

रेडियो प्रसार सेवा विकास समिति (रेडियो नेपाल)

खूला तथा आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम एवं परीक्षा योजना
सेवा: ईन्जिनियरिङ्ग, समूह: प्राविधिक, तह: ५, पद: वरिष्ठ 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 छोटो छोटो उत्तर लामो उत्तर	२५ ८ १	५० ४० १०	२ घण्टा
द्वितीय	सेवा सम्बन्धी	१००	वस्तुगत बहुउत्तर छोटो छोटो उत्तर लामो उत्तर	२५ ८ १	५० ४० १०	२ घण्टा

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 ।

द्रष्टव्य:

- 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 सम्झनु 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)

खूला तथा आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम
सेवा: ईन्जिनियरिङ्ग, समूह: प्राविधिक, तह: ५, पद: वरिष्ठ 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. रेडियो नेपाल विगतदेखि वर्तमानसम्म ।
३. राष्ट्रिय र अन्तर्राष्ट्रिय महत्वपूर्ण समसामयिक घटनाहरू सम्बन्धी सामान्य जानकारी ।
४. भौगोलिक आधारमा नेपालको विभाजन र प्रत्येक प्रदेशका विशेषता, नेपालको प्राकृतिक सम्पदा, जलश्रोत, पहाड, खानी र जलवायु ।
५. नेपालको वर्तमान शासन पद्धती संघीय लोकतान्त्रिक गणतन्त्रात्मक व्यवस्था र नेपालको संविधान
(संवैधानिक अंगहरू, मौलिक हक र कर्तव्य, व्यवस्थापिका, कार्यपालिका र न्यायपालिका)
६. चालू आवधिक योजनाको सामान्य जानकारी ।
७. नेपालको परराष्ट्र सम्बन्धको विकास, सार्क र संयुक्त राष्ट्र संघ
८. कर्मचारी प्रशासन र संगठनात्मक व्यवहार सम्बन्धी जानकारी ।
९. नेपाली समाजका परम्परा, सामाजिक मूल्य र मान्यता, प्रचलित धर्महरू, जातजाति, भाषाभाषी र कला संस्कृति
१०. सामाजिक समस्या, विकृतिहरू र त्यसको समाधान ।
११. कार्यालय र कार्यालय व्यवस्थापन सम्बन्धी जानकारी ।
१२. कम्प्युटर प्रणालीको आवश्यकता र महत्व ।
१३. सुशासन र नागरिक वडापत्रको अवधारणा ।
१४. सूचनाको हक सम्बन्धी सामान्य जानकारी ।
१५. संगठित संस्थाको पारदर्शिता र जवाफदेहिता
१६. संस्थागत आचरण, अनुशासन र आर्थिक नियन्त्रण
१७. नेपालको जनसंख्या र जनसंख्याको व्यवस्थापन ।

रेडियो प्रसार सेवा विकास समिति (रेडियो नेपाल)

खूला तथा आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम
सेवा: ईन्जिनियरिङ्ग, समूह: प्राविधिक, तह: ५, पद: वरिष्ठ प्राविधिक सहायक

समय: २ घण्टा

पूर्णाङ्क: १००

द्वितीय पत्र : सेवा सम्बन्धी

- 1) Basic Electricity and Electronics :
 - Ohm's Law
 - Kirchoff's Law
 - Elementary Magnetism
 - Semiconductors
 - Active and passive Devices
 - Fundamentals of Transformers
 - Rectifiers
- 2) Nature of Sound :
 - Amplitude
 - Frequency
 - Wave Length
 - Medium
- 3) Electrical Electronics Symbols and System Diagrams
 - Block Diagram
 - Schematics Diagram
 - Different type Recorder
- 4) Analog/ Digital System- Basic Principles Properties of :
 - Analogue Signal and Digital Signal
 - Binary, decimal and Hexa -decimal System and its Conversion
 - Sampling rate
 - quantising Level
 - Analog to Digital Conversion
 - Different types of Gates and Flip-Flop
- 5) Monitoring and quality
 - Noise
 - Distortion
 - Bass-cut
 - Harmonics
 - Mic / Line Level
 - S/N Ration
- 6) Computer
 - Basic Computer Principles
 - Input/Output and Memory Organization

- Computer Hardware, Software
 - Computer Network and System
 - Digital Audio Workstations Internet and its Applications
- 7) Power Supply System:
- Main & Standby power supply System in Broadcasting
 - Earthing and its importance in Communication and industry
 - Poly-phase system, Electrical Meters, Advantage of 3 phase System
Ac/Dc
- 8) AM Transmitters
- Amplitude Modulation
 - Electro Magnetic Wave
 - Audio/ RF / Intermediate Amplifier
 - Transmission Line and Characteristics
- 9) FM Transmitters
- Characteristics of FM Transmitters
 - Transmitter Control System
 - Transmission Line and VSWR Measurement
 - Pre-emphasis
- 10) Broadcast Production Facilities
- AM, FM Studio Facilities
 - Acoustic consideration definition and explanation, reverberations, absorption, resonance etc.
- 11) Radio Receivers
- AM/FM Receivers
 - Demodulation
 - De-emphasis
- 12) STL
- Different types of STL Equipments
 - VSAT Link
 - VHF,UHF Links
- 13) Recording Technology
- Portable Recorder
 - Open reel Tape Recorder
 - CD Players and other Optical Recording Device
 - Digital Recorder
 - Jacks and Jack field
 - Mixer
 - Recording Media
- 14) Microphones
- Basic requirement of broadcast microphone
 - Acoustic conversion
 - Electrical Conversion

- Directivity
 - Use of Microphones
- 15) Elementary Loudspeaker
- Enclosure
 - Drive Unit
 - Types of Loudspeaker
- 16) Mono/Stereo (Basic Principles)
- 17) Telephone Balancing Unit and clean Feed
- 18) Safety at work

१९. रेडियो प्रसार सेवा विकास समिति, गठन आदेश, २०४१ (संशोधन सहित)
२०. राष्ट्रिय आमसंचार नीति २०७३ सम्बन्धी जानकारी
२१. रेडियो प्रसार सेवा विकास समिति कर्मचारी सेवा शर्त नियमावली २०७७
२२. राष्ट्रिय प्रसारण ऐन, २०४९ र राष्ट्रिय प्रसारण नियमावली, २०५२ (संशोधन सहित) मा भएका प्रसारण सम्बन्धी व्यवस्थाको सामान्य जानकारी ।
२३. सूचना तथा सञ्चार प्रविधि नीति २०७२
२४. नेपालको संविधानको सामान्य जानकारी ।
२५. सूचना तथा सञ्चार प्रविधि नीति २०७२
२६. विज्ञापन रहित (clean feed) नीति २०७३
२७. विज्ञापन (नियमन गर्ने) ऐन २०७६
२८. अनलाइन सञ्चार माध्यम संचालन निर्देशिका २०७३ (संशोधन सहित)
२९. विज्ञापन (नियमन गर्ने) नियमावली, २०७७