

# শজিক অকংবা শেহা

ডাঃ সরাংথেম জেম্মারাগী

লমদমসিদদি শা-ষণশিংদা পীজনবা মফম খরদনা শজিক মরাং কায়না ফংলি অদুগা মফম খরদনা শজিক ফংদবগী অরাবা অমা ওইরি। অমরোমদনা নোংজুথা মতমদনা অমুক শজিক মরাং কায়না ফংবা অদুগা নিংথমথা মতমদনা শজিকী অরাবা অমুক লৈরকপা যাওরকই। অসিগুস্তা মতমসিদা শজিকশিংসি শিল্লগা শেহীবা নংত্রগা শজিক অকংবা ওইনা থস্বীবা যাই। শজিক কংহনবা মতমদসু শজিকী মখোক অকনবা খুদম ওইনা হায়রবদা চুজাকী মখোক, চানাগী মখোক অসিনচিংবশিং অসি কনবনা মরম ওইদুনা কংবা রাংলি। কংনবা হোংনবদা মতম কুইনা চঙই। অথোৎপা মখোকশিং খুদম ওইনা হায়রবদা ছপ, ওট, কবো নাপী, তুজোম্বী অসিনচিংবা কয়া অসি কংহনগা থস্বীবা যাই।



শজিক অকংবা হায়রগা কল্পিবা শজিক খুদিংমক শজিক্ত যাওরিবা মনিলগী চাংসি হুহুহল্লগা কংহনবদুবুনি। মসি

কলিমতিক কোকফাই শুজা কাবগী চাং হুহুহনগনি অমদি কুইনা লীবা যাই। কংহনবা ককদৌরিবা শজিকশিংগী ন্যুট্রেণ্ট কয়া অমা মাঙদনবা মপুং মরৈ ফাবগী মতমদসু মখা পোল্লি। গুমা শজিক কল্পগদি ন্যুট্রেণ্ট কয়া অমা যাওবগী মশীং য়াম্মী অদুবু পোথোক্তি রাংলি অদুগা থেংনা কল্পগদি ন্যুট্রেণ্টকী চাং হুহুহরগসু পোথোক হেমা ফংই অদুবু অয়াস্বনা মপান লাক্সমাদইদা শজিক অকংবা শেহুবা ককথংপগীনি।

**অফবা অকংবা শজিকী মগুণ :**

- মতম চানা শজিকশিং কল্পগা কংহনগদি ন্যুট্রেণ্ট ময়াম অমা ফংবা গুস্মী। অদুবু থেংনা শজিকশিং কল্পগা শেহুগদি শজিকী মখোকশিং কংশিল্লকপদা নত্তনা মরু শেহুদা ন্যুট্রেণ্ট ময়াম অমা মরুরোমদা চংখিগনি।
- অফবা মখলগী শজিক অকংবা ওইরগদি অকংবা পাস্বীদুগী মনাশিং মশাদা তেজা কায়দনা লেগনি। পাস্বীদী অয়াস্বা ন্যুট্রেণ্টশিং মনাদা লৈ। মনাশিং মখোক্তনী কেন্দ্রগদি ন্যুট্রেণ্ট ময়াম অমা মাঙগনি।
- অকংবা শজিকী মনাশিং শংদুনা অদুম লৈরগদি মদু অফবা শজিক অকংবনি। মনাশিং কংহনবা হোংনবদা অকংবা ময়াম অমা মাঙই।
- কংহনবা মতমদসু অথোৎপা মখোক/পাস্বীনা ওইরগদি শাশিংনা চাবদা মহাও লেনা চাবা ওইহল্লি।
- অকংবা শজিক শেহু মতমদা অতোপ্লা মখলগী চাবা যাদবা পাস্বী যাওহনলৌইদবনি।
- অকংবা শজিক্ত যাওরিবা মনিলগী চাংসি চাদা ২০-২৩ ফাওবা লেগনি। মনিলগী চাং রাংলগদি পথ-পুমথরকপগী চাং রাংনা লেগনি।

- অফবা শজিক অকংবদা উফুল-রাইফুল পকহনবীরৌইদবনি অমদি নুংশিবা মনম চেলহন্দুনা মহাও লৈহনগনি।
- অকংবা শজিক শেহা :**
  - অকংবা শজিক শেহুবগীদমক থাগদৌরিবা মফমদু লৈবাক লৈহাও নিংথিনা ফবা ওইগনি। থাগদৌরিবা মরুদু মফমদুগী মতুং ইয়া হনগদবদুদগী হেমা হনবীগনি। মসিনা কুংনা হৌরবনিনা মখোয়সু থোৎনা লেগনি।
  - শজিক ককপা লৌইরগা কংহনবা মতমদা শজিক্ত যাওরিবা ন্যুট্রেণ্ট ময়াম অমা মাঙদনা লৈহনবা হোংনবীগনি অমদি মনিলগী চাংসু কা হেমা যাওনবা অমদি অহেনবা মনিল যাওরগদি পথ পুমথহনবগী অটৌবা মচাক অমা ওইহল্লি। কংহনবা মতমদা মনাশিংদু কেন্দ্রনবা হোংনবীগনি। মনাদা প্রোটিনগী চাংসি চাদা ৭০ দগী হেমা যাওই অমদি কেরোটিনগী চাংসু চাদা ৯০গী মথজা যাওই।
  - কংহনবা মতমদসু ন্যুট্রেণ্টখরিদ অদুম মাঙখি। অদুবু কংহনবা মতমদা মেশা হেমা পীবা নংত্রগা মনিলগী চাংসি হুহুনা লৈগ্ৰাদি মসিদসু ন্যুট্রেণ্টকী চাং হুহুহল্লি। নোংজু থা মতমদসু নোংনা মরম ওইদুনা ন্যুট্রেণ্ট ময়াম অমা মাঙহল্লি। কংহনবা মতমদা মনা শংলিমখে কেরোটিনগী চাং রাংনা যাওবগী শক্তমনি।
  - শজিকশিং কংহনবা মতমদা কংই কংদে খঙননবা অরায়বা মওং অমদা কংহনলিবা পাস্বী অমা লৌবীরগা যোগেী অমনা মখোক্ত হুইগং হুইথা তৌবা মতমদা মখু কোনলকপা তারগদি মদু কংবা যাওত্রিবনি হায়না লৌবীগনি অদুগা অতোপ্লা অমনা পাস্বী খরা লৌরগা খুবাজা হাপ্পগা শুকু শুকু নৈবা মতমদা মহি খরা থোকপা উরগদি মদুসু মনিলগী চাং রাংনা লৌর হায়না লৌবগা লোয়ননা খরা

- শাংনা কংহনবীগনি।
- কংবা লৌইবা তুংদা মফম চানা পুঞ্জগা শা-ষণশিংদা পীজবীগনি।
- কংহনবগী মওং :**
  - ১) মফমদুনা কংহনবা - শজিকশিং ককপা লৌইরবা তুংদা অমুক মফমদুনা অদুমক কোনশিল্লগা থস্বীগনি। শজিক ককপগী মতম অমদি লিল্লা তামিনবনা কালিটিদা অশোয়বা যাওরকই। কল্পবা শজিকশিংদু মপুন মপুন পুঞ্জগা তুংদা নিংথিনা কংহনবসু যাই। অদুবু কংহনবগী মতমদা মনাশিং কেনবগী চাং য়াম্মা রাংই অমদি কংহনবা মতমদা কেরোটিনগী চাংসু হুহুহল্লি অমদি মনিলগী চাংসু চাদা ৪০ দুমক লেগলি। অসিগুস্তা শজিক কংলি কংলি লাওরবসি মকোন মকোন কোনশিল্লুনা অমুক মখা তানা কংহনবীগনি।
  - ২) মকোদা কংহনবা - কাবক কাবক কংলবা শজিকশিং মকোন মনুংদা শগাই শারগা থমদুনা কংহনবীসু যাই। মসিদা নুমিং ৭-১৪ ফাওবা নুংশিংনা কংহনবদা চংই। অসিগুস্তা অকংবা শজিকশিং অসি শংদুনা অদুমক লৈ।
  - ৩) খুংশেমগী কংহনবা - খুংশেমগী অশাবা নুংশিং শীজিল্লুনা শজিক ময়াম অমসু কংহনবা যাই। অদুবু মসি য়াম্মা চাওনা তৌরগদি কান্না কয়া ফংদে।
  - ৪) মতম তারগা শেহু - শজিক ময়ামসি মতম তানবা মেহিদ্দা মতুম মতুম তারগা কংহনবা যাই। মসিনা পুথোক পুশিন তৌবদা মতম চংহুদে, থবক তৌশিনবগী মী মশীং হুহুহল্লি, ন্যুট্রেণ্ট হুহুহুদে, উফুল-রাইফুল কয়া পত্তে।
- মতম চানা শজিকশিং কল্পগা কংহনহৌরগদি তুং কোয়না মতম শাংনা শজিক রাংলকপা মতমদসু পীজবীবা যাই অমদি শজিক ফংদবা মফমদসু পুরগা পীজবা যাই।

## এক্সপোনিক্সকী থৌওং শীজিল্লদুনা গা য়োকপা অমদি মনা-মশিং থাবা

ডাঃ য়ুমাম বেদজিং সিংহ

এক্সপোনিক্স হায়বা থৌওং অসি গা, থরৌই, কোংগ্রেং অমদি খজিনচিংবা জীব কয়া য়োকপা অমদি হাইড্রোপোনিক্স হায়বদি ঈশিংদা মনা মশিং থাবগী থৌওংগা পূনা পাঙথোকমিববা অদুবুনি। হায়রিবা থৌওং অসি লম য়াম্মা লৈজদবা যুম কুংনা লৈবা মফমশিংদসু পাঙথোকপা যাই। য়ুমগী মনাক নকপদা ইঞ্জোল খরা লৈরবদি হায়রিবা থৌওং অসি ফজনা পাঙথোকপা য়াগনি। মসি নংত্রবসু য়ুমগী মনুংদা একারিয়ম থস্বফদা মনা-মশিং থানবগী মফম অমা হাল্লিদুনা অপীকপা মওংগী এক্সপোনিক্স পাঙথোকপা য়াম্মা কায়গনি। একারিয়ম থস্বগী কান্না অসুকী মতিক লৈশ্বে। মসিগী মথজা মনা-মশিং থাদুনা অফবা মনা-মশিং চাবসু ফংগনি অমদি লৈতেংগী ওইনা থস্বগী কান্নবসু ফংগনি। চাউনা এক্সপোনিক্স পায়খংত্রিঙেী মাঙওইননা অপীকপা মওংগী এক্সপোনিক্স ইশা-ইশাগী য়ুমদা পায়খংহুইংই।

ন্যুট্রিয়েণ্ট শীজিল্লদুনা লৈবাক যাওদনা পাস্বী হৌহনবা অদুবুনি। হায়রিবা থৌওং অসিগী কান্না থরা থমজগে।

- ১) লৈবাক দরকার ওইদে।
- ২) পোৎথোক হেনগংহল্লি।
- ৩) পেট্রিসাইদ শীজিল্লদে।
- ৪) দরকার ওইবা ন্যুট্রিয়েণ্টকী চাং হুহুহল্লি।
- ৫) অমুক শীজিল্লখিবা ঈশিং হজিন হজিন শীজিল্লবা য়াবা মরম্মা ঈশিং চংবগী চাং হুহুহল্লি।

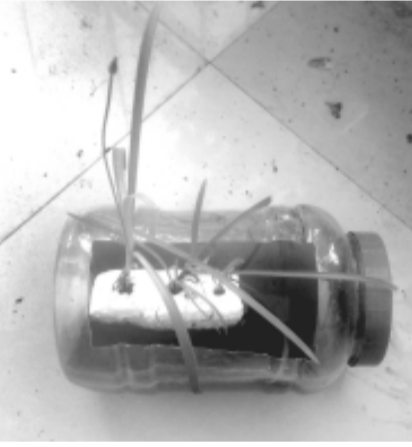
হায়ড্রোপোনিক্সকী থৌওংশিং অসি এক্সপোনিক্সতা শীজিল্লবসু

হায়ড্রোপোনিক্সকী মথজা এক্সপোনিক্সকী কান্না অসুকী মতিক লৈশ্বে।

- ১) হায়ড্রোপোনিক্সতা কেমিকেল ন্যুট্রিয়েণ্ট শীজিল্লবা মরম্মা শেল চংবগী চাং হেল্লি। তৌইগুস্তসু এক্সপোনিক্সতদি গুগী মচিঞ্জাক অমদি মথিংশিং অসিনা পাস্বীগী লৈহাও ওইহনবা মরম্মা শেল চংবগী চাং হুহুহল্লি।
- ২) মতম খরগী মতুংদা হায়ড্রোপোনিক্সতা শীজিল্লবা ঈশিংশিং অদু মথ চেনবা ঈশিং ওইরকপনা মরম ওইদুনা ঈশিং শিন্দোকপা দরকার ওইরকই। তৌইগুস্তসু এক্সপোনিক্সকী থৌওংদদি ঈশিং অদু মখোক্তনা অফবা ঈশিং ওইহল্লকপা মরম্মা ঈশিং শিন্দোকপগী দরকার ওইদে।



এক্সপোনিক্স



হাইড্রোপোনিক্স

এক্সপোনিক্সকী থৌওংদদি গুগী মচিঞ্জাক অমদি মথিংশিং কায়থহল্লগা লৈহাও লৈবা অমদি মহৌশাগী ওইবা অকোয়বগী ফীভম অমা শেহু মরম্মা । পোৎথোক লৈবা অমদি অফবা মখলগী মনা মশিং পুথোকপা গুমহল্লি। ইচম চন্না অমদি অপীকপা এক্সপোনিক্সকী থৌওং অমদা চংবা মচাকশিং খরা থমজগে।

- ১) গা য়োকপা পাত্র অসি মিংশেলগী একারিয়ম ওইবা যাই নংত্রগা প্লাষ্টিকী পাত্র ওইবসু যাই।
- ২) পাস্বী থানবা পাত্র অসি উনা শাবসু যাই নংত্রগা প্লাষ্টিকী ওইবসু যাই।
- ৩) পাস্বীশিং থাফম ওইনবা নুং মকুপ নংত্রগা লৈগেই হাল্লিবা যাই। মসি নংত্রবসু য়ুবি মকুপুস্তা ওইনা হাল্লিবসু যাই।
- ৪) একারিয়মদগী থোক্কপা লৈহাও লৈরবা ঈশিংশিং অদু পাস্বী থাফদা থাদনবা পম্প অমদি পাইপ দরকার ওই। হায়রিবা অসি অপীকপা এক্সপোনিক্সকীদমত্তদি একারিয়মগী এরেটরনা ওইনা শীজিল্লবসু যাই।
- ৫) হায়রিবা পাস্বী থারিবা মফমসিদনী থোক্কপা অফবা ঈশিংশিং অদু গা য়োকপা পাত্রদা অমুক তাহন্দুনা ঈশিংবু শিন্দোক শিঞ্জিন তৌহল্লি। এক্সপোনিক্সকী থৌওং অসি ইশা ইশাগী পামজবা হেনবী ওইনা পায়খংপীরবদি অফবা মখলগী গা অমদি মনা-মশিং চানবগীদক ফংবদা নত্তনা লৈতেং ওইনা শীজিল্লবগী কান্না কয়া ফংগনি। অসুন্না মী ওই কয়ানা পায়খংপীরবদি মতম খরগী মতুংদা অটৌবা মফম কয়াদা মী ওই কয়ানা এক্সপোনিক্সকী থৌওং অসিবু চাউনা পায়খংনরকনি হায়বগী থাজবা থমজরি।

## এদিটরদা থারকপা ব্রাকং, মীয়ামগী খোল্লাউ, পাউদম অমসুং অতৈ-অতৈ

### অথিংবা অমা থমদ্রগদি

**ইকায়খুম্জরিবা এডিটর,**

পৈশা তানবদা ঋইদনী নুংগুইবা ষ্টেট অমা হায়বা তারবদি মণিপূরসিনি হায়বদা হায়মনবা থোক্লেই। লমদমসিদা লৈবা ঐথোয়তনা থবজা চিলাহা ও থিবগী বানি। চিলাহা ওবু থিদ্ৰবা থবকী থবক গাভনি। ঐথোয়না পোংথোক্তনা বাবুনি শাদুনা লৈরিঙৈদা মীয়ানচাশিংনা অদুমক খুদোংচাবা লৌবখিবা তবনি। পৈশাদা খোংখুলাই চুসিদি ঐথোয়দগীদি মখোয়না ফনা শাখিনা হেনবনি।

শিংলবনি, খঙলবনি হায়রিবা ঐথোয়না থৌ ইশম শস্বদগী পোৎ লৈবগী কেশ মেমো লৌদবা মসিমা ঋইদনী শোয়রবনি। কেশ মেমোনি হায়দুনা কচা লৌবগী থবকসিমা কৈদৌনুংদা তৌরৌইদবনি। তশেং তশেংবা পক্কগী কেশ মেমো লৌবনা ঋইদনী ফরবনি। কচা হায়বসিনা করিনো? পক্ক হায়বসিনা করিনো? অনীসিগী খেমনা অদুমক মরৈরবনি। পোৎ লৈরগা কেশ মেমো লৌদবগী থবক অসিমা দুকান্দারদুগী হরাউবানি।

অথিংবা ময়াম অমা লৈনা লৈনা পোৎকী মমল হেনগংনা য়োম্বা হোংনবা দুকান লৈতবসু নত্তে। তৌবগীবুদি লমদমসিদা মপাল্লোমদগী পুশিল্লক্লিবা হিংবদা চংদবা য়াদবা পোৎলম গুন্মক শেনখায়-থুমখায় ময়াম অমা পীরবা মতুংদা য়ৌরকপা গাভনি। অদুগী হায়করবদি হায়রিবা মমলদু অদুমক পীথোকপবু য়ারবনি। পৈশানা পৈশা তানবা লক্ষী ইমা ইবেশ্বনা অদুমক চাঞ্জগদবনি। শুদুনা-নোমদুনা নোংমগী খুংশুমদনা হিংলিবা শিন্দী গুন্মক চাওখংত্রবগী লাংদা অদুমক মায়োক্সনা লেনগদৌরিবনি। পোৎয়ানগী থবজা য়োনবসিনা শেদোং ফজনা লৈ হায়বসিমা মীয়ান মচাশিংগী ঋইদনী থাজবা হায়বদু ওইবনি। ইফাল বজরগী ময়োলদা নুমিং খুদিংগী য়োল্লিবা মিথাপটি মনা

মীয়ান মচাশিংনা মথায় তানা চাগদবা নত্তে। মসিবু পাম্মা খৌইজংনা শীজিল্লগদৌরিবসি লমদমসিদা পোকপা, লমদমসিদা চাওরক্লবা লৈবা-লৈতবা লৈননবা হোংনবদা হৈখৌই শিংথৌইরবা ঐথোয়খক্তীগনি। শেমদোক-শাদোকপদা খুমাং চাওশিল্লবা মখোয়গী মশাদা অকিবা, তুজুবা, নাচুবা করিসু থওইদবনি। গুক য়োল্লগা সেনাপতি ফংই হায়বসি মখোয়গী লু-তোংদা যাওদুনা লৈরবনি। শিকিদ্গী মথায়, মথায়দগী লুপা মথং-মথং তুংশিল্লুনা মথম ফারবা মতুংদা মওং তাবা দুকান অমা শোয়দনা ফল্লাবা হোংনরক্লেদৌরিবনি। তিনশিনবগা খাইদোকপগা অনীসি তিনশিনবা হৈবা মীদুনা মমৈখংদা লুপা লাক্স-লাক্ষকী মপু ওইখিদৌরিবনি। খাইদোকপদা হৈনবা মহাফুনা মমৈদা ময়ম-মকে ফাওবা খাইদোকপদগী মীগী ওইখিদৌরিবনি। খাইদোকপগা, তিনশিনবগা অনীসি মমুং তানা খঙদ্রবা শুরবসু-নোল্লবসু অক্ষাগী অক্ষা অদুমক ওইরগদবনি। পুন্মকসি কদায়দগী করম তৌনা ওইরকখিবনো? ঐথোয়সি নিংতস্বা পান্না কনাগীসু মখা পোল্লকখিদ্ৰবা চাদা নাওদনি হায়দুনা লৈখোকপগী হৈনবী ওইনা মশীং য়ামখংলকপদা করম্মা থিংগদৌরিবনো রাদৌরি। পৈশা শীজিল্লবগী হৈনবী লৈত্রবা ঐথোয়না মখোয়বু লমদমসিদা উশিং-থওইদনা তৌবীবা অসি অফবা থবক্তি নত্তে। করিগুস্তা য়ক লাওবা অথিংবা অমা লৈবদা মখোয়সু দশা তাগদৌরিবনি।

পোৎয়ান তৌবদা হৈখৌইরবা মখোয়না লমদমসিদগী লৌরিবা পৈশাশিং ঐনা ফমদুনা মশীং থিরকদা রাখল মাঙুনা তোক্তবতনি। পৈশা তুংশিনবগী হৈনবী, শুবা নোহুগী ইকায়বা, হুসেইবা লৈতনা হিংদবা য়াদে খন্দুনা হিংনবগীদমক হোংনরিবা মখোয়দগী ঐথোয়না তস্বা য়াবা, লৌবা য়াবা যাওদবা নত্তে। ঐথোয়গী লমদমসিদি চংনবীদদি ফজরে, পৈশাগীদি খঙদে। মসিমক লাইচুন্নবা হোংনবদা ঐথোয়সু গুমনীংগুই লৈরৌই। থাজনা নোংমা নোংমগী অসুম-অসুম হৌজিনখিবনা

মমৈখংদা ঐথোয়সি কদায়দনো অমা পুঞ্জপ-পূনা চংকদৌরিবনি। থাজদবা তৌনা থাজবা শোয়দনা ওইরক্কগদবনি।

অদোমগী - হেমজিং ইরোয়, খুরাই লাইরাংবা মমাঙ, ইফাল

**হুইয়ান লানপাউ লিটরেরি কুইজ-৫৩**

- ১। অরিবা মীতৈলোন রাইশিংসিগী রাইছোক পীয়ু :  
(ক) খামলৌ (খ) নৌইন
- ২। “মৈলে লৈম্মা নুংজুয়ান/কদাহদি লৈনুংশি/লৈরাং লৈচল খঙদনা/মাঙগদবা পাম্মুইদা।” কবি চাউবনা হায়রম্বনি। শেংরেংদুগী মমিং হায়ম্মু
- ৩। “ঐগী মরুপ কবি অমনা/ঐগী মরমদা হায়খি/মহাক অশাউবা কবি ওইরম্বদগী/উতোন রাতোন য়েংবা/নোংথক কবি ওইরক্লে।” নোংথক কবিনি হায়রিবসি কনাবুনো?
- ৪। “অরিবতবু পামজরম্বা/... পস্বৌ নঙগী কবিতানা/মশা খপ্পা চবুল চবুল/ইমাঙসিদা পাইররি।” কবিয়ত্রী ভানুমতিনা হায়বনি। “পস্বৌ” হায়রিবসি কনাবুনো?
- ৫। “মোমোন নোকহৌবি সিআম” কৌবা লমকোয় রারী লাইরিক অদুগী অইবদু কনানো?

রাইশিং অসিগী পাউখুম সেপ্টেম্বর ১৫, ইরাই নুমিংকী অয়ুক পুং ১১ ফাওবগী মনুংদা পাউচে অসিগী গুফিসতা নংত্রগা ঈ-মেইল hueiyenliteraryquiz@gmail.com সিদা মেইল ওইনা থাবীরকপা য়াগনি। পাউখুম পীবিবরকপা/থাবীরকপা মতমদা মিং, লেফম, মহেগী থাক অমসুং কস্টেঞ্জ নম্বর ময়েক শেংনা ইবিবকউ। রাইহং খুদিংমকী পাউখুম চুমা নংত্রগা মশীং য়াম্মা চুমা পীবিবরকপা মীওইশিং অদুদগী দ্রো ওংচরগা লাইবক ফবা মীশক অমা খনজগনি। লোয়ননা খল্লাব মীশক অদুদা মনা পীজগনি।