(नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेड) सहायकस्तर तह-४ को प्राविधिक सेवा, टेलिकम टेक्निसियन (टेलिकम) पदको

खुल्ला प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको

पाठ्यक्रम

पूर्णाङ्क: १०० उत्तीर्णङ्क: ४०

विषय	पूर्णाङ्क	परिक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या	अंक भार	समय
सेवा सम्बन्धि	१००	बस्तुगत बहुउत्तर	રુલ	५०	१ घण्टा
		छोटो छोटो उत्तर	ć	४०	
		लामो उत्तर	१	१०	

समुह (क) नीति, ऐन, नियम तथा कानून

- 1) नेपालमा दूरसंचारको विकास र दूरसंचार निति २०६० ।
- 2) नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेडको कर्मचारी विनियमावली २०६१ को विदा, हाजिरी, आचरण तथा अनुशासन, सजाय र पूनरावेदन, आयकर कट्टी गर्ने, पूरस्कार, बरबुक्शारथ सम्बन्धी व्यवस्था ।
- 3) नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेडको आर्थिक विनियमावली २०७१ को भाग २ परिच्छेद ३ को सामान खरिद सम्बन्धी व्यवस्था (विनियमहरु १५,१६,१९,२१,२३,२४,२५,३७) तथा भाग ३ परिच्छेद २ को आर्थिक प्रशासन सम्बन्धी कार्यविधि (विनियमहरु १३२, १३३, १४०) ।
- 4) कम्पनी ऐन,२०६३ को १, २ र ३ परिच्छेदहरु ।
- 5) दूरसंचार ऐन २०५३ को परिच्छेद ७ र ८ ।
- 6) कम्पनीको प्रवन्ध पत्र र नियमावली ।

समूह (ख) व्यवस्थापन

- 1. Organization Structure, Mission Vision & Goals of Nepal Telecom
- 2. Handling Complaints and Grievances
- 3. Office Procedures, Filing and Indexing
- 4. Communication Skills, Drafting Official Letters

समूह (ग) सेवा सम्बन्धी

- 1. Mathematics and Statistics
 - Area and perimeter of triangle and quadrilateral, total surface area and volume of cylinder, sphere, hemisphere, cone and pyramid

- Unitary method, percentage, profit and loss, simple and compound interest,
 ratio and proportion, population growth and depreciation
- Trigonometric functions, height and distance,
- Central tendency: mean, median, mode and quartiles
- Number system binary, hexadecimal
- Exponents, logarithm, set
- Probability: Addition and Multiplicative Law, Tree Diagram
- Matrix and Determinants (2x2)

2. General Science

- Measurement units, Force (Newton's Law, Gravity and Gravitation, acceleration due to gravity, mass and weight, free fall and weightlessness)
- Pressure (liquid pressure, Pascal's law, Archimedes Principle, Law of Floatation, Liquid & Upthrust, Density, Specific Gravity, Hydrometer)
- Energy (general concept, sources of energy, utilities, ultimate source of energy, energy crisis & saving, energy conservation)
- Light: laws of reflection & refraction, total internal reflection, dispersion, diffraction and polarization

3. Applied Science and Technology

- Electricity and Magnetism (history, importance, uses, effects of electric current, electromagnetic induction, conductors and insulators, Ohm's Law, Resistance, series and parallel connection of resistors, inductance and capacitance, basic knowledge of electric circuit, Kirchhoff's Law, AC and DC supply, RMS and average values, power)
- Basic Power System (single phase and three phase, solar power, cell and battery, transformer, rectifier, electric motor, generator, dynamo, uses, fuse & house wiring, electricity billing, earthing, shielding, lightning protection, First Aid)
- Basic Electronic Principle, semiconductor diodes, transistors and their application, filter, amplifiers and oscillators

- Basic Telecommunication System (development, switching system overview, general transmission system- analog/digital – modulation types, cellular mobile communication – GSM/CDMA/WiMAX/Wifi, internet IP network, Optical Fibre Communication, optical network, PSTN, NGN / IMS System, Access Gateways)
- 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, earthing; Underground Network Installation: copper, optical; subscriber installation, fault localization and maintenance, MCC; FTTH Network- OLT, level splitter, CPE, fusion splicing techniques; Civil works for access network- manhole, handhole, trenching & Ducting; types of ducts used in NT network; MDF structure; safety measures for working in outside plant; First Aid.

4. Information and Communication Technology

- Computer Fundamentals (general knowledge of computer hardware and software, operating system, computer network topology)
- IP concept, Internet, email, modem, router
- General knowledge of MS Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Nepal Telecom's Services

5. Measuring Tools

 Various types of mechanical tools, Multimeter, Voltmeter, Ammeter, Tong Tester, Power Meter, ADSL tester, OTDR, VSWR meter.

>	>	>٠	<٠	<	(<	<<	< •	<	<	>	>	>	>	۰>	><	< .	<	<	<	<	(<	<<	<:	>	>	>	>	>	>	<۰	<٠	۰>	<	<	<	<	:<	(<	< •	<	<:	>	>	>	>	>	>	•

द्रष्टब्य :

- क) प्रश्नहरुसंग सम्बन्धित ऐन, नीति, नियम तथा प्रचलित नेपाल कानूनहरु (नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेडसंग सम्बन्धित समेत) मा परीक्षा मिति भन्दा तीन महिना अघिसम्ममा संसोधन भई कायम रहेको व्यवस्था लागू हुनेछ ।
- ख) परीक्षार्थीहरुले नेपाली वा अंग्रेजी मध्ये कुनै एक भाषामा उत्तर दिन सक्नेछन
- ग) प्रश्न अंकभार निम्नानुसार हुनेछन् :
- बस्तुगत बहुउत्तर प्रश्न संख्या २५ ---- जम्मा अंक ५० प्रत्येक गलत उत्तरको ०.५० अंक घटाइने छ ।

समूह (क) - प्रश्न संख्या ३ समूह (ख) - प्रश्न संख्या २ समूह (ग १) - प्रश्न संख्या ४ समूह (ग २) - प्रश्न संख्या ३ समूह (ग ३) - प्रश्न संख्या ९ समूह (ग ४) - प्रश्न संख्या २ समूह (ग ५) - प्रश्न संख्या २ २. छोटो छोटो उत्तर ----- अम्मा अंक ४० समूह (क) - प्रश्न संख्या १ समूह (ख) - प्रश्न संख्या १ समूह (ग १) - प्रश्न संख्या १ समूह (ग २) - प्रश्न संख्या १ समूह (ग ३) - प्रश्न संख्या २ समूह (ग ४) - प्रश्न संख्या १ समूह (ग ५) - प्रश्न संख्या १ ३. लामो उत्तर प्रश्न संख्या १ -----जम्मा अंक १०