

नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेड
(नेपाल टेलिकम)

खुल्ला तथा आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

सेवा:- प्राविधिक

समूह:-प्राविधिक

उप समूह:-प्राविधिक

तह:- ४

पद:- टेक्निसियन

किसिम:- खुला र आ.प्र.

पाठ्यक्रम योजनालाई दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ

प्रथम चरण :- लिखित परीक्षा

पूर्णाङ्क :- २००

द्वितीय चरण :- (क) प्रयोगात्मक परीक्षा

पूर्णाङ्क :- ३०

(ख) अन्तर्वार्ता

पूर्णाङ्क:- ३०

परीक्षा योजना (Examination Scheme)

१ प्रथम चरण - लिखित परीक्षा

पूर्णाङ्क :- २००

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्न संख्या X अङ्क	समय
प्रथम	सामान्य ज्ञान तथा संस्थागत ज्ञान	१००	४०	वस्तुगत	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	५० प्रश्न X १ अङ्क	४५ मिनेट
				विषयगत	छोटो उत्तर आउने प्रश्न	१० प्रश्न X ५ अङ्क	१ घण्टा १५ मिनेट
द्वितीय	सेवा सम्बन्धी	१००	४०	विषयगत	छोटो उत्तर आउने प्रश्न	१२ प्रश्न X ५ अङ्क	२ घण्टा
				विषयगत	लामो उत्तर आउने प्रश्न	४ प्रश्न X १० अङ्क	३० मिनेट

२ द्वितीय चरण - प्रयोगात्मक र अन्तर्वार्ता

विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	समय
प्रयोगात्मक परीक्षा	३०	१५	प्रयोगात्मक परीक्षा	१ घण्टा ३० मिनेट
अन्तर्वार्ता	३०	-	मौखिक	

द्रष्टव्य:

- प्रथम र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ ।
- लिखित परीक्षाको प्रश्नपत्रको भाषा नेपाली हुनेछ । तर लिखित परीक्षामा उत्तर दिने माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरूको गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर बापत २० प्रतिशत अङ्क कट्टा गरिनेछ । तर उत्तर नदिएमा त्यस बापत अङ्क दिइने छैन र अङ्क कट्टा पनि गरिने छैन ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक हुने परीक्षामा परीक्षार्थीले उत्तर लेख्दा अंग्रेजी ठूलो अक्षर (Capital letter) A,B,C,D मा लेख्नुपर्नेछ । सानो अक्षर (Small letter) a,b,c,d लेखेको वा अन्य कुनै सङ्केत गरेको भए सबै उत्तरपुस्तिका रद्द हुनेछ ।
- बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (Calculator) प्रयोग गर्न पाइने छैन ।
- विषयगत प्रश्नहरूको हकमा एउटा लामो प्रश्न वा एउटै प्रश्नका दुई वा दुई भन्दा बढी भाग (Two or more parts of a single question) वा एउटा प्रश्न अन्तर्गत दुई वा बढी टिप्पणीहरू (Short notes) सोध्न सकिने छ ।
- विषयगत प्रश्न हुने पत्र/विषयका प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन् । परीक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरूको उत्तर सोही खण्डको उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्ने छ ।
- यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र ५ विषयका विषयवस्तुमा जुनसुकै कुरा लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम, विनियम तथा नीतिहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाइएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।
- प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- पाठ्यक्रम स्वीकृत मिति २०८१/१०/२१

नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेड
(नेपाल टेलिकम)

खुल्ला तथा आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

सेवा:- प्राविधिक

समूह:-प्राविधिक

उप समूह:-प्राविधिक

तह:- ४

पद:- टेक्निसियन

किसिम:- खुला र आ.प्र.

प्रथम पत्र :— सामान्य ज्ञान तथा संस्थागत ज्ञान

खण्ड (क)

वस्तुगत बहुवैकल्पिक प्रश्न ५०×१ =५० अङ्क

१. सामान्य ज्ञान -२० अङ्क

- १.१. नेपालको भूगोल : धरातलीय स्वरूप, किसिम, विशेषता, जलवायु, हावापानी र जनजीवन
- १.२. नेपालका प्राकृतिक स्रोत र साधनहरू सम्बन्धी जानकारी
- १.३. आधुनिक नेपालको इतिहासका महत्वपूर्ण घटनाहरू
- १.४. नेपाली समाजका परम्परा, सामाजिक मूल्य र मान्यता, कला, संस्कृति, रीतिरिवाज, धर्म, जातजाति, भाषाभाषी र जनसंख्या
- १.५. नेपालको राजनैतिक विभाजन, संघ प्रदेश र स्थानीय तह सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- १.६. नेपालको संविधान भाग १, ३ र अनुसूचीहरू
- १.७. मानव जीवनमा प्रत्यक्ष प्रभाव पार्ने विज्ञानका प्रमुख आविष्कारहरू
- १.८. राष्ट्रिय तथा अन्तर्राष्ट्रिय महत्वपूर्ण समसामयिक घटनाहरू
- १.९. विभिन्न आधारभूत वैज्ञानिक मापन र तिनको इकाई (CGS, MKS, FPS, SI Measurement System) सम्बन्धी ज्ञान
- १.१०. दूरसंचार सेवा तथा सूचना प्रविधिसंग सम्बन्धीत नवीनतम प्रविधि, उपकरण तथा आविष्कारहरू

२. सामान्य विज्ञान (General Science) -१५ अङ्क

- २.१ मापन इकाइहरू (Measurement Units), पिण्ड र तौल (Mass and Weight)
- २.२ न्यूटनका नियमहरू (Laws of Newton), गुरुत्वाकर्षण बल (Gravitational Force), बल (Force), चाप (Pressure), पास्कलको नियम (Pascal's Law), आर्किमिडिजको सिद्धान्त (Archimedes' Principle)
- २.३ घनत्व (Density), विशेष गुरुत्व (Specific Gravity), हाइड्रोमिटर (Hydrometer)
- २.४ प्रकाश आवर्तन तथा परावर्तनको नियम (Laws of Reflection and Refraction of Light)
- २.५ विद्युतका सूचालक र कुचालकहरू (Conductors and Insulators), ओमको नियम (Ohm's Law), अवरोधक (Resistance), अवरोधकको श्रेणीक्रम तथा समानान्तर जडान (Series and Parallel Connection of Resistors), विद्युत परिपथको सामान्य जानकारी (Basic Knowledge of Electric Circuit)

३. मापन उपकरण र औजारहरू (Measuring Instruments and Tools) - १० अङ्क

- ३.१ विभिन्न प्रकारका मेकानिकल औजारहरू (Various Types of Mechanical Tools), मल्टीमिटर (Multi-meter), भोल्टमिटर (Voltmeter), एमीटर (Ammeter), टोंड टेस्टर (Tong Tester), पावर मिटर (Power Meter), एडीएसएल टेस्टर (ADSL Tester), ओटीडीआर (OTDR), बीएसडब्ल्यूआर मीटर (VSWR Meter), Splicing Machine, प्लायर र रेन्चहरू, केबल कटर, विन्च मेसिन

४. सूचना र संचार प्रविधि (Information and Communication Technology (ICT) -५ अङ्क

- ४.१ कम्प्युटर हार्डवेयरको सामान्य जानकारी (General Knowledge of Computer Hardware, Internet, Modem)
- ४.२ एम एस अफिस (वर्ड एक्सेल)को सामान्य जानकारी (General Knowledge of MS Office Word, Excel)

नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेड
(नेपाल टेलिकम)

खुल्ला तथा आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

सेवा:- प्राविधिक
तह:- ४

समूह:-प्राविधिक
पद:- टेक्निसियन

उप समूह:-प्राविधिक
किसिम:- खुला र आ.प्र.

खण्ड (ख) - विषयगत

५ प्रश्न × ५ अङ्क = २५ अङ्क

५. व्यवहारिक गणित (Applied Mathematics)

- ५.१ गणितका आधारभूत क्रियाहरू (Fundamental Operations in Mathematics) तथा नम्बर प्रणाली (Number System) : बाइनरी, हेक्जाडेसिमल (Binary, Hexadecimal)
- ५.२ ऐकिक नियम (Unitary Method), भिन्न (Fraction), प्रतिशत (Percentage)
- ५.३ नाफा र नोक्सान (Profit and Loss) साधारण ब्याज र मिश्रित ब्याज (Simple Interest and Compound Interest)
- ५.४ अनुपात र समानुपात (Ratio and Proportion)
- ५.५ औसत/मध्यक र मध्यिका (Average/Mean and Median)
- ५.६ सम्भाव्यता (Probability)
- ५.७ क्षेत्रमिति (Mensuration): लम्बाइ, चौडाइ, परिमिति, क्षेत्रफल र आयतन (Length, Breadth, Perimeter, Area and Volume)
- ५.८ उचाई र दुरी (Height and Distance)
- ५.९ Vector सम्बन्धी आधारभूत ज्ञान

खण्ड (ग) - विषयगत

५ प्रश्न × ५ अङ्क = २५ अङ्क

६. संस्थागत ज्ञान - १५ अङ्क

- ६.१ नेपालमा दूरसंचार सेवाको विकासक्रम र नेपाल टेलिकम
- ६.२ नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेडको प्रबन्धपत्र र नियमावली
- ६.३ नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेडको कर्मचारी विनियमावली, २०७८ को परिच्छेद-७, बिदा परिच्छेद-९, आचरण तथा अनुशासन र विभागीय कारवाही सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- ६.४ भ्रष्टाचार निवारण ऐन, २०५९ को भ्रष्टाचार कसुर र सजाय सम्बन्धी परिच्छेद
- ६.५ कम्पनी ऐन, २०६३ को परिच्छेद २ कम्पनीको स्थापना, परिच्छेद-३ प्रबन्धपत्र नियमावली तथा विवरणपत्र, परिच्छेद-५ कम्पनीको सभा
- ६.६ दूरसंचार ऐन, २०५३को परिच्छेद ७ र ८
- ६.७ दूरसंचार नीति, २०६०
- ६.८ नेपालमा अन्य दूरसंचार सेवा प्रदायक संस्थाहरू सम्बन्धी सामान्य जानकारी

७. कार्यालय व्यवस्थापन सम्बन्धी - १० अङ्क

- ७.१. कार्यालय व्यवस्थापनको अवधारणा
- ७.२. कार्यालयममा प्रयोग हुने अत्यावश्यक सामग्रीहरू र तिनको प्रयोग
- ७.३. दर्ता चलानी फाईलिङ र पत्र व्यवहार सम्बन्धी जानकारी
- ७.४. कार्यालयमा प्राप्त हुने गुनासाहरू र सो को सुनुवाई सम्बन्धी
- ७.५. बजारीकरणका विधि र प्रविधिहरू (Marketing Tools and Techniques), बिक्री प्रवर्द्धन (Sales Promotion)
- ७.६. कार्यक्षेत्रमा समूह कार्य र सकारात्मक धारणा

नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेड
(नेपाल टेलिकम)

खुल्ला तथा आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

सेवा:- प्राविधिक
तह:- ४

समूह:-प्राविधिक
पद:- टेक्निसियन

उप समूह:-प्राविधिक
किसिम:- खुला र आ.प्र.

द्वितीय पत्र:- सेवा सम्बन्धी (विषयगत)

खण्ड (क)

५ प्रश्न × ६ अङ्क + २ प्रश्न × १० अङ्क = ५० अङ्क

१. पावर सिस्टम (Power System)

- १.१ अल्टरनेटिङ विद्युत सप्लाईको सिङ्गल फेज र थ्रिफेज सम्बन्धी आधारभूत ज्ञान (Basic Knowledge of Single Phase and Three Phase AC Supply);
- १.२ सौर्य विद्युत् प्रणालीको आधारभूत ज्ञान (Basic Knowledge of Solar Power System), सोलार प्यानल, (Solar Panel), सोलार रेगुलेटर (Solar Regulator). MPPT Charger
- १.३ प्राइमरी र सेकन्डरी सेल (Primary and Secondary Cell) सेलहरूको श्रेणीक्रम र समानान्तर जडान (Cells in Series and Parallel)
- १.४ लिड एसिड, सिल्ड (Lead Acid and Sealed) र Li-Ion ब्याट्रीहरू
- १.५ जेनेरेटर र मोटर सम्बन्धी आधारभूत ज्ञान (Basic Knowledge of Generator and Motor)
- १.६ ट्रान्सफर्मर र रेक्टिफायरको सामान्य ज्ञान (Basic Knowledge of Transformer and Rectifier)
- १.७ एयर कण्डिसनिङ्ग युनिटका प्रकार तथा तिनका प्रमुख भागहरू (Air Conditioning Units and their Major Parts)
- १.८ ब्याट्रीको जाँच (Battery Testing)
- १.९ विद्युत् वायरिङ्गमा हुने सामान्य समस्याहरू (General Faults in Electrical Wiring)
- १.१० टेलिकम उपकरणहरूको अर्थिङ र सिलिङ्ग गर्ने विधि (Earthing and Shielding Techniques for Telecom Equipment)
- १.११ चट्याङ्बाट सुरक्षाका उपाय (Lightning Protections), अर्थिङ प्रणाली (Earthing System)
- १.१२ ब्याट्रीबाट हुनसक्ने रसायनिक जोखिम (Chemical Hazards Due to Battery)
- १.१३ आगोबाट हुने जोखिम (Fire Hazard)
- १.१४ प्राथमिक उपचार (First Aid)

२. प्रसारण नेटवर्क (Transmission Network)

- २.१. आधारभूत प्रसारण नेटवर्क ब्याकबोन, स्पर लिङ्क (Basic Transmission Network Backbone, Spur Link)
- २.२. पिडिएच (PDH)/ एसडिएच (SDH), माइक्रोवेभ रेडियो (Microwave Radio)/ एन्टेना (Antenna) को आधारभूत ज्ञान
- २.३. प्रसारण नेटवर्कका लागि आइपी सम्बन्धी सामान्य ज्ञान (Basic IP concept for Transmission Network)
- २.४. माइक्रोवेभ रेडियो उपकरणहरूको इन्डोर र आउटडोर यूनितहरूको परिचय (Introduction of IDU/ ODU of Microwave Radio Equipment)
- २.५. भिस्याट (VSAT) का विशेषता र सेवाहरू
- २.६. ट्रान्समिसन नेटवर्कमा बारम्बार आउने समस्याहरू, तिनको कारण र मर्मत सम्भार (Recurrent Faults in Transmission Systems- Their Causes and Remedies)

नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेड
(नेपाल टेलिकम)

खुल्ला तथा आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

सेवा:- प्राविधिक
तह:- ४

समूह:-प्राविधिक
पद:- टेक्निसियन

उप समूह:-प्राविधिक
किसिम:- खुला र आ.प्र.

- २.७. चट्याङबाट ट्रान्समिसन उपकरणहरूको सुरक्षाका लागि अपनाउने विधि (Lightning Protection Mechanism for Transmission Equipment)
- २.८. अप्टिकल केबलका प्रकार (Aerial, ADSS, UG, DBC), अप्टिकल केबलको गुण (Mechanical, Optical) सम्बन्धी आधारभूत ज्ञान

खण्ड (ख)

$$५ \text{ प्रश्न} \times ६ \text{ अङ्क} + २ \text{ प्रश्न} \times १० \text{ अङ्क} = ५० \text{ अङ्क}$$

३. बाह्य नेटवर्क (Access network)

- ३.१ आधारभूत बाह्य प्लान्ट (Basic External Plant)
- ३.१.१ टेलिफोन नेटवर्कको बोनोट र अंशहरू (Structure and Elements of Telephone Network)
- ३.१.२ बाह्य नेटवर्कमा प्रयोग हुने नक्सा र संकेतहरू (Symbols and Maps used in Outside Plant)
- ३.२ एरियल प्लान्ट जडान (Aerial plant Installation)
- ३.२.१ पोल उठान (Erection of Poles), स्टे र पुस ब्रेस (Stay and Push Brace), स्पलाइसिङ र इन्क्लोजिङ (Splicing and Enclosing)
- ३.२.२ ग्राहकको लाइन जडान (Subscriber Installation)) – Drop Fiber Installation
- ३.३ नेटवर्क मर्मत (Maintenance of Network)
- ३.३.१ फल्टका प्रकारहरू (Types of Faults)
- ३.३.२ मर्मतका प्रकारहरू (Types of Maintenance)
- ३.३.३ अप्टिकल केबलको प्रकार (Types of optical cable Aerial, ADSS, UG, DBC)
- ३.३.४ Network Operation Centre (NOC)
- ३.४ एफटीटीएच (FTTH) नेटवर्क
- ३.४.१ ओएलटी (OLT), स्प्लिटर (Splitter), अप्टिकल वितरण नेटवर्क संरचना (Optical Distribution Network - ODN Structure)
- ३.४.२ अप्टिकल वितरण नेटवर्कको लिङ्क बजेट तथा विभिन्न क्षतिहरू Link Budget and different Losses in ODN Network)
- ३.४.३ सिपीई (CPE), फ्युजन स्पलाइसिङ प्रविधि (Fusion Splicing Techniques),
- ३.५ बाह्य नेटवर्कका लागि सिभिल निर्माण कार्य (Civil Works for Access Network)
- ३.५.१ मेनहोल (Manhole, ह्याण्डहोल (Handhole, ट्रेन्चिङ र डक्टिङ (Trenching and Ducting; नेपाल टेलिकमको नेटवर्कमा प्रयोग हुने डक्टका प्रकारहरू (Types of Ducts used in NT Network)
- ३.६ बाह्य प्लान्टमा काम गर्दा अपनाउनुपर्ने सुरक्षा उपायहरू (Safety Measures for Working in Outside Plant), प्राथमिक उपचार (First Aid)

४. कोर नेटवर्क (Core Network)

- ४.१ एनजीएन, एमसानको परिचय (Introduction to NGN, MSAN)
- ४.२ एल २, एल ३ स्विचको अवधारणा (Concept of L2, L3 Switches) र एग्रीगेशन राउटर (Aggregation Router)

नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेड
(नेपाल टेलिकम)

खुल्ला तथा आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

सेवा:- प्राविधिक

समूह:-प्राविधिक

उप समूह:-प्राविधिक

तह:- ४

पद:- टेक्निसियन

किसिम:- खुल्ला र आ.प्र.

- ४.३ आइपी को अवधारणा (Concept of IP)
- ४.४ सुधारात्मक तथा रोकथाम मूलक मर्मत सम्भार (Corrective and Preventive Maintenance)
- ४.५ उपकरणहरूलाई विद्युतीय जोखिमबाट जोगाउने सुरक्षाका उपायहरू (Protection Mechanisms for Equipment from Electrical Hazards)

५. ताररहित संचार (Wireless Communication)

- ५.१ जीएसएम, सिडीएमए, वाइफाई, संचार प्रणालीका विशेषता र सेवाहरू (Features and Services of GSM, CDMA, WiFi, Communication Systems)
- ५.२ नयाँ प्रणालिहरू (4G, 5G) सम्बन्धी आधारभूत ज्ञान
- ५.३ LEO Satellite सेवा सम्बन्धी आधारभूत ज्ञान

प्रयोगात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

तल उल्लेख भएका विषयहरूको ज्ञान, सीप र अनुभवको परीक्षण गरिनेछ । प्रयोगात्मक परीक्षा व्यक्तिगत वा स-साना समूह बनाएर पनि लिन सकिनेछ ।

सि.नं.	विषय	अंकभार
१	उपकरण एवं टुल्सहरू पहिचान तथा सैद्धान्तिक जानकारी	१०
२	टुल्स, उपकरणको उपयोग सम्बन्धी व्यवहारिक ज्ञान	५
३	टुल्स, उपकरणको उपयोग	१०
४	व्यक्तिगत सुरक्षा तथा उपकरण सुरक्षा	५

१. टुल्सको प्रयोग र जानकारी

- १. अप्टिकल फाइबर (Optical Fiber) को भूमिगत नेटवर्क (Underground Network) मा प्रयोग हुने औजारहरू (Tools)
- २. अप्टिकल फाइबर (Optical Fiber) को बाहिरी Aerial नेटवर्क (Optical Fiber Network) मा प्रयोग हुने औजारहरू (Tools)
- ३. Optical Fiber मर्मत (Maintenance) कार्यमा प्रयोग हुने औजारहरू (Tools); Power Meter, Light Source आदी

२. आउटसाइड नेटवर्क जडानको लागि प्रयोग हुने सामानहरू

- १. अप्टिकल फाइबर (Optical Fiber) को भूमिगत नेटवर्क Underground Network मा प्रयोग हुने सामानहरू
- २. अप्टिकल फाइबर (Optical Fiber) को बाहिरी नेटवर्क Aerial Network मा प्रयोग हुने सामानहरू

३. नक्सा (Map) तथा नक्सांकन (Drawing)

- १. अप्टिकल फाइबर (Optical Fiber) को बाहिरी नेटवर्कको योजना/नक्साङ्कन Planning/ Drawing तयार गर्दा प्रयोग हुने संकेत चिन्हहरू (Symbols)

नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेड
(नेपाल टेलिकम)

खुल्ला तथा आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

सेवा:- प्राविधिक

समूह:-प्राविधिक

उप समूह:-प्राविधिक

तह:- ४

पद:- टेक्निसियन

किसिम:- खुल्ला र आ.प्र.

२. अप्टिकल फाइबर (Optical Fiber) को नक्सा अध्ययन (Map Reading /Drawing)
३. अप्टिकल फाइबर (Optical Fiber) को भूमिगत (Underground) केवल पुलिङ्ग (Pulling) तथा स्प्लाइसिङ (Splicing)
४. अप्टिकल फाइबर केवलको कलर कोड (Colour Code Optical Fiber) र अप्टिकल फाइबर केवलको समूह विभाजन (optical core grouping)
५. भूमिगत अप्टिकल फाइबर केवलको (Underground Optical Fiber) केवल जडान र स्प्लाइस गर्ने तरिका
६. अप्टिकल इन्क्लोजर (Enclosure) का प्रकार तथा साइज र Pigtail, 0 dB Connector

४. Aerial (Copper and Optical)केवल पुलिङ्ग तथा Splicing

१. एरियल अप्टिकल केवल (Areal Optical Cable) हरूको आकार, प्रकार र पहिचानको तरिका
२. पोल र स्टे जडान गर्ने तरिका
३. एरियल केवल जडान गर्ने तरिका
४. एरियल केवल जोड्न प्रयोग हुने इन्क्लोजर (Enclosure)
५. फ्याप (FAP), सिपीई (CPE), स्प्लीटरहरू (Splitters)
६. मेकानिकल / फास्ट कनेक्टर (Mechanical / Fast Connector)

५. मर्मत संभार:

ग्राहकको परिसरमा जडान गरिने Optical (FTTH) सेवाको उपकरणहरूको जडान, CPE Configuration, संचालन तथा मर्मत संभार

१. ग्राहकलाई लाइन वितरण गर्न ईस्टिमेट गर्ने तरिका
२. ग्राहकको ड्रप फाइबर (Drop Fiber) जडान गर्ने तरिका
३. एरियल अप्टिकल केवल (Areal Optical Cable) हरूमा आउने समस्याको किसिम, समस्याको पहिचान र मर्मत सम्भार
४. CPE जडान स्थान सम्बन्धी ज्ञान र Configuration गर्ने तरिका

६. ओडीएफ (ODF)

१. ओडीएफ (ODF) को किसिम र साइज
२. Patch Cord, 0dB Connector, Pigtail सम्बन्धी ज्ञान
३. मेगर (Megger), मल्टीमीटर (Multimeter), सी-मीटर (C-Meter) को प्रयोग

७. ब्यक्तिगत तथा उपकरण सुरक्षा

१. नेटवर्क जडानमा सुरक्षा तथा सावधानी
२. सुरक्षात्मक उपकरणहरू र तिनको प्रयोग
३. नेटवर्क सुरक्षा
४. लो तथा हाई भोल्टेज सम्बन्धी ज्ञान: २२० भोल्ट, ४४० भोल्ट