SCRIPT GRAMMAR FOR HINDI LANGUAGE

Prepared by

Technology Development for Indian Languages (TDIL) Programme of DIT, GoI in co-ordination with C-DAC, GIST Pune

Name of Experts:

Name of Evaluator:

1. Name of the language and its representation in the 3 letter mnemonic

Name of the Language: HINDI

Alpha-3 code: hin

2. Name of the statutory board governing the language

The name and address /telephone number/ email of the statutory bodies in alphabetical order

Kendriya Hindi Nideshalay

Paschimi Khand -7 Ramakrishnapuram

New Delhi 110066

A scanned/hard copy of the statutes laid down. (Appended, if available).

3. Identification of the writing system(s) used to inscribe the given language DEVANAGARI

4. Short Historical Picture of the Language and the Script used.

As in Appendix to the document.

5. The structure of the writing system of the language

Tick whichever is appropriate: √ **Abugida**.

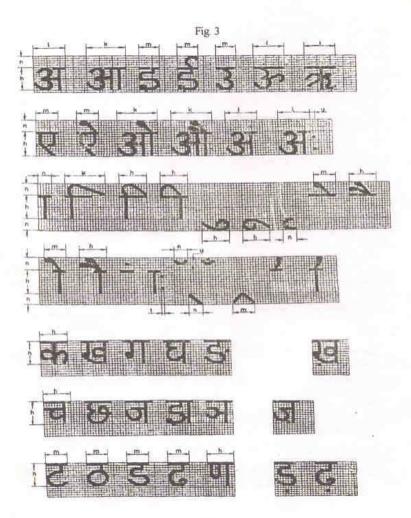
6. Compliant with ISCII and Unicode Syllable Structure: \sqrt{YES}

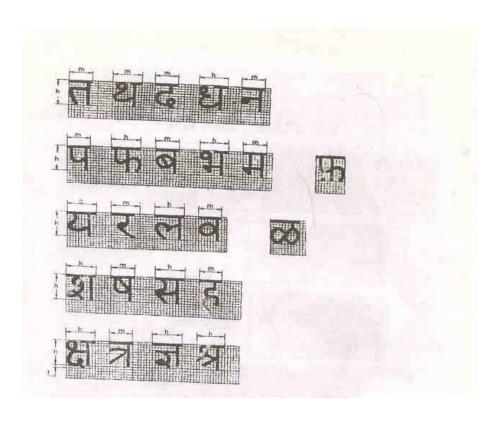
7. Script Pertinent Description of the syllabic clusters

7.1. BASIC SET OF CHARACTERS

- The basic set of characters has been provided in this document.
- These are arranged as per their class: CONSONANT / VOWEL / MATRAS / **DIACRITICS**
- The allograph(s) are presented at the end.

As per rules of Kendriya Hindi Nideshalaya, the following are the shapes





7.1.1. CONSONANT SET: VALID / INVALID

Basic Consonants arranged as per their Vargas.

क	ख	ग	घ	ङ
च	ন্ত	ज	झ	স
ट	ਰ	ड	ढ	ण
त	थ	द	ध	न
प	फ	ब	भ	म
य	र	ਲ	ਕ	श
श	ष	स	ह	क़
ख़	ग	<u></u> ज	ভ	ড .
फ़				

Note: Ligatures: ধা র রা are not listed

Nukta Consonants:

क़ ख़,ग़, ज़, ड़, ढ़, फ़

7.1.2 VOWEL SET:

अ आ इ ई उ ऊ ऋ ए ॲ ऐ ओ ऑ औ

7.1.3 MATRA SET

ျာ ဝ ဝါ ဝ ့ ၃ ဝဲ ဝဲ ဝဲ ဝဲ ဝဲ

7.1.4 DIACRITICS

ं: Anuswar

्: Halant

O: Visaraga

5: For extra length with long vowels / स्वर + अ उपदेशेऽजनुनासिक इत्।

Is there a combination of Anuswar + Visaraga? **None**

7.1.5 ACTIVE CATENATOR(S) i.e. DISPLACED MATRA(S):

CATENATOR	POSITION	EXAMPLE
ি	To left of character	कि रि पि

7.1.5.1. ALLOGRAPHS OF ₹

NOTE: Both rafars and rakars will be automatically generated out in the CHC list. The present inventory is just for validating the different forms that exist in Devnagari script.

RAFARS

Top rafar: र्क र्त

RAKARS

Bottom rakar ट्र

Side rakar ক্ল ব্ল

7.1.5.2. Any other Allographs.

7.1.6. PUNCTUATION MARKERS

- Please specify the punctuation markers specific to the character set omitting the markers taken from the Latin set such as . , ; : "'()[] etc.
- Please remember that if you use Purna and Deergha Virama (full-stop/danda), as per Unicode norms, you will have to use at present the characters provided in Devanagari codechart: 0964, 0965 1,11 till as such time this regulation is removed.

7.1.7. NUMERALS/DIGITS

०१२३४५६७८९

Alternate forms of Numerals and Digits

Please specify if the English (Latino-Arabic set: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9) is used in official communications? YES

7.1.8. OTHER SYMBOLS (religious, currency markers etc. included in Unicode)

3× ° .

Other short forms:

7.2. CONSONANT+MATRA COMBINATIONS

This set is divided into three parts:

- CM: The combination of Consonant and Matra
- CMD (Anuswar) i.e. Consonant+Matra+Anuswar
- CMD (Chandrabindu) i.e. Consonant + Matra + Chandrabindu.

INSTRUCTIONS:

- Please fill the boxes out by hand
- In case you do not see any issues just tick the VALID box. In case you see issues tick invalid and provide the necessary correction for the combination in question.
- Please do not forget that some combinations are dead clusters but are still needed by the font designer to generate out the grammar.
- In case you feel a particular Consonant + Matra combination has been left out, please specify the same. In case a particular character combination is not used in your script, please cross it out

7.2.1.CM: VALID / INVALID (Only Non-Linear Shapes are Defined).

	क	ख	ग	घ	ङ	च	छ	ज	झ	স
া	का	खा	गा	घा	X	चा	छा	जा	झा	X
ি	कि	खि	गि	घि	X	चि	छि	जि	झि	X
ी	की	खी	गी	घी	X	ची	छी	जी	झी	X
ુ	कु	खु	गु	घु	X	चु	छु	जु	झ	X
्र	क्	खু	गू	घू	X	चू	ছূ	जू	झू	X
ृ	कृ	खृ	गृ	घृ	X	चृ	छृ	जृ	झ्	X
े	के	खे	गे	घे	X	चे	छे	जे	झे	X
ŏ	कॅ	खँ	गॅ	घॅ	X	चॅ	छॅ	जॅ	झॅ	X
ै	कै	खै	गै	घै	X	चै	छै	जै	झै	X
ो	को	खो	गो	घो	X	चो	छो	जो	झो	X
ॉ	कॉ	खाँ	गॉ	घाँ	X	चॉ	छॉ	जॉ	झॉ	X
ौ	कौ	खौ	गौ	घौ	X	चौ	छौ	जौ	झौ	X

ङ and ञ are rarely used only as the first members of clusters and mostly as परसवर्ण or alternatives of अनुस्वारऽ

	ट	ਰ	ड	ढ	ण	त	थ	द	ध	न
ा	टा	ਗ	डा	ढा	णा	ता	था	दा	धा	ना
ি	टि	ਰ <u>ਿ</u>	डि	ढि	णि	ति	थि	दि	धि	नि
ी	टी	<u>ਤੀ</u>	डी	ढी	णी	ती	थी	दी	धी	नी
ु	टु	ठु	डु	ढु	णु	तु	थु	दु	धु	नु
्र	ړ₀	ਨੂ	ডু	ডি৫	णू	तू	थू	द्ध	धू	नू
Ç	ट्	ठृ	ङ्	ढ़	णृ	तृ	थृ	द्य	धृ	नृ
े	टे	ठे	डे	ढे	णे	ते	थे	दे	धे	ने
ŏ	č	ਠੱ	डॅ	ढॅ	णॅ	तॅ	थॅ	दॅ	धॅ	नॅ
ै	टै	ਹੈ	डै	ढै	णै	तै	थै	दै	धै	नै
ो	टो	ठो	डो	ढो	णो	तो	थो	दो	धो	नो
ॉ	टॉ	ਗੱ	डॉ	ढाँ	णॉ	तॉ	थॉ	दॉ	धॉ	नॉ
ौ	टौ	<u>ਹ</u> ੀ	डौ	ढौ	णौ	तौ	थौ	दौ	धौ	नौ

	प	फ	ब	भ	म	य	र	ल	व	श	ष	स	ह
OT	पा	फा	बा	भा	मा	या	रा	ला	वा	शा	षा	सा	हा
ি	पि	फि	बि	भि	मि	यि	रि	लि	ਕਿ	शि	षि	सि	हि
ी	पी	फी	बी	भी	मी	यी	री	ली	वी	शी	षी	सी	ही

Ç	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ु	पु	फु	बु	भु	मु	यु	रु	लु	वु	शु	षु	सु	छ
્	पू	फू	ब्	भू	मू	यू	रू	लू	ਰ੍ਵ	शू	षू	सू	फू र
े	पे	फे	बे	भे	मे	ये	रे	ले	वे	शे	षे	से	हे
ŏ	ў	फॅ	बॅ	भॅ	मॅ	यॅ	ť	ਲੱ	ਕੱ	शॅ	षॅ	सॅ	हॅ
ै	पै	फै	बै	भै	मै	यै	रै	लै	वै	शै	षे	सै	है
ो	पो	फो	बो	भो	मो	यो	रो	लो	वो	शो	षो	सो	हो
ॉ	पॉ	फॉ	बॉ	भॉ	मॉ	यॉ	रॉ	लॉ	वॉ	शॉ	षाँ	सॉ	हॉ
ौ	पौ	फौ	बौ	भौ	मौ	यौ	रौ	लौ	वौ	शौ	षौ	सौ	हौ

With Nukta Consonants

		T	т	_	_	_	т
	क़	ख़	ग	ज़	ङ	ন্ত.	फ़
ा	क़ा	ख़ा	ग़ा	ज़ा	ड़ा	ढ़ा	फ़ा
ি	क़ि	ख़ि	ग़ि	ज़ि	ड़ि	ढ़ि	स्री
ी	क़ी	ख़ी	ग़ी	ज़ी	ड़ी	ढ़ी	फ़ी
ુ	क़ॖ	ख़ु	ग़ु	ज़्	ড়েগ	ড়েগ	फ़ु
ૃં	क़ॣ	ख़ू	ग्रू	ज़ू	ড়	ড ^{,6}	फ़ू
ृ	क़ॖ	ख़ॄ	गृ	ज़ृ	ড়্	ড়ে	
े	क़े	ख़े	ग़े	ज़े	ङ़े	ढ़े	फ़े
ŏ	क्रॅ	ख़ॕ	ग़ॕ	ज़ॕ	ङ्	ढ़ॕ	फ़ॅ
ै	क़ै	ख़ै	ग़ै	ज़ै	ङै	ढ़े	फ़ै

ो	क़ो	ख़ो	ग़ो	ज़ो	ड़ो	ढ़ो	फ़ो
ॉ	क़ॉ	ख़ॉ	ग़ॉ	ज़ॉ	ड़ॉ	ढ़ॉ	फ़ॉ
ौ	क़ौ	ख़ौ	ग़ौ	ज़ॏ	ड़ौ	ढ़ौ	फ़ौ

7.2.2. CM:ANUSWAR: VALID

	क	ख	ग	घ	ङ	च	छ	স	झ	স
ं	कं	खं	गं	घं	ङं	चं	छं	जं	झं	ञं
ां	कां	खां	गां	घां	ङां	चां	छां	जां	झां	ञां
िं	किं	खिं	गिं	घिं	ङि	चिं	छिं	जिं	झि	ञि
ींं	कों	खीं	गीं	घीं	ङों	चीं	छीं	जीं	झीं	ञीं
ृंं	कृं	खृं	गृं	घृं	ङृं	चृं	छृं	जृं	झृं	ञृ <u>ं</u>
ुं	कुं	खुं	गुं	घुं	डिंज	च ु	छु	जु	झुं	ञुं
ूंं	द ्रू	खूं	गूं	घूं	छेंद	चि	छूं	'দু ^৫	झूं	ञूं
ဝဲဝဲ	कें	खें	में	घें	ङें	चें	छें	जें	झें	जें
ŏċ	कँ	खँ	गँ	घँ	ङँ	चँ	छँ	जँ	झँ	ञँ
ಿಂ	कें	खें	गैं	घैं	ङें	चैं	छैं	जै	झैं	अ ं
ोंं	कों	खों	गों	घों	ङों	चों	छों	जों	झों	ञों
ॉंं	कीं	खाँ	गीं	घाँ	ङाँ	चॉ	छीं	जीं	झॉ	जॉ
ौंं	कौं	खौं	गौं	घौं	ङौं	चौं	छौं	जौं	झौं	औं

	ट	ਰ	ड	ढ	ण	त	थ	द	ध	न
ं	टं	ਰ ਂ	डं	ढं	णं	तं	थं	दं	धं	नं
ां	टां	ठां	डां	ढां	णां	तां	थां	दां	धां	नां
िं	टिं	ਰਿ <u>ਂ</u>	डिं	ढिं	णि	तिं	थिं	दिं	धिं	निं
ींं	टीं	ठीं	डीं	ढीं	णीं	तीं	थीं	दीं	धीं	नीं
्ं	टृं	ठृं	ङ्	ढ़ं	णृं	तृं	થૃં	हं	धृं	नृं
ુંં	で	ਰ ੍ਹ	इंज	·ਲ੍ਹ	णुं	तुं	थुं	इंज	ધું	मुं
ूंं	र्ं	ਨੂੰ	डू	च्ळ	णूं	तूं	थूं	दं	धूं	नूं
ဝဲဝဲ	टें	ठें	डें	ढें	णें	तें	थें	दें	धें	नें
ŏċ	ž	ठँ	डँ	ढँ	णँ	तँ	थँ	दँ	धँ	नँ
ిం	टैं	ठैं	डें	हैं	णैं	तैं	थैं	दैं	धैं	नैं
ोंं	टों	ठों	डों	ढों	णों	तों	थों	दों	धों	नों
ॉंं	टॉ	ठॉ	डॉ	ढाँ	णीं	तों	थीं	दॉ	धीं	नीं
ौंं	टौं	ठौं	डौं	ढौं	णौं	तौं	थौं	दौं	धौं	नौं

	प	फ	ৰ	भ	म	य	र	ਲ	ਕ	श	ঘ	स	ह
ं	पं	फं	बं	भं	मं	यं	रं	लं	वं	शं	षं	सं	हं
ां	पां	फां	बां	भां	मां	यां	रां	लां	वां	शां	षां	सां	हां
िं	पिं	फिं	बिं	भिं	मिं	यिं	रिं	ਲਿਂ	विं	शिं	षिं	सिं	हिं
ींं	पीं	फीं	बीं	भीं	मीं	यीं	रीं	लीं	वीं	शीं	षीं	सीं	हीं
ृंं	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ॢ0ं	पूं	फ़ूं	ब्रह	ਮੂੰ	ਸ਼੍ਰੰ	यूं	ऱ्रं	ऌॢं	ਰੂੰ	शूं	ष्ट	स्रृं	हिंह
ुं	पुं	फुं	बुं	भुं	मुं	युं	रुं	लं	वुं	शुं	षुं	सुं	हु
ूं	पूं	फूं	बूं	भूं	मूं	यूं	ゃ	ऌं	वूं	शूं	ष्	सूं	क्ट
ဝဲဝဲ	पें	फें	बें	भें	में	यें	रें	लें	वें	शें	षें	सें	हें
ŏċ	чँ	फँ	बँ	भँ	मँ	यँ	रँ	लॅं	वँ	शॅं	षँ	सँ	हँ
ిం	पें	फें	बैं	भैं	मैं	यैं	₹	ਲੈं	वैं	शैं	षें	सैं	हैं
ोंं	पों	फों	बों	भों	मों	यों	रों	लों	वों	शों	षों	सों	हों
ॉंं	पॉ	फीॅ	बॉ	भाँ	मीं	यॉ	रॉ	लाँ	वॉ	शॉं	षों	सॉ	हों
ौंं	पौं	फौं	बौं	भौं	मौं	यौं	रौं	लौं	वौं	शौं	षौं	सौं	हों

With Nukta Consonants

ं	क़ं	ख़ं	ग़ं	ज़ं	ङ	ं छ	फ़
ां	क्रां	ख़ां	ग़ां	ज़ां	ड़ां	ढ़ां	फा
िंं	क्रिं	ख़ि	ग़िं	ज़िं	ड़िं	ढ़िं	फि
ींं	क्रीं	ख़ीं	ग़ीं	ज़ीं	ड़ीं	ढ़ीं	फी
ुंं	क़ॖ॔	ख़ॖ॔	गुं	ज़ॖ॔	ड ़	· ভ ু	फु
್ದಂ	क़ॣ॔	ख़ॣ॔	ग़ूं	ज़ॣ॔	·બર્ ત્બા જબ. જબ	ું.છા. હિ.છા.	फू
्टं	क़ृं	ख़ॖ॔	गृं	ज़ॄं	इ.	.कं.ंकं.	
òċ	क़ें	ख़ें	ग़ें	ज़ें			फे
ŏċ	क़ँ	ख़ॕ	ग़ॕ	ज़ॕ	ङँ	ँ छ.	फॅ
ిం	क़ैं	ख़॓॔	ग़ैं	ज़ैं	ङैं	ढ़ें	फै
ोंं	क़ों	ख़ों	ग़ों	ज़ों	ड़ों	ढ़ों	फो
ॉंं	क़ीं	ख़ॉ	ग़ॉ	ज़ीं	ड़ॉ	ढ़ॉ	फॉ
ौंं	क़ौं	ख़ौं	ग़ौं	ज़ॏ॔	ड़ौं	ढ़ौं	फौ

7.2.3. CM:CHANDRABINDU: VALID

	क	ख	ग	घ	ङ	च	छ	স	झ	স
ँ	कँ	खँ	गँ	घँ	ङँ	चँ	छँ	जँ	झँ	ञँ
ाँ	काँ	खाँ	गाँ	घाँ	ङाँ	चाँ	छाँ	जाँ	झाँ	ञाँ
िँ	किं	खिँ	गिँ	घिँ	ङि	चिँ	छिँ	জিঁ	झिं	ञिँ
ींँ	कीँ	खीँ	गीँ	घीँ	ङोँ	चीँ	छीँ	जीँ	झीँ	ज <u>ौ</u> ँ
ÇŎ	कृँ	ख्ँ	गूँ	घृँ	ઙૢ૽ૼ	चृँ	छुँ	जृँ	झ्ँ	गृँ
ુઁ	कुँ	खुँ	गुँ	घुँ	ु डुंज	चुँ	છું	जुँ	झुँ	ञुँ
್ದರ	कूँ	खूँ	गूँ	घूँ	٥٩ن٥	चूँ	छूँ	जूँ	झूँ	ञूँ
ÒŎ	केँ	खेँ	गेँ	घेँ	ङें	चेँ	छेँ	जेँ	झेँ	ञें
ŏŏ	कँ	खँ	गँ	घँ	ङँ	चँ	छँ	जँ	झँ	ञँ
ి ం	कैं	खैँ	गैँ	घैँ	ङैं	चैँ	छैँ	जैँ	झैँ	ञैँ
ोंँ	कोँ	खाँ	गोँ	घाँ	ङोँ	चौँ	छोँ	जोँ	झौँ	ञौँ
ॉंं	काँ	खाँ	गाँ	घाँ	ङॉ	चौँ	छीँ	जाँ	झाँ	ञाँ
ौंँ	कौँ	खौँ	गौँ	घौँ	ङौँ	चौँ	छौँ	जौँ	झौँ	औँ

	ट	ਰ	ड	ढ	ण	त	थ	द	ध	न
ँ	टँ	<u>ਰ</u> ੱ	डँ	ढँ	णँ	तँ	थँ	दँ	धँ	ग ँ
ाँ	टाँ	<u>ਤ</u> ਾਂ	डाँ	ढाँ	णाँ	ताँ	थाँ	दाँ	धाँ	नाँ
िँ	टिँ	ਠਿੱ	डिँ	ढिँ	णिं	तिँ	थिँ	दिँ	धिँ	निँ
ींँ	टीँ	ਠੀਂ	डीँ	ढीँ	णीँ	तीँ	थीँ	दीँ	धीँ	नीँ

ု၀ံ	टूँ	ठुँ	इँ	ढ़ें	णूँ	तृँ	थूँ	हँ	धृँ	ग ृँ
ું	್ರಿ	ಹ್ರ	ँहु	ंछु	णुँ	तुँ	थुँ	ँ	धुँ	मुँ
್ದರೆ	ػ۠ؗ؞	ठूँ	डुँ	ઌૢઁ	णूँ	तूँ	थूँ	उँद	धूँ	मूँ
òŏ	टें	ठें	डें	हैं	णें	तेँ	थेँ	दें	धेँ	नें
ŏŏ	Ž	ठँ	डँ	ढँ	णँ	तँ	थँ	दँ	धँ	ग ँ
ાં	ਣੈੱ	<u>ਤੈ</u>	डैं	हैं	णैँ	तैँ	थैँ	दैं	धैँ	मैं
ोंं	टाँ	ठोँ	डाँ	ढाँ	णौँ	तोँ	थाँ	दोँ	धाँ	नौँ
ॉंं	टॉं	ਤ <u>ੋਂ</u>	डॉं	ढाँ	णौं	ताँ	थाँ	दाँ	धॉ	नाँ
ौंँ	टौँ	ਹੈਁ	डौँ	ढौँ	णौँ	तौँ	थौँ	दौँ	धौँ	नौँ

	Ч	फ	ৰ	भ	म	य	र	ल	व	श	ঘ	स	ह
ँ	тँ	फँ	बँ	भँ	मँ	यँ	रँ	लँ	वँ	शँ	षँ	सँ	हँ
ाँ	पाँ	फाँ	बाँ	भाँ	माँ	याँ	राँ	लाँ	वाँ	शाँ	षाँ	साँ	हाँ
िं	पिँ	फिँ	बिँ	भिँ	मिँ	यिँ	रिँ	लिं	विँ	शिँ	ষিঁ	सिँ	हिँ
ींँ	पीँ	फीँ	बीँ	भीँ	मीँ	यीँ	रीँ	लीँ	वीँ	शीँ	षीँ	सीँ	हीँ
ုဝံ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ૢૢૢૢૢૢૢ૽ઁ	Ů,	फ़ुँ	ब _ँ	भूँ	ਸ਼ੁੱ	यूँ	रुँ	ਲ੍ਹਾਂ	<u>ಹ</u> ್ಣ	श्रुँ	षू _ँ	स्र्रं	% हुं
ુઁ	Ϋ́	फुँ	बुँ	भुँ	मुँ	युँ	रुँ	लुँ	वुँ	शुँ	षुँ	सुँ	हुँ
ૂઁ	पूँ	फूँ	बूँ	भूँ	मूँ	यूँ	रूँ	लूँ	वूँ	शूँ	षूँ	सूँ	ૢ૾ૢૢૢૢૢૢૢૢૢૼ૾ૢ
ÒŎ	पेँ	फेँ	बें	भेँ	में	येँ	रें	लें	वेँ	शेँ	षेँ	सें	हें
ŏŏ	чँ	फँ	बँ	भँ	मँ	यँ	रँ	ਲੱ	वँ	शँ	षँ	सँ	हँ
ి ం	पेँ	फैँ	बैं	भैँ	मैँ	यैँ	रैँ	लैं	वैँ	शैँ	षेँ	सैँ	हैं

ोंँ	पोँ	फाँ	बाँ	भाँ	माँ	योँ	रौँ	लौँ	वाँ	शोँ	षोँ	सोँ	होँ
ॉंं	पाँ	फाँ	बॉ	भौँ	माँ	याँ	राँ	लॉं	वॉं	शॉ	षाँ	सॉं	हीं
ौं	पौँ	फौँ	बौँ	भौँ	मौँ	यौँ	रौँ	लौँ	वौँ	शौँ	षौँ	सौँ	हौँ

With Nukta Consonants

Ö	क़ॅ	ख़ॕ	ग़ॕ	ज़ॕ	ङ्	ढ़ें	फ़
ा ँ	क़ाँ	ख़ाँ	ग़ाँ	ज़ाँ	ड़ाँ	ढ़ाँ	फा
िंँ	क़िँ	ख़िँ	ग़िँ	ज़ॎॕ	ड़िँ	ढ़िँ	फि
ींँ	क्रीँ	ख़ीँ	ग़ीँ	ज़ीँ	ड़ीँ	ढ़ीँ	फी
ુઁ	कुँ	ख़ुँ	गुँ	ज़ॕ	তি কু জিও জিও কু জিও জিও কু জিও	જુ.	फु
<u>ွ</u> ဝံ ဝ့ဝံ	कूँ	ख़ॕॣ	गूँ	ज़ॣॕ	ॐ	•ભ _ુ જ્બ _૯ જ્બ _૯	फू
ृं	क़ुँ	ख़्ँ	ıį̇̃	ज़ॕ	, इंट्र	ુ.	
ဝဲဝံ	क़ें	ख़ें	ग़॓॔	ज़॓॔	ङें		फे
ŏŏ	क़ॅ	ख़ॕ	ΐ	ज़ॕ	ँ ड	ँ छः	फॅ
<u>ి</u> ం	क़ैं	ख़॓॔	ग़ैं	ज़ॕऀ	ङैं	ढ़ऀ	फै
ोंँ	क़ाँ	ख़ौँ	ग़ौँ	ज़ॏ॔	ड़ोँ	ढ़ोँ	फो
ॉंं	क़ाँ	ख़ाँ	ग़ीं	ज़ॏॕ	ड़ाँ	ढ़ाँ	फॉ
ौं	क़ॏऀ	ख़ौँ	ग़ौँ	ज़ॏऀ	ड़ौँ	ढ़ौँ	फौ

7.3. CONSONANT+CONSONANT CLUSTERS 7.3.1.CHC

This is by far the most important inventory and comprises the basic 2 consonant conjuncts of the script. At present all the conjunct shapes you see are provided by the existing font for your script.

INSTRUCTIONS:

- In case a particular character is not used in your script, please cross it out
- Please do not forget that some combinations are dead clusters but are still needed by the font designer to generate out the grammar.
- In case you see a shape which you deem to be non valid, please cross out the existing shape and replace it by the shape you think should be representative.
- Please do NOT forget that the conjunct shapes should be in conformity with norms laid down by the statutory bodies of your state.

As a guideline rules laid down by the Kendriya Hindi Nideshalay are provided below:

2.1 संयुक्त वर्ण

2.1.1 खड़ी पाई वाले ब्वंजन

खड़ी पाई वाले व्यंजनों के संयुक्त रूप परंपरागंत तरीके से खड़ी पाई को हटाकर ही बनाए जाएँ। यथा:—

ख्याति, ल <u>ग्न</u> , विध्न कच्चा, छ <u>ज्जा</u> नगण्य	व्यास श्लोक
कु <u>ताा,</u> पथ्य, ध्वनि, न्यास प्यास, डिब्बा, सम्य, रम्य	राष्ट्रीय स्वीकृति यक्ष्मा
श <u>य्या</u> उल्लेख	च्यंब क

2.1.2 अन्य व्यंजन

१.1.2.1 क और फ∕फ़ के संयुक्ताक्षर:-

संयु<u>क्त,</u> प<u>क्का, दफ़्त</u>र आदि की तरह बनाए जाएँ, न कि संयुक्त, प<u>का, दफ़र</u> की तरह।

2.1.2.2 ङ, छ, ट, ठ, ङ, ढ, द और ह के संयुक्ताक्षर हल् चिह्न लगाकर ही बनाए जाएँ। थथा :--

वाङ्मय, लट्टू, बुड्ढा, विद्या, चिह्न, ब्रह्मा आदि। (वाङ्मय, लट्टू, बुहा, विद्या, चिह्न, ब्रह्मा नहीं)

- 2.1.2.3 संयुक्त 'र' के प्रचलित तीनों रूप यथावत् रहेंगे। यथा :— प्रकार, धर्म, राष्ट्र।
- 2.1.2.4 श्र का प्रचलित रूप ही मान्य होगा। इसे 'श्रु' के रूप में नहीं लिखा जाएगा। त+र के संयुक्त रूप के लिए पहले त्र और व्र दोनों रूपों में से किसी एक के प्रयोग की छूट दी गई थी। परंतु अब इसका परंपरागत रूप त्र ही मानक माना जाए। श्र और त्र के अतिरिक्त अन्य व्यंजन+र के संयुक्ताक्षर 2.1.2.3 के नियमानुसार वनेंगे। जैसे :- ऋ, प्र, त्र, झ, ह आदि।

2.1.2.5 हल् चिह्न युक्त वर्ण से बनने वाले संयुक्ताक्षर के द्वितीय ब्यंजन के साथ 'इ' की मात्रा का प्रयोग संबंधित ब्यंजन के तत्काल पूर्व ही किया जाएगा, न कि पूरे युग्म से पूर्व । यथा :— कुट्टिम, चिट्ठियाँ, द्वितीय, बुद्धिमान, चिह्नित आदि (कुट्टिम, द्वितीय, बुद्धिमान, चिह्नित नहीं)।

टिप्पणी: संस्कृत भाषा के मूल श्लोकों को उद्धृत करते समय संयुक्ताक्षर पुरानी शैली से भी लिखे जा सकेंगे। जैसे:— संयुक्त, चिह्न, विद्या, चञ्चल, विद्वान, वृद्ध, अङ्क, द्वितीय, वृद्धि आदि। किंतु यदि इन्हें भी उपर्युक्त नियमों के अनुसार ही लिखा जाए तो कोई आपत्ति नहीं होगी।

Set - 1

	क	ख	ग	घ	ङ	च	छ	ज	झ	স
क्	क्क	क्ख	क्ग	क्घ	X	क्च	क्छ	X	X	X
ख्	ख्क	ख्ख	ख्ग	ख्घ	X	ख्च	ख्छ	ख्ज	ख्झ	ख्ञ
ग्	ग्क	ग्ख	ग्ग	ग्घ	X	ग्च	ग्छ	ग्ज	ग्झ	ग्ञ
घ्	घ्क	घ्ख	घ्ग	घ्घ	X	घ्च	घ्छ	घ्ज	घ्झ	घ्ञ
ङ्	ङ्क	ङ्ख	ङ्ग	ङ्घ	X	ङ्च	ङ्छ	ङ्ज	ङ्झ	X
च्	च्क	च्ख	चा	च्य	X	च्च	च्छ	অ	च्झ	च्ञ
छ्	छक	छख	छग	छघ	X	छच	ভড	छज	छझ	छञ
ज्	ज्क	ज्ख	ज्य	ज्घ	X	ज्च	ज्छ	<u> </u> ज्ज	ज्झ	<i>ज</i> ञ
झ्	झ्क	झ्ख	झा	झ्घ	X	झ्च	झ्छ	झ्ज	झ्झ	इञ
স্	X	X	X	X	X	ञ्च	ञ्छ	ञ्ज	ञ्झ	X
ट्	ट्क	ट्ख	X	X	X	X	X	X	X	X
ठ्	ठ्क	ठ्ख	ठ्ग	ठ्घ	X	X	X	ठ्ज	ठ्झ	X
ङ्	ड्क	ड्ख	ड्ग	ड्घ	X	X	X	इ्ज	ड्झ	X
ढ्	ढ्क	ढ्ख	ढ्ग	ढ्घ	X	X	X	ढ्ज	ढ्झ	X
ण्	ण्क	ण्ख	ण्ग	ण्घ	X	X	X	X	X	X
त्	त्क	त्ख	त्ग	त्घ	X	त्च	त्छ	त्ज	त्झ	X
थ्	थ्क	थ्ख	था	थ्य	X	थ्च	থ্য	थ्ज	थ्झ	X
द्	द्क	द्ख	द्र	द्ध	X	द्च	द्छ	द्ज	द्झ	X
ध्	ध्क	ध्ख	धा	ध्य	X	ध्च	ध्छ	ध्ज	ध्झ	X
न्	न्क	न्ख	न्ग	न्घ	X	न्च	न्छ	न्ज	न्झ	X
प्	ক	प्ख	पा	प्य	X	प्च	ড়্য	<u>অ</u>	प्झ	X

फ्	फ्क	फ्ख	फ्ग	फ्घ	X	फ्च	फ्छ	দ্স	फ्झ	X
ब्	ब्क	ब्ख	ब्रा	ब्य	X	छ	କ୍ଷ	ত্ত	ब्झ	X

	क	ख	ग	घ	ङ	च	छ	ज	झ	স
भ्	भ्क	भ्ख	भा	भ्घ	X	भ्च	भ्छ	भ्ज	भ्झ	भ्ञ
म्	म्क	म्ख	मा	म्घ	X	म्च	म्छ	म्ज	म्झ	म्ञ
य्	ख	य्ख	या	य्य	X	य्च	ख्छ	ফা	य्झ	ফ
ल्	ल्क	ल्ख	ल्ग	ल्घ	X	ल्च	ल्छ	ल्ज	ल्झ	ल्ञ
व्	ळ	व्ख	वा	व्य	X	व्य	व्छ	ত্য	व्झ	ত্স
श्	श्क	श्ख	श्ग	श्घ	X	श्च	श्छ	হা্ज	श्झ	হা্ञ
ष्	ष्क	অ্ব	षा	ष्य	X	ष्च	চ্ছ	ष्ज	ष्झ	অ
स्	स्क	स्ख	स्ग	स्घ	X	स्च	स्छ	स्ज	स्झ	स्ञ
ह्	ह्क	ह्ख	ह्ग	ह्य	X	ह्च	ह्छ	ह्ज	ह्झ	ह्ञ

Set- 2

DC										
	ਟ	ਠ	ङ	७	ण	त	थ	द	ध	न
क्	क्ट	क्ठ	क्ड	क्ढ	क्ण	क्त	क्थ	क्द	क्ध	क्र
ख्	ख्ट	ख्ठ	ख्ड	ख्ढ	ख्ण	ख्त	ख्थ	ख्द	ख्ध	ख्न
ग्	ग्ट	ग्ठ	ग्ड	ग्ढ	ग्ण	ग्त	ग्थ	ग्द	ग्ध	ग्न
घ्	घ्ट	घ्ठ	घ्ड	छ	घ्ण	घ्त	घ्थ	घ्द	घ्ध	घ्र
ङ्	हुं इं	इं	ड इं	हुं इंर	ङ्ण	ङ्त	ङ्थ	हुं इं	ङ्ध	ङ्न
च्	च्ट	च्ठ	च्ड	च्छ	च्ण	च्त	च्थ	च्द	च्ध	च्न

छ् छट छ ज् ज्ट जट झ झट झट ञ् ञ्ट ञ्ट	<u>ज्ड</u>	छढ ज्ढ	छण ज्ण	छत	छथ	छद	छध	छन
झ् झ्ट झ्ट			ज्ण					
	झ्ड			ज्त	ज्थ	ज्द	ज्ध	ज्न
ञ ञ्ट ञ्		झ्ढ	झ्ण	झ्त	झ्थ	झ्द	झ्ध	झ्न
1, 1, 1, 2	ञ्ड	ञ्ढ	ञ्ण	ञ्त	ञ्थ	ञ्द	ञ्ध	ञ्न
ट् ट्ट ट्र	ट्ड	ट्ढ	ट्ण	ट्त	ट्थ	ट्द	ट्ध	ट्न
ठ् ठ्ट ठ्ठ	ठ्ड	ठ्ढ	ठ्ण	ठ्त	ठ्थ	ठ्द	ठ्ध	ठ्न
ड् ड्ट ड्र	<u>ड</u>	চ্চিত	ड्ण	ड्त	ड्थ	ड्द	ड्ध	ड्न
ढ् ढ्ट ढ्ट	<u>ढ्ड</u>	છછ	ढ्ण	ढ्त	ढ्थ	ढ्द	ढ्ध	ढ्न
ण् ण्ट ण्ट	ण्ड	ण्ढ	ण्ण	ण्त	ण्थ	ण्द	ण्ध	ण्न
त् त्ट त्ठ	त्ड	त्ढ	त्ण	त्त	त्थ	त्द	त्ध	त्न
थ् थ्ट थ्ट	<u> १ड</u>	थ्ढ	थ्ण	थ्त	थ्थ	श्द	थ्ध	थ्न
द् द्ट द्	द्ड	द्ढ	द्ण	द्त	द्थ	ाउ	द्ध	द्र
ध् ध्ट ध्ट	ध्ड	ध्ढ	ध्ण	ध्त	ध्थ	ध्द	ध्ध	घ्न
न् न्ट न्ठ	न्ड	न्ढ	न्ण	न्त	न्थ	न्द	न्ध	न्न
प् प्ट प्ठ	प्ड	प्ढ	प्ण	ਸ	प्थ	प्द	प्ध	ਸ
फ् फ्ट फ्ट	पड	फ्ढ	फ्ण	फ्त	फ्थ	फ्द	फ्ध	फ्न
ब् ब्ट ब्ट	ब्ड	ब्ह	ब्ण	ब्त	ब्थ	ब्द	ब्ध	न्न
भ् भ्ट भ्ट	भ्ड	भ्ड	भ्ण	भ्त	भ्थ	भ्द	म्ध	भ्न
म् म्ट म्ट	म्ड	म्ढ	म्ण	म्त	म्थ	म्द	म्ध	म्न
य् य्ट य्ट	य्ड	य्ढ	य्ण	य्त	य्थ	य्द	य्ध	य्न
र् र्ट र्ठ	र्ड	र्ढ	र्ण	र्त	र्थ	पि	र्ध	र्न
ल् ल्ट ल्ट	ल्ड	ल्ढ	ल्ण	ल्त	ल्थ	ल्द	ल्ध	ल्न
व् व्ट व्य	व्ड	ळ	ठ्ण	व्त	व्थ	ब्द	व्ध	व्न

र्श	श्ट	श्ठ	१ड	श्ढ	श्ण	श्त	श्थ	श्द	श्ध	श्र
ष्	ष्ट	ष्ठ	ष्ड	<i>प्</i> ढ	टण	ष्त	ष्थ	ष्द	ट्य	प्न
स्	स्ट	स्ठ	स्ड	स्ढ	स्ण	स्त	स्थ	स्द	स्ध	स्र
ह्	관	ਵਠ	हड	波	画	ह्त	ह्थ	ह्द	ह्ध	ह्न

Set 3

~ ~	t J												
	प	फ	ब	भ	म	य	र	ल	व	श	ष	स	ह
क्	क्प	क्फ	क्ब	क्भ	क्म	क्य	क्र	क्ल	क्व	क्ष	क्ष	क्स	क्ह
ख्	ख्प	ख्फ	ख्ब	ख्भ	ख्म	ख्य	ख्र	ख्ल	ख्व	ख्श	ख्ष	ख्स	ख्ह
ग्	ग्प	ग्फ	ग्ब	ग्भ	ग्म	ग्य	ग्र	ग्ल	ग्व	ग्श	ग्ष	ग्स	ग्ह
घ्	घ्प	घ्फ	घ्ब	घ्भ	घ्म	घ्य	घ्र	घ्ल	घ्व	घ्श	घ्ष	घ्स	घ्ह
फिं	ङ्प	ङ्फ	ङ्ब	ङ्भ	झ	ङ्य	X	ङ्ल	ङ्व	ङ्श	ङ्ष	ङ्स	ङ्ह
च्	च्प	च्फ	च्ब	च्भ	च्म	च्य	च्र	च्ल	च्व	च्श	च्ष	च्स	च्ह
छ	छप	छफ	छब	छभ	छम	छ्य	छ्र	छल	छव	छश	छष	छस	छह
ज्	ज्प	ज्फ	ज्ब	ज्भ	ज्म	ज्य	ज्र	ज्ल	ज्व	ज्श	ज्ष	ज्स	ज्ह
झ्	झ्प	झ्फ	झ्ब	झ्भ	झ्म	झ्य	झ	झ्ल	झ्व	झ्श	झ्ष	झ्स	झ्ह
স্	ञ्प	ञ्फ	ञ्ब	ञ्भ	ञ्म	ञ्य	Х	ञ्ल	ञ्व	ञ्श	ञ्ष	ञ्स	ञ्ह
ट्	ट्प	ट्फ	ट्ब	ट्भ	ट्म	ट्य	ठ्र	ट्ल	ट्व	ट्श	ट्ष	ट्स	ट्ह
ठ्	ठ्प	ठ्फ	ठ्ब	ठ्भ	ठ्म	ठ्य	ठ्र	ठ्ल	ठ्व	ठ्श	ठ्ष	ठ्स	ठ्ह
ডি′	ड्प	ड्फ	ड्ब	ड्भ	ड्म	ड्य	फ्र	ड्ल	ड्व	ड्श	ड्ष	ड्स	ड्ह
છ/	ढ्प	ढ्फ	ढ्ब	ढ्भ	ढ्म	ढ्य	હ્ય	ढ्ल	ढ्व	ढ्श	ढ्ष	ढ्स	ढ्ह
ण्	ण्प	ण्फ	ण्ब	ण्भ	ण्म	ण्य	ण्र	ण्ल	ण्व	पश	ण्ष	ण्स	ण्ह

त्	त्प	त्फ	त्ब	त्भ	त्म	त्य	त्र	त्ल	त्व	त्श	त्ष	त्स	त्ह
थ्	श्प	थ्फ	थ्ब	थ्भ	थ्म	थ्य	श्र	थ्ल	थ्व	<i>इ</i> श	थ्ष	थ्स	श्ह
لعر	द्प	द्फ	द्ब	द्भ	द्म	द्य	द्र	द्ल	द्ध	द्श	द्ष	द्स	द्ह
ध्	ध्प	ध्फ	ध्ब	ध्भ	ध्म	ध्य	ध्र	ध्ल	ध्व	ध्श	ध्य	ध्स	ध्ह
न्	न्प	न्फ	न्ब	न्भ	न्म	न्य	न्र	न्ल	न्व	न्श	न्ष	न्स	न्ह
प्	प्प	प्फ	प्ब	प्भ	प्म	प्य	प्र	प्ल	प्व	प्श	प्ष	प्स	प्ह
फ्	फ्प	फ्फ	फ्ब	फ्भ	फ्म	फ्य	फ्र	फ्ल	फ्व	फ्श	फ्ष	फ्स	फ्ह
ब्	ब्प	ब्फ	ब्ब	ब्भ	ब्म	ब्य	ब्र	ब्ल	ब्व	ब्श	ब्ध	ब्स	ब्ह
भ्	भ्प	भ्फ	भ्ब	भ्भ	भ्म	भ्य	भ्र	भ्ल	भ्व	<i>इ</i> -श	भ्ष	भ्स	भ्ह
म्	म्प	म्फ	म्ब	म्भ	म्म	म्य	म्र	म्ल	म्व	म्श	म्ष	म्स	म्ह
य्	य्प	य्फ	य्ब	यभ	य्म	य्य	यर	य्ल	य्व	य्श	य्ष	य्स	य्ह
र्	र्प	र्फ	र्ब	र्भ	र्म	र्य	र्र	र्ल	र्व	र्श	र्ष	र्स	फि
ल्	ल्प	ल्फ	ल्ब	ल्भ	ल्म	ल्य	ल्र	ल्ल	ल्व	ल्श	ल्ष	ल्स	ल्ह
व्	व्प	व्फ	व्ब	व्भ	व्म	व्य	त्र	व्ल	व्व	व्श	व्य	व्स	व्ह
श्	श्प	श्फ	श्ब	श्भ	श्म	श्य	श्र	श्ल	श्व	श्श	श्ष	श्स	श्ह
ष्	ष्प	ष्फ	ष्ब	टभ	ष्म	ष्य	घर	ष्टल	ष्व	<i>ट</i> श	घ्व	ष्स	ष्ट
स्	स्प	स्फ	स्ब	स्भ	स्म	स्य	स्र	स्ल	स्व	स्श	स्ष	स्स	स्ह
ΙC	हप	हफ	हब	हभ	ह्म	ह्य	ह्र	ह्ल	ह्व	हश	हष	ह्स	ह्ह
ळ्	ळप	ळफ	ত্তৰ	ळभ	ळम	ळय	ळॅ	ळल	ळव	ळश	ळष	ळस	ळह

With nukta characters

क	ख	ग	घ	ङ	च	छ	স	झ	স	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

क़्	क्रक	क्रख	क्रग	क्रघ	ङ्गङ	क्रच	ঙ্গত	क्रज	क्झ	क्रञ
ख़्	.জ্ঞ	ख़्ख	ख़ा	ख़्य	ख़डः	ख़्च	ख्छ	ख़्ज	ख़्झ	ভ ়স
ग्	<u> ग</u> ़क	ख	ग्ग	ग्घ	ग़ङ	ग्चग्	<u>ंछ</u>	ग़्ज	ग्झ	ग ञ
ज़्	ज़्क	<i>ज्</i> ख	ज़्ग	ज़्घ	ज़्ङज़्	ज़्च	ज़्छ	<u> </u> ज़्ज	ज़्झ	ত ়স
ङ्	ड़्क	ड़्ख	ड़्ग	ड़्घ	ड़ॖङ	ड़्च	ड़्छ	ड़्ज	ड़्झ	ड़्ञ
रुं	ढ़्क	ढ़्ख	ढ़्ग	ढ़्घ	ढ़ॖ॔ङ	ढ़्च	ढ़्छ	ढ़्ज	ढ़्झ	ढ़ॖञ
फ़्	फ़्क	फ़्ख	फ़्ग	फ़्घ	फ़्ङ	फ़्च	<u> </u> फ़्छ	वज	फ़्झ	फ़्ञ

	ट	ਰ	ड	ढ	ण	त	थ	द	ध	न
क़्	ट	ਰ	ड	ढ	ण	त	थ	द	ध	न
ख़्	ख़्ट	ख़	ख़ड	ख़्ड	ख़्ग	ख़्त	ख़्थ	ख़्द	ख़्ध	ख़्न
іí	ग़्ट	! ठ	ग़्ड	ग्रह	ग्र	ग़्त	ख़्य	ग़्द	ग्ध	ग न
ज्	ज़्ट	ज़्ठ	ज़्डज़्	ज़्ढज़्	ज़्ण	ज़्त	ज्थ	ज़्द	ज़्ध	ज़् <u>न</u>
ड्	ड़्ट	ड़्ठ	ड़्ड	ड़्ढ	ड़्ण	ड़्त	ड़्थ	ड़्द	ड़्ध	ड़्न
ढ्र	ढ़्ट	ढ़ॖठ	ढ़्ड	ढ़्ढ	ढ़्ण	ढ़्त	ढ़्थ	ढ़्द	ढ़्ध	ढ़्न
फ़्	फ़्ट	<u></u> ਸ਼ਰ	फ़्ड	फ़्ढ	फ़्रण	फ़्त	फ़्थ	फ़्द	फ़्ध	फ़्न

	प	फ	ब	भ	म	य	र	ल	व	श	ঘ	स	ह
क़्	क्रप	क्रफ	क्रब	क्रभ	क्रम	क्र्य	क्र	क़्ल	क्रव	क़्श	क्रष	क़्स	क़्ह
ख़्	ख़्प	ख़्फ	ख़	ख़भ	ख़्म	ख़्य	ख़	<u>রু</u> ল	ख़	ख़्श	ख़्ब	ख़्स	ख़्ह
ií	ग्प	ग्फ	ख	ग्भ	म	ग्य	ग्र	ग़्ल	ख़	ग्श	iब	ग्स	ग्ह

ज़्	ज़्प	ज़्फ	ज़्ब	ज़्भ	ज़्म	ज़्य	ज्र	<u>ज</u> ़्ल	ज़्व	ज़्श	ज़्ष	ज़्स	ज़्ह
ड़्	ड़्प	ड़्फ	ड़्ब	ड़्भ	ड़्म	ड़्य	ड्र	ड़्ल	ड़्व	ड़्श	ड़्ष	ड़्स	ड़्ह
ढ्	ढ़्प	ढ़्फ	ढ़्ब	ढ़्भ	ढ़्म	ढ़्य	द्ध	ढ़्ल	ढ़्व	ढ़्श	ढ़्ष	ढ़्स	ढ़्ह
फ़्	फ़्प	फ़्फ	फ़्ब	फ़्भ	फ़्म	फ़्य	ऋ	फ़्ल	फ़्ब	फ़्श	फ़्ष	फ़्स	फ़्ह

7.3.2 CONSONANT+CONSONANT+CONSONANT CLUSTERS CHCHC

These are not very common and you will have to identify them yourself. Please provide the shapes generated out in this combination. These must be unique. Or else it will be assumed that the first Consonant takes the half form and is apposed to the next two consonants already defined in the set CHC above

7.3.3. CONSONANT+CONSONANT+CONSONANT CLUSTERS: CHCHCHC

These are very rare and you will have to identify them yourself. Please provide the shapes generated out in this combination. These must be unique. Or else it will be assumed that the first Consonant takes the half form and is apposed to the next three consonants already defined in the set CHCHC above

8.COLLATION ORDER OF THE CHARACTERS: LEXICAL / DICTIONARY SORTING ORDER

List all the basic characters of the language in the expected sort-order. A sample sort order is provided below. Please provide an exhaustive collation order for your language. If there is any change in the sort order, please specify:

अ	आ	इ	ई	उ	ऊ	ऋ	ए	ॲ	ऐ
ओ	ऑ	औ	Ó	O:	क	ख	ग	घ	ङ
च	छ	স	झ	স	ट	ਰ	ड	ढ	ण
त	थ	द	ध	न	प	फ	ब	भ	म
य	₹	ਲ	ਕ	श	ष	स	ह	ळ	ा
ि	ी	ु	ू	ę	ð	ŏ	ै	ो	ॉ
ौ	2								

9. HOMOGRAPHIC IDENTITIES WITHIN THE CHARACTER SET.

Please provide a list of look alikes. Each set of homographs will be proposed as a pair. In extreme cases even three homographs are permissible Add more columns if so required.

9.1 Unique characters

HOMOGRAPH1	HOMOGRAPH2	HOMOGRAPH3

9.2 Conjunct characters.

COMPOSING	RESULTING	COMPOSING	RESULTING
CONSONANTS	HOMOGRAPH	CONSONANTS	HOMOGRAPH

10. Compliance with Unicode.

10.1 Is the character set compliant with Unicode: **NO** *Separate symbol for eyelash ra is needed*

10.2 If not identify the characters which should be proposed to the Unicode consortium with substantiating evidence. *Separate symbol for eyelash ra is needed*

UNICODE CODE CHART FOR DEVANAGARI (Appended Below).

0900

	090	091	092	093	094	095	096	09
0		र्ग one	5	Ŧ 1630	ी	35	ॠ ™	000
1	ं	ऑ	ड	र्	3	0	रू	
	1901	0911	0821	1631	[84]	0651	0961	180
2	0	ऒ ™	ह ।	ल ।	068	082 O	्र	3
3	0:	ओ		ळ	٠ ا	ò	ૂ	
	1913	0913	1923	1833	1643	0983	0963	
4	ऄ [™]	औ	त _{।824}	<u>w</u>	[84 ○	Ó	1064	
					164	WWW.	1809	
5	अ •••	क ₈₈₅	थ ⁽⁸²⁵	व (635	0 0 0]] (965	
					5			
6	आ ॐ	ख ।	द	श ***	े		0	
7	द	ग	ध	ष	δ		\$	
	NU C	0917	0827	7897				
8	र्द्ध	घ	न		ै		2	
	1938	0918	0828	C638	[648]	1968	0968	
9	3	ङ	<u>न</u> 	ह	ॉ	ख	3	
	1939	0919		Willin.	196	1859		
Α	35	च ₀₉₁₄	प ³³³		ो	1384 1	8	
					1			
В	雅	छ	फ ****		ो	ज	1988	197
C	B	ज ®10	ब	Ç.	ौ	ड.	£ 080	7
	v							
D	naco L C	झ	भ	2	0	ह-	1960	7
	100000	70						
E	Ţ BEE	31E	H 0325	OT DEE		फ़ ™	C 196E	2
						1		
F	ij.	5	य ⁰⁸⁷	f REF		य ⊯	9	097

0901	Devanagari	0959

0931 🐧 DEVANAGARI LETTER RRA

Bas	on ISCII 1988	0931	₹	DEVANAGARI LETTER RRA • for transcribing Dravidian alveolar r	
Various sinus					half form is represented as "Eyelash RA"
Various signs					= 0930 ₹ 093C ○
0901	8	DEVANAGARI SIGN CANDRABINDU	0932	ल	■ 0930 ₹ 0930 ♥ DEVANAGARI LETTER LA
		= anunasika	0933	20	DEVANAGARI LETTER LLA
		→ 0310 * combining candrabindu	0934	30	DEVANAGARI LETTER LLLA
0902	ò	DEVANAGARI SIGN ANUSVARA	0304	,	for transcribing Dravidian 1
99907		= bindu			
0903	0:	DEVANAGARI SIGN VISARGA	0000	-	= 0933 ₹093C ़
Inde	nno	endent vowels	0935	व	DEVANAGARI LETTER VA
			0936	य	DEVANAGARI LETTER SHA
0904	अ	DEVANAGARI LETTER SHORT A	0937 0938	स	
0905	अ	DEVANAGARI LETTER A	0939	20.00	
0906	आ	DEVANAGARI LETTER AA	0939	6	DEVANAGARI LETTER HA
0907	hasha	DEVANAGARI LETTER I	Vari	iou	s signs
0908		DEVANAGARI LETTER II	093C	0	
0909	उ	DEVANAGARI LETTER U	0930	Y	DEVANAGARI SIGN NUKTA
090A 090B	ऊ	DEVANAGARI LETTER UU	0000		 for extending the alphabet to new letters
0900	老	DEVANAGARI LETTER VOCALIC R	093D	2	DEVANAGARI SIGN AVAGRAHA
090D	ਲ	DEVANAGARI LETTER VOCALIC L	Don	on	dent vowel signs
090E	Ű	DEVANAGARI LETTER CANDRA E			
DANE	8	DEVANAGARI LETTER SHORT E	093E		DEVANAGARI VOWEL SIGN AA
	_	 for transcribing Dravidian short e 	093F	f	DEVANAGARI VOWEL SIGN I
090F	ij	DEVANAGARI LETTER E			 stands to the left of the consonant
0910		DEVANAGARI LETTER AI	0940		DEVANAGARI VOWEL SIGN II
0911	आँ	DEVANAGARI LETTER CANDRA O	0941	8	DEVANAGARI VOWEL SIGN U
0912	ओ	DEVANAGARI LETTER SHORT O	0942	8	DEVANAGARI VOWEL SIGN UU
	4	 for transcribing Dravidian short o 	0943	2	DEVANAGARI VOWEL SIGN VOCALIC R
0913	आ	DEVANAGARI LETTER O	0944	0	DEVANAGARI VOWEL SIGN VOCALIC RR
0914	औ	DEVANAGARI LETTER AU	0945	0	DEVANAGARI VOWEL SIGN CANDRA E
		nants	11202100	-	= candra
			0946	9	DEVANAGARI VOWEL SIGN SHORT E
0915	क	DEVANAGARI LETTER KA			 for transcribing Dravidian vowels
0916	ख	DEVANAGARI LETTER KHA	0947	9	DEVANAGARI VOWEL SIGN E
0917	ग	DEVANAGARI LETTER GA	0948	8	DEVANAGARI VOWEL SIGN AI
0918	घ	DEVANAGARI LETTER GHA	0949	ाँ	DEVANAGARI VOWEL SIGN CANDRA O
0919	ङ	DEVANAGARI LETTER NGA	094A	ो	DEVANAGARI VOWEL SIGN SHORT O
091A	च	DEVANAGARI LETTER CA			 for transcribing Dravidian vowels
091B	छ	DEVANAGARI LETTER CHA	094B	ो	DEVANAGARI VOWEL SIGN O
091C	ज	DEVANAGARI LETTER JA	094C	ौ	DEVANAGARI VOWEL SIGN AU
091D	झ	DEVANAGARI LETTER JHA			2000 € COST OF N
091E	ञ	DEVANAGARI LETTER NYA	Vari	ou	s signs
091F	5	DEVANAGARI LETTER TTA	094D	0	DEVANAGARI SIGN VIRAMA
0920	ठ	DEVANAGARI LETTER TTHA		20	= halant (the preferred Hindi name)
0921	ड	DEVANAGARI LETTER DDA			· suppresses inherent vowel
0922	ढ	DEVANAGARI LETTER DDHA	094E	1	<re>creserved></re>
0923	ण	DEVANAGARI LETTER NNA	094F		<reserved></reserved>
0924	त	DEVANAGARI LETTER TA	0950	35	DEVANAGARI OM
0925	थ	DEVANAGARI LETTER THA	0951	6	DEVANAGARI STRESS SIGN UDATTA
0926	द	DEVANAGARI LETTER DA			= Vedic tone svarita
0927	ध न	DEVANAGARI LETTER DHA			· mostly used for Rigvedic svarita, with rare use
0928		DEVANAGARI LETTER NA			for Yajurvedic udatta
0929	न	DEVANAGARI LETTER NNNA			· used also in Vedic texts written in other scripts
		 for transcribing Dravidian alveolar n 	0952	0	DEVANAGARI STRESS SIGN ANUDATTA
		= 0928 ₹ 093C ♡	0002	-	= Vedic tone anudatta
092A	4	DEVANAGARI LETTER PA			used also in Vedic texts written in other scripts
092B	फ	DEVANAGARI LETTER PHA	0953	8	DEVANAGARI GRAVE ACCENT
092C	व	DEVANAGARI LETTER BA	0954	6	DEVANAGARI ACUTE ACCENT
092D	भ	DEVANAGARI LETTER BHA			
092E	म	DEVANAGARI LETTER MA	Add	litic	onal consonants
092F	य	DEVANAGARI LETTER YA	0958		DEVANAGARI LETTER OA
0930	₹	DEVANAGARI LETTER RA	0000	310	
			0000	-	= 0915 ₹093C Ç
			0959	ख	DEVANAGARI LETTER KHHA
					= 0916 ₹ 093C ़
66		The Unicode Standard 5.	1, Copyrig	ht C	1991-2008 Unicode, Inc. All rights reserved.