

प्रदेश लोक सेवा आयोग, प्रदेश नं. २
 इन्जिनियरिङ सेवा, सिभिल समूह, हाईवे उपसमूह, अधिकृत नबौं तहको खुला र अन्तर सेवा
 प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

यस पाठ्यक्रमलाई दुई भागमा विभाजन गरिएको छ ।

भाग १ – लिखित परीक्षा

भाग २ – अन्तर्वार्ता

पूर्णाङ्क : २००

पूर्णाङ्क : ३०

परीक्षा योजना (Examination Scheme)

पत्र	विषय	खण्ड	प्रश्न संख्या	अङ्क भार	परीक्षा प्रणाली	समय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क
प्रथम	प्रशासन र व्यवस्थापन र सेवा सम्बन्धी सामान्य विषय	(क) प्रशासन र व्यवस्थापन	१०	१०×५=५०	छोटो उत्तर	१.३० घण्टा	५०	४०
		(ख) सेवा सम्बन्धी सामान्य विषय	५	५×१०=५०	लामो उत्तर	१.३० घण्टा	५०	
द्वितीय	सेवा सम्बन्धी प्राविधिक विषय		४	४×१५=६०	विश्लेषणात्मक समीक्षा	३ घण्टा	१००	४०
			२	२×२०=४०	विश्लेषणात्मक र समाधानमूलक उत्तर			

- प्रथम पत्र खण्ड (क) को लागि एउटा मात्र उत्तरपुस्तिका हुनेछ भने प्रथम पत्र खण्ड (ख) र द्वितीय पत्रका प्रत्येक प्रश्नका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन् ।
- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुन सक्नेछ ।
- यथासम्भव प्रश्नहरू नेपालको सन्दर्भमा सोधिने छन् ।
- समस्या समाधानका उत्तर आवश्यकता अनुसार निम्नानुसार चार भागमा विभाजन गरी प्रस्तुत गर्नुपर्नेछ ।
 - पहिलो भागमा समस्याका पहिचान ।
 - दोस्रो भागमा समस्या समाधानका लागि मौजुदा सरकारी नीति र कार्यक्रम ।
 - तेस्रो भागमा समस्या समाधानका लागि सुझाव ।
 - चौथो भागमा सुझाव कार्यान्वयन, अनुगमन र मूल्याङ्कन गर्ने ठोस तरिका ।
- यस पाठ्यक्रममा जेसुकै लेखिएको भएतापनि पाठ्यक्रममा परेका ऐन, नियमहरू परीक्षाका मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाइएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेका सम्भन्नु पर्दछ ।
- पाठ्यक्रम लागु मिति: २०७८/०२/२५ गते देखि ।

१. राज्य र सरकार

- १.१ व्यवस्थापिका, कार्यपालिका र न्यायपालिका वीचको अन्तरसम्बन्ध
- १.२ सार्वजनिक नीति तर्जुमा, कार्यान्वयन, अनुगमन र मूल्यांकन
- १.३ नेपालका वर्तमान संविधान
- १.४ संघ, प्रदेश र स्थानीयतह वीचको अन्तरसम्बन्ध तथा समन्वय

२. सार्वजनिक प्रशासन

- २.१ सार्वजनिक प्रशासनको अवधारणा
- २.२ कर्मचारी प्रशासनका आधारभूत पक्षहरु
- २.३ आर्थिक प्रशासन- बजेट तर्जुमा, कार्यान्वयन, अनुगमन र मूल्यांकन

३. व्यवस्थापन

- ३.१ व्यवस्थापनको अवधारणा
- ३.२ व्यवस्थापनमा नेतृत्व, उत्प्रेरणा, नियन्त्रण र समन्वयको महत्व
- ३.३ व्यवस्थापन सूचना प्रणाली

४. विकासका आयामहरु

- ४.१ विकास प्रशासनका अवधारणा
- ४.२ विकासमा जनसहभागिता
- ४.३ आवधिक योजना
- ४.४ दिगा विकास
- ४.५ विकेन्द्रीकरण
- ४.६ गरीबी निवारण
- ४.७ सुशासन
- ४.८ विकासमा गैरसरकारी संस्थाको भूमिका
- ४.९ जनसंख्या र बसाईसराई

५. लोकतन्त्र र मानव अधिकार

- ५.१ लोकतन्त्र र समावेशीकरण
- ५.२ कानुनी राज्य
- ५.३ मानव अधिकार
- ५.४ लैंगिक सवाल (Gender Issues)
- ५.५ आरक्षण र सकारात्मक विभेद
- ५.६ प्रतिनिधित्वको सिद्धान्त र समानुपातिक प्रतिनिधित्व
- ५.७ निर्वाचन प्रणाली, निर्वाचन चक्र र निर्वाचन व्यवस्थापन

६. नेपाली समाज र यसको बनोट

- ६.१ नेपालका विविध जात/जाति/वर्ग/समुदायहरुको सामाजिक, आर्थिक, सांस्कृतिक र धार्मिक अवस्था र रहनसहन
- ६.२ आदिवासी, जनजाती, मधेशी, दलित, अपाह्व र महिलाहरुको वर्तमान अवस्था, उत्थानका प्रयासहरु, समस्या, समाधान र सम्भावनाहरु

१. प्रदेश निजामती सेवा ऐन २०७७, प्रदेश नं.२
२. निजामती सेवा ऐन, २०४९ र निजामती सेवा नियमावली, २०५०
३. नेपाल इन्जिनियरिङ सेवा (गठन, समूह तथा श्रेणी विभाजन र नियुक्ति) नियमहरु २०५१
४. नेपाल इन्जिनियरिङ परिषद ऐन, २०५५
५. सवारी तथा यातायात व्यवस्था ऐन, २०४९
६. सार्वजनिक सडक ऐन, २०३१
७. वातावरण संरक्षण ऐन, २०५३ र वातावरण संरक्षण नियमावली, २०५४
८. जग्गा प्राप्ति ऐन, २०५५
९. विदेशी लगानी तथा प्रविधि हस्तान्तरण ऐनका व्यवस्था, २०४९
१०. आर्थिक कार्यविधी नियमावली, २०६४
११. बैदेशिक सहायता नीति, २०५९
१२. नेपालमा सडक स्थितिको वर्तमान अवस्था र भावी कार्यक्रम
१३. चालु आवधिक योजनामा सडक सम्बन्धी नीति तथा कार्यक्रम
१४. सडक अतिक्रमण र सडक संरक्षणमा परेको प्रभाव एवं चुनौतीहरु र गर्नुपर्ने सुधारहरु ।
१५. सडक यातायात क्षेत्रमा निजी क्षेत्रका सहभागिताका अवधारणाहरु ।
१६. सडक यातायातको दीर्घकालीन, अल्पकालिन एवं गुरु योजनाका तर्जुमा ।
१७. भौतिक योजना तथा निर्माण मन्त्रालयको सांगठनिक ढाँचाको विश्लेषण तथा सुधारका सम्भावनाहरु
१८. Nepal Road Standard, 2027
१९. Nepal Feeder Roads Standard, 1997 A.D.
२०. Standard Specifications for Road and Bridge works, 2058
२१. 20 Years Road Plan.
२२. Public work Directives
२३. Road Board Act, 2059
२४. Toll Act, 2055
२५. Nepal Arbitration Act, 2055
२६. National Transport Policy, 2058
२७. The Department of Roads Strategy, 1997 A.D.
२८. Province Government Province no.2 Engineering related Acts, Rules and Regulations
२९. Province No.2, Province Level Infrastructure statistics.

प्रदेश लोक सेवा आयोग, प्रदेश नं. २
इन्जिनियरिङ सेवा, सिभिल समूह, हाईवे उपसमूह, अधिकृत नवौं तहको खुला र अन्तर सेवा
प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम
द्वितीय पत्र : उपसमूह सम्बन्धी

1. Introduction

- 1.1 National Strategic Road Network.
- 1.2 Classification of Roads.
- 1.3 Concept and Significance of Highway Planning.
- 1.4 Criteria for carrying out Feasibility study for Highway Projects.
- 1.5 Social and environmental consequences of Highways and their mitigation measures.
- 1.6 Highway management Information systems.
- 1.7 Application of computer model in Highway Management.

2. Highway Design and Geometries

- 2.1 Road geometrics and general considerations.
- 2.2 Design Parameters and criteria of selections.
- 2.3 Highway structures and design concepts.

3. Highway Drainage and Drainage Structures

- 3.1 Fundamental concept of Highway and road side drainages.
- 3.2 Prevention of erosion in road corridor.
- 3.3 Bio-Engineering applications.

4. Traffic Characteristics and Traffic Controls

- 4.1 Traffic threshold for road up gradation.
- 4.2 Traffic control and Road Safety.
- 4.3 Maintenance of traffic control devices and safety works.
- 4.4 Public awareness in road safety.
- 4.5 Prevention of road accidents.
- 4.6 Prevention and Control of traffic pollution

5. Construction of Highways

- 5.1 Classification of Roads.
- 5.2 Methods and construction technology.
- 5.3 Types of surfacing and its construction.
- 5.4 Contract Management.
- 5.5 Environmental and social Impact assessment in road sector and its mitigation.
- 5.6 Quality control and assurances.
- 5.7 Monitoring and Evaluation at each level of project implementation.
- 5.8 Labor Intensive method of roads construction.

6. Highway Maintenance and Rehabilitation

- 6.1 Maintenance management system.
- 6.2 Importance and challenge of the highway maintenance.
- 6.3 Issues on water management in road maintenance works.

7. **Highway Bridges and Tunnels**

- 7.1 Location of bridge site and types of bridges in Nepal.
- 7.2 Construction Technology adopted in bridges and tunnels.
- 7.3 Hydraulic and seismic analysis for bridge and tunnel construction.
- 7.4 Drainage, lighting and ventilation requirement in Tunnel.
- 7.5 River banks and river training works.
- 7.6 Maintenance and rehabilitation of bridges and tunnels.
- 7.7 Structural analysis and design of Highway structures including Bridges.
- 7.8 Cost effective structures for Highway Design.

8. **Economics, Finance and Administrations**

- 8.1 Transport Economics.
- 8.2 National Economy and Road sector development.
- 8.3 Resource Mobilization in transport sector.
- 8.4 Concept of three year rolling plan.
- 8.5 The road management and finance fund reform implementation committee and its functions.
- 8.6 The concept of Build Operate and Transfer (BOT).
- 8.7 Institutional strengthening.
- 8.8 External Financing.
- 8.9 Concept of Value Engineering.

9. **Convention and Implementation**

- 9.1 Knowledge on Global and national policies and conventions.
- 9.2 Implementation of Regional and sub-regional charters