হুইয়েন লানপাউ
য়ুমশকৈশা, ফেব্রুৱারী ২৬, ২০২০, ইম্ফাল
৪৩শুবা চহী, ৩২৬শুবা মশীং

# সী এ এগী খোঙজং অমসুং সিদিসনগী চার্জ

## ‘পাকিষ্টান জিন্দাবাদ’ লাউখিবদা সিদিসনগী চার্জ তৌখিবগী ৱাথোক

বেঙ্গলুরুদা হন্দক্তা সিটিজনশিপ এমেন্দমেন্ট এক্ট (সী এ এ)গী মায়োক্তা চঙশিনখিবা খোঙজং অমদা ‘‘পাকিষ্টান জিন্দাবাদ’’ হায়বা খোল্লাউ লাউখি হায়বগীদমক নুপীমচা অমা ফারগা সিদিসনগী চার্জ তৌখি। ওল ইন্দিয়া মজলিস ইটেহাদুল মুসলিমিন (এ আই এম আই এম)না শীল্লগা সী এ এগী মায়োক্তা পাঙথোকখিবা রেলিদা ‘‘পাকিষ্টান জিন্দাবাদ’’ লাউরুবী অমুল্যা লিওনা কৌবা নুপীমচা অদু নুমীৎ ১৪ জুদিসল কষ্টদিদা রিমান্দ তৌখ্রে। সোসল মিদিয়াদা ভাইরেল ওইনা শন্দোরকখিবা থৌদোক অদুগী ভিদিওদা নুপীমচা অদুনা ‘‘পাকিষ্টান জিন্দাবাদ’’ হায়না হেক লাউবা হৌরকপগা এ আই এম আই এমগী লুচিংবা অসাদউদিন ওৱাইসিনা নুপীমচা অদুবু খাম্নবা হোৎনবগী থৌওং ময়েক শেংনা উৎলকখি। লোয়ননা পার্টিগী ফোরম অরানবা মওংদা শীজিন্নরগা লৈবাক্কী মায়োক্তা খোল্লাউ লাউই হায়বগীদমক নুপীমচা অদুবু ওৱাইসিনা য়ানিংদবা ফোঙদোকখি। অদুম ওইনমক হিন্দু লাইনীংদা চেৎনা থাজবা মীওই খরনা ওৱাইসিগী মফমদা লেপ্তুনা মরাল শীনরকখি। কর্নাটকাগী চিকমাগালুরদা লিওনাগী অপোকপা মপামক্লা ফাওবা মচানুপীবু পাকিষ্টান শৌগৎতুনা স্লোগান লাউই হায়বগীদমক য়াদিংদবা ফোঙদোকখিবনি। মুসলিমনসু হিন্দুনসু লৈবাক অসিদা লৈরিবা মীপূম খৃদিংমক্লা নুপীমচা অদু য়ানিংদবা ফোঙদোকখিবগা লোয়ননা লৈঙাক্লসু ফারগা নুমীৎ ১৪ জুদিসল কষ্টদিদা রিমান্দ তৌখি। কনামত্তনা নুপীমচা অদুগী অশেংবা পূক্লিংগী ৱাফম খঙদোক্লবা হোৎনখিদে হায়বা য়াই। মশাগী চহী ১৮ শুবদা ঙায়রিবী নুপীমচা অদুনা মীয়ামদা পীনিংলিবা পাউজেলদি ঙমখৈগী খেন্নবা পূম্নমক থাদোক্লগা মীওইবা খুন্নাইবু খ্বাইদগী অৱাংবা থাক্তা পুখৎপগা লোয়ননা লাইনীংদা যূম্ফম ওইরগা মীওইবা মশেলগী মরক্তা খেন্নবা থম্না চুমদে হায়বসিনি। ৱাফম অসি মহাক্লা ফেসবৃক্তা থাগৎলকখিবা ৱাফম অমদগী ময়েক শেংনা খঙবা ঙমখি। অমুল্যা লিওনানা ফেসবৃক্তা থাগৎলকপা ৱারোল অমনা হায়খি, ‘‘হিন্দুষ্টান জিন্দাবাদ, পাকিষ্টান জিন্দাবাদ, বাংলাদেশ জিন্দাবাদ, শ্রিলঙ্কা জিন্দাবাদ, নেপাল জিন্দাবাদ, চাইনা জিন্দাবাদ, অফঘানিষ্টান জিন্দাবাদ, ভুটান জিন্দাবাদ/মালেমদা লৈরিবা লৈবাক খৃদিংমক্কী জিন্দাবাদ/মীপূম খৃদিংমক্তা চপ মান্নবা সিটিজনশিপ রাইট ফংহনগদবনি। লাইনীংদা যূম্ফম ওইরগা মীওইবা মশেলগী মরক্তা খেন্নবা থম্লোইদবনি হায়নসু মহাক্লা ফেসবৃক্তা ফোঙদোরকখি। পূকচেল খরা চাউথোক্লা য়েংবা মীৎয়েংদা খরা কুপথনা য়েংবা মতমদা নুপীমচা অদুগী ৱাখল্লোন্দা করিসু অকায়বা লৈতে হায়বা য়াই। লৈবাক্কী মায়োক্তা ফৎতবা থবক তৌগে হায়বগী ৱাখল মচেৎ অমফাওবা খন্দনা মীওইবা মশেলগী মরক্তা অফবা মরী থম্লহন্নবগী পান্দমদা লৌখৎপা থৌরাং ওইরগদি ‘‘পাকিষ্টান জিন্দাবাদ’’ লাউরুই হায়বগীদমক মীওই অমগী মথক্তা সিদিসনগী চার্জ তৌফম থোক্তে।

ৱাফম অসিমক লৈবাক অসিদা খ্বাইদগী অৱাংবা থাক্কী ৱায়েলশঙ ওইরিবা সুপ্রিম কোর্টনা অয়াবা পীরি। কুমজা ১৯৮৪গী ওক্টোবর ৩১দা হান্নগী প্রাইম মিনিষ্টর ইন্দিরা গান্ধীবু মশামক্কী সিক্যুরিটি গার্দ ওইনা লৈবা সিখ অমনা নোংমৈনা কাপ্তুনা হাৎখ্রবা মতুংদা ‘‘খালিষ্টান জিন্দাবাদ’’ লাউরুই হায়বা পঞ্জাবকী ওফিসল অনী সিদিসনগী চাজ ‘দা বৃক তৌখি। মতমদুদা খালিষ্টানগী অকনবা লালহৌ অমা হৌরকখিবদা ইন্দিরা গান্ধীনা সিক্যুরিটি ফোর্স শীজিন্নরগা নমথখিবনি। সিখশিংগী তোখায়বা লৈবাক খালিষ্টান শেম্লবগী পান্দমদা অকনবা লালহৌ হৌরকখিবদা লালহৌ অদু নমথনবা কুমজা ১৯৮৪গী জুনদা মশীং য়াম্লবা সিক্যুরিটি পর্সনেলশিংনা অমৃতসরগী গোল্ডন টেম্পল মনুংদা ওপরেসন চথখি। মতমদুদা খালিষ্টানি ঈহৌদা শৌগৎপা মীওই পূম্নমক এন্টি-নেসনললি হায়না লৌনরম্মী। অদুম ওইনমক ‘‘খালিষ্টান জিন্দাবাদ, হিন্দুষ্টান মুরদাবাদ’’ হায়না লাউখিবা মীওই অনীদা পুলিসনা সিদিসনগী চার্জ তৌখিবদু মরম চাদে হায়না সুপ্রিম কোর্টনা ফোঙদোকখি। মতাং অসিদা হৌজিক খন্নবা য়ারিবসি লৈবাক্কী তোঙান-তোঙানবা মফমদা মীয়াম্না সী এ এগী মায়োক্তা খোঙজং চঙশিল্লকপদা খোল্লাউ কয়া লাউই হায়বগীদমক সিদিসনগী চার্জদা ফাজিনবগী মতাংদনি। কর্নাটকাদা হন্দক্তা স্কুল অমগী থৌরম পাঙথোকপদা সিটিজনশিপ লোগা মরী লৈনবা দ্রামা উৎখি হায়বগীদমক ওজা অমগা অঙাং অমগী মমা-মপাগা বৃক তৌখি। প্রাইম মিনিষ্টর নরেন্দ্র মোদিগী মায়োক্তা ফোঙদোকপা ৱারোল কয়া য়াওই হায়বা দ্রামা অদুদা শক্তম লাংখিবা শুপ্নগী চহী ৯ খক্তা ঙায়রিবা অঙাং অমা ফাওবা পুলিস ষ্টেসনদা মঙারক কৌরগা ৱাহং-পাউহং চথখি হায়রি। চৈরকসিদা, মশানা মশাবু তাইবং মপূগী মতীক-ময়াই চেল্লি হায়জবা, মীয়াম্নসু ইকাই খুম্নরিবা শ্রি শ্রি রবিশঙ্করনা ফোঙদোকখিবা ৱাফম অমগী মতাংদা মায়কৈ কয়াদগী ৱাহং হংনরক্লি। কুমজা ২০১৬তা লৈবাক্কী কোনুং দিল্লিদা পাঙথোকখিবা ৱর্ল্ড কলচরেল ফেষ্টিভেলদা শ্রি শ্রি রবিশঙ্করনা হায়খি, ‘‘মীওইবা খৃদিংমক তাইবং মপূনা শেম্লকপা মরম্না পাকিষ্টান জিন্দাবাদ অমসুং হিন্দুষ্টান জিন্দাবাদ হায়বা খোল্লাউ অনী অসি পূম্না লাউমিন্নবদা অকায়বা লৈতে।’’ অদুবু লৈবাক্কী তোঙান-তোঙানবা মফমদা হৌজিক ওইরক্লিবা ফীভম অসি য়েংলুরগদি ‘‘পাকিষ্টান জিন্দাবাদ’’ হায়রুবগীদমক তাইবং মপূগী মতীক-ময়াই চেল্লি হায়বা শ্রি শ্রি রবিশঙ্করসু সিদিসনগী চার্জদা ফারোইদবগী মরম লৈবরা হায়বা ৱাহং অমা থোরক্লে।

### হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-১১৪

১। কংলা লাইফমলেনদি ইবুধৌ পাখঙবগী মমাঙদগী লৈরক্লবনি। মাগী মমাঙদা খাবা শলাই নিংথৌশিংনা মফমসিদা পাল্লম্লবনি। মণিপুর হায়বা, নিংথৌ পানবা লৈবাক অমা শেমগৎলকখিবসু মফম অসিদগীনি।
(ক) ইবুধৌ পাখঙবনা লৈরম্মী থাজনরিবা কংলাগী মফমসি কদায়দনো?
(খ) মণিপুর কৌদুনা নিংথৌ পানবা লৈবাক ওইরকপসি করম্বা চহীচাদগীনো?

২। ‘‘শ্রী নদীয়াবু ঐনা উজখি - পীক্লিবা নাৱাশিংগী মরক্তা য়েন্নীং হুল্লকপা বসন্ত ওইনা... মৈতৈ কাব্য লৈকোলগী তৌদ্রীগা শৈহেকমিন্নবা বাঁশী ওইনা।’’ ৱাফমসি কবি সঞ্জেনবম নদীয়াবু শক্তাকপা ওইনা কবি অমনা হায়রম্বনি। কবিদু কনানো?

৩। ‘‘নুপীগী ওইনদি কোক তাঙবগী শরুক অমরোমদা খৌরি ফিনা য়োমশিনবসিনা খজিক্তং হেন্না ফৈ।’’ ৱাফমসিনা আই বসন্তনা মাগী ৱারীমচা ‘খদাং কোই’ হায়বা অদুদা হায়রিবনি। মাগী ৱারীমচাগী লাইরিক্তুগী মমিং হায়য়ু।

৪। ‘‘ইহাকথক/মালেম নঙ/ওইরি/দুসাসন্না ফি চিংলিবী দ্রৌপদী/ইচা হাক্তক/কৃষ্ণগী ফি লোইখিদুনা/লেপ্লরগনি য়েংহৈদবা শক্তমদা।’’ ৱাফম অসিনা অইবী হাওবীজম প্রেমানা শৈরেং অমদা হায়রিবনি। শৈরেংদুগী মমিং হায়য়ু।

৫। ‘‘চৎথোকউনে নুংশিদেনে/লাকপীনু পামজদেনে খোইমু/কুচুদা মুদে থম্মোয়সু য়াওই।’’ পরেং অহুম অসিনা মমিং লৈরবা ঈশৈ অমগী অহৌবা পরেংশিংনি। অইবদু কনানো?

মথক্তা পীরিবা ৱাহংশিং অসিগী পাউখুম ফেব্রুৱারী ২৯, থাংজ নুমিৎকী অয়ুক 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।

# নীংশিংলকপা অদুঙৈগী ৱারী

চাইথোরকপা ৱাখল

**নরেন্দ্র নিঙোম্বা**

সুম নীংশিংলকপনি মমাঙঙৈগী ৱারী, হৌজিক্কী তৌনরিবা মতৌসি উরগা। ফজখ্রেদা, চম্নরমখ্রেদা অদুঙৈগী পুন্সিরোলশিংদো। নহান নোংমা নহা পাখঙ মচা অমগী ফোন অমা লম্বীদগী খুল্লি। ঐনা খোঙনা চৎলিঙৈদা তুংলোমদগী গাড়ী অয়াঙবী মচা অমা হোর্ন শাংনা খোংলকই। কৈদৌবা য়াওরবনো হায়না ঐ তুং হন্না থৈদোক্লগা য়েংই। নহা ইনখৎলকপা অমা অশ! য়াম্না য়াঙনা থৌরকই। মাগীদু ঐগী মাঙদা তৌগে য়াওনা তৌরিরা নৎত্রগা মশাগীরা খঙদে ফেরে-ফেরে হায়রগা থৌখি। মনীংগী ফুরিৎখাওদা য়েপ্পা মাগী ফোনদু জকিং অমদা গাড়ীদু শুবদুদা পোপ লাউনা তাহৌরে। ফোন তাহৌরে হায়না ঐনা লাউবদু নহাদু তাদে, য়াঙনা অদুম থৌখ্রে। ঐনা ওম্থোকপনিদা হায়না ফোনদু খুনগৎপীরগা পায়শিল্লি। খনদি খল্লি মা শোয়দনা অমুক হল্লকখিগনি, ফোনসি থিরকখিগনি। নহাদু মশকসু খঙহৌদে, কাইদৈনোসু খঙদে, কমাইনা মাগী ফোনসি পীগনি। ফোনসিমদি মাগীনি হায়বা ঐ নাখৈ শেংনা খঙলে, মঙোন্দগী তাহৌবদু ইমিৎমক্লা উহৌরবনিনা।

ফোনদু পায়রগা ঐ চৎকদবা লম্বীদুদা চুমদ্রিং লাকই। নহাদু হল্লক্লবদি পীবিগে হায়না। ফনা শাংনা ঐ চৎলে, নহাদুদি হল্লকত্রে। ঐ মাগী ফোনদু মুথৎতে, কোল তৌরক্লবদি হায়বীগে হায়না। য়ূম য়ৌরে, ফি রোল হোংদোক্লগা ঙাইহাক চৌক্রি অমদা ফমদুনা পোত্থাই। মাগী ফোনদু ঐগী ইমাঙদা অদুম থম্মী। য়েংনীংবা অমা য়াওরকই। পায়রগা য়েংই, অতাঙবা মখলগী ফোননি। এলবম হাংদোক্তুনা য়েংই। মশক খঙনবা মী য়াওব্রা য়েংগে হায়না, ফোনদুদা য়াওরম্মীবা ফোটোশিংদু নহাশিংগী পিকনি চৎপা, কোয়বা, চাবা-থকপগী ফোটোনা অয়াম্বনি। মখা খুদোম্বীনা চিং-চিংদুনা য়েংই। ইম্মাইপেম্মা, ইসসস... য়েংহৈদবা ঙাক্তা, ঐ ফোনদু থম্মে। মখা য়েংদ্রে, পাখঙ লৈশাবী নম্মীন্নবা ফোটোবু অসুম্না তৌনব্রা? করিনোনে মতমসিবো, নহাশিংগী ৱাখলসিবো, সিনদি কমদৌনা ফত্তবা ৱারী থোক্লোই। করম্না থক-খা নাইবা খুন্নাই অমা শেমগনি। নহাশিংগী ৱাখল অমদি শাজৎনা অসি য়ৌনা মাঙশিল্লক্লবদা করম্না তুংলমচৎ অসিবু কনবা ঙমগনি। ৱাখলসি নুংবংনরকই।

মমাঙঙৈদগী হৌনা পাখঙ লৈশাবী ফোটো নম্মীন্নবসি য়াম্না তাঙনা-তাঙনা নম্মীন্নরম্মী। ফোটোগা নম্মীন্নরবা নুংশি পুংবা (পাখঙ লৈশাবী) দুদি পম্বুং লম্বী মখূৎনা লাম্বা ফংলবা কান্দা ওইনা তৌই। খ্বাই কৈথেল ময়ায়দা লৈবা সিনেমা হোলদা সিনেমাগা য়েংমিন্নবগী প্রোগ্রামগা থানরবা, সিনেমা য়েংমীন্নরুরগা থোরক্লগা ফোটো ষ্টুদিও অমদা চংলগা ফোটোগা নম্মীন্নে। ফোটো ষ্টুদিওশিংদসু বেকগ্রাউন্দদা সিনরি ফজ-ফজবা য়েকপা য়াম্না লৈ, অপাম্বা সিনরি খন্দুনা ফোটো চম্না নম্মীন্নে। ফান অশাংবা অমসু থানৈ, অদুদা ফমীন্নে। খিতংগা নকশিন্ননা ফম্মিন্নরদি য়াম্না হেন্না নুংশিনরে হায়দু তাকই। খিতং লাপ্পরগা ফমিন্নরগনা খরা ৱাৎলপ তাবগী ৱাখল্লোন লৈনরম্মী। ঐদি ফোটো ষ্টুদিও তৌরম্বা মী য়াম্না তিন্নে। অদুনা অশংবা মতমদা ফোটো ষ্টুদিওদা হেক হেক ফম্মী। ফোটো চাম্মকপা ময়ামদু পুথোরকপদা ‘সি য়েংঙু, সি য়েংঙু’ হায়না পুথোরক্তুনা য়েংই। খরা নকশিন্ননা ফম্মীন্নরগা নম্বা ফোটোদু য়েংলগা, ‘সিমদি লুহোংদৌবা কুইররোই’ হায়না হায়নরগা ঐখোয় ময়াম ৱা-ৱা নোকনৈ। মদু লৈশাবী পাখঙ খুদিংমক নম্বদি নত্তে। ফোটোগা নম্মীন্নরুরগা অচাম্বা ফোটোদু ময়ূমদা থম্ফম লৈতে, কনাগুম্বনা লাইরিক মনুংদা য়েপ্তুনা লোৎলগা থম্নবা, কনা অমনা ফি মরক্তা য়েপ্তুনা থম্বা, ইমুংগী মীনগা থেংনরদি য়াম্না ইকায়নবা অমদি য়াম্না হঙ্গোইবা অমা ওইনা লৌনবনিনা ফোটো নম্মীন্নবগী থাক অসি নুংশিনবা খুদিংমক্লা কৈসু ওইরমদে। অমরোমদা ফোটো নম্মীন্নবসি কায়নগল্লি হায়না লৌনবা, থাজনবসু লৈরম্মী। অদুনা ফোটো নম্বসি কিনৈ। কায়নগল্লি হায়বগী ৱাহন্থোক অদু হৌজিক্তদা খঙই। ফোটোদু কনাগুম্বনা উখ্রগা, য়া-য়া লাউনরক্তুনা, ইমুংগী অহল লমনশিংনা পাম্মী-পামদে গাইনা হিগাইৱা চংনরক্কনি হায়বগী ওইরম্মী। অদুগা ফোটো নম্মীন্নবা পাখঙশিংনা খুদোংচাবা লৌরিবনা মসি ঐগা নুংশিনৈ হায়না মীঙোন্দা শন্দোকপদা নুপীদুগী খুদোংচাবদু মানা ফংবা ঙম্মী। অদুনা ফেটো নম্মীন্নবসি য়ারিমখৈ নম্মীন্নদে। তৌবতদি, ফোটো ষ্টুদিওসু কা হেন্না মরাং কায়না লৈনদে। নমিন্নবা তারবসু খরা খরা লাপ্পা মফমদা চৎলগা নমনৈ। মতমদুগী মতৌদু কয়াদা নুংশিখ্রবা অমদি কয়াদা চেকশিন্নখ্রবা পুন্সিরোল অমনো?

হৌজিক্তি ফোটোসি নমনীংবা মতমদা, মফমদা, নম্মীন্ননীংবা মওংদা নম্নরে, থোইদোক্লা চিংনবা অমত্তা লৈনদ্রে, মীপূম খুদিংনা অয়াবা পীরবদৌনা তৌনরে। মসি মতমগী অহোংবনি। অহোংবা মতম অসিনা ইনখৎলক্লিবা নহাশিংদা কা হেন্না মনীং তম্বা পীবনা নাতৈ চাদবা থৌদোক কয়া থোক্লবগী মরম অমা ওইহল্লে। অনৌবা টেক্নোলোজিনা পীরিবা খুদোংচাবা কয়াশিং অসি মতমসিগী নহাশিংনা মরম অমদি মতম চানা শীজিন্নদবনা হেন্না মাঙনবগী শরুক ওইহল্লি হায়বসিদা থোইদোক্লা য়েৎনবা লৈত্রে।

ঙসি হৌরক্লিবা নহাশিংনা অরিবা মতমগী ৱারী অসি তাবদা নোকনৈ। চাওখৎতবনি হায়না লৌনৈ। ৱারীশিং অসিগী মনুংদা মীওইবগী ৱাখল অমদি পুন্সিরোলগী থাক অদুবুদি নৈনদে। মতমদুগী লৈরম্বা মতমদুগী লৈরম্বা চৎনরোল অদুদা পুল্লপ হঞ্জিল্লসি হায়বদি নত্তে। অদুবু ৱারীশিং অদুনা ঐখোয়দা করি পীরিবগে হায়বা অদুমদি ঐখোয় কনানসু খঙনদবগুম তৌরি। ৱারীশিং অদুনা ঐখোয়গী লাক্কদবা পুন্সিদা অমদি হৌজিক্কী মহিংদা পীরিবা কান্নবা অদুদি লৌবা তাই। অসি হায় হায়দুনা ঐখোয় অরিবা লম্বী অদুদা হঞ্জিনসি হায়বদি নত্তে। অদুনা হিষ্টোরি হায়বা সবজেক্ট অসি কয়াগী মতিক মরু ওইবগে হায়বদু মতাং অসিদা চোংথোরকই। ঐখোয়না ঐখোয়গী চাওখৎলম অমা য়েংবা মতমদা ঐখোয়গী নাটকী অমদি অহল লমনশিংগী চৎন-লিক্লম অদুবু নীংশিংদবা হায়বসি তশেংনা লাল্লি। ৱারীশিং অদুনা ঐখোয়দা শাখিনা কান্নবা মখল কয়াদা পীরি হায়বসি ঐখোয়না খন্থফম থোকই। হান্না লৈরম্বা ফজবা চৎনরোল অদুবুদি ঐখোয়না খক কাউথোকপা চুমদে। মমাঙঙৈ মতম অমগী নুংশি নুংওনগী থাক অসি অসুক্কী মতিক ৱাংই। মণিপুরী খুন্নাইগী অরিবা মতমদা চৎনরম্বা নুংশি নুংওনগী খোঙচৎ অমদি মসিগী চৎনরোল অসি মালেম শিনবা থুংনা চৎনরবদি পামদবা ৱাথোক অমত্তা থোক্লোই হায়বসিমসু চাম্মদা তঙ্খাই হেন্না চুমগনি।

চাওখৎপগী মীংদা ফংলিবা খুদোং চাবশিং মরম চানা শীজিন্নসি, মরম চাদবশিংদি থাদোকসি। কান্নবা অদুমক লৌরগা হেন্না ফগদবা তুংলমচৎকী খুন্নাই অমদি মীরোল অমা শেমগৎপা হায়বসি ঐখোয় খুদিংমক্কী মাঙদা তাদুনা লৈরবা থৌদাংনি হায়বসি কাউফরোইদবনি। ঐখোয়না হোংলক্লিবা মতমগী মতুংইন্না হিংবা তমগদবনি। হোংলক্লিবা মতমসিনা পুরক্লিবা নুংঙাইবা পুন্সি মহিং অমদি টেক্নোলোজি পূম্নমকশিং অসিদা খক তাওদুনা লৈথোকলোইদবনি। মদুগী ফংলিবা খুদোংচাবা অদুদা ঐখোয়না করম্না লৌশিনগদগে হায়বা অসি খন্নফম থোকই। ●

# ইলেক্ট্রোনিক্কী লম্‌দা কান্নবা পীরক্কদবা পোৎকী অনৌবা ফেজ

সাইন্সকী খোঙচৎ

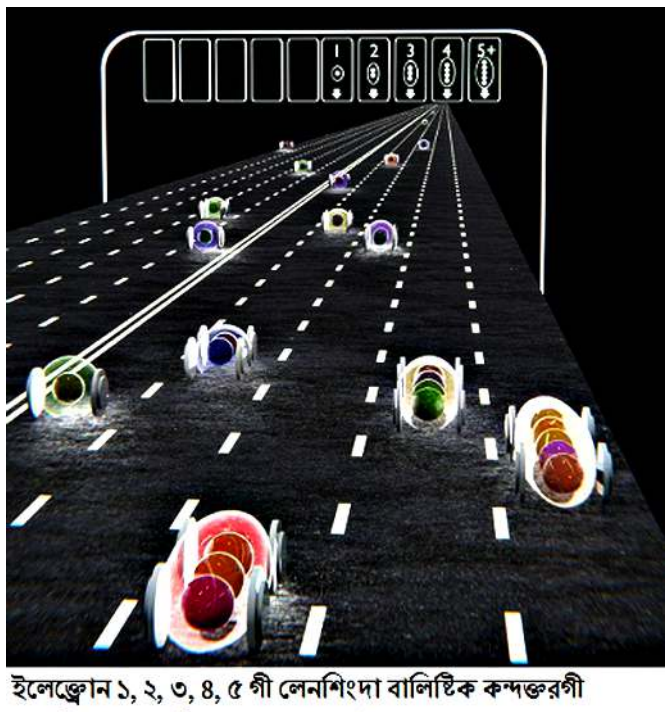
**কুঞ্জো নাওরেম**

কোরি, লুপা, এলুমিনিয়মগুম্বা কন্দক্টর অমা ফাওরগা ইলেক্ট্রিক করেন্ট চেল্লি। কন্দক্টরদুগী এটমশিংদা য়াওরিবা ‘মনীংতম্বা ইলেক্ট্রোন’ (ফ্রী ইলেক্ট্রোন) শিংনা চেনবদগী ইলেক্ট্রিক করেন্টদু ফাওরগা চেনবা ঙম্লিবনি। অদুবু ইলেক্ট্রোনশিংদি নেসনল হায়ৱেদা মাগী মাগী লেন্দা গাড়ীশিংনা চপ তিংনা চেল্লিবা অদুম্না চেন্দে। কন্দক্টর অমদা এটম মশীং থিঙমদনা য়াওই; এটম মশীংদুগা মনীং তম্বা ইলেক্ট্রোনশিংগা মান্ননা নৎত্রগা হেন্না য়াওবা য়াই। অদুনা ইলেক্ট্রোনশিংনা চেল্লকপদা এটম নৎত্রগা ইলেক্ট্রোনশিংগা থেঙ্গায়নবদগী ইলেক্ট্রোনশিংদু অমুক তপথরকই। কন্দক্টরদুদা শন্নিবা বেট্টরি নৎত্রগা ইলেক্ট্রিক্কী হৌরকফমদুদগী এনর্জি অমুক ফংবদগী ইলেক্ট্রোন্দু অমুক চেল্লকই। অসুম্না ইলেক্ট্রোনশিংনা অমুক চেন অমুক লেপ, অদুগা থেঙ্গায়নবদগী মায়কৈ হোংদোক-হোংজিন তৌরগা চেনবসিবু ‘ড্রিফ্‌ট ভেলোসিটি’ হায়না খঙনৈ। অদুবু য়ুনিভর্সিটি ওফ পিটসবর্গকী সাইন্টিষ্টশিংনা মপং, মহী নৎত্রগা গ্যাস নত্তবা অনৌবা মখলগী মেট্টরগী ফেজ অমা পুথোরক্লিবা অসিদদি ইলেক্ট্রোনশিংনা পুনশিন্নদুনা কাঙলূপ-কাঙলূপ শেম্লগা হায়ৱেদা গাড়ীশিংনা চেনবা অদুম্না চেনবা ঙম্মী হায়না ‘সাইন্স’ চেফোঙগী পাউদম অমনা ফোঙদোক্লি। মখোয়না ইলেক্ট্রোনশিংগী কাঙলূপ অমবু ‘কার’ হায়না খঙনরি।

পিটসবর্গকী সাইন্টিষ্টশিংনা পুথোরক্লিবা করেন্ট চেনবা ঙম্বা পোৎ অসি লাম্থানম এলুমিনেট অমসুং ষ্ট্রোনসিয়ম তাইটানেটনা শাবা ইন্টরফেস অমনি, অদুগা মসিগী মমিংনা ‘বালিষ্টিক কন্দক্টর’ হায়রগা খঙনৈ। দাইমেন্সন অমগী সিষ্টেমসিগী মনুংদা, মপং ওইবা ইন্টরফেস অমনা অচম্বা কন্দক্টরশিংদা ইলেক্ট্রোনশিংনা ড্রিফ্‌ট তৌরগা চেনবা অদুগুম্না চেনবগী মহুত্তা, মৈশা পীথোরক্তনা বালিষ্টিক কন্দক্টিং সিষ্টমদা চেল্লি। ইলেক্ট্রোনশিংনা অমগা অমগা পুনশিন্নরক্তুনা, হায়ৱে অমদা গাড়ীশিংনা মশা-মশাগী লেন্দা চেনবগুম্না, খম্বাংনবা ‘লেনশিং’দা চেল্লি। অদুগা সুপরকন্দক্টর অমদা তৌরিবদুগা মান্নবা মওং অমদা ইলেক্ট্রোনশিংনা পুনশিন্নদুনা চেনবা সাইন্টিষ্টশিংদুনা থেংনরম্মী।

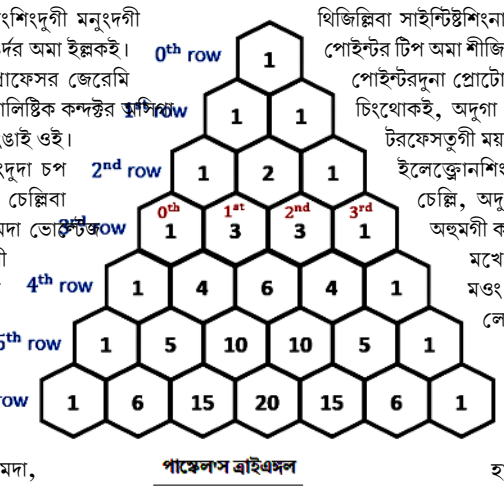
‘সাইন্স’তা ফোঙদোকখিবা থিজিন-চেরোলদুগী মতুংইন্না, অঙ্কগী মহৈরোয় অমসুং ওজাশিংনা বাইনোমিএল থিওরেম নৈনবদা য়াম্না তোইনা শীজিন্নবা ‘পাস্কেল’স ত্রাইএঙ্গল’বু খুদম অমা ওইনা পীরি। পাস্কেল’স ত্রাইএঙ্গল অসিনা ইন্টিজর ভেল্যুশিংগী ত্রাইএঙ্গুলর সেটশিং শীজিন্নরগা মখোয়গী কো-ইফিসিএন্টশিংদু কয়ানো তাকপা ঙম্মী। ইলেক্ট্রোনশিংনা মরোমদোম পুনশিন্নরগা কাঙলূপ-কাঙলূপ শেমদুনা চেল্লকপদা মশা-মশাগী লেনশিংদা চেল্লি, অদুগা লেনশিংদুগী কন্দক্টেন্সতু পাস্কেল’স ত্রাইএঙ্গলগী দাইএগ্লোল সেরিজদুগা চানৈ। বালিষ্টিক কন্দক্টর অসিগী কন্দক্টেন্স হেনগৎলকপা মতমদা, পাস্কেল’স ত্রাইএঙ্গলগী পরেংশিংদুগী মনুংদগী অমগা চানৈ হায়বদি ১, ৩, ৬, ১০ অমসুং অসিগুম্বা ওর্দর অমা ইল্লকই। য়ুনিভর্সিটি ওফ পিটসবর্গকী মেটরিএল ফিজিক্সকী প্রোফেসর জেরেমি লেভিনা ফোঙদোকপগী মতুংইন্না মখোয়না পুথোক্লিবা বালিষ্টিক কন্দক্টর অসিনা পাস্কেল’স ত্রাইএঙ্গলগা মরী লৈনরম্বসিমক য়াম্লমক ঙক্লীংঙাই ওই।

বালিষ্টিক সিষ্টম অমদা, ইলেক্ট্রোনশিংনা লেনশিংদুদা চপ তিংনা, মায়কৈ হোংদোক-হোংজিন তৌদনা চেল্লি। চেল্লিবা করেন্ট অসি অচম্বা কন্দক্টর অমদা করেন্ট চেনবা মতমদা ভোল্টেজ অমসুং রেসিষ্টেন্সকা লৈনরিবা মরী তাকপা ওম’স লোগী ইক্বেসন অদুদগী খজিক্তং তোঙাল্লি হায়না লেভিনা মখা তারি। খম্বাংনবা লেনশিংদা মতম অমদা ইলেক্ট্রোন অমখক্তনা চেনবগী মহুত্তা, ইলেক্ট্রোনশিংদুনা করিগুম্বা মরম খরগীদমক পুনশিন্নরগা কাঙলূপ শেম্মী অদুগা চানবা লেনশিং খল্লি। ইলেক্ট্রোন মরি য়াওবা কারশিংনা লেন অমদা, অদুগা ইলেক্ট্রোন অহুম য়াওবা কারশিংনা অতোপ্পা লেন অমদা,




ইলেক্ট্রোন ১, ২, ৩, ৪, ৫ গী লেনশিংদা বালিষ্টিক কন্দক্তরগী কারশিংনা চেনবগী মওং তাকপা লাইয়েক

অসুম্না ইলেক্ট্রোন অমমমগী ভেল্যুশিংদু পুংবা অমসুং কাঙলূপ্তুনা মহুৎ শিল্লি অদুগা তোঙানবা চার্জগী ভেল্যু অমা পী। লেভিনা ফোঙদোকপগী মতুংইন্না মখোয়না পুথোক্লিবা সিষ্টেম অসি, হৌজিক হৌজিক শীজিন্নরিবা ধাতুগী তারাগা মান্নদবা মওংদা, সিঙ্গল-মোদ ওপ্তিকেল ফাইবর অমগা মান্নে হায়রি। সিঙ্গল-মোদ ওপ্তিকেল ফাইবরনা মঙালনা মোদ অমখক্তদা ফাওদুনা চৎহল্লি, অদুগা মল্টিমোদ ওপ্তিকেল ফাইবরদদি অমুকখক্তদা তোঙান-তোঙানবা মোদশিং ফাওদুনা চৎহন্নবগীদমক য়াম্না থাবা ফাইবর শীজিন্নে। থিজিল্লিবা সাইন্টিষ্টশিংনা ইন্টরফেস অদুদা ভোলটেজ পীশিন্নবগীদমক দোপ পোইন্টর টিপ অমা শীজিন্নরগা, এটোমিক ফোর্স মাইক্রোস্কোপ অমা শীজিন্নে। পোইন্টরদুনা প্রোটোনশিংগা লোয়ননা ইন্টরফেসতুগী মথক্তা তারা অমা চিংথোকই, অদুগা অসুম্না চিংথোক্লিবসিনা চানবা ইলেক্ট্রোনশিংদু ইন্টরফেসতুগী ময়ায় থংবা মরোলদা লৈ। অসুম্না চিংথোক্লবা তারাসিদা ইলেক্ট্রোনশিংনা চেনবনিনা, অহানবদা ইলেক্ট্রোন অমখক্তমক চেল্লি, অদুদগীদি পুংবা শেম্লবা ইলেক্ট্রোনশিং, ইলেক্ট্রোন অহুমগী কাঙলূপ মরিগী, মঙাগী... চেল্লি।




পাস্কেল’স ত্রাইএঙ্গল

মখোয়না পুথোক্লিবা ইলেক্ট্রোনিক মেট্টরগী অনৌবা মওং অসি অনৌবা পার্টিকলশিংগী অপূনবা ইমুং অমনি। লেভিনা ফোঙদোকপগী মতুংইন্না পোৎশক অসি ‘অনীশুবা ক্বান্টম রিভোলুসন’ অমনি হায়রি। মসিনা ক্বান্টম কম্প্যুটিংদা হেন্না খুমাঙ চাওশিনহন্দুনা অশোয়-অঙাম ইয়াও য়াওদবা, সুপর-ফাষ্ট ক্বান্টম ইন্টরনেটকী খুদোংচাবা অমা পীবা ঙমহল্লগনি হায়রি। ●