

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश वन सेवा, जनरल फरेष्ट्री, स्वायल एण्ड वाटर कन्जरभेशन र फरेष्ट रिसर्च समूह, पाँचौं तहका पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

यस पाठ्यक्रम योजनालाई दुई चरणमा विभाजन गरिएको छः

भाग — १

लिखित परीक्षा (Written Examination):- प्रथम चरण

पूर्णाङ्क:-१००

द्वितीय चरण

पूर्णाङ्क:-१००

भाग — २

अन्तिम चरण (Final Examination) :- अन्तर्वार्ता

पूर्णाङ्क:-३०

लिखित परीक्षा योजना (Written Examination Scheme)

१. लिखित परीक्षा:- प्रथम चरण (First Phase)

तालिका (१)

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्न संख्या × अङ्क	समय
प्रथम	सामान्य ज्ञान र सामान्य बौद्धिक परीक्षण (General Knowledge & General Mental Ability Test)	१००	४०	वस्तुगत (Objective)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (Multiple Choice Questions)	२५ प्रश्न × २ अङ्क	४५ मिनेट
	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based knowledge)					२५ प्रश्न × २ अङ्क	

२. लिखित परीक्षा:- द्वितीय चरण (Second Phase)

तालिका (२)

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्न संख्या × अङ्क	समय
द्वितीय	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based knowledge)	१००	४०	विषयगत (Subjective)	छोटो उत्तर (Short Answer) लामो उत्तर (Long Answer)	१२ प्रश्न × ५ अङ्क ४ प्रश्न × १० अङ्क	२ घण्टा १५ मिनेट

अन्तिम चरण - अन्तर्वार्ता (Interview)

तालिका (३)

विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	समय
अन्तर्वार्ता (Interview)	३०		बोर्ड अन्तर्वार्ता	-

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश वन सेवा, जनरल फरेष्ट्री, स्वायल एण्ड वाटर कञ्जरभेशन र फरेष्ट रिसर्च समूह, पाँचौं तहका पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

द्रष्टव्यः

१. यो पाठ्यक्रम योजनालाई लिखित परीक्षा (प्रथम चरण र द्वितीय चरण) तथा अन्तिम चरण (अन्तर्वार्ता) गरी दुई भागमा विभाजन गरिएको छ।
२. माथि उल्लिखित सेवाका सबै समूहको लागि प्रथम र द्वितीय पत्र/विषयको विषयवस्तु एउटै (Common) र अनिवार्य हुनेछ तर तृतीय पत्र सेवा समूह सम्बन्धी विषय सेवा समूह अनुसार फरक फरक हुनेछ।
३. लिखित परीक्षाको प्रश्नपत्रको माध्यम भाषा पाठ्यक्रमको विषयवस्तु जुन भाषामा छ सोही भाषाको आधारमा नेपाली वा अंग्रेजी मध्ये कुनै एक मात्र भाषा हुनेछ। तर विषयवस्तुलाई स्पष्ट गर्नुपर्ने अवस्थामा दुवै भाषा समेत प्रयोग गर्न सकिने छ।
४. लिखित परीक्षाको माध्यम नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ।
५. वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरूको 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।
६. बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (Calculator) प्रयोग गर्न पाइने छैन।
७. परीक्षामा सोधिने प्रश्नसंख्या, अङ्क र अङ्कभार यथासम्भव सम्बन्धितपत्र/विषयमा दिईए अनुसार हुनेछ।
८. विषयगत प्रश्न हुने पत्र/विषयका प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन्। परीक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरूको उत्तर सोही खण्डको उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ।
९. यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतकापत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि 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।
१०. प्रथम चरण (First Phase) को लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरण (Second Phase) को लिखित परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ।
११. लिखित परीक्षाको प्रथम चरण (First Phase) मा प्राप्त गरेको प्राप्ताङ्कको शतप्रतिशत अङ्क तथा द्वितीय चरण (Second Phase) को प्राप्ताङ्कहरू जोडी कूल अङ्कको आधारमा लिखित परीक्षाको नतिजा प्रकाशित गरिनेछ।
१२. लिखित परीक्षामा छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र अन्तिम चरणको अन्तर्वार्तामा सम्मिलित गराइनेछ।
१३. लिखित परीक्षा र अन्तिम चरणको अन्तर्वार्ताको कुल अङ्क योगका आधारमा अन्तिम परीक्षाफल प्रकाशित गरिनेछ।
१४. पाठ्यक्रम लागू मिति: — २०८०।०७।०३

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश वन सेवा, जनरल फरेष्ट्री, स्वायल एण्ड वाटर कञ्जरभेशन र फरेष्ट रिसर्च समूह, पाँचौं तहका पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

प्रथम पत्र (Paper I) :-

सामान्य ज्ञान र सामान्य अभिक्षमता परीक्षण तथा सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान

भाग (Part I) :

सामान्य ज्ञान र सामान्य अभिक्षमता परीक्षण

(General Awareness and General Aptitude Test)

खण्ड (Section - A) : (१५ प्रश्न×२ अङ्क = ३० अङ्क)

1. सामान्य ज्ञान (General Awareness) (१६ अङ्क)
 - 1.1 नेपालको भौगोलिक अवस्था, प्राकृतिक स्रोत र साधनहरु
 - 1.2 नेपालको ऐतिहासिक, सांस्कृतिक र सामाजिक अवस्था सम्बन्धी जानकारी
 - 1.3 नेपालको आर्थिक अवस्था र आवधिक योजना र गण्डकी प्रदेशको आवधिक योजना सम्बन्धी जानकारी
 - 1.4 जैविक विविधता, दिगो विकास, वातावरण, प्रदुषण, जलवायु परिवर्तन र जनसंख्या व्यवस्थापन
 - 1.5 मानव जीवनमा प्रत्यक्ष प्रभाव पार्ने विज्ञान र प्रविधिका महत्वपूर्ण उपलब्धिहरु
 - 1.6 जनस्वास्थ्य, रोग, खाद्य र पोषण सम्बन्धी सामान्य जानकारी
 - 1.7 नेपालको संविधान (भाग १ देखि ५ सम्म र अनुसूचीमा भएका व्यवस्थाहरु)
 - 1.8 नेपालमा संघीय लोकतान्त्रिक गणतन्त्रात्मक शासन प्रणाली सम्बन्धी जानकारी
 - 1.9 संयुक्त राष्ट्रसंघ र यसका विशिष्टीकृत संस्था सम्बन्धी जानकारी
 - 1.10 क्षेत्रीय संगठन (सार्क, विमस्टेक, आसियान र युरोपियन संघ) सम्बन्धी जानकारी
 - 1.11 राष्ट्रिय र अन्तर्राष्ट्रिय महत्वका समसामयिक गतिविधिहरु
2. सार्वजनिक व्यवस्थापन (Public Management) (१४ अङ्क)
 - 2.1 कार्यालय व्यवस्थापन (Office Management)
 - 2.1.1 कार्यालय (Office) : परिचय, महत्व, कार्य र प्रकार
 - 2.1.2 सहायक कर्मचारीका कार्य र गुणहरु
 - 2.1.3 कार्यालय स्रोत साधन (Office Resources): परिचय र प्रकार
 - 2.1.4 कार्यालयमा सञ्चारको महत्व, किसिम र साधन
 - 2.1.5 कार्यालय कार्यविधि (Office Procedure) : पत्र व्यवहार (Correspondence), दर्ता र चलानी (Registration & Dispatch), परिपत्र (Circular), फाइलिङ, तोक आदेश (Order), टिप्पणी लेखन र टिप्पणी तयार पार्दा ध्यान दिनुपर्ने कुराहरु
 - 2.1.6 अभिलेख व्यवस्थापन (Record Management)
 - 2.1.7 सार्वजनिक खरिद व्यवस्थापन (Public Procurement Management) सम्बन्धी सामान्य जानकारी
 - 2.1.8 कार्यालयमा सूचना प्रविधि (Windows, Word, Excel, Presentation System, E-mail, Internet and Social Media) र नवप्रवर्तन (Innovation) को प्रयोग
 - 2.2 निजामती सेवा ऐन, गण्डकी प्रदेश निजामती सेवा ऐन, स्थानीय सेवा ऐन र तत् तत् ऐन बमोजिमका नियमावलीहरुमा भएका देहायका व्यवस्थाहरु
 - 2.2.1 सेवाको गठन, संगठन संरचना, पदपूर्ति गर्ने तरिका र प्रक्रियाहरु
 - 2.2.2 कर्मचारीको नियुक्ति, सरुवा, बहुवा, विदा, विभागीय सजाय र अवकाश

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश वन सेवा, जनरल फरेष्ट्री, स्वायल एण्ड वाटर कञ्जरभेशन र फरेष्ट रिसर्च समूह, पाँचौं तहका पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

2.2.3 कर्मचारीले पालन गर्नुपर्ने आचरण र कर्तव्यहरु

- 2.3 भ्रष्टाचार निवारण ऐन, २०५९, अख्तियार दुरुपयोग अनुसन्धान आयोग
- 2.4 लोक सेवा आयोग र प्रदेश लोक सेवा आयोग सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- 2.5 सरकारी बजेट, लेखा र लेखापरीक्षण प्रणाली सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- 2.6 सार्वजनिक सेवा प्रवाहको अर्थ, सेवा प्रवाह गर्ने निकाय, तरिका र माध्यमहरु
- 2.7 सार्वजनिक बडापत्र (Public Charter) : महत्व र आवश्यकता
- 2.8 व्यवस्थापनको अवधारणा तथा सार्वजनिक व्यवस्थापनमा निर्देशन, नियन्त्रण, समन्वय, निर्णय प्रक्रिया, उत्प्रेरणा र नेतृत्व सम्बन्धी जानकारी
- 2.9 मानवीय मूल्य मान्यता (Human Values), नागरिक कर्तव्य र दायित्व तथा अनुशासन

खण्ड (Section - B) : (१० प्रश्न× २ अङ्क = २० अङ्क)

3. सामान्य अभिक्षमता परीक्षण (General Aptitude Test)

- 3.1 शाब्दिक अभिक्षमता परीक्षण (**Verbal Aptitude Test**): यस परीक्षणमा शब्दज्ञान (vocabulary), अनुक्रम (alphabet series), समरूपता (analogy), वर्गीकरण (classification), कोडिङ-डिकोडिङ (coding-decoding), दिशा र दुरी ज्ञान परीक्षण (direction & distance sense test), तर्क विचार सम्बन्धी (logical reasoning), आगमन र निगमन (Induction and Deduction), पंक्तिक्रम (ranking order) आदि विषयवस्तुबाट प्रश्नहरु समावेश गरिनेछ ।
- 3.2 संख्यात्मक अभिक्षमता परीक्षण (**Numerical Aptitude Test**): यस परीक्षणमा अनुक्रम (alphabet series), समरूपता (analogy), वर्गीकरण (classification), कोडिङ (coding), मेट्रिक्स (Metrix), अंकगणितीय तर्क /क्रिया सम्बन्धी (common sense test), प्रतिशत, भिन्न, अनुपात, औसत, समय र काम, छोट्टिएका अक्षरहरु र संकेतको क्रम मिलाउने (Insert missing number/symbol), आदि विषयवस्तुबाट प्रश्नहरु समावेश गरिनेछ ।
- 3.3 अशाब्दिक अभिक्षमता परीक्षण (**Non-Verbal/Abstract Aptitude Test**) : यस परीक्षणमा अनुक्रम (series test), समरूपता (analogy), वर्गीकरण (classification), भेन चित्र (Venn-diagram), मेट्रिक्स (Metrix), त्रिभुज, वर्ग र बहुभुजहरुको रचना (construction of triangle, square and polygon), चित्र वा आकृति बनाउनु र विश्लेषण, (figure formation and describe) ऐनामा देखिने आकृति र पानीमा देखिने आकृति (mirror image and water image)आदि विषयवस्तुबाट प्रश्नहरु समावेश गरिनेछ ।
- 3.4 रुजु गर्ने (**Verification test**) र फाइलिङ अभिरुचि परीक्षण (**Filing aptitude test**): रुजु गर्ने (Verification test), परीक्षणमा तथ्यांक (Data on testing), संख्या वा शाब्दिक सूचनालाई जाँच गर्ने वा त्रुटी पत्ता लगाउने अथवा समानता वा भिन्नता पत्ता लगाउने (numerical or verbal information, identifications of errors, similarities and differences) किसिमका प्रश्नहरु समावेश हुनेछन् । फाइलिङ अभिरुचि परीक्षण (Filing aptitude test) मा शाब्दिक र संख्यात्मक फाइलिङ (verbal and numerical filing), वस्तु वा प्रक्रियालाई वर्णमालाक्रम, संख्यात्मकक्रम वा कालक्रम (alphabetical, numerical or chronological order of items) अनुसार समाधान गर्ने किसिमका प्रश्नहरु समावेश हुनेछन् ।
- 3.5 निर्देशन अनुसरण गर्ने (**Follows the instructions**) र विश्लेषणात्मक तार्किकता परीक्षण (**Analytical reasoning test**): निर्देशन अनुसरण गर्ने (Follows the instructions) परीक्षणमा दिइएको लिखित निर्देशनलाई हुबहु अनुसरण गरी समाधान गर्ने किसिमका प्रश्नहरु समावेश हुनेछन्।

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश वन सेवा, जनरल फरेष्ट्री, स्वायल एण्ड वाटर कञ्जरभेशन र फरेष्ट रिसर्च समूह, पाँचौं तहका पदको खुला
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

विश्लेषणात्मक तार्किकता परीक्षण (Analytical reasoning test) मा शाब्दिक वा संख्यात्मक वा अशाब्दिक (चित्रात्मक) (literal or numerical or non-verbal) किसिमका विश्लेषणात्मक तार्किकता (analytical logic) सम्बन्धी प्रश्नहरू समावेश हुनेछन् ।

भाग (Part II) :-

सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based - Knowledge)

(२५ प्रश्न X २ अङ्क = ५० अङ्क)

1. Silviculture and Forest Management

- 1.1 Common silvicultural terms
- 1.2 Silvicultural systems and their application in Nepal and Gandaki Province
- 1.3 Silviculture of major forest tree species (e.g. Sal, Asna, Sissoo, Khair, Simal, Khotosalla, Utis, Chilaune, Katus, Khasru, Champ, Gobresalla, Abis species, Rhododendron)
- 1.4 Silviculture of exotic species (e.g. Teak, Eucalyptus, *Pinus patula*, Poplar)
- 1.5 High forest and plantation forest management in Nepal
- 1.6 Tending operations (e.g. weeding, cleaning, thinning, pruning, lopping, pollarding etc.) in forestry
- 1.7 Seed collection, treatment and storage techniques of common tree species in Nepal
- 1.8 Nursery and plantation techniques of commonly planted tree species in Nepal
- 1.9 Harvesting and distribution systems of forest products (timber, fuel wood and non-wood forest products, medicinal and aromatic plants)
- 1.10 Sustainable forest management and its roles on people prosperity

2. Forest Research, Survey and Inventory

- 2.1 Status (extent and condition) of forests in different physiographic regions of Nepal
- 2.2 Measurement of standing trees, felled trees and logs
- 2.3 Volume table, biomass table and yield table
- 2.4 Calculation of tree volume by different methods, tree basal area, volume of stacked woods and biomass
- 2.5 Forest sampling techniques, accuracy, reliability and precision in forest mapping and inventory
- 2.6 Forest survey methods
- 2.7 Instrument used for forest survey and inventory in Nepal
- 2.8 Use of GPS, GIS, Remote Sensing, aerial photography for forest survey

3. Wildlife and Protected Area Management

- 3.1 Common, threatened and endemic wildlife in Nepal
- 3.2 Geographical distribution, population, habitat and behavior of rare and endangered wild mammals, birds and reptiles in Nepal
- 3.3 National parks, wildlife reserves, conservation areas and buffer zones in Nepal
- 3.4 Status of biodiversity (flora and fauna, forest and ecosystem types) in Nepal
- 3.5 Methods and techniques of wildlife census and population monitoring
- 3.6 Wildlife population and habitat management approaches
- 3.7 Status and distribution of Ramsar sites in Nepal
- 3.8 Human wildlife conflict, its impact on conservation, and mitigation measures

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश वन सेवा, जनरल फरेष्ट्री, स्वायल एण्ड वाटर कन्जरभेशन र फरेष्ट रिसर्च समूह, पाँचौं तहका पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

4. Soil Conservation and Watershed Management

- 4.1 Concept of soils, physical and chemical properties of soil
- 4.2 Soil erosion, its types and problem of soil erosion and land degradation in Nepal
- 4.3 General situation of soil conservation watershed management in Nepal
- 4.4 Hydrological cycle and its importance in soil conservation and watershed management
- 4.5 Integrated watershed management and participatory soil conservation approach
- 4.6 Techniques of soil and water conservation (e.g., check dam and retention walls, contour planting, trenching, bunding, conservation pond, run-off harvesting dam, spurs, terracing, grass planting, hedgerow plantation)
- 4.7 Conservation farming, bio-engineering, and sustainable land management
- 4.8 Programs and efforts in conserving soil and water resources in Chure region of Nepal

5. Policy, Legal and Institutions

- 5.1 International conventions and treaties such as CITES, Ramsar, WHC, CBD, UNCCD, UNFCCC
- 5.2 Forest act 2076 and forest regulations, 2079
- 5.3 Soil conservation and watershed management act 2039 and regulations, 2042
- 5.4 National Park and wildlife conservation act 2029 and regulations, 2030
- 5.5 Salient features of forest product sales and distribution guidelines
- 5.6 Guidelines for community forestry and community forestry inventory
- 5.7 Understanding of NTFP inventory guideline
- 5.8 Institutions involved in forest management, biodiversity conservation and watershed management in Nepal (DoFSC, DNPWC, DPR, parastatals etc.)

प्रथम पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिने छ ।

प्रथम पत्र (वस्तुगत)					
भाग	खण्ड	विषयवस्तु	परीक्षा प्रणाली	अङ्कभार	प्रश्न संख्या × अङ्क
I	(A)	सामान्य ज्ञान (General Awareness)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	३०	१५ प्रश्न × २ अङ्क = ३०
	(B)	सामान्य अभिक्षमता परीक्षण (General Aptitude Test)		२०	१० प्रश्न × २ अङ्क = २०
II	-	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based -knowledge)		५०	२५ प्रश्न × २ अङ्क = ५०

प्रथम पत्रको भाग (Part II) सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job based - knowledge) को पाठ्यक्रमका एकाइबाट परीक्षामा यथासम्भव देहाय बमोजिम प्रश्नहरू सोधिने छ ।

पाठ्यक्रमका एकाइ	1	2	3	4	5
प्रश्न संख्या	5	5	5	5	5

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश वन सेवा, जनरल फरेष्ट्री, स्वायल एण्ड वाटर कञ्जरभेशन र फरेष्ट रिसर्च समूह, पाँचौं तहका पदको खुला
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

द्वितीय पत्र (Paper II) :-

सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job based -knowledge)

खण्ड (Section) (A) : - ५० अङ्क

1. Principle and Practice of Silviculture

- 1.1 General concept of Silviculture
- 1.2 Common silvicultural terms
- 1.3 Locality factors affecting forest and vegetation
- 1.4 Silvicultural systems (focusing on Clear felling, Shelterwood, Coppice and Selection systems and their variants)
- 1.5 Silviculture of major forest tree species (e.g. Sal, Asna, Sissoo, Khair, Simal, Khotessalla, Utis, Chilaune, Katus, Khasru, Champ, Gobresalla, Abis species, Rhododendron)
- 1.6 Silviculture of exotic species (e.g. Teak, Eucalyptus, *Pinuspatula*, Poplar)
- 1.7 Silviculture of commercial NTFP species
- 1.8 Silvicultural systems applied in different types of forests of Nepal
- 1.9 Protection of forest from insect, pest, diseases and pathogens

2. Forest Management

- 2.1 History of forest management in Nepal
- 2.2 High Forest
 - 2.2.1 Silvicultural operations in high forest system
 - 2.2.2 Tending operations
- 2.3 Plantation Forest
 - 2.3.1 Understanding of forest nursery
 - 2.3.2 Seed collection, treatment and storage techniques of commonly planted tree species in Nepal.
 - 2.3.3 Nursery techniques of commonly planted tree species in Nepal.
 - 2.3.4 Plantation techniques of commonly planted tree species in Nepal.
 - 2.3.5 Plantation management (e.g. weeding, cleaning, thinning, pruning, lopping, pollarding)
 - 2.3.6 Plantation forest in Nepal (e.g. Sagarnath, Ratuwamai)
- 2.4 Harvesting and distribution systems of forest products in Nepal (e.g. construction wood, fire wood etc.)
- 2.5 Harvesting system and procedures in government management and community managed forest
- 2.6 Harvesting tools and techniques in Nepal
- 2.7 Harvesting and distribution systems of non-woody forest products (e.g. Medicinal and aromatic plants, Sal seed and Resin collection)
- 2.8 Agencies involved in harvesting and distribution of forest products in Nepal.
- 2.9 Forest management practices and emerging problems in Terai, Chure, Midhills and High Himalayas
- 2.10 Role of forest ranger in forest and bio-diversity conservation and management
- 2.11 Management of forest fire and application of integrated pest management in forestry

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश वन सेवा, जनरल फरेष्ट्री, स्वायल एण्ड वाटर कञ्जरभेशन र फरेष्ट रिसर्च समूह, पाँचौं तहका पदको खुला
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- 2.12 Forest encroachment and its control
- 2.13 Sustainable Forest management and its roles on people prosperity

3. Forest Mensuration

- 3.1 Measurement of standing trees.
- 3.2 Measurement of felled trees and logs
- 3.3 Concept on volume table and yield table.
- 3.4 Calculation of tree volume by different methods, tree basal area, volume of stacked woods and biomass.

4. Forest Survey and Inventory

- 4.1 Concept of forest survey and its use in forest management
- 4.2 Compass survey and general concept of leveling
- 4.3 Instrument used for forest survey and inventory in Nepal
- 4.4 Use of GPS for forest survey
- 4.5 Concept of forest inventory
- 4.6 Sampling and its types
- 4.7 General information on various Forest Resource Assessments in Nepal
- 4.8 Introduction to Geographical Information System and remote sensing
- 4.9 Use of GIS and remote sensing in natural resources management

5. Policy, Acts and Regulation

- 5.1 National Forest Policy, 2075
- 5.2 Forestry Sector Strategy (2016-2024)
- 5.3 Forest act 2076 and Forest regulations, 2079
- 5.4 Soil conservation and watershed management act, 2039 and regulation, 2042
- 5.5 National Park and Wildlife conservation act 2029 and regulation, 2030
- 5.6 Salient features of Nepal Biodiversity Strategy and Action Plan 2014-2020
- 5.7 Salient features of forest product sales and distribution guidelines
- 5.8 Community Forestry Inventory Guideline
- 5.9 Understanding of NTFP Inventory Guideline
- 5.10 Community Forestry Guidelines

6. Forest Researches in Nepal

- 6.1 General concept of forest research
- 6.2 Some example of forest researches done in Nepal
- 6.3 Current issues and challenges of forestry research in Nepal
- 6.4 Ways of dissemination of forestry researches

7. Forest Extension

- 7.1 Concept of forest extension

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश वन सेवा, जनरल फरेष्ट्री, स्वायल एण्ड वाटर कञ्जरभेशन र फरेष्ट रिसर्च समूह, पाँचौं तहका पदको खुला
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- 7.2 Need and importance of extension in forest management, biodiversity conservation and watershed management
- 7.3 Mode of forestry extension in Nepal
- 7.4 Extension activities adopted by ongoing community and private forestry development and watershed management projects.

8. Wildlife and Protected Area Management

- 8.1 Rare and endangered wildlife in Nepal
- 8.2 Geographical distribution, habitat and behavior of common, rare and endangered wild mammals, birds and reptiles in Nepal.
- 8.3 National Parks, wildlife Reserves, Conservation Areas and buffer zones in Nepal.
- 8.4 Understanding on wildlife hunting or fishing
- 8.5 Internationally important wetlands in Nepal and their significance

9. Biodiversity Conservation and Management

- 9.1 Concept and significance of biological diversity
- 9.2 Status of biodiversity in Nepal and Gandaki Province
- 9.3 Challenges, opportunity and threats for conservation of biodiversity in Nepal and Gandaki Province
- 9.4 Approaches for biodiversity conservation in Nepal
- 9.5 Parks and people conflicts and its impact on conservation
- 9.6 *In situ* and *ex situ* conservation in Nepal

खण्ड (Section) (B) : - ५० अङ्क

10. Soil Conservation and Watershed Management

- 10.1 General concept of soil conservation watershed management in Nepal
- 10.2 Concept of soils
- 10.3 Physical and chemical properties of soil
- 10.4 Soil erosion and its types
- 10.5 Problem of soil erosion in Nepal
- 10.6 Hydrological cycle and its importance in soil conservation and watershed management
- 10.7 Concept of integrated watershed management
- 10.8 Agencies involved in soil conservation and watershed management in Nepal and Gandaki Province
- 10.9 Techniques of soil conservation
- 10.10 Concept of bio-engineering
- 10.11 Low-cost soil conservation techniques and their application for soil conservation
- 10.12 General situation of soil conservation and watershed management in Nepal.

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश वन सेवा, जनरल फरेष्ट्री, स्वायल एण्ड वाटर कञ्जरभेशन र फरेष्ट रिसर्च समूह, पाँचौं तहका पदको खुला
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

11. Non-Timber Forest Products (NTFPs) and Medicinal and Aromatic Plants (MAPs)

- 11.1 Important NTFPs and medicinal and aromatic plants of Nepal
- 11.2 Identification, use and value addition of important NTFPs and medicinal and aromatic plants
- 11.3 Current practice of harvesting of NTFPs and MAPs in Nepal.
- 11.4 NTFPs and MAPs restricted for collection and export in crude form.
- 11.5 NTFP/MAP based income generation activities in Nepal
- 11.6 Forest based industries in Nepal
- 11.7 Management, collection, processing and marketing of high value NTFPs in Nepal,
- 11.8 Value chain of major NTFPs and MAPs in Nepal

12. Community Based Forest Management (CBFM) in Nepal

- 12.1 Concept of community-based forest management
- 12.2 Various types of CBFM model like community forest, collaborative forest, buffer zone community forest and leasehold forest (both pro-poor and commercial)
- 12.3 Challenges and opportunities of CBFM in Nepal
- 12.4 Provisions related in to CBFM in Forest Act, National Park and Wildlife Conservation Act

13. Forest Administration in Nepal

- 13.1 General information on government institution involved in forest management, biodiversity conservation and watershed management in Nepal (DoFSC, DPR, DNPWC)
- 13.2 General information on province level forestry sector structure and organization
- 13.3 General concept of legal procedures and preparation of legal documents like muchulka, bharpai

14. Agroforestry and Private Forestry

- 14.1 Concept and importance of agroforestry and private forestry
- 14.2 Species selection criteria and various species used for agroforestry and private forestry in Nepal
- 14.3 Role of agroforestry and private forestry in forest and biodiversity conservation

15. Cross cutting Areas in Forestry, Biodiversity Conservation and Watershed Management

- 15.1 Concept of climate change and REDD in Nepal
- 15.2 Practice of good governance in natural resource conservation and management
- 15.3 Participatory watershed management in Nepal
- 15.4 Major projects and donor agencies involved in forestry development in Nepal.
- 15.5 Forest parastatals in Nepal focusing on Ban Nigam and Forest Product Development Board
- 15.6 Land use and land cover in Nepal
- 15.7 Vegetation and forest types of Nepal

प्रदेश लोक सेवा आयोग

गण्डकी प्रदेश

प्रदेश वन सेवा, जनरल फरेष्ट्री, स्वायल एण्ड वाटर कन्जरभेशन र फरेष्ट रिसर्च समूह, पाँचौं तहका पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

15.8 Understanding of ecosystems of Nepal

15.9 General concept of agro-ecological zone

15.10 Climate change adaptation and watershed Management

द्वितीय पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरु सोधिनेछ ।

द्वितीय पत्र (विषयगत)					
पत्र	विषय	खण्ड	अङ्कभार	छोटो उत्तर	लामो उत्तर
द्वितीय	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based-Knowledge)	(A)	५०	६ प्रश्न × ५ अङ्क = ३०	२ प्रश्न × १० अङ्क = २०
		(B)	५०	६ प्रश्न × ५ अङ्क = ३०	२ प्रश्न × १० अङ्क = २०

खण्ड	छोटो उत्तर Section A						छोटो उत्तर Section B						लामो उत्तर Section	
	1	2	3&4	5	6&7	8&9	10	11	12	13	14	15	A	B
पाठ्यक्रमका एकाइ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
प्रश्न संख्या	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
