা য়ানশিন্নরগা কাপ্লবা হোৎনবসি লমদমসিদা চৎনৈ। পান্বীশিংদা হিদাক কাপ্লীবসি করিগীনো? পান্বীদুদা মসা শোক্লমগদ্রা? পান্বীদু নুংঙাইরমগদ্রা? পান্বীদুগী Physiology করি অকায়বা লৈগদবনো? হায়বনচিংবা খন্নবগী মতম ফংনদে। "লৌ হিদাক" খরা কাপ্লীংবগী লৌউবা মানশিল্লরুবনি। ফৌ য়াম্না পুথোক্কদবনি, মদু চাবদা হকচাং শোক্লোইদবনি, অকোয়বগী ফীভমদা (Environment) অকায়বা পীরোইদবনি হায়না খনবা লৌমী মশীং পংয়াম য়ামদ্রি। মরমশিং অসিনা লৌফমদা কাপ্লীবা হিদাকশিংদুগী ফংফম থোকপা কান্নবা ফংনদে।

হিদাক লান্না কাপকন্দবগী শরুক কাপ্তবনা য়াম্না হেন্না ফৈ হায়বগী মরম খরা: ১) লৌফমদা নৎত্রগা ইঙ্খোলদা শীজিন্নরিবা হিদাকশিং কাপথোক চাইথোকপদা হিদাক্তুনা পালহন্নিংলিবা তীল, কোকফাই, বেক্টেরিয়া, নাপীনচিংবা খক্তদা পানবা নত্তে। পালহন্নিংদবা অফবা তীল, কোকফাই, বেক্টেরিয়াশিংদসু পাল্লিবনি। অয়াম্বা শরুক্ল পামজনা থারিবা পান্বীশিংদুগী শরুকশিং, লৈবাক্তা, ঈশিংদা য়ৌখি, নুংশিৎতা তীনখি। পালহন্নিংলিবা টার্গেট ওর্গেনিজমদুদদি চাদা অমা য়ৌনা (<1%) পালহনখিবা, শীজিন্নখিবা নত্তে। হাৎনিংদবা, শিহন্নিংদবা তীলশিং খুদম ওইনা চরাং, মি, চুম, তীনবোং, ঙা থরোইনচিংবা, কোকফাইদা হায়রগনা তীলশিং নাহন্দুনা হাৎপা ঙম্বা (Entomopathogenic fungi) কোকফাইশিং, লায়না থোকহল্লিবা কোকফাইশিংবু হাৎপা ঙম্বা কোকফাইশিং-খুদম ওইনা Trichoderma, Paecilomyces নচিংবা, অফবা বেক্টেরিয়াশিং অমসুং উচেক-ৱায়া কয়াদা অকায়বা পীরিবনি। অফবা ফলগীদমক অচুম্বা হিদাক কাপ্পবা ফাওবদা মদুগী Side Effect লৈরিবনি। লান্না কাপ্পবদি মদুগী অমাঙবা ঙাক্তা ঙায়রনি। লান্না কাপকন্দবগী শরুক কাপ্তবনা হেন্না ফৈ।

২) মখল মখলগী হিদাকশিংনা পাল্লুরবা তীল নৎত্রগা কোকফাই নৎত্রগা পান্বীবু মাঙহল্লিবা জিবশিংদু শিহৌদ্রবদি মতুং তারকপদদি হিদাক মখল কয়াদু ঙাকথোকচবা ঙমজরকই, Resistant ওইরকই। করিগুম্বদা মখোয়গী মশীং হেনগৎলক্কনি Resurgence থোক্লক্কনি। ঙসি মণিপুরগী লৌফমশিংদা Hopper শিং (ময়াম্না ফৌগী ৱাহিক হায়না খঙনবা) তীলশিং অসি লাক্লবা ৱারীবসিগী মরমদি Synthetic pyrethroid শিং (Cypermethrin, Deltramethrin, Fenvelerate নচিংবা) থিংবীনবা লৈতনা কা হেন্না কাপ্পখিবগী মহয়নি। হান্নদি মখোয়না (Hoppers) থোয়না অকায়বা পীরমদে।

৩) লৈবাক, ঈশিং, নুংশিত্তা তীনখ্রিবা Pesticide শিংদু য়াম্না লায়না তুমখিগদবা, মাঙখিগদবা নত্তে। তুম্বদা মতম চঙলিবনি। হিদাকশিং পঙয়ান-য়ানশিন্নরগা শীজিন্নখিবা হিদাকশিংদুনা অমুক্না হেন্না তুম্বদা মতম চঙই। হিদাক লান্না কাপ্পা হায়বসি অকোয়বগী ফীভম হেন্না শোক্লিবনি। ঙায়োক পুখ্রিশিংসু ওইবা লৌফমশিংদা তারিবা তীলশিং হাৎনবা Monocrotophos য়াম্না কাপ্নে। ঙা শিদে, শীজিন্নবা য়াই, খন্দুনা তোয়না শীজিন্নরকপদা ঙাদুমক শিদ্রবসু ঙাশিংগী মমিৎতা অপাবা কুরাংবান অমা লৈরক্কনি। ঙাশিংদুনা চাগদবা মচিঞ্জাক Phytoplankton, Zooplankton নচিংবা অমত্তা উরক্লরোই। মচিঞ্জাক চাবা হন্থরনি। চাবা ইফং ফংদ্রবা ঙাদু ময়াং কংশিল্লক্কনি। চাউথোক্লরবা মকোকতু অমুক পীকশিল্লক্রোই। শরূশিংসু পীকশিল্লক্লোই। মকোক য়াম্না চাউবা, মতোঙ য়াওদ্রবা, মশা ইপা পাশিন্না লৈবা, শরূদা মউননা কুপ্পগুম উরিবা ঙাশিংদু লাই-তীনগা মরী লৈনবগুম মমিং পংথোন থোন্নৈ। মসি চুমদে। ঙা অমসুং মনাক নকপা অতৈ জিবশিংদা শোক্লোইদবা হিদাক য়েংগনি। লান্না হিদাক কাপকদবগী শরুক কাপ্তবনা য়াম্না হেন্না ফৈ।



উনাদা তোংলিবা হয়ীংখোই করিগী শিরিবা

৪) মীওইবদা শোক্লোইদবা, হিদাক্তু কাপ্লিঙৈদা মীৎ, উনশা, শ্বর হোনবদা শোক্লোইদবা, ফৌদু চাবদা হিদাক য়াওরক্লোইদবা হিদাক মখল ওইনা শীজিন্নবা তাই। মীওইবগী পুন্সি মমল য়াম্না য়াম্মী।

৫) লৌবুক্তা লৈবা লিন ফাওবা শি হায়দুনা য়াম্না পাম্না কাপ্পরম্বা Endosulfan (হৌজিকপুদি থিংখ্রে, থিংখ্রবা হিদাক থিনবা মীসু লৈ) পাক শন্না শীজিন্নবদগী লৌরক্তা ঙা অমত্তা লৈখিদে। মতমদুদা লৈরম্বা লৌরক্কী ঙাক্রা তুম্না হাৎখি। হৌজিক ঙাক্রা লৈত্রে। লৌরক্কী তীলশিং ফাদোক্তুনা চাবা ঙা অমত্তা লৈত্রবা মতমসিদদি লৌ হিদাক কাপ্পসি লৌউবগী মরু ওইবা থবক অমা ওইরে। লৌবুক্তা লৈবা লিন তুম্না হাৎখিবদগী উচিনা খাঙবা ঙমদ্রে, লৌরি হোরে, ঈশিং য়ুরে। য়াম্না কা হেন্না হু চেনবা লিনমক নত্তবনিনা লম অমা মখায়মুক শাংবা চৈ পুরগা লৌরি চৎপগী ঙাক্লৌসু ওইবদা নত্তনা ফৌরক্ত হায়দোক-হায়দোক্তুনা ফৌশিংদা তাবা লায়না তীলনা মশক খঙদোকপা য়াই। লিনশিংদুনা অকায়বা পীবসু ঙল্লরোই। অফবা দিহাক্তমক কাপকনি।

৬) থারিবা পান্বীশিংগী মহয়-মরোং পালহনবদা হয়ীংখোই অমসুং অতৈ Pollinator শিংনা মরু ওইবা থৌদাং লৌই। খোই শোক্লোইদবা হিদাক কাপ্পবা হোৎনগনি। ঙসিদি হয়ীং খোইশিংবু তত্তনা হাৎপা হিদাক ফাওবা মফম মতম য়েংদনা শীজিন্নবদগী খোংদ্রুম, মাইরেন, শেবোৎনচিংবা পান্দ্রে, পানবা হন্থরে। খোংদ্রুম অমগী মপালদা হয়ীংখোইনা ১৫ রক লাকপা চঙই, মহয় ওইনবগীদমক। নীংথম থাদা পাক শন্না থানরিবা হঙ্গাম মরূ চঙহনবদা হয়ীংখোইগী থৌদাং চাউই।

হিদাক চুম্না কাপ্পবদং হোৎনগদবনি। হিদাক য়াম্না নৎত্রগা তোয়না কাপ্পগা মাঙজবা নৎত্রগা অতোপ্পা কান্নবা অমত্তা লৈতে। ইনখৎলক্লিবা তুংগী মীরোলগীদমক কুপ্না খন্থফম থোকই। লৌবুক্তা লায়না-তীলনা খক য়েংবদা নত্তনা পান্বীদুগী শাহৌদা অকায়বা-অৱাৎপা পুম্নমকপুসু ৱাৎহন্দনবা হোৎনফম থোকই। মচিঞ্জাক শুনা পীগনি। পান্বী মশা ফংহনবরোমদা মায় ওনশিনসি।