

Grapheme–Color Synesthesia in an Abugida: A Bengali Case Study

Nicholas Root *, Pushpita Bhattacharyya and Vilayanur S. Ramachandran

Department of Psychology, University of California, La Jolla, CA 92093-0109, USA

Received 21 August 2019; accepted 1 August 2020

* To whom correspondence should be addressed. E-mail: nicholas.root@gmail.com

Supplementary Material

Table S1.

Conjunct stimuli used for Experiment 2. Colors are MJ's color associations for the first component consonant, the second component consonant, and the conjunct. The last 4 columns are the properties used in the analyses in Experiment 2

Conjunct	1 st /2 nd Consonant	Conjunct color	Inheritance	Homorganic	Geminate	Conjunct frequency
ষা	ষ	ণ	Imbalanced	TRUE	FALSE	5e-05
দ্বা	দ	ধ	Imbalanced	TRUE	FALSE	9e-04
ম্মা	হ	ম	None	FALSE	FALSE	2.2e-05
ক্র	ক	র	None	FALSE	FALSE	7e-04
ক্ত	ক	ত	None	FALSE	FALSE	0.0014
ত্র	ত	র	None	FALSE	FALSE	0.0014
ঙ্গ	ঙ	গ	None	TRUE	FALSE	0.0012
ক্ষ	ক	ষ	None	FALSE	FALSE	0.0024
ত্ত	ত	ত	None	TRUE	TRUE	0.00069
ত্ত	ণ	ড	Balanced	TRUE	FALSE	0.00018
স্ট	স	ট	Balanced	TRUE	FALSE	0.00048
শ্য	শ	য	Imbalanced	FALSE	FALSE	0.00027
ব্য	ব	য	Imbalanced	FALSE	FALSE	0.0017
ন্য	ন	য	Imbalanced	FALSE	FALSE	0.0018
ন্দ	ন	দ	Balanced	TRUE	FALSE	0.00081
ন্ত	ন	ত	Imbalanced	TRUE	FALSE	0.002
ম্ফ	ম	ফ	Imbalanced	TRUE	FALSE	2.4e-06
ত্ত	স	ত	Imbalanced	TRUE	FALSE	0.001
চ্চ	চ	চ	Balanced	TRUE	TRUE	0.00025
ট্ট	ট	ট	Imbalanced	TRUE	TRUE	0.00012
ক্ক	ক	ক	Balanced	TRUE	TRUE	6.2e-05
ন্ন	ন	ন	Balanced	TRUE	TRUE	7e-04
ক্ক	ল	ক	Balanced	FALSE	FALSE	1.7e-05
ব্ব	ল	ব	Balanced	FALSE	FALSE	4.7e-06
ব্দ	ব	দ	Balanced	FALSE	FALSE	2e-04
গ্ন	গ	ন	Balanced	FALSE	FALSE	5.7e-05
প্ট	প	ট	Balanced	FALSE	FALSE	4.6e-05
চ্ছ	চ	ছ	Balanced	TRUE	FALSE	0.0011
স্থ	স	থ	Balanced	FALSE	FALSE	0.0012
ষ্ব	স	ব	Imbalanced	FALSE	FALSE	0.00088
ঞ্চ	ঞ	চ	Balanced	FALSE	FALSE	0.00029
জ্ঞ	জ	ঞ	Balanced	FALSE	FALSE	0.00038
ঞ্জ	ঞ	জ	Balanced	FALSE	FALSE	0.00024
ক্ক	ঙ	ক	Imbalanced	TRUE	FALSE	0.00018
ষ্ট	ষ	ট	Imbalanced	TRUE	FALSE	0.00093

র	র	র			Imbalanced	TRUE	TRUE	1e-06
দ্র	ড	র			Balanced	FALSE	FALSE	6.7e-05
থ	র	থ			Imbalanced	FALSE	FALSE	0.00078
প্র	গ	র			Imbalanced	FALSE	FALSE	0.00099
প্র	প	র			Imbalanced	FALSE	FALSE	0.005