

प्रदेश लोक सेवा आयोग, कर्णाली प्रदेश
 प्रदेश निजामती सेवाको इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सबै समूह, अधिकृतस्तर नवौं तह वा सो सरह पदको खुला, अन्तर तह र
 आन्तरिक अन्तर सेवाको लिखित प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम र परीक्षा योजना
 पाठ्यक्रमको रूपरेखा:- यस पाठ्यक्रम योजनालाई दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ।

परीक्षाको चरण	परीक्षाको किसिम	पूर्णाङ्क
प्रथम चरण	लिखित परीक्षा (Written Examination)	२००
द्वितीय चरण	अन्तर्वार्ता (Interview)	३०

प्रथम चरण: लिखित परीक्षा योजना (Written Examination Schedule)								
पत्र	विषय	खण्ड	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	प्रश्नसंख्या	परीक्षा प्रणाली	अङ्कभार	समय
प्रथम	प्रशासन र व्यवस्थापन र सेवा सम्बन्धी सामान्य विषय	(क) प्रशासन र व्यवस्थापन	५०	४०	१०	छोटो उत्तर (Short Answer)	१०प्रश्न x ५ अङ्क=५०अङ्क	१ घण्टा ३० मिनेट
		(ख) सेवा सम्बन्धी सामान्य विषय	५०		५	लामो उत्तर (Long Answer)	५प्रश्नx१० अङ्क =५०अङ्क	१ घण्टा ३० मिनेट
द्वितीय	सेवा सम्बन्धी प्राविधिक विषय (Surveying and Mapping)		१००	४०	४	विश्लेषणात्मक समिक्षा	४ प्रश्न x १५ अङ्क =६०अङ्क	३ घण्टा
					२	विश्लेषणात्मक र समाधानमुलक उत्तर	२ प्रश्न x २० अङ्क =४०अङ्क	
द्वितीय चरण: अन्तर्वार्ता (Interview)								
विषय					पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		
अन्तर्वार्ता (Interview)					३०	बोर्ड अन्तर्वार्ता (Board Interview)		

द्रष्टव्य

- यस पाठ्यक्रम अनुसार दुई पत्रको लिखित परीक्षा लिईनेछ।
- यस सेवा अन्तर्गतका समूह, उपसमूहहरूको पाठ्यक्रमको प्रथम खण्ड (क) को विषयवस्तु एउटै हुनेछ। तर प्रथमखण्ड (ख) र द्वितीयपत्रको पाठ्यक्रम सम्बन्धित सेवा, समूह अनुरूप फरक फरक हुनेछ।
- खुला र समावेशी समूहको एउटै प्रश्नपत्रबाट परीक्षा सञ्चालन हुनेछ।
- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी वा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुन सक्नेछ।
- प्रथमपत्र खण्ड (क) को लिखित परीक्षामा उल्लिखित सबै सेवा समूहका लागि संयुक्त रूपमा एउटै प्रश्नपत्रबाट एकैदिन वा छुट्टाछुट्टै प्रश्नपत्रबाट छुट्टाछुट्टै दिन पनि हुन सक्नेछ।

६. प्रथमपत्र खण्ड (ख) को लिखित परीक्षा उल्लिखित सबै सेवा समूहका लागि संयुक्त रूपमा एउटै प्रश्नपत्रबाट एकैदिन वा छुट्टाछुट्टै प्रश्नपत्रबाट छुट्टाछुट्टै दिन हुन सक्नेछ। यसैगरी द्वितीयपत्रको परीक्षा पनि समूह, उपसमूह अनुरूप एकैदिन वा छुट्टाछुट्टै प्रश्नपत्रबाट छुट्टाछुट्टै दिन हुनेछ।
७. परीक्षा हलमा मोबाइल फोन, स्मार्ट वाच, हेड फोन वा यस्तै प्रकारका विद्युतीय उपकरण, पुस्तक, नोटबुक, झोला लगायतका बस्तुहरू लैजान पाइने छैन।
८. लिखित परीक्षामा यथासम्भव पाठ्यक्रमका सबै एकाईबाट प्रश्नहरू सोधिनेछ साथै परीक्षा योजनामा उल्लेख भए बमोजिमका प्रश्नहरू पाठ्यक्रमको जुनसुकै एकाईबाट पनि सोध्न सकिनेछ।
९. प्रथमपत्र खण्ड (क) को लागि एउटा मात्र उत्तरपुस्तिका हुनेछ भने प्रथमपत्र खण्ड (ख) र द्वितीयपत्रका प्रत्येक प्रश्नका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन्।
१०. समस्या समाधानको उत्तर आवश्यकता अनुसार निम्नानुसार चार भागमा विभाजन गरी प्रस्तुत गर्नुपर्नेछ।
 - A. पहिलो भागमा समस्याको पहिचान।
 - B. दोश्रो भागमा समस्या समाधानको लागि मौजुदा सरकारी नीति र कार्यक्रम।
 - C. तेस्रो भागमा समस्या समाधानको लागि सुझाव।
 - D. चौथो भागमा सुझाव कार्यान्वयन अनुगमन र मूल्यांकन गर्ने ठोस तरिका।
११. यस पाठ्यक्रम अनुसारका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जुनसुकै कुरा लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगावै संशोधन भई कायम रहेका विषयवस्तुलाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ।
१२. प्रथम चरणको लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरणको अन्तर्वार्तामा सम्मिलित गराइनेछ।
१३. लिखित परीक्षा र अन्तर्वार्ताको कुल प्राप्ताङ्कको आधारमा अन्तिम परीक्षाफल प्रकाशित गरिनेछ।
१४. पाठ्यक्रम लागू हुने मिति: २०८१।०२।२८

प्रदेश लोक सेवा आयोग, कर्णाली प्रदेश
प्रदेश निजामती सेवाको इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सर्भे समूह, अधिकृतस्तर नवौ तह वा सो सरह पदको खुला, अन्तर तह र
आन्तरिक अन्तर सेवाको प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

प्रथम पत्र:- खण्ड (क) प्रशासन र व्यवस्थापन

अङ्क: ५०

१. राज्य र सरकार

- १.१. व्यवस्थापिका, कार्यपालिका र न्यायपालिका बीचको अन्तरसम्बन्ध
- १.२. सार्वजनिक नीति तर्जुमा, कार्यान्वयन, अनुगमन र मूल्यांकन
- १.३. नेपालको विद्यमान संविधान
- १.४. संघ, प्रदेश र स्थानीय तहबीचको अन्तरसम्बन्ध

२. सार्वजनिक प्रशासन

- २.१. सार्वजनिक प्रशासनको अवधारणा
- २.२. कर्मचारी प्रशासनका आधारभुत पक्षहरू
- २.३. आर्थिक प्रशासन: बजेट तर्जुमा, कार्यान्वयन, अनुगमन र मूल्यांकन

३. व्यवस्थापन

- ३.१. व्यवस्थापनको अवधारणा
- ३.२. कर्मचारीमा नेतृत्व, उत्प्रेरणा, नियन्त्रण र समन्वयको महत्त्व
- ३.३. व्यवस्थापन सूचना प्रणाली

४. विकासका आयामहरू

- ४.१. विकास प्रशासनको अवधारणा
- ४.२. विकासमा जनसहभागिता
- ४.३. आवधिक योजना
- ४.४. दिगो विकास
- ४.५. गरिबी निवारण
- ४.६. सुशासन
- ४.७. विकासमा गैरसरकारी संस्थाको भूमिका
- ४.८. जनसंख्या र बसाईसराई
- ४.९. अनौपचारिक अर्थतन्त्र

५. लोकतन्त्र र मानव अधिकार

- ५.१. लोकतन्त्र र समावेशीकरण
- ५.२. कानुनी राज्य
- ५.३. मानव अधिकार
- ५.४. लैङ्गिक सवाल
- ५.५. आरक्षण र सकारात्मक विभेद
- ५.६. प्रतिनिधित्वको सिद्धान्त र समानुपातिक प्रतिनिधित्व

६. नेपाली समाज र यसको बनोट

- ६.१. नेपालका विविध जात/जाति/वर्ग/समुदायहरूको सामाजिक, आर्थिक, सांस्कृतिक र धार्मिक अवस्था र रहनसहन
- ६.२. आदिवासी, जनजाति, मधेशी, दलित, अपाङ्ग र महिलाहरूको वर्तमान अवस्था, उत्थानका प्रयासहरू, समस्या, समाधान र सम्भावनाहरू

प्रदेश लोक सेवा आयोग, कर्णाली प्रदेश
प्रदेश निजामती सेवाको इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सर्भे समूह, अधिकृतस्तर नवौ तह वा सो सरह पदको खुला, अन्तर तह
र आन्तरिक अन्तर सेवाको प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम
प्रथम पत्र:- खण्ड (ख) सेवा सम्बन्धी सामान्य विषय अङ्क: ५०

१. सेवा समूहसँग सम्बन्धित ऐन, नियम, निर्देशिकाहरू

- १.१. जग्गा (नाप जाँच) ऐन, २०१९ तथा जग्गा (नाप जाँच) नियमावली, २०५८
- १.२. जग्गा प्राप्ति ऐन, २०३४
- १.३. मालपोत ऐन, २०३४ तथा मालपोत नियमावली, २०३६
- १.४. मालपोत निर्देशिकाहरू
- १.५. भूमि सम्बन्धी ऐन, २०२१ र नियमहरू,
- १.६. भू-उपयोग ऐन, २०७६ र नियमावली, २०७९
- १.७. गुठी संस्थान ऐन, २०३३
- १.८. भू-उपयोग नीति, २०७२
- १.९. राष्ट्रिय भूमि नीति, २०७५
- १.१०. मुलुकी देवानी संहिता, २०७४ (सम्बन्धित महलहरू)
- १.११. वन ऐन, २०७६ (सम्बन्धित दफाहरू)
- १.१२. वन नियमावली (सम्बन्धित नियमहरू)
- १.१३. कित्तानापी त्रिकोणमितीय नापी लगायतका नापी निर्देशिकाहरू
- १.१४. मानव रहित हवाई उपकरण (Unmanned, Aerial Vehicle, UAV) मार्फत डिजिटल कित्तानापी कार्यसञ्चालन विधि, २०७९
- १.१५. निजामती सेवा ऐन, २०४९ र निजामती सेवा नियमावली, २०५०
- १.१६. कर्णाली प्रदेश निजामती सेवा ऐन, २०८० र नियमावली, २०८०
- १.१७. आर्थिक कार्यविधि तथा वित्तीय उत्तरदायित्व ऐन, २०७६ तथा नियमावली, २०७७
- १.१८. कर्णाली प्रदेश, प्रदेश आर्थिक कार्यविधि ऐन, २०७४ र कर्णाली प्रदेश आर्थिक कार्यविधि नियमावली, २०७५
- १.१९. सार्वजनिक खरिद ऐन, २०६३ र नियमावली, २०६४
- १.२०. कर्णाली प्रदेश सार्वजनिक खरिद नियमावली, २०७८

2. Surveying and Mapping Technology

- 2.1 Selection, Use, Feasibility, Sustainability Transfer, and Development
- 2.2 Instruments, Hardware, Software-procuring, Maintaining and Upgrading

3. Surveying Management

- 3.1 Surveying need assessment
- 3.2 Terms of reference
- 3.3 Survey design, Survey specification and costing
- 3.4 Tasks identification and distribution
- 3.5 Tools, equipment and accessories
- 3.6 Checking and adjusting instruments
- 3.7 Supervision
- 3.8 Production
- 3.9 Reports
- 3.10 Challenges of field surveying in Nepal

4. Nepal's International Boundary

- 4.1 International boundaries: Principle, convention, and practices
- 4.2 Nepal China Boundary
- 4.3 Nepal India Boundary

- 5. Professional Development in Surveying and Mapping Sector
 - 5.1 Education and Training
 - 5.2 Research and Development
 - 5.3 Continuing education and professional development
 - 5.4 Technical proposal and Agreement process
 - 5.5 International Communities (FIG, IAG, ASPRS), their roles and activities
 - 5.6 Professional Ethics, Code of conduct

--The End—

प्रदेश लोक सेवा आयोग, कर्णाली प्रदेश
प्रदेश निजामती सेवाको इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सर्भे समूह, अधिकृतस्तर नवौ तह वा सो सरह पदको खुला, अन्तर तह
र आन्तरिक अन्तर सेवाको प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम
द्वितीयपत्र: Surveying and Mapping पूर्णाङ्क: १००

1. Land Surveying
 - 1.1. Fundamentals of Surveying
 - 1.1.1. Historical background
 - 1.1.2. Modern surveying
 - 1.1.3. Application of surveying
 - 1.1.4. Standardization
 - 1.1.5. Surveying and digital environment
 - 1.2. Application in Construction Surveying
 - 1.2.1. Buildings
 - 1.2.2. Pipe lines
 - 1.2.3. Highways
 - 1.2.4. Tunnels
 - 1.2.5. Bridges, dams, canals
 - 1.2.6. Transmission lines
 - 1.2.7. Setting out Surveys
2. Cartography and Map Production
 - 2.1. Nature and Scope of Cartography and earth as a cartographic problem
 - 2.2. Scales, direction and co-ordinates
 - 2.3. Map projections
 - 2.4. Cartographic techniques and methods of map production
 - 2.5. Conceptual modeling, digital landscape modeling, digital cartographic modeling and cartographic generalization
 - 2.6. Map compilation and small-scale mapping
 - 2.7. Semiology
 - 2.8. Color in Cartography
 - 2.9. Map design and layout
 - 2.10. Toponymy and Typography
 - 2.11. Map reproduction: Photography, copying and plate making and printing
 - 2.12. Topographic cartography: Large scale and base maps
 - 2.13. Mapping of relief
 - 2.14. Thematic cartography
 - 2.15. Automation in cartography
 - 2.16. Desktop Publishing
3. Spatial Information Systems and Digital Terrain Model
 - 3.1. Computer hardware, software, networks
 - 3.2. Data hierarchy and geo-referencing
 - 3.3. Geometric transformations
 - 3.4. Spatial information system, International terrestrial reference frame
 - 3.5. Data structure, Spatial/Non spatial data, Data source and applications
 - 3.6. Spatial database: Management, design and maintenance
 - 3.7. Data quality and data security
 - 3.8. Spatial information system and decision making
 - 3.9. GIS components
 - 3.10. Spatial Analysis Function
 - 3.11. DTM: method, HW & SW for collection, storage and display of digital mapping data.
 - 3.12. Display and analysis of gridded and irregularly spaced data
 - 3.13. ICT applications
 - 3.14. GIS applications and uses of DTM

- 3.15. Geographic information infrastructure; components, standards, clearing-house, metadata and policies, GSDI, NGII
4. Geodesy
 - 4.1. Spherical, Geodetic and Astronomic co-ordinates
 - 4.2. Transformation of co-ordinates
 - 4.3. Astronomical positioning
 - 4.4. Geodetic datum and reference ellipsoids
 - 4.5. Space geodesy and global positioning system applications
 - 4.6. Gravity force, potential and anomaly
 - 4.7. Gravimeters and their uses
 - 4.8. Theory of measurement errors and least square adjustment
 - 4.9. Global Navigation Satellite System (GNSS), Continuing Operating Reference System (CORS)
5. Cadastre
 - 5.1. Land registration: Land rights and land records; Land transfer; Registration of deeds; Registration of titles; Fragmentation and consolidation; Horizontal subdivision; Systematic adjudication; Land record in Nepal; Land registries.
 - 5.2. Cadastral Surveying: Principles of cadastral surveying; Boundaries; Parcel; Cadastral; Survey methods; Cadastral systems; Cadastral interface; Maintenance of cadastre; Land laws
 - 5.3. Land management: Principles of management; Cadastral organization; Land development; Planning; Financial matters; Land use; Land management; Land information system; Land administration.
 - 5.4. Nepalese Landslides Information System (NELIS)
 - 5.5. Role of mapping disaster management
6. Photogrammetry, Remote Sensing and Digital Image Processing:
 - 6.1. Principle of Photogrammetry
 - 6.2. Aerial camera
 - 6.3. Aerial photography
 - 6.4. Photogrammetry; analogue, analytical and digital
 - 6.5. Orientation
 - 6.6. Rectification
 - 6.7. Ortho-photo
 - 6.8. Principle of satellite remote sensing
 - 6.9. Multispectral, thermal and hyper-spectral sensors
 - 6.10. Earth resource satellites
 - 6.11. Radiometric and geometric corrections
 - 6.12. Digital image processing
 - 6.13. Image classification; supervised, unsupervised
 - 6.14. Ground truthing, error matrix and accuracy test
 - 6.15. Application of Photogrammetry and remote sensing
 - 6.16. Remote sensing/GIS for hazard mapping & vulnerability assessment, earthquake disaster management

--The End--