

अमृतक वृक्ष

विषमसमूह (asymmetrical)

जड़मयूरी (non-symmetrical)

$$\text{so } B = A$$

(2)
 प्रिपमसुमी असुक् - मी लोक असुक् परम नर ना असुक्
 A पर 13 पर मरी मरी 13 पर A न मरी मरी 13 पर
 असुक् प्रिपमसुमी (asymmetrical) न परमसुमी असुक्,
 परम greater than, elder than, father of, son of
 husband of, wife of etc.

અસમ્યક્ષી અસ્યક્ષ - મિત્ર દેહાત અસ્યક્ષ પાત્રન રમ્ભ દમ, બા A બાત્ર-
 13 બાત્ર અર્થે બાત્રે બાત્રે મિત્ર દમલો બા 13 બાત્ર A 2 અર્થે
 બાત્રે બાત્રે દમલો 13 બાત્ર A 2 અર્થે બાત્રે ના, બાત્રે
 અસ્યક્ષી દેહાત અસમ્યક્ષી (non-symmetrical) રામ રમ્ભ
 ભાત્ર brother of, sister of, loves, includes,
 implies - બાત્રે અસમ્યક્ષી અસ્યક્ષ

2) आर पठ्यमिह दमरु. इत रर ममुकुरु विररररर ररर रर-
मरर + मरररररर (Transitive), विररररररर (Intransitive)
अरु अमरररररर (non-transitive).

ଅହମ୍ଭାମକ (Transitive) - ଯଦି ଶବ୍ଦଟି ଅହମ୍ଭାମକ A ଥରେ ଗୁଣି
ଅର୍ଥେ ହେବେ ଥରେ ଗୁଣି ଓ ଥରେ ଗୁଣି ଅର୍ଥେ ହେବେ ଓ A ଓ ଥରେ
ଓ ଥରେ ଗୁଣି ଅହମ୍ଭାମକ ଅହମ୍ଭାମକ ଓ ଥରେ (Transitive)
ଅହମ୍ଭାମକ greater than, equal to, above, before
implies ଅହମ୍ଭାମକ, ଅହମ୍ଭାମକ

$$(A < B \cdot B < C) \rightarrow A < C$$

निष्प्रकारक (Intransitive) - यदि एक शब्द अपने अर्थ को पूर्ण रूप से व्यक्त करने के लिए किसी भी अन्य शब्द की आवश्यकता नहीं करता है, तो उसे निष्प्रकारक कहा जाता है।
A 3, C 12 अर्थ है, वह एक लड़का है, जिसका नाम A है, जिसकी उम्र 3 है, जिसका पता C है।
अप्रत्यय निष्प्रकारक (Intransitive), हमेशा Son of, daughter of, father of, mother of etc.

$A \text{ ର } B \text{ ସହ } B \text{ ର } A \text{ ସହ } A \text{ ର } C \text{ ସହ } C \text{ ର } A \text{ ସହ}$
 $A \text{ ର } B \text{ ସହ } B \text{ ର } A \text{ ସହ } A \text{ ର } C \text{ ସହ } C \text{ ର } A \text{ ସହ}$

જાગૃદ્ધિ (Non transitive) - મિત્ર A 3 B તરફ મળે તો
મળે તો, A 3 B તરફ મળે તો મળે તો, મળે તો
B 3 C તરફ મળે તો મળે તો મળે તો મળે તો મળે તો
મળે તો A 3 C તરફ મળે તો મળે તો મળે તો મળે તો

ક્રમિકા ઠ મના આદે ના, હા(મર) ગમ્ કાદે રહ જાણાગર (non-transitive), ઠમર different from, unequal to, lower થગમિ, મરિ 2, 3 ઠર મર જમમર રમ.

3, 2+2 ઠર મર જમમર રમ.

જારલ 2, 2+2 ઠર મર જમમર રહ.

વિરુ મરિ રમ રમ.

2, 3 ઠર મર જમમર.

3, 1+1 ઠર મર જમમર.

હા(મર) રમ મારના 2, 1+1 ઠર મર જમમર.

૭) જાવ વરકરિત મરહ અમ્કરહ ઠિમવરકાર રમ મમ-
સુમમ્કર (Reflexive), વુ-જમમ્કર (irreflexive) ઠર
જ-વુમમ્કર (non reflexive).

વુમમ્કર (Reflexive) - મરિ હકાર અમ્કર વમર રમ, જ
A 3 B ઠર મર મરહ જારલ A ઠર મરિહર મર મરિહર
A અમ્કર મરહ, જારલ રમ રમ. વુમમ્કર (Reflexive).
identical with, similar to, implies etc.

મરમ A 3 B વર મર મમર A = B

વરકાર રમ રલ મરિઠ મર રવિમ A = A.

વુજમમ્કર (irreflexive) - હકાર અમ્કર વમર મર,
હકાર રમર મરિહર મર મરિહર A અમ્કર મરહ મારના,
જારલ જારલ વુજમમ્કર રલ, મરમ greater than,
older than, taller than થગમિ, ઠર ઠિમમમ્કર અમ્કર
વુજમમ્કર (All asymmetrical relations are
irreflexive).

જ-સુમમ્કર અમ્કર (non-reflexive) - હકાર હકાર
અમ્કર મરિ વમર હમ, હકાર રમર મરિહર મર અમ્કર
કમરઠ આદે જમમર કમરઠ આદે ના, વમર અમ્કરહ રમ
રમ જ-વુમમ્કર, મરમ Superior of, praises,
criticises.

સમજૂતી

બાબત 8 બાબત સમજૂતી (being a member),
 સમજૂતી (being a proper subset),
 સમજૂતી (being a subset), બાબત સમજૂતી (being a subset).

સમજૂતી સમજૂતી બાબત સમજૂતી
 સમજૂતી સમજૂતી બાબત સમજૂતી

1) બાબત (Identity) સમજૂતી (Reflexive)

સમજૂતી (membership) બાબત (non Reflexive)

બાબત બાબત સમજૂતી $A = A$

સમજૂતી બાબત $A \in A$

2) બાબત (Identity) સમજૂતી (Symmetrical) (Transitive)

સમજૂતી (membership) સમજૂતી ના, સમજૂતી (Transitive) ના.

(Transitive) ના.

બાબત સમજૂતી $A = B \rightarrow B = A$ - સમજૂતી

સમજૂતી સમજૂતી $A \in B \rightarrow B \in A$ - સમજૂતી ના

બાબત સમજૂતી $2 \in \{1, 2\}$

સમજૂતી સમજૂતી $\{1, 2\} \notin 2$

સમજૂતી સમજૂતી 2 ના

$(A = B \cdot B = C) \rightarrow A = C$ - સમજૂતી

$(A \in B \cdot B \in C) \rightarrow A \in C$ - સમજૂતી

બાબત (Inclusion) - સમજૂતી (Reflexive)

સમજૂતી (Transitive) સમજૂતી ના (Symmetrical) ના

બાબત (A) $(A \subseteq A)$ - Reflexive

$(A \subseteq B \cdot B \subseteq C) \rightarrow A \subseteq C$ - Transitive

સમજૂતી $A \subseteq B = T$ સમજૂતી

$B \subseteq A = F$ સમજૂતી ના

સમજૂતી $A = \{1, 2\}$ $B = \{1, 2, 3\}$

$\{1, 2\} \subseteq \{1, 2, 3\} = T$

સમજૂતી $\{1, 2, 3\} \subseteq \{1, 2\} = F$

સમજૂતી A 3 B 3 સમજૂતી સમજૂતી બાબત T સમજૂતી

$A = \{1, 2\}$ $B = \{1, 2\}$

બાબત સમજૂતી $A \subseteq B \cdot B \subseteq A = T$ સમજૂતી

Conclusion કો સિદ્ધાંત રમ -

૧. અનુદ્ધાન (Sub-set or proper subset) કે અભિગ (Identity) હોય અથવા, દરેક અભિગ (Symmetric) નિહુ અનુદ્ધાન સમૂહીય (Assymmetric)

૨. અનુદ્ધાન કે મજ રડમ (Inclusion and membership) હોય અથવા, દરેક અનુદ્ધાન સરકામક (Transitive) નિહુ મજ રડમ સરકામક ના.

૩. અભિગ કે મજ રડમ નિહુ, દરેક અભિગ સમૂહીય (Symmetric) કે સરકામક (Transitive) નિહુ મજ રડમ સમૂહીય ના સરકામક ના.

Ex-8

સાક્રિયસમૂહ કે અસાક્રિયસમૂહ સમજાવવા માટે