

SahayakAI: Unified Multilingual User Manual & Testing Guide

Official Website: sahayakai.com

Date: February 6, 2026

🎯 Testing Objectives

Goal: Verify SahayakAI's ability to handle **multilingual queries** and **core UI functionality** across diverse subjects.

Core Components to Test:

1. **Microphone Input:** Verify accurate voice-to-text transcription in all three languages.
2. **Action Bar:** Test **Copy**, **Save**, and **PDF Download** buttons.
3. **Content Generators:** Verify the 8 core pedagogical flows (Lesson Plan, Quiz, etc.).

🛠 Feature 0: UI & Hardware Functionality (Start Here)

Before testing specific subjects, verify the core tools work in your language.

0.1 Microphone / Voice Input 🎤

- **English Test:** Click Mic -> Say "Hello, how are you?" -> Check if text appears exactly.
- **Hindi Test:** Click Mic -> Say "Namaste, kaise hain aap?" (नमस्ते, कैसे हैं आप?) -> Check transcription.
- **Bengali (WB) Test:** Click Mic -> Say "Nomoshkar, kemon achen?" (নমস্কার, কেমন আছেন?) -> Check transcription.
 - **Note:** Ensure the browser permission for Microphone is "Allowed".

0.2 Action Bar Features 📁

After generating any content (like a Lesson Plan), test the buttons at the bottom of the card:

1. Copy to Clipboard (📋):

- Click the "Copy" icon.
- Paste into a separate Notepad/Word doc.
- **Verify:** Does the pasted text match the generated content perfectly?

2. Save to History (💾):

- Click the "Save" icon.
- Go to "My History" / "Saved Items" section.
- **Verify:** Is the generated lesson saved there with the correct date?

3. Download PDF (🖨️):

- Click the "Download PDF" button.
- Open the downloaded file.
- **Verify:** is the formatting (bolding, lists) preserved in the PDF?
- **Verify:** Are correct fonts used for Hindi/Bengali (no question marks ??? or boxes [] [])?

Feature 1: Lesson Plan Generator (/lesson-plan)

1. Science (Class 5): Photosynthesis

-  **English:** "Explain the process of Photosynthesis for Class 5 students in a rural primary school."
-  **Hindi:** "ग्रामीण प्राथमिक विद्यालय के कक्षा 5 के छात्रों के लिए प्रकाश संलेषण (Photosynthesis) की प्रक्रिया को समझाएं।"
-  **Bengali (WB):** "গ্রামের প্রাথমিক স্কুলের পঞ্চম শ্রেণীর পড়ুয়াদের জন্য সালোকসংশ্লেষণ (Photosynthesis) প্রক্রিয়াটি বুঝিয়ে বলুন।"

2. Mathematics (Class 3): Money & Market

-  **English:** "Teach the concept of 'Money and Market' to Class 3 using only chalk and common household items."
-  **Hindi:** "केवल चॉक और सामान्य घरेलू वस्तुओं का उपयोग करके कक्षा 3 को 'पैसा और बाजार' (Money and Market) की अवधारणा सिखाएं।"
-  **Bengali (WB):** "শুধুমাত্র চক আর সাধারণ গৃহস্থালি জিনিস ব্যবহার করে তৃতীয় শ্রেণীর ছাত্রছাত্রীদের 'টাকা আর বাজার'-এর ধারণাটি শেখান।"

3. Geography (Class 9): Indian Monsoon

-  **English:** "A 45-minute lesson on 'The Indian Monsoon' focusing on why it matters to farmers in Maharashtra."
-  **Hindi:** "महर्षि के किसानों के लिए 'भारतीय मानसून' क्यों महत्वपूर्ण है, इस पर केंद्रित 45 मिनट का पाठ तैयार करें।"
-  **Bengali (WB):** "মহারাষ্ট্রের কৃষকদের কাছে 'ভারতীয় মৌসুমি বায়ু' বা মনসুন কেন এত জরুরি, তার ওপর জোর দিয়ে ৪৫ মিনিটের একটি পাঠ তৈরি করুন।"

4. Social Studies (Class 8): Independence Heroes

-  **English:** "The story of India's Independence highlighting localized heroes from different regions."
-  **Hindi:** "विभिन्न क्षेत्रों के स्थानीय नायकों को उजागर करते हुए भारत की स्वतंत्रता की कहानी।"
-  **Bengali (WB):** "বিভিন্ন অঞ্চলের স্থানীয় বিপ্লবীদের কথা তুলে ধরে ভারতের স্বাধীনতা সংগ্রামের কাহিনী।"

5. Multi-Grade (Class 1-2): Hygiene

-  **English:** "A combined lesson on 'Cleanliness and Hygiene' for a single classroom."
-  **Hindi:** "एक ही कक्षा के लिए 'सफाई और स्वच्छता' पर एक संयुक्त पाठ।"
-  **Bengali (WB):** "একই শ্রেণিকক্ষের জন্য 'পরিচ্ছন্নতা ও স্বাস্থ্যবিধি' নিয়ে একটি যোথ বা কম্বাইন্ড পাঠ (Combined Lesson)।"

Feature 2: Visual Aid Designer (/visual-aid-designer)

1. Biology (Class 10): Hibiscus Flower

-  **English:** "Draw a detailed, labeled diagram of a Hibiscus flower (Gudhal) showing the stigma, petals, and ovary."
-  **Hindi:** "गुडहल (Hibiscus) के फूल का एक विस्तृत, नामांकित चित्र बनाएं जिसमें वर्तिकाएँ (stigma), पंखुड़ियाँ (petals) और अंडाशय (ovary) दिखाई दें।"

- ଓ Bengali (WB): "গর্ভমুণ্ড (Stigma), পাপড়ি আৰ ডিষ্বাশয় (Ovary) দেখিয়ে একটি জবা ফুলেৱ
বিলারিত চিহ্নিত চিত্ৰ আঁকুন।"

2. Physics (Class 8): Hand-Pump

- ଓ English: "Create a simple blackboard diagram showing how a hand-pump (Boring) works to pull water from the ground."
- ଓ Hindi: "जमीन से पानी खींचने के लिए हैंड-पंप (बोरिंग) कैसे काम करता है, यह दिखाने वाला एक सरल लैकबोर्ड चित्र बनाएं।"
- ଓ Bengali (WB): "মাটিৰ নিচ থেকে জল তুলতে হ্যান্ডপাম্প বা টিউবওয়েল কীভাবে কাজ কৰে, তা বোঝাবোৱা জন্য একটি সরল ব্ল্যাকবোর্ড ডায়াগ্রাম তৈরি কৰুন।"

3. Astronomy (Class 6): Solar System

- ଓ English: "A sketch of the Solar System showing the relative positions of the Earth, Moon, and Sun during a Lunar Eclipse."
- ଓ Hindi: "चंद्र ग्रहण के दौरान पृथ्वी, चंद्रमा और सूर्य की सापेक्ष स्थिति को दिखाते हुए सौर मंडल का एक स्केच।"
- ଓ Bengali (WB): "চন্দ্ৰগ্রহণেৰ সময় পৃথিবী, চান্দ্ৰ আৰ সূৰ্যৰ অবস্থান দেখিয়ে সৌৱজ্ঞতেৰ একটি স্কেচ বা রেখাচিত্ৰ।"

❖ Feature 3: Quiz Generator (/quiz-generator)

1. History (Class 7): Mahatma Gandhi

- ଓ English: "5 Multiple Choice Questions on the 'Life of Mahatma Gandhi'."
- ଓ Hindi: "'महात्मा गांधी' के 'जीवन' पर 5 बहुविकल्पीय प्रश्न।"
- ଓ Bengali (WB): "'মহাত্মা গান্ধী'র 'জীবন' নিয়ে ৫টি মাল্টিপ্লেল চয়েস প্রশ্ন (MCQ)।"

2. EVS (Class 4): Saving Water

- ଓ English: "A 10-question True/False quiz about 'Saving Water' with detailed explanations."
- ଓ Hindi: "विस्तृत स्पष्टीकरण के सাথ 'जल संরक্ষण' (Saving Water) কে বারে মে 10-প্রশ্ন বালা সহ্য/গলত প্রশ্নোত্তর।"
- ଓ Bengali (WB): "'জল সংরক্ষণ'-এৰ ওপৰ বিলারিত ব্যাখ্যাসহ ১০টি ঠিক/ভুল প্রশ্ন।"

❖ Feature 4: Teacher Training / AI Coach (/teacher-training)

1. Classroom Management

- ଓ English: "How can I handle a student who is constantly talking while I am writing on the blackboard?"
- ଓ Hindi: "मैं उस छात्र को कैसे संभालूँ जो मेरे लैकबोर्ड पर लिखते सময় लगাতার বাত কর রহা হै?"
- ଓ Bengali (WB): "আমি শখন ব্ল্যাকবোর্ড লিখছি তখন যে ছাত্রটি অনবরত কথা বলছে, তাকে আমি কীভাবে সামলাব?"

2. Inclusion (Hearing Impairment)

- ଓ English: "How can I make my Science lesson more inclusive for a student with a mild hearing impairment?"
- ଓ Hindi: "हल्की श्रवण बाधित छात्र কে লিএ মৈঁ অপনে বিজ্ঞান কে পাঠ কো আৰ অধিক সমাবেশী (inclusive) কৈসে বনা সকতা হুঁ?"

- **Bengali (WB):** "শ্রবণশক্তি কিছুটা কম এমন একজন ছাত্রের জন্য আমি আশার বিজ্ঞানের ক্লাসকে আরও অন্তর্ভুক্তিমূলক (Inclusive) করব কীভাবে?"

Feature 5: Worksheet Wizard (/worksheet-wizard)

1. Comprehension: Sun & Planets

- **English:** "Create 5 fill-in-the-blank questions based on the uploaded textbook page about 'The Sun and Planets'."
- **Hindi:** "'सूर्य और ग्रह' के बारे में पाठ्यपुस्तक के पृष्ठ के आधार पर 5 विकल्प स्थान भरने वाले प्रश्न बनाएं।"
- **Bengali (WB):** "'সূর্য ও তার শহ' বিষয়ক টেক্সটুকু পৃষ্ঠা থেকে ৫টি শূন্যস্থান পূরণ (Fill in the blanks) প্রশ্ন তৈরি করুন।"

2. Math Word Problems

- **English:** "Extract the 3 word problems from this page and create 2 more similar ones for extra practice."
- **Hindi:** "इस पृष्ठ से 3 शब्द समस्याओं (word problems) को निकालें और अतिरिक्त अभ्यास के लिए 2 और समान समस्याएं बनाएं।"
- **Bengali (WB):** "এই পৃষ্ঠা থেকে ৩টি গাণিতিক সমস্যা (Word Problems) বের করুন এবং অনুশীলনের জন্য আরও ২টি একই ধরণের সমস্যা বানিয়ে দিন।"

Feature 6: Rubric Generator (/rubric-generator)

1. Art Project: Village Market

- **English:** "Create a rubric for a Class 5 project where they have to make a model of a 'Village Market' using recycled materials."
- **Hindi:** "कक्षा 5 की परियोजना के लिए एक रुब्रिक बनाएं जहाँ उन्हें पुनर्नवीनीकरण सामग्री (recycled materials) का उपयोग करके 'गाँव के बाजार' का मॉडल बनाना है।"
- **Bengali (WB):** "ফেল দেওয়া জিনিস বা রিসাইকেলড মেটেরিয়াল দিয়ে 'গ্রামের শাট'-এর মডেল বানানোর ক্লাস ফাইভের প্রজেক্টের জন্য একটি রুব্রিক (Rubric) তৈরি করুন।"

2. Essay Writing: Forests

- **English:** "A simple rubric for a 100-word essay on 'Importance of Forests' for Class 6."
- **Hindi:** "कक्षा 6 के लिए 'वनों का महत्व' पर 100-शब्दों के निबंध के लिए एक सरल रुब्रिक।"
- **Bengali (WB):** "ষষ্ঠ শ্রেণীর জন্য 'বনজঙ্গলের গুরুত্ব' নিয়ে ১০০ শব্দের প্রবন্ধের একটি সহজ রুব্রিক।"

Feature 7: Virtual Field Trip (/virtual-field-trip)

1. Heritage: Ajanta Caves

- **English:** "Take my students on a tour of the 'Ajanta and Ellora Caves' to see the ancient rock-cut architecture."
- **Hindi:** "प्राचीन रॉक-कट वास्तुकला को देखने के लिए मेरे छात्रों को 'अजंता और एलोरा की गुफाओं' की सैर पर ले जाएं।"
- **Bengali (WB):** "প্রাচীন প্রকৃতরিত বা রক-কাট আর্কিটেকচার দেখাতে আশার ছাত্রছাত্রীদের 'অজন্তা ও ইলোরা গুহা' সফরে নিয়ে চলুন।"

2. Nature: Sundarbans

- 🇺🇸 **English:** "A trip to the 'Sundarbans' to learn about the mangrove ecosystem and the Bengal Tiger."
- 🇮🇳 **Hindi:** "मैंग्रोव पारिस्थितिकी तंत्र (ecosystem) और बंगाल टाइगर के बारे में जानने के लिए 'सुंदरवन' की यात्रा।"
- 🇧🇩 **Bengali (WB):** "ম্যানগ্রোভ ইকোসিস্টেম আর বঙ্গাল টাইগার বেঙ্গল টাইগার সম্পর্কে জানতে 'সুন্দরবন'-এ একটি ভাৰ্তুয়াল টুয়েৰ।"

🛠 Feature 8: Instant Answer (/instant-answer)

1. Current Affairs: Republic Day

- 🇺🇸 **English:** "What is the significance of the Republic Day parade in India for a 10-year-old?"
- 🇮🇳 **Hindi:** "एक 10 साल के बच्चे के लिए भारत में गणतंत्र दिवस परेड का क्या महत्व है?"
- 🇧🇩 **Bengali (WB):** "১০ বছরের বাচ্চার কাছে ভারতের প্রজাতন্ত্র দিবসের কুচকাওয়াজ বা প্যারেড-এর গুরুত্ব কী?"

2. Science: Rainbows

- 🇺🇸 **English:** "Why do we see rainbows after rain? Explain with a simple analogy."
- 🇮🇳 **Hindi:** "बारिंग के बाद हमें इंद्रधनुष क्यों दिखाई देता है? एक सरल सादृश्य (analogy) के साथ समझाएं।"
- 🇧🇩 **Bengali (WB):** "বৃষ্টির পরে আমরা রামধনু (Rainbow) দেখি কেন? সহজ উদাহরণ দিয়ে বুঝিয়ে বলুন।"

💻 Observation Log

Functional Test	Status (Pass/Fail)	Notes
English Mic Input		
Hindi Mic Input		
Bengali Mic Input		
Copy Text		
Save to History		
PDF Content Check		