

ABNF Indic Orthographic syllable definition:

V[m] | {CH}C [v][m] | CH

The definition is a combination of 3 rules:

Rule 1 : V[m]

Rule 2 : {CH}C[v][m]

Rule 3 : CH (This rule is applicable only at the end of the word)

V(upper case) is independent vowel

m is modifier(Anusvara/Visarga/Chandrabindu)

C is a consonant which may or may not include a single nukta

v (lower case) is any dependent vowel or vowel sign (mātrā)

H is halant / virama

| is a rule separator

[] - The enclosed items is optional under this bracket

{ } - The enclosed item/items occurs zero or repeated multiple times

Given below the comparison between test results by Unicode utility break tool and correct representation of the Hindi Sample words based on ABNF Indic orthographic syllable definition with blue lines indicates possible break points.

Below sample strings of Hindi language contains Unicode code points, with

÷ wherever there is a break opportunity, and

× Wherever there is not

Sample Words	Syllable segmentation result by Unicode breaks tool	Correct Segmentation based on ABNF definition with syllable rules	Indic Grapheme break
तीक्षण	ती क्षण	ती क्षण Cv CHCHC	0924X0940÷0915X094DX0937X094DX0923
स्थित	सु थि त	स्थि त CHCv C	0938X094DX0925X093F÷0924
सुरक्षा	सु र क्षा	सु र क्षा Cv C CHCv	0938X0941÷0930÷0915X094DX0937X093E
सिद्धार्थनगर	सि द्धार थन गर	सि द्धार थन गर Cv CHCv CHC C C C	0938X093F÷0926X094DX0927X093E÷0930X094DX0925÷0928÷0917÷0930
साप्ताहिक	सा प्ता हिक	सा प्ता हिक Cv CH Cv Cv C	0938X093E÷092AX094DX0924X093E÷0939X093F÷0915
सत्र	स त्र	स त्र C CHC	0938÷0924X094DX0930

श्रद्धालुओं	श्रद्धालुओं	श्रद्धालुओं CHC CHCv Cv Vm	0936X094DX0930÷0926X094 DX0927093E÷0932X0941÷091 3X0902
शुक्रिया	शुक्रिया	शुक्रिया Cv CHCv Cv	0936X0941÷0915X094DX0930 X093F÷097AX093E
शख्सियत	शख्सियत	शख्सियत C CHCv C C	0936÷0916X094DX0938X093F ÷097A÷0924
व्यक्तिगत	व्यक्तिगत	व्यक्तिगत CHC CHCv C C	0935X094D097A÷0915X094D X0924X093F÷0917÷0924
भ्रष्टाचार	भ्रष्टाचार	भ्रष्टाचार Cv C	092DX094DX0930÷0937X094 DX091FX093E÷091AX093E÷09 30
प्रस्ताव	प्रस्ताव	प्रस्ताव CHC CHCv C	092AX094DX0930÷0938X094 DX0924X093E÷0935
दुर्घटनाग्रस्त	दुर्घटनाग्रस्त	दुर्घटनाग्रस्त Cv CHC C Cv CHC CHC	0926X0941÷0930X094DX0918 ÷091F÷0928X093E÷0917X094 DX0930÷0938X094DX0924
दक्षिण	दक्षिण	दक्षिण	

		C CHCv C	0926÷0915X094DX0937X093F ÷0923
जन्मकुंडली	जन्मकुंडली	जन्मकुंडली C CHC Cvm C Cv	091C÷0928X094DX092E÷0915 X0914X0902÷095C÷0932X094 0
अंतरराष्ट्रीय	अंतरराष्ट्रीय	अंतरराष्ट्रीय Vm C C Cv CHCHCv C	0905X0902÷0924÷0930÷0930 X093E÷0937X094DX091FX094 DX0930X0940÷097A
अफगानिस्तान	अफगानिस्तान	अफगानिस्तान V C Cv Cv CH Cv C	0905÷095E÷095AX093E÷0928 X093F÷0938X094DX0924X093 E÷0928
उद्भ्रांतावस्था	उद्भ्रांतावस्था	उद्भ्रांतावस्था V CHCHCvm Cv C CHCv	0909÷0926X094DX092DX094 DX0930X093EX0902÷0924X09 3E÷0935÷0938X094DX0925X0 93E
प्रॉडक्ट्स	प्रॉडक्ट्स	प्रॉडक्ट्स CHCv C CHCHC	092AX094DX0930X0949÷095 C÷0915X094DX091FX094DX0 938
राष्ट्रपति	राष्ट्रपति	राष्ट्रपति Cv CHCHC C	0930X093E÷0937X094DX091F

		Cv	X094DX0930÷092A÷0924X093 F
एक्स्प्रेस	एक्स्प्रेस	एक्स्प्रेस V CHCHCv C	090F÷0915X094DX0938X094D 092AX094D÷0930X0947÷0938
धार्मिक	धार्मिक	धार्मिक Cv CHCv C	0927÷0930X094DX 092EX093F÷0915
मुहूर्त	मुहूर्त	मुहूर्त Cv Cv CHC	092EX0941÷0939X0942÷0930 X094D÷0924
ऑर्केस्ट्रा	ऑर्केस्ट्रा	ऑर्केस्ट्रा V CHCv CHCHCv	0911÷0930X094DX0915X0947 ÷0938X094DX091FX094DX093 0X093E
अंतःजानी	अंतःजानी	अंतःजानी Vm Cm CHCv Cv	0905X0902÷0924X0903÷091C X094DX091EX093E÷0928X094 0