

नेपाल सरकार
गृह मन्त्रालय
प्रहरी प्रधान कार्यालय
(मानवश्रोत एवं प्रशासन विभाग, भर्ना तथा छनौट महाशाखा)
नक्साल, काठमाण्डौ ।

प्राबिधिक प्रहरी नायव निरीक्षक (सिभिल इन्जिनियरिङ समूह, सर्भे उप-समूह) को खुला प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम ।

पाठ्यक्रमको रूपरेखा:- यस पाठ्यक्रमको आधारमा निम्नानुसार दुई चरणमा परीक्षा लिईने छ :-

प्रथम चरण:- लिखित परीक्षा (Written Examination)

पूर्णाङ्क :- १५०

द्वितीय चरण:- अन्तरवार्ता (Interview)

पूर्णाङ्क :- २५

प्रथम चरण:- लिखित परीक्षा योजना (Examination Scheme)

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या र अङ्कभार	समय
प्रथम	सम्बन्धित विषय सम्बन्धी	१००	४०	बस्तुगत बहुउत्तर (Multiple Choice)	५०X२ = १००	४५ मिनेट
द्वितीय	नेपाल प्रहरी सेवा सम्बन्धी	५०	२०	बस्तुगत बहुउत्तर	१०X१ = १०	१ घण्टा १० मिनेट
				विषयगत	लामो उत्तर १X१० = १० छोटो उत्तर ६X५ = ३०	

द्वितीय चरण

परीक्षाको किसिम	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
ब्यक्तिगत अन्तर्वार्ता	२५	मौखिक

द्रष्टव्य :-

- (१) पाठ्यक्रममा भएका यथा सम्भव सबै पाठ्यांशहरुबाट प्रश्न सोधिनेछ ।
- (२) बस्तुगत बहुउत्तर (Multiple Choice) प्रश्नहरुको उत्तर सही दिएमा प्रत्येक सही उत्तर बापत १ (एक) अङ्क प्रदान गरिनेछ भने गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर बापत २० प्रतिशत अर्थात् ०.२ अङ्क कट्टा गरिनेछ । तर उत्तर नदिएमा त्यस बापत अङ्क दिइने छैन र अङ्क कट्टा पनि गरिने छैन ।
- (३) यो पाठ्यक्रममा जेसुकै लेखिएको भएता पनि पाठ्यक्रममा परेका ऐन नियमहरु परीक्षा मिति भन्दा ३ महिना अगाडि संशोधन भएका वा संशोधित भई हटाइएका वा थप गरी संशोधन भइ कायम रकेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।

(४) प्रथम पत्रमा पाठ्यक्रमका एकाईबाट निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिनेछन् ।

इकाई	१	२	३	४
प्रश्न संख्या	१०	१०	१५	१५

(५) द्वितीय पत्र नेपाल प्रहरी सेवा सम्बन्धमा सोधिने प्रश्न संख्या र शिर्षक द्वितीय पत्रको पाठ्यक्रममा उल्लेख गरिएको छ।

(६) अन्तर्वार्ताको अंकभार सम्बन्धमा प्रहरी सेवाको पदमा नियुक्ति र बहुवा गर्दा अपनाउनु पर्ने सामान्य सिद्धान्त, २०६९ को अनुसूची-१९ मा व्यवस्था भए बमोजिम हुनेछ ।

(६) पाठ्यक्रम लागू मिति :-२०७०/०७/१५ गते ।

नेपाल प्रहरी

प्राविधिक प्रहरी नायव निरीक्षक (सिभिल ईन्जिनियरीङ्ग समूह, सर्भे उप-समूह) को खुल्ला प्रतियोगिताको लिखित परिक्षाको पाठ्यक्रम

1 Elements of Surveying and Mapping

(20%)

i Introduction

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

ii Equipment and their uses

- Magnetic Compass,
- Chain

- Tapes,
- Plane Table,
- Theodolite,
- Level,
- Distance Meter,
- Stereoscope,
- Telescopic Alidade,
- Tacheometer,
- Drawing and Scribing tools and Materials,
- Vacuum Contact Printer,
- Light Source Process Camera,
- Offset Press.

iii Survey Computations

- Techniques of field book checking,
- Computation of Co-ordinates by traversing and triangulation Survey for third and fourth order ground control points,
- Preparation of control chart and bench mark chart.

2 Techniques of Map Making and their use (20%)

- i Map making procedure of small scale maps.
- ii Topographical base maps and large scale maps.
- iii Method of reconnaissance.
- iv Monumentation.
- v Observation for Third and Fourth order control points.
- vi Spirit levelling methods and their procedure for establishment of third and fourth order bench marks.

3 Cadastral Survey and records (30%)

- i Sheet design and Sheet numbering for cadastral map.
- ii Control point plotting.
- iii Plot (Parcel) numbering land plot survey and field book preparation.
- iv Area measurements.
- v Notification and methods of land registration procedure.
- vi Classification of Land
- vii Preparation of land records and land ownership Certificate.
- viii Land Survey Act and rules.
- ix Departmental Circular related to the registration of land ownership.
- x Care and maintenance of field books and cadastral plans.
- xi Delineation of field plot boundary.
- xii Up-dating of cadastral maps and field books.

4 Engineering Survey

(30%)

i Irrigation

- Surveying and mapping for intake and command area and proposed canal,
- Alignment Survey for Canal,
- X-Section and L-Section of Canal alignment.

ii Roads

- Alignment Survey,
- Setting out Curves,
- X-Section and L-Section of road alignment,
- Establishment of bridge abutments.

iii Hydro electric power

- Surveying for intake and power house site,
- Alignment Survey for transmission line.

iv Surveying for Building Construction

- Large scale mapping for building design,
- Selection of building site,
- Demarcation of building site,
- Urban Survey.

v Mining and Geological Survey

- Instrument used for the mining and Geological Survey,
- Idea of Geological land mineral maps, Geological and Geomorphological Symbols,
- Land use map,
- Tunnel Survey.

नमूना प्रश्नहरू

१ यदि हवाई फोटो लिइएको बेलामा प्रयोग गरिएको एरियल क्यामराको फोकल लेन्थ करिब १५० मिमि भएमा त्यसबाट लिइएको हवाई फोटोहरूलाई के भनिन्छ ?

- (क) Normal Angle Photographs
- (ख) Wide Angle Photographs
- (ग) Super Wide Angle Photographs
- (घ) Abnormac Angle Phogographs

२ यदि ०.२ मि. छोटो लम्वाई भएको २० मि. टेपले दूरी नापी गर्दा त्यस्तो दूरीको लम्वाई कस्तो होला ?

- (क) वास्तविक दूरी भन्दा बढी हुन्छ,
- (ख) वास्तविक दूरी भन्दा कम हुन्छ,
- (ग) वास्तविक दूरी बराबर नै हुन्छ,
- (घ) वास्तविक दूरीनै हुंदैन ।

३ तेस्रो दर्जाको ट्रान्सगुलेशन नियन्त्रण विन्दुहरूको लागि होराइजन्टल कोणहरूको कतिवटा सेट अव्जरभेशन लिइन्छ ?

- (क) ३ वटा
- (ख) ६ वटा
- (ग) ९ वटा
- (घ) १२ वटा

४ सिट संख्या १०१ - १४९६ - ०२ ले कुन स्केलको कितानापीको नक्षालाई इङ्कित गर्दछ ?

- (क) १:२५००
- (ख) १:१२५०
- (ग) १:५००
- (घ) १:२५०

५ सडकको एल - सेक्शन भन्नाले के बुझिन्छ ?

- (क) सडकको लम्वाई तर्फको सेक्शन
- (ख) सडकको चौडाई तर्फको सेक्शन
- (ग) सडकको मोटाई तर्फको सेक्शन
- (घ) सडकको गोलाई तर्फको सेक्शन ।