# অভ্ৰ কিবোৰ্ড ৫

# ব্যবহার নির্দেশিকা

তৃতীয় সংস্করণ: ১ জানুয়ারি ২০১১

দ্বিতীয় সংস্করণ: ২৬ মার্চ ২০০৭

পরিমার্জিত প্রথম সংস্করণ: ২০ ফেব্রুয়ারি ২০০৬

প্রথম সংস্করণ: ৯ ফেব্রুয়ারি ২০০৬

### OmicronLab

http://www.omicronlab.com

বাংলা লেখার সবচেয়ে সহজ পদ্ধতি নিয়ে এসেছে অভ্র মাউস। এর সুবিধাগুলো নিম্নরূপ:

- ১) এটি একটি স্বয়ংসম্পূর্ণ Onscreen Keyboard। যেসব সফটওয়্যারে আপনি সাধারণভাবে কিবোর্ড ব্যবহার করে বাংলা লিখতে পারেন, তাদের সবটাতেই অভ্র মাউস ব্যবহার করতে পারবেন। এক্ষেত্রে কোন কিবোর্ড লেআউট মুখস্থ করার প্রয়োজন নেই।
- ২) অভ্র মাউস দিয়ে লেখার পাশাপাশি আপনি কিবোর্ডও ব্যবহার করতে পারবেন। এমনকি অভ্র কিবোর্ডের যেকোনো কিবোর্ড লেআউট বা অভ্র ফনেটিক এর সাথে অভ্র মাউস ব্যবহার করা সম্ভব।
- ৩) আপনি একদম নতুন কম্পিউটার ব্যবহারকারী হলেও সমস্যা নেই। অভ্র মাউস দিয়ে কাজ করতে করতেই আপনি ইউনিকোড ভিত্তিক বাংলা লেখার নিয়মের একটি স্বচ্ছ ধারণা পেয়ে যাবেন, যা পরবর্তীতে কিবোর্ড লেআউট পদ্ধতিতে বাংলা লিখতে আপনাকে সাহায্য করবে।



### স্বরবর্ণ, ব্যঞ্জনবর্ণ, এবং বাংলা সংখ্যা লেখা:

বাংলা এবং অসমীয়া (Assamese) ভাষায় ব্যবহৃত সবগুলো স্বরবর্ণ, ব্যঞ্জনবর্ণ এবং সংখ্যা অভ্র মাউস এর উইন্ডোতেই পাবেন, এগুলো লেখার আলাদা কোন নিয়ম নেই।

যে সফটওয়্যারে বাংলা লিখতে চান সেটি খুলুন, অভ্র মাউস দিয়ে ক্লিক করে বাংলা লিখে যেতে থাকুন।

### যুক্তাক্ষর/যুক্তবর্ণ লেখা:

- \* বাংলায় গঠনরীতি অনুযায়ী একাধিক ব্যঞ্জনবর্ণ মিলে যেভাবে যুক্তাক্ষর হয় সেভাবেই আপনাকে যুক্তাক্ষর তৈরি করতে হবে।
- \* একাধিক ব্যঞ্জনবর্ণের মাঝখানে হসন্ত ( ্ ) লিখে আপনি যুক্তাক্ষর তৈরি করবেন।

#### উদাহরণ:

ব্যঞ্জনবর্ণ	লেখার নিয়ম
<b>₹</b>	ক + ্ + ক
ফ্র	ক + ্ + ষ
ক্ষ	ক + ্ + ষ + ্ + ণ
रमू	ক + ্ + ষ + ্ + ম

ব্যঞ্জনবর্ণ	লেখার নিয়ম
ক	<b>৬</b> + ্ + ক
<b>3</b> 7	<b>৬</b> + ্ + গ
<u>ড</u> র	জ + ् + এঃ
ঞ	ঞ + ্ + জ

বাংলা পূর্ণ যুক্তাক্ষরের তালিকা এবং লেখার নিয়ম/গঠনরীতি এই নির্দেশিকার শেষে দেয়া আছে।

### বিশেষ নিয়ম: যুক্তাক্ষর/যুক্তবর্ণ তৈরি হতে না দিয়ে হসন্ত লেখা:

অনেক ক্ষেত্রেই আপনি চাইতে পারেন দুইটি ব্যঞ্জনবর্ণের মাঝখানে আপনি হসন্ত লিখবেন, অথচ বাংলায় তাদের যুক্তাক্ষর থাকলেও তারা যুক্তাক্ষর তৈরি করবে না। এমন অবস্থায় আপনাকে একটি বিশেষ ইউনিকোড ক্যারেক্টার zwnj (zero Width Non-Joiner) হসন্তের পরে লিখতে করতে হবে।

এই ZWNJ অভ্র মাউসের উইন্ডোতেই আপনি পাবেন।

#### উদাহরণ:

ক্ক - ক + ্ + ZWNJ + ক

ক্ট - ক + ্ + ZWNJ + ট

ক্ত - ক + ্ + ZWNJ + ত

ক্স - ক + ্ + ZWNJ + স ... *ইত্যাদি* 

### স্বরবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপ/কার/মাত্রা (া ি ী ু ূ ৃ ে ৈ ো ৌ) লেখা:

\* স্বরবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপ/কার/মাত্রা সবসময় ব্যঞ্জনবর্ণ/যুক্তাক্ষরের **পরে** লিখুন।

কার/মাত্রা	লেখার নিয়ম	কার/মাত্রা	লেখার নিয়ম
কা	ক + াঁ	কৃ	<b>क</b> + ्
কি	ক + ি	কে	ক + ে
কী	ক + ী	কৈ	্য + ক
কু	ক + ু	কো	ক + ো
কূ	ক + ৃ	কৌ	ক + ৌ
ক্তা	ক + ্ + ত + া	ক্ত	ক + ্ + ত + ৃ
ক্তি	ক + ্ + ত + ি	ক্তে	ক + ্ + ত + ে
ক্তী	ক + ্ + ত + ী	কৈ	ক + ্ + ত + ৈ
জু	ক + ্ + ত + ু	ক্তো	ক + ্ + ত + ৌ
<u> </u>	ক + ্ + ত + ূ	ভৌ	ক + ্ + ত + ৌ

#### এভাবে লেখার সুবিধা:

- \* কোন শব্দ আমরা যেভাবে উচ্চারণ করি আপনি সেভাবেই লিখতে পারছেন। যেমন, চিন্তা করে দেখুন "মেডিকেল" শব্দটিকে আমরা কিভাবে উচ্চারণ করছি "ম্ + এ + ড্ + ই + ক্ + এ + ল"। লেখার সময় অন্ত্র কীবোর্ডে আপনি ঠিক সেভাবেই লিখছেন "ম + ে + ড + ি + ক + ে + ল"।
- \* বাংলায় কিছু কার/মাত্রা বর্ণের আগে বসে (ি ে ৈ), কোনটা পরে বসে (া ী), কোনটা নিচে বসে (ু ূ ৃ), কোনটা আবার দুইপাশে একসঙ্গে বসে (ো ৌ)। এসব ঝামেলার কথা মনে না রেখে আপনি একটি সুনির্দিষ্ট নিয়ম অনুসরণ করে লিখে যেতে পারছেন।
- \* ো-কার এবং ৌ-কার আপনি একটিমাত্র ক্লিক করে লিখতে পারছেন।

#### রেফ:

অভ্র মাউস দিয়ে আপনাকে রেফ লিখতে হবে নিচের নীতি অনুসরণ করে:

র + ্ + [ ব্যঞ্জনবর্ণ] দিয়ে রেফ লিখুন সবসময়। যেমন, "অর্ক" লেখার জন্য আপনাকে লিখতে হবে "অ"+"র"+"্"+"ক"

#### র-ফলা:

অভ্র মাউস এ র-ফলা দেয়া আছে। সেখান থেকেই আপনি র-ফলা লিখতে পারবেন।

তবে আপনি যদি জানতে চান UNICODE নিয়মে কিভাবে র-ফলা তৈরি হয় তবে এই অংশটি পড়ুন-যেকোনো ব্যঞ্জনবর্ণের পরে "হসন্ত + র" লিখলেই সেটি র-ফলা হয়ে যাবে। আপনি অভ্র মাউস দিয়েও এভাবে র-ফলা লিখতে পারেন।

#### য-ফলা:

অভ্র মাউস এ য-ফলা দেয়া আছে। সেখান থেকেই আপনি য-ফলা লিখতে পারবেন।

তবে আপনি যদি জানতে চান UNICODE নিয়মে কিভাবে য-ফলা তৈরি হয় তবে এই অংশটি পড়ুন-যেকোনো ব্যঞ্জনবর্ণের পরে "হসন্ত + য" লিখলেই সেটি য-ফলা হয়ে যাবে। আপনি অভ্র মাউস দিয়েও এভাবে য-ফলা লিখতে পারেন।

## বাংলা যুক্তাক্ষর/যুক্তবর্ণের তালিকা:

যুক্তাক্ষর	লেখার নিয়ম	যুক্তাক্ষর	লেখার নিয়ম
<b>₹</b>	ক + ্ + ক	গ্ৰ	গ + ্ + ন
ই	ক + ্ + ট	গ্ন্য	গ + ্ + ন + য-ফলা
ক্ত	ক + ্ + ত	শ্ব	
জু	ক + ্ + ত + র-ফলা	গ্ম	গ + ্ + ম
ক	ক + ্ + ব	গ্য	গ + য-ফলা
কু	ক + ্ + ম	গ্ৰ	গ + র-ফলা
ক্য	ক + য-ফলা	গ্ৰ	গ + ্ + ল
ক্র	ক + র-ফলা		
কু	ক + ্ + ল	jac	ঘ + ্ + ন
称	ক + ্ + ষ	ঘ্য	ঘ + য্-ফলা
ক্ষ	ক + ্ + ষ + ্ + ব	ঘ্ৰ	ঘ + র-ফলা
	ক + ্ + ষ + ্ + ণ		
	ক + ্ + ষ + ্ + ম	零	<b>৬</b> + ্ + ক
ক্ষ্য	ক + ্ + ষ + য-ফলা	<b>ক্ষ্য</b>	ঙ + ্ + ক + য-ফলা
ক্স	ক + ্ + স	ক্ত	ঙ + ্ + ক + ্ + ষ
		<b>S</b>	৪+্ +খ
খ্য	খ + য-ফলা	<b>3</b> 9	ঙ + ্ + গ
খ্ৰ	খ + র-ফলা	<b>স্থ্য</b>	ঙ + ্ + গ + য-ফলা
		ঙ্ঘ	ঙ + ্ + ঘ
গুণ	গ + ্ + ণ	ঙ্ঘ্য	ঙ + ্ + ঘ + য-ফলা
প্ধ	গ + ্ + ধ	ঙ্ঘ	ঙ + ্  + ঘ + র-ফলা
জু	ঙ + ্  + ম	স্থ	ট + ্ + ব
		ট্ম	ট + ্ + ম
<u></u>	ō + ୍ + চ	ট্য	ট + য-ফলা
DE DE	৳ + ্ + ছ	ياع	ট + র-ফলা
DS.	চ + ্ + ছ + ্ + ব		
矮	চ + ্ + ছ + ্ + র-ফলা	ড	ড + ্ + ড
<u>চন্</u> ড	চ+্ + এঃ	ড	ড + য্-ফলা
চ্য	চ + য-ফলা	IG	ড + র-ফলা
জ্জ	জ + ্ + জ	ঢ্য	ঢ + য্-ফ <b>ল</b> া
জ্জ্ব	জ+्+জ+्+र	प्र	ড + র-ফলা
ত্ম	জ + ্ + ঝ		

		1	
জ্ঞ	জ + ् + धाः		ণ + ্ + ট
জ্ব	জ + ্ + ব		ণ + ্ + ঠ
জ্য	জ + য-ফলা	છ	ণ + ্ + ড
জ্ৰ	জ + র-ফলা	ণ্ড্য	ণ + ্ +ড + য-ফলা
		னு	ণ + ্ +ড +র-ফলা
প্ৰ	এঃ + ্ + চ	ণ্ট	ণ + ্ + ঢ
86	এঃ + ্ + ছ	ଷ	ণ + ্  + ণ
ঞ	এঃ + ্ + জ	প্ব	ণ + ্ + ব
ঞ্	এঃ + ্ + ঝ	ণু	ণ + ্ + ম
		ণ্য	ণ + য-ফলা
ট	ॻॆ + ् + ॻॆ		
ত্ত	ত + ্ + ত	25	ধ + ् + न
ত্ত্ব	ত + ্ + ত + ্ + ব	ধ্ব	४ + ् + व
খ	ত + ্ + থ	ধ্য	ধ + ্ + ম
97	ত + ্ + ন	ধ্য	ধ + য-ফলা
ত্ব	ত + ্ + ব	<u>k</u>	ধ + র-ফলা
ত্ম	ত + ্ + ম		
ত্ম্য	ত + ্ + ম + ্ + য-ফলা	<del>Ţ</del>	ন + ্ + ট
ত্য	ত + য-ফলা	S.	ন + ্ + ঠ
ত্র	ত + র-ফলা	ন্ত	ন + ্ + ড
থ্	थ + ् + व	ন্ত	ন + ্ + ত
থ্য	থ + য-ফলা	ন্তৃ	ন + ্ + ত + ্ + ব
থ্ৰ	থ + র-ফলা	ন্ত্য	ন + ্ + ত + য-ফলা
		ন্ত্র	ন + ্ + ত + র-ফলা
দ্য	দ + ্ + গ	ন্থ	ন + ্ + থ
फ्र	দ + ্ + ঘ	न्प	ন + ্ + দ
m	<b>प</b> + ् + <b>प</b>	ন্য	ন + ্ + দ + য-ফলা
দ্ধ	प + ् + प + ् + <b>व</b>	ন্দ্ৰ	<b>न</b> + ् + <b>प</b> + ् + <b>र</b>
দ্ধ	<b>म</b> + ् + ধ	स	ন + ্ + দ + র-ফলা
দ্ব	<b>म + ् + ব</b>	<u>ক</u>	न + ्  + ধ
ড	দ + ্ + ভ	<b>ক্য</b>	ন + ্ + ধ + য-ফলা
দ্ম	দ + ্ + ম	ন্ত্ৰ	ন + ্ + ধ + র-ফলা
দ্য	দ + য-ফলা	ন	न + ्  + न
দ্র	দ + র-ফলা	ষ	ন + ্ + ব
নু	ন + ্ + ম	ভ্য	ভ + য্-ফলা
ন্য	ন + য-ফলা	១	ভ + র-ফলা
ন্স	न + ् + <del>স</del>	956 	ॼ + ् + ल
<u>r</u>	I	1	

		dar	7
	. 5		ম + ্ + থ — —
	প + ্ + ট		ম + ্ + ন
	প + ্ + ত		ম + ্ + প
	প + ্ + ন	ম্প্ৰ	ম + ্ + প + র-ফলা
斜	<b>∀</b> + ○ + <b>∀</b>	ফ্	ম + ্ + ফ
প্য	প + য-ফলা	ষ	ম + ্ + ব
প্র	প + র-ফলা	ম্ভ	ম + ্ + ভ
8	প + ্ + ল	ಡು	ম + ্ + ভ + র-ফলা
<b>ন্থ</b>	প+্+স	ম্ম	ম + ্ + ম
		ম্য	ম + য-ফলা
ফ্র	ফ + র-ফল	ম্	ম + র-ফলা
ङ्क	ফ + ্ + ল	यः	ম + ্ + ল
জ	ব + ্ + জ	য্য	য + য-ফলা
क	ব + ् + দ		
ৰূ	ব + ্ + ধ	ৰ্ক,ৰ্খ	র + ্ + ক, র + ্ + খ
ব	<b>व</b> + ् + व	ৰ্ক্য, ৰ্খ্য	র+্+ক+য-ফলা, র+্+খ+য-ফলা
ব্য	ব + য-ফলা		
ব	ব + র-ফলা	ল্ক	ল + ্ + ক
ব্ল	ব + ্ + ল	हरू	ল + ্ + গ
		ষ্ট্য	ষ + ্ + ট + য-ফলা
ল্ট	ल + ् + छ	দেখ	ষ + ্ + ট + র-ফলা
ন্ড	ল + ্ + ড	ষ্ঠ	ষ + ্ + ঠ
লধ্	<b>ल</b> + ् + ধ	ष्ठी	ষ + ্ + ঠ + য-ফলা
প্প	ল + ্ + প	<b>ম</b> ্ভ	ষ + ্ + ণ
ল্ব	<b>ल</b> + ् + <b>र</b>	88	ষ + ্ + প
লভ	ল + ্ + ভ	<u>প্র</u>	ষ + ্ + প + র-ফলা
লা	ल+् +ম	ষ্	ষ + ্ + ফ
ল্য	ল + য-ফলা	ষ	ষ + ् + ব
<u></u>	ल + ् + ल	ষ্ম	ষ + ্ + ম
*2	শ + ্ + চ		
*ছ	শ + ্ + ছ	<u>ক</u>	স + ্ + ক
শ্ব	শ + ্ + ত	द्ध	স + ্ + ক + র-ফলা
**	শ + ্ + ন	স্ট	স + ্ + ট
শ্ব	শ + ্ + ব	স্ট	স + ্ + ট + র-ফলা
- M	শ + ্ + ম	हुन्	স + ্ + খ
Llse.	<b>শ</b> + য-ফলা	স্ত	স + ্ + ত
1	I		

শ্র	শ + র-ফলা	खु	স + ্ + ত + ্ + ব
S.	শ + ् + ल	স্ত্য	স + ্ + ত + য-ফলা
		ञ्	স + ্ + থ
ষ	ষ + ্ + ক	স্থ্য	স + ্ + থ + য-ফলা
জ্ৰ	ষ + ্ + ক + র-ফলা	স্ন	স + ্ +ন
ষ্ট	ষ + ্ + উ	2284	স + ্ + প
স্ফ	স + ্ + ফ		
끃	স + ্ + ব		
স্ম	স + ্ + ম		
স্য	স + য-ফলা		
ষ	স + র-ফলা		
껆	স + ্ + ল		
স্কু	স + ্ +ক + ্ + ল		
3%	হ + ্ + ণ		
ফ্	হ + ্ + ন		
হ	হ + ् + ব		
শ্ম	হ + ্ + ম		
হ্য	হ + য-ফলা		
3	হ + র-ফলা		
3%	হ + ् + ल		
হ	<b>र</b> + ्		

আপনার কোন প্রশ্নের জবাব এইখানে খুঁজে না পেলে ওমিক্রনল্যাব ফোরামে পরামর্শ চাইতে পারেন।

http://www.omicronlab.com/forum