

## रेडियो प्रसार सेवा विकास समिति (रेडियो नेपाल)

खुला तथा आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम एवं परीक्षा योजना  
सेवा: ईन्जिनियरिङ्ग, समूह: प्राविधिक, तह: ४, पद: प्राविधिक सहायक

प्रथम चरण:	लिखित परीक्षा	पूर्णाङ्क: २००
द्वितीय चरण:	प्रयोगात्मक परीक्षा	पूर्णाङ्क ५०
तृतीय चरण:	अन्तर्वार्ता	पूर्णाङ्क: ३०

लिखित परीक्षा योजना						
पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या	अंक भार	समय
प्रथम	सामान्यज्ञान र सामाजिक अध्ययन	१००	वस्तुगत बहुउत्तर	२५	५०	२ घण्टा
			छोटो छोटो उत्तर	८	४०	
			लामो उत्तर	१	१०	
द्वितीय	सेवा सम्बन्धी	१००	वस्तुगत बहुउत्तर	२५	५०	२ घण्टा
			छोटो छोटो उत्तर	८	४०	
			लामो उत्तर	१	१०	

### प्रयोगात्मक परीक्षा योजना

पूर्णाङ्क ५०

उत्तीर्णाङ्क २०

(क) दिइएका उपकरणहरूको सही पहिचान गर्नुपर्ने ।

(ख) दिइएका उपकरणहरू जडान गरी तोकिएको कार्य गर्नुपर्ने ।

(ग) दिइएका उपकरणहरूका आधारमा सोधिएका प्रश्नहरूको सही जवाफ दिनु पर्ने ।

### द्रष्टव्यः

- १) प्रथम पत्र सामान्य ज्ञान र सामाजिक अध्ययन विषयको परीक्षा सबै सेवा समुहलाई संयुक्त वा भिन्नाभिन्नै पनि हुन सक्नेछ । द्वितीय पत्र सेवा सम्बन्धी विषयको परीक्षा सेवा अनुरूप भिन्नाभिन्नै हुनेछ ।
- २) लिखित परीक्षाको माध्यम नेपाली वा अंग्रेजी हुनेछ ।
- ३) लिखित परीक्षाको प्रत्येक पत्रमा उत्तीर्णाङ्क ४० प्रतिशत मानिने छ ।
- ४) वस्तुगत बहुउत्तर प्रश्न गल्ती गरेको प्रश्नोत्तरको लागि २० प्रतिशत अंक कट्टा गरिनेछ ।
- ५) प्रत्येक पत्रको लागि छुट्टाछुट्टै उत्तर पुस्तिका हुनेछन् । वस्तुगत र विषयगत प्रश्नहरूको उत्तरपुस्तिका छुट्टाछुट्टै हुनेछन् ।
- ६) पाठ्यक्रममा भएका यथासम्भव सबै पाठ्यांशहरूबाट प्रश्न सोधिने छ ।
- ७) यस पाठ्यक्रममा जेसुकै लेखिएको भएतापनि पाठ्यक्रममा परेका ऐन, नियमहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाइएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्भन्नु पर्दछ ।
- ८) प्रथम चरणको लिखित परीक्षामा उत्तीर्ण भई छनौट भएका उम्मेदवारहरू मात्र द्वितीय चरणको प्रयोगात्मक परीक्षामा सम्मिलित हुन पाउनेछन् ।
- ९) द्वितीय चरणको प्रयोगात्मक परीक्षाबाट उत्तीर्ण भई छनौट भएका उम्मेदवारहरू मात्र तृतीय चरणको अन्तर्वार्तामा सम्मिलित हुन पाउनेछन् ।
- १०) यस भन्दा अगाडि लागू भएको माथि उल्लिखित समूहको पाठ्यक्रम खारेज गरिएको छ ।

## रेडियो प्रसार सेवा विकास समिति (रेडियो नेपाल)

खुला तथा आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम एवं परीक्षा योजना  
सेवा: ईन्जिनियरिङ्ग, समूह: प्राविधिक, तह: ४, पद: प्राविधिक सहायक

समय : २ घण्टा

पूर्णाङ्क : १००

प्रथमपत्र : सामान्यज्ञान तथा सामाजिक अध्ययन

१. नेपालको भौगोलिक, ऐतिहासिक, आर्थिक, सामाजिक, सांस्कृतिक र राजनैतिक अवस्था सम्बन्धी सामान्य जानकारी ।
२. सार्क मुलुक सम्बन्धी सामान्य जानकारी ।
३. रेडियो नेपाल विगतदेखि वर्तमानसम्म ।
४. रेडियो प्रसारणसंग आबद्ध नविनतम प्रविधिहरू सम्बन्धी सामान्य जानकारी ।
५. नेपालको प्राकृतिक तथा राजनैतिक विभाजन र प्रत्येक प्रदेशका विशेषताहरू
६. नेपालको इतिहास पृथ्वीनारायण शाहदेखि हालसम्म
७. नेपालको वर्तमान शासन पद्धती: संघीय लोकतान्त्रिक गणतन्त्रात्मक व्यवस्था
८. नेपालको चालु सरकारी योजनाको सामान्य जानकारी
९. नेपालको सरकारी बजेट प्रणाली
१०. नेपाली समाजका परम्परा, सामाजिक मूल्य र मान्यता, प्रचलित प्रमुख धर्म, जातजाति ( संवैधानिक अंगहरू, मौलिक हक र कर्तव्य) भाषाभाषी र कला संस्कृति
११. सामाजिक समस्या, विकृतिहरू र त्यसको समाधान ।
१२. कम्प्युटर प्रणालीको आवश्यकता र महत्व ।
१३. सुशासन र नागरिक वडापत्रको अवधारणा ।
१४. संस्थागत आचरण, अनुशासन र आर्थिक नियन्त्रण

रेडियो प्रसार सेवा विकास समिति (रेडियो नेपाल)  
खुल्ला तथा आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम  
इन्जिनियरिङ्ग सेवा, प्राविधिक समूह, प्राविधिक सहायक तह ४

द्वितीयपत्र : सेवा सम्बन्धी

पूर्णाङ्क: १००  
समय : २ घण्टा

**Computer Fundamentals:** History, Generation, Characteristics, Types & Applications, Logic Gates , Decimal to Binary Number System

**Hardware:** Storage devices, Primary & Auxiliary Memory ,Network card, Modem, Sound card, Router and Network Switch, Hub

**Software:** Operating System and types, Types of Software and Programming Language, Audio Recording Software, Computer Networking, E-mail / Internet / Extranet / Intranet, Microsoft Office

**Fundamental of Electricity:** Ohm's law, Kirchoff's law , A.C. circuit, Series and parallel circuit, Poly-phase circuit, Power, Current, Voltage, Transformer, Voltage , Voltage stabilizer, Multimeter

**Machines:** AC Generator, Synchronous generator, Phase and line voltage , Voltage regulation, Efficiency, Synchronous motor , Induction motor

**Radio Transmission:** Amplitude Modulation, Frequency Modulation, SW,MW and FM Transmitter, Antenna, Transmitter block diagram, Radio Receiver Block Diagram, Different Types of Polarization, Radio wave propagation, Frequency Band, Studio to Transmitter Link, Satellite Link

**Semiconductors:** Diode, Zener diode, Rectifier ,Power supply circuits, Filters, ICs

**Transistors:** Bipolar junction transistor, Field Effect Transistors, DIAC & TRIAC

**Amplifiers:** Current amplifier , Voltage amplifier, Power amplifier, Tuned circuit, Series & parallel resonance, The decibel scale.

**Safety Rules:** Electrical safety, Tools & Equipment safety, Personal safety, MCB

**Electrical supply system :** UPS, Sine wave On Line UPS,SMPS.

ऐन, कानून सम्बन्धी ज्ञान

१. रेडियो प्रसार सेवा विकास समिति, गठन आदेश, २०४१ (संशोधन सहित)
२. राष्ट्रिय आमसंचार नीति २०७३ सम्बन्धी जानकारी
३. रेडियो प्रसार सेवा विकास समिति कर्मचारी सेवा शर्त नियमावली २०७७
४. राष्ट्रिय प्रसारण ऐन, २०४९ र राष्ट्रिय प्रसारण नियमावली, २०५२ (संशोधन सहित) मा भएका प्रसारण सम्बन्धी व्यवस्थाको सामान्य जानकारी ।
५. नेपालको संविधानको सामान्य जानकारी ।
६. सूचना तथा सञ्चार प्रविधि नीति २०७२
७. विज्ञापन रहित (clean feed) नीति २०७३
८. विज्ञापन (नियमन गर्ने) ऐन २०७६
९. अनलाइन सञ्चार माध्यम संचालन निर्देशिका २०७३ (संशोधन सहित)
१०. विज्ञापन (नियमन गर्ने) नियमावली, २०७७