Sayan Ghosh Roy   20171047

K1 – karta (agent) | Language : Bengali
K2 – karma (patient / thing)
K3 – instrument (karana)
K4 – recipient (sampradan)
K5 – source (apadan)
κ6 – sambandh
K7p – location ⎫ adhikaran
k7t – time   ⎭

<u>Verb</u> — Karaka – Vibhakti – Mandatory (m) OR Optional (o)

দেখা — $K_1 - \phi - m$
      — $K_2 - \phi - m$
      — $K_4 - কে - m$
      — $K_7P - এ - o$
      — $K_7t - এ - o$

হাসা   — $K_1 - \phi - m$
      — $K_2 - \phi - o$
      — $K_7P - এ - o$
      — $K_7t - এ - o$

দেখা   — $K_1 - \phi - m$
      — $K_2 - \phi - m$
      — $K_5 - এর_থেকে - m$
      — $K_7P - এ - o$
      — $K_7t - এ - o$

হাঁটা — $K_1 - \phi - m$
       $K_2 - এর_দিকে - o$
       $K_4 - এর_দিকে - o$
       $K_5 - এ_থেকে - o$
       $K_7t - এ, থেকে, পর্যন্ত - o$

খেলা — $K_1 - \phi - m$
       $K_2 - \phi / তে / খুলে - m$
       $K_7t - এ - o$
       $K_7P - এ - o$
       $K_3 - দিয়ে - o$

1)b)

TAM	transformation	examples
়ত-হল (obligation)	$K_1 \rightarrow$ ়ত	সাধে ঘাঠিটা ়তোথত হল।
আ ়ডিচ (ideal/desirable)	$K_1 \rightarrow$ ়য	অধাপক অকালে ়যাত ়ডিচ।
-আলা (caused)	$K_2 \rightarrow$ ়ত	়যাস ়তানাে ়যত ়শ্র়যালা।
-়ত (possibility)	$K_2 \rightarrow$ ়ডা/ ়ফি	়তস ়ঝ ঘাঠিটা ়যব অহাত পাত।
-়তে (done in the past)	$K_2 \rightarrow$ ়ডা/ ়ফি	়তস ়ঝ ঘাঠিটি যাহ অনত আধা ়শ্রাফিল।

1)c)   অধালা অকালে ়যাত ়ডিচ।   : Input Sentence

→ Local Word Groupings :

→ Initial Parse :

অকাল-়য় : অধালা : gets the K_1 label.
Since : Verb had the TAM label আ_়ডিচ.
Vibhakti chart tells us that a mandatory
K_1 exists with vibhakti _়য & one such
LWG does exist i.e অধাল-়য. Hence, it
gets the K_1 label. While অকালে can be
$K_7 t$ as it has the vibhakti য. Note that the
presence of K_2, K_4, K_5 is ruled out immediatly
since none of them have the valid vibhaktis.

2)

i) বিদ্যালয় থেকে <u>চলে যাওয়া</u> ছেলেটি

বিদ্যালয় থেকে চলে যাওয়া ছেলেটিই নোবেল পেলো।

ii) অপটুকার <u>বড় বড়</u>   ∴ perfect participle

আমি তার অপটুকার বড় বড় ক্রুটি হয়ে গেলাম।

The participle is a child of the noun & NOT the main
verb [(i) পেলো & (ii) হয়ে গেলাম]. ∴ The participle
does not have a k1 (agent). [The k1 agent is
inversed :

                 k_1

(i)   I   was   <u>sitting</u>
                k_i

(ii)   <u>sitting</u> me   ]