SCRIPT GRAMMAR TEMPLATE

Instructions

Please read through these instructions before you fill in the template:

- 1. This template will contain information especially as to shapes which will need to be filled out by hand.
- 2. Please print out the template and fill it in completely.
- 3. Once it is complete, please have it validated by an expert.
- 4. Subsequent to the validation, please get the document checked and validated by the State Government or the statutory certifying body in your State.
- 5. Insofar as Section 8 is concerned, please note the following:
 - 1. LIGATURES:

Dead ligatures i.e. ligatures which are dysfunctional in the language will not be used CHC cases will be tested and checked.

2. VARIANTS

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

- 6. Items such as the History of the Language and the evolution of the script shall be supplied in shape of an Appendix.
- 7. Other points

ZWJ/ZWNJ

Consortium members were requested to determine exactly where these 2 characters are to be used and send a list for onward transmission to DIT

- **0.1. Name of Expert** Prof. G. Uma Maheshwar Rao, HoD Centre for Applied Linguistics and Translation Studies
- **0.2.Name of Evaluator** Dr. A. Pandaiah, Deputy Director, Telugu Akademi
- 1. Name of the language and its representation in the 3 letter mnemonic

Name of the Language:TELUGU

Alpha-3 code:TEL

2. Name of the statutory board governing the language

The name and address /tel number/email of the statutory body

Telugu Akademi 3-5-895, Himayath Nagar Ph: 040-23225215, 23225359 Hyderabad – 500029 Andhra Pradesh

A scanned/hard copy of the statutes laid down. (Please append)

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

The name(s) of the script system(s) used.

TELUGU SCRIPT

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

PLEASE PROVIDE THE DATA IN APPENDIX.

5. Modifications brought to the writing system by a	a given language in terms o	f addition of characters	and deprecation
of other characters.			

You need to enumerate here the character set of the language preferably as per the sorting order.

CONSONANTS

ಕ ಖಗ ఘ ಜ ವ ಫ ಜ ಝ ಞ ಟ ಠ ಒ ఢ ಣ ತ ಥ ದ ಧ ನ ಏ ಫ ಬ ಥ ಮ ಯ ರ ಱ 😂 ಲ ಳ ವ ಕ ష స హ

VOWELS

 ${}^{\circ}$ ${$

MATRAS

တ္ႏုိင္ငံ ေျပာက္သည္ ေျပာက္သည္ ေျပာက္သည္ ေျပာက္သည္ ေျပာက္သည္ကို ေျပာက္သည္ကို ေျပာက္သည္ကို ေျပာက္သည္ကို ေျပာက္သည

DIACRITICS (chandrabindu, Anuswar, Visaraga)

○(○o ○:

NUMERALS

OUSAKAESQE

OTHERS

A copy of the Telugu Unicode Page is appended for your kind information.

6. The structure of the writing system of the language

Tick whichever is appropriate: Abjad √Abugida.

7. Rule ordering of the characters within the syllable (only for abugidas)

NO description needed. Unless the script does not obey ISCII syllable rules Can the Anuswara be followed by a Visarga: **NO**

8. Script Pertinent Description of the syllabic clusters

8.1. 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

In case you feel a particular character from your script has been left out, please specify the same.

8.1.1. CONSONANT SET: VALID / INVALID

Basic Consonants arranged as per their vargas

క	ఫ	ಗ	ఘ	ఙ
చ	ಫ	ಜ	ఝ	&,
ట	ď	డ	چ	ಣ
త	ф	ద	ф	న
ప	ఫ	బ	ಭ	మ
ಯ	ď	ಆ	ఱ	ಲ
ಳ	వ	ਰੱ	స	ప
హ				

Nukta Consonants INVALID NOT USED IN TELUGU

- 8.1.2. VOWEL SET:
- စ မ ရ န ၕ ၕၗ ဃာ ဃာ စ စာ ခဲ ခဲ ၁ ဆ ည ညီး
- 8.1.3. MATRA SET

Active Catenator(s) i.e. Displaced Matra(s):

CATENATOR	POSITION	EXAMPLE
Telugu Vowel Sign AI	Top and Bottom	ূ
		€

8.1.4. DIACRITICS

• Arasunna/chandrabindu

o: Anuswar

ः Visarga

Avagraha which is rarely used has also been omitted.

8.1.5.1. 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 ర్క్తు

RAKARS

bottom rakar **5**

side rakar (క (చ

8.1.5.2. Any other Allographs.

Please mention below with substantiating evidence.

8.1.6. PUNCTUATION MARKERS

Please specify the punctuation markers specific to the character set omitting the markers taken from the Latin set such as . , ; : " () [] etc.

8.1.7. NUMERALS/DIGITS

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

0123456789

೦೧೨३೪೫೬೭೮೯

If not valid please give the correct form/forms

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

8.1.8.

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

8.2. CONSONANT+MATRA COMBINATIONS

This set is divided into three parts: CM:The combination of Consonant and Matra CMD(Anuswara) i.e. Consonant+Matra+ Anuswara

- 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
- We have avoided the Sanskrit Additional Vowels `ອ ອາ in the inventory since they are rarely used.

8.2.1.CM: VALID / INVALID

	క	ಶು	ಗ	ఘ	ఙ	చ	ఛ	ಜ	ఝ	భ
♡	ಕ್	ఖా	ಗ್	ఘా	_ස	ದ್	ಧ್	జా	ఝా	ರ್ಷೆ
ి	కి	ఖి	გ	ఘ	ಜಿ	చి	ఛి	జి	ఝ	කූ
§)	కీ	ఖీ	ก	ఘీ		చీ	ఫీ	జీ	ఝీ	කූ
ు	కు	ಋ	గు	ఘు	ස	చు	ఛు	జు	ఝు	జ్ఞ
ూ	కూ	ఘా	గూ	ఘూ	ස	చూ	ఛూ	జూ	ఝూ	మా
ೃ	కృ	ఖ్మ	గృ	ఘృ	ఙృ	చృ	ఛృ	జృ	ఝృ	డి?
ౄ	కౄ	ఫ్కొ	గౄ	ఘౄ	ఙౄ	చౄ	ఛౄ	జౄ	ఝౄ	చ ి.
్ల	క్తు	ఖ్	స్థ	ఘ్ఖ	స్ట్ర	స్త్ర	స్త్ర	ಜ್ಞ	ర్ఖు	£4% 1343
్ఞ	\$0%	<u>યુ</u>	Χ̈́	¥ý,	£15%	స్త్ర్	ష్ఠ	X.,	ర్హు	3. 3.
Ō	ਤ	ఖె	ಗ	ఘ	ఔ	చె	ಫ	꾮	ಝ	යු
ð	కే	ఖే	กิ์	ఘే	జ్	చే	ఛే	జే	ఝే	ක්
្ជ	ತ್ತ	ఖై	টু	ఘై	<u>జ</u>	చై	<u>ఛ</u>	జై	యై	ష్
ొ	కొ	ఖొ	గొ	ఘు	ఙొ	చొ	ఛొ	జొ	ಯು	వ ్డ
ජ	కో	ఖో	గో	ఘో	జో	చో	ఛో	జో	ಝ್	డ్డ్
ౌ	కో	ఖౌ	<u>ಗ</u> ್	ఘౌ	ఙొ	చౌ	ఛౌ	జౌ	రుహె	ಹ್ಮ

	ట	٥	డ	چ چ	ಣ	త	ф	ద	۵	న
↔	టా	ত্ত	ದ್	ದ್	ಚಾ	ತ್	థా	ದ್	ಧ್	సా
ి	ಟಿ	8	డి	ఢి	ಣಿ	తి	Ф	ది	۵	ని
%)	టీ	â	డీ	ఢీ	ಣಿ	తీ	â	â	<u></u>	స్
ు	టు	రు	డు	డు	ಣು	తు	థు	దు	ధు	ను
ూ	టూ	రూ	డూ	డూ	ಣಾ	తూ	థూ	దూ	ధూ	నూ
ೃ	టృ	రృ	డృ	డ్ఫ	ಣ್ಯ	తృ	థృ	దృ	ధృ	నృ
್ದಿ	టౄ	రౄ	డౄ	డౄ	ಣ್ಹಿ	తౄ	థౄ	దౄ	ధౄ	నౄ
ૢ	ಳ್ಳ	Š	Xy	کي	Egy S	Ş	ď,	ధ్త	ధ్త	Z _p
ૢૢ	ట్ల	Š	کپ	کپی	ಜ್ಞ	ష్ఠ	Š	ద్హ	Ğ,	ک _ه
ਰ ਰ	ಟ	ō	డె		ធ	<u> </u>	۵	ದ	۵	ろ
ð	టే	ð	డే	<u>ر</u> څ	ਕੰ	తే	۵ <u>ٔ</u>	దే	م	సే
្ន	టై	<u>ō</u>	డై	දූ	ন্ত্র	త్తె	۵ٍ	దై	దై	సై
ී	టొ	రొ	డొ	ఢ	^{ရော}	తొ	ధొ	దొ	ధొ	న
ල්	టో	රේ	డో	ఢ	မ် ာ်	తో	ధో	దో	ధో	నో
ౌ	టౌ	రౌ	డౌ	డౌ	ಚೌ	తౌ	థౌ	దౌ	ధౌ	నౌ

	ప	ఫ	ಬ	భ	మ	య	٥	ఱ	ಲ	ಲ	ಳ	వ	र्ठ	ప	స	హ
ి	పే	ॐ	బా	భా	మా	యా	ဝိ	ළා	ಆೌ	ಲ್	ಳ್	హ	ক	<u>ವ</u> ್	રુ	హా
9()	పి	ఫి	ಬಿ	భి	ಮಿ	ဿ	8	ස්	ಟಿ	ల	ಳಿ	వి	રુ	పి	సి	హి
	ప్త	ఫ్టీ	బీ	భీ	మీ	o ဏ	ô	ඪ	ట్	ీ	ఫీ	వీ	ఫ	పీ	సీ	హీ
ુ	જ્ઞ	જ઼	ಬ	భు	ము	యు	හ	ఱ	ಆು	ಲು	ಳು	ఫ	శు	ఘ	సు	హు
ూ	పూ	ఫూ	ಬ್	భూ	మూ	యూ	రూ	ఱూ	ಯಿ	ಲ್	ళూ	పా	శూ	ఘా	సూ	హూ
ೃ	ప	ఫ	ಬೃ	భృ	మృ	యృ	రృ	ఱృ	روی	ಲೃ	ಳೃ	వృ	す)	ష్ఠ	స్త	హృ
్యా	పౄ	ఫౄ	ಬೃಾ	భౄ	మౄ	యౄ	రౄ	ఱౄ	ಆ್ರಾ	ಲ್ಶ	ళౄ	వౄ	శ్యా	ష్ఠ	సౄ	హౄ
್ಯ	\ }	₹	ಬ್ಞ	బ్హ	మ్ఖ	ಯೃ	ک _ه	ಲ್ಖ	3	್ಥ	ఫ్య	న్హ	Ye [®]	ý	> 2	హ్హ
्रहे	S	zý,	౫ౢ	భ్త	మ్హ	ಯ್ಲ	∑ ⁵	ಞ	8	್ಞ	ఫ్య	Z*	yoş,	ష్ట	2%	హ్హ
O	పె	Ş	బె	భె	మె	ಯ	ō	ඔ	B	ਹੋ	ਝ	పె	ক	పె	ふ	హె
್	పే	ఫే	బే	భే	మే	ಯೆ	ð	ණ්	હે	ಲೆ	<i>ਹੁੰ</i>	పే	ঠ	పే	సే	హ
្រ	సై	పై	బై	భై	మై	ಯ	ğ	ඬු	3	ยื	ភ្ជិ	పై	ş	పై	సై	హై
ొ	ప్	ఫా	బొ	భొ	మొ	ಯು	రొ	ఱొ	cs	లొ	ళ్లొ	వొ	ক্ট	పొ	సొ	హొ

Ĭ	ී	ఫో	ఫో	బో	భో	ఘో	ಯೌ	රේ	ఱో	Car.	లో	ళ్లో	వో	ఞ	షో	సో	హార
	ુ	ਹੇਾ	झे	బౌ	భౌ	మౌ	ಯ್	రౌ	ఱౌ	e3°	<u>ಕ್</u>	ಳೌ	వౌ	శ్	द्ये	र्रे	హౌ

8.2.2. CM+CHANDRABINDU: VALID

	క	ý	ಗ	ఘ	ఙ	చ	ఛ	ಜ	ఝ	ය .
્	కఁ	ຸລເ	ಗc	ఘఁ	සැ	చఁ	ధఁ	ಜೕ	ఝఁ	ෂූ
<i>়</i> ে	ಕ್	ఖాఁ	ന്ന	ఘాఁ	ස ී (ದ್	ಧ್	జూఁ	ఝాఁ	ಡ್ಹೇ
ರಿಂ	కిఁ	ಖೀ	<u>მ</u> ი	ఘఁ	ಜೀ	ವೀ	ಫಿ ೧	ಜೀ	හාා	ಡ್ಕೇ
්ර	కీఁ	ఖీఁ	Ôι	ఘ်း	జీఁ	చీఁ	ఫీ ఁ	జీఁ	ۇبىر	ක් ර
ು	కుఁ	ဆား	ကပ	ఘား	සැ	చుఁ	ధుఁ	జుఁ	dynı	ಜ್ಯ
ూఁ	కూఁ	ညား	గూఁ	ఘూఁ	සැ	చూఁ	ధూఁ	జూఁ	ఝూఁ	ಜ್ಞ
ൂം	కృఁ	ສົ່າເ	గృఁ	ఘృఁ	ఙృఁ	చ్పఁ	ఛృఁ	జృఁ	ఝృఁ	ಹ ಿ೧
್ತಾ	కౄఁ	ఫ్యూఁ	గౄఁ	ఘౄఁ	ఙౄఁ	చౄఁ	ఛౄఁ	జౄఁ	ಝೄೕ	ಜ್ಹಿ
્										
ૢૣૢૢૢૢ	^d CX,	ಶ್ರೀ	స్థఁ	ఘ్శఁ	ಜ್ಞ	స్థు	ఛ్యఁ	ಜ್ಞ	ర్శుఁ	akk A
ౢౣౢౢౢ	\$0X,	ಖ್ <u>ಹ</u> c	స్థం	ఘ్మఁ	ಜ್ಞ	స్ట్ర	ష్ఠం	ಜ್ಞ (ఝ్హఁ	چھک ب
ೌಂ	ਤੋਰ	ग्रें	ਨੋਹ	क्रा	සී ර	ವ <u>ೇ</u>	ಫ ೆ	ౙఁ	ಝ	ದ್ತ್ರೀ
්්ර	కేఁ	ఖేఁ	์กี่เ	ئىد	 డ్	చేఁ	ಫೆ ఁ	ౙఁ	ఝేఁ	ಭ್

್ತಾಂ	ਣੂੰ	ఖైఁ	ਨੂੰ	ఘైఁ	<u>జ</u> ్	చైఁ	<u></u> ਹੌਂ	జై	ಝ	දු දී
്രം	కొఁ	ఖ్యో	గొఁ	يسر	ఙోఁ	చొఁ	ఛొఁ	జ్	ಝು	ಹ್ಮೇ
ී්	కోఁ	ఖోఁ	గోఁ	ग्रेगः	జో ఁ	చోఁ	ఛోఁ	జోఁ	ಝೇ	ఞో
ౌఁ	కౌఁ	ಖ್	ಗ್	ఘౌఁ	జు	చౌఁ	ಫ್	జౌఁ	ಝౌೕ	ರ್ಷಿ

	ట	Ø	డ	ب	ಣ	త	ф	ద	ф	న
્	టఁ	σι	డఁ	ζı	සැ	હ ા	φι	దఁ	¢۱	నఁ
ాఁ	ಲ್	ਹਾ (<u>ಡ</u> ್	<u>ಜ</u> .(ಣ್	<u>ಕ್</u>	۵۳۲	ದ್	ಧ್	ನ್
ಿಂ	ಟೀ	ð(డిఁ	ఢిఁ	ಣೀ	මැ	۵¢	ඨා	۵ _۲	నిఁ
ီ း	టీఁ	δ̂ι	డీఁ	ఢీఁ	ස්	తీఁ	ۿٛۯ		څر	సీఁ
သ	ಟು	రుఁ	డుఁ	డుఁ	ဆး	తుఁ	φ ι ι	దుఁ	ထုး	నుఁ
ూఁ	ಟ್	రూఁ	డూఁ	డ్రూఁ	ಣ್ಯು	తూఁ	థూఁ	దూఁ	ధూఁ	మాఁ
ൂം	ಟ್ಯ	రృఁ	డ్శఁ	ఢృఁ	ಣ್ಯ	త్యఁ	ధృఁ	దృఁ	ధృఁ	నృఁ
ౄ	టౄఁ	రౄఁ	డౄఁ	డౄఁ	ಣ್ಯೀ	త్యాఁ	ధౄఁ	దౄఁ	ధౄఁ	నౄఁ
्र										
ૢૣૢૢૢ	ట్లఁ	త్థ c	డ్డం	డ్జ్యం	ಜ್ಞೀ	ૢ ૢ	پ ٠٠	ర్థఁ	ర్థఁ	స్థం

ౢౣఁ	ట్లఁ	ఫ్ల ఁ	ک یهٔ د	چ ر	සූර	ళ్లఁ	پ رد	ర్హఁ	ర్థఁ	چ _د
ೌಂ	ಟೀ	ਰੋਹ	ಡ	 	ଞ	હ ે(Ф	దెఁ	ಧೀ	సెఁ
්ැ	టేఁ	రేఁ	డేఁ	డ్లో	र्छिः	తేఁ	థేఁ	దేఁ	ధేఁ	సేఁ
್ತಾಂ	టైఁ	<u></u> ਹੁੰ	ದ್ದ	යු	ह्युर	త్రెఁ	థైఁ	ద్దెఁ	దైఁ	సైఁ
ීැ	టొఁ	රී	ప్ర	స్త	ຄ _ິ ເ	ෂීැ	ಥී ්	దొఁ	ధొఁ	నొఁ
ී්	టోఁ	රි්	చ	డ్డ	^{အိ} ်	ජී (ధోఁ	దోఁ	ధోఁ	నోఁ
ౌఁ	ಟ್	ਰੌਾਂ	්යී	් දී	ಣ್	ತ್	ڞٙڒ	దౌఁ	ಧౌೕ	నౌఁ

	ప	ఫ	ಬ	భ	మ	ಯ	٥	ಱ	Co	ဎ	ಳ	వ	र्च	ష	స	హ
્	పఁ	ఘ	ಬ	భఁ	మఁ	యఁ	σι	ස	೮೦	ઇ	ಳ	వఁ	ঠং	షఁ	స	హఁ
ەن	పాఁ	ॐ৻	బాఁ	భాఁ	మాఁ	యాఁ	రాఁ	සං	ಟ್(ಲ್	ଟ ୍ଟ	వాఁ	ਰ ਾ(<u>ವ</u> ೇ	ਨਾ	హాఁ
്യ																
్రి	పిఁ	ఫిఁ	ಬೀ	భిఁ	ಮೀ	ထား	රු	ೆ	ů.	වීර	ಳೀ	విఁ	કે (ಪೀ	సి	హిఁ
્																
§ _)	పీఁ	ఫీఁ	బీఁ	భీఁ	మీఁ	ထား	δc	ඪ්෭	ر <u>ة</u> (ව්ර	ళీఁ	వీఁ	şı	పీఁ	సీ	హీఁ
്																

ာ	పుఁ	ఫుఁ	ಬು	భుఁ	ముఁ	ಯು	రుఁ	ലാ	භාර	ಲು	ళుఁ	వుఁ	ঠা	ఘఁ	సుఁ	హుఁ
્									-							
్ర	పూఁ	ఫూఁ	ಬ್	భూఁ	మూఁ	యూ	రూఁ	ఱూఁ	CL"	ಲ್	ళూఁ	పూఁ	ॐ৻	ఘాఁ	సూఁ	హూఁ
ं																
ೃ	పృఁ	ఫృఁ	ಬೃೕ	భృఁ	మృఁ	ಯೃೕ	రృఁ	ఱృఁ	ය) (ಲ್ಯೀ	ళ్ళఁ	వృఁ	శ్ర్య	ష్యఁ	స్పఁ	హృఁ
્																
ౄ	పౄఁ	ఫౄఁ	బౄఁ	భౄఁ	మౄఁ	యౄఁ	రౄఁ	ఱౄఁ	CON.	ಲ್ಹೀ	ళౄఁ	వౄఁ	ই ৢ৽৻	పూఁ	స్యాఁ	హ్యాఁ
્		MARKA CT		20.00		0/8	30					902	00040			Decouple:
ೣೢ	٠ چ (ఫ్టం	್ಞು	భ్య	మ్మం	ಯ್ಯೕ	ర్థం	ස් (60 C	ಳ್ಳ (ళ్ల (ఫ్థఁ	र्दू	ష్ట	%% \ \ \ \ \	హ్హఁ
్ఞఁ	٠ <u>٠</u> ٠	ఫ్లఁ	ಚ್ಞ (ಭ(మ్హఁ	až.	ర్థఁ	<u>ಜ್ಞ</u> (ಲ್ಲ ಇ	ಳ್ಞ(ళ్ల	ష్టం	કુ ∈	ష్ట	₹ (హ్హఁ
Ö	పెఁ	ఫెఁ	బెఁ	ಭ	మెఁ	ಯೇ	δι	ළැ	3	ರ	ਉਂ(పెఁ	र्हेर	పెఁ	సెఁ	హెఁ
്																
್	పేఁ	ఫేఁ	బేఁ	భేఁ	మేఁ	ಯೇ	đι	ණ්	हुं	ಲ್	ਹੈਂ (పేఁ	ঠিং	పేఁ	సేఁ	హేఁ
്																
្រ	పైఁ	્રેટ્લ	బైఁ	భైఁ	మైఁ	ಯ್	δ̄c	ඬුఁ	हुं (ਹੁੰ	ૄૄૺૺ	పైఁ	हैं(<u>ವ</u> ೀ	సై	హైఁ
્																
ී	ු කැ	ఫ్రాఁ	బొఁ	భోఁ	మొఁ	యఁ	රී	ණී	es c	లొఁ	ళ్ళో	వొఁ	૱૿ૺ	పొఁ	స్తోఁ	హోఁ

്						ී										
ී	ු ක්	ఫ్రోఁ	బోఁ	భోఁ	మోఁ	ಯೌೕ	රී	ණි	(A)	ల్	ళ్	వోఁ	ર્જું	షోఁ	స్టో	హూఁ
્																
ౌ	ਹਾੇ	झे॰	ಬౌఁ	ಭౌఁ	మౌఁ	ಯ್	రౌఁ	ఱౌఁ	હ્યું	ಲ್	ಳ್	వౌఁ	ಕ್	द्येष	रो॰	హౌఁ
്									,							

8.2.3. CM+ANUSWARA: VALID

	క	න	ಗ	ఘ	ස	చ	ఛ	ಜ	ఝ	ಭ
ം	కం	పుం	గం	ఘం	ఙం	చం	ఛం	జం	ఝం	డ్గం
ాం	కాం	ఖాం	ന്നം	ఘాం	జాం	ದ್ಂ	ಧ್	జాం	ఝాం	మ్రాం
ಿಂ	కిం	ఖిం	గిం	ఘిం		చిం	ఛిం	జిం	యిం	ಜ್ಯಂ
ీంం	కీం	ఖీం	గీం	ఘీం	బీం	చీం	ఛీం	జీం	ఝం	డ్కం
ುಂ	కుం	ಋಂ	గుం	ఘుం	සං	చుం	ధుం	జుం	ఝుం	స్టం
ూం	కూం	ఘాం	గూం	ఘూం	జుం	చూం	ఛూం	జూం	ఝూం	స్తం
ൂം	కృం	ఖ్యం	గృం	ఘృం	ఙృం	చ్ <mark>ళ</mark> ం	ఛృం	జృం	ఝృం	డ్సిం
್ತಾ	కౄం	ఖ్మం	గౄం	ఘౄం	ఙౄం	చ్యాం	ఛౄం	జౄం	ఝౄం	డ ిం

ം										
್ಯಂ	క్థం	್ಯಾಂ	గ్థం	ఘ్లం	ಜ್ಞ೦	చ్హం	ఛ్థం	ಜ್ಞ೦	ఝ్మం	ૠૢ૿ૺ
್ಞಂ	క్హం	್ಲು	ర్హం	ఘ్లం	쌇ㅇ	ఛ్హం	ఛ్హం	ಜ್ಞ೦	ర్శుం	%
ೌಂ	So	ఖెం	റ്റം	ఘం	డిం	చెం	ಭೆಂ	జెం	ಯಂ	డ్డిం
ೆ ಂ	కేం	ఖేం	గేం	ఘం	 ే	చేం	ఛేం	జేం	ఝేం	మ <u>్</u> లం
ైం	కైం	ఖైం	రైం	ఘైం	డ్రాం	చైం	చైం	జైం	యైం	స్త్రీం
ొం	కొం	ఖొం	గొం	ఘుం	చొం	చొం	ఛొం	జొం	ಯುಂ	ఙ్యం
ోం	కోం	ఖోం	గోం	ఘాం	హోం	చోం	ఛోం	జోం	ಝಾಂ	చ్దోం
ౌం	కౌం	ఖౌం	గౌం	ఘౌం	ఔం	చౌం	ఛౌం	జౌం	ఝౌం	ఙౣం

	ట	٥	డ	چ چ	အ	త	ф	ద	۵	న
ം	టం	ఠం	డం	ఢం	ಣಂ	తం	ф о	దం	ధం	నం
ాం	టాం	రాం	డాం	డాం	ಣಂ	తాం	థాం	దాం	ధాం	నాం
ಂಂ	టిం	రిం	డిం	ఢిం	ಣಿಂ	తిం	\$ 0	దిం	ధిం	నిం
ీ౦ం	టీం	δο	డీం	ఢీం	င်္ဂဝ	తీం	ధీం	దీం	ధీం	నీం
ುಂ	టుం	రుం	డుం	ధుం	ಣುಂ	తుం	థుం	దుం	ధుం	నుం
ూం	టూం	రూం	డూం	ధూం	ణూం	తూం	థూం	దూం	ధూం	నూం
ൂം	టృం	రృం	డృం	డ్బం	ణృం	తృం	థృం	దృం	ధృం	నృం
ౄ	టౄం	రౄం	డ్యాం	డ్యాం	ణ్మాం	త్యాం	థౄం	దౄం	ధౄం	నౄం
ം										
್ಞಂ	<u>ಟ್</u> ಯ೦	్థ ం	డ్థం	డ్థం	ಡಿಂ	త్తం	Č C	ర్హం	ర్థం	స్థం
್ಣ ೦	ట్లం	ర్హం	డ్డం	ఢ్థం	ಯ್ಯಿಂ	త్తం	థ్హం	ధ్థం	ర్హం	స్థం
ೌಂ	ಟಂ	ōо	డెం	ఢెం	ങ്	తెం	థెం	దెం	ధెం	సెం
ేం	టేం	రేం	డేం	ఢేం	ణేం	తేం	థేం	దేం	ధేం	సేం
ైం	టైం	రైం	డ్డెం	డ్డెం	ణైం	లైం	థైం	దైం	ధైం	సైం
ొం	టొం	రొం	డొం	డ్గొం	မွ် [°] ဝ	తొం	థొం	దొం	ధొం	నొం
ో ం	టోం	రోం	డోం	ఢోం	မ်ိ ာ်ဝ	తోం	థోం	దోం	ధోం	నోం

	ప	ఫ	బ	భ	మ	య	ď	е	ಆ	ಲ	ಳ	వ	ঠ	ప	స	హ
ം	పం	ఫం	బం	భం	మం	యం	రం	ఱం	CTO	ಲಂ	ಳಂ	వం	र्व०	పం	సం	హం
ా ం	పాం	ఫాం	బాం	భాం	మాం	యాం	రాం	ణాం	હું	లాం	ళాం	వాం	ಕ್ಂ	పాం	సాం	హాం
ిం	పిం	ఫిం	ಬಿಂ	భిం	మిం	ಯಂ	రిం	టిం	્દેંગ	రిం	ಳಿಂ	విం	કૈ૦	షిం	సిం	హిం
ీం	పీం	ఫీం	బీం	భీం	మీం	యాం	δο	ఱీం	\B'0	రీం	ళీం	వీం	ఖం	పీం	సీం	హీం
ు	పుం	ఫుం	బుం	భుం	ముం	యుం	రుం	ఱుం	(C)	ಲುಂ	ళుం	వుం	శుం	ఘం	సుం	హుం
ూ	పూం	ఘాం	బూం	భూం	మూం	యూ	రూం	ఱూం	ero	ಲಾಂ	ళూం	వూం	శూం	ఘాం	సూం	హూం
ു ം	పృం	ఫృం	బృం	భృం	మృం	యృం	రృం	ఱృం	ట్రాం	లృం	ళ్ళం	వృం	శృం	ష్ఠం	స్ఫం	హృం
ం	పౄ	ఫౄ	ಬೄ	భౄ	మౄ	యౄ	రౄ	ఱౄ	200	ಲ್ಶ್	ళౄం	వౄ	శ్యా	ష్య	సౄ	హౄ

್ಯಂ	స్థం	ఫ్టం	್ಯಾಂ	భ్తం	మ్మం	ಯ್ಯ	ృర్థం	ಟ್ಯಂ	್ಟ್ ಆ	್ಥಂ	ళ్లం	ఫ్థం	శ్థం	స్టం	స్థం	హ్హం
್ಞಂ	స్థం	స్టం	ಭ್ಯಂ	ಭ್ಯಂ	మ్హం	ಯ್ಯಂ	ర్హం	ಜ್ಞೆಂ	CO O	್ಞಂ	ళ్లం	ఫ్లం	శ్హం	ష్టం	<u>`</u>	హ్హం
ೌಂ	పెం	ఫెం	బెం	భెం	మెం	ಯಂ	до	ങ്	ඔං	ಲಂ	ਓ 0	పెం	ड े०	పెం	సెం	హెం
ేం	పేం	ఫేం	బేం	భేం	మేం	ಯೆಂ	రేం	టేం	630	ಲೆಂ	ಳೆಂ	పేం	ঠি০	పేం	సేం	హేం
ైం	పైం	పైం	బైం	బైం	మైం	ಯಿಂ	రైం	ట్రెం	<u>ಅ</u> ಂ	లైం	ਦੌ 0	సైం	हु०	పైం	సైం	హైం
ొం	హిం	ఫొం	బొం	భొం	ముం	ಯುಂ	రొం	ఱోం	S.	లొం	ళొం	వొం	శొం	హిం	సొం	హొం
ోం	హిం	ఫోం	బోం	భోం	హెం	ಯೌಂ	రోం	ఱోం	S	లోం	ళోం	వోం	ခိုဝ	హోం	సోం	హూం
ా ం	పౌం	ఫ्रे॰	బౌం	భౌం	మౌం	ಯೌಂ	రౌం	ఱౌం	E30	లౌం	ಳೌಂ	హెం	ಕೌಂ	ಪೌಂ	ಸ್ಂ	హాం

8.2.4. CM+VISARGA: VALID

	క	ఖ	ಗ	ఘ	ఙ	చ	ఛ	ಜ	ఝ	ය
0:	క:	ఖ:	ර :	ఘ:	డు:	చ:	ఛ:	ಜ:	ఝ:	යු:
○ ••:	ಕ್:	ఖా:	നം:	ఘా:	ఔ:	ವ್:	ಧ್:	జా:	ఝా:	ರ್ಷಿ:

రిం:	కి:	ಖಿ:	ი :	ఘి:	ಜಿ:	ವಿ:	ಫಿ :	ಜಿ:	හා:	ಞೆ:
ಕಿo:	కీ:	వీ:	ි :	ီ သ:	డీ:	చీ:	చ్:	జీ:	ۇن:	ක්:
ာ း	కు:	နည်း	గు:	ఘు:	ස:	చు:	ఛు:	జు:	రుుు:	ಜ್-:
ూ:	కూ:	ಖ್:	గూ:	ఘూ:	జ:	చూ:	ఛూ:	జూ:	ఝూ:	జ ా:
ೃ:	కృ:	ಖೆ:	గృ:	ఘృ:	డ్పు:	చృ:	చృ:	జృ:	ఝృ:	ಷ):
ౄ	కూ:	ఫ్యూ:	గౄ:	ఘౄ:	ఙౄ:	చౄ:	చౄ:	జౄ:	ఝౄ:	ಡ್ಡು:
0:										
ૢૢૢૢૢૢ	క్య	g;;	గ్థః	ఘ్ణః	ర్హ్ల:	చ్హః	ఛ్యః	బ్జ్యః	ర్ముః	چھ ^ي °°
ૢૢૺ૾ૢ	స్ట్లా	ఖ్లు	ర్హః	ఘ్ణః	డ్లు	ష్ణః	ఛ్హః	జ్ఞం	ఝ్హః	£₩.,
ರಿಂ:	ਤੋ:	श्रेः	ਨੋ:	ఘ:	ఔ:	చె:	귝:	瓱:	ट्रांग:	ಞ⁻:
ರೆಂ:	ි් :	र्झे:	์กี้:	ఘే:	జే:	చే:	ఛే:	జే:	ক্য়:	ఞే:
ైం:	දු:	<u>হ্</u> য:	ਨੂ:	మై:	<u>డ</u> ో:	చై:	<u> ਹ</u> ੋ:	쟱:	ट्रिंग:	డ్త్:
ొ:	కో:	ఖ్:	ი .	ग्रेंगः	జొ:	చొ:	ఛొ:	జు:	ट्रागः:	ಡ್ಮೆ:
೮:	కో:	ఖో:	గో:	ఘౌ:	జో:	చో:	ఛో:	జో:	ರ್ಮ:	చ్చే:
ౌ:	కౌ:	ఖౌ:	ಗ್:	ఘౌ:	జూ:	చౌ:	ಫౌ:	జౌ:	ఝౌ:	ಡ್ಕ್ಲಿ:
	T									
	ట	ď	డ	な	အ	త	ф	ద	ф	న
O:	ట:	ර:	డ:	ఢ:	ಣ:	త:	φ :	ద:	ಧ :	న:

⇔ :	టా:	ত্য:	ದ್:	چ ە:	ಣ್:	ತ್:	థా:	ದ್:	ಧ್:	ನ್:
ರಿಂ:	ಟಿ:	ð:	డి:	డి:	සී:	ම :	Ф:	ది:	ಧ :	ని:
ీం:	టీ:	ð:	డీ:	డీ:	း	త్:	φ :	దీ:	ధీ:	వీ:
သ <u>း</u>	టు:	రు:	డు:	డు:	ಣು:	తు:	థ ు:	దు:	ಧ ು:	ను:
ూ:	ಟ್:	రూ:	డూ:	డూ:	ಣು:	తూ:	థూ:	దూ:	ధూ:	నూ:
ൂ:	టృ:	రృ:	డృ:	డృ:	ಣ್ರ:	తృ:	థృ:	దృ:	ధృ:	నృ:
ౄ	టౄ:	రౄ:	డూ:	డూ:	ణ్మా:	తౄ:	థౄ:	దౄ:	ధౄ:	నౄ:
0;										
ૢૢૢૢૢૢ	ట్లా:	త్థః	డ్డ్య	డ్థః	ಡ್ತಿಂ	స్ట్ల	ૻ ૢ	్ల ు	ర్థః	న్థః
ૢૢૣ૽૾	ట్లః	Ž:	۲ږږ	డ్డ్లః	స్తో:	**************************************	థ్థః	డ్డ:	ర్హ్ల	స్థం
ರಿಂ:	ಟි:	ō :	 こ:	댜 :	ଫ୍ରି:	હે :	 ة:	దె:	주 :	సె:
್ಂ:	ණ්:	ර් :	డే:	డే:	ର୍ଜି:	ર્ ચે :	 ф:	దే:	ధే:	నే:
ტი:	<u>ಟ</u> :	<u>დ</u> :	డై:	డై:	<u>ଅ</u> :	<u>ਹ</u> ੋ:	థై:	దై:	దై:	<u>సై</u> :
೮೦:	టొ:	రొ:	డి:	డ్ :	සිී:	ී :	ధొ:	దొ:	ధొ:	నొ:
೮:	టో:	රේ:	డో:	డ్లో:	සේ :	ී :	ధో:	దో:	ధో:	నో:
್:	ಟ್:	ਰਾ:	డౌ:	డౌ:	ಚౌ:	ತ್:	థౌ:	ದౌ:	ధౌ:	నౌ:

	ప	ఫ	బ	భ	మ	ಯ	ď	ස	3	၁	ಳ	వ	ঠ	ప	'n	హే

O:	ప:	ఫ:	బ:	భ:	మ:	တာ:	ď:	ස:	(G:	ပ :	ಳ:	వ:	₹:	ప:	స:	హ:
									W.							
<i>⇔</i> :	ञेः:	ञे ः	ಬ್:	భా:	మా:	యా:	თ:	ළු:	ES:	ಲ್:	ಳ್:	ವ್:	ਰ °:	ञेः:	ञेः:	హా:
ರಿಂ:	పి:	ఫి:	ඩ:	ಭಿ:	మి:	య:	მ:	ಟೆ :	رغ:	වී:	ಳಿ:	వి:	રુ :	పి:	సి:	హి:
စ်ပ:	పీ:	ఫీ:	బీ:	భీ:	మీ:	ဿ ား	ð:	ඪ්:	&j':	ව්:	ళీ:	వీ:	శ్:	పీ:	సీ:	హీ:
ာ:	పు:	ఫు:	బు:	భు:	ము:	యు:	రు:	ല:	ca :	ಲು:	ಳು:	ప ు:	お :	పు:	సు:	హు:
ూ	పూ:	పూ :	ಬ್:	భూ:	మూ:	ಯూ:	రూ:	ಱ್:	CD" 0	ಲ್:	ಳು:	పూ :	శూ:	పూ:	సూ:	హూ:
0:																
್ಳಂ:	పృ:	ఫృ:	ಬೃ:	భృ:	మృ:	ಯೃ:	రృ:	കു:	ලා	ಲೃ:	ಳು:	వృ:	శృ:	ష్మ:	స్ప:	హృ:
್ತಾ	పూ:	పౄ:	బౄ:	భౄ:	మౄ-	యౄ:	రౄ:	ఱౄ:	COT 0	ಲೄ:	ళౄ:	వౄ:	శౄ:	ష్యా:	స్యా:	హౄ:
0:																
ိုင္ငံ	స్థః	స్ట	٧ <u>;</u> °	భ్యః	మ్హః	ಯ್ಯಃ	స్థ్య	ಟ್ಲಾ :	ಆ:	ల్లః	హ్హ	Yes.	પ્રદૃ _{ષ્}	స్ట్రా	స్థః	హ్హ్య
ૢૢૢૢૢૢ૽૾	స్ట్ల	ఫ్లః	رين دين	ឃ្ណ <u>ុំ</u> ៖	మ్హః	ಯ್ಯ	ర్థం	ಟ್ಟ	:	ల్లః	ళ్లు	ష్ణః	yર્જુ કુ	ష్ణ	٠ <u>٠</u> %	<u>ڳڻ</u> :
ೌ೦:	పె:	ఫె:	బె:	ಭ:	మె:	ಯ:	შ:	ළු:	ತೆ:	ਹੋ:	ਓ:	పె:	ਰੋ:	పె:	సె:	హె:
್ಂ:	పే:	ఫే:	బే:	భే:	మే:	ಯೆ:	ර් :	ණ්:	e.s.	ಲೆ:	ಳ್:	పే:	ঠ:	పే:	సే:	హే:
ై:	పై:	పై:	బై:	భై:	మై:	ಯ:	₫:	<u>କ୍</u> ଥି:	હું	ਹੁ:	ਊ:	<u>పై</u> :	ا <u>ئو</u> ۔	స్టే	సై:	హై:
೮೦:	ඪි:	ఫొ:	బొ:	భొ:	మొ:	ಯು:	රී:	ණී:	co";	లొ:	ళొ:	వొ:	ર્જું :	ವಿ :	෯:	హో:
್:	෯:	ఫో:	బో:	భో:	మో:	ಯೌ:	රේ:	ණී:	Zar o	లో:	ళో:	వో:	శ్ :	షో:	ී :	హూ:
ౌ:	ਡੇਾ:	झेः	ಬ್:	ಭౌ:	మౌ:	ಯౌ:	ਰੌੰ:	ಟ್ :	.	ಲ್:	ಳ್:	వౌ:	₹:	द्येः:	रोः:	హౌ:

Combinations with Anuswara followed by a Visarga are not provided because it is not a valid combination in Telugu.

8.3. CONSONANT+CONSONANT CLUSTERS

8.3.1.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.

	Ś	ఖ్	ħ	ఘ్	డ్	చ్	ఛ్	ఙ్	ఝ	දැ
క	క్క		గ్క	ఘ్క	ఙ్క	చ్క	ఛ్క	జ్క	ఝ్క	జ గ్
ý	కృఖ	<u>ဆ</u>	ර ආ	ఫ్ఖు	ఙ	చ్హ	చ్హ	ಜ್ಞ	ఝ్ఖు	දින්

И	۲	9)	K	٧,,	э ч.	<		2)	X >>	~
()	క c	ည္က	ಗ್ಗ	ఘ్గ	ద్ద	చ్ద	చ్గ	జ్గ	ర్గు	ශ්ර
ఘ	క్ష	ప్	గ్ల	ఘ్ఘ	హ్	చ్హ	చ్హ	ఙ	ఝ్ఘ	3
ఙ	క్ష	ఖ్జ	ర్జ	ఫ్జు	ఙ	చ్జ	చ్జ	జ్ఞ	ర్ము	ශ්ය
చ	క్ప	ఖ్	గ్బ	ఘ్చ	ఙ్చ	చ్చ	ఛ్చ	జ్చ	ఝ్చ	స్త
ఛ	క్ఫ	ණ්	గ్ఫ	ఘ్ఛ	ఙ్ఫ	చ్ఛ	ఛ్ఛ	జ్ఫ	ఝ్ఛ	స్త
ಜ	రుజ	ಖ್ಜ	గ్జ	ఘ్జ	చ్రజ	చ్జ	చ్జ	ಜ್ಜ	ర్జు	क्ष्यु
ఝ	కుజ	ಖ್	ద్జ	ష్టు	සු	చ్జ	చ్జ	ස	ఝ్ఘు	ध्ये
ය.	రుజ	ఖ్ఞ	ర్ఞ	ఘ్ల	ద్ది	చ్ఞ	ఛ్ఞ	జ్ఞ	ఝ్లు	क्ष्य
ట	క్రబ	ಖ	గ్జ	ఫ్టు	డ్టు	చ్ట	చ్ట	జ	ర్జు	ಚಿತ್ರ
ఠ	కుం	ఖ	ర్థ	ఫ్టు	ఙ	చ్ఠ	ఛ	ఙ	ఝ	ංඥ
డ	জও	ఖ్ల	ర్జ	ఘ్డ	සුය	చ్డ	చ్డ	සුය	ర్డు	ಣಭ
ب	ঞ	ఖ్	ర్డ	ఫ్డు	ఙ	చ్డ	చ్డ	ఙఢ	ర్డు	গপ্
ಣ	రణ	ఖ	గ్జ	ఘ్ణ	ఙ	ಜ್ಞ	చ్ల	ಜ್ಜ	ఝ్లు	పెట్
త	క్త	ಶ್ತ	ಗ್ತ	ఘ్త	ఙ్త	చ్త	చ్త	జ్త	ఝ్తు	ශී
ф	కుథ	ည္	ద్ధ	ఘ్థ	ఙ	చ్త	ధ్థ	ఙ	ఝ్థు	94
ద	জ্ঞ	ఖ	ద్ద	ఫ్దు	සු	చ్ద	చ్ద	ස	ర్దు	රුග්
ф	জঞ	ည္	ద్ధ	ఘ్ధ	ఙ	చ్ధ	చ్ధ	బ్రం	ఝ్ధ	වත්
న	క్న	ఖ్న	గ్న	ఘ్న	ఙ్న	చ్న	ధ్న	జ్న	ఝ్న	జ న్

ప	క్ప	ఖ్ప	గ్న	ఘ్ప	ఙ్ప	చ్ప	ధ్ప	జ్ప	ఝ్ప	డ ని
ఫ	క్ఫ	ఖ్	గ్ఫ	ఘ్ఫ	ఙ్ఫ	చ్ఫ	ఛ్ఫ	జ్ఫ	ఝ్ఫ	డిని
ಬ	క్బ	ණි	గ్బ	ఘ్బ	ఙ్బ	చ్బ	చ్బ	ಜ್ಬ	ఝ్బ	చి
భ	కృ	න්	గ్భ	ఘ్భ	ఙృ	చ్భ	చ్భ	ಜ್ಭ	ఝ్భ	జ నీ
మ	క్మ		ಗ್ಮ	ఘ్మ	ఙ్మ	చ్మ	ఛ్మ	ಜ್ಮ	ఝ్మ	ಹ್ಮ
య	క్య	ఖ్య	గ్య	ఘ్య	ఙ్య	చ్య	చ్య	ಜ್ಯ	ఝ్య	ಜ ೆ
ఱ	రుజ	ఖ్	కి	ఘ్ఱ	జ	చ్జ	చ్జ	ಭಾ	ఝ్జు	884
ಲ	5	20	X	ونع	80	ಹ	3	ES ES	ರ್ <u>ಷ</u>	m'
ပ	క్ట	ఖ్ల	ಭ	ఘ్ల	ఙ	చ్ల	చ్ల	ૠ	ఝ్లు	ష
ಳ	కృ	ఖ్	గృ	ఘృ	ఙృ	చ్ఫ	చ్ఫ	జృ	ఝృ	డ ీ
వ	క్వ	ఖ్	గ్వ	ఘ్వ	ఙ్వ	చ్వ	ఛ్వ	జ్వ	ఝ్ప	జ 2
ঠ	క్ళ	ఖ్న	గ్ళ	ఘ్న	ఙృ	చ్ఫ	చ్ఫ	జ్ఫ	ఝ్న	డిసి
ప	<u>\$</u>	ఖ	గ్న	ష్ట	ఙ	చ్చ	చ్చ	ಜ್ವ	ర్ము	భ
స	క్స	ఖ్స	لم	ఘ్స	ఙ్స	చ్ప	చ్ప	జ్స	ఝ్స	జన
హ	క్త్త	ఖ్ఞ	ర్హ	ఘ్హ	డ్హ	చ్హ	చ్హ	ಜ್ಜ	ఝ్హ	යී
Set 2										
	ట్	ð	డ్	ఢ్	ణ్	త్	ф	ద్	ధ్	స్
క	ట్క	ర్క	డ్క	ఢ్క	ణ్ర	త్క	థ్క	ద్క	ధ్క	న్క

							1 .			
න	ట్ట	စု	డ్ఞ	డ్ఞ	8	ತ್ತ	థ్ఞ	රෲ	ధ్ఞ	స్థ
ಗ	ట్గ	_ර	ය _ි	යූ ද	က္က	త్గ	థ్గ	රු	රූ	స్గ
ఘ	ట్ట	ర్జ	డ్హ	డ్హ	<u>ట</u>	త్త	ధ్హ	ద్హ	ధ్హ	స్త
ಸ	ట్ట	ర్జ	ර _් ස	ර _ස	ಜ್ಜ	త్ర బ	థ్జ	ರ್ಷ	ర్జ	న్మ
చ	ట్చ	ర్చ	డ్చ	డ్చ	ణ్ప	త్ప	థ్చ	ద్చ	ధ్చ	న్ప
ఛ	ట్ఫ	ర్ఫ	డ్ఫ	డ్ఫ	ස	త్ఫ	థ్ఛ	ద్భ	ధ్ఛ	న్ఫ
ಜ	ట్జ	ర్జ	<mark>ර</mark> ූ _න	ර _{සි}	ಣ್ಣ	త్ర జ	థ్జ	රූ	ద్జ	న్జ
ఝ	ట్జ	ර කු	డ్జ	డ్జ	සි	<u>න</u> ූ	ය ූ	රුෂු	ద్జ	న్జ
શ્	ట్ల	ర్జ	ද්දු	ර _{්දී}	සී	త్మ	ధ్ఞ	රූ	ద్ఞ	న్ఞ
ట	ట్ట	ర్జ	డ్ట	డ్ట	ឌួ	త్త బ	థ్ట	රු	ద్ట	న్బ
٥	ట్ఠ	ఠ్థ	డ	డ	အ	త్రం	థ	රු	ధ్థ	స్థ
డ	ట్డ	ర్డ	డ్డ	డడ	සි	త్ర్ణ	థ్డ	රු	ద్ద	స్డ
ر ث	ట్డ	ర్డ	ن ه	డ ం	සිද	ప్రత్తి	థ్డ	රු	ద్ధ	స్థ
ಣ	ట్ల	ర్ణ	රූ ස	డ్డ		ప్రణ	థ్ణ	රූ	ద్ణ	స్ట
త	ట్త	ಠ್ತ	යූ	દ્ર	ಣ	త్త	థ్త	ద్త	ధ్త	స్త
ф	ట్థ	ర్థ	ර _්	ද ී	සු	න ඉ	థ్థ	රු	ధ్థ	స్థ
ద	ඩු	<u>ර</u> ූ	ද ්ය	ද ්ය	සුය	න ු ය	ය	රු	ය ක්	స్థ
¢	ట్ధ	ర్ధ	<mark>ය</mark> ු	ය	အ ှ	න ්	ద్ధ	රු	ద్ధ	న్రిం

న	ట్న	ర్న	డ్న	ఢ్న	ဨေ	త్న	థ్న	ద్న	ధ్న	న్న
ప	ట్ప	ఠ్ప	డ్ప	ఢ్ప	ణ్ప	త్ప	థ్ప	ద్ప	ధ్ప	న్ప
ఫ	ట్ఫ	ఠ్ఫ	డ్ఫ	డ్ఫ	ణ్ప	త్ప	థ్ఫ	ద్ఫ	ధ్ఫ	న్ఫ
బ	ట్బ	ర్బ	డ్బ	డ్బ	ణ్బ	త్బ	థ్బ	ద్బ	ధ్బ	న్బ
భ	ట్ఫ	ర్భ	డ్ఫ	ఢ్భ	ಣ್ಭ	త్భ	థ్భ	ద్భ	ధ్భ	న్ఫ
మ	ಟ್ಮ	ర్మ	డ్మ	ఢ్మ	ങ്യ	త్మ	థ్మ	ద్మ	ధ్మ	న్మ
య	ట్య	ర్య	డ్య	ఢ్య	ಣ್ಯ	త్య	థ్య	ద్య	ధ్య	న్య
ස	ట్ఱ	රස	යන	යීම	සී	3 8	රසු	රසු	රු	న్ఖ
ಲ	ಆ	ර	డ్	وي ا	E3	3	\$	ර	公	20
ပ	ట్ల	ర్ల	డ్ల	డ్ల	ಣ್ಣ	త్ల	థ్ల	ద్ల	ర్ల	స్ట
ಳ	ట్ఫ	ర్ళ	డ్ఫ	డ్ఫ	ಣ್ಳ	త్ఫ	థ్ళ	ద్ఫ	ధ్ఫ	న్ఫ
వ	ట్వ	ర్వ	డ్వ	ఢ్వ	ణ్వ	త్వ	థ్వ	ద్వ	ధ్వ	న్వ
ঠ	ట్ఫ	ర్ళ	డ్ఫ	ఢ్ళ	ణ్న	త్ఫ	థ్భ	ద్భ	ధ్భ	న్ఫ
ప	ట్ప	ర్ష	డ్డ	డ్హ	ឆ្ន	త్త _ప	థ్ష	ద్వ	ద్వ	స్త
స	ట్స	ర్స	డ్స	డ్స	ణ్స	త్స	φ	ద్స	ధ్స	న్న
హ	ట్హ	ర్హ	డ్హ	డ్హ	ಡ್ತ	త్త్వ	ధ్త	ద్హ	ర్హ	స్త

Set з

	ప్	ఫ్	బ్	భ్	మ్	య్	δ	ఱ్	es	ల్	ళ్	వ్	Ą	ష్	స్	హ్
క	ప్క	ఫ్క	బ్క	భ్క	మ్క	య్క	ర్క	ఱ్ర	W	ల్క	ళ్క	వ్క	శ్క	ష్క	స్క	హ్క
න	ష్ట	ఫ్ఖ	ಬ್ಖ	భ్ఖ	ష్ఖ	య్ఖ	ర్ఞ	ಱೣ	30	ခ ္ဓ	ಳ ಖ	ఫ్ఖ	3	ష్ట	√2 2	ఫ్ఖా
ಗ	ప్గ	ఫ్గ	ಬ್ಗ	భ	మ్గ	య్గ	Ŏ Ŏ	සු	8	၁င	ಭ	వ్గ	70 °C	ప్గ	ίζc	హ్గా
ఘ	, 23	3 3	ಬ್ಞ	భ్హ	మ్హ	య్హ	ಌ೩	9 3	33	ລຈ	ಳ ಮ	వ్య	3	స్త్య	<i>ჯ</i> 3	హ్హీ
ఙ	ఫ్జ	ఫ్జ	బ్జ	భ్జ	మ్జ	య్జు	ర్జ	ఱ్జ	83	ವ್ಯ	ಳ ಪ	ఫ్ట	ಸ್ಥ	ఫ్జ	స్ట	హ్జా
చ	ప్ప	ఫ్చ	బ్బ	భ్చ	మ్చ	య్చ	ర్చ	అ్ప	والم	ల్ప	ళ్చ	వ్చ	శ్చే	ష్ప	స్ప	హ్చ
ఛ	ప్ఫ	ఫ్ఫ	బ్ఫ	భ్ఛ	మ్ఛ	య్ఛ	ర్ఫ	ఱ్ఫ	(2)	ల్ఫ	ళ్ళ	వ్ఫ	స్త	ష్ఫ	స్ఫ	హ్ఛ
ಜ	ఫ్జ	ఫ్జ	ಜ್ಜ	భ్జ	మ్జ	య్జు	ర్జ	ඩ ස	SE SE	ວສ	ళ బ	వ్జ	५० %	ట	<i>ડ્</i> રજ્ઞ	హ్జ్
ఝ	श्रु	ష్ణ	ಬ್ಱ	భ్జ	మ్జ	య్ఘ	තු	නුෘ	99	ටෘ	ජ ඛ	వ్య	% ∂	ష్ణ	s2a	హ్జ్
අ	રજૂ	ష్ఠ	ಜ್ಞ	భ్ఞ	మ్ఞ	య్ఞ	ಭ್ಯ	£	00	බුෂ	ఫోడ	వ్ఞ	थेथा	ష్ఠ	425	స్థ్యే
ట	స్టణ	ష్ట	ష్ట	భ్బ	మ్ట	య్ట	රු	නුස	63	ລູລ	ಳ ಬ	వ్బ	જુજ	స్ట	<i>ჯ</i> 3	హ్జ్
٥	ప్ఠ	ఫ్ట	ಬ್ಧ	భ	మ్ఠ	య్ఠ	٥ ₀	കം	ಟ	ಎಂ	ఫం	ఫ్థ	₹ 00	ఫ్ట	స్థం	హ్ఠ
డ	ડ્રહ	ఫ్ట	ಜ್ಜ	భ్డ	మ్డ	య్ద	চও	න ය	ಲ್ಲ	ටය	ಶ್ಚಿತ	వ్డ	ઝજ	ష్ట	જ્ય	హ్డ్
ఢ	જુહ	g _e	ည္မ	భ్డ	మ్డ	య్డ	ৠ	3 G	33	ටඅ	ఫ డ	వ్య	भुष्ट	స్త	<i>\$</i> 2¢	ఫ్డ్

				•										•		
ಣ	သူ့	ప్ల	ಜ್ಞ	భ్ణ	మ్ల	య్ణ	လူ့	නුස	8	၁ၕ	ఫ్ల	റുഭ	34	ష్ణ	ર્ટ્સ	హ్లా
ಹ	જુ	ఫ్త	ಬ್ತ	భ	మ్త	య్త	۵	නු	ಲ್ತ	ဍ	ઝ	వ్త	, so	ష్త	ં ટ્ય	హ్త
Ф	స్థ	ఫ్థ	బ్థ	భ్థ	మ్థ	య్థ	Q	9 9	93	ခု	ಭ ಥ	వ్య	₹	ఫ్థ	స్థ	హ్థ
ద	્	ప్ట	ಬ್ದ	భ్ద	మ్ద	య్ద	ga	3 6	38	වය	ಲ ದ	వ్వ	% G	ప్ట	<i>ં</i> ટલ	హ్దా
۵	र ३०	ప్ర	ಬ್ಧ	భ	మ్ధ	య్ధ	Q Q	9 G	8	ခ္	భ ధ	వ్య	70	ప్ర	şça	ప్త
న	ప్న	ఫ్న	బ్న	భ్న	మ్న	య్న	ర్న	ലു	(2)	ల్న	ళ్న	వ్న	శ్న	ప్ప	స్న	హ్న
ప	ప్త	ఫ్ప	బ్ప	భ్ప	మ్ప	య్ప	ర్త	ఱ్ప	ట్ప	ల్ప	ళ్ప	స్త	శ్న	ష్ప	స్ప	హ్ప
ఫ	ప్తే	ఫ్ఫ	బ్ఫ	భ్ఫ	మ్ఫ	య్ఫ	ర్శ	అ్ఫ	ట్ఫ	ల్ఫ	ళ్ళ	స్త	్డ్	ష్ఫ	స్ఫ	హ్ఫ
ಬ	ર્જા	ఫ్బ	బ్బ	భ్బ	మ్బ	య్బ	ರ್	ఱ్బ	ಲ್ಬಾ	ల్బ	ళ్బ	వ్	శ్బ	ష్ప	స్ప	హ్బ
భ	ည့်	ఫ్భ	ಬ್ಭ	భ్భ	మ్భ	య్భ	ರ್ಭ	ఱ్భ	ಡ್ಬ	ಲ್ಫ	ళ్ళ	వ్య	్డక	ష్ప	స్ఫ	హ్భ
మ	ર્જે	ఫ్మ	ಬ್ಮ	భ్మ	మ్మ	ಯ್ಮ	ర్మా	ജ	وسي	ಲ್ಮ	ಳ್ಳ	స్థ	ಕ್ಟ	ష్మ	స్మ	హ్మ
ಯ	ష్ఠ	ఫ్య	బ్య	భ్య	మ్య	య్య	ర్య	ജ	رچ	ಲ್ಯ	ಳ್ ડ	వ్త	శ్య	ష్య	స్య	హ్య
ď	3)	ఫు	బ్	భ	<u>వ</u> ు	య్ర	V)	3)	3)	ဉ)	ಭ)	വ)	(6)	ప్ర	3	ప్ర
ස	သ္မ	ఫ్జ	ಬ್ಱ	భ్జ	మ్ఱ	య్ఱ	8	නීම	63	ခ္မေ	ಭ ಱ	ഷ്ട	8%	ష్ట	338	హ్జ
ಟ	ప్	ఫ్	బ్	భ్	మ్	య్	δ	ఱ్	89	ల్	ళ్	ప్	o	ప్	ب ر	ڍڻ
ပ	ఫ్ల	ఫ్ల	బ్ల	భ్ల	మ్ల	య్ల	ర్ల	ఱ్ల	es	ာ့	ಕ್ಟ	వ్ల	30/	ప్ల	స్ట	హ్లా
ಳ	ప్ఫ	ఫ్ఫ	బ్ఫ	భ్ళ	మృ	యృ	ర్ఫ	ఱృ	લ્યુ	ల్ఫ	ళ్ళ	వృ	శ్ఫ	ష్ళ	స్ఫ	హ్ళ

వ	ప్ప	ఫ్వ	బ్వ	భ్వ	మ్వ	య్వ	ర్వ	ఱ్వ	ಲ್ಪಾ	ల్ప	ళ్వ	వ్వ	శ్వ	ష్ప	స్వ	హ్వ
ঠ	ప్ఫ	ఫ్ళ	ಬ್ಭ	భ్భ	మ్ఫ	య్ఫ	ర్ఫ	ఱౢ	egy	ల్ఫ	ళ్ళ	వ్భ	శ్శ	ష్శ	స్ఫ	హ్ళ
ప	ప్ప	ફ્ <u>સ</u>	ಬ್ಬ	భ్త	మ్ష	య్ష	ಭ	3 3	8	ລູ	భ ప	వ్య	శ్రవ	స్త్య	<i>ડ્</i> ડ	స్తో
స	ప్స	ఫ్స	బ్స	భ్స	మ్స	య్స	ర్స	ఱ్స	ಲ್ಸ	ల్ప	ళ్స	వ్స	శ్వ	ష్స	స్స	హ్సా
హ	ఫ్హ	્ર ક્ક	బ్హ	భ్ఞ	మ్హ	య్హ	ర్హ	සූ	200	್ಯಾ	ళ్ళ	వ్హ	శ్రా	ష్ణ	స్త	హ్హీ

As you must have noticed, a majority of CHC forms are generated out by the half form of the Consonant+the full form of the next consonant. Only a few forms do not obey this rule and form either stacks or full conjuncts. Such forms are termed "deviants" Please help out by listing the deviant forms

8.3.2 CONSONANT+CONSONANT CLUSTERS CHCHC e.g. §

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

రాష్ట్రం

అస్త్రం

శాస్త్రం

సంస్కృతం

అస్సృశ్యత

8.3.3. 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



9. 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:

െ ေ ಂ ः ७ ಆ ಇ ಈ ಈ ಈ ఋ ౠ ಶಶಾ ఎ ఏ ಐ ಒ ఓ ఔ ៩ ఖ గ ఘ ఙ చ ఛ ಜ ఝు ಞ ట ಠ డ ఢ ణ త థ ద ధ న ప ఫ బ భ మ య ర ಱ ೮೨ ಲ ళ వ శ ష స హ ా ి ీ ು ು ా ೃ ೃ ೌ ಾ ే ై °° °° ా

10. 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

b. Conjunct characters.

COMPOSING	RESULTING	COMPOSING	RESULTING
CONSONANTS	HOMOGRAPH	CONSONANTS	HOMOGRAPH

11. .Compliance with Unicode.

- i. Is the character set compliant with Unicode: YES / NO
- ii. If not identify the characters which should be proposed to the Unicode consortium with substantiating evidence.

The character " has to be added in Unicode. The trill[zha] / was there in old Telugu, if someone wants to transliterate Malayalam/Tamil word it has to be there.

12. ZWJ/ZWNJ

Please provide all such cases where you feel that ZWJ/ZWNJ is a must e.g. NONE

ZWJ is not required.

ZWNJ:

భారత్

కంప్యూటర్కి

ఇన్ఫుట్ను