

RULE-BASED HINDI TO INDIAN SIGN LANGUAGE (ISL)

TRANSLATION SYSTEM

*Note: **Red alerts** indicate errors that, upon manual analysis, we have confirmed that something is wrong.*

SUBJECT + VERB

1. वह हँसता है।
[('वह', 'pronoun', 'he'), ('हँसता', 'verb', 'laugh')]
2. मैं सोता हूँ।
[('मैं', 'pronoun', 'I_Me '), ('सोता', 'verb', '#')]
3. मैं चलता हूँ।
[('मैं', 'pronoun', 'I_Me'), ('चलता', 'verb', 'on')]
4. मैं देखता हूँ।
[('मैं', 'pronoun', 'I_Me '), ('देखता', 'verb', 'follow')]
5. मैं समझता हूँ।
[('मैं', 'pronoun', 'I_Me'), ('समझता', 'verb', 'realize')]
6. तुम लिखते हो।
[('तुम', 'pronoun', 'you'), ('लिखते', 'verb', 'write')]
7. वह नाचता है।
[('वह', 'pronoun', 'he'), ('नाचता', 'verb', 'dance')]
8. तुम आते हो।
[('तुम', 'pronoun', 'you'), ('आते', 'verb', 'come')]
9. तुम जाते हो।
[('तुम', 'pronoun', 'you'), ('जाते', 'verb', 'go')]
10. तुम खेलते हो।
[('तुम', 'pronoun', 'you'), ('खेलते', 'verb', 'play')]

Accuracy = 10/10

SUBJECT + OBJECT + VERB

1. तुम पुस्तक पढ़ते हो।
[('तुम', 'pronoun', 'you'), ('पुस्तक', 'noun', 'volume'), ('पढ़ते', 'verb', 'read')]
2. मैं गाड़ी चलाता हूँ।
[('मैं', 'I_Me'), ('गाड़ी', 'noun', 'vehicle'), ('चलाता', 'verb', 'run')]
3. वह फल खाती है।
[('वह', 'pronoun', 'he'), ('फल', 'noun', 'yield'), ('खाती', 'verb', 'eat')]
4. तुम पेन लिखते हो।
[('तुम', 'pronoun', 'you'), ('पेन', 'noun', 'pen'), ('लिखते', 'verb', 'write')]
5. मैं पूजा करता हूँ।
[('मैं', 'pronoun', 'I_Me '), ('पूजा', 'noun', 'prayer'), ('करता', 'verb', 'do')]
6. वह बच्चों को सिखाती है।
[('वह', 'pronoun', 'he'), ('बच्चों', 'noun', 'children'), ('सिखाती', 'verb', 'teach')]
7. वह पत्र लिखती है।
[('वह', 'pronoun', 'he'), ('पत्र', 'noun', 'letter'), ('लिखती', 'verb', 'write')]
8. तुम गाना गाते हो।
[('तुम', 'pronoun', 'you'), ('गाना', 'noun', 'song'), ('गाते', 'verb', 'sing')]
9. मैं पानी पीता हूँ।
[('मैं', 'pronoun', 'I_Me'), ('पानी', 'noun', 'water'), ('पीता', 'verb', '#')]
10. मैं किताब पढ़ता हूँ।
[('मैं', 'pronoun', 'I_Me'), ('किताब', 'noun', 'book'), ('पढ़ता', 'verb', 'read')]

Accuracy = 10/10

VERB + ADVERB

1. वह जल्दी खुश हो गया।
[('वह', 'pronoun', 'he'), ('खुश', 'adjective', 'happy'), ('हो', 'verb', 'yes'), ('जल्दी', 'adverb', 'fast')]
2. वह धीरे चलता है।
[('वह', 'pronoun', 'he'), ('चलता', 'verb', 'on'), ('धीरे', 'adverb', 'slow')]
3. मैं जल्दी आऊँगा।
[('मैं', 'pronoun', 'I'), ('आऊँगा', 'verb', 'come'), ('जल्दी', 'adverb', 'fast')]
4. तुम जल्दी स्कूल आना।
[('तुम', 'pronoun', 'you'), ('स्कूल', 'noun', 'school'), ('आना', 'verb', 'come'), ('जल्दी', 'adverb', 'fast')]
5. वह जल्दी स्कूल जाता है।
[('वह', 'pronoun', 'he'), ('स्कूल', 'noun', 'school'), ('जाता', 'verb', 'go'), ('जल्दी', 'adverb', 'fast')]
6. वह धीरे-धीरे बारिश में बाहर निकला।
[('वह', 'pronoun', 'he'), ('बारिश', 'noun', 'rain'), ('बाहर', 'noun_locative', 'international'), ('निकला', 'pnoun', 'outstanding'), ('धीरे-धीरे', 'pnoun', 'gradually')]
7. मैं धीरे गाता हूँ।
[('मैं', 'pronoun', 'I'), ('गाता', 'verb', 'sing'), ('धीरे', 'adverb', 'slow')]
8. वह धीरे चलकर स्टेशन पहुँचा।
[('वह', 'pronoun', 'he'), ('चलकर', 'verb', 'walked'), ('धीरे', 'adverb', 'slow'), ('स्टेशन', 'noun', 'station'), ('पहुँचा', 'verb', 'arrived')]
9. उसने जल्दी गाना सीखा।
[('उसने', 'pronoun', 'he'), ('गाना', 'noun', 'sing'), ('सीखा', 'verb', 'learn'), ('जल्दी', 'adverb', 'fast')]
10. तुम जल्दी सीख लो।
[('तुम', 'pronoun', 'you'), ('सीख', 'verb', 'learn'), ('जल्दी', 'adverb', 'fast')]

Accuracy = 9/10

NOUN + ADJECTIVE

1. बच्चा खुश है।
[('बच्चा', 'noun', 'child'), ('खुश', 'adjective', 'happy')]
2. सुंदर फूल खिला है।
[('फूल', 'noun', 'flower'), ('सुंदर', 'adjective', 'beautiful'), ('खिला', 'verb', 'feed')]
3. मैं खुश हूँ।
[('मैं', 'pronoun', 'I_Me'), ('खुश', 'adjective', 'happy'), ('हूँ', 'verb', 'equal')]
4. गाड़ी तेज चलती है।
[('गाड़ी', 'noun', 'vehicle'), ('तेज', 'adjective', 'fast'), ('चलती', 'verb', 'on')]
5. फिल्म रोमांचक है।
[('फिल्म', 'noun', 'movie'), ('रोमांचक', 'adjective', 'stir')]
6. वह बड़ा दिलचस्प आदमी है।
[('वह', 'pronoun', 'he'), ('दिलचस्प', 'adjective', 'interest'), ('आदमी', 'noun', 'man'), ('बड़ा', 'adjective', 'big')]
7. वह शांत है।
[('वह', 'pronoun', 'he'), ('शांत', 'adjective', 'calm')]
8. मेरी बड़ी बहन अच्छा गाती है।
[('मेरी', 'pronoun', 'my'), ('बहन', 'noun', 'sister'), ('बड़ी', 'adjective', 'big'), ('अच्छा', 'adjective', 'good'), ('गाती', 'verb', 'sing')]
9. वह फल मीठा है।
[('वह', 'pronoun', 'he'), ('फल', 'noun', 'yield'), ('मीठा', 'adjective', 'sweet')]
10. उसने बड़ी किताब पढ़ी।
[('उसने', 'pronoun', 'he'), ('किताब', 'noun', 'volume'), ('बड़ी', 'adjective', 'big'), ('पढ़ी', 'verb', 'ready')]

Accuracy = 9/10

SUBJECT + OBJECT + ADJECTIVE

1. मेरे दोस्त समझदार हैं।
[('मेरे', 'pronoun', 'my'), ('दोस्त', 'noun', 'friend'), ('समझदार', 'adjective', '#')]
2. तुम्हारी किताब लाल है।
[('तुम्हारी', 'pronoun', 'your'), ('किताब', 'noun', 'volume'), ('लाल', 'adjective', 'red')]
3. मेरा घर बड़ा है।
[('मेरा', 'pronoun', 'my'), ('घर', 'noun', 'place'), ('बड़ा', 'adjective', 'big')]
4. वह गाड़ी काली है।
[('वह', 'noun_refer_specific', 'he'), ('गाड़ी', 'noun', 'vehicle'), ('काली', 'adjective', 'dark')]
5. तुम्हारा श्रमिक नियमित है।
[('तुम्हारा', 'pronoun', 'your'), ('श्रमिक', 'noun', 'labour'), ('नियमित', 'adjective', 'regular')]
6. राज बहुत अच्छा है।
[('राज', 'pnoun', 'raju'), ('बहुत', 'intensifier', 'very'), ('अच्छा', 'adjective', 'good')]
7. मेरी माँ प्यारी है।
[('मेरी', 'pronoun', 'my'), ('माँ', 'noun', 'mother'), ('प्यारी', 'adjective', '#')]
8. तुम्हारा बेटा धीरे है।
[('तुम्हारा', 'pronoun', 'your'), ('बेटा', 'noun', 'son'), ('धीरे', 'adverb', 'slow')]
9. राधा सुंदर फूल लगाती है।
[('राधा', 'pnoun', 'radha'), ('फूल', 'noun', 'flower'), ('सुंदर', 'adjective', 'beautiful'), ('लगाती', 'verb', 'take')]
10. मेरे दोस्त समझदार हैं।
[('मेरे', 'pronoun', 'my'), ('दोस्त', 'noun', 'friend'), ('समझदार', 'adjective', '#')]

Accuracy = 9/10

SUBJECT + OBJECT + ADVERB

1. वह जल्दी स्कूल जाता है।
[('वह', 'pronoun', 'he'), ('स्कूल', 'noun', 'school'), ('जाता', 'verb', 'go'), ('जल्दी', 'adverb', 'fast')]
2. मैं धीरे-धीरे चलता हूँ।
[('मैं', 'pronoun', 'I_Me'), ('चलता', 'verb', 'on'), ('धीरे-धीरे', 'adverb', '#')]
3. उसने कुछ खुशी से किया।
[('उसने', 'pronoun', 'he'), ('कुछ', 'pronoun', 'some'), ('खुशी', 'noun', '#'), ('किया', 'verb', 'do')]
4. वह गहरा दुख से रोता है।
[('वह', 'pronoun', 'he'), ('दुख', 'noun', '#'), ('गहरा', 'adjective', 'rich'), ('रोता', 'verb', 'seizure')]
5. बादल गंभीरता से आ रहे हैं।
[('बादल', 'noun', 'cloud'), ('गंभीरता', 'noun', '#'), ('आ', 'verb', 'come')]
6. तुम खुशी से खाते हो।
[('तुम', 'pronoun', 'you'), ('खुशी', 'noun', '#'), ('खाता', 'verb', 'account')]
7. गाय धीरे-धीरे चलती है।
[('गाय', 'noun', 'cow'), ('चलती', 'verb', 'on'), ('धीरे-धीरे', 'adverb', '#')]
8. मेरी माँ ध्यान से पकड़ती है।
[('मेरी', 'pronoun', 'my'), ('माँ', 'noun', 'mother'), ('ध्यान', 'noun', 'aid'), ('पकड़ती', 'verb', 'catch')]
9. वह उसे सच्चे दिल से समझता है।
[('वह', 'pronoun', 'he'), ('उसे', 'pronoun', 'he'), ('दिल', 'noun', 'heart'), ('सच्चे', 'adjective', 'true'), ('समझता', 'verb', 'realize')]
10. यहाँ हल्की-हल्की बारिश हो रही है।
[('बारिश', 'noun', 'rain'), ('यहाँ', 'pronoun', 'here'), ('हल्की-हल्की', 'adjective', '#'), ('हो', 'verb', 'yes')]

Accuracy = 10/10

ADVERB + ADJECTIVE

1. बड़ी बहन धीरे-धीरे चल रही है।
[('बहन', 'noun', 'sister'), ('बड़ी', 'adjective', 'big'), ('चल', 'verb', '#'), ('धीरे-धीरे', 'adverb', '#')]
2. सुंदर फूल धूप में खिल रहे हैं।
[('फल', 'noun', 'flower'), ('सुंदर', 'adjective', 'beautiful'), ('धूप', 'noun', 'sun'), ('खिल', 'verb', 'flower')]
3. तेज गाड़ी खतरनाक रास्ते पर चल रही है।
[('गाड़ी', 'noun', 'vehicle'), ('तेज', 'adjective', 'fast'), ('रास्ते', 'noun', 'gesture'), ('खतरनाक', 'adjective', 'serious'), ('चल', 'verb', '#')]
4. सफेद बिल्ली खुशी से खेल रही है।
[('बिल्ली', 'noun', 'cat'), ('सफेद', 'adjective', 'white'), ('खुशी', 'noun', '#'), ('खेल', 'verb', 'game')]
5. छोटा बच्चा उत्साह से खाना खा रहा है।
[('बच्चा', 'noun', 'child'), ('छोटा', 'adjective', 'small'), ('उत्साह', 'noun', '#'), ('खाना', 'noun', 'eat'), ('खा', 'verb', 'eat')]
6. वे लोग नियमित व्यायाम करते हैं।
[('लोग', 'noun', 'people'), ('वे', 'adjective', '#'), ('व्यायाम', 'noun', 'exercise'), ('नियमित', 'adjective', 'regular'), ('करते', 'verb', 'do')]
7. ताज़ा फल में मिठास भरपूर होती है।
[('फल', 'noun', 'yield'), ('ताज़ा', 'adjective', 'fresh'), ('मिठास', 'noun', 'sweet'), ('भरपूर', 'adjective', 'abundant'), ('होती', 'verb', 'have')]
8. यह खतरनाक गाड़ी तेज चलती है।
[('यह', 'noun_refer_specific', 'it'), ('गाड़ी', 'noun', 'vehicle'), ('खतरनाक', 'adjective', 'serious'), ('तेज', 'adjective', 'fast'), ('चलती', 'verb', 'on')]
9. धैर्यवान माता-पिता अपने बच्चे का साथ दे रहे हैं।
[('माता-पिता', 'noun', 'parents'), ('धैर्यवान', 'adjective', 'patience'), ('अपने', 'pronoun', 'our'), ('बच्चे', 'noun', 'child'), ('साथ', 'noun_locative', '#'), ('दे', 'verb', 'give')]
10. सच्चे मित्र खुश होते हैं।

[('मित्र', 'noun', 'friend'), ('सच्चे', 'adjective', 'true'), ('खुश', 'adjective', 'happy'), ('होते', 'verb', 'have')]

Accuracy = 8/10

INTERROGATIVE SENTENCES

1. क्या तुम्हें यह जानकारी पता है?
[('तुम्हें', 'pronoun', 'you'), ('यह', 'noun_refer_specific', 'it'), ('जानकारी', 'noun', 'data'), ('पता', 'noun', 'address'), ('क्या', 'wh_adverb', 'what')]
2. आपका नाम क्या है?
[('आपका', 'pronoun', 'your'), ('नाम', 'noun', 'name'), ('क्या', 'wh_adverb', 'what')]
3. आपको क्या चाहिए?
[('आपको', 'pronoun', '#'), ('चाहिए', 'verb', 'demand'), ('क्या', 'wh_adverb', 'what')]
4. क्या आपको मेरी मदद चाहिए?
[('आपको', 'pronoun', '#'), ('मेरी', 'pronoun', 'my'), ('मदद', 'noun', 'help'), ('चाहिए', 'verb', 'demand'), ('क्या', 'wh_adverb', 'what')]
5. यहाँ कितने लोग हैं?
[('यहाँ', 'pronoun', 'here'), ('कितने', 'adjective', 'how'), ('लोग', 'noun', 'people')]
6. आपको क्या पसंद है?
[('आपको', 'pronoun', '#'), ('पसंद', 'noun', 'like'), ('क्या', 'wh_adverb', 'what')]
7. क्या आपको समय है?
[('आपको', 'pronoun', '#'), ('समय', 'noun', 'time'), ('क्या', 'wh_adverb', 'what')]
8. आपका घर कहाँ है?
[('आपका', 'pronoun', 'your'), ('घर', 'noun', 'place'), ('कहाँ', 'wh_adverb', 'where')]
9. क्या आपको भूख लगी है?
[('आपको', 'pronoun', '#'), ('भूख', 'noun', 'starve'), ('लगी', 'verb', 'jail'), ('क्या', 'wh_adverb', 'what')]
10. क्या यहाँ बारिश हो रही है?

[(‘यहाँ’, ‘pronoun’, ‘here’), (‘बारिश’, ‘noun’, ‘rain’), (‘हो’, ‘verb’, ‘yes’), (‘क्या’, ‘wh_adverb’, ‘what’)]

Accuracy = 10/10

NEGATIVE SENTENCES

1. मैं उससे मिलने नहीं जा सकता।
[(‘मैं’, ‘pronoun’, ‘I_Me’), (‘उससे’, ‘pronoun’, ‘in’), (‘मिलने’, ‘verb’, ‘meet’), (‘जा’, ‘verb’, ‘go’), (‘नहीं’, ‘negative’, ‘no’)]
2. वह खाना नहीं खा रहा है।
[(‘वह’, ‘pronoun’, ‘he’), (‘खाना’, ‘noun’, ‘eat’), (‘खा’, ‘verb’, ‘eat’), (‘नहीं’, ‘negative’, ‘no’)]
3. मैंने उसका नाम नहीं सुना।
[(‘मैं’, ‘pronoun’, ‘I_Me’), (‘उसका’, ‘pronoun’, ‘his’), (‘नाम’, ‘noun’, ‘name’), (‘सुना’, ‘verb’, ‘hear’), (‘नहीं’, ‘negative’, ‘no’)]
4. तुम वहाँ जाने की इजाज़त नहीं है।
[(‘तुम’, ‘pronoun’, ‘you’), (‘वहाँ’, ‘pronoun’, ‘there’), (‘जाने’, ‘verb’, ‘go’), (‘इजाज़त’, ‘noun’, ‘permission’), (‘नहीं’, ‘negative’, ‘no’)]
5. वह उस पर परीक्षा में सफल नहीं हुआ।
[(‘वह’, ‘pronoun’, ‘he’), (‘उस’, ‘noun_refer_specific’, ‘that’), (‘परीक्षा’, ‘noun’, ‘exam’), (‘सफल’, ‘adjective’, ‘success’), (‘हुआ’, ‘verb’, ‘happen’), (‘नहीं’, ‘negative’, ‘no’)]
6. मेरे पास वह किताब नहीं है।
[(‘मेरे’, ‘pronoun’, ‘my’), (‘पास’, ‘noun_locative’, ‘approach’), (‘वह’, ‘noun_refer_specific’, ‘he’), (‘किताब’, ‘noun’, ‘volume’), (‘नहीं’, ‘negative’, ‘no’)]
7. यहाँ कोई बच्चा नहीं खेल रहा है।
[(‘कोई’, ‘pronoun’, ‘any’), (‘बच्चा’, ‘noun’, ‘child’), (‘यहाँ’, ‘pronoun’, ‘here’), (‘खेल’, ‘verb’, ‘game’), (‘नहीं’, ‘negative’, ‘no’)]
8. उसका यह काम बिलकुल ठीक नहीं था।

[('उसका', 'pronoun', 'his'), ('यह', 'noun_refer_specific', 'it'), ('काम', 'noun', 'work'), ('बिलकुल', 'adverb', 'dead'), ('ठीक', 'adjective', 'correct'), ('नहीं', 'negative', 'no')]

9. वहाँ खाने के लिए कोई विकल्प नहीं है।

[('खाने', 'verb', 'eat'), ('कोई', 'pronoun', 'any'), ('विकल्प', 'noun', 'pick'), ('वहाँ', 'pronoun', 'there'), ('नहीं', 'negative', 'no')]

10. उसका व्यवहार अच्छा नहीं था।

[('उसका', 'pronoun', 'his'), ('व्यवहार', 'noun', '#'), ('अच्छा', 'adjective', 'good'), ('नहीं', 'negative', 'no')]

Accuracy = 9/10

RANDOM SENTENCES

1. क्या आप लोग ठीक हो?
[('आप', 'pronoun', 'you'), ('लोग', 'noun', 'people'), ('ठीक', 'adjective', 'correct'), ('क्या', 'wh_adverb', 'what')]
2. एक आदमी के लिए काम करना ज़रूरी है।
[('आदमी', 'noun', 'man'), ('काम', 'noun', 'work'), ('करना', 'verb', '#'), ('ज़रूरी', 'adjective', '#')]
3. जल्दी घर आजाओ।
[('घर', 'noun', 'place'), ('आजाओ', 'verb', 'come'), ('जल्दी', 'adverb', 'fast')]
4. आ सको तो आना।
[('आ', 'verb', 'come'), ('आना', 'verb', 'come')]
5. वह भागता हुआ आया।
[('वह', 'pronoun', 'he'), ('भागता', 'verb', 'run'), ('आया', 'verb', 'come')]
6. वह बीमार नहीं हो सकता।
[('वह', 'pronoun', 'he'), ('बीमार', 'adjective', 'sick'), ('नहीं', 'negative', 'no')]
7. उसने टोपी पहनी हुई है।
[('उसने', 'pronoun', 'he'), ('टोपी', 'noun', 'cap'), ('पहनी', 'verb', 'wear')]
8. मैंने उसे फिर से देखा।
[('मैंने', 'pronoun', 'I _Me'), ('उसे', 'pronoun', 'he'), ('देखा', 'verb', 'see'), ('फिर से', 'adverb', '#')]
9. अभी क्या समय हो रहा है?
[('समय', 'noun', 'time'), ('क्या', 'wh_adverb', 'what')]
10. ऊपर तक चढ़ जाओ।
[('ऊपर', 'noun_locative', '#'), ('चढ़', 'verb', 'climb')]

Accuracy = 7/10

TOTAL / AVERAGE ACCURACY: 91%