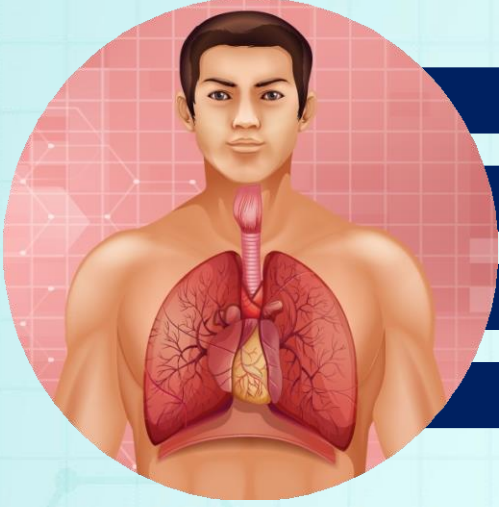


उत्तर पूर्वीय परिषद् (NEC),
उत्तर पूर्वीय क्षेत्र विकास मन्त्रालय,
भारतको सरकार

मोबाइल AI ले रेस्पिरेटोरी स्क्रीनिङ इनेबल गर्छ



COPD बाट विश्वव्यापी रूपमा 329 मिलियन प्रभावित

19.5 लाख टिबीका केस

भारतमा 65 मिलियन लाई COPD भएको छ

भारतमा टिबीका कारण 5 लाखको मृत्यु हुने गर्छ

मेसिन लर्निङ प्रयोग गरेर
अडियोमेट्रिक विश्लेषण

जनरल फोक्सो स्वास्थ्य: स्पाइरोमेट्री +

- रेस्पिरेटोरी समस्या: छ/छैन
- प्याटर्न: अबस्ट्रुटिभ/रेस्टेक्टिभ
- सेभेरिटी: उच्च/मध्यम/कम
- FEV1 र FEC
- FEV1/FEC रेशियो



कफ साउण्ड

जनरल फोक्सो स्वास्थ्य: रिच डाटा

- वेट खोकी काउन्ट
- सुख्खा खोकी काउन्ट
- फोक्सो स्वास्थ्य इन्डेक्स (LHI) ®
- खोकी र इनर्जी प्लट
- स्पेक्टोग्राम

रेस्पिरेटोरी
प्रश्नावली

मेसिन लर्निङ
दशौ हजार डाटा पोइन्ट

डिजीज प्रेडिक्शन

- कोभिड-19
- पल्मोनरी टीबी
- COPD
- ब्रोन्काइटिस
- अस्थमा
- निमोनिया
- ILD

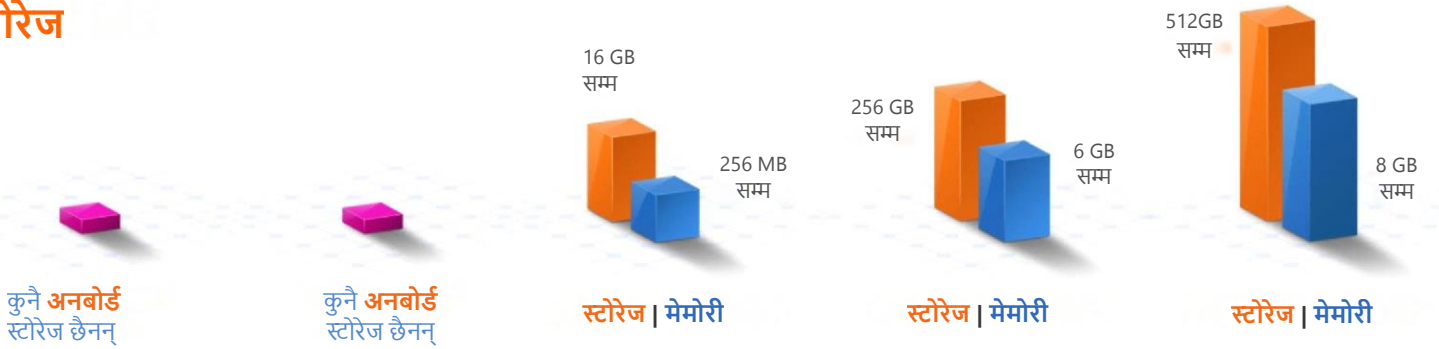
1G देखि 5G सम्मको क्रमिक विकास



डिप्लोयमेन्ट वर्ष



स्टोरेज



परिणाम - उत्तर पूर्वको SDG 2030 को लक्ष्य

| क्रम संख्या | प्यारामिटर | प्रभाव |
|-------------|---|---|
| 1. | SDG 3 - राम्रो स्वास्थ्य र ठिक भएको | <ul style="list-style-type: none"> ✓ उपचारको खर्च घटाउनुहोस्। ✓ विशेष गरी यात्रा र आवास खर्च अन्य सहर/स्टेटमा डायग्नोस्टिक टेस्टको लागि कम गर्नुहोस्। ✓ सामुदायिक स्वास्थ्य जाँचको गुणस्तर सुधार दुर्गम क्षेत्रमा गर्छ। ✓ घरमा धेरै कोमोरबिडीटी भएका ज्येष्ठ नागरिकको लागि दीर्घकालीन हेरचाह। ✓ उपलब्धताको कमीको कारण उपचार बाधा हटाउन मद्दत गर्छ / डाक्टर / मेडिकल टेक्सिसियन / महँगो मेसिनरीको सीमित उपलब्धता हुँदा। |
| 2. | SDG 4 - क्वालिटी शिक्षा | <ul style="list-style-type: none"> ✓ पूर्वोत्तरका युवालाई स्वरोजगार/रोजगारीका अवसर आदिका लागि नेक्स्ट जेनेरेशन टेलिकम इकोसिस्टममा तालिम दिनुहोस्। ✓ AR/VR/MR आदि जस्ता इमर्सिभ लर्निङ टुलको प्रयोगलाई सक्षम पारेर स्वास्थ्य सेवा/शैक्षिक संस्थाद्वारा शिक्षाको गुणस्तरमा सुधार गर्ने। ✓ उदीयमान ज्ञान अर्थतन्त्रमा ज्ञानमा पहुँचका ब्यारीअर हटाउनको लागि MOOC कोर्स। |
| 3. | SDG 5 - लैङ्गिक समानता | <p>नयाँ आर्थिक अवसर महिलाको लागि खोल्नुहोस् (सामुदायिक स्वास्थ्य सेवा/कृषि/ह्यान्डलुम र हस्तकलामा विशेष ध्यान गरेर)।* GSMA [ग्लोबल सिस्टम फर मोबाइल कम्युनिकेसन] को प्रतिवेदनले मोबाइल स्वामित्व (14%) र मोबाइल इन्टरनेट प्रयोग (41%) मा पर्याप्त लैङ्गिक अन्तर रहेको बताउँछ जसमा महिलामा मोबाइल इन्टरनेट अपनाउने र प्रयोगमा प्रमुख बाधा मध्ये एक चेतना र डिजिटल सीपको कमी हो।</p> |
| 4. | SDG 9 - उद्योग, नवाचार पूर्वाधार | <ul style="list-style-type: none"> ✓ SME इकोसिस्टमले IoT डिभाइस जस्ता नेक्स्ट जेनेरेशनका प्रोडक्स बनाउन, रिपेअर गर्न, रिसाइकल गर्न। ✓ स्थानीय युवालाई इनोभेसनको लागि 5G ल्याब प्रयोग गर्न सकिन्छ। |
| 5. | SDG 12 - रेस्पान्सिबल, कन्जमसन् र प्रोडक्सन | <ul style="list-style-type: none"> ✓ ई कम्पोनेन्टको रिसाइकललाई बढावा दिनुपर्छ। ✓ GHG (ग्रीन हाउस ग्यास इमिशन) घटाउनुहोस् किनभने 5G इन्फ्रामेन्टले पहिलेको इन्फ्रामेन्टको जेनेरेशनको तुलनामा कम ऊर्जा खपत गर्ने गर्छ। |