

प्रदेश लोक सेवा आयोग

सुदूरपश्चिम प्रदेश

प्रदेश निजामती सेवा र प्रदेश स्थानीय सेवा अन्तर्गत कृषि सेवा, फिसरिज समुह, अधिकृत सातौं तह वा सो सरह पदको  
आन्तरिक, अन्तर तह र खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

यस पाठ्यक्रम योजनालाई निम्न अनुसार दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ :

प्रथम चरण : लिखित परीक्षा (Written Examination)

पूर्णांक : २००

द्वितीय चरण : (क) सामूहिक परीक्षण(Group Test)

पूर्णांक : १०

(ख) अन्तरवार्ता(Interview)

पूर्णांक : २५

**परीक्षा योजना (Examination Scheme)**

प्रथम चरण : लिखित परीक्षा (Written Examination)

पूर्णांक : २००

पत्र	विषय	खण्ड	पूर्णांक	उतीर्णांक	परीक्षा प्रणाली		प्रश्न संख्या × अंक	समय
प्रथम	सामान्य विषयवस्तु (General Subject)	Part I : General Awareness & General Reasoning Test	१००	४०	वस्तुगत (Objective)	बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू (MCQs)	५० प्रश्न x १ अंक	१ घण्टा ३० मिनेट
		Part II : General Technical Subject					५० प्रश्न x १ अंक	
द्वितीय	प्राविधिक विषयवस्तु (Technical Subject)		१००	४०	विषयगत (Subjective)	छोटो उत्तर लामो उत्तर	४ प्रश्न x ५ अंक ८ प्रश्न x १० अंक	३ घण्टा

**द्वितीय चरण : सामूहिक परीक्षण (Group Test) र अन्तरवार्ता(Interview)**

पूर्णांक : ३५

पत्र/विषय	पूर्णांक	उतीर्णांक	परीक्षा प्रणाली	समय
सामूहिक परीक्षण (Group Test)	१०	-	सामूहिक छलफल(Group Discussion)	३० मिनेट
अन्तरवार्ता(Interview)	२५	-	बोर्ड अन्तरवार्ता(Board Interview)	-

**द्रष्टव्य :**

- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुबै हुनेछ ।
- प्रथम र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू (Multiple Choice Questions) को गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर बापत २० प्रतिशत अंक कट्टा गरिनेछ । तर उत्तर नदिएमा त्यस बापत अंक दिइने छैन र अंक कट्टा पनि गरिने छैन ।
- बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (Calculator) प्रयोग गर्न पाइने छैन ।
- बिषयगत प्रश्नहरूको हकमा तोकिएको अंकको एउटा लामो प्रश्न वा एउटै प्रश्नका दुई वा दुई भन्दा बढी भागहरू (Two or more parts of a single question) वा एउटा प्रश्न अन्तर्गत दुई वा बढी टिप्पणीहरू (Short notes) सोध्न सकिने छ ।
- द्वितीय पत्रमा प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तर पुस्तिकाहरू हुनेछन् । परीक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरूको उत्तर सोही खण्डको उत्तर पुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ ।
- यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/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 व थप गरी संशोधन भई कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।
- प्रथम चरणको परीक्षा बाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- पाठ्यक्रम लागु मिति : २०८०।११।०४ गते देखि ।

प्रदेश लोक सेवा आयोग

सुदूरपश्चिम प्रदेश

प्रदेश निजामती सेवा र प्रदेश स्थानीय सेवा अन्तरगत कृषि सेवा, फिसरिज समुह, अधिकृत सातौं तह वा सो सरह पदको

आन्तरिक, अन्तर तह र खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

प्रथम चरण : लिखित परीक्षा (Written Examination)

प्रथम पत्र (First Paper): सामान्य विषयवस्तु (General Subject)

**Part (I): General Awareness and General Reasoning Test**

**1. नेपालको संविधान तथा सान्दर्भिक कानूनहरू**

**[15 Marks]**

- 1.1 नेपालको संविधान, २०७२ (भाग १ देखि ५ सम्म र अनुसूचीहरू)
- 1.2 कर्मचारी समायोजन ऐन, २०७५
- 1.3 सार्वजनिक खरिद ऐन, २०६३
- 1.4 सुदूरपश्चिम प्रदेशको कृषि तथा पशुपन्छी व्यवसाय प्रवर्द्धन ऐन, २०७६ र नियमावली, २०७९
- 1.5 सुदूरपश्चिम प्रदेश सार्वजनिक खरिद नियमावली, २०७८
- 1.6 सुदूरपश्चिम प्रदेशको आर्थिक कार्यविधि तथा वित्तीय उत्तरदायित्व ऐन, २०७९ र नियमावली, २०८०
- 1.7 सुदूरपश्चिम प्रदेशको सहकारी ऐन, २०७५ र नियमावली, २०७६
- 1.8 सूचनाको हक सम्बन्धि ऐन, २०६४ र नियमावली, २०६५
- 1.9 सुदूरपश्चिम प्रदेश सुशासन ऐन, २०७५
- 1.10 सुदूरपश्चिम प्रदेश निजामती सेवा ऐन, २०७९
- 1.11 स्थानीय सरकार संचालन ऐन, २०७४
- 1.12 सुदूरपश्चिम प्रदेशको कृषि विकास रणनीति (२०७९/०८० – २०९३/०९४)
- 1.13 जलचर संरक्षण ऐन, २०१७
- 1.14 पशु स्वास्थ्य तथा पशु सेवा ऐन, २०५५ र नियमावली, २०५६
- 1.15 सुदूरपश्चिम प्रदेशको पशु विकास तथा पशु स्वास्थ्य सेवा ऐन, २०७८
- 1.16 बीमा ऐन, २०७९
- 1.17 कृषि तथा पशुपन्छी तथा जडिबुटी बीमा निर्देशिका, २०७९

**2. General Awareness and Contemporary Issues**

**[15 Marks]**

- 2.1 Physical, socio-cultural and economic geography and demography of Nepal
- 2.2 Major natural resources of Nepal
- 2.3 Geographical diversity, climatic conditions and livelihood, ethnic diversity & lifestyle of people
- 2.4 Notable events and personalities, social, cultural and economic conditions in modern history of Nepal
- 2.5 Current periodic plan of Nepal and Sudurpaschim Province
- 2.6 Information on sustainable development, environment, pollution, climate change, biodiversity management, applied science and technology
- 2.7 Nepal's international affairs and general information on the UNO, World Trade Organization (WTO): major agreements; Agreement on Agriculture (AOA), Agreement on the application of Sanitary and Phyto-sanitary Measures (SPS), Technical Barriers to Trade (TBT), Trade- Related Aspects of Intellectual property Rights (TRIPS), SAARC & BIMSTEC.
- 2.8 Governance system and Government (Federal, Provincial and Local)
- 2.9 Provisions of civil service act 2049 and its regulation relating to organizational structure, posts of service, fulfillment of vacancy and code of conduct
- 2.10 Functional scope of public services, Public Service Charter

प्रदेश लोक सेवा आयोग

सुदूरपश्चिम प्रदेश

प्रदेश निजामती सेवा र प्रदेश स्थानीय सेवा अन्तर्गत कृषि सेवा, फिसरिज समुह, अधिकृत सातौं तह वा सो सरह पदको  
आन्तरिक, अन्तर तह र खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- 2.11 Concept, objective and importance of public policy and governance.
- 2.12 Fundamentals of management : planning, organizing, directing, controlling, coordinating, decision making, motivation and leadership
- 2.13 Government planning, budgeting and accounting system
- 2.14 Major events and current affairs of national and international importance

**3. General Reasoning Test**

**[20 Marks]**

**3.1 Logical Reasoning**

Verbal Ability, Alphanumeric Series, Reasoning Analogies, Classification, Coding-Decoding, Order & Ranking, Distance and Direction, Analytical and Logical Reasoning, Assertion and Reason, Statement and Conclusion, Input- Output, Venn-diagram

**3.2 Numerical Reasoning**

Arithmetic Series, Analogy, Classification, Arithmetical Reasoning, Fraction, Percentage, Ratio, Average Profit and Loss, Time and Work, Date and Calendar, Data Sufficiency, Data interpretation and Data verification

**3.3 Spatial Reasoning**

Figure Series, Figure Analogy, Figure Classification, Figure Matrix, Pattern completion Embedded Images, Image Formation & Analysis, Mirror & Water Images, Cubes & Dices, Paper Folding & Cutting

**Part (II): General Technical Subject**

**1. Aquaculture**

**[15 Marks]**

- 1.1 History of fish culture in Nepal
- 1.2 Present status and prospect of aquaculture in Nepal
- 1.3 Principle of aquaculture
- 1.4 Definition of fisheries and aquaculture
- 1.5 Fish farm design and construction
  - 1.5.1 Planning
  - 1.5.2 Site selection
  - 1.5.3 Soil texture and quality
  - 1.5.4 Topography and layout of fish pond
  - 1.5.5 Pond construction
  - 1.5.6 Water budgeting & sources of water
  - 1.5.7 Fisheries problems and possible solutions
- 1.6 Species selection for pond fish culture
- 1.7 Cultivated indigenous & exotic fish species in Nepal
- 1.8 Aquatic ecology in relation to fish production
- 1.9 Hatchery management techniques
  - 1.9.1 Brood fish management
  - 1.9.2 Fish breeding (natural & induced)
  - 1.9.3 Nursing and rearing of hatchling, fry, fingerlings (fish) seed

प्रदेश लोक सेवा आयोग

सुदूरपश्चिम प्रदेश

प्रदेश निजामती सेवा र प्रदेश स्थानीय सेवा अन्तर्गत कृषि सेवा, फिसरिज समुह, अधिकृत सातौं तह वा सो सरह पदको आन्तरिक, अन्तर तह र खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- 1.9.4 Transportation of hatchling, fry, fingerlings (fish) seed
- 1.9.5 Feed and fertilizer
- 1.9.6 Improvement by selection
- 1.9.7 Hybridization

**2. Introduction to Ichthyology [7 Marks]**

- 2.1 Definition of fish, economic importance of fish
- 2.2 Taxonomy, economically important fishes of Nepal: General characters and classification of class Pisces
- 2.3 Morphology of fish: external features, shape and size, structure and functions of different organs
- 2.4 Anatomy of fish: Study of location and functions of different organs
- 2.5 Different organ systems: structure and functions
  - 2.5.1 Digestive system-structure and functions of alimentary canal
  - 2.5.2 Respiratory system- structure and function of gills
  - 2.5.3 Reproductive system- structure and functions of gonads
- 2.6 Endocrine system related to reproduction

**3. Water Quality Management in Pond Culture [5 Marks]**

- 3.1 Relationship between water quality parameter and fish production
- 3.2 Planktons
- 3.3 Aquatic weeds and its control
- 3.4 Water quality management

**4. Nutrition [5 Marks]**

- 4.1 Feed formulation
- 4.2 Feed preparation and nutrition value
  - 4.2.1 Major nutrients
  - 4.2.2 Vitamin
  - 4.2.3 Essential minerals and amino acids

**5. Fish Health Management [5 Marks]**

- 5.1 Common fish disease - causes, symptoms & species affected
- 5.2 Types of general fish diseases - infections & non-infections
- 5.3 Different methods of treatment: prevention, prophylaxis and treatment: sanitation of aquaculture equipment, quarantine and restriction of movements, curative measure: dip bath, flush, pond treatment

**6. Post-harvest Technology [3 Marks]**

- 6.1 Nutritional significance of fish production
- 6.2 Quality control
- 6.3 Methods of preservation and processing
  - 6.3.1 Fish drying
  - 6.3.2 Fish smoking
  - 6.3.3 Curing
  - 6.3.4 Fish chilling & refrigeration
  - 6.3.5 Transportation

प्रदेश लोक सेवा आयोग

सुदूरपश्चिम प्रदेश

प्रदेश निजामती सेवा र प्रदेश स्थानीय सेवा अन्तरगत कृषि सेवा, फिसरिज समुह, अधिकृत सातौं तह वा सो सरह पदको आन्तरिक, अन्तर तह र खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

**7. Capture Fisheries**

**[7 Marks]**

- 7.1 Limnological studies
- 7.2 Stock enhancement biodiversity conservation and management
- 7.3 Freshwater ecology and consequences
- 7.4 The effects of water resource development & human activities eg. Hydraulic works/illegal fishing etc. on aquatic ecosystems & mitigation measures for the sustainable utilization of natural water bodies in Nepal

**8. Strengthening of Fisheries Research**

**[3 Marks]**

- 8.1 Feasibility study, suitability for fish varieties and the main strength and weaknesses
- 8.2 Assessment of the need for fishery research institutes and equipment for limnological and biological studies
- 8.3 Assessment of the need for fishery research particularly larger natural Lakes and water streams.
- 8.4 System learning approach in fisheries production and marketing
- 8.5 Fisheries/Hatcheries Management Information System

ΩΩΩ

प्रदेश लोक सेवा आयोग  
सुदूरपश्चिम प्रदेश  
प्रदेश निजामती सेवा र प्रदेश स्थानीय सेवा अन्तर्गत कृषि सेवा, फिसरिज समुह, अधिकृत सातौं तह वा सो सरह पदको  
आन्तरिक, अन्तर तह र खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम  
द्वितीय पत्र (Paper II) : प्राविधिक विषयवस्तु (Technical Subject)

**Section (A) – 30 Marks**

**1. Aquaculture Production Systems in Nepal [30 Marks]**

**1.1 Aquaculture Practices**

- 1.1.1 Cage fish culture
- 1.1.2 Enclosure fish culture
- 1.1.3 Raceway fish culture
- 1.1.4 Integrated fish culture
- 1.1.5 Rice fish culture
- 1.1.6 Non-conventional aquaculture

**1.2 Fisheries/Aquaculture Systems**

- 1.2.1 Monoculture
- 1.2.2 Polyculture
- 1.2.3 Monosex culture

**1.3 Fisheries/Aquaculture Techniques**

- 1.3.1 Extensive
- 1.3.2 Semi-intensive
- 1.3.3 Intensive
- 1.3.4 Super-intensive

**Section (B) – 25 Marks**

**2. Management Practices in Aquaculture [10 Marks]**

- 2.1 Package of Practices for fish production
- 2.2 Management techniques in Nursery, Rearing and Production Ponds
- 2.3 Application of feed, fertilizer and chemicals, liming and organic manure in ponds
- 2.4 Importance of growth checkup and technical parameter assessment for commercial fish production
- 2.5 Water quality management
- 2.6 Record keeping

**3. Natural Water Fisheries Programs [15 Marks]**

- 3.1 Importance of bio-limnological study
- 3.2 Environmental factors and its effects to fish population
- 3.3 Factors affecting survival and migration of fish
- 3.4 Stock enhancement, biodiversity, conservation & management Commercial fish farming in natural water streams and lakes.

**Section (C) – 25 Marks**

**4. Fish Breeding Technique (15 Marks)**

- 4.1 Site selection and design of carp and other fish hatchery
- 4.2 Brood fish management
- 4.3 Criteria for brood fish selection
- 4.4 Natural breeding
- 4.5 Semi-artificial breeding

प्रदेश लोक सेवा आयोग

सुदूरपश्चिम प्रदेश

प्रदेश निजामती सेवा र प्रदेश स्थानीय सेवा अन्तर्गत कृषि सेवा, फिसरिज समुह, अधिकृत सातौं तह वा सो सरह पदको  
आन्तरिक, अन्तर तह र खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- 4.6 Induced breeding
- 4.7 Application of hormones in induced breeding
- 4.8 Incubation techniques
- 4.9 Endocrine system related to reproduction
- 4.10 Fish Physiology
  - 4.10.1 Physiological systems and osmoregulation
  - 4.10.2 Function of different organ system ( Digestive, Reproductive, respiratory)

**5. Fish Health Management (10 Marks)**

- 5.1 Factors affecting fish health
- 5.2 Identification of fish disease and parasites
- 5.3 Lab techniques
- 5.4 Treatment procedures/ Control mechanisms

**Section (D) – 20 Marks**

**6. Plan and Policy (10 Marks)**

- 6.1 Recent five years fisheries development plan
- 6.2 Recent policies in fisheries development
- 6.3 Present aquaculture status in Nepal
- 6.4 Agriculture prospective plan, Agriculture Development Strategy, Provincial Agriculture Development Strategy of Sudurpashchim
- 6.5 Fisheries production global, regional, national and provincial plan

**7. Aquaculture Extension (10 Marks)**

- 7.1 Extension methodology, approaches, tools and communication systems
- 7.2 Participatory approach in planning, implementation and monitoring
- 7.3 Capacity building of farms and extension services
- 7.4 Pocket package program, Agriculture Block Development, Zone, Super zone programs
- 7.5 Social mobilization, gender, integration, social capital development and group dynamics
- 7.6 Public, Private, NGO's, CBO's Partnership, Contract- out Program
- 7.7 Farmers field school, fish marketing, aquaculture economics and credit and insurance support system

ΩΩΩ

प्रदेश लोक सेवा आयोग

सुदूरपश्चिम प्रदेश

प्रदेश निजामती सेवा र प्रदेश स्थानीय सेवा अन्तरगत कृषि सेवा, फिसरिज समुह, अधिकृत सातौं तह वा सो सरह पदको

आन्तरिक, अन्तर तह र खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

द्वितीय चरण (Second Phase) : सामूहिक परीक्षण (Group Text) र अन्तरवार्ता (Interview)

(क) सामूहिक परीक्षण (Group Text)

( 10 Marks)

**सामूहिक छलफल ( Group Discussion)**

यस प्रयोजनको लागि गरिने परीक्षण १० पूर्णांक र ३० मिनेट अवधिको हुनेछ। जुन नेता विहिन सामूहिक छलफल (Leaderless Group Discussion ) को रूपमा अवलम्बन गरिने छ । दिईएको प्रश्न वा Topic का विषयमा पालैपालो संग निर्दिष्ट समय भित्र समूह बीच छलफल गर्दै प्रत्येक उम्मेदवारले व्यक्तिगत प्रस्तुति (Individual Presentation) गर्नु पर्नेछ ।

**सामूहिक छलफलमा दिइने नमुना प्रश्न वा Topic**

उदाहरणका लागि – उर्जा संकट, गरिबी निवारण, बाली बिमा, खाद्य सुरक्षा, प्रतिभा पलायन जस्ता समसामयिक विषयवस्तुहरुबाट कुनै एक Topic दिइने छ ।

(ख) अन्तरवार्ता (Interview)

( 25 Marks)

बोर्ड अन्तरवार्ता ( Board Interview)

ΩΩ THE END ΩΩ