

11.Data Analysis-1-Matched Inverse Raagas in Hindustani & Carnatic music:

A. Inversed Matched Hindustani Raagas;

Inverse-Matched-H-Raagas						
SL	Aroha	Avaroha	Raaga	Inverse Aroha	Inverse Avroha	Inverse M Raaga
1	S r m P n S	S n P m r S	Bairagi	S R m P N S	S N P m R S	Salang Sarang
2	S G m D N S	S N D m G S	Bhinna Shadja	S r g P d S	S d P g r S	
3	S R G P D S	S D P G R S	Bhoopali	S g m d n S	S n d m g S	Malkauns
4	S r g P d S	S d P g r S	Bhupal Todi	S G m D N S	S N D m G S	Bhinna Shadja
5	S r g P d S	S d P g r S		S G m D N S	S N D m G S	Bhinna Shadja
6	S g m P n S	S n P m g S	Dhani	S R m P D S	S D P m R S	Durga
7	S R m P D S	S D P m R S	Durga	S g m P n S	S n P m g S	Dhani
8	S R m P n S	S n P m R S	Madhmad Sarang	S R m P n S	S n P m R S	
9	S g m d n S	S n d m g S	Malkauns	S R G P D S	S D P G R S	Bhoopali
10	S R m P n S	S n P m R S	Megh Malhar	S R m P n S	S n P m R S	Megh Malhar
11	S R m P N S	S N P m R S	Salang Sarang	S r m P n S	S n P m r S	Bairagi
12	S r G m P D n S	S n D P m G r S	Ahir Bhairav	S R g m P d N S	S N d P m g R S	Kirwani
13	S R g m P d n S	S n d P m g R S	T- ASAVARI	S R G m P D n S	S n D P m G R S	T-KHAMAJ
14	S r G m P d	S n d P m G	Basant	S R G m P d	S N d P m G	Nata

Inverse-Matched-H-Raagas						
SL	Aroha	Avaroha	Raaga	Inverse Aroha	Inverse Avroha	Inverse M Raaga
	n S	r S	Mukhari	N S	R S	Bhairav
15	S r G m P d N S	S N d P m G r S	T- BHAIRAV	S r G m P d N S	S N d P m G r S	Kalingra
16	S r g m P d n S	S n d P m g r S	Bhairavi	S R G m P D N S	S N D P m G R S	T- BILAWAL
17	S R G m P D N S	S N D P m G R S	T- BILAWAL	S r g m P d n S	S n d P m g r S	Bhairavi
18	S R G m P d n S	S n d P m G R S	Charukeshi	S R G m P d n S	S n d P m G R S	Charukeshi
19	S R g m P D n S	S n D P m g R S	T-KAFI	S R g m P D n S	S n D P m g R S	Kaushik Kanada
20	S r G m P d N S	S N d P m G r S	Kalingra	S r G m P d N S	S N d P m G r S	Kalingra
21	S R g m P D n S	S n D P m g R S	Kaushik Kanada	S R g m P D n S	S n D P m g R S	Kaushik Kanada
22	S R G m P D n S	S n D P m G R S	T-KHAMAJ	S R g m P d n S	S n d P m g R S	T- ASAVARI
23	S R g m P d N S	S N d P m g R S	Kirwani	S r G m P D n S	S n D P m G r S	Ahir Bhairav
24	S R G m P d N S	S N d P m G R S	Nata Bhairav	S r G m P d n S	S n d P m G r S	Basant Mukhari

B. Inversed Matched Carnatic Raagas;

INV-CARNATIC-MATCH-pnt								
Sl	Arohana	Avarohana	Mela	Raaga	Inv-Arohan	Inv-Avrohan	Inv-Raaga	Inv-Male
1	S R1 G3 M1 P D2 N2 S	S N2 D2 P M1 G3 R1 S	16	CHAKRA VAKAM	S R2 G2 M1 P D1 N3 S	S N3 D1 P M1 G2 R2 S	KIRAVA NI	21
2	S R3 G3 M1 P D3 N3 S	S N3 D3 P M1 G3 R3 S	36	CHALAN ATA	S R1 G1 M1 P D1 N1 S	S N1 D1 P M1 G1 R1 S	KANAKA N'GI	1
3	S R2 G3 M1 P D1 N2 S	S N2 D1 P M1 G3 R2 S	26	CHARUK ESHI	S R2 G3 M1 P D1 N2 S	S N2 D1 P M1 G3 R2 S	CHARUK ESHI	26
4	S R2 G2 M1 P D2 N2 S	S N2 D2 P M1 G2 R2 S	22	CHITHTH ARANJAN I	S R2 G2 M1 P D2 N2 S	S N2 D2 P M1 G2 R2 S	KARAH RAPRIYA	22
5	S R1 G2 M1 P D1 N3 S	S N3 D1 P M1 G2 R1 S	9	DHENUK A	S R1 G3 M1 P D2 N3 S	S N3 D2 P M1 G3 R1 S	SURYAK ANTAM	17
6	S R2 G3 M1 P D2 N3 S	S N3 D2 P M1 G3 R2 S	29	DHIRASH AN'KARA BHARAN	S R1 G2 M1 P D1 N2 S	S N2 D1 P M1 G2 R1 S	HANUM ATHODI	8
7	S R1 G1 M1 P D1 N3 S	S N3 D1 P M1 G1 R1 S	3	GANAMU RTHI	S R1 G3 M1 P D3 N3 S	S N3 D3 P M1 G3 R1 S	HATAKA MBARI	18
8	S R3 G3 M1 P D1 N3 S	S N3 D1 P M1 G3 R3 S	33	GAN'GEY ABHUSH ANI	S R1 G3 M1 P D1 N1 S	S N1 D1 P M1 G3 R1 S	GAYAKA PRIYA	13

INV-CARNATIC-MATCH-pnt

Sl	Arohana	Avarohana	Mela	Raaga	Inv-Arohan	Inv-Avrohan	Inv-Raaga	Inv-Male
9	S R1 G3 M1 P D1 N1 S	S N1 D1 P M1 G3 R1 S	13	GAYAKA PRIYA	S R3 G3 M1 P D1 N3 S	S N3 D1 P M1 G3 R3 S	GAN'GEY ABHUSH ANI	33
10	S R2 G3 M2 D1 N2 S	S N2 D1 M2 G3 R2 S	62	GOPRIYA	S R2 G3 M2 D1 N2 S	S N2 D1 M2 G3 R2 S	GOPRIY A	62
11	S R2 G2 M1 P D2 N3 S	S N3 D2 P M1 G2 R2 S	23	GOWRIM ANOHARI	S R1 G2 M1 P D2 N2 S	S N2 D2 P M1 G2 R1 S	NATAKA PRIYA	10
12	S R1 G2 M1 P D1 N2 S	S N2 D1 P M1 G2 R1 S	8	HANUMA THODI	S R2 G3 M1 P D2 N3 S	S N3 D2 P M1 G3 R2 S	DHIRAS HAN'KA RABHAR AN	29
13	S R2 G3 M1 P D2 N2 S	S N2 D2 P M1 G3 R2 S	28	HARIKAM BHOJI	S R2 G2 M1 P D1 N2 S	S N2 D1 P M1 G2 R2 S	NATABH AIRAVI	20
14	S R1 G3 M1 P D3 N3 S	S N3 D3 P M1 G3 R1 S	18	HATAKA MBARI	S R1 G1 M1 P D1 N3 S	S N3 D1 P M1 G1 R1 S	GANAM URTHI	3
15	S G2 M1 D1 N2 S	S N2 D1 M1 G2 S	20	HINDHOL AM	S R2 G3 P D2 S	S D2 P G3 R2 S	MOHAN A	28
16	S R2 G3 M1 P D2 N2 S	S N2 D2 P M1 G3 R2 S	28	JANJUTI	S R2 G2 M1 P D1 N2 S	S N2 D1 P M1 G2 R2 S	NATABH AIRAVI	20
17	S R2 G2 M1 P D1	S N1 D1 P M1 G2	19	JAN'KAR ADHVANI	S R3 G3 M1 P D2	S N2 D2 P M1 G3 R3	VAGADH ISVARI	34

INV-CARNATIC-MATCH-pnt								
Sl	Arohana	Avarohana	Mela	Raaga	Inv-Arohan	Inv-Avrohan	Inv-Raaga	Inv-Male
	N1 S	R2 S			N2 S	S		
18	S R1 G1 M1 P D1 N1 S	S N1 D1 P M1 G1 R1 S	1	KANAKA N'GI	S R3 G3 M1 P D3 N3 S	S N3 D3 P M1 G3 R3 S	CHALAN ATA	36
19	S R1 M1 G3 M1 P D1 S	S D1 P M1 G3 R1 S	15	KANNAD ABAN'GA LA	S G3 M1 P D1 N3 S	S N3 P D1 P M1 G3 S	SINDHU RAMAKR IYA	15
20	S R2 G2 M1 P D2 N2 S	S N2 D2 P M1 G2 R2 S	22	KARAH RAPRIYA	S R2 G2 M1 P D2 N2 S	S N2 D2 P M1 G2 R2 S	KARAH RAPRIYA	22
21	S R2 G2 M1 P D1 N3 S	S N3 D1 P M1 G2 R2 S	21	KIRAVAN I	S R1 G3 M1 P D2 N2 S	S N2 D2 P M1 G3 R1 S	CHAKRA VAKAM	16
22	S R1 G2 M1 P D2 N3 S	S N3 D2 P M1 G2 R1 S	11	KOKILAP RIYA	S R1 G2 M1 P D2 N3 S	S N3 D2 P M1 G2 R1 S	KOKILAP RIYA	11
23	S R2 M1 P N2 S	S N2 P M1 R2 S	22	MADHYA MAVATHI	S R2 M1 P N2 S	S N2 P M1 R2 S	MADHY AMAVAT HI	22
24	S R1 G1 M1 P D2 N3 S	S N3 D2 P M1 G1 R1 S	5	MANAVA THI	S R1 G2 M1 P D3 N3 S	S N3 D3 P M1 G2 R1 S	RUPAVA THI	12
25	S R2 G3 M1 P D1 N1 S	S N1 D1 P M1 G3 R2 S	25	MARARA NJANI	S R3 G3 M1 P D1 N2 S	S N2 D1 P M1 G3 R3 S	RAAGAV ARDHAN I	32

INV-CARNATIC-MATCH-pnt

Sl	Arohana	Avarohana	Mela	Raaga	Inv-Arohan	Inv-Avrohan	Inv-Raaga	Inv-Male
26	S R1 G3 M1 P D1 N3 S	S N3 D1 P M1 G3 R1 S	15	MAYAMA LAVA GOWLA	S R1 G3 M1 P D1 N3 S	S N3 D1 P M1 G3 R1 S	MAYAM ALAVA GOWLA	15
27	S R2 G3 P D2 S	S D2 P G3 R2 S	28	MOHANA	S G2 M1 D1 N2 S	S N2 D1 M1 G2 S	HINDHO LAM	20
28	S R1 G3 M1 P D1 N3 S	S N3 D1 P M1 G3 R1 S	15	NADHAN AMAKRIYA	S R1 G3 M1 P D1 N3 S	S N3 D1 P M1 G3 R1 S	MAYAM ALAVA GOWLA	15
29	S R2 G3 M1 P D3 N3 S	S N3 D3 P M1 G3 R2 S	30	NAGANA NDHINI	S R1 G1 M1 P D1 N2 S	S N2 D1 P M1 G1 R1 S	RATHNA N'GI	2
30	S R2 G2 M1 P D1 N2 S	S N2 D1 P M1 G2 R2 S	20	NATABH AIRAVI	S R2 G3 M1 P D2 N2 S	S N2 D2 P M1 G3 R2 S	JANJUTI	
31	S R1 G2 M1 P D2 N2 S	S N2 D2 P M1 G2 R1 S	10	NATAKAP RIYA	S R2 G2 M1 P D2 N3 S	S N3 D2 P M1 G2 R2 S	GOWRIM ANOHAR I	23
32	S R3 G3 M1 P D1 N2 S	S N2 D1 P M1 G3 R3 S	32	RAAGAV ARDHANI	S R2 G3 M1 P D1 R1 S	S N1 D1 P M1 G3 R2 S	MARARA NJANI	25
33	S R1 G1 M1 P D1 N2 S	S N2 D1 P M1 G1 R1 S	2	RATHNA N'GI	S R2 G3 M1 P D3 N3 S	S N3 D3 P M1 G3 R2 S	NAGANA NDHINI	30
34	S R1 G2 M1 P D3 N3 S	S N3 D3 P M1 G2 R1 S	12	RUPAVAT HI	S R1 G1 M1 P D2 N3 S	S N3 D2 P M1 G1 R1 S	MANAV ATHI	5

INV-CARNATIC-MATCH-pnt								
Sl	Arohana	Avarohana	Mela	Raaga	Inv-Arohan	Inv-Avrohan	Inv-Raaga	Inv-Male
35	S R2 G3 M1 P D1 N3 S	S N3 D1 P M1 G3 R2 S	27	SARASAN 'GI	S R1 G3 M1 P D1 N2 S	S N2 D1 P M1 G3 R1 S	VAKULA BHARAN AM	14
36	S R1 G2 M1 P D1 N1 S	S N1 D1 P M1 G2 R1 S	7	SENAVAT HI	S R3 G3 M1 P D2 N3 S	S N3 D2 P M1 G3 R3 S	SHULINI	35
37	S R3 G3 M1 P D2 N3 S	S N3 D2 P M1 G3 R3 S	35	SHULINI	S R1 G2 M1 P D1 N1 S	S N1 D1 P M1 G2 R1 S	SENAVA THI	7
38	S G3 M1 P D1 N3 S	S N3 P D1 P M1 G3 S	15	SINDHU RAMAKRI YA	S R1 M1 G3 M1 P D1 S	S D1 P M1 G3 R1 S	KANNAD ABAN'G ALA	15
39	S G2 M1 P N2 S	S N2 P M1 G2 S	22	SUDHDH A DHANYA SI	S R2 M1 P D2 S	S D2 P M1 R2 S	SUDHDH A SAVERI	29
40	S G2 M1 P N2 S	S N2 P M1 G2 S	20	SUDHDH A DHANYA SI	S R2 M1 P D2 S	S D2 P M1 R2 S	SUDHDH A SAVERI	29
41	S R2 M1 P D2 S	S D2 P M1 R2 S	29	SUDHDH A SAVERI	S G2 M1 P N2 S	S N2 P M1 G2 S	SUDHDH A DHANYA SI	22
42	S R1 G3 M1 P D2	S N3 D2 P M1 G3	17	SURYAK ANTAM	S R1 G2 M1 P D1	S N3 D1 P M1 G2 R1	DHENUK A	9

INV-CARNATIC-MATCH-pnt

Sl	Arohana	Avarohana	Mela	Raaga	Inv-Arohan	Inv-Avrohan	Inv-Raaga	Inv-Male
	N3 S	R1 S			N3 S	S		
43	S R1 G1 M1 P D3 N3 S	S N3 D3 P M1 G1 R1 S	6	THANAR UPI	S R1 G1 M1 P D3 N3 S	S N3 D3 P M1 G1 R1 S	THANAR UPI	6
44	S R3 G3 M1 P D2 N2 S	S N2 D2 P M1 G3 R3 S	34	VAGADHI SVARI	S R2 G2 M1 P D1 N1 S	S N1 D1 P M1 G2 R2 S	JAN'KAR ADHVAN I	19
45	S R1 G3 M1 P D1 N2 S	S N2 D1 P M1 G3 R1 S	14	VAKULA BHARAN AM	S R2 G3 M1 P D1 N3 S	S N3 D1 P M1 G3 R2 S	SARASA N'GI	27
46	S R1 G1 M1 P D2 N2 S	S N2 D2 P M1 G1 R1 S	4	VANASPA THI	S R2 G2 M1 P D3 N3 S	S N3 D3 P M1 G2 R2 S	VARUNA PRIYA	24
47	S R2 G2 M1 P D3 N3 S	S N3 D3 P M1 G2 R2 S	24	VARUNA PRIYA	S R1 G1 M1 P D2 N2 S	S N2 D2 P M1 G1 R1 S	VANASP ATHI	4
48	S R3 G3 M1 P D1 N1 S	S N1 D1 P M1 G3 R3 S	31	YAGAPRI YA	S R3 G3 M1 P D1 N1 S	S N1 D1 P M1 G3 R3 S	YAGAPR IYA	31