

## रेडियो प्रसार सेवा विकास समिति (रेडियो नेपाल)

आन्तरिक तथा खुला प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम एवं परीक्षा योजना  
सेवा:ईन्जिनियरिङ्ग, समुह: प्राविधिक, तह: ६, पद: प्राविधिक अधिकृत

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	अंक भार	उत्तीर्णाङ्क	समय
प्रथम	प्रशासन र व्यवस्थापन तथा समाजिक अध्ययन	१००	विषयगत	१० X १० = १००	४०	३ घण्टा
द्वितीय	सेवा सम्बन्धी	१००	विषयगत	१० X १० = १००	४०	३ घण्टा

### प्रयोगात्मक परीक्षा योजना

पूर्णाङ्क ५०

उत्तीर्णाङ्क २०

- (क) दिइएका वाद्ययन्त्रहरूको सही पहिचान गर्नुपर्ने ।  
(ख) दिइएका वाद्ययन्त्रहरूको सही वादन गर्नुपर्ने ।  
(ग) दिइएका वाद्ययन्त्रहरूका आधारमा सोधिएका प्रश्नहरूको सही जवाफ दिनु पर्ने ।

### द्रष्टव्य :

- यस पाठ्यक्रम अनुसार दुई पत्रको लिखित परीक्षा लिइनेछ ।
- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी हुनेछ ।
- प्रत्येक पत्रको लागि छुट्टाछुट्टै उत्तर पुस्तिका हुनेछन् । परिक्षार्थीले प्रत्येक खण्डको उत्तर छुट्टै उत्तर पुस्तिकामा लेख्नु पर्दछ ।
- यथासम्भव प्रश्नहरू नेपालको सन्दर्भमा सोधिने छन् ।
- यस पाठ्यक्रममा जेसुकै लेखिएको भएता पनि 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 ।
- प्रथम चरणको लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरणको अन्तर्वार्तामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- 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, समुह: प्राविधिक, तह: ६, पद: प्राविधिक अधिकृत

**प्रथमपत्र: प्रशासन र व्यवस्थापन तथा समाजिक अध्ययन**

**पूर्णाङ्क: १००**

**खण्ड क: प्रशासन र व्यवस्थापन**

**५ x १० = ५०**

१. राज्य र नागरिकता
२. नेपालमा संवैधानिक विकासको सामान्य जानकारी
३. सरकारको अर्थ, शक्ति पृथकीकरण र शक्ति सन्तुलनको अवधारणा
४. नेपाल सरकारका प्रमुख राष्ट्रिय नीतिहरू र तीनका कार्यान्वयन पक्ष (सूचना तथा संचार प्रविधि नीति २०७२, गरिबी निवारण र रोजगारी नीति र बैदेशिक सहायता सम्बन्धी नीति)
५. नेपालका सरकारी संगठनहरूमा रहेको कमजोरी र प्रशासनिक सुधारको आवश्यकता ।
६. नेपाल सरकार, संगठित संस्था र गैर सरकारी/निजी क्षेत्रबीचको सम्बन्ध ।
७. सुशासन, पारदर्शिता, उत्तरदायित्व, निष्पक्षता र व्यावसायिकता ।
८. व्यवस्थापनका अवधारणा र सिद्धान्त तथा यसका विभिन्न पक्षहरू (नेतृत्व, उत्प्रेरणा, निर्णय प्रक्रिया)
९. जनशक्ति व्यवस्थापन तथा योजना
१०. सहभागितामूलक व्यवस्थापन
११. सार्वजनिक संस्थाहरूको व्यवस्थापन
१२. सार्वजनिक नीति तर्जुमा, कार्यान्वयन र मूल्याङ्कन
१३. अधिकार प्रत्यायोजन, अधिकार निक्षेपण, समन्वय र सुपरिवेक्षण
१४. व्यवस्थापन सूचना प्रणाली

**खण्ड ख: सामाजिक अध्ययन**

**५ x १० = ५०**

१. भौगोलिक आधारमा नेपालको विभाजन र प्रत्येक प्रदेशका विशेषता, नेपालको प्राकृतिक सम्पदा, जलश्रोत, पहाड, खानी र जलवायु ।
२. नेपालको इतिहास (प्राचीनकालदेखि हालसम्म)
३. नेपालको वर्तमान शासन पद्धती संघीय लोकतान्त्रिक गणतन्त्रात्मक व्यवस्था र नेपालको संविधान (संवैधानिक अंगहरू, मौलिक हक र कर्तव्य, व्यवस्थापिका, कार्यपालिका र न्यायपालिका)
४. नेपालको योजनावद्ध विकास र चालु आवधिक योजनाको सामान्य जानकारी ।
५. नेपालको परराष्ट्र सम्बन्धको विकास, सार्क र संयुक्त राष्ट्र संघ
६. नेपालको सरकारी बजेट प्रणाली र सरकारको आर्थिक कार्य प्रणालीको सामान्य जानकारी
७. कर्मचारी प्रशासन र संगठनात्मक व्यवहार सम्बन्धी जानकारी ।
८. नेपाली समाजका परम्परा, सामाजिक मुल्य र मान्यता, प्रचलित धर्महरू, जातजाति, भाषाभाषी र कला संस्कृति
९. सामाजिक समस्या, विकृतिहरू र त्यसको समाधान ।

## रेडियो प्रसार सेवा विकास समिति (रेडियो नेपाल)

आन्तरिक तथा खुला प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम एवं परीक्षा योजना  
सेवा:ईन्जिनियरिङ्ग, समुह: प्राविधिक, तह: ६, पद: प्राविधिक अधिकृत

द्वितीय पत्र : सेवा सम्बन्धी

समय: ३ घण्टा  
पूर्णाङ्क: १००

खण्ड (क) : ५० अङ्क

- 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
- खण्ड (ख) : ५० अङ्क
- 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 गठन आदेश, २०४१ (संशोधन सहित)
२२. रेडियो प्रसार सेवा विकास समिति कर्मचारी सेवा शर्त नियमावली २०७७
२३. राष्ट्रिय प्रसारण ऐन, २०४९ र राष्ट्रिय प्रसारण नियमावली, २०५२ (संशोधन सहित) मा भएका प्रसारण सम्बन्धी व्यवस्थाको सामान्य जानकारी ।
- २४ सूचना तथा सञ्चार प्रविधि नीति २०७२
२५. नेपालको संविधानको सामान्य जानकारी ।
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