NEC द्वारा वित्तपोषित परियोजनाः– एमट्रॉन गुवाहाटी में हब के साथ एनईआर में 5G एप्लिकेशन

North Eastern Council
Government of India

उत्तर पूर्वी परिषद (NEC),
उत्तर पूर्वी क्षेत्र विकास मंत्रालय,
भारत सरकार

लागत प्रभावी डायग्नोस्टिक्स के लिए IOT इनेबल्स समाधान

- सर्टिफाइड लैब्स की कमी
- लैब चलाने के लिए सर्टिफाइड हेल्थकेयर प्रोफेशनल्स की कमी
- कई मामलों में, मरीज इन टेस्ट्स को कराने के लिए पास के शहरों में जाना पड़ता है, जिसके कारण बहुत अधिक खर्च होता है।

1 → 2 → 3 → 4

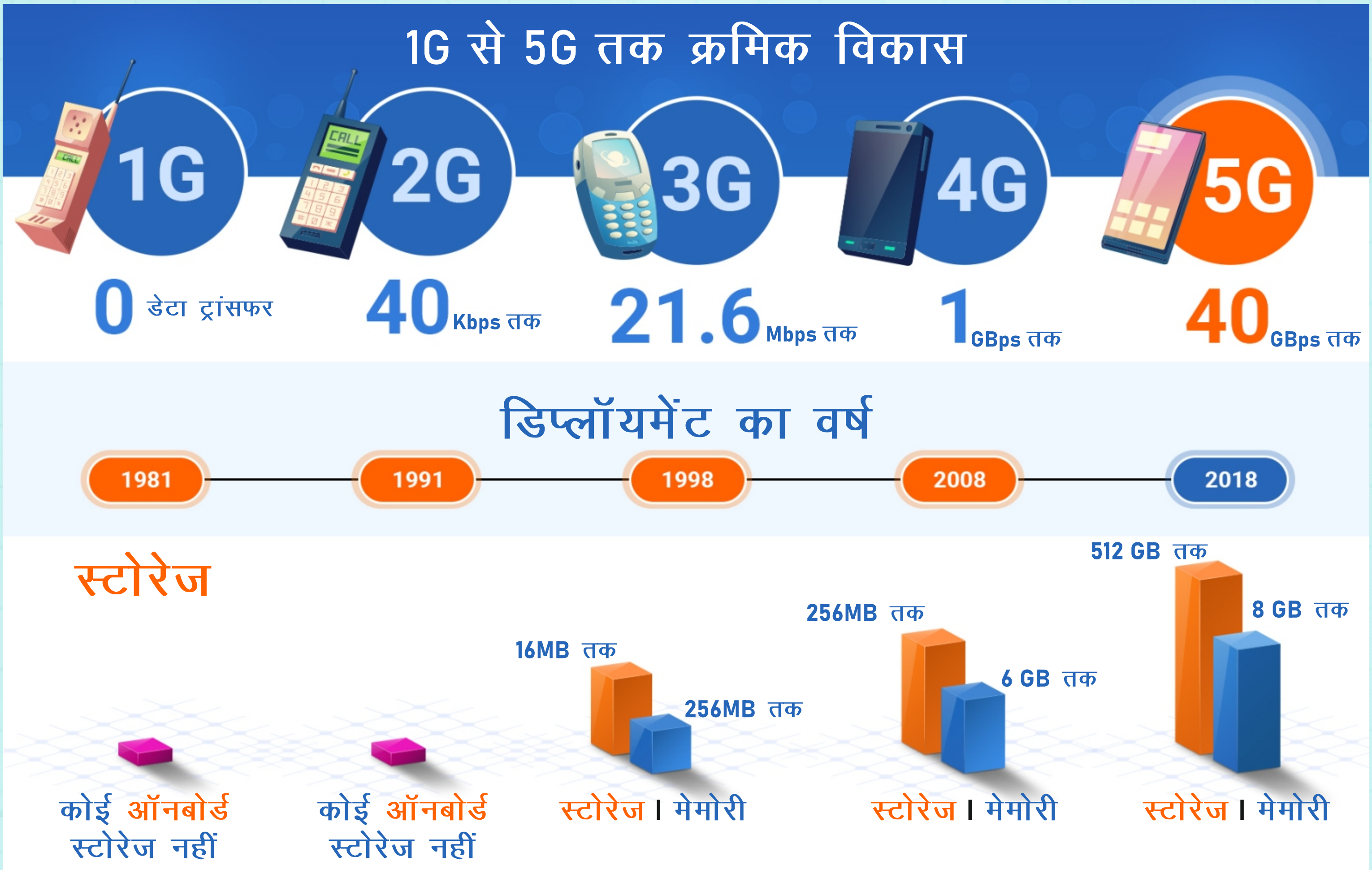
1. डॉक्टर के पास जाना
2. सैम्पल देना
3. सैंपल को लेबोरेटरी में भेजना
4. रिपोर्ट का इंतजार करना

विकसित क्षेत्र →	24 घंटे
ग्रामीण क्षेत्र →	96 घंटे

विकल्प 1	विकल्प 2
पोर्टेबल क्यूब डिवाइस	ब्लड टेस्ट कियोस्क

सुविधाजनक और किफायती डायग्नोस्टिक्स सलूशन

AMTRON | DIC Design Innovation Centre Panjab University | भारत दूरसंचार DOT INDIA TELECOM | Telecom Sector Skill Council



परिणाम - उत्तर पूर्व के SDG का 2030 का लक्ष्य

क्र. सं.	पैरामीटर	प्रभाव
1.	SDG 3 - अच्छा स्वास्थ्य और तंदुरुस्ती	✓ इलाज में खर्च को कम करना। ✓ डायग्नोस्टिक्स टेस्ट के लिए दूसरे शहरों/राज्यों में विशेष रूप से यात्रा करने और ठहरने के खुद के खर्च को कम करना। ✓ दूर–दराज के क्षेत्रों में सामुदायिक स्वास्थ्य जांच की गुणवत्ता में सुधार करना। ✓ मल्टीपल कोमॉर्बिडिटीज़ वाले वरिष्ठ नागरिकों की घर पर लंबे समय तक देखभाल करना। ✓ डॉक्टरों/चिकित्सा तकनीशियनों/महंगी मशीनरी की उपलब्धता में कमी/सीमित उपलब्धता के कारण इलाज में आने वाली बाधाओं को दूर करने में मदद करना।
2.	SDG 4 - क्वालिटी एजुकेशन	✓ पूर्वोत्तर के युवाओं को स्वरोजगार/नौकरी के अवसर आदि के लिए नेक्स्ट जेनरेशन टेलीकॉम इकोसिस्टम में प्रशिक्षित करना। ✓ AR/VR/MR आदि जैसे इमर्सिव लर्निंग टूल्स के इस्तेमाल को सक्षम करके हेल्थकेयर/शैक्षणिक संस्थाओं द्वारा शिक्षण की गुणवत्ता में सुधार करना। ✓ उभरती हुई ज्ञान अर्थव्यवस्था में ज्ञान प्राप्त करने की बाधाओं को दूर करने के लिए MOOC कोर्सेस।
3.	SDG 5 - लैंगिक समानता	महिलाओं के लिए नए आर्थिक अवसर खोलना (सामुदायिक स्वास्थ्य सेवा/कृषि/हथकरघा और हस्तशिल्प पर विशेष ध्यान देना)। * GSMA [ग्लोबल सिस्टम फॉर मोबाइल कम्युनिकेशंस] की रिपोर्ट कहती है कि महिलाओं की तुलना में पुरुष मोबाइल खरीदने (14%) और मोबाइल इंटरनेट का इस्तेमाल (41%) करने में काफी आगे है, जिसमें जानकारी और डिजिटल स्किल की कमी महिलाओं में मोबाइल इंटरनेट को अपनाने और इस्तेमाल करने में सबसे बड़ी बाधाओं में से एक है।
4.	SDG 9 - उद्योग, नवाचार और बुनियादी ढांचा	✓ SME इकोसिस्टम IoT डिवाइसेस जैसे नेक्स्ट जेनरेशन प्रोडक्ट्स को बनाने, रिपेयर करने, रीसायकल करने के लिए है। ✓ स्थानीय युवाओं के लिए 5G लैब्स का इस्तेमाल इनोवेशन के लिए किया जा सकता है।
5.	SDG 12 - रिपॉन्सिबल कंजम्प्शन और प्रोडक्शन	✓ ई कंपोनेंट्स की रिसायकलिंग को बढ़ावा देना। ✓ GHG (ग्रीन हाउस गैस इमिशंस) को कम करना क्योंकि 5G इक्विपमेंट पहले के जनरेशन ऑफ इक्विपमेंट की तुलना में कम ऊर्जा की खपत करते हैं।