#### SCRIPT GRAMMAR FOR MAITHILI LANGUAGE

## Prepared by

## Technology Development for Indian Languages (TDIL) Programme of DIT, GoI in co-ordination with

## C-DAC, GIST Pune

#### **Instructions**

Following guidelines have been followed while preparing this script grammar.

- 1. This document contains information especially as to how shapes are formed which is filled out by hand.
- 2. This document is written by Maithili Experts and Validated by Eminent Personalities in Maithili Language.
- 3. Subsequent to the validation by Eminent Personalities, this document is also checked and validated by the State Government or the statutory certifying body in Bihar State.
- 4. Insofar as Section 8 is concerned, following things should be noted:

#### 1. LIGATURES:

- o Dead ligatures i.e. ligatures which are dysfunctional in the language have not been used.
- o CHC cases have been tested and checked.
- o More complex clusters such as CHCHC etc have been generated out from the corpus and presented for checking

#### 2. VARIANTS

Variants haven been handled in the script grammar and where two variants exist concurrently for the same shape and are deemed as viable, one of them has been entered in the document and the other has been provided separately as a variant. Uniformity has been maintained i.e. all stacked variants haven been bunched together whereas the non-stacked variant have been grouped together.

5. Items such as the History of the Language and the evolution of the script has been supplied in the form of an Appendix.

## Name of Experts:

Mrs. Sangeeta Kumari

#### Name of Evaluator:

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

Name of the Language: MAITHILI

Alpha-3 code: mai

#### 2. Name of the statutory board governing the language

The name and address /tel number/email of the statutory bodies in alphabetical order Maithili Academy, Patna.

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:  $\sqrt{\mathbf{Abugida}}$ .

#### 6. Script Pertinent Description of the syllabic clusters

#### **6.1. BASIC SET OF CHARACTERS**

- The basic set of characters has been provided in this inventory.
- These are arranged as per their class: CONSONANT / VOWEL / MATRAS /

#### **DIACRITICS**

The allographs are presented at the end.

#### **INSTRUCTIONS**

- 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.
- In case a particular character is not used in your script, please cross it out

## **7.1.1. CONSONANT SET:** √ VALID

Basic Consonants arranged as per their Vargas.

| क | ख | ग        | घ | ङ |
|---|---|----------|---|---|
| च | छ | <b>ज</b> | झ | স |
| ट | ਰ | ड        | ढ | ण |
| त | थ | द        | ध | न |
| प | फ | <b>ब</b> | भ | म |
| य | र |          | ਕ | ਕ |
| श | ঘ | स        | ह |   |

**Nukta Consonants:** INVALID Are there valid? If not Delete them.

## **7.1.2 VOWEL SET:**

अ आ इ ई उ ऊ ए ऐ ओ औऋ

## **7.1.3 MATRA SET**

ा ि ी २ ९ २ े ँ ै ो ॉ ौ

## 7.1.4 DIACRITICS

ं: Anuswar (Diacritic markers for tone, syncopation etc).

: (For syncopation e.g. स जां जिट यां)

्: Halant

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

## 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 your script.

#### **RAFARS**

Top rafar: र्क र्त

## **RAKARS**

Bottom rakar ट्र ड्र प्र

Side rakar ক্ল ব্ল

## **7.1.5.2** Any other Allographs.

NONE.

#### 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 I, II till as such time this regulation is removed. I, II

#### 7.1.7. NUMERALS/DIGITS

Please specify the numbers for your script. Is the following √ VALID/ INVALID

If not valid please give the correct form/forms

०१२३४५६७८९

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

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

ॐ रु॰

## 7.2. CONSONANT+MATRA COMBINATIONS

This set is divided into three parts:

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

|   | क   | ख          | ग  | घ  | ङ    | च  | छ  | ज          | झ  | স  |
|---|-----|------------|----|----|------|----|----|------------|----|----|
| ा | का  | खा         | गा | घा | ङा   | चा | छा | जा         | झा | সা |
| ि | कि  | खि         | गि | घि | ক্তি | चि | छि | <u></u> जि | झि | সি |
| ी | को  | खी         | गी | घी | ङी   | ची | छी | जी         | झी | ञी |
| ુ | कु  | खु         | गु | घु | ङ्   | चु | छु | जु         | झ  | স্ |
| ू | कू  | खू         | गू | घू | ङू   | चू | छू | जू         | झू | সু |
| ृ | कृ  | खृ         | गृ | घृ | ङृ   | चृ | छृ | जृ         | झृ | সৃ |
| े | के  | खे         | गे | घे | ङे   | चे | छे | जे         | झे | ञे |
| ै | कै  | खै         | गै | घै | ङे   | चै | छै | जै         | झै | ञै |
| ो | को  | खो         | गो | घो | ङो   | चो | छो | जो         | झो | ञो |
| ौ | कौ  | खौ         | गौ | घौ | ङौ   | चौ | छौ | जौ         | झौ | औ  |
|   | I   | I          | I  | T  | I    | I  | I  | I          |    |    |
|   | 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  | ਤੀ         | डी | ढी | णी   | ती | थी | दी         | धी | नी |
| ુ | टु  | ढु         | डु | ढु | णु   | तु | थु | दु         | धु | नु |
| ् | टू  | <i>ਰ</i> ੂ | डू | ढू | णू   | तू | थू | दू         | धू | नू |
| ृ | ट्ट | ठृ         | ङ् | ढृ | णृ   | तृ | थृ | द          | धृ | नृ |
| े | टे  | ठे         | डे | ढे | णे   | ते | थे | दे         | धे | ने |

| ै | टै | ਰੈ         | डै | ढै | णै | तै | थै | दै | धै | नै |
|---|----|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ो | टो | ठो         | डो | ढो | णो | तो | थो | दो | धो | नो |
| ौ | टौ | <u>ਹ</u> ੀ | डौ | ढौ | णौ | तौ | थौ | दौ | धौ | नौ |

|   | प  | फ  | ब  | भ  | म  | य  | र  | ल  | व   | श  | ঘ  | स  | ह   | ङ              | ढ़  |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----------------|-----|
| ा | पा | फा | बा | भा | मा | या | रा | ला | वा  | शा | षा | सा | हा  | ड़ा            | ढ़ा |
| ি | पि | फि | बि | भि | मि | यि | रि | लि | वि  | शि | षि | सि | हि  | ड़ि            | ढ़ि |
| ी | पी | फी | बी | भी | मी | यी | री | ली | वी  | शी | षी | सी | ही  | ड़ी            | ढ़ी |
| ु | पु | फु | बु | भु | मु | यु | रु | लु | वु  | शु | षु | सु | हु  | ড়৽            | હ્ન |
| ू | पू | फू | बू | भू | मू | यू | रू | लू | ਰ੍ਵ | शू | षू | सू | द्ध | ড়,            | ∳બ  |
| ृ | पृ | फृ | बृ | भृ | मृ | X  | ऋ  | X  | वृ  | পূ | X  | सृ | ह   | ड <sub>र</sub> | छ.• |
| े | पे | फे | बे | भे | मे | ये | रे | ले | वे  | शे | षे | से | हे  | ङ़             | ढ़े |
| ै | पै | फै | बै | भै | मै | यै | रै | लै | वै  | शै | षै | सै | है  | ङै             | ैछः |
| ो | पो | फो | बो | भो | मो | यो | रो | लो | वो  | शो | षो | सो | हो  | ड़ो            | ढ़ो |
| ौ | पौ | फौ | बौ | भौ | मौ | यौ | रौ | लौ | वौ  | शौ | षौ | सौ | हौ  | ड़ौ            | ढ़ौ |

## 7.2.2. CM:ANUSWAR: VALID/INVALID

|     | 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 | खि  | गिं | घिं | ङि  | चिं | छिं | जिं | झि  | ञि  |
| ींं | कों | खीं | गीं | घीं | ङों | चीं | छीं | जीं | झीं | ञीं |

| ृंं            | कृं    | खृं         | गृं             | घृं   | ङ्  | चृं        | छृं | जृं  | झृं        | <b>जृं</b>  |
|----------------|--------|-------------|-----------------|-------|-----|------------|-----|------|------------|-------------|
| ुं             | कुं    | खुं         | गुं             | घुं   | ङंु | चुं        | छुं | जुं  | झुं        | ञुं         |
| ूंं            | कूं    | खूं         | गूं             | घूं   | ङूं | चूं<br>चें | छूं | जूं  | झूं        | <u>ज</u> ूं |
| ဝဲဝဲ           | कें    | खें         | में             | घें   | ङें | चें        | छें | जें  | झें        | <u>ञ</u> ं  |
| ిం             | कैं    | खैं         | मैं             | घैं   | ङें | चैं        | छैं | जैं  | झैं        | <b>अ</b>    |
| ोंं            | कों    | खों         | गों             | घों   | ङों | चों        | छों | जों  | झों        | ञों         |
| ौंं            | कौं    | खौं         | गौं             | घौं   | ङौं | चौं        | छौं | जौं  | झौं        | औं          |
|                |        |             |                 |       |     |            |     |      |            |             |
|                | ट      | ਰ           | ड               | ढ     | ण   | त          | थ   | द    | ध          | न           |
| ं              | टं     | <i>ਰ</i> ਂ  | 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    | ਤੀਂ         | डीं             | ढीं   | णीं | तीं        | थीं | दीं  | धीं        | नीं         |
| ृंं            | टृं    | ठृं         | ङ्              | ढ़    | णृं | तृं        | थृं | हं   | धृं        | नृं         |
| ूं<br>ूं<br>ें | ·ひ。・ひ。 | ठुं         | जि. जि. जि. कि. | ढु    | णुं | तुं<br>तूं | थुं | दुं  | धुं<br>धूं | न्,<br>न्,  |
| ूंं            | टूं    | භී          | ङ्ख             | .છેલ્ | णूं | तूं        | थूं | . ભિ |            | नूं         |
|                | टें    | ठें         |                 | ढें   | णें | तें        | थें | दें  | धें        | ने <u>ं</u> |
| ిం             | टैं    | ठैं         | डें             | हैं   | णैं | तैं        | थैं | दैं  | धैं        | <b>नैं</b>  |
| ोंं            | टों    | ठों         | डों             | ढों   | णों | तों        | थों | दों  | धों        | नों         |
| ौंं            | टौं    | <i>ਹੈ</i> i | डौं             | ढौं   | णौं | तौं        | थौं | दौं  | धौं        | नौं         |

|      | प   | फ   | ब   | भ   | म   | य   | र   | ल   | ਕ   | श   | ष    | स   | ह   | ड़   | ढ़         |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------------|
| ं    | पं  | फं  | बं  | भं  | मं  | यं  | रं  | लं  | वं  | शं  | षं   | सं  | हं  | ङ    | ढ़ं        |
| ां   | पां | फां | बां | भां | मां | यां | रां | लां | वां | शां | षां  | सां | हां | ड़ां | ढ़ां       |
| िं   | पिं | फिं | बिं | भिं | मिं | यिं | रिं | लिं | विं | शिं | षिं  | सिं | हिं | ड़िं | ढ़िं       |
| ींं  | पीं | फीं | बीं | भीं | मीं | यीं | रीं | लीं | वीं | शीं | षीं  | सीं | हीं | ड़ीं | ढ़ीं       |
| ृंं  | पृं | फृं | बॉ  | भृं | मृं | यृं | į   | लृं | वृं | શૃં | षृं  | सृं | हं  | इ.   | <b>छ</b> . |
| ुं   | पुं | फुं | बुं | भुं | मुं | युं | रुं | लुं | वं  | शुं | षुं  | सुं | हुं | इ.,  | %তা∙       |
| ूंं  | पूं | ᢩᢞ  | बू  | भूं | मूं | यूं | रू  | लूं | 'वृ | शूं | र्वे | सूं | हुं | छ.   | ,છ્ય.      |
| ဝဲဝဲ | पें | फें | बें | भें | में | यें | रें | लें | वें | शें | षें  | सें | हें | ङं   | ढ़ें       |
| ిం   | पैं | फैं | बैं | भैं | मैं | यैं | ₹   | लैं | वैं | शैं | षें  | सैं | हैं | ङै   | हैं        |
| ोंं  | पों | फों | बों | भों | मों | यों | रों | लों | वों | शों | षों  | सों | हों | ड़ों | ढ़ों       |
| ौं   | पौं | फौं | बौं | भौं | मौं | यौं | रौं | लौं | वौं | शौं | षौं  | सौं | हों | ड़ौं | ढ़ौं       |

## 7.2.3 CMD CHANDRA: VALID / INVALID

|     | क   | ख   | ग   | घ   | ङ               | च   | छ   | ज        | झ   | স               |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|----------|-----|-----------------|
| ँ   | कँ  | खँ  | गँ  | घँ  | ङँ              | चँ  | छँ  | जँ       | झँ  | ञँ              |
| ाँ  | काँ | खाँ | गाँ | घाँ | ङाँ             | चाँ | छाँ | जाँ      | झाँ | ञाँ             |
| िं  | किं | खिं | गिँ | घिँ | ङिं             | चिँ | छिँ | <u> </u> | झिं | সিঁ             |
| ींँ | कीँ | खीँ | गीँ | घीँ | ভীঁ             | चीँ | छीँ | जीँ      | झीँ | जी <del>ँ</del> |
| ुँ  | कुँ | खुँ | गुँ | घुँ | <del>डु</del> ं | चुँ | छुँ | जुँ      | झुँ | ञुँ             |
| ್ದರ | कूँ | खूँ | गूँ | घूँ | ङुं             | चूँ | छूँ | जूँ      | झूँ | ञूँ             |

| <b>့</b> ဝံ    | कृँ | ख्ँ          | गूँ            | घृँ         | ङुं        | चृँ | छुँ | ज़ँ | झँ  | ,<br>ज़ँ        |
|----------------|-----|--------------|----------------|-------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|
| òŏ             | केँ | खेँ          | गेँ            | घेँ         | ङें        | चेँ | छेँ | जें | झेँ | <b>जें</b>      |
| <del>ి</del> ం | कैं | खैँ          | गैँ            | घैँ         | ङैं        | चैँ | छैँ | जैँ | झैँ | <b>अँ</b>       |
| ोंँ            | काँ | खाँ          | गाँ            | घाँ         | ङोँ        | चौँ | छोँ | जोँ | झौँ | ओ <u>ँ</u>      |
| ौं             | कौँ | खौँ          | गौँ            | घौँ         | ङौँ        | चौँ | छौँ | जौँ | झौँ | औँ              |
|                | ਟ   | ਰ            | ड              | ढ           | ण          | त   | थ   | द   | ध   | न               |
| <b>ँ</b>       | टँ  | <b>ਤੱ</b>    | डँ             | ढँ          | णँ         | तँ  | थँ  | दँ  | धँ  | न <del>ँ</del>  |
| ा <b>ँ</b>     | टाँ | ਤ <u>ਾ</u> ੱ | डाँ            | ढाँ         | णाँ        | ताँ | थाँ | दाँ | धाँ | नाँ             |
| ್ರಿ            | टिँ | ਰਿ <u>ੱ</u>  | डिँ            | ढिँ         | णिं        | तिँ | थिँ | दिँ | धिँ | निँ             |
| ി              | टीँ | <i>ਤੀ</i> ਂ  | डीँ            | ढीँ         | णीँ        | तीँ | थीँ | दीँ | धीँ | नीँ             |
| ुं             | रुँ | ಶ್ರ          | ু<br>১৮৬১ ১৮৬৫ | <b>ँ</b> ढु | णुँ        | तुँ | थुँ | ँदु | धुँ | <b>न</b> ुँ     |
| ್ದರ            | रूँ | ಶ್ಠ          |                | ાંહ         | णूँ        | तूँ | थूँ | दुँ | धूँ | <b>ग</b> ूँ     |
| <b>့</b> ဝံ    | टूँ | ठुँ          | ङुँ            | ढुँ         | णृँ        | तृँ | थूँ | हँ  | धृँ | <del>ग</del> ूँ |
| ဝဲဝံ           | टें | ठेँ          | डें            | ढें         | <b>णें</b> | तेँ | थेँ | दें | धेँ | नें             |
| <del>ి</del> ం | ਣੈੱ | <u>ਰੈੱ</u>   | डैं            | हैं         | णैँ        | तेँ | थैँ | दें | धेँ | <b>नै</b>       |
| ोंँ            | टोँ | <i>ਤ</i> ੀਁ  | डाँ            | ढाँ         | णौँ        | तोँ | थाँ | दाँ | धोँ | नौँ             |
| ौंँ            | टौँ | ठौँ          | डौँ            | ढौँ         | णौँ        | तौँ | थौँ | दौँ | धौँ | नौँ             |

|              | प   | फ    | ब   | भ   | म   | य   | र   | ल   | ਕ   | श   | ঘ   | स   | ह   | ङ     | ভ:   |
|--------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|
| ँ            | पँ  | फँ   | बँ  | भँ  | मँ  | यँ  | रँ  | ਲੱ  | वँ  | शँ  | षँ  | सँ  | हँ  | ङु    | ढ़े  |
| ाँ           | पाँ | फाँ  | बाँ | भाँ | माँ | याँ | राँ | लाँ | वाँ | शाँ | षाँ | साँ | हाँ | ड़ाँ  | ढ़ाँ |
| िं           | पिँ | फिँ  | बिँ | भिँ | मिँ | यिँ | रिँ | लिँ | विँ | शिँ | षिँ | सिँ | हिँ | ड़िँ  | ढ़िं |
| ींँ          | पीँ | फीँ  | बीँ | भीँ | मीँ | यीँ | रीँ | लीँ | वीँ | शीँ | षीँ | सीँ | हीँ | ड़ीँ  | ढ़ीँ |
| ુઁ           | पुँ | फुँ  | बँ  | भुँ | मुँ | युँ | रुँ | लुँ | वुँ | शुँ | षुँ | सुँ | हुँ | ৽ড়৽  | ૃજ્ય |
| ૂઁ           | पूँ | फूँ  | बूँ | भूँ | मूँ | यूँ | रूँ | लूँ | वूँ | शूँ | षूँ | सूँ | ॐ   | ৽ড়৽  | ૿ઌ૾  |
| ૃઁ           | पृँ | फ़ुँ | बृँ | भृँ | मृँ | यूँ | रूँ | लृँ | वृँ | পূঁ | षृँ | सृँ | हँ  | ાંજુઃ | ુંછ. |
| <u></u> ဝဲဝံ | पेँ | फें  | बें | भेँ | में | येँ | रें | लें | वेँ | शेँ | षेँ | सें | हें | ङ्    | ढ़ें |
| <u>ి</u> ం   | पैँ | फैं  | बैं | भैँ | मैँ | यैँ | ₹   | लैं | वैँ | शैँ | षेँ | सैँ | हैं | कुं   | ढ़ैं |
| ोंँ          | पोँ | फोँ  | बोँ | भौँ | माँ | योँ | रौँ | लौँ | वाँ | शोँ | षोँ | सोँ | होँ | ड़ाँ  | ढ़ाँ |
| ौं           | पौँ | फौँ  | बौँ | भौँ | मौँ | यौँ | रौँ | लौँ | वौँ | शौँ | षौँ | सौँ | हौँ | ड़ौँ  | ढ़ौँ |

#### 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.

#### Set 1

| 200 |     |        |     |     |            |     |              |          |     |     |
|-----|-----|--------|-----|-----|------------|-----|--------------|----------|-----|-----|
|     | क   | ख      | ग   | घ   | ङ          | च   | छ            | <b>ज</b> | झ   | স   |
| क्  | don | ব্দত্ত | क्ग | क्घ | <b>क्ड</b> | क्च | <i>ৰ</i> গ্ত | क्ज      | क्झ | क्ञ |
| ख्  | জ্ঞ | ख्ख    | खा  | ख्य | ख्ङ        | ख्च | জ্ঞ          | ভ্স      | ख्झ | ভ্স |
| ग्  | ग्क | ग्ख    | ग्ग | ग्घ | ग्ङ        | ग्च | ग्छ          | ग्ज      | ग्झ | ग्ञ |

| घ्  | घ्क  | घ्व        | घा   | घ्य  | घ्ङ  | घ्च   | छ          | घ्ज         | घ्झ | ফ্র         |
|-----|------|------------|------|------|------|-------|------------|-------------|-----|-------------|
| ङ्  | ङ्क  | ङ्ख        | ङ्ग  | ङ्घ  | ङ्ङ  | ङ्च   | ङ्छ        | ङ्ज         | ङ्झ | ङ्ञ         |
| च्  | च्क  | च्ख        | चा   | च्य  | च्ङ  | च्च   | च्छ        | হ্ <u>স</u> | च्झ | অ           |
| छ्  | Elah | ८०ख        | 6931 | 6041 | ६०इ. | 20-21 | 2020       | रुग ।       | छस  | ाट छ        |
| ज्  | ज्क  | <u>ज</u> ख | ज्ग  | ज्य  | ज्ङ  | ष्ट्र | ज्छ        | <u>ज</u> ्ज | ज्झ | <u>ত্</u> ञ |
| झ्  | इक   | झ्ख        | झा   | झ्य  | झ्ङ  | झ्च   | झ्छ        | झ्ज         | झ्झ | झ्ञ         |
| স্  | ञ्क  | ञ्ख        | ञा   | ञ्घ  | ञ्ङ  | ञ्च   | ञ्छ        | <u>স্</u>   | ञ्झ | <u>ত্</u> ञ |
| ट्  | edn  | ट्ख        | 165  | ट्घ  | ट्ङ  | ट्च   | ट्छ        | ट्ज         | ट्झ | ट्ञ         |
| ठ्  | ठ्क  | ठ्ख        | ठ्ग  | ठ्घ  | ठ्ङ  | ठ्च   | ठ्छ        | ठ्ज         | ठ्झ | ठ्ञ         |
| ङ्  | ड्क  | ड्ख        | ड्ग  | ड्घ  | ड्ङ  | ड्च   | ड्छ        | ड्ज         | ड्झ | ड्ञ         |
| र्ष | ढ्क  | ढ्ख        | ढ्ग  | ढ्घ  | ढ्ङ  | ढ्च   | ढ्छ        | ढ्ज         | ढ्झ | ढ्ञ         |
| ण्  | ण्क  | ण्ख        | ण्ग  | ण्घ  | ण्डः | ण्च   | <u>ਹਲ</u>  | ण्ज         | ण्झ | ण्ञ         |
| त्  | त्क  | त्ख        | त्ग  | त्घ  | त्ङ  | त्व   | त्छ        | त्ज         | त्झ | त्ञ         |
| थ्  | थ्क  | थ्ख        | था   | थ्य  | थ्ङ  | थ्च   | থ্য        | थ्ज         | थ्झ | थ्ञ         |
| दर् | द्क  | द्ख        | 321  | द्या | द्ङ  | द्च   | द्छ        | द्ज         | द्झ | द्ञ         |
| ध्  | ध्क  | ध्ख        | धा   | ध्य  | ध्ङ  | ध्च   | ध्छ        | ध्ज         | ध्झ | ध्ञ         |
| न्  | न्क  | न्ख        | न्ग  | न्घ  | न्ङ  | न्च   | न्छ        | न्ज         | न्झ | न्ञ         |
| प्  | জ    | प्ख        | पा   | प्य  | प्ङ  | प्च   | দ্ভ        | <u>অ</u>    | प्झ | অ           |
| फ्  | फ्क  | फ्ख        | फ्ग  | फ्घ  | फ्ङ  | फ्च   | <b>પ</b> છ | फ्ज         | फ्झ | फ्ञ         |
| ब्  | ब्क  | ब्ख        | ब्रा | ब्घ  | ब्ङ  | ब्च   | ब्छ        | ब्ज         | ब्झ | ब्ञ         |
|     | क    | ख          | ग    | घ    | ङ    | च     | छ          | স           | झ   | স           |

| भ् | भ्क  | भ्ख  | भा   | भ्य  | भ्ङ          | भ्च  | भ्छ  | भ्ज  | भ्झ  | भ्ञ  |
|----|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|
| म् | म्क  | म्ख  | मा   | म्घ  | म्ङ          | म्च  | म्छ  | म्ज  | म्झ  | म्ञ  |
| य् | ख्क  | य्ख  | या   | य्य  | य्ङ          | य्च  | य्छ  | ফা   | य्झ  | ফ্র  |
| ल् | ल्क  | ल्ख  | ला   | ल्घ  | ल्ङ          | ल्च  | ল্ভ  | ल्ज  | ल्झ  | ल्ञ  |
| व् | ळ    | व्ख  | वा   | व्य  | व्ङ          | व्य  | ळ    | ত্য  | व्झ  | ञ्ञ  |
| श् | श्क  | श्ख  | श्ग  | श्घ  | <b>श्</b> ङ  | श्च  | श्छ  | श्ज  | श्झ  | श्ञ  |
| ष् | ष्क  | অ্ব  | षा   | ष्य  | ष्डः         | ष्च  | চ্ছ  | ष्ज  | ष्झ  | অ    |
| स् | स्क  | स्ख  | स्ग  | स्घ  | स्ङ          | स्च  | स्छ  | स्ज  | स्झ  | स्ञ  |
| ह् | ह्क  | ह्ख  | ह्ग  | ह्घ  | ह्ङ          | ह्च  | ह्छ  | ह्ज  | ह्झ  | ह्ञ  |
| ङ  | ड़्क | ड़्ख | ड़्ग | ड़्घ | <i>ड्</i> ढ़ | ड़्च | ड़्छ | ड़्ज | ड़्झ | ड़्ञ |
| ढ़ | ढ़्क | ढ़्ख | ढ़्ग | ढ़्घ | ढ़ॖड़        | ढ़्च | ढ़्छ | ढ़्ज | ढ़्झ | ढ़्ञ |

## Set- 2

|    | ट          | ਰ   | ड   | ढ   | ण    | त   | थ    | द           | ध     | न          |
|----|------------|-----|-----|-----|------|-----|------|-------------|-------|------------|
| क् | क्ट        | क्ठ | क्ड | क्ढ | क्ण  | क्त | क्थ  | क्द         | क्ध   | क्न        |
| ख् | छ          | छ   | ख्ड | ख्ढ | ख्ग  | ख्त | ख्थ  | ख्द         | ख्ध   | <b>ভ</b> ন |
| ग् | ग्ट        | ਾਰ  | ग्ड | ग्ढ | ग्ण  | ग्त | ग्थ  | ग्द         | ग्ध   | ग्न        |
| घ् | ਲ          | ফ   | घ्ड | छ   | घ्ण  | ঘ্ন | घ्य  | घ्द         | घ्ध   | 601        |
| ङ् | ङ्ट        | ङ्ठ | ङ्ड | ङ्ढ | ङ्ण  | ङ्त | ङ्थ  | ङ्द         | ङ्ध   | ङ्न        |
| च् | ਿਲ         | ਚ   | च्ड | च्छ | च्ण  | च्त | च्थ  | च्द         | च्ध   | অ          |
| छ् | <b>७</b> ८ | 690 | 295 | 406 | ट्या | 504 | 5991 | <b>6</b> 9द | र्जवा | ट्छन       |

| ज् | ज्ट | ज्ठ            | ज्ड | ज्ह | ज्ण | ज्त | ज्थ | ज्द | ज्ध  | <u>ज</u> ्न |
|----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------------|
| झ् | झ्ट | इठ             | इड  | झ्ढ | झ्ण | इत  | झ्थ | इद  | झ्ध  | इन          |
| স্ | ञ्ट | ञ्ठ            | ञ्ड | ञ्ढ | ञ्ण | ञ्त | ञ्थ | ञ्द | ञ्ध  | ञ्न         |
| ट् | 25  | ट्ठ            | ट्ड | ट्ढ | ट्ण | ट्त | ट्थ | ट्द | ट्ध  | ट्न         |
| ठ् | ठ्ट | ठ्ठ            | ठ्ड | ठ्ढ | ठ्ण | ठ्त | ठ्थ | ठ्द | ठ्ध  | ठ्न         |
| ङ् | ड्ट | ड्ठ            | 3 3 | 36  | ड्ण | ड्त | ड्थ | ड्द | ड्ध  | ड्न         |
| ढ् | ढ्ट | ढ्ठ            | ढ्ड | 36  | ढ्ण | ढ्त | ढ्थ | ढ्द | ढ्ध  | ढ्न         |
| ण् | ਾਟ  | <b>ਾ</b> ਠ     | ण्ड | ण्ह | ण्ण | ण्त | ण्थ | ण्द | ण्ध  | ण्न         |
| त् | ਨਟ  | ਾਲ             | त्ड | त्र | त्प | त्त | त्थ | त्द | त्ध  | त्न         |
| थ् | थ्ट | थ्ठ            | थ्ड | छ   | थ्य | थ्त | थ्य | थ्द | थ्ध  | 201         |
| द् | द्ट | द्ठ            | द्ड | द्ढ | द्ण | द्त | द्थ | दंद | deur | द्न         |
| ध् | ध्य | ध्य            | ध्ड | ध्ढ | ध्य | ध्त | ध्य | ध्द | ध्य  | ध्न         |
| न् | न्य | ਚ              | न्ड | म्ल | न्ण | न्त | न्थ | न्द | न्ध  | न्न         |
| प् | ੲ   | ত              | प्ड | ড   | ण   | प्त | प्थ | प्द | प्ध  | प्न         |
| फ् | फ्ट | फ्ठ            | फ्ड | फ्ढ | फ्ण | फ्त | फ्थ | फ्द | फ्ध  | फ्न         |
|    | ट   | ਰ              | ड   | ढ   | ण   | त   | थ   | द   | ध    | न           |
| ब् | ब्र | ब्र            | ब्ड | ब्र | ब्ग | ब्त | ब्थ | ब्द | ब्ध  | ब्न         |
| भ् | भ्ट | <del>ਪ</del> ਰ | भ्ड | भ्द | भ्ज | भ्त | भ्थ | भ्द | भ्ध  | भ्न         |
| म् | ਦ   | <b>ਸ</b> ਰ     | म्ड | म्ढ | म्ण | म्त | म्थ | म्द | म्ध  | 7-1         |
| य् | य्ट | ख              | य्ड | य्ढ | य्ण | य्त | य्थ | य्द | य्ध  | य           |

| ल् | ल्ट  | ल्ठ  | ल्ड  | ल्ढ  | ल्ण  | ल्त  | ल्थ  | ल्द  | ल्ध  | ল    |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| व् | ब्र  | ळ    | व्ड  | ळ    | व्या | व्त  | व्य  | व्द  | व्ध  | व्न  |
| श् | श्ट  | श्ठ  | श्ड  | श्ढ  | श्ण  | श्त  | रुथ  | श्द  | रुध  | 2-1  |
| ष् | ष्ट  | ষ্ঠ  | ष्ड  | ष्ठ  | ष्ण  | দা   | ष्थ  | ष्द  | ष्ध  | দ    |
| स् | स्ट  | स्ठ  | स्ड  | स्ढ  | स्ण  | स्त  | स्थ  | स्द  | स्ध  | 601  |
| ह् | ह्ट  | ह्ठ  | हड   | ह्ढ  | EVI  | ह्त  | ह्थ  | ह्द  | ह्ध  | हन   |
| ङ  | ड़्ट | ड़्ठ | ड़्ड | ड़्ढ | ड़्ण | ड़्त | ड़्थ | ड़्द | ड़्ध | ड़्न |
| ढ़ | ढ़्ट | ढ़्ठ | ढ़्ड | ढ़्ढ | ढ़्ण | ढ़्त | ढ़्थ | ढ़्द | ढ़्ध | ढ़्न |

Set- 3

|    | प   | फ    | ब   | भ    | म   | य    | र   | ल    | व    | श    | ঘ   | स           | ह    | ड़   | ढ़   |
|----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|-------------|------|------|------|
| क् | क्प | क्फ  | क्ब | क्भ  | क्म | क्य  | de  | क्ल  | क्व  | क्श  | 221 | क्स         | ऋ    | क्ड़ | क्ढ़ |
| ख् | ख्प | ख्फ  | জ্ঞ | ख्भ  | ख्म | ख्य  | 292 | জ্ব  | জ্ঞ  | ঞ্ছা | ভ্ৰ | ख्स         | ख्ह  | ख्ड़ | ख्ढ़ |
| ग् | ग्प | ग्फ  | ग्ब | ग्रम | ग्म | ग्य  | 22  | ग्ल  | ग्व  | ग्श  | ग्व | ग्स         | ग्ह  | ग्ड़ | ग्ढ़ |
| घ् | घ्प | घ्फ  | জ্ঞ | घ्भ  | घ्म | घ्य  | 82  | ঘ্ল  | छ    | घ्श  | घ्य | घ्स         | घ्ह  | घ्ड  | छ    |
| ङ् | ङ्प | ङ्फ  | ङ्ब | ङ्भ  | ङ्म | ङ्य  | 3.1 | ङ्ल  | ङ्व  | ङ्श  | ङ्ष | ङ्स         | ङ्ह  | ङ्ड  | ङ्ढ़ |
| च् | ਸ਼  | च्फ  | च्छ | च्भ  | च्म | च्य  | -21 | ব্দ  | ঙ্গি | च्श  | অ   | च्स         | च्ह  | च्ड  | च्छः |
| छ् | COY | 604n | ख्व | COH  | WH  | હુકમ | 492 | स्थल | વ્છવ | 4921 | 294 | <b>१९</b> स | स्9ह | छड   | 694  |
| ज् | দ   | ज्फ  | স্প | ज्भ  | ज्म | ज्य  | U?  | ज्ल  | ष्ठ  | ज्श  | ज्ष | ज्स         | ज्ह  | ज्ड़ | ज्ह  |
| झ् | झ्प | 34   | झ्ब | झ्भ  | झ्म | झ्य  | 3   | इल   | झ्व  | झ्श  | झ्ष | इस          | झ्ह  | झ्ड  | झ्ढ़ |

| স্  | ञ्प | ञ्फ | ञ्ब      | ञ्भ | ञ्म | ञ्य | 5-5 | <u>স</u> ্প | ञ्व | ञ्श | ञ्ष | ञ्स | ऋ   | ञ्ड  | ञ्ढ  |
|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| ट्  | ट्प | ट्फ | ट्ब      | ट्भ | ट्म | ट्य | 23  | ट्ल         | ट्व | ट्श | ट्ष | ट्स | ट्ह | ट्ड  | ट्ढ़ |
| ठ्  | ठ्प | ठ्फ | ठ्ब      | ਤ੍ਖ | ठ्म | ह्य | क्र | ठ्ल         | ठ्व | ठ्श | ठ्ष | ठ्स | ठ्ह | ठ्ड  | ठ्ढ़ |
| ड्  | ड्प | ड्फ | ड्ब      | ड्भ | ड्म | 54  | 32  | ड्ल         | ड्व | ड्श | ड्ष | ड्स | ड्ह | ड्ड़ | ड्ढ़ |
| ढ्  | ढ्प | ढ्फ | ढ्ब      | ढ्भ | ढ्म | ढ्य | 15  | ढ्ल         | ढ्व | ढ्श | ढ्ष | ढ्स | ढ्ह | ढ्ड़ | ढ्ढ़ |
| ण्  | ण्प | ण्फ | ਹਕ       | ण्भ | ण्म | ण्य | UZ  | ण्ल         | ण्व | ण्श | ण्व | ण्स | ण्ह | ण्ड  | ण्ढ़ |
| त्  | त्प | त्फ | त्ब      | त्भ | त्म | त्य | 27  | त्ल         | त्व | त्श | त्ष | त्स | त्ह | त्ङ  | त्ढ़ |
| थ्  | थ्प | थ्फ | থ্ৰ      | थ्म | थ्म | थ्य | 22  | থ্ল         | গ্ৰ | थ्श | थ्घ | थ्स | थ्ह | थ्ड  | थ्ढ  |
| दर् | द्प | द्फ | द्ब      | द्भ | द्म | द्य | दर  | द्ल         | द्व | द्श | द्ष | द्स | द्ह | द्ड़ | द्ख़ |
| ध्  | ध्प | ध्फ | ध्ब      | ध्भ | ध्म | ध्य | ect | ध्ल         | ध्व | ध्श | ध्य | ध्स | ध्ह | ध्ड  | ध्ढ  |
| न्  | न्प | न्फ | न्ब      | न्भ | न्म | न्य | £   | न्ल         | न्व | न्श | न्ष | न्स | न्ह | न्ड  | न्छ  |
| प्  | प्प | দ্দ | দ্ৰ      | प्भ | प्म | प्य | W   | দ্ল         | ত্ব | ছো  | ष   | प्स | प्ह | प्ड  | प्ढ़ |
| फ्  | फ्प | फ्फ | फ्ब      | फ्भ | फ्म | फ्य | 42  | Wen         | फ्व | फ्श | फ्ष | फ्स | फ्ह | फ्ड़ | फ्ढ़ |
|     | ч   | फ   | <b>অ</b> | भ   | म   | य   | र   | ल           | ব   | श   | ঘ   | स   | ह   | ङ    | ढ़   |
| ब्  | ब्प | ब्फ | ब्ब      | ब्भ | ब्म | ब्य | 02  | ব্ল         | ब्ब | ब्श | ब्य | ब्स | ब्ह | ब्ड  | ब्ढ़ |
| भ्  | भ्प | भ्फ | भ्ब      | भ्भ | भ्म | भ्य | 27  | भ्ल         | भ्व | भ्श | भ्व | भ्स | भ्ह | भ्ड़ | भ्ढ़ |
| म्  | म्प | 平   | म्ब      | म्भ | म्म | म्य | 11  | म्ल         | म्ब | म्श | 퍽   | म्स | म्ह | म्ड़ | म्ढ़ |

| य् | य्प  | य्फ  | ख   | यभ   | य्म  | य्य  | 22  | य्ल  | य्व  | य्श  | य्ष  | य्स  | य्ह | य्ड         | य्ढ़         |
|----|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|-------------|--------------|
| ल् | ल्प  | ल्फ  | ल्ब | ल्भ  | ल्म  | ल्य  | 0-2 | ल्ल  | ल्व  | ल्श  | ल्ष  | ल्स  | ल्ह | ल्ड         | ल्खं         |
| व् | व्य  | क्फ  | ত্ৰ | व्भ  | व्म  | व्य  | 02  | ব্ল  | ळ    | व्श  | व्य  | व्स  | व्ह | व्ड         | छ            |
| श् | श्प  | श्फ  | श्ब | रुभ  | श्म  | श्य  | 28  | 201  | 29   | श्श  | श्ष  | श्स  | श्ह | <b>श्</b> ड | <b>श्</b> ढ़ |
| ष् | ष्प  | ष्फ  | ष्ठ | द्रभ | ष्म  | ष्य  | az  | ঘ্ল  | ছ    | ष्श  | ष्य  | ष्स  | ष्ह | ष्ड         | .ह्य         |
| स् | स्प  | स्फ  | स्ब | स्भ  | स्म  | स्य  | \$1 | स्ल  | स्व  | स्श  | स्ष  | स्स  | स्ह | स्ड़        | स्ढ़         |
| ह् | ह्प  | ह्फ  | ह्ब | ह्भ  | ह्म  | ह्य  | 豆   | ह्ल  | ह्व  | ह्श  | ह्ष  | ह्स  | ह्ह | हड़         | ह्ख          |
| ड् | ड़्प | ड़्फ | ड़ब | ड़्भ | ड़्म | ड़्य | ड्र | ड़्ल | ड़्व | ड़्श | ड़्ष | ड़्स | ड़ह | ड़ड़        | ड़्ढ़        |
| ढ़ | ढ़्प | ढ़फ  | ढ़ब | ढ़्भ | ढ़म  | ढ़्य | 9,3 | ढ़्ल | ढ़्व | ढ़्श | ढ़्ष | ढ़्स | ढ़ह | ढ़ॖड़       | ढ़्ढ़        |

# 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

उज्ज्वल प्रज्ज्वल

## 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 | लृ | ल | ू  | ए |
|---|---|---|---------|----|---|---|----|---|----|---|
| ऐ | ओ | औ | Ó       | O: | क | ख | ग  | घ | ङ  | च |
| छ | স | झ | স       | ट  | ਰ | ड | ङ  | ढ | ढ़ | ज |
| त | थ | द | ध       | न  | प | फ | ब  | भ | म  | य |
|   | ल |   |         |    |   | ह |    |   | ি  | ी |
| ु | ू | Ç | <b></b> | Ç  | े | Ô | ो  | ौ |    |   |

#### 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.

a. Unique characters

| HOMOGRAPH1 | HOMOGRAPH2 | HOMOGRAPH3 |
|------------|------------|------------|
| ङ          | ङ          |            |
| ढ़         | ढ़         |            |

b. Conjunct characters.

| COMPOSING  | RESULTING | COMPOSING  | RESULTING |
|------------|-----------|------------|-----------|
| CONSONANTS | HOMOGRAPH | CONSONANTS | HOMOGRAPH |
| श ृ        | পৃ পৃ     |            |           |

## 10.Compliance with Unicode.

- Is the character set compliant with Unicode: **NO** Separate symbol for eyelash ra is needed
- If not identify the characters which should be proposed to the Unicode consortium with substantiating evidence. Separate symbol for eyelash ra is needed

## 11.UNICODE CODE CHART FOR DEVANAGARI IS APPENDED BELOW

|   | 090                          | 091                  | 092                  | 093                  | 094                | 095                      | 096          | 097      |
|---|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------|----------|
| 0 |                              | ऐ<br><sub>0910</sub> | ठ<br><sub>0920</sub> | ₹<br>0830            | ी                  | 350                      | <del>程</del> | 0        |
| 1 | ්<br>####                    | ऑ<br><sub>0911</sub> | ड<br><sup>0921</sup> | ₹<br>0931            | <b>9</b>           | O                        | ₹<br>0961    | 0971     |
| 2 | O<br>0902                    | ओ<br><sub>0912</sub> | ह<br>•               | ल<br><sub>0832</sub> | ୍ର                 | <u>O</u>                 | <u>چ</u>     | ॲ        |
| 3 | ः                            | ओ<br>(913            | ण<br><sub>0923</sub> | <u></u>              | <u>ි</u>           | <u>১</u>                 | ू<br>१       | 0972     |
| 4 | <sup>3</sup> अ               | औ<br><sub>0914</sub> | त<br><sub>0624</sub> | ₩<br>0834            | ي<br>س<br>1944     | <b>ं</b>                 | 0984         |          |
| 5 | अ                            | क                    | थ                    | व                    | ŏ                  | 0954                     | 11           |          |
| 6 | आ                            | ख                    | <sup>0925</sup><br>द | 91                   | े                  |                          | 0965         |          |
| 7 | 5905<br>507                  | <b>1</b>             | ध                    | D838                 | )<br>D945          |                          | \$           |          |
| 8 | ई                            | <sup>0917</sup><br>घ | 0827<br><b>T</b>     | <sub>0937</sub><br>स | े                  | <u>क</u>                 | 967          |          |
| 9 | उ                            | <u>ड</u> .           | D928<br><b>ज़</b>    | ह                    | ற948<br><b>്</b> † | 1958<br><b>Q</b><br>1959 | 3            |          |
| Α | <sub>1909</sub>              | <sup>D919</sup>      | <sup>0628</sup><br>막 | 8                    | ो                  | ग़                       | 8            |          |
| В | 雅                            | 191A<br>ES           | <sup>192A</sup><br>फ |                      | ो                  | <sup>DBSA</sup>          | Uq           | 亚        |
|   | 8088                         | 0918                 | 0928                 |                      | 0948               | 0968                     | D96B         | 0978     |
| С | ल्ट<br><sup>0900</sup>       | <b>ज</b>             | ब<br>1990            | Ç<br>1830            | ौ<br>%             | ड<br><sub>0850</sub>     | <b>ج</b>     | <u>ज</u> |
| D | 090C<br><del>V</del><br>090D | झ<br><sup>0910</sup> | भ<br><sub>1020</sub> | 5                    | Ç                  | ह<br>(950                | 9980         | 7        |
| E | <del>ऍ</del>                 | अ                    | म                    | ा                    |                    | फ़                       | 6            | <u>ड</u> |
| F | 190E                         | 3180<br><b>5</b>     | <sup>092</sup><br>य  | ि                    |                    | 095E<br>된<br>095F        | 985          | <b>國</b> |
|   | 190F                         | 091F                 | 092F                 | 093F                 | IIIIIII            | 095F                     | 096F         | 097F     |

#### 0901 Devanagari 0959

| Based on ISCII 1988 |        |   | 0931         | 3        | DEVANAGARI LETTER RRA  • for transcribing Dravidian alveolar r      |
|---------------------|--------|---|--------------|----------|---|
| Various signs       |        |   |              |          | <ul> <li>half form is represented as "Eyelash RA"</li> </ul>        |
| 0901                | 8      | DEVANAGARI SIGN CANDRABINDU                             | 0000         | _        | = 0930 ₹ 093C ♀   |
|                     |        | = anunasika   | 0932<br>0933 | ल        | DEVANAGARI LETTER LA<br>DEVANAGARI LETTER LLA                       |
|                     |        | → 0310 <sup>8</sup> combining candrabindu               | 0934         | <u>a</u> | DEVANAGARI LETTER LLLA  |
| 0902                | 0      | DEVANAGARI SIGN ANUSVARA                                | 0304         | d)       | for transcribing Dravidian 1  |
|                     |        | = bindu   |              |          |   |
| 0903                | O:     | DEVANAGARI SIGN VISARGA                                 | 0025         | व        | = 0933 37093C o   |
| Independent vowels  |        |   | 0935<br>0936 | भ        | DEVANAGARI LETTER VA<br>DEVANAGARI LETTER SHA                       |
| 0904                | 3      |   | 0937         | ष        | DEVANAGARI LETTER SSA   |
| 0905                | अ      | DEVANAGARI LETTER SHORT A<br>DEVANAGARI LETTER A        | 0938         | स        | DEVANAGARI LETTER SA  |
| 0906                | आ      | DEVANAGARI LETTER AA                                    | 0939         | ह        | DEVANAGARI LETTER HA  |
| 0907                |        | DEVANAGARI LETTER I                                     |              | ~        |   |
| 0908                | to-to  | DEVANAGARI LETTER II                                    | Var          | iou      | s signs   |
| 0909                | उ      | DEVANAGARI LETTER U                                     | 093C         | P        | DEVANAGARI SIGN NUKTA   |
| 090A                | 30     | DEVANAGARI LETTER UU                                    |              |          | · for extending the alphabet to new letters                         |
| 090B                | ऋ      | DEVANAGARI LETTER VOCALIC R                             | 093D         | 2        | DEVANAGARI SIGN AVAGRAHA  |
| 090C                | 68     | DEVANAGARI LETTER VOCALIC L                             |              |          | danak manana badanan  |
| 090D                | Ţ      | DEVANAGARI LETTER CANDRA E                              |              |          | dent vowel signs  |
| 090E                | Ť      | DEVANAGARI LETTER SHORT E                               | 093E         |          | DEVANAGARI VOWEL SIGN AA  |
|                     |        | for transcribing Dravidian short e                      | 093F         | ি        | DEVANAGARI VOWEL SIGN I   |
| 090F                | Ţ      | DEVANAGARI LETTER E                                     |              |          | <ul> <li>stands to the left of the consonant</li> </ul>             |
| 0910                | ऑ      | DEVANAGARI LETTER AI                                    | 0940         |          | DEVANAGARI VOWEL SIGN II  |
| 0912                | आ      | DEVANAGARI LETTER CANDRA O<br>DEVANAGARI LETTER SHORT O | 0941         | 3        | DEVANAGARI VOWEL SIGN U   |
| 03 2                | ગા     | for transcribing Dravidian short o                      | 0942<br>0943 | 8        | DEVANAGARI VOWEL SIGN UU  |
| 0913                | ओ      | DEVANAGARI LETTER O                                     | 0943         | 5        | DEVANAGARI VOWEL SIGN VOCALIC R<br>DEVANAGARI VOWEL SIGN VOCALIC RR |
| 0914                | औ      | DEVANAGARI LETTER AU                                    | 0945         | Sm2      | DEVANAGARI VOWEL SIGN VOCALIC RE<br>DEVANAGARI VOWEL SIGN CANDRA E  |
| 0017                |        | DE VALVAGARE EET TERCAC                                 | 00-10        |          | = candra  |
| Con                 | SO     | nants   | 0946         | 3        | DEVANAGARI VOWEL SIGN SHORT E                                       |
| 0915                | क      | DEVANAGARI LETTER KA                                    |              |          | for transcribing Dravidian vowels                                   |
| 0916                | ख      | DEVANAGARI LETTER KHA                                   | 0947         | 8        | 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                                    |              | 100      | <ul> <li>for transcribing Dravidian vowels</li> </ul>               |
| 091B                | छ      | DEVANAGARI LETTER CHA                                   | 094B         | ो        | DEVANAGARI VOWEL SIGN O   |
| 091C                | ज      | DEVANAGARI LETTER JA                                    | 094C         | ী        | DEVANAGARI VOWEL SIGN AU  |
| 091D<br>091E        | झ      | DEVANAGARI LETTER JHA                                   | Van          |          |   |
| 091F                | 2      | DEVANAGARI LETTER NYA<br>DEVANAGARI LETTER TTA          |              |          | s signs   |
| 0920                | 2      | DEVANAGARI LETTER TIHA                                  | 094D         | 8        | DEVANAGARI SIGN VIRAMA  |
| 0921                | ड      | DEVANAGARI LETTER DDA                                   |              |          | = halant (the preferred Hindi name)                                 |
| 0922                | ढ      | DEVANAGARI LETTER DDHA                                  | 0045         | 42       | suppresses inherent vowel   |
| 0923                | ण      | DEVANAGARI LETTER NNA                                   | 094E<br>094F |          | <reserved></reserved>   |
| 0924                | त      | DEVANAGARI LETTER TA                                    | 0950         | 33       | <reserved> DEVANAGARI OM</reserved>                                 |
| 0925                | थ      | DEVANAGARI LETTER THA                                   | 0951         | ŏ        | DEVANAGARI STRESS SIGN UDATTA                                       |
| 0926                | द      | DEVANAGARI LETTER DA                                    | 0001         | ~        | = Vedic tone svarita  |
| 0927                | घ      | DEVANAGARI LETTER DHA                                   |              |          | mostly used for Rigvedic svarita, with rare use                     |
| 0928                | न      | 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 ਜ 093C ਼   |              | -        | = Vedic tone anudatta   |
| 092A                | 4      | DEVANAGARI LETTER PA                                    |              |          | · used also in Vedic texts written in other scripts                 |
| 092B                | फ<br>ब | DEVANAGARI LETTER PHA                                   | 0953         | 9        | DEVANAGARI GRAVE ACCENT   |
| 092C<br>092D        | भ      | DEVANAGARI LETTER BA<br>DEVANAGARI LETTER BHA           | 0954         | 6        | DEVANAGARI ACUTE ACCENT   |
| 092D                | ਸ<br>ਸ | DEVANAGARI LETTER BHA<br>DEVANAGARI LETTER MA           | A            | 1141     |   |
| 092F                | य      | DEVANAGARI LETTER YA                                    |              |          | onal consonants   |
| 0930                | ŧ      | DEVANAGARI LETTER RA                                    | 0958         | 郭        | DEVANAGARI LETTER QA  |
|                     |        |   |              |          | = 0915 平 093C ♀   |
|                     |        |   | 0959         | ख        | DEVANAGARI LETTER KHHA  |
|                     |        |   |              |          | = 0916 ख093C ़  |

66