हिंदी के प्रमुख ई-टूल्स एवं तकनीकी संसाधन

IBPS SO (राजभाषा), SSC JHT एवं अन्य परीक्षाओं हेतु आसान नोट्स

📚 1. भाषा शिक्षण उपकरण (Language Learning Tools)

LILA Hindi Pravaah (लीला हिंदी प्रवाह)

क्या है? भारत सरकार (MeitY) द्वारा विकसित AI आधारित निःशुल्क ऑनलाइन भाषा शिक्षण मंच।

उपयोग सरकारी कर्मचारी, छात्र और विदेशी नागरिक जो अपनी हिंदी में 'प्रवाह' (Fluency) लाना चाहते हैं।

फायदे वीडियो/ऑडियो पाठ, इंटरैक्टिव अभ्यास और स्वमूल्यांकन (Self Assessment) की सुविधा।

LILA - Prabodh, Praveen, Pragya

क्या है? गैर-हिंदी भाषी सरकारी कर्मचारियों के लिए तैयार किया गया तीन स्तरीय ऑनलाइन हिंदी प्रशिक्षण।

स्तर **प्रबोध:** प्रारम्भिक (वर्णमाला/सरल वाक्य) | **प्रवीण:** मध्यम (व्याकरण/पत्र लेखन) | **प्राज्ञ:** उच्च (प्रशासनिक/नोटिंग-ड्राफ्टिंग)

Accha (अच्छा टूल)

क्या है? विदेशी शिक्षार्थियों एवं गैर-हिंदी भाषी कर्मचारियों के लिए देवनागरी लिपि सीखने का आसान इंटरैक्टिव टूल।

🔄 2. अनुवाद प्रणाली (Translation Systems)

Kanthastha (कण्ठस्थ)

क्या है? Translation Memory (TM) आधारित स्मृति अनुवाद सॉफ्टवेयर।

कार्यप्रणाली यह पुराने अनुवादों को डेटाबेस में सेव करता है। जब कोई नया वाक्य मैच करता है, तो यह तुरंत पुराना अनुवाद सुझा देता है।

फायदे तकनीकी शब्दों में एकरूपता (Consistency) और बार-बार अनुवाद करने से समय की भारी बचत।

MANTRA Rajbhasha

क्या है? C-DAC द्वारा विकसित Machine Translation (मशीन अनुवाद) टूल।

उपयोग अंग्रेज़ी से हिंदी में (English → Hindi) सरकारी दस्तावेजों, अधिसूचनाओं और कार्यालय आदेशों का अनुवाद।

फायदे अनुवाद की गति बढ़ाता है (प्रारंभिक ड्राफ्ट तैयार करता है), हालांकि अंतिम संपादन मानव द्वारा आवश्यक है।

🎙️ 3. ध्वनि एवं वाचन उपकरण (Voice & Speech Tools)

Shrutlekhan-Rajbhasha (श्रुतलेखन)

तकनीक Speech to Text (आवाज़ से टेक्स्ट)

क्या है? हिंदी Voice Typing सॉफ्टवेयर। आप माइक्रोफ़ोन में बोलते हैं और यह सिस्टम तुरंत स्क्रीन पर टाइप करता है।

फायदे टाइपिंग के झंझट से छुटकारा, नोटिंग/मिनट्स बनाने में आसानी और दिव्यांग कर्मचारियों के लिए अत्यंत उपयोगी।

Parvachak-Rajbhasha (प्रवाचक)

तकनीक Text to Speech (टेक्स्ट से आवाज़)

क्या है? कंप्यूटर स्क्रीन पर लिखे हिंदी टेक्स्ट को पढ़कर (Natural Voice में) सुनाने वाला सॉफ्टवेयर।

उपयोग दृष्टिबाधित व्यक्तियों की सहायता, सही उच्चारण सीखने और ऑडियो बुक (ई-लर्निंग) बनाने में।

📖 4. शब्दकोश, टाइपिंग एवं अन्य टूल (Dictionary & Typing)

e-Mahashabdkosh (ई-महाशब्दकोश)

क्या है? भारत सरकार का डिजिटल द्विभाषी (Bilingual) शब्दकोश।

उपयोग अनुवादकों और राजभाषा अधिकारियों द्वारा मानक (Standard) प्रशासनिक एवं तकनीकी शब्दावली खोजने के लिए।

Hindi Input Tools (हिंदी टाइपिंग)

क्या है? यूनिकोड (Unicode) आधारित हिंदी टाइपिंग सॉफ्टवेयर और कीबोर्ड लेआउट।

उदाहरण Inscript Keyboard (भारत सरकार का मानक), Phonetic Keyboard, Google Indic Keyboard.

OCR (Optical Character Recognition)

क्या है? मुद्रित (Printed) या स्कैन किए गए (इमेज/PDF) दस्तावेजों को एडिटेबल (Editable) टेक्स्ट में बदलने वाली तकनीक।

उपयोग पुराने रिकॉर्ड्स का डिजिटलीकरण करना जिससे उन्हें सर्च और एडिट किया जा सके।

✉️ 5. डिजिटल संचार (Digital Communication)

Hindi E-mail एवं Chat

क्या है? यूनिकोड के माध्यम से भारतीय भाषाओं में ई-मेल और मैसेज (चैट) भेजने की सुविधा।

फायदे सरकारी कार्यालयों और डिजिटल प्रशासन (e-Governance) में राजभाषा नीति का प्रभावी अनुपालन।

📌 परीक्षा के लिए त्वरित सारांश (Quick Summary)

सॉफ्टवेयर / टूल	मुख्य कार्य / प्रकार
कण्ठस्थ (Kanthastha)	Translation Memory (स्मृति आधारित अनुवाद सॉफ्टवेयर)
श्रुतलेखन (Shrutlekhan)	Speech to Text (बोलकर टाइप करने की सुविधा)
प्रवाचक (Parvachak)	Text to Speech (लिखा हुआ पढ़कर सुनाने की सुविधा)
MANTRA	मशीन अनुवाद टूल (English से Hindi)
LILA (प्रबोध/प्रवीण/प्राज्ञ)	हिंदी भाषा का स्व-प्रशिक्षण (Self-Learning)
ई-महाशब्दकोश	डिजिटल द्विभाषी प्रशासनिक शब्दकोश
OCR टूल्स	इमेज/स्कैन दस्तावेज़ को टेक्स्ट में बदलना