

लोक सेवा आयोग
स्थानीय तह अन्तर्गतका प्राविधिक तर्फ इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सर्भे समूह, पाँचौं तह सर्भेक्षक पदको
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको लागि पाठ्यक्रम

पाठ्यक्रमको रूपरेखा:- यस पाठ्यक्रमको आधारमा निम्नानुसार चरणमा परीक्षा लिइने छ :

प्रथम चरण :-	लिखित परीक्षा	पूर्णाङ्क :- १००
द्वितीय चरण :-	अन्तर्वार्ता	पूर्णाङ्क :- २०

प्रथम चरण – लिखित परीक्षा योजना (Examination Scheme)

विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या X अङ्कभार	समय
सेवा सम्बन्धी	१००	४०	वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice)	५०प्रश्न X २ अङ्क = १००	४५ मिनेट

द्वितीय चरण

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
अन्तर्वार्ता	२०	मौखिक

द्रष्टव्य :

१. यो पाठ्यक्रम योजनालाई लिखित परीक्षा र अन्तर्वार्ता गरी दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ ।
२. प्रश्नपत्र अंग्रेजी भाषामा हुनेछ ।
३. लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
४. वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरूको गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर बापत २० प्रतिशत अङ्क कट्टा गरिनेछ । तर उत्तर नदिएमा त्यस बापत अङ्क दिइने छैन र अङ्क कट्टा पनि गरिने छैन ।
५. परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (Calculator) प्रयोग गर्न पाइने छैन ।
६. लिखित परीक्षामा यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिनेछ ।

पाठ्यक्रमका एकाइ	1	2	3	4	5
प्रश्न संख्या	18	8	10	14	

७. आयोगबाट संचालन हुने परीक्षामा परीक्षार्थीले मोबाइल वा यस्तै प्रकारका विद्युतीय उपकरण परीक्षा हलमा लैजान पाइने छैन ।
८. यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियमतथा नीतिहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्भन्नु पर्दछ ।
९. प्रथम चरणको लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरणको अन्तर्वार्तामा सम्मिलित गराइनेछ ।
१०. पाठ्यक्रम लागू मिति :- २०७६/०२/१२

लोक सेवा आयोग
स्थानीय तह अन्तर्गतका प्राविधिक तर्फ इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सर्भे समूह, पाँचौं तह सर्भेक्षक पदको
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको लागि पाठ्यक्रम

पत्र/ विषय :- सेवा सम्बन्धी

1. Surveying and Mapping

1.1 Introduction

- 1.1.1 Principles of Surveying,
- 1.1.2 Definition of terms used in Surveying,
- 1.1.3 Units and measurement,
- 1.1.4 Types and constructions of Scale,
- 1.1.5 Linear and angular measurements,
- 1.1.6 Area and volume,
- 1.1.7 Bearing and convergence,
- 1.1.8 Types of errors and correction,
- 1.1.9 Solution of Triangles,
- 1.1.10 Chain Survey,
- 1.1.11 Tacheometric Survey,
- 1.1.12 Levelling,
- 1.1.13 Traversing,
- 1.1.14 Triangulation,
- 1.1.15 Trilateration,
- 1.1.16 Plane Table Survey,
- 1.1.17 GNSS (GPS) Survey,
- 1.1.18 Grid and Graticules,
- 1.1.19 Universal Transverse Mercator Projection,
- 1.1.20 Sheet design and numbering for Topographical Base Maps,
- 1.1.21 Map Scale and Symbols,
- 1.1.22 Contouring and hill shading,
- 1.1.23 Generalisation of details,
- 1.1.24 Name Collection and Accuracy of Maps.

1.2 Equipment and their uses

- 1.2.1 Magnetic Compass
- 1.2.2 Chain, Tapes,
- 1.2.3 Plane Table,
- 1.2.4 Theodolite,
- 1.2.5 Level,
- 1.2.6 Distance Meter,
- 1.2.7 Stereoscope,
- 1.2.8 Telescopic Alidade,
- 1.2.9 Tacheometer,
- 1.2.10 Drawing and Scribing tools and Materials,
- 1.2.11 Vacuum Contact Printer,
- 1.2.12 Light Source Process Camera,
- 1.2.13 Offset Press.

1.3 Survey Computations

- 1.3.1 Techniques of field book checking,
- 1.3.2 Computation of elevations from levelling field books,
- 1.3.3 Computation of Co-ordinates by traversing and triangulation Survey for third and fourth order ground control points,
- 1.3.4 Preparation of control chart and bench mark chart.

लोक सेवा आयोग
स्थानीय तह अन्तर्गतका प्राविधिक तर्फ इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सभै समूह, पाँचौं तह सभैक्षक पदको
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको लागि पाठ्यक्रम

2. **Techniques of Map making and their use**
 - 2.1 Map making procedure of small scale maps
 - 2.2 Topographical base maps and large scale maps
 - 2.3 Method of reconnaissance
 - 2.4 Monunientation
 - 2.5 Observation for Third and Fourth order control points
 - 2.6 Spirit levelling methods and their procedure for establishment of third and fourth order bench marks

3. **Cadastral Survey and records**
 - 3.1 Sheet design and Sheet numbering for cadastral map.
 - 3.2 Control point plotting.
 - 3.3 Plot (Parcel) numbering land plot survey and field book preparation.
 - 3.4 Area measurements.
 - 3.5 Notification and methods of land registration procedure.
 - 3.6 Classification of Land
 - 3.7 Preparation of land records and land ownership Certificate.
 - 3.8 Departmental Circular related to the registration of land ownership.
 - 3.9 Care and maintenance of field books and cadastral plans.
 - 3.10 Delineation of field plot boundary.
 - 3.11 Up-dating of cadastral maps land field books.

4. **Engineering Survey**
 - 4.1 Irrigation
 - 4.1.1 Surveying and mapping for intake and command area and proposed cannal,
 - 4.1.2 Alignment Survey for Canal,
 - 4.1.3 X-Section and L-Section or Canal alignment.
 - 4.2 Roads
 - 4.2.1 Alignment Survey,
 - 4.2.2 Setting out Curves,
 - 4.2.3 X-Section and L-Section of road alignment,
 - 4.2.4 Establishment of bridge abutments.
 - 4.3 Hydro electric power
 - 4.3.1 Surveying for intake and power house site,
 - 4.3.2 Alignment Survey for transmission line.
 - 4.4 Surveying for Building Construction
 - 4.4.1 Large scale mapping for building design,
 - 4.4.2 Selection of building site,
 - 4.4.3 Demarcation of building site,
 - 4.4.4 Urban Survey.
 - 4.5 Mining and Geological Survey
 - 4.5.1 Instrument used for the mining and Geological Survey,
 - 4.5.2 Idea of Geological land mineral maps, Geological and Geomorphological Symbols,
 - 4.5.3 Land use map,
 - 4.5.4 Tunnel Survey.

लोक सेवा आयोग
स्थानीय तह अन्तर्गतका प्राविधिक तर्फ इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सर्भे समूह, पाँचौं तह सर्भेक्षक पदको
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको लागि पाठ्यक्रम

5. कानून सम्बन्धी सामान्य ज्ञान

- 5.1 नेपालको संविधान (भाग १, २, ३, ४, ५ १७ र १८ तथा अनुसूचीहरू)
- 5.2 स्थानीय सरकार सञ्चालन ऐन, २०७४ मा जग्गा जमीन सम्बन्धी व्यवस्था
- 5.3 जग्गा (नाप जाँच) ऐन, २०१९
- 5.4 जग्गा (नाप जाँच) नियमावली, २०३२
- 5.5 मालपोत ऐन, २०३४ (जग्गा दर्ता, नाप नक्सा सम्बन्धी व्यवस्था)
- 5.6 मालपोत नियमावली, २०५५ (जग्गा दर्ता, नाप नक्सा सम्बन्धी व्यवस्था)
- 5.7 मोही सम्बन्धी व्यवस्था
- 5.8 फिल्ड सर्जमिन मुचुल्का तयार गर्ने विधि