

प्रदेश लोक सेवा आयोग
कोशी प्रदेश, विराटनगर
प्रदेश निजामती सेवा तथा स्थानीय सरकारी सेवा अन्तर्गत इन्जिनियरिङ सेवा, सर्भे समूह, चौथो तह, अभिन पदको
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

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

प्रथम चरण: लिखित परीक्षा

पूर्णाङ्क: २००

द्वितीय चरण: कम्प्युटर सीप परीक्षण र अन्तर्वार्ता

पूर्णाङ्क :- ४०

परीक्षा योजना (Examination Scheme)

प्रथम चरण: लिखित परीक्षा

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या अङ्कभार	समय
प्रथम	सेवा सम्बन्धित	१००	४०	वस्तुगत (बहुवैकल्पिक) प्रश्न (MCQs)	Section A: २० प्रश्न x २ अङ्क = ४० अङ्क Section B: २० प्रश्न x २ अङ्क = ४० अङ्क Section C: १० प्रश्न x २ अङ्क = २० अङ्क	४५ मिनेट
द्वितीय	कार्य-ज्ञान (Job related- knowledge)	१००	४०	विषयगत (Subjective)	Section A: २ प्रश्न x १० अङ्क = २० अङ्क ४ प्रश्न x ५ अङ्क = २० अङ्क Section B: २ प्रश्न x १० अङ्क = २० अङ्क ४ प्रश्न x ५ अङ्क = २० अङ्क Section C: ४ प्रश्न x ५ अङ्क = २० अङ्क	२ घण्टा ३० मिनेट

द्वितीय चरण: कम्प्युटर सीप परीक्षण र अन्तर्वार्ता

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षण प्रणाली	समय
कम्प्युटर सीप परीक्षण (Computer Skill Test)	१०	प्रयोगात्मक (Practical)	२० मिनेट
व्यक्तिगत अन्तर्वार्ता (Individual Interview)	३०	मौखिक (Oral)	-

द्रष्टव्य :

- यो पाठ्यक्रमको योजनालाई प्रथम चरण र द्वितीय चरण गरी दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ।
- लिखित परीक्षाको प्रश्नपत्रको माध्यम भाषा पाठ्यक्रमको विषयवस्तु जुन भाषामा दिइएको छ सामान्यतया सोही भाषा नेपाली वा अंग्रेजी मध्ये कुनै एक भाषा हुनेछ। तर विषयवस्तुलाई स्पष्ट गर्नुपर्ने अवस्थामा दुवै भाषासमेत प्रयोग गर्न सकिने छ।
- परीक्षार्थीले उत्तर नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै भाषामा लेख्न सक्नेछन्।
- प्रथम पत्र र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ।
- वस्तुगत वा बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नको उत्तर गलत दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर बापत २० प्रतिशत अङ्क कट्टा गरिनेछ। उत्तर नदिएको अवस्थामा त्यस बापत अङ्क दिइने छैन र अङ्क कट्टा पनि गरिने छैन।
- वस्तुगत (बहुवैकल्पिक) प्रश्न हुने परीक्षामा OMR उत्तरपुस्तिका प्रयोग हुनेछ। OMR उत्तरपुस्तिकाको विवरण खण्डमा सबै विवरण कालो मसी भएको कलम/डटपेनले लेखी उत्तरपुस्तिकामा दिइएको निर्देशन बमोजिम निर्दिष्ट गरिएको घेराभित्र नमूनामा देखाइए अनुसार पूरा भरिने गरी Bubble लगाउनु पर्नेछ। उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्ने विवरण बाहेक अन्यत्र दाग लगाउन वा कोर्न वा पट्याउन वा खुम्च्याउन हुँदैन। उत्तरपुस्तिकामा अन्य कुनै सङ्केत गरेको भए त्यस्तो उत्तरपुस्तिका रद्द हुनेछ।
- बहुवैकल्पिक प्रश्न हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (Calculator) प्रयोग गर्न पाइने छैन।
- विषयगत प्रश्नहरूको हकमा तोकिएको अङ्कको एउटा लामो प्रश्न वा एउटै प्रश्नका दुई वा दुईभन्दा बढी भाग (Two or more parts of a single question) वा एउटा प्रश्न अन्तर्गत दुई वा बढी टिप्पणीहरू (Short notes) सोध्न सकिने छ।
- विषयगत प्रश्न हुने पत्रमा प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन्। परीक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नको उत्तर सोही खण्डको उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ, अन्यथा उक्त उत्तरपुस्तिका परीक्षण हुनेछैन। थप कपीको प्रयोग भएमा सोही खण्डको उत्तरपुस्तिकामा नत्थी गर्नु पर्नेछ।
- परीक्षामा सोधिने प्रश्नसङ्ख्या, अङ्क र अङ्कभार यथासम्भव परीक्षा योजनामा उल्लेख भए अनुसार हुनेछ।
- यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जुनसुकै कुरा लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका ऐन, नियम तथा नीतिहरू परीक्षाको मितिभन्दा तीन महिना अगाडि संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाइएका वा थप गरी संशोधन भई कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ।
- प्रथम चरण (First Phase) अन्तर्गत प्रथम पत्रको लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरू मात्र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षामा सम्मिलित हुन पाइने छ।
- परिमार्जित यो पाठ्यक्रम आ.व. २०८३/०८४ देखि प्रकाशित हुने विज्ञापनहरूमा लागू हुनेछ।

पाठ्यक्रम लागू हुने मिति: २०८३/४/१

प्रदेश लोक सेवा आयोग
कोशी प्रदेश, विराटनगर
प्रदेश निजामती सेवा तथा स्थानीय सरकारी सेवा अन्तर्गत इन्जिनियरिङ सेवा, सर्भे समूह, चौथो तह, अमिन पदको
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम
प्रथम र द्वितीय पत्र
सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job based knowledge)

खण्ड-क (Section- A)

1. सेवा समूह सम्बन्धी कानूनी व्यवस्थाको सामान्य जानकारी

- 1.1. स्थानीय सरकार सञ्चालन ऐन, २०७४ (परिच्छेद- ३, ७)
- 1.2. जग्गा (नाप जाँच) ऐन, २०१९
- 1.3. भू-उपयोग ऐन, २०७६
- 1.4. भू-उपयोग नियमावली. २०७९
- 1.5. भू-उपयोग कार्यक्रम कार्यान्वयन निर्देशिका, २०८१
- 1.6. जग्गा (नाप जाँच) नियमावली, २०५८
- 1.7. भूमि सम्बन्धी ऐन, २०२१ (परिच्छेद- १, ३, ४, ६, ७, र १०)
- 1.8. भूमि सम्बन्धी नियमहरू, २०२१ (परिच्छेद-१, २, ३, ५)
- 1.9. जग्गा नाप जाँच तथा नक्सा श्रेस्ता अध्ययावधिक सम्बन्धी निर्देशिका, २०८१
- 1.10. मालपोत ऐन, २०३४
- 1.11. मालपोत नियमावली. २०३६
- 1.12. भूमि समस्या समाधान सम्बन्धी व्यवस्था तथा तत्सम्बन्धी कार्यविधिहरू
- 1.13. बस्ती विकास, सहरी योजना तथा भवन निर्माण सम्बन्धी आधारभूत निर्माण मापदण्ड, २०७२

2. Mathematics and Statistics

2.1. Mathematics

- 2.1.1. Units & Conversion
- 2.1.2. Fraction, Decimal, Percentage, Unitary Methods
- 2.1.3. Profit and Loss
- 2.1.4. Square and Square root
- 2.1.5. Mensuration of 2D and 3D objects: Perimeter, Area and Volume
- 2.1.6. Plane geometrical figures & its properties
- 2.1.7. Simple algebraic formulae and algebraic equation
- 2.1.8. Matrix and determinant
- 2.1.9. Indices and Surds
- 2.1.10. Sequence and Series
- 2.1.11. Linear and quadratic equations
- 2.1.12. Right angle triangle & Pythagoras theorem
- 2.1.13. Trigonometrical function & ratio
- 2.1.14. Solution of Trigonometrical equations
- 2.1.15. Solution of Triangles
- 2.1.16. Circular measures
- 2.1.17. Height & Distance
- 2.1.18. Concept of Coordinates: Cartesian, Polar, cylindrical and Spherical Coordinate
- 2.1.19. Coordinate Geometry: Distance formula, equation of straight lines, angle between two lines and equation of circles

2.2. Statistics

- 2.2.1. Central Tendency: mean, median and mode
- 2.2.2. Histogram
- 2.2.3. Mean deviation and standard deviation

प्रदेश लोक सेवा आयोग
कोशी प्रदेश, विराटनगर
प्रदेश निजामती सेवा तथा स्थानीय सरकारी सेवा अन्तर्गत इन्जिनियरिङ सेवा, सभै समूह, चौथो तह, अमिन पदको
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

2.2.4. Coefficient of dispersion

2.2.5. Coefficient of variation

3. Map Introduction

- 3.1. Elements of map and map reading
- 3.2. Classification, use and importance of map
- 3.3. Map preparation: Data collection, drawing, plotting and interpretation of maps
- 3.4. Symbol: Types, Necessity, Properties
- 3.5. Scale: Small, Medium & Large
- 3.6. Legend & Marginal Information
- 3.7. Reference System: Geographical & Rectangular
- 3.8. Basic concepts of Map Projections
- 3.9. Basic concept of Coordinate systems
- 3.10. Grid system
- 3.11. Sheet Numbering of large-scale maps in Nepal
- 3.12. Contour & its properties
- 3.13. Data collection from map & data representation, Plotting & Profile drawing

खण्ड (Section) (B)

4. Surveying & Methodology

- 4.1. Introduction of Surveying
 - 4.1.1. Basic principles of Surveying
 - 4.1.2. Different Orders of Survey
 - 4.1.3. Definition of terms used in Surveying
 - 4.1.4. Units & Measurements
 - 4.1.5. Types & Construction of Scale
 - 4.1.6. Linear & angular measurement
 - 4.1.7. Bearing and Azimuth
 - 4.1.8. Types of errors and corrections
 - 4.1.9. Accuracy & Tolerance
 - 4.1.10. Setting out maps or drawings
- 4.2. Traditional Survey Techniques
 - 4.2.1. Introduction and Application of Chain Survey
 - 4.2.2. Introduction and Application of Compass Survey
 - 4.2.3. Plane Table Survey
 - 4.2.3.1. Introduction and Principle of Plane Table Survey
 - 4.2.3.2. Plane table and accessories.
 - 4.2.3.3. Use of Telescopic Alidade for Horizontal and vertical distances
 - 4.2.3.4. Methods of orientation
 - 4.2.3.5. Methods of Radiation, Intersection, Resection and Traversing
 - 4.2.3.6. Error and adjustment
- 4.3. Cadastral Survey
 - 4.3.1. Purpose, Importance and Methods of Cadastral Survey
 - 4.3.2. Approaches and Methods of Cadastral Survey (Conventional and Digital)
 - 4.3.3. Land records
 - 4.3.4. Adjudication, Delineation, Demarcation of parcel boundary
 - 4.3.5. Process of Preparation of Cadastral maps
 - 4.3.6. Procedure of preparing land records and landownership certificates
 - 4.3.7. Land Registration
 - 4.3.8. Maintenance of cadastral maps and land records
 - 4.3.9. Concepts and applications of Land Information System

प्रदेश लोक सेवा आयोग
कोशी प्रदेश, विराटनगर
प्रदेश निजामती सेवा तथा स्थानीय सरकारी सेवा अन्तर्गत इन्जिनियरिङ सेवा, सर्भे समूह, चौथो तह, अमिन पदको
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- 4.3.10. Digitalization of cadastral maps and records
- 4.3.11. General concept of LRIMS, NeLIS and Merokitta
- 4.4. Horizontal control surveying/Traversing/Triangulation/GNSS
 - 4.4.1. Traverse
 - 4.4.1.1. Concept of different traversing methods
 - 4.4.1.2. Principles of traversing.
 - 4.4.1.3. Importance and use.
 - 4.4.1.4. Field Procedure: Planning, Reconnaissance, monumentation and observation
 - 4.4.1.5. Preparation and Use of D-card
 - 4.4.1.6. Methods and types of traversing
 - 4.4.1.7. Observation of Horizontal angle, vertical angle.
 - 4.4.1.8. Measurement of traverse leg
 - 4.4.1.9. Preparation of field book
 - 4.4.1.10. Error and adjustment in observed angles
 - 4.4.1.11. Traverse plotting
 - 4.4.1.12. Preparation of traverse chart
 - 4.4.2. Triangulation
 - 4.4.2.1. Introduction to triangulation
 - 4.4.2.2. Importance and use
 - 4.4.2.3. Principles of triangulation
 - 4.4.2.4. Trigonometrical stations and triangulation figures
 - 4.4.2.5. Field Procedure: Planning, Reconnaissance, monumentation and observation
 - 4.4.2.6. Preparation and Use of D-card
 - 4.4.2.7. Well condition triangle and importance of Ideal figure
 - 4.4.2.8. Observation of Horizontal angle, vertical angle
 - 4.4.2.9. Measurement of Base line
 - 4.4.2.10. Preparation of field book and its check
 - 4.4.2.11. Error and adjustment in observed angles and sides
 - 4.4.2.12. Comparison between triangulation and trilateration
 - 4.4.3. Global Navigation Satellite System (GNSS)
 - 4.4.3.1. Basic concepts
 - 4.4.3.2. Components of GNSS
 - 4.4.3.3. Principle of positioning
 - 4.4.3.4. Satellite and signals
 - 4.4.3.5. Applications of GNSS
- 4.5. Vertical control surveying: Levelling
 - 4.5.1. Introduction
 - 4.5.2. Level line
 - 4.5.3. Horizontal line
 - 4.5.4. Mean sea level data [MSL data]
 - 4.5.5. Benchmark
 - 4.5.6. Reduced level
 - 4.5.7. Relative height
 - 4.5.8. Field procedure
 - 4.5.9. Reduction of level
 - 4.5.10. Sources of error
 - 4.5.11. Precautions of leveling
- 4.6. Tacheometry
 - 4.6.1. Introduction

प्रदेश लोक सेवा आयोग
कोशी प्रदेश, विराटनगर
प्रदेश निजामती सेवा तथा स्थानीय सरकारी सेवा अन्तर्गत इन्जिनियरिङ सेवा, सर्भे समूह, चौथो तह, अमिन पदको
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- 4.6.2. Principles
- 4.6.3. Tacheometric methods
- 4.6.4. Tacheometers
- 4.6.5. Advantages and disadvantages
- 4.6.6. Applications of tacheometry

5. Instruments & their Maintenance

- 5.1. Total Station/Theodolite
 - 5.1.1. Principle and its application
 - 5.1.2. Horizontal Adjustment (H.A.) & Vertical Adjustment (V.A.)
 - 5.1.3. Handling Care & Maintenance of Equipment
- 5.2. Level Instruments
 - 5.2.1. Principle and its application
 - 5.2.2. Sources of Errors and adjustment
 - 5.2.3. Handling Care & Maintenance of Equipment
- 5.3. GNSS Equipment
 - 5.3.1. Introduction & Application
 - 5.3.2. Antenna, controller/ receivers
 - 5.3.3. Care and maintenance.

खण्ड (Section- C)

१. नेपालको संविधानको भाग १ देखि ५ र भाग १३ देखि २२ सम्म तथा अनुसूचीहरू
२. प्रदेश निजामती सेवा ऐन, २०७९ (कोशी प्रदेश) सम्बन्धी सामान्य जानकारी
३. प्रदेश निजामती सेवा नियमावली, २०८१ (कोशी प्रदेश) सम्बन्धी सामान्य जानकारी
४. स्थानीय सरकारी सेवा (गठन तथा सञ्चालन) ऐन, २०८० (कोशी प्रदेश) सम्बन्धी सामान्य जानकारी
५. प्रदेश सुशासन (व्यवस्थापन तथा सञ्चालन) ऐन, २०७६ (कोशी प्रदेश) सम्बन्धी सामान्य जानकारी
६. प्रदेश सुशासन (व्यवस्थापन तथा सञ्चालन) नियमावली, २०७७ (कोशी प्रदेश) सम्बन्धी सामान्य जानकारी
७. प्रदेश लोक सेवा आयोग ऐन, २०७६ (कोशी प्रदेश) सम्बन्धी सामान्य जानकारी
८. प्रदेश आर्थिक कार्यविधि तथा वित्तीय उत्तरदायित्व ऐन, २०७८ (कोशी प्रदेश) को परिच्छेद- १ र परिच्छेद- ६ सम्बन्धी जानकारी
९. कोशी प्रदेशको योजनावद्ध विकास तथा चालु आवधिक योजनासम्बन्धी सामान्य जानकारी

नोट: प्रथमपत्रको वस्तुगत प्रश्न सामान्यतया देहाय अनुसारका इकाइबाट देहाय अनुसार प्रश्न सोधिने छ।

विवरण	खण्ड A			खण्ड B		खण्ड C					
इकाइ	१	२	३	४	५	१	२-३	४	५-६	७-८	९
प्रश्न संख्या	७	६	७	१४	६	२	२	२	२	१	१

द्वितीय पत्रको विषयगत प्रश्न सामान्यतया देहाय अनुसारका इकाइबाट देहाय अनुसार प्रश्न सोधिने छ।

विवरण	खण्ड A				खण्ड B			खण्ड C				
इकाइ	१	२	३		४	५	१	२-३-४	५-६-७	८-९		
पूर्णाङ्क	१०	५	५	१०	५	१०	५	५	५	५	५	५
प्रश्न संख्या	१	१	२	१	१	२	२	२	१	१	१	१

प्रदेश लोक सेवा आयोग
कोशी प्रदेश, विराटनगर
प्रदेश निजामती सेवा तथा स्थानीय सरकारी सेवा अन्तर्गत इन्जिनियरिङ सेवा, सर्भे समूह, चौथो तह, अमिन पदको
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम
कम्प्युटर सीप परीक्षण (Computer Skill Test)
परीक्षा योजना (Examination Scheme)

विषय	पूर्णाङ्क	विषयवस्तु शीर्षक	अङ्क	समय
कम्प्युटर सीप परीक्षण (Computer Skill Test)	१०	Devanagari Typing	२.५ अङ्क	५ मिनेट
		English Typing	२.५ अङ्क	५ मिनेट
		Word Processing	२ अङ्क	१० मिनेट
		Electronic Spreadsheet	१ अङ्क	
		Presentation System	१ अङ्क	
		Windows basic, Email and Internet	१ अङ्क	
जम्मा			१० अङ्क	२० मिनेट

Contents

- Windows basic, Email and Internet**
 - Introduction to Graphical User Interface
 - Use & Update of Antivirus
 - Concept of virus, worm, spam etc.
 - Starting and shutting down Windows
 - Basic Windows elements - Desktop, Taskbar, My Computer, Recycle Bin, etc.
 - Concept of file, folder, menu, toolbar
 - Searching files and folders
 - Internet browsing & searching the content in the web
 - Creating Email ID, Using email and mail client tools
 - Basic Network troubleshooting (checking network & internet connectivity)
- Word processing**
 - Creating, saving and opening documents
 - Typing in Devanagari and English
 - Copying, Moving, Deleting and Formatting Text
 - Paragraph formatting (alignment, indentation, spacing etc.)
 - Creating lists with Bullets and Numbering
 - Creating and Manipulating Tables
 - Borders and Shading
 - Creating Newspaper Style Documents Using Column
 - Security Techniques of Document
 - Inserting header, footer, page number, Graphics, Pictures, Symbols
 - Page setting, previewing and printing of documents
 - Mail merge
- Presentation System**
 - Introduction to presentation application
 - Creating, Opening & Saving Slides
 - Formatting Slides, Slide design, Inserting header & footer
 - Slide Show
 - Animation
 - Inserting Built-in picture, Picture, Table, Chart, Graphs, and Organization Chart etc.
- Electronic Spreadsheet**
 - Organization of Electronic Spreadsheet applications (Cells, Rows, Columns, Worksheet, Workbook and Workspace)

प्रदेश लोक सेवा आयोग
कोशी प्रदेश, विराटनगर
प्रदेश निजामती सेवा तथा स्थानीय सरकारी सेवा अन्तर्गत इन्जिनियरिङ सेवा, सर्भे समूह, चौथो तह, अमिन पदको
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- Creating, Opening and Saving Work Book
- Editing, Copying, Moving, Deleting Cell Contents
- Formatting Cells (Font, Border, Pattern, Alignment, Number, Protection, Margins and text wrap)
- Formatting Rows, Column and Sheets
- Using Formula with Relative and Absolute Cell Reference
- Using Basic Functions (IF, SUM, MAX, MIN, AVERAGE etc.)
- Sorting and Filtering Data
- Inserting Header and Footer
- Page Setting, Previewing and Printing

अंग्रेजी वा देवनागरी Typing Skill Test को लागि निर्देशन:-

1. देवनागरी Typing Skill Test को लागि देहाय अनुसार अंक प्रदान गरिनेछ:-

शुद्ध शब्द प्रति मिनेट (Correct Words/Minute)	पाउने अङ्क
५ भन्दा कम शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	० अङ्क
५ वा सोभन्दा बढी ७.५ भन्दा कम शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	०.५० अङ्क
७.५ वा सोभन्दा बढी र १० भन्दा कम शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	०.७५ अङ्क
१० वा सोभन्दा बढी र १२.५ भन्दा कम शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	१.०० अङ्क
१२.५ वा सोभन्दा बढी र १५ भन्दा कम शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	१.२५ अङ्क
१५ वा सोभन्दा बढी र १७.५ भन्दा कम शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	१.५० अङ्क
१७.५ वा सोभन्दा बढी र २० भन्दा कम शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	१.७५ अङ्क
२० वा सोभन्दा बढी र २२.५ भन्दा कम शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	२.०० अङ्क
२२.५ वा सोभन्दा बढी र २५ भन्दा कम शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	२.२५ अङ्क
२५ वा सोभन्दा बढी शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	२.५० अङ्क

2. English Typing Skill Test को लागि देहाय अनुसार अंक प्रदान गरिनेछ:-

शुद्ध शब्द प्रति मिनेट (Correct Words/Minute)	पाउने अङ्क
६ भन्दा कम शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	० अङ्क
६ वा सोभन्दा बढी ९ भन्दा कम शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	०.५० अङ्क
९ वा सोभन्दा बढी र १२ भन्दा कम शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	०.७५ अङ्क
१२ वा सोभन्दा बढी र १५ भन्दा कम शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	१.०० अङ्क
१५ वा सोभन्दा बढी र १८ भन्दा कम शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	१.२५ अङ्क
१८ वा सोभन्दा बढी र २१ भन्दा कम शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	१.५० अङ्क
२१ वा सोभन्दा बढी र २४ भन्दा कम शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	१.७५ अङ्क
२४ वा सोभन्दा बढी र २७ भन्दा कम शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	२.०० अङ्क
२७ वा सोभन्दा बढी र ३० भन्दा कम शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	२.२५ अङ्क
३० वा सोभन्दा बढी शुद्ध शब्द प्रति मिनेट बापत	२.५० अङ्क

3. अंग्रेजी वा देवनागरी Typing मा दिइएको Text लाई आधार मानी टाइप गरेको Text सँग भिडाई चेक गरिनेछ। दिइएको अंग्रेजी वा देवनागरी Text मा उल्लिखित स्थान बमोजिम परीक्षार्थीहरूले आफ्नो Text मा Punctuation टाइप नगरेको पाइएमा त्यसको शब्दमा गणना गरिने छैन। तत्पश्चात निम्न Formula प्रयोग गरी शुद्ध शब्द प्रति मिनेट (Correct Words/minute) गणना गरिनेछ।

Formula:

$$\text{शुद्ध शब्द प्रति मिनेट (Correct words/minute)} = \frac{(\text{Total words typed} - \text{Wrong words})}{5}$$

प्रदेश लोक सेवा आयोग
कोशी प्रदेश, विराटनगर
प्रदेश निजामती सेवा तथा स्थानीय सरकारी सेवा अन्तर्गत इन्जिनियरिङ सेवा, सर्भे समूह, चौथो तह, अमिन पदको
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम
नमूना प्रश्न

Multiple Choice Questions

1. According to the Land (Measurement/Survey) Act, 2019, which of the following authorities is primarily responsible for the adjudication and demarcation of parcel boundaries during a cadastral survey?
A. Malpot Office (Land Revenue Office)
B. Survey Officer / Cadastral Survey Team
C. Local Government Ward Committee
D. Land Reform Office
2. If the scale of a cadastral map is 1:2500, what actual ground distance does a 4 cm line drawn on the map represent?
A. 10 meters
B. 100 meters
C. 250 meters
D. 1000 meters
3. In Coordinate Geometry, what is the perpendicular distance from the origin (0,0) to the straight line represented by the equation $3x + 4y - 10 = 0$?
A. 2 units
B. 5 units
C. 10 units
D. 2.5 units
4. Which method of orientation in Plane Table Surveying is considered most accurate when the magnetic needle is prone to local attraction?
A. Orientation by Trough Compass
B. Orientation by Back Sighting
C. Orientation by Resection
D. Orientation by Radiation
5. What is the fundamental difference between Azimuth and Bearing as used in angular measurements?
A. Azimuth is always measured from the Magnetic North, whereas Bearing is from True North.
B. Azimuth is measured clockwise from a reference meridian, while bearing can be measured clockwise or counterclockwise with quadrant directions.
C. Azimuth is used only in vertical control, while bearing is used in horizontal control.
D. There is no mathematical difference; they are completely interchangeable.

Subjective Short Answer Questions

1. Define Land Information System (LIS). Briefly explain the current status, importance, and applications of digital land records management platforms like LRIMS, NeLIS, and Merokitta in Nepal. (5)
2. State the Pythagoras Theorem. A surveyor stands at a certain distance from a tower and measures the angle of elevation to the top of the tower as 45° . If the height of the tower is 30 meters, calculate the horizontal distance between the surveyor and the base of the tower using trigonometric ratios. (5)

Subjective Long Answer Questions

3. What do you understand by the term 'Traversing' in Surveying? Differentiate between open and closed traverse. Describe the step-by-step field procedure (Planning, Reconnaissance, Monumentation, and Observation) required to conduct a horizontal control traverse survey. (4+6=10)
4. Explain the concept of land classification as outlined in the Land Use Act, 2076 and Land Use Rules, 2079. What role do digital cadastral maps and the Land Use Program Implementation Guidelines, 2081 play in effectively managing and protecting agricultural zones from unmanaged urbanization? (4+6=10)