

## Sandhi

1. अचान्धिः
2. हल्सन्धिः
3. विसर्गसन्धिः

वृद्धि: $\bar{X}$	आ	ऐ	ओ	अर्	अल्
गुण: $\bar{X}$	अ	ए	ओ	अर्	अल्
Basic X	अ	इ/ई	उ/ऊ	ऋ	ऌ
Semi-vowel X		य्	व्	र्	ल्

## Consonant Matrix

Tongue Breath					
U, U	क	च	ट	त	प
U, A	ख	छ	ठ	थ	फ
V, U	ग	ज	ड	ढ	ब
V, A	घ	झ	ढ	ध	भ
N	ङ	ञ	ण	न	म

1. अचान्धिः Let X and Y be vowel.

- 1) Short X + short X  $\rightarrow$  long X.
- 2) अ/आ + X  $\rightarrow \bar{X}$
- 3) अ/आ +  $\bar{X}$   $\rightarrow \bar{X}$
- 4) [non-अ/आ] X + [non-X] Y  $\rightarrow \bar{X} + Y$ .
- 5) [complex] X + [non-X] Y  
 $\xrightarrow{\text{①}} \text{sub: ए ऐ ओ औ}$   
 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$   
 अय् आय् भव् भाव्

② after sub, drop व्/य्; terminates sandhi.

2. हल्सन्धिः Let X, Y be consonant.

- 1) [non-N] X + [unvoiced] Y  $\rightarrow$  [U, U] X + [unvoiced] Y.
- 2) [non-N] X + [voiced] Y/vowel  $\rightarrow$  [V, U] X + [voiced] Y/vowel.
- 3) [non-N] X + [N] Y  $\rightarrow$  [V, U] X/[N] X + [N] Y.
- 4) त-X + ल्  $\rightarrow$  ल् + ल्
- 5) [non-N] X + ह्  $\rightarrow$  [non-N] X + [V, A] X.
- 6) short vowel + ह्  $\rightarrow$  short vowel + य्(\*) + ह्  
 (\*): optional if: long vowel + ह्
- 7) त-X + य-~~ह~~ य्  $\xrightarrow{\text{①}} \text{[closest unaspirated]} \bar{ह}-X + \bar{ह}-Y$ .
- 8) त-X + ट-Y  $\rightarrow$  [closest unaspirated] ट-X + ट-Y.
- 9) short vowel + न् + any vowel  $\rightarrow$  short vowel + न् + any vowel
- 10) न् + [unvoiced] य्/ट/त-X  $\rightarrow$  ँ + [ः]

$\downarrow$  य/ह्     $\downarrow$  ट/ह्     $\downarrow$  त/ह्  
 श    ष    स

3. विसर्गसन्धिः

- 1) अ : अ  $\rightarrow$  ओऽ
- 2) अ : [voiced consonants / semi-vowels] X  $\rightarrow$  ...ओ  $\bar{X}$ ...
- 3) अ : [non-अ vowels] X  $\rightarrow$  ...अ  $\bar{X}$ ...
- 4) आ : [voiced consonants / semi-vowels / vowels] X  $\rightarrow$  ...आ  $\bar{X}$ ...
- 5) एषः / सः + [non-अ vowel / consonants] X  $\rightarrow$  एष/स +  $\bar{X}$ ...
- 6) [non-अ/आ vowel] X : [vowel / voiced consonants] Y.  $\rightarrow$  X + र् + Y.
- 7) short vowel X : + र्  $\rightarrow$  long vowel X + र्...
- 8) : + य्/ह्/श्  $\rightarrow$  श् + य्/ह्/श्
- 9) : + ट/ह्/ष्  $\rightarrow$  ष + ट/ह्/ष्
- 10) : + त/थ/स  $\rightarrow$  स + त/थ/स

exception: : + स् + [unvoiced consonants & sibilants] X

①  $\rightarrow$  स् + स् + X

②  $\rightarrow$  ( ) + स् + X