

नेपाल टेलिकम
नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेड
अधिकृतस्तर तह ६, प्राविधिक सेवा, प्राविधिक समूह, सहायक प्राविधिक अधिकृत पदको आन्तरिक
प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

पाठ्यक्रमको रूपरेखा :- यस पाठ्यक्रमको आधारमा निम्नानुसार चरणमा परीक्षा लिइने छ :

प्रथम चरण :- लिखित परीक्षा

पूर्णाङ्क :- २००

द्वितीय चरण :- अन्तर्वार्ता

पूर्णाङ्क :- ३०

परीक्षा योजना (Examination Scheme)

१. प्रथम चरण: – लिखित परीक्षा

पूर्णाङ्क :- २००

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्नसंख्या X अङ्क	समय
प्रथम	संस्थागत तथा व्यवस्थापकीय ज्ञान	१००	४०	वस्तुगत बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQ)	३० प्रश्न X १ अङ्क	३० मिनेट
				विषयगत	१० प्रश्न X ५ अङ्क २ प्रश्न X १० अङ्क	२ घण्टा ३० मिनेट
द्वितीय	सेवा सम्बन्धी	१००	४०	वस्तुगत बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQ)	३० प्रश्न X १ अङ्क	३० मिनेट
				विषयगत	१० प्रश्न X ५ अङ्क २ प्रश्न X १० अङ्क	२ घण्टा ३० मिनेट

२. द्वितीय चरण : – अन्तर्वार्ता

विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
अन्तर्वार्ता	३०	-	मौखिक

द्रष्टव्य :

- यो पाठ्यक्रमको योजनालाई प्रथम चरण र द्वितीय चरण गरी दुई भागमा विभाजन गरिएको छ ।
- प्रथम र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ ।
- लिखित परीक्षाको 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 ।
- परीक्षामा सोध्ने प्रश्नसंख्या, अङ्क र अङ्कभार यथासम्भव सम्बन्धित पत्र /विषयमा दिइए अनुसार हुनेछ ।
- परीक्षामा परीक्षार्थीले मोबाइल वा यस्तै प्रकारका विद्युतीय उपकरण परीक्षा हलमा लैजान पाइने छैन ।
- विषयगत प्रश्न हुने पत्रका हकमा प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन् । परीक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरूको उत्तर सोही खण्डको उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्ने छ ।
- यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।
- प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- पाठ्यक्रम लागू मिति :- २०७८।०४।०१

1. संस्थागत ज्ञान

- 1.1 नेपाल दूरसंचार कम्पनी स्थापनाको उद्देश्य, संगठनात्मक संरचना, कार्यक्षेत्र, समस्या र चुनौती
- 1.2 नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेडको शेयर संरचना, vision, mission, goal, objectives
- 1.3 नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेडको पूर्णसंरचनाको आवश्यकता र औचित्य
- 1.4 नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेडले प्रवाह गर्ने सेवाका प्रकार, अवलम्बन गरिएका प्रविधि, सो को गुणस्तर, गुणस्तर नियन्त्रण तथा सेवाग्राहीको सन्तुष्टी तथा सेवाको मूल्य निर्धारण सम्बन्धी व्यवस्था
- 1.5 अन्य दूरसंचार सेवा प्रदायक संस्थाहरूसंगको प्रतिस्पर्धा, चुनौती तथा भावी कार्यदिशा
- 1.6 अन्तर्राष्ट्रिय दूरसंचार यूनियन(ITU) को स्थापना, लक्ष्य तथा उद्देश्य
- 1.7 नेपाल दूरसंचार प्राधिकरणको स्थापना, लक्ष्य, उद्देश्य, कार्यहरु र नियमनकारी भूमिका
- 1.8 नेपालमा सार्वजनिक संस्थानको आवश्यकता, उद्देश्य, स्वायत्तता, उत्तरदायित्व, समस्या र चुनौती
- 1.9 संस्थागत सुशासनको अवधारणा र कम्पनीको संस्थागत सुशासनको अवस्था
- 1.10 आवधिक योजनामा संचार क्षेत्र

2. संविधान र सम्बद्ध कानूनहरु

- 2.1 नेपालको वर्तमान संविधानको मौलिक हक र कर्तव्य, नीति तथा दायित्व, राज्यका निर्देशक सिद्धान्त
- 2.2 नेपालदूरसंचार कम्पनी लिमिटेडको प्रवन्धपत्र र नियमावली
- 2.3 नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेडको कर्मचारी विनियमावली, २०७८ को विदा, आचरण तथा अनुशासन, सजाय र पूनरावेदन , अवकाश,उपदान, निवृत्तभरण तथा अन्य सुविधा
- 2.4 नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेडको आर्थिक विनियमावली, २०७१ को भाग २ को परिच्छेद ३ (खरिद विधि तथा प्रक्रिया) र भाग ३ को परिच्छेद ३ (कम्पनीको सम्पत्तिको जिम्मा, त्यसको लगत, संरक्षण र बरबुझारथ), परिच्छेद ६ (विविध)
- 2.5 दूरसंचार ऐन, २०५३ तथा दूरसंचार नियमावली, २०५४
- 2.6 कम्पनी ऐन, २०६३ को परिच्छेद २, ३ र ५
- 2.7 दूरसंचार नीति, २०६०
- 2.8 भ्रष्टाचार निवारण ऐन २०५९, को भ्रष्टाचार कसुर र सजाय सम्बन्धी परिच्छेद

3. General Management

- 3.1 Modern approaches to management
- 3.2 Motivation, Leadership, Control, Coordination and Team work
- 3.3 Role of manager and managerial functions
- 3.4 Managerial decision making and problem solving
- 3.5 Managing Work Force diversity
- 3.6 Succession Planning
- 3.7 Quality management & TQM techniques

नेपाल टेलिकम
नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेड
अधिकृतस्तर तह ६, प्राविधिक सेवा, प्राविधिक समूह, सहायक प्राविधिक अधिकृत पदको आन्तरिक
प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

4. **Organizational Change & development**
 - 4.1 Concept of organizational change
 - 4.2 Forces of organizational change
 - 4.3 Resistance to change & overcoming the resistance to change
 - 4.4 Concept and characteristics of organizational development
5. **Development**
 - 5.1 General concept and dimensions of development
 - 5.2 Project management: Use of network models like CPM, PERT, manpower planning and resource scheduling; project monitoring and control; project cycle
6. **Application of Information Technology (IT) in office management**
 - 7.1 Basic knowledge of IT
 - 7.2 Role of IT in employee and organizational performance
 - 7.3 Use of IT in Nepal Telecom HRM and accounting system
7. **Marketing & Promotional Management**
 - 8.1 Role of Advertising and Promotion in Marketing
 - 8.2 Electronic Media
 - 8.3 Customer Attraction, Satisfaction and Retention
 - 8.4 Customer Relation, Communication skills, Interpersonal Relations
 - 8.5 Corporate social responsibility
8. **Management Information System.**
 - 8.1 Information and decision making.
 - 8.2 Role and importance of MIS.
 - 8.3 Impact of information system in the organization and the society.
 - 8.4 MIS a tool for management process

नेपाल टेलिकम
नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेड
अधिकृतस्तर तह ६, प्राविधिक सेवा, प्राविधिक समूह, सहायक प्राविधिक अधिकृत पदको आन्तरिक
प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम
द्वितीय पत्र: सेवा सम्बन्धी
खण्ड (क) : - (५०अङ्क)

1. **Information and Communication Technology (ICT)**
General knowledge of computer hardware and software, Internet & Intranet, Modem, Local and Wide area networking, Router and Switches; General knowledge of MS Office (Word, Excel, Power point), LAN, WAN, MAN
2. **Access Network**
Basic external plant – structure and elements of telephone network, symbols and maps used in outside plant, Aerial plant installation- Erection of poles, stay and push brace, splicing and enclosing Subscriber installation, types of faults, maintenance of network, types of maintenance, MCC; FTTH Network- OLT, Level Splitter, CPE, Fusion splicing techniques, Civil works for access network- Manhole, hand hole, Trenching & Ducting, Types of ducts used in NT network
3. **Transmission Network**
Basic transmission network, basics of PDH/SDH/SPDH, Microwave radio/ antenna, IP concept for transmission network, Introduction of IDU/ODU of PDH/SPDH equipment's, ADSS, OPGW, Network Operation Centre.
4. **Core Network**
NGN and its architecture- Access gateways – MSAN, MSAG, VoIP DSLAM, ADSL overview, BRAS and its importance. Signalling basics, SS7administration, STP hardware & features, Class 4 Transit gateways - POI, IGW, SIP, NMS/OMC, Preventive and corrective maintenance, Public Switched Telephone Network (PSTN)
5. **Wireless Communication**
GSM/UMTS evolution and architecture, CDMA architecture, Wifi, Wimax, 4G LTE, 5G, Satellite System, Microwave System, Radio system: DAMPS, PCS, GMPCS, WCDMA, LTE, DECT

खण्ड (ख) : - (५०अङ्क)

6. **Telecommunications**
 - 6.1 Principles of Telecommunications
 - 6.2 Role of Telecommunications in National Development
 - 6.3 Present status of telecommunications services in Nepal
 - 6.4 Global Information Network
 - 6.5 Information Superhighway
 - 6.6 Convergence of Technologies and Services
 - 6.7 Optical Fiber Communication
 - 6.8 New Telecom Technology

नेपाल टेलिकम
नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेड
अधिकृतस्तर तह ६, प्राविधिक सेवा, प्राविधिक समूह, सहायक प्राविधिक अधिकृत पदको आन्तरिक
प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

7. Basic Electrical and Electronics

Resistance, Capacitance, Inductance, Basic knowledge of Electrical Circuit, Series and Parallel Circuit, Transformer, Motor, Basic knowledge of Diode, Zener diode, Transistor (PNP, NPN), Logical gates: AND, OR, NOT, NAND, NOR Analog & digital system

8. Power System

Basic knowledge of single phase and three phase AC supply, Basic knowledge of Solar Power System, Solar panel, Solar regulators, Primary and secondary cell, cells in series and parallel, lead acid and sealed batteries, Invertors, online offline UPS, Rectifier, Basic knowledge of diesel generator, Relationship between power, voltage and current, Air conditioning units, Free cooling system, Earthing and shielding techniques for telecom equipment's lightening protections

9. Measuring instruments & Tools,

Various types of mechanical tools, Multi-meter, Voltmeter, Ammeter, Tong tester TDR, DSP meter

10. Mathematics and Statistics

10.1 Percentage

10.2 Profit & Loss

10.3 Simple & Compound Interest

10.4 Ratio & Proportion

10.5 Central Tendency: mean median, mode and dispersion.