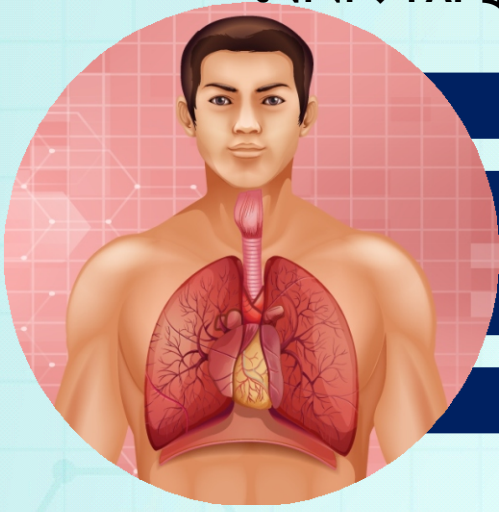


মোবাইল AI দ্বারা পরিচালিত শ্বাসযন্ত্রের পরীক্ষা



সারা বিশ্বে 329 মিলিয়ন মানুষ COPD-তে আক্রান্ত

19.5 লক্ষ টিবি আক্রান্ত ভারতে

65 ভারতে মিলিয়ন মিলিয়ন সিওপিডি নিয়ে বসবাস করে

5 ভারতে টিবি-জনিত মৃত্যু লক্ষাধিক

যন্ত্রচালিত শিক্ষণ পদ্ধতি প্রয়োগ
করে অডিওমেট্রিক পরীক্ষা

ফুসফুসের সাধারণ স্বাস্থ্য: স্পাইরোমেট্রি+

- শ্বাসযন্ত্রের সমস্যা: হ্যাঁ/না
- ধরন: অবস্ট্রাকটিভ/রেস্ট্রিকটিভ
- গুরুত্ব: বেশি/মাঝারি/কম
- FEV1 ও FEC
- FEV1/FEC অনুপাত



ফুসফুসের সাধারণ স্বাস্থ্য: উপযুক্ত তথ্য

- সর্দির কাশির সংখ্যা
- শুকনো কাশির সংখ্যা
- লাংস হেলথ ইনডেক্স (LHI) ®
- কাশি ও শক্তিক্ষয়
- স্পেকট্রোগ্রাম

শ্বাসযন্ত্র সঞ্চালিত
প্রশ্নাবলি

মেশিন লার্নিং
দশ হাজার ডাটা পয়েন্ট

রোগ নির্ণয়

- কোভিড-19
- ফুসফুসের টিবি
- COPD
- ব্রঙ্কাইটিস
- অ্যাজমা
- নিউমোনিয়া
- ILD

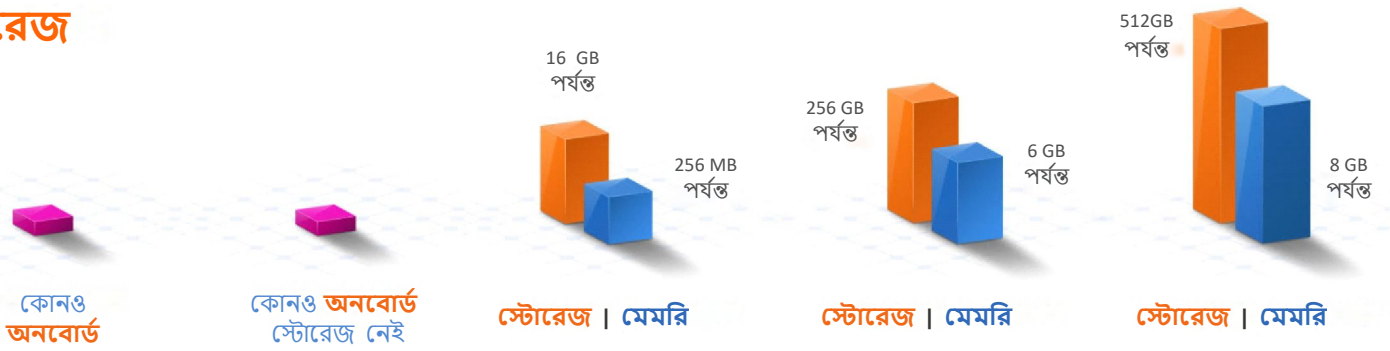
1G থেকে 5G তে বিবর্তন



উন্নয়ন বর্ষ



স্টোরেজ



ফলাফল - উত্তর পূর্বের SDG-র 2030-র লক্ষ্যসমূহ

ক্রমিক সংখ্যা	মাপকাঠি	প্রভাব
1.	SDG 3 - সুস্বাস্থ্য ও স্বাস্থ্যরক্ষা	<ul style="list-style-type: none"> ✓ চিকিৎসার খরচ কমেছে। ✓ অন্য রাজ্য বা শহরে গিয়ে রোগনির্ণয় করার অর্থাৎ যাতায়াত ও অন্যত্র থাকা-খাওয়ার ব্যবস্থার খরচের সাশ্রয় হয়েছে। ✓ প্রত্যন্ত অঞ্চলে জনস্বাস্থ্য পরীক্ষার গুণমান উন্নত হয়েছে। ✓ নানা রোগে আক্রান্ত প্রবীণ নাগরিকদের বাড়িতেই দীর্ঘ সময় ধরে চিকিৎসা দেওয়া সম্ভব হয়েছে। ✓ চিকিৎসক/ চিকিৎসা কর্মী/ দামী যন্ত্রপাতির সহজলভ্যতার অভাবে/ কম থাকার কারণে চিকিৎসার সুযোগ থেকে বঞ্চিত হওয়া কমেছে।
2.	SDG 4 - উচ্চমানের শিক্ষা	<ul style="list-style-type: none"> ✓ উত্তর পূর্বের তরুণদের নতুন প্রজন্মের টেলিকম ইকোসিস্টেমের প্রশিক্ষণ দেওয়া, যাতে স্বনির্ভরতা/চাকরির সুযোগ বাড়ে। ✓ AR/VR/MR ইত্যাদি শিখন সহায়ক যন্ত্রপাতির সাহায্যে স্বাস্থ্য পরিষেবা/শিক্ষা প্রতিষ্ঠানগুলিতে শিক্ষার গুণমান উন্নত করা হয়েছে। ✓ উন্নত জ্ঞানভিত্তিক অর্থনীতি প্রতিষ্ঠায় জ্ঞানলাভের বাধা দূর করতে MOOC কোর্স
3.	SDG 5 - লিঙ্গ সাম্য	মহিলাদের জন্য নতুন অর্থনৈতিক সুযোগ উন্মুক্ত করা (স্বাস্থ্য পরিষেবা/কৃষি/হস্তচালিত তাঁত ও হস্তশিল্পের প্রতি বিশেষ গুরুত্বসহ)*। GSMA [গ্লোবাল সিস্টেম ফর মোবাইল কমিউনিকেশন] -এর রিপোর্ট অনুযায়ী নিজস্ব মোবাইল ব্যবহারকারীদের (14%) এবং মোবাইল ইন্টারনেট ব্যবহারীদের (41%) মধ্যে লক্ষ্যণীয় রকমের লিঙ্গগত পার্থক্য দেখা যাচ্ছে। উপযুক্ত সচেতনতা ও ডিজিটাল বিষয়ে জ্ঞানের অভাব মহিলাদের মধ্যে মোবাইল ইন্টারনেট ব্যবহারের পথে বাধা হয়ে দাঁড়াচ্ছে।
4.	SDG 9 - শিল্প, উদ্ভাবন ও পরিকাঠামো	<ul style="list-style-type: none"> ✓ IoT ডিভাইসের মতো নতুন প্রজন্মের পণ্য প্রস্তুত, মেরামত, পুনর্ব্যবহারের জন্য SME ইকোসিস্টেম ✓ স্থানীয় তরুণরা উদ্ভাবনের জন্য 5G ল্যাব ব্যবহার করতে পারে
5.	SDG 12 - দায়িত্ব, ভোগ এবং উৎপাদন	<ul style="list-style-type: none"> ✓ E কম্পোনেন্টের পুনর্ব্যবহারের প্রচারা. ✓ GHG (গ্রিন হাউস গ্যাস এমিশন) কমানো, কারণ 5G যন্ত্রাংশ পূর্ববর্তী প্রজন্মের যন্ত্রাংশের চেয়ে কম শক্তি গ্রহণ করে।