

## APPENDIX



Regional Institute of Education (RIE)

Shyamla Hills, Bhopal

### Instructions for Respondents / उत्तरदाताओं के लिए निर्देश

This questionnaire is designed to understand your awareness, perception, and exposure related to Atal Tinkering Labs. Your honest and thoughtful responses are important for academic research purposes.

यह प्रश्नावली ATL से संबंधित आपकी जागरूकता, दृष्टिकोण और अनुभव को समझने के उद्देश्य से तैयार की गई है। कृपया अपने उत्तर ईमानदारी से दें।

- All information provided by you will be kept confidential and used strictly for educational research.  
आपकी सभी जानकारी गोपनीय रखी जाएगी और केवल शैक्षणिक शोध के लिए उपयोग की जाएगी।
- Your participation is completely voluntary. You may skip any question you are not comfortable answering.  
इस सर्वेक्षण में भाग लेना पूरी तरह से आपकी इच्छा पर निर्भर है। आप चाहें तो कोई भी प्रश्न छोड़ सकते हैं।
- There are no right or wrong answers. Please answer based on your own knowledge, experience, and opinion.  
यहाँ कोई सही या गलत उत्तर नहीं हैं। कृपया अपने अनुभव और जानकारी के अनुसार उत्तर दें।
- For Yes/No questions, tick (✓) the appropriate box.  
हाँ/नहीं प्रश्नों के लिए उपयुक्त बॉक्स में (✓) का चिन्ह लगाएँ।
- For Agree/Disagree/Can't Say questions, choose the option that best represents your opinion.  
सहमति/असहमति/कह नहीं सकता जैसे विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर चुनें।
- In case of personal details (name, age, etc.), please fill in the blanks clearly and legibly.  
व्यक्तिगत जानकारी वाले प्रश्नों (नाम, आयु आदि) में स्पष्ट और साफ़ अक्षरों में उत्तर दें।

### Questionnaire प्रश्नावली

#### Section 1: General Information / सामान्य जानकारी

- Name / नाम:

---

- Gender / लिंग: Male / पुरुष ☐ Female / महिला ☐ Other / अन्य ☐
- Age / आयु:

---

- Name of Institute / संस्थान का नाम:

---

• Course / पाठ्यक्रम: BSc.B.Ed ☐ B. A B.Ed ☐ B.Ed ☐ M.Ed ☐ B.Ed-M.Ed ☐  
ITEP ☐

- Teaching Subject / शिक्षण विषय:

---

• Class 12 Stream / कक्षा 12वीं की स्ट्रीम: Science / विज्ञान ☐ Commerce / वाणिज्य ☐  
Humanities / मानविकी ☐ Agriculture / कृषि ☐ Others / अन्य ☐

## Section 2: Awareness on Atal Tinkering Lab / अटल टिकरिंग लैब पर जागरूकता

1. Have you heard about Atal Tinkering Labs? / क्या आपने अटल टिकरिंग लैब्स के बारे में सुना है?  
Yes / हाँ ☐ No/ नहीं ☐
2. Do you know the eligibility criteria for schools to set up an ATL? / क्या आप जानते हैं कि स्कूलों में ATL स्थापित करने के लिए पात्रता मानदंड क्या हैं?  
Yes / हाँ ☐ No/ नहीं ☐
3. Have you ever visited an ATL-equipped school? / क्या आपने कभी ATL से सुसज्जित स्कूल का दौरा किया है?  
Yes / हाँ ☐ No/ नहीं ☐
4. Are you aware of the financial support provided under ATL to schools? / क्या आप जानते हैं कि ATL के अंतर्गत स्कूलों को वित्तीय सहायता दी जाती है?  
Yes / हाँ ☐ No/ नहीं ☐
5. ATLs primarily focus on science domain? / क्या ATL मुख्य रूप से विज्ञान क्षेत्र पर केंद्रित होते हैं?  
Yes / हाँ ☐ No/ नहीं ☐
6. ATL aims to promote passive learning? / क्या ATL निष्क्रिय अधिगम को बढ़ावा देता है?  
Yes / हाँ ☐ No/ नहीं ☐
7. Are ATL activities integrated with regular school curriculum? / क्या ATL गतिविधियाँ नियमित स्कूल पाठ्यक्रम के साथ एकीकृत होती हैं?

Yes / हाँ ☐

No/ नहीं ☐

8. ATL promotes the concept of “Do-It-Yourself” (DIY) learning. Are you aware of this?  
/ क्या आप जानते हैं कि ATL 'स्वयं करके सीखने' (DIY) की अवधारणा को बढ़ावा देता है?

Yes / हाँ ☐

No/ नहीं ☐

9. Have you participated in ATL activities in your school time? / क्या आपने अपने स्कूल समय में ATL गतिविधियों में भाग लिया है?

Yes / हाँ ☐

No/ नहीं ☐

10. Are you familiar with basic coding languages taught in ATL (e.g., Scratch, Python)? / क्या आप ATL में सिखाई जाने वाली बुनियादी कोडिंग भाषाओं (जैसे Scratch, Python) से परिचित हैं?

Yes / हाँ ☐

No/ नहीं ☐

11. Have you received any training in ATL technologies? / क्या आपने ATL प्रौद्योगिकियों में कोई प्रशिक्षण प्राप्त किया है?

Yes / हाँ ☐

No/ नहीं ☐

12. Are you aware of how 3D printers are used in ATL projects? / क्या आप जानते हैं कि ATL परियोजनाओं में 3D प्रिंटर का उपयोग कैसे किया जाता है?

Yes / हाँ ☐

No/ नहीं ☐

13. Is there any provision for college students under Atal Innovation mission? / क्या अटल इनोवेशन मिशन (AIM) के तहत कॉलेज छात्रों के लिए कोई प्रावधान है?

Yes / हाँ ☐

No/ नहीं ☐

14. ATL promotes design thinking among students. Are you aware of what design thinking is? / ATL छात्रों में डिज़ाइन थिंकिंग को बढ़ावा देता है। क्या आप जानते हैं कि डिज़ाइन थिंकिंग क्या है?

Yes / हाँ ☐

No/ नहीं ☐

15. Would you like to receive formal training on ATL-based teaching approaches? / क्या आप ATL आधारित शिक्षण दृष्टिकोण पर औपचारिक प्रशिक्षण प्राप्त करना चाहेंगे?

Yes / हाँ ☐

No/ नहीं ☐

### Section 3: Perception on Atal Tinkering Labs / अटल टिकरिंग लैब्स पर दृष्टिकोण

16. ATLs contribute to developing 21st-century skills such as problem-solving and critical thinking.

ATL 21वीं सदी के कौशल जैसे समस्या समाधान और आलोचनात्मक सोच को विकसित करने में सहायक हैं।

☐ Agree / सहमत हूँ      ☐ Disagree / असहमत हूँ      ☐ Can't Say / कह नहीं सकता

17. ATL fosters innovation and creativity among school students.

ATL स्कूल छात्रों में नवाचार और रचनात्मकता को बढ़ावा देता है।

☐ Agree / सहमत हूँ      ☐ Disagree / असहमत हूँ      ☐ Can't Say / कह नहीं सकता

18. ATL promotes hands-on and experiential learning.

ATL व्यावहारिक और अनुभवजन्य अधिगम को बढ़ावा देता है।

☐ Agree / सहमत हूँ      ☐ Disagree / असहमत हूँ      ☐ Can't Say / कह नहीं सकता

19. ATL is a necessary step to enhance STEM education in India.

भारत में STEM शिक्षा को बढ़ावा देने के लिए ATL एक आवश्यक कदम है।

☐ Agree / सहमत हूँ      ☐ Disagree / असहमत हूँ      ☐ Can't Say / कह नहीं सकता

20. ATL should be introduced in all schools, irrespective of location or type.

ATL को स्थान या प्रकार की परवाह किए बिना सभी स्कूलों में शुरू किया जाना चाहिए।

☐ Agree / सहमत हूँ      ☐ Disagree / असहमत हूँ      ☐ Can't Say / कह नहीं सकता

21. ATL will influence students' future employability and entrepreneurship.

ATL छात्रों की भविष्य की रोजगार क्षमता और उद्यमिता को प्रभावित करेगा।

☐ Agree / सहमत हूँ      ☐ Disagree / असहमत हूँ      ☐ Can't Say / कह नहीं सकता

22. ATL should be made a part of the teacher education curriculum.

ATL को शिक्षक शिक्षा पाठ्यक्रम का हिस्सा बनाया जाना चाहिए।

☐ Agree / सहमत हूँ      ☐ Disagree / असहमत हूँ      ☐ Can't Say / कह नहीं सकता

23. ATL initiatives will make teaching more interesting and effective.

ATL पहल शिक्षण को अधिक रोचक और प्रभावी बनाएंगी।

☐ Agree / सहमत हूँ      ☐ Disagree / असहमत हूँ      ☐ Can't Say / कह नहीं सकता

24. ATL promotes inclusive and collaborative learning.

ATL समावेशी और सहयोगात्मक अधिगम को बढ़ावा देता है।

☐ Agree / सहमत हूँ      ☐ Disagree / असहमत हूँ      ☐ Can't Say / कह नहीं सकता

25. ATL-based activities should be encouraged in all subjects, not just science.

ATL आधारित गतिविधियों को केवल विज्ञान ही नहीं बल्कि सभी विषयों में प्रोत्साहित किया जाना चाहिए।

☐ Agree / सहमत हूँ      ☐ Disagree / असहमत हूँ      ☐ Can't Say / कह नहीं सकता

26. ATL increases students' motivation and engagement in learning.

ATL छात्रों की अधिगम में रुचि और भागीदारी को बढ़ाता है।

☐ Agree / सहमत हूँ      ☐ Disagree / असहमत हूँ      ☐ Can't Say / कह नहीं सकता

27. ATL has a positive effect on students' academic performance.

ATL छात्रों के शैक्षणिक प्रदर्शन पर सकारात्मक प्रभाव डालता है।

☐ Agree / सहमत हूँ      ☐ Disagree / असहमत हूँ      ☐ Can't Say / कह नहीं सकता

28. Highly qualified teachers/academicians are essential to be part of AIM.

AIM का हिस्सा बनने के लिए उच्च योग्यतायुक्त शिक्षक/शिक्षाविद आवश्यक हैं।

☐ Agree / सहमत हूँ      ☐ Disagree / असहमत हूँ      ☐ Can't Say / कह नहीं सकता

29. Teachers need regular ATL training to remain effective facilitators.

शिक्षकों को प्रभावी मार्गदर्शक बने रहने के लिए नियमित ATL प्रशिक्षण की आवश्यकता है।

☐ Agree / सहमत हूँ      ☐ Disagree / असहमत हूँ      ☐ Can't Say / कह नहीं सकता

30. Without proper infrastructure, it is impossible to be a part of the Atal Innovation Mission.

उचित बुनियादी ढाँचे के बिना अटल इनोवेशन मिशन का हिस्सा बनना असंभव है।

☐ Agree / सहमत हूँ      ☐ Disagree / असहमत हूँ      ☐ Can't Say / कह नहीं सकता