

ललितपुर महानगरपालिका

सहायक पाचौं तह ,सर्भेक्षक पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम यस पाठ्यक्रमलाई दुई चरणमा विभाजन गरिएको छः

परीक्षा योजना (Examination Scheme)

प्रथम चरणः लिखित परीक्षा (Written Examination)

paper	Paper/Subject	Full Marks	Pass Marks	Exam Type		No. of Questions x Marks	Time
				वस्तुगत Objective	वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice)		
1st	सामान्य ज्ञान र सार्वजनिक व्यवस्थापन (General Knowledge and Public Management)	१००	४०	वस्तुगत Objective	वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice)	१० प्रश्न x २	४५ मिनेट
	सेवा सम्बन्धी कार्य ज्ञान (Job Based-Knowledge)				४० प्रश्न x २		

द्वितीय चरणः अन्तर्वार्ता (Interview)

Paper/Subject	Full Marks	Pass Marks	Exam Type	Time
Interview	20		Board Interview	-

द्रष्टव्यः

- प्रथम चरणको प्रश्नपत्रको भाषा नेपाली वा अंग्रेजी वा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नको 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।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) हुने परीक्षामा परीक्षार्थीले उत्तर लेखदा अंग्रेजी ठूलो अक्षरहरू (Capital Letters): A, B, C, D मा लेख्नुपर्नेछ। सानो अक्षरहरू (Small Letters): a, b, c, d लेखेको वा अन्य कुनै सङ्केत गरेको वा केरमेट गरेको भए सो उत्तरलाई गलत मानिनेछ।
- उत्तरपुस्तिकामा प्रश्नपत्रमा उल्लेखित 'कि' स्पष्टसँग उल्लेख गर्नु पर्नेछ। 'कि' उल्लेख नगरेको वा उत्तरपुस्तिकामा कुनै संकेत गरेको पाइएमा उत्तरपुस्तिका रद्द हुनेछ।
- बहुवैकल्पिक प्रश्न हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर प्रयोग गर्न पाइने छैन।
- परीक्षामा सोधिने प्रश्नहरू यथासम्भव सम्बन्धित पाठ्यक्रममा विभाजन गरेको अङ्कको आधारमा सोधिनेछ।
- पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ।
- प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनोट भएका उम्मेदवारलाई मात्र द्वितीय चरणको अन्तर्वार्तामा सम्मिलित गराइनेछ।
- प्रथम चरणको लिखित परीक्षा र द्वितीय चरणको अन्तर्वार्ता तथा स्थानीय र अनुभवको अंकको योग समेतका आधारमा योग्यताक्रमको सूचीमा समावेश गरी अन्तिम परीक्षाफल प्रकाशन गरिनेछ।
- पाठ्यक्रम लागु मिति: २०८१/०८/१९.

ललितपुर महानगरपालिका
सहायक पाचौँ तह ,सर्भेक्षक पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम
Part I : General Awareness & Public Management

१. सामान्य ज्ञान (General Awareness): (५ x २ अङ्क= १० अङ्क)
- १.१ नेपालको भौगोलिक अवस्था, प्राकृतिक स्रोत र साधनहरू।
 - १.२ नेपालको ऐतिहासिक, सांस्कृतिक र सामाजिक अवस्था बारे जानकारी।
 - १.३ नेपालको आर्थिक अवस्था र चालु आवधिक योजना सम्बन्धी जानकारी।
 - १.४ नेपालको संविधानको भाग १, २, ३, ४, ५, १७, १८, १९ र २० तथा अनुसूचीहरू।
 - १.५ स्थानीय सरकार सञ्चालन ऐन, २०७४।
 - १.६ ललितपुर महानगरपालिका बारे सामान्य जानकारी।
२. सार्वजनिक व्यवस्थापन (Public Management) (५ x २ अङ्क= १० अङ्क)
- २.१ कार्यालय व्यवस्थापन (Office Management)
 - २.१.१ कार्यालय (Office): परिचय, महत्व, कार्य र प्रकार।
 - २.१.२ सहायक कर्मचारीका कार्य र गुणहरू।
 - २.१.३ कार्यालय स्रोत साधन (Office Resources): परिचय र प्रकार।
 - २.१.४ कार्यालयमा सञ्चारको महत्व, किसिम र साधन।
 - २.१.५ कार्यालय कार्यविधि (Office Procedure): पत्र व्यवहार, दर्ता चलानी, फाइलिङ्ग, परिपत्र, तोक आदेश, टिप्पणी लेखन।
 - २.१.६ अभिलेख व्यवस्थापन।
 - २.२ नागरिक वडापत्र।
 - २.३ सार्वजनिक सेवाको प्रवाहको अर्थ, सेवा प्रवाहको तरिका र माध्यम।
 - २.४ मानव अधिकार, सुशासन र सूचनाको हक सम्बन्धी सामान्य जानकारी।
 - २.५ कर्मचारीले पालन गर्नु पर्ने आचरण, नैतिक दायित्व र कर्तव्यहरू।

ललितपुर महानगरपालिका
सहायक पाचौँ तह ,सर्भेक्षक पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम
Part:II Job Based Knowledge (80 marks)

1. Elements of Surveying and Mapping:

(10 x 2 = 20 Marks)

1.1 Introduction

- 1.1.1 Principles of Surveying, Definition of terms used in Surveying.
- 1.1.2 Units and measurement, Types and constructions of Scale, Linear and angular measurements, Area and volume.
- 1.1.3 Bearing and convergence, Types of errors and correction, Solution of Triangles.
- 1.1.4 Chain Survey, Tacheometric Survey, Levelling, Traversing, Triangulation, Trilateration.
- 1.1.5 Plane Table Survey.
- 1.1.6 Aerial Photo graphs, Types of aerial photographs, Photo Scale, Parallax and its measurement, Stereoscopic Vision, Overlaps, Photo Interpretation, Spheroid, Grik and Graticules.
- 1.1.7 Universal Transverse Mercator Projection.
- 1.1.8 Sheet design and numbering for Topographical Base Maps, Map Scale, Map Symbols, Contouring and hill shading, Generalization of details, Name Collection and Accuracy of Maps.

1.2 Equipment and their uses

- 1.2.1 Magnetic Compass, Chain, Tapes, Plane Table, Theodolite, Level.
- 1.2.2 Distance Meter, Stereoscope, Telescopic Alldade, Tacheometer.
- 1.2.3 Drawing and Scribing tolls land Materials.
- 1.2.4 GPS system.

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.

2. Techniques of Map making and their use

(8x 2 = 16 Marks)

- 2.1 Map mapping 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:

(8 x 2 = 16 Marks)

- 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 in cadastral mapping.
- 3.6 Classification of Land, land use zoning and land use zone classification.
- 3.7 Preparation of land records and land ownership certificate.
- 3.8 Land Survey Act and rules, land use Act and rules.
- 3.9 Departmental Circular related to the registration of land ownership.
- 3.10 Care and maintenance of field books and cadastral plans.
- 3.11 Delineation of field plot boundary.
- 3.12 Up-dating of cadastral maps and field books.
- 3.13 NELIS System.
- 3.14 Land use mapping in Nepal and local bodies .

4. Engineering Survey:

(10 x 2 = 20 Marks)

- 4.1 Irrigation
 - 4.1.1 Surveying and mapping for intake and command area and proposed canal.
 - 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 Tunnel Survey.

5. Others:

(4 x 2 = 8

Marks)

- 5.1 Informal settlement in Nepal.
- 5.2 Types of land tenure.
- 5.3 Public land.
- 5.4 Building construction criteria of Lalitpur Metropolitan City.