

भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरण नरिसन वनियिम, 2023

प्रलिमिंस के लयि:

भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरण, [OTT संचार सेवा](#), डायल-अप और लीज्ड लाइन इंटरनेट अभगिम ।

मेन्स के लयि:

भारत में दूरसंचार क्षेत्तर में वकिस, भारत में दूरसंचार क्षेत्तर से संबंघति मुददे ।

चर्चा में क्यौं?

हाल ही में, [भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरण \(TRAI\)](#) ने भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरण नरिसन वनियिम, 2023 जारी करके नियामक परदृश्य को आधुनकि बनाने की दशिया में एक महत्त्वपूर्ण कदम उठाया है ।

डायल-अप और लीज्ड लाइन इंटरनेट अभगिम:

- डायल-अप इंटरनेट अभगिम, इंटरनेट अभगिम (Internet Access) का एक रूप है जो एक टेलीफोन लाइन के माध्यम से ISP से कनेक्शन स्थापति करने के लयि **पबलकि स्वचिड टेलीफोन नेटवर्क (Public Switched Telephone Network- PSTN)** का उपयोग करता है ।
 - यह इंटरनेट तक पहुँच का सबसे कम खर्चीला कनितु सबसे धीमा माध्यम है ।
- लीज्ड लाइन इंटरनेट अभगिम एक समरपति **पॉइंट-टू-पॉइंट डेटा सर्कटि (Point-to-Point Data Circuit)** है जो गारंटीकृत बैंडवडिथ (**Guaranteed Bandwidth**) और सममति अपलोड और डाउनलोड गति प्रदान करता है ।
 - इनका उपयोग आमतौर पर उन व्यवसायों या संगठनों द्वारा कयिया जाता है जनिहें अपने संचालन के लयि उच्च-प्रदर्शन तथा वशि्वसनीय [इंटरनेट कनेक्टिविटी](#) की आवश्यकता होती है ।

डायल अप और लीज्ड लाइन इंटरनेट अभगिम का वनियिमन:

- डायल-अप और लीज्ड लाइन इंटरनेट अभगिम सेवा की गुणवत्ता पर वनियिमन 2001, शुरुआत में भारत में बेसिक सर्विस ऑपरेटर्स (**Basic Service Operators**) और [इंटरनेट सेवा प्रदाताओं \(Internet Service Provider- ISP\)](#) द्वारा प्रदान की जाने वाली इंटरनेट सेवाओं की गुणवत्ता को नयित्तरति करने के लयि पेश कयिया गया था ।
 - यह वनियिमन **BSNL, MTNL और VSNL** जैसे मौजूदा ऑपरेटर्स सहति सभी प्रदाताओं पर लागू होता है ।
- जब नयिम लागू कयि गए थे तो डायल-अप सेवाएँ कम गति वाले इंटरनेट तक पहुँच का प्रमुख साधन थीं । हालाँकि समय के साथ, [दूरसंचार नेटवर्क](#) में महत्त्वपूर्ण परिवर्तन हुए हैं ।
 - FTTH, LTE और 5G** सहति वभिन्न प्रौद्योगिकियों के उदभव ने उपभोक्ताओं के लयि **हाई-स्पीड ब्रॉडबैंड सेवाओं** को व्यापक रूप से उपलब्ध कराया है ।
- इसके अतरिकित लीज्ड लाइन पहुँच सेवाएँ मुख्य रूप से **इंटरनेट गेटवे सेवा प्रदाताओं (IGSP)** द्वारा उद्यमों को प्रदान की जाती हैं । ये सेवाएँ, सेवा स्तरीय समझौता (**SLA**) द्वारा अधकृत होती हैं ।
 - SLA के अंतर्गत सेवा गुणवत्ता संबंधति चिताओं को सुरक्षति रखने के परयाप्त प्रावधान हैं, जो वर्ष 2001 के वनियिमन को वर्तमान संदर्भ में कम प्रासंगकि बनाते हैं ।
- भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरण नरिसन वनियिमन, 2023 से इस नयिमक बोझ को हटाने से सेवा प्रदाता अत्याधुनकि सेवाएँ प्रदान करने और ग्राहक अनुभवों को बेहतर बनाने पर ध्यान केंद्रति कर सकते हैं ।
 - इसके अतरिकित दूरसंचार क्षेत्तर में **प्रतसिपर्द्धा और नवाचार** में वृद्धि हो सकती है, जसिसे सेवा गुणवत्ता में वृद्धि, अधकि कवरेज और संभावति लागत दक्षता में वृद्धि होगी ।

वर्तमान में दूरसंचार क्षेत्र से संबंधित प्रमुख चुनौतियाँ:

- **वित्तीय तनाव:** भारतीय दूरसंचार क्षेत्र तीव्र प्रतिस्पर्द्धा, न्यूनतम टैरफि और उच्च ऋण बोझ से जूझ रहा है।
 - कई दूरसंचार कंपनियाँ वित्तीय चुनौतियों का सामना कर रही हैं, जबकि कुछ तोददालिया हो गई हैं या नरितरता बनाए रखने के लिये अन्य कंपनियों के साथ वलिय हो गई हैं।
- **ग्रामीण-शहरी असमानता:** भारत में यदयपि पर्याप्त टेली-घनत्व प्राप्त कर लिया गया है, लेकिन देश के शहरी (55.42%) और ग्रामीण (44.58%) क्षेत्रों के बीच दूरसंचार ग्राहकों की हसिसेदारी में उल्लेखनीय वसिंगतमौजूद है।
 - इसके अतरिकित, देश में फक्सिड ब्रॉडबैंड की पहुँच वशिव में सबसे कम है (केवल 1.69 प्रति 100 नवासियों पर)।
- **ओवर-द-टॉप प्लेटफॉर्म (OTT) के साथ समस्या: वहाट्सएप और टेलीग्राम** जैसे OTT प्लेटफॉर्मस वॉयस कॉल और SMS जैसी सेवाएँ प्रदान करने के लिये AIRTEL और JIO जैसे दूरसंचार सेवा प्रदाताओं की नेटवर्क अवसंरचना का उपयोग करते हैं।
 - **दूरसंचार सेवा प्रदाताओं (TSP)** का आरोप है कडिन सुवधियों के परणामस्वरूप उनके लिये दोहरे नुकसान की स्थिति बिनती है क्योंकि इससे उनके राजस्व के स्रोतों (वॉयस कॉल व SMS) में कटौती होती है।
- **ई-कचरे का कपूरबंधन:** दूरसंचार उद्योग पर्यावरण को कई तरह से प्रभावति करता है, जसिमें ई-कचरा (e-waste) उत्पन्न करना प्रमुख है। भारत में अनौपचारिक कचरा बिनने वालों द्वारा 95% से अधिक ई-कचरे का अवैध रूप से पुनर्रक्षण कया जाता है।

आगे की राह:

- **AI-सकषम नेटवर्क प्रबंधन:** सरकार को AI-संचालति नेटवर्क प्रबंधन ससिस्टम लागू करना आवश्यक है जो नेटवर्क प्रदर्शन को अनुकूलति कर सकता है, रखरखाव की जरूरतों का अनुमान लगा सकता है और उपयोगकर्त्ताओं के लिये नरिबाध कनेक्टविटी सुनशिचति कर सकता है।
- **टेलीकॉम इन्फ्रास्ट्रक्चर ऑन वहील्स:** वशिवसनीय कनेक्टविटी प्रदान करने के लिये मोबाइल टेलीकॉम इन्फ्रास्ट्रक्चर इकाइयाँ बनाई जाएँ, जनिहें नरिमाण स्थलों, त्योहारों या आपदा क्षेत्रों जैसे असुथायी या कम सेवा वाले स्थानों पर तैनात कया जा सके।
- **सुव्यवस्थति नयामक प्रकरयाएँ:** दूरसंचार बुनयािदी ढाँचे की तैनाती के लिये वनियामक अनुमोदन को सरल और तेज़ करना, नौकरशाही बाधाओं को कम करना और तेज़ी से नेटवर्क वसितार को बढ़ावा देना।
 - साथ ही OTT संचार सेवाओं को वनियामन के दायरे में लाना समय की मांग है।

भारतीय दूरसंचार नयामक प्राधकिरण

- **परचिय:**
 - भारतीय दूरसंचार नयामक प्राधकिरण (Telecom Regulatory Authority of India- TRAI) की स्थापना 20 फरवरी, 1997 को भारतीय दूरसंचार नयामक प्राधकिरण अधनियम, 1997 द्वारा की गई थी।
- **TRAI की संरचना:**
 - TRAI में एक अध्यक्ष, दो पूरणकालकि सदस्य और दो अंशकालकि सदस्य होते हैं, जनिकी नयिकृत् भारत सरकार द्वारा की जाती है।
- **TRAI के कार्य:**
 - दूरसंचार सेवाओं को वनियामति करना, जसिमें दूरसंचार सेवाओं के लिये टैरफि का नरिधारण/संशोधन शामिल है, जो पहले केंद्र सरकार में नहिति थे।
 - सेवा की गुणवत्ता और टैरफि में पारदर्शति सुनशिचति करना।
 - नीतगित मामलों और लाइसेंसिगि मुद्दों पर सरकार को सलाह देना
 - TRAI की सफिराशें केंद्र सरकार के लिये बाधयकारी नहीं हैं।
- **अपीलीय प्राधकिरण:**
 - TRAI अधनियम को 24 जनवरी 2000 में संशोधति कया गया, जसिने TRAI केन्यायकि और ववािदपूरण कार्यों को संभालने के लिये एक दूरसंचार ववािद नपिटान एवं अपीलीय न्यायाधकिरण (TDSAT) की स्थापना की।

UPSC सवलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न. नमिनलखिति में से कौन-सा/से भारत सरकार के 'डजिटल इंडिया' योजना का/के उद्देश्य है/हैं? (2018)

1. भारत की अपनी इंटरनेट कंपनियों का गठन, जैसा कडिीन ने कया।
2. एक नीतगित ढाँचे की स्थापना जसिसे बड़े आँकड़े एकत्रति करने वाली समुद्रपारीय बहु-राष्ट्रीय कंपनियों को प्रोत्साहति कया जा सके कविे हमारी राष्ट्रीय भौगोलिक सीमाओं के अंदर अपने बड़े डेटा केंद्रों की स्थापना करें।
3. हमारे अनेक गाँवों को इंटरनेट से जोड़ना तथा हमारे बहुत से वदियालयों, सार्वजनिक स्थलों एवं प्रमुख पर्यटक केंद्रों में वाई-फाई की सुवधि प्रदान करना।

नीचे दयि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनयि:

(a) केवल 1 और 2

- (b) केवल 3
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (b)

[स्रोत: पी.आई.बी](#)

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/telecom-regulatory-authority-of-india-repealing-regulations,-2023>

