বিজয় কী-বোর্ড পরিচিতি ও ব্যবহার

অটোমেটিক স্ক্রলের মাধ্যমে ই-বুক পড়া / রিড়ের জন্যঃ

আপনার ই-বুক বা pdf রিডারের Menu Bar এর **View** অপশনটি তে ক্লিক করে Auto /Automatically Scroll অপশনটি সিলেক্ট করুন (অথবা সরাসরি যেতে ⇨ **Ctrl + Shift + H**)। এবার ↑ up Arrow বা ↓ down Arrow তে ক্লিক করে আপনার পড়ার সুবিধা অনুসারে স্ক্রল স্পীড ঠিক করে নিন।

পটভূমি

একুশ শতকের বাংলা ভাষা কেবল একটি আঞ্চলিক ভাষা নয়। বিশ্বের প্রায় ৩৫ থেকে ৪০ কোটি লোক বাংলা ভাষা বা বাংলা লিপি ব্যবহার করে। এটি বাংলাদেশ রাষ্ট্রের রাষ্ট্রভাষা বাংলার লিপি। **২০০২ সালে আফ্রিকার ক্ষুদ্র দেশ সিয়েরালিওনও তাদের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে বাংলা ভাষাকে স্বীকৃতি দিয়েছে।** বাংলাদেশ সেনাবাহিনী ঐ দেশের ৫৪ কিলোমিটার সড়ক পুণনির্মাণ করে দেবার স্বীকৃতিস্বরূপ ঐ দেশটি এই ঐতিহাসিক সিদ্ধান্ত গ্রহণ করে।

এছাড়াও বাংলা লিপি ভারতের পশ্চিম বঙ্গ, ত্রিপুরা, মনিপুর, নাগাল্যান্ড, মিজোরাম, আসাম ইত্যাদি রাজ্যের প্রায় সকল মানুষের ভাষায় ব্যবহার করা হয়। ভারতের উড়িয়া রাজ্যের ভাষাতেও (উড়িয়া) বস্তুত বাংলা লিপির একটি রূপান্তর ব্যবহার করা হয়। এছাড়া বিশ্বের সকলপ্রান্তে ছড়িয়ে ছিটিয়ে থাকা এসব ভাষাভাষী ব্যক্তি, প্রতিষ্ঠান, শিক্ষা প্রতিষ্ঠান ও মিডিয়াগুলো এই ভাষা ও লিপি ব্যবহার করে।

এখন আমরা আরো বেশী গৌরবান্বিত এজন্যে যে বাংলাদেশে বাংলাকে রাষ্ট্রভাষা হিসেবে প্রতিষ্ঠিত করার গৌরবোজ্জ্বল স্মৃতিবিজড়িত একুশে ফেব্রুয়ারীকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে পালন করা হচ্ছে। বাংলাদেশ, বাঙালী ও বাংলা লিপি ব্যবহারকারী সকল মানুষের জন্যই এটি এক পরম পাওনা।

বাংলা, অহমিয়া, মনিপুরী, নাগা, উড়িয়া, তঞ্চঙ্গা, চাকমা, মারমা ইত্যাদি ভাষায় ব্যবহৃত বাংলা লিপি কম্পিউটারে প্রয়োগ করার জন্য ১৯৮৭ সালের ১৬ মে প্রথম কম্পিউটারে কম্পোজ করে আমি প্রকাশ করি এ দেশের একটি অনন্য সাময়িকী-যার নাম সাপ্তাহিক আনন্দপত্র। এর পরপরই আমি জব্বার কী বোর্ড (আমার বাবার স্মৃতির প্রতি শ্রদ্ধা জানাতে) এবং সুনন্দা (আমার ছোট মেয়ের নামে) ও আনন্দ (আমার প্রতিষ্ঠানের) নামে ফন্টসমূহ তৈরি করি। এ প্রযুক্তি বিশ্বের বাংলা লিপি ব্যবহারকারী মানুষের জন্য এক ব্যাপক পরিবর্তন এনে দেয়। কিন্তু তখনও আমাদেরকে একটি জটিল ও কঠিন কী-বোর্ড সিস্টেম ব্যবহার করতে হতো। মেকিন্টোস কম্পিউটারের চারটি স্তর (নর্মাল, শিফট, অপশন ও শিফট অপশন) ব্যবহার করে ১৮৮টি বোতাম মুখস্থ করে বাংলা ভাষা লিখতে হতো। এরপর ১৯৮৮ সালের ১৬ ডিসেম্বরে মেকিনটোশের জন্য প্রণীত বিজয় কী-বোর্ড এবং তার আওতাধীন ফন্টসমূহ কম্পিউটারে বাংলা ব্যবহারের ক্ষেত্রে বৈপ্লবিক পরিবর্তনের সূচনা করে।

tanbircox.blogspot.com

মেকিনটোশে বিজয় জনপ্রিয় হওয়ার পর আমি একই পদ্ধতি পিসিতে অন্তর্ভূক্ত করার চেষ্টা চালাতে থাকি। ১৬ মে ১৯৯২ আমরা বিজয় কী-বোর্ডের দ্বিতীয় সংস্করণ বিজয় স্ক্রিপ্ট ইন্টারফেস সিস্টেম-এর মেকিনটোশ সংস্করণ এবং ২৬ মার্চ ১৯৯৩ উইন্ডোজ সংস্করণ প্রকাশ করতে সক্ষম হই। বলাবাহুল্য পিসি'র উইন্ডোজ পরিবেশের জন্য বিজয়-ই হলো প্রথম ও পেশাদার মানের মুদ্রণযোগ্য বাংলা লেখন পদ্ধতি।

গত ১৬ ডিসেম্বর ২০০০ বিজয়-২০০০/ বিজয় ২০০০ সংস্করণ প্রকাশ করা হয়। এটি চূড়ান্তভাবে বাজারজাতকরণ শুরু হয় ১৪ই এপ্রিল ২০০০ বা পহেলা বৈশাখ ১৪০৮। এই সংস্করণটি প্রণয়নের প্রয়োজনীয়তা দেখা দেয় নানা কারণে।

মনে রাখার মতো ব্যাপার হলো যে বিজয়-৯৯ ও তার পরের সংস্করণগুলিতে নতুন ফন্ট, নতুন কোড ব্যবহার করা হয়েছে। আপনার আগের ডকুমেন্ট আগের ফন্টে খুলতে হবে। নতুন ফন্টে নতুন কোডে তৈরী করা ডকুমেন্ট আগের ফন্টে খুললে বেশ কিছু অক্ষর এলোমেলো হয়ে যাবে। একইভাবে আগের ডকুমেন্ট নতুন ফন্টে এলোমেলো দেখাবে।

আপনি জানেন কি?

ক) বাংলা ১১ টি স্বরবর্ণ আছে। এর মধ্যে 'অ' -এর কোন স্বরচিহ্ন নেই। বাংলা সকল ব্যঞ্জন ও যুক্তবর্ণই অ-যুক্ত হয়। তবে 'ৎ' কে এই হিসাব থেকে বাদ দিতে পারেন। এটি আসলে ত্ (ত হসন্ত)। হসন্ত ব্যবহার করে 'অ' ধ্বনিকে হ্রস্ব উচ্চারণ করা হয়। যেমন ক মানে হলো (ক্+অ)।

খ) বাংলা যুক্তাক্ষর তৈরী হয় তখন, যখন পূর্ববর্তী ধ্বনিটি হসন্ত যুক্ত হয়। যেমন ক+ ্ +ত=ক্ত।

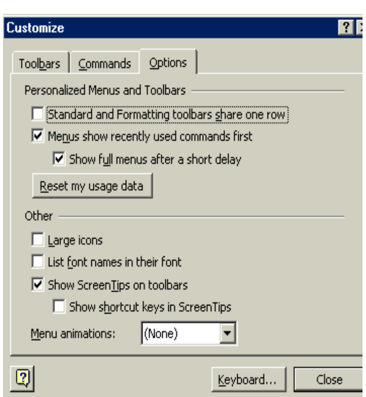
গ) চাকমা বর্ণ আকারান্ত হয়। যেমন আমাদের ক বর্ণটিকে চাকমাদের উচ্চারণ হয় কা।

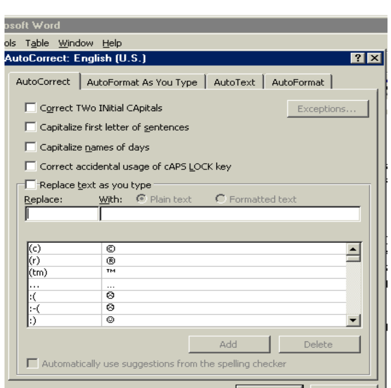
ওয়ার্ড সেটিং

আপনি যদি এম.এস ওয়ার্ড ব্যবহার করেন তবে ওয়ার্ডের ডিফল্ট সেটিং থেকে বিজয় ব্যবহার করে বাংলা টাইপ করতে কিছু কিছু অসুবিধা হবে। অনেকেই মনে করেন এসব বুঝি বিজয়-এর সমস্যা। বস্তুত এসব হলো ওয়ার্ড-এর সমস্যা। আপনি ওয়ার্ড-এর সেটিং ঠিক করে নিলে সেসব অসুবিধা হবেনা।

ওয়ার্ড-এর যেসব সেটিং পরিবর্তন করা দরকার তা হলো:

ক) ফরমাট মেনুর অটো ফরমাট কমান্ডের সংলাপ ঘরে যাবেন এবং অপশনস বাছাই করবেন। সেখানে অটো ফরমাট এবং অটো ফরমাট এজ ইউ টাইপ দুই অপশনেই স্ট্রেইট কোটস উইথ স্মার্ট কোট এবং বোল্ড এন্ড ইটালিক উইথ রিয়েল ফরমাটিং দুটি বক্সে টিক চিহ্ন রাখবেন না। প্রথম অপশনটির জন্য বেশ কিছু অক্ষর টাইপ করার সাথে সাথে বদলে যাবে। দ্বিতীয়টির জন্য আপনার থ ফরমাটিং ঠিকমতো হবেনা। এ দুটি অপশনে যদি টিক চিহ্ন থাকে তবে আপনার বেশ কিছু অক্ষর এলোমেলো হয়ে যাবে।





খ) টুলস মেনুর স্পেলিং ও গ্রামার অফ করবেন।

গ) ওয়ার্ড ২০০০-এর টুলস মেনুর কাস্টমাইজ কমান্ড থেকে লিস্ট ফন্ট নেইমস ইন দেয়ার ফন্টস অপশনটি তুলে দিন।

অন্যান্য অসুবিধার জন্য সমস্যা সমাধান অংশ দেখুন।

বিজয়- এর প্রধান বৈশিষ্ট্য ঃ

১. বিজয় সিস্টেম ইংরেজীসহ বিশ্বের সকল ভাষার সাথে ব্যবহারযোগ্য।

tanbircox.blogspot.com

২. বিজয় সিস্টেমে কী-বোর্ড লেআউটকে সহজভাবে তৈরি করা হয়েছে।

৩. বিজয় সিস্টেমে যুক্তাক্ষর ও □বর্ণ এবং কী-বোর্ডে নেই এমন কিছু চিহ্ন ব্যবহার করার জন্য একটি সংযুক্তি বোতাম প্রবর্তন করা হয়েছে। ইংরেজী কী-বোর্ডের ইংরেজী (এ) বোতামকেই এই সংযুক্তি বোতাম হিসেবে ব্যবহার করা হয়।

৪. বিজয় সিস্টেমের অন্যতম বৈশিষ্ট্য হলো এর জন্য অপারেটিং সিস্টেমের কোন প্রকার পরিবর্তন করা হয়নি। ফলে যখনি কেউ অপারেটিং সিস্টেম বা আপ্লিকেশন প্রোগ্রামের কোন নতুন সংস্করণ তৈরি করেন তখনই সেই সিস্টেমে বাংলা ব্যবহার করা সম্ভব হয়।

৫. বিজয় কীবোর্ড হলো এই সফটওয়্যারের সবচেয়ে সেরা অংশ। বিজয়-এর অন্যতম বৈশিষ্ট্য হলো যে এটিতে বাম হাতের হোম কী এবং হোম কীর নীচের সারিতে □চি□এবং ফলা রয়েছে। ডান হাতে এবং বাম হাতের উপরের সারিত রয়েছে ব্যঞ্জনবর্ণ। অক্ষর ও চিহ্নসমূহ যথাসম্ভব জোড় হিসেবে স্থাপন করা হয়েছে।

ফন্ট নির্বাচন ও টাইপ করা

বিজয় ইন্সটল করে বিজয় কী-বোর্ড সক্রিয় করে টাইপ করলেই কিন্তু বাংলা অক্ষর পাওয়া যাবে না। এ জন্য সংশ্লিষ্ট মেনু বা সংশ্লিষ্ট ডায়লগ বক্সে গিয়ে সুতন্বী-এমজে (বিজয়-২০০৩ এর জন্য) বা অন্য কোন বাংলা ফন্ট সিলেক্ট করতে হবে।

বিজয় কী-বোর্ড নির্বাচন ঃ

বিজয় ইনস্টল করার মনিটরে ডান দিকে টাস্কবার-এ নীল- লাল রঙের ডায়মন্ড বা চতুষ্কের প্রতীক চিহ্ন থাকে। ওয়ার্ড প্রসেসিং বা অন্য যেকোন প্রোগ্রামে কাজ করার সময়ও এ প্রতীক চিহ্ন বিদ্যমান থাকবে- যদি বিজয় চালু থাকে।

ডায়মন্ড বা চতুষ্কোন প্রতীকে মাউস পয়েন্টার দিয়ে ক্লিক করলে চতুষ্কোন প্রতীকটি একটি লাল-সবুজ-হলুদ রঙের ত্রিভুজ প্রতীকে রূপান্তরিত হবে। এই প্রতীকটি হচ্ছে বিজয় কী-বোর্ডের প্রতীক। এ প্রতীকটি দেখে বোঝা যাবে বিজয় কী-বোর্ড সক্রিয় রয়েছে। বিজয় কী-বোর্ড সক্রিয় করার আরো দুটি পদ্ধতি আছে। ডায়মন্ড বা চতুষ্কোন প্রতীকে ক্লিক করে বিজয় কী-বোর্ড সক্রিয় হবে।

এছাড়া কী-বোডের Ctrl এবং Altr বোতাম একসঙ্গে চেপে রেখে B বোতামে চাপ দিলেও বিক্রয় কী-বোর্ড সক্রিয় হবে। যে পদ্ধতিই অনুসরণ করা হোক না কেন, বিজয় কী-বোর্ড সক্রিয় থাকা অবস্থায় ত্রিভুজ প্রতীক থাকবে। বাংলায় কাজ করতে করতে যদি ইংরেজীতে টাইপ করতে হয়, তাহলে একই নিয়মে বিজয় প্রতীকের উপর ক্লিক করে বা Ctrl ও Altr বোতাম চেপে রেখে B বোতামে চাপ দিয়ে ইংরেজী কী-বোর্ড সক্রিয় করতে হবে। তখন বিজয় প্রতীক আবার ডায়মন্ড বা চতুষ্কোণ প্রতীকে রূপান্তরিত হবে।

এবার ইংরেজী টাইপের কাজ করতে হবে। আবার বাংলা টাইপের কাজ করতে হলে পূর্বের নিয়মে কী-বোর্ড এবং বাংলা ফন্ট নির্বাচন করে বাংলা টাইপের কাজ করতে হবে। অর্থাৎ একই ডকুমেন্টে প্রয়োজন অনুযায়ী একই সঙ্গে ইংরেজী এবং বাংলায় টাইপের কাজ করা যাবে।

বিজয় কী-বোর্ড পরিচিতি ও ব্যবহার ঃ

বিজয় সফ্‌টওয়্যারের সাথে আমরা এমন একটি বাংলা কী-বোর্ড পদান করছি যাতে কোন বোতামে কোন বাংলা হরফ রয়েছে তা ইংরেজীর পাশাপাশি মুদ্রিত রয়েছে। সুতরাং এখন আর কাগজ থেকে বিজয় কী-বোর্ড এর লেআউট দেখার দরকার নেই।

বিজয় কী-বোর্ডে প্রতিটি বোতামে দুইটি করে বাংলা অক্ষর আছে। শিফট বোতাম চেপে কোন বোতামে চাপ দিলে ঐ বোতামের উপরের বাংলা অক্ষর এবং শিফট বোতাম না চেপে কোন বোতামে চাপ দিলে ঐ বোতামের নিচের বাংলা অক্ষর পাওয়া যায়।

বিজয় কী-বোর্ড এ অ এবং ও ছাড়া অন্য কোন স্বরবর্ণ নেই। আপনি যদি সেসব স্বরবর্ণ ব্যবহার করতে চান তবে প্রথমে জি (কী-বোর্ডে সংযুক্তি বা হসন্ত মুদ্রিত থাকবে) টাইপ করবেন এবং এরপর সংশ্লিষ্ট স্বরচিহ্ন টাইপ করবেন।

বাংলায় যুক্তাক্ষর তৈরির জন্য ইংরেজী (G) বোতামকে সংযুক্তি বোতাম হিসেবে ব্যবহার করা হয়। যেমন শক্ত শব্দের ক্ত বর্ণটি হচ্ছে ক এবং ত বর্ণের যুক্তরূপ। এ জন্য ক টাইপ করে (G) বোতামে চাপ দিয়ে ত টাইপ করলে ক্ত যুক্তাক্ষর তৈরি হয়ে যায়। কিছু যুক্তাক্ষর সম্পর্কে অনেক ক্ষেত্রেই সমস্যা দেখা দেয়। কোন কোন বর্ণের সমন্বয়ে ঐ যুক্তাক্ষর তৈরি হয় তা জানা নাও থাকতে পারে। যেমন- অঞ্জন, বিজ্ঞান, লক্ষ, বাঞ্ছনীয়, ব্রহ্মান্ড ইত্যাদি শব্দে ব্যবহৃত যুক্তাক্ষরগুলো।

বিজয় কী-বোর্ড এ টাইপ করার সহজ নিয়মাবলী ঃ

বিজয় কী-বোর্ড তৈরী করা হয়েছে এমনভাবে যাতে সহজেই সকল বাংলা অক্ষর তৈরী করা যায়।

১। কম্পিউটারের কী-বোর্ড ব্যবহার করার জ্য সাধারণত দুইটি হাতের দশটি আঙ্গুলই ব্যবহার করা হয়। প্রথমে ইংরেজী টাইপ করার নিয়ম অনুযায়ী দুই হাতের আঙ্গুলগুলি যথাস্থানে রাখতে হবে। মনে রাখা ভালো, বাম হাতের আঙ্গুলগুলিতে প্রধানত স্বরচিহ্নগুলো (দুটি স্বরবর্ণসহ) থাকবে। ডান হাতের আঙ্গুলগুলোতে থাকবে ব্যঞ্জনবর্ণগুলো।

২। বিজয় কী-বোর্ডে যখানে সম্ভব অল্পপ্রাণ ও মহাপ্রাণ জোড়া হিসেবে ব্যবহার করা হয়েছে। যেমন অ-া, ি - ী, ু - ূ, ে-ৈ, ও-ৌ, ক-খ, গ-ঘ, চ-ছ, জ-ঝ, ট-ঠ, ত-থ, দ-ধ, প-ফ, ব-ভ, ড়-ঢ়। এসব বর্ণের বিন্যাস হলো এমন যে অল্পপ্রাণ অক্ষরগুলো স্বাভাবিক অবস্থায় ও মহাপ্রাণ অক্ষরগুলো শিফট অবস্থায় থাকবে। এছাড়া ৃ -, র-ল, ম-শ ইত্যাদি জোড়াগুলোও একই বোতামে স্বাভাবিক ও শিফট অবস্থায় রয়েছে।

tanbircox.blogspot.com

৩। ইংরেজী জি বোতামটিকে রূপান্তর বোতাম হিসেবে ব্যবহার করা হয়েছে। এই বোতামটির সাহায্যে ্র চিহ্নকে ্র বর্ণে এবং ব্যঞ্জনবর্ণকে যুক্তাক্ষরে রূপান্তর করা যায়। ফলা যুক্ত করতে হলে জি বোতাম ব্যবহার করতে হবে। তবে র-ফলা ও ব-ফলা যেহেতু কী-বোর্ডে আছে সেহেতু সরাসরি টাইপ করেও পাওয়া যাবে।

স্বরবর্ন টাইপ করার নিয়মাবলী

বর্ণ	বাংলা শব্দ	বোতামে বর্ণের অবস্থান
অ	অনুরোধ	অ (Shift F)
আ	আগ্রহ	্ া (g f)
া	কাগজ	া (f)
ই	ইচ্ছা	্ ি (g d)
ি	ডিস্ক	ি (d)
ঈ	ঈদ	্ ী (g Shift D)
ী	নদী	ী (Shift D)
উ	উপহার	্ ু (g s)
ু	পুরোপুরি	ু (s)
ঊ	ঊষা	্ ূ (g Shift S)
ূ	দূত	ূ (Shift S)
ঋ	ঋষি	্ ৃ (g a)
ৃ	বৃত্তি	ৃ (a)
এ	একতা	্ ে (g c)
ে	কেবল	সেপস ে (space c)
ে	অনেক	ে (wm) (c)
ঐ	ঐতিহাসিক	্ ৌ (g Shift C)
ৈ	বৈঠা	সেপস ৈ (space Shift C)
ৈ	অবৈধ	ৈ (Shift C)
ও	ওঝা	ও (x)
ে া	কোমল	বর্ণের আগে ে কার ও পরে া কার
ঔ	ঔষধ	ঔ (g Shift X)
ে ৗ	কৌশল	বর্ণের আগে ে কার ও পরে ৗ কার

Want more Updates 🕮:- http://facebook.com/tanbir.ebooks

ব্যঞ্জন বর্ণ ও যুক্তাক্ষর টাইপ করার নিয়মাবলী

বর্ণ	বাংলা শব্দ	বোতামে বর্ণের অবস্থান
ক	কম্পিউটার	ক (j)
ক্ক	ছক্কা	ক ্ ক (j g j)
ক্ত্র	অক্ত্র	ক ্ ত ্র (j g k z)
ক্ন	বক্না	ক ্ ন (j g b)
ক্ব	ক্বেরাত	ক ্ ব (j g h)
ক্ম	রুক্মিণী	ক ্ ম (j g m)
ক্য	বাক্য	ক ্য (j Shift Z)
ক্র	বক্র	ক ্র (j z)
ক্ল	ক্লেশ	ক ্ ল (j g Shift V)
ক্ষ	পরীক্ষা	ক ্ ষ (j g Shift N)
ক্স	বাক্স	ক ্ স (j g n)
ক্ত	রক্ত	ক ্ ত (j g k)
ক্ষ্ণ	তীক্ষ্ণ	ক ্ ষ ্ ণ (j g ShiftNgShift B)
ক্ষ্ম	সূক্ষ্ম	ক ্ ষ ্ ম (j g Shift N g m)
খ	খড়	খ (Shift J)
খ্য	মুখ্য	খ ্য (Shift J Shift Z)
গ	গম	গ (o)
গু	গুহা	গ ু (o s)
গ্দ	বাগ্দি	গ ্ দ (o g l)
গ্ধ	মুগ্ধ	গ ্ ধ (o g Shift L)
গ্ন	ভগ্ন	গ ্ ন (o g b)
গ্ম	বাগ্মী	গ ্ ম (o g m)
গ্য	ভাগ্য	গ ্য (o Shift Z)
গ্র	গ্রহণ	গ ্র (o z)

tanbircox.blogspot.com

গ্ল	গ্লাণি	গ ্ ল (o g Shift L)
গ্রু	গ্রুপ	গ ্র ু (o z s)
ঘ	ঘর	ঘ (Shift O)
ঘ্ন	বিঘ্ন	ঘ ্ ন (Shift O g b)
ঘ্র	শীঘ্র	ঘ ্র (Shift O z)
ঙ	ব্যাঙ	ঙ (q)
ঙ্ক	অঙ্ক	ঙ ্ ক (q g j)
ঙ্খ	শঙ্খ	ঙ ্ খ (q g Shift J)
ঙ্গ	সঙ্গীত	ঙ ্ গ (q g o)
ঙ্ঘ	সঙ্ঘ	ঙ ্ ঘ (q g Shift O)
ঙ্ম	বাঙ্ময়	ঙ ্ ম (q g m)
ঙ্ক্র	সঙ্ক্রামক	ঙ ্ ক ্র (q g j z)
ঙ্ঘ্র	সাঙ্ঘ্রশি	ঙ ্ ঘ ্র (q g Shift O z)
ঙ্ক্ষা	আকাঙ্ক্ষা	ঙ ্ ক ্ ষ (q g j g Shift N)
চ	চর	চ (y)
চ্য	বাচ্য	চ ্য (y Shift Z)
চ্চ	উচ্চারণ	চ ্ চ (y g y)
চ্ছ	তুচ্ছ	চ ্ ছ (y g Shift Y)
চ্ঞ	যাচ্ঞা	চ ্ ঞ (y g Shift I)
চ্ছ্ব	উচ্ছ্বল	চ ্ ছ ্ ব (y g Shift y g h)
ছ	ছাতি	ছ (Shift y)
ছ্র	কৃচ্ছ্রতা	ছ ্র (Shift y z)
জ	জমি	জ (u)
জ্জ	লজ্জা	জ ্ জ (u g u)
জ্ঝ	কুজ্ঝটিকা	জ ্ ঝ (u g Shift U)
জ্ঞ	জ্ঞান	জ ্ ঞ (u g Shift I)

tanbircox.blogspot.com

জ্ব	জ্বর	জ ্ ব (u g h)
জ্য	রাজ্য	জ ্য (u Shift Z)
জ্র	বজ্র	জ ্র (u z)
জ্জ্ব	উজ্জ্বল	জ ্ জ ্ ব (u g u g h)
ঞ	মিঞা	ঞ (Shift I)
ঞ্চ	চঞ্চল	ঞ ্ চ (Shift I g y)
ঞ্ছ	বাঞ্ছা	ঞ ্ ছ (Shift I g Shift Y)
ঞ্জ	অঞ্জলী	ঞ ্ জ (Shift I g u)
ঞ্ঝ	নির্ঝঞ্ঝাট	ঞ ্ ঝ (Shift I g Shift U)
ট	টাকা	ট (t)
ট্ট	চট্টগ্রাম	ট ্ ট (t g t)
ট্টু	টাট্টু	ট ্ ট ু (t g t s)
ট্ব	খট্বা	ট ্ ব (t g h)
ট্ম	কুট্মল	ট ্ ম (t g m)
ট্য	নাট্য	ট ্য (t Shift Z)
ট্র	ট্রলার	ট ্র (t z)
ট্ট্র	হেট্ট্রিক	ট ্ ট ্র (t g t z)
ঠ	ঠান্ডা	ঠ (Shift T)
ঠ্য	পাঠ্য	ঠ ্য (Shift T Shift Z)
ড	ডালডা	ড (e)
ড্ড	আড্ডা	ড ্ ড (e g e)
ড্র	ড্রয়ার	ড ্র (e z)
ড্য	জাড্য	ড ্য (e Shift Z)
ঢ	ঢাকা	ঢ (Shift E)
ঢ্য	ধনাঢ্য	ঢ ্য (Shift E Shift Z)
ণ	রণ	’ণ (Shift B

tanbircox.blogspot.com

ণ্ট	ঘণ্টা	ণ ্ ট (Shift B g t)
ণ্ঠ	উৎকণ্ঠা	ণ ্ ঠ (Shift B g Shift T)
ণ্ড	খণ্ড	ণ ্ ড (Shift B g e)
ণ্ন	বিষণ্ন	ণ ্ ন (Shift B g b)
ণ্ব	অণ্বয়	ণ ্ ব (Shift B g h)
ণ্য	পুণ্য	ণ ্য (Shift B Shift Z)
ণ্ড্র	পুণ্ড্র	ণ ্ ড ্র (Shift B g e z)
ত	তোতা	ত (k)
ত্ত	উত্তম	ত ্ ত (k g k)
ত্থ	উত্থান	ত ্ থ (k g Shift K)
ত্ন	রত্ন	ত ্ ন (k g b)
ত্ব	রাজত্ব	ত ্ ব (k g h)
ত্ম	আত্মা	ত ্ ম (k g m)
ত্য	নিত্য	ত ্য (k Shift Z)
ত্ত্ব	তত্ত্ব	ত ্ ত ্ ব (k g k g h)
ত্র	মিত্র	ত ্র (k z)
ত্রু	শত্রু	ত ্র ু (k z s)
থ	থাকা	থ (Shift K)
থ্ব	পৃথ্বী	থ ্ ব (Shift K g h)
থ্য	তথ্য	থ ্য (Shift K Shift z)
দ	দাদা	দ (l)
দ্গ	উদ্গার	দ ্ গ (l g o)
দ্ঘ	উদ্ঘাটন	দ ্ ঘ (l g Shift O)
দ্দ	উদ্দীপন	দ ্ দ (l g l)
দ্ধ	বুদ্ধি	দ ্ ধ (l g Shift L)
দ্ভ	উদ্ভব	দ ্ ভ (l g Shift H)

tanbircox.blogspot.com

দ্ব	দ্বার	দ ্ ব (l g h)
দ্ম	পদ্ম	দ ্ ম (l g m)
দ্য	অদ্য	দ ্য (l Shift z)
দ্গু	সদ্গুণ	দ ্ গ ু (l g g o s)
দ্ভ্র	উদ্ভ্রান্ত	দ ্ ভ ্র (l g Shift H z)
দ্রু	দ্রুত	দ ্র ু (l z s)
দ্রূ	বিদ্রূপ	দ ্র □ (l z Shift s)
ধ	ধান	ধ (Shift L)
ধ্ব	ধ্বনি	ধ ্ ব (Shift L g h)
ধ্ম	আধ্মান	ধ ্ ম (Shift L g m)
ধ্য	ধ্যান	ধ ্য (Shift L Shift Z)
ধ্র	ধ্রিয়মান	ধ ্র (Shift L z)
ধ্রু	ধ্রুব	ধ ্র ু (Shift L z s)
ধ্রূ	ধ্রূপদ	ধ ্র (Shift L z Shift S)
ন	নদী	বি (b)
ন্ট	প্রেসিডেন্ট	ন ্ ট (b g t)
ন্ড	আন্ডার	ন ্ ড (b g e)
ন্ত	দন্ত	ন ্ ত (b g k)
ন্থ	মন্থন	ন ্ থ (b g Shift K)
ন্দ	আনন্দ	ন ্ দ (b g l)
ন্ধ	অন্ধ	ন ্ ধ (b g Shift L)
ন্ন	অন্ন	ন ্ ন (b g b)
ন্ব	তন্বী	ন ্ ব (b g h)
ন্ম	জন্ম	ন ্ ম (b g m)
ন্য	অন্য	ন ্য (b Shift Z)
ন্ট্র	কন্ট্রা	ন ্ ট ্র (b g t z))

tanbircox.blogspot.com

ন্ড্র	এন্ড্রু	ন ্ ড ্র (b g e z)
ন্ত্র	মন্ত্র	ন ্ ত ্র (b g k z)
ন্দ্ব	সন্দ্বীপ	ন ্ দ ্ ব (b g l g h)
ন্দ্র	চন্দ্র	ন ্ দ ্র (b g l z)
ন্ধ্র	অন্ধ্র	ন ্ ধ ্র (b g Shift L z)
প	আপ	প (r)
প্ত	দীপ্তি	প ্ ত (r g k)
প্ট	কপ্টার	প ্ ট (r g t)
প্প	গপ্প	প ্ প (r g r)
প্ল	প্লাবন	প ্ ল (r g Shift V)
প্ন	স্বপ্ন	c ্ ন)r g b)
প্য	প্রাপ্য	প ্য (r Shift Z)
প্র	প্রাণ	প ্র (r z)
প্রু	প্রুফ	প ্র ু ((s z s)
ফ	ফুল	ফ (Shift R)
ফ্র	ফ্রাইডে	ফ ্র (Shift R z)
ফ্ল	ফ্লাগ	ফ ্ ল (Shift R g Shift V)
ব	বন	ব (য)
ব্জ	কব্জা	ব ্ জ (য ম ঁ)
ব্ল	ব্লাড়	ব ্ ল (h g Shift V)
ব্দ	শব্দ	ব ্ দ (h g l)
ব্ধ	লব্ধ	ব ্ ধ (h g Shift L)
ব্ব	আব্বা	ব ্ ব (h g h)
ব্য	নব্য	ব ্য (h Shift Z)
ব্র	ব্রাদার	ব ্র (h z)
ভ	ভরা	ভ (Shift H)

tanbircox.blogspot.com

ভ্য	লভ্য	ভ ্য (Shift H Shift Z)
ভ্র	ভ্রমণ	ভ ্র (Shift H z)
ভ্রু	ভ্রু	ভ ্র ু (Shift H z s)
ভ্রূ	ভ্রূণ	ভ ্র (Shift H z Shift S)
ভ্ল	ভ্লাদিমির	ভ ্ ল (Shift H g Shift V)
ম	মন	ম (m)
ম্ন	ম্নি	ম ্ ন (m g b)
ম্ল	ম্লান	ম ্ ল (m g Shift V)
ম্প	সম্পদ	ম ্ প (m g r)
ম্ফ	লম্ফ	ম ্ ফ (m g Shift R)
ম্ব	কম্বল	ম ্ ব (m g h)
ম্ভ	আরম্ভ	ম ্ ভ (m g Shift H)
ম্ম	সম্মত	ম ্ ম (m g m)
ম্য	রম্য	ম ্য (m Shift Z)
ম্র	সম্রাট	ম ্র (m z)
ম্প্ল	কমপ্লেইন	ম ্ প ্ ল (m g r g Shift V)
ম্ভ্র	সম্ভ্রম	ম ্ ভ ্র (m g Shift H z)
য	যদি	য (w)
য্য	শয্যা	য ্য (w Shift z)
র	রাত	র (v)
রু	রুটি	র ু (v s)
রূ	রূপ	র ূ (v Shift S)
ল	লতা	ল (Shift V)
ল্ক	উল্কা	ল ্ ক (Shift V g j)
ল্গ	বল্গা	ল ্ গ (Shift V g o)
ল্প	অল্প	ল ্ প (Shift V g r)

tanbircox.blogspot.com

ল্ফ	আল্ফা	ল ্ ফ (Shift V g Shift R)
ল্ব	বিল্ব	ল ্ ব (Shift V g h)
ল্ম	গুল্ম	ল ্ ম (Shift V g m)
ল্য	বাল্য	ল ্য (Shift V Shift z)
ল্ল	পল্লব	ল ্ ল (Shift V g Shift V)
ল্ফ্রা	গাল্ফ্রা	ল ্ ফ ্ র (Shift V g Shift R z)
শ	শত	শ (Shift M)
শু	শুক্রবার	শ ু (Shift M s)
শ্র	বিশ্রাম	শ ্র (Shift M z)
শ্ল	শ্লাঘা	শ ্ ল (Shift M g Shift V)
শ্চ	নিশ্চয়	শ ্ চ (Shift M g y)
শ্ন	শিশ্ন	শ ্ ন (Shift M g b))
শ্ব	বিশ্ব	শ ্ ব (Shift M g h)
শ্ম	শ্মশান	শ ্ ম (Shift M g m)
শ্য	অবশ্য	শ ্য (Shift M Shift Z)
শ্রু	শুশ্রু	শ ্র ু (Shift M z s)
শ্রূ	শুশ্রূষা	শ ্র ূ (Shift M z Shift S)
ষ	ষাড়	শিফট এন (Shift N)
ষ্ক	শুষ্ক	ষ ্ ক (Shift N g j)
ষ্ট	কষ্ট	ষ ্ ট (Shift N g t)
ষ্ঠ	কনিষ্ঠ	ষ ্ ঠ (Shift N g Shift T)
ষ্প	পুষ্প	ষ ্ প (Shift N g r)
ষ্ফ	নিষ্ফল	ষ ্ ফ (Shift N g Shift R)
ষ্ক্র	তেজষ্ক্রিয়	ষ ্ ক ্র (Shift N g j z)
ষ্ট্র	রাষ্ট্র	ষ ্ ট ্র (Shift N g t z)
ষ্ণ	কৃষ্ণ	ষ ্ ণ (Shift N g Shift B)

tanbircox.blogspot.com

ষ্ম	গ্রীষ্ম	ষ ্ ম (Shift N g m)
স	সাত	স (n)
স্য	নস্য	স ্য (n Shift Z)
স্র	স্রোত	স ্র (n z)
স্ক	তস্কর	স ্ ক (n g j)
স্খ	স্খলন	স ্ খ (n g Shift J)
স্ত	হস্ত	স ্ ত (n g k)
স্থ	সুস্থ	স ্ থ (n g Shift K)
স্প	পরস্পর	স ্ প (n g r)
স্ফ	স্ফীত	স ্ ফ (n g Shift R)
স্ত্র	অস্ত্র	স ্ ত ্ র (n g k z)
স্ন	স্নান	স ্ ন (n g b)
স্ব	স্বাভাব	স ্ ব (n g h)
স্ম	ভস্ম	স ্ ম (n g m)
স্ক্র	স্ক্রু	স ্ ক ্র (n g j z s)
স্প	সপ◌াইন	স ্ প ্ ল (n g r g Shift V)
হ	হাতি	হ (i)
হু	বহু	হ ু (i s)
হৃ	হৃদয়	হ ৃ (i a)
হ্ণ	অপরাহ্ণ	হ ্ ণ (i g Shift B)
হ্ন	চিহ্ন	হ ্ ন (i g b)
হ্ব	আহ্বান	হ ্ ব (i g n))
হ্ম	ব্রাহ্মণ	হ ্ ম (i g m)
হ্য	সহ্য	হ ্য (i Shift Z)
হ্র	হ্রদ	হ ্র (i z)
হ্ল	আহ্লাদ	হ ্ ল (i g Shift V)

tanbircox.blogspot.com

ড়	বড়	ড় (p)
ঢ়	অনঢ়	ঢ় (Shift P)
য়	আয়	য় (Shift W)
ৎ	চিৎ	ৎ (Shift Back Slash)
ং	রং	ং (Shift Q)
ঃ	অথঃ	ঃ (Back Slash-/)
ঁ	চাঁদ	ঁ (Shift 7)
্ হসন-	আগ্ফা	্ (gg)

tanbircox.blogspot.com

ইন্টারনেট হতে সংগ্রহীত

প্রয়োজনীয় বাংলা বই ফ্রী ডাউনলোড করতে চাইলে নিচের লিংক গুলো দেখতে পারেনঃ

☆ http://techtunes.com.bd/tuner/tanbir_cox

☆ http://tunerpage.com/archives/author/tanbir_cox

☆ http://somewhereinblog.net/tanbircox

☆ http://pchelplinebd.com/archives/author/tanbir_cox

☆ http://prothom-aloblog.com/blog/tanbir_cox

Want more Updates :- http://facebook.com/tanbir.ebooks

Tanbir Ahmad Razib

Mobile No:→ 01738 -359 555

E-Mail: → tanbir.cox@gmail.com

Facebook: → http://facebook.com/tanbir.cox

e-books Page: → http://facebook.com/tanbir.ebooks

Web Site : → http://tanbircox.blogspot.com

I share new interesting & Useful Bangla e-books(pdf) everyday on my facebook page & website .

Keep on eye always on my facebook page & website & update ur knowledge .

If You think my e-books are useful , then please share & Distribute my e-book on Your facebook & personal blog .

tanbircox

Want more Updates 🕮:- http://facebook.com/tanbir.ebooks

My DVD Collection 4 U
Complete Solution of your Computer

আপনি যেহেতু এই লেখা পড়ছেন , তাই আমি ধরে নিচ্ছি যে আপনি কম্পিউটার ও ইন্টারনেট ব্যবহারে অভিজ্ঞ ,কাজেই কম্পিউটারের প্রয়োজনীয় বিষয় গুলো সম্পর্কে ভালো খারাপ বিবেচনা করারা ক্ষমতা অবশ্যই আছে …
তাই আপনাদের কাছে একান্ত অনুরোধ " আপনারা সামান্য একটু সময় ব্যয় করে ,শুধু এক বার নিচের লিংকে ক্লিক করে এই DVD গুলোর মধ্যে অবস্থিত বই ও সফটওয়্যার এর নাম সমূহের উপর চোখ বুলিয়ে নিন।"তাহলেই বুঝে যবেন কেন এই DVD গুলো আপনার কালেকশনে রাখা দরকার!আপনার আজকের এই ব্যয়কৃত সামান্য সময় ভবিষ্যতে আপনার অনেক কষ্ট লাঘব করবে ও আপনার অনেকে সময় বাঁচিয়ে দিবে। বিশ্বাস করুন আর নাই করুনঃ- "বিভিন্ন ক্যাটাগরির এই DVD গুলোর মধ্যে দেওয়া বাংলা ও ইংলিশ বই , সফটওয়্যার ও টিউটোরিয়াল এর কালেকশন দেখে আপনি হতবাক হয়ে যাবেন !"
আপনি যদি বর্তমানে কম্পিউটার ব্যবহার করেন ও ভবিষ্যতেও কম্পিউটার সাথে যুক্ত থাকবেন তাহলে এই ডিভিডি গুলো আপনার অবশ্যই আপনার কালেকশনে রাখা দরকার........ কারনঃ

☆ এই ডিভিডি গুলো কোন দোকানে পাবেন না আর ইন্টারনেটেও এতো ইম্পরট্যান্ট কালেকশন একসাথে পাবেন বলে মনে হয় না।তাছাড়া এত বড় সাইজের ফাইল নেট থেকে নামানো খুবই কষ্টসাধ্য ও সময়সাপেক্ষ ব্যাপার।এছাড়া আপনি যেই ফাইলটা নামাবেন তা ফুল ভার্সন নাও হতে পারে ..

☆ এই ডিভিডি গুলো আপনার কালেকশনে থাকলে আপনাকে আর কোন কম্পিউটার বিশেষজ্ঞদের কাছে গিয়ে টাকার বিনিময়ে বা বন্ধুত্বের খাতিরে "ভাই একটু হেল্প করুন" বলে অন্যকে বিরক্ত করা লাগবে না … ও নিজেকেও হয়রানি হতে হবে না ।

☆ এই ডিভিডি গুলোর মধ্যে অবস্থিত আমার করা ৩০০ টা বাংলা ই-বুক (pdf) ও ছোট সাইজের প্রয়োজনীয় সফটওয়্যার আপনাদের জন্য বিনামূল্যে আমার সাইটে শেয়ার করে দিয়েছি । কিন্তু প্রয়োজনীয় বড় সাইজের বই, টিটোরিয়াল ও ফুল ভার্সন সফটওয়্যার গুলো শেয়ার সাইট গুলোর সীমাবদ্ধতা ও ইন্টারনেটের স্লো আপলোড গতির জন্য শেয়ার করতে পারলাম না । তাছাড়া এই বড় ফাইল গুলো ডাউনলোড করতে গেলে আপনার ইন্টারনেট প্যাকেজের অনেক জিবি খরচ করতে হবে … যেখানে ১ জিবি প্যাকেজ জন্য সর্বনিম্ন ৩৫০ টাকা তো খরচ হবে , এর সাথে সময় ও ইন্টারনেট গতিরও একটা ব্যাপার আছে। এই সব বিষয় চিন্তা করে আপনাদের জন্য এই ডিভিডি প্যাকেজ চালু করেছি …

মোট কথা আপনাদের কম্পিউটারের বিভিন্ন সমস্যার চিরস্থায়ী সমাধান ও কম্পিউটারের জন্য প্রয়োজনীয় সব বই, সফটওয়্যার ও টিউটোরিয়াল এর সার্বিক সাপোর্ট দিতে আমার খুব কার্যকর একটা উদ্যোগ হচ্ছে এই ডিভিডি প্যাকেজ গুলো …
আমার ডিভিডি প্যাকেজ গুলো সম্পর্কে বিস্তারিত জানার জন্য নিচের লিংকে ক্লিক করুনঃ

All DVD Collection [At a Glance]: এই ডিভিডি গুলো সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত ভাবে ধারনা লাভ করার জন্য … শুধু একবার চোখ বুলান
☆ http://tanbircox.blogspot.com/2013/07/My-DVD-Collection-4-U.html

E-Education: [মোট দুইটা ডিভিডি , সাইজ ৯ জিবি] আপনার শিক্ষাজীবনের জন্য প্রয়োজনীয় সব বাংলা বই ও সফটওয়্যার
☆ http://tanbircox.blogspot.com/2013/04/Complete-Solution-of-your-Education.html

Genuine Windows Collection: [মোট তিনটা ডিভিডি, সাইজ ১৩.৫ জিবি]Genuine Windows XP Service Pack 3 , Windows 7 -64 & 32 bit & Driver Pack Solution 13 এর সাথে রয়েছে উইন্ডোজের জন্য প্রয়োজনীয় বাংলা বই ও সফটওয়্যার
☆ http://tanbircox.blogspot.com/2013/07/All-Genuine-Windows-Collection.html

Office & Documents: All MS Office, documents ,pdf reader & Pdf edit Software এবং প্রয়োজনীয় সব বাংলা বই। যে কোন ধরনের ডকুমেন্ট এডিট , কনভার্ট ও ডিজাইন করার জন্য এই ডিভিডি টি যথেষ্ট , এই ডিভিডি পেলে অফিস ও ডকুমেন্ট সম্পর্কিত যে কোন কাজে অসাধ্য বলে কিছু থাকবে না… আপনার অফিসিয়াল কাজের জন্য প্রয়োজনীয় সফটওয়্যারের সম্পূর্ণ ও চিরস্থায়ী সমাধান...
☆ http://tanbircox.blogspot.com/2013/07/office-documents-soft-dvd.html

All Design , Graphics & Photo Edit Soft: [হয়ে যান সেরা ডিজাইনার] ডিজাইন ,গ্রাফিক্স ও ছবি এডিট সম্পর্কিত প্রয়োজনীয় সব বাংলা ও ইংলিশ ই-বুক ,টিউটোরিয়াল ও ফুল ভার্সন সফটওয়্যার।ভালো ও এক্সপার্ট ডিজাইনার হওয়ার জন্য এর বাইরে আর কিছুই লাগবে না
☆ http://tanbircox.blogspot.com/2013/07/All-Design-and-Graphics-Software.html

All Internet & Web programming Software: প্রয়োজনীয় সব বাংলা ও ইংলিশ ই-বুক ,টিউটোরিয়াল ও ফুল ভার্সন সফটওয়্যার।
☆ http://tanbircox.blogspot.com/2013/07/All-Internet-And-Web-programming-Software.html

All Multimedia & Windows Style Software: A2Z Audio & Video player , Edito & converter . CD, DVD edit ও উইন্ডোজ কে সুন্দর দেখানোর জন্য প্রয়োজনীয় সব ফুল ভার্সন সফটওয়্যার।
☆ http://tanbircox.blogspot.com/2013/07/All-Multimedia-And-Windows-Style-Software.html

5000+ Mobile Applications & games:
☆ http://tanbircox.blogspot.com/2013/07/mobile-software-hardware-dvd-5000.html

3000 +Bangla e-books Collection of best bd Writer:
☆ http://tanbircox.blogspot.com/2013/07/A2Z-Bangla-ebooks-Collection.html

facebook :: - www.facebook.com/tanbir.cox Website 🌐:- http://tanbircox.blogspot.com