

लम्कीचुहा नगरपालिका भत्का, कैलाली
स्थानीय तह तर्फको सर्भेक्षक पद सहायक स्तर पाँचौ तह पदको लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम एवं परीक्षा योजना

पाठ्यक्रमको रूप रेखा : यस पाठ्यक्रमको आधारमा निम्नानुसार चरणमा लिईने छ ।

क. प्रथम चरण :- लिखित परीक्षा (Written Examination)

पूर्णाङ्क :- १००

ख. :- अन्तर्वार्ता (Interview)

पूर्णाङ्क :- २५

परीक्षा योजना (Examination Scheme)

प्रथम चरण : लिखित परीक्षा योजना (Examination Scheme)

विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न सङ्ख्या * अङ्कभार	समय
सेवा सम्बन्धी	१००	४०	वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice)	५० प्रश्न * २ अङ्क = १००	४५ मिनेट

द्वितीय चरण :- अन्तर्वार्ता (Interview)

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
सेवा सम्बन्धी	२५	मौखिक

द्रष्टव्य :

१ लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अङ्ग्रेजी अथवा नेपाली र अङ्ग्रेजी दुवै हुन सक्नेछ ।

पाठ्यक्रम इकाई	१	२	३	४	५
प्रश्न सङ्ख्या	२५	५	७	५	८

२ यथासम्भव पाठ्यक्रमका सबै इकाईबाट प्रश्न सोधिने छन ।

३ लिखित परीक्षामा गलति गरेको प्रश्नोत्तरका लागि कुनै अङ्क कट्टा गरिने छैन ।

४ यस पाठ्यक्रममा जेसुकै लेखिएको भएतापनि पाठ्यक्रममा परेका ऐन, नियमहरू, परीक्षाको मितिभन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाइएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।

५ प्रथम चरणको लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारलाई मात्र द्वितीय चरणको अन्तर्वार्तामा सम्मिलित गराइनेछ ।

६ पाठ्यक्रम लागु हुने मिति :- २०८१।०१।१४

1. Surveying and Mapping Methodology

1.1. Fundamental of surveying

1.1.1. History of surveying

1.1.2. Principles of surveying

1.1.3. Classification & methods of surveying

1.1.4. Terms used in surveying

1.1.5. Units and measurements

लम्कीचुहा नगरपालिका भल्का, कैलाली
स्थानीय तह तर्फको सर्भेक्षक पद सहायक स्तर पाँचौ तह पदको लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम एवं परीक्षा
योजना

- 1.1.6. Map scale: Types & construction
- 1.1.7. Linear & angular measurements
- 1.1.8. Calculation of area & volume of regular and irregular surface
- 1.1.9. Bearing, azimuth & convergence
- 1.1.10. Types and sources of errors and corrections
- 1.2. Conventional method of surveying
 - 1.2.1. Chain survey
 - 1.2.2. Compass survey
 - 1.2.3. Plane table survey
 - 1.2.4. Tacheometric survey
 - 1.2.5. Levelling
 - 1.2.6. Traversing
 - 1.2.7. Triangulation
 - 1.2.8. Trilateration
- 1.3. Modern methods of surveying
 - 1.3.1. Total station survey : principle, procedure, data acquisition techniques, data processing, data presentation, error and adjustment
 - 1.3.2. Global Navigation Satellite System (GNSS) survey: principle, components, signals, method of positioning and errors in positions
 - 1.3.3. Geographical Information System (GIS): concept, function, components, data types, data model, topology and spatial relationship, DEM, DTM, DSM
 - 1.3.4. Photogrammetry and Remote Sensing
 - 1.3.4.1. Introduction
 - 1.3.4.2. Types of photographs
 - 1.3.4.3. Aerial camera
 - 1.3.4.4. Photography
 - 1.3.4.5. Basic concepts of remote sensing
 - 1.3.4.6. Electromagnetic Radiation & Spectrum
 - 1.3.4.7. Types of Remote Sensing
 - 1.3.4.8. Types of sensor
 - 1.3.4.9. Image interpretation
 - 1.3.4.10. Application of Photogrammetry & Remote Sensing
- 1.4. Equipments and their uses
 - 1.4.1. Magnetic compass
 - 1.4.2. Chain & Tape
 - 1.4.3. Plane Table
 - 1.4.4. Theodolite

लम्कीचुहा नगरपालिका भल्का, कैलाली
स्थानीय तह तर्फको सर्भेक्षक पद सहायक स्तर पाँचौ तह पदको लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम एवं परीक्षा
योजना

1.4.5. Level

1.4.6. Distance Meter

1.4.7. Stereoscope

1.4.8. Telescopic Alidade

1.4.9. Tacheometer

1.4.10. Drawing and scribing tools and materials

1.4.11. Vacuum contact printer

1.4.12. Light sources process camera

1.4.13. Offset press

1.5. Thematic mapping : Basic concept, data (selection, classification, generalization, symbolization), visualization and presentation

2. Techniques of map making and their uses

2.1. Conventional cartography

2.1.1. Basic concepts of cartographic principles, drawing and scribing

2.1.2. Elements of map

2.1.3. Map scale and symbols

2.1.4. Grid and graticules

2.1.5. Map projection: Definition, types, scale factor, distortion

2.1.6. UTM & MUTM projection

2.1.7. Sheet numbering for cadastral and topographical base maps

2.1.8. Map making procedure of small scale maps

2.1.9. Topographical base maps and large scale maps

2.1.10. Map design and layout

2.1.11. Map Generalization

2.1.12. Map production: plate making and printing

2.1.13. Reproduction: Diazo print, Xerox copy, offset print

2.1.14. Map enlargement and reduction

2.2. Digital cartography

2.2.1. Data acquisition: methods and techniques

2.2.2. Data processing : Georeferencing and rectification, Digitization

2.2.3. Data visualization : spatial and attribute data, classification of data on the basis of theme for thematic mapping

2.2.4. Data presentation : Map design, map layout and printing process

लम्कीचुहा नगरपालिका भल्का, कैलाली
स्थानीय तह तर्फको सर्भेक्षक पद सहायक स्तर पाँचौ तह पदको लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम एवं परीक्षा
योजना

3. Cadastre and cadastral survey

- 3.1. Cadastre and Land Records
 - 3.1.1. Definition and types
 - 3.1.2. Methods of cadastral survey
 - 3.1.3. Control point plotting
 - 3.1.4. Process of cadastral survey
 - 3.1.5. Parcel adjudication, demarcation and surveying
 - 3.1.6. Parcel numbering and field book preparation
 - 3.1.7. Area measurements
 - 3.1.8. Notification and methods of land registration procedure
 - 3.1.9. Classification of land
 - 3.1.10. Preparation of land records and land ownership certificate
 - 3.1.11. Circular related to registration of land ownership
 - 3.1.12. Care and maintenance of field books and cadastral map
 - 3.1.13. Delineation of field plot boundary
 - 3.1.14. Updating of cadastral maps, land register
- 3.2. Land Administration
 - 3.2.1. Definition, Types of Land Administration System
 - 3.2.2. Land Tenure, Ownership and Rights
 - 3.2.3. Land Management

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

लम्कीचुहा नगरपालिका भल्का, कैलाली
स्थानीय तह तर्फको सर्भेक्षक पद सहायक स्तर पाँचौ तह पदको लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम एवं परीक्षा
योजना

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

5 विविध

5.1 नेपालको संविधान (भाग ३, ५ र २० तथा अनुसूचिहरु)

5.2 निजामती सेवा ऐन (संशोधन सहित), २०४९, निजामती सेवा नियमावली (संशोधन सहित), २०५०

5.3 जग्गा (नाप जाँच) ऐन संशोधन सहित, २०१९, जग्गा (नाप जाँच) नियमावली (संशोधन सहित) २०५८

5.4 भूमिसम्बन्धी ऐन (संशोधन सहित), २०२१ र भूमि सम्बन्धी नियमावली (संशोधन सहित) २०२१ (जग्गाको हदबन्दी र मोहि सम्बन्धी व्यवस्था)

5.5 गुठी संस्थान ऐन (संशोधन सहित), २०३३ र गुठी संस्थान (कार्य व्यवस्था) विनियम २०४९ (गुठी जग्गा व्यवस्थापन सम्बन्धी व्यवस्था)

5.6 मालपोत ऐन (संशोधन सहित), २०३४ मालपोत नियमावली (संशोधन सहित) २०३६ (जग्गा दर्ता तथा अद्यावधिक सम्बन्धी व्यवस्था)

5.7 जग्गा प्राप्ती ऐन, २०३४

5.8 भू-उपयोग ऐन, २०७६

5.9 स्थानीय सरकार सञ्चालन ऐन (संशोधन सहित), २०७४ (भूमि सम्बन्धी व्यवस्था)

5.10 जग्गा नाप जाँच तथा नक्सा श्रेस्ता अद्यावधिक सम्बन्धी निर्देशिका, २०७३

5.11

---The end---