

लोक सेवा आयोग
स्थानीय तह अन्तर्गतका प्राविधिक तर्फ इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सर्भे समूह, चौथो तह, अमिन 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)	५०प्रश्नX 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	१	२	३	४	५
प्रश्न संख्या	१०	६	२०	८	६

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 संशोधनभई हटाईएका वा थप गरी संशोधनभई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु 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 इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सर्भे समूह, चौथो तह, अमिन पदको प्रतियोगितात्मक
परीक्षाको लागि पाठ्यक्रम

पत्र/ विषय :- सेवा सम्बन्धी

1. Mathematics

- 1.1 Units & Conversion
- 1.2 Fraction, Decimal & Percentage
- 1.3 Measurement of Area, Volume of regular surface
- 1.4 Four simple rules in Algebra
- 1.5 Simple algebraic formulae
- 1.6 Plane geometrical figures & its properties
- 1.7 Pythagoras theorem
- 1.8 Trigonometrical function & ratio
- 1.9 Solution of Triangle
- 1.10 Circular measures
- 1.11 Height & Distance
- 1.12 Definition of Coordinate
- 1.13 Calculation of distance by coordinate

2. Map Introduction

- 2.1 Elements of map
- 2.2 Definition and Classification of map
- 2.3 Map preparation
- 2.4 Use/Importance of map
- 2.5 Symbol: Types, Necessity, Properties
- 2.6 Scale: Small, Medium & Large
- 2.7 Legend & Marginal Information
- 2.8 Reference System: Geographical & Rectangular
- 2.9 Coordinate system
- 2.10 Grid system
- 2.11 Sheet Numbering of large scale maps
- 2.12 Contour & its properties
- 2.13 Data collection from map & data representation, Plotting & Profile drawing

3. Surveying & Methodology

- 3.1 Introduction of Surveying
 - 3.1.1 Basic principles of Surveying
 - 3.1.2 Definition of terms used in Surveying
 - 3.1.3 Units & Measurements
 - 3.1.4 Types & Construction of Scale
 - 3.1.5 Linear & angular measurement
 - 3.1.6 Bearing
 - 3.1.7 Types of error and correction
 - 3.1.8 Accuracy & Tolerance
- 3.2 Traditional Survey Techniques
 - 3.2.1 Introduction and Application of Chain Survey
 - 3.2.2 Introduction and Application of Compass Survey
 - 3.2.3 Plane Table Survey
 - 3.2.3.1 Introduction and Principle of Plane Table Survey

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

- 3.2.3.2 Plane table and its accessories
- 3.2.3.3 Application of Telescopic Alidade for Horizontal and vertical distances
- 3.2.3.4 Methods of Radiation, Intersection, Resection and Traversing
- 3.3 Cadastral Survey
 - 3.3.1 Purpose, Importance and Methods of Cadastral Survey (Plane Table & Digital)
 - 3.3.2 Preparation of Cadastral maps and preparation of land records
 - 3.3.3 Procedures of preparing land records and land certificate, database
 - 3.3.4 Maintenance of land records, land register, updating of database
 - 3.3.5 Delineation/Demarcation of parcel boundary
- 3.4 Horizontal control surveying/Traversing/Triangulation/GNSS
 - 3.4.1 Introduction
 - 3.4.2 Principles
 - 3.4.3 Importance and use
 - 3.4.4 Reconnaissance and monumentation
 - 3.4.5 Observation and field check
 - 3.4.6 Preparation of Traverse chart
- 3.5 Vertical control surveying/Levelling
 - 3.5.1 Introduction
 - 3.5.2 Level line
 - 3.5.3 Horizontal line
 - 3.5.4 Mean sea level data [MSL data]
 - 3.5.5 Bench mark
 - 3.5.6 Reduced level
 - 3.5.7 Relative height
 - 3.5.8 Field procedure
 - 3.5.9 Reduction of level
 - 3.5.10 Sources of error
 - 3.5.11 Precautions of leveling
- 4. **Instruments & its Maintenance**
 - 4.1 Total Station/Theodolite
 - 4.1.1 Principle and its application
 - 4.1.2 Measurement of Horizontal Adjustment (H.A.) & Vertical Adjustment (V.A.)
 - 4.1.3 Handling Care & Maintenance of Equipments
 - 4.2 GNSS Equipment
 - 4.2.1 Introduction & Application
 - 4.2.2 Types of GNSS
- 5. **कानून सम्बन्धी सामान्य ज्ञान**
 - 5.1 नेपालको संविधान (भाग १, २, ३, 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 मोही सम्बन्धी व्यवस्था
 - 5.6 फिल्ड सर्जमिन मुचुल्का तयार गर्ने विधि