

प्रदेश लोक सेवा आयोग, बागमती प्रदेश

प्रदेश निजामती सेवा र स्थानीय सेवा तर्फका प्रशासन सेवा, विविध समूह, पाँचौं तह, तथ्याङ्क सहायक वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

यस पाठ्यक्रम योजनालाई दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ :

प्रथम चरण :- लिखित परीक्षा (Written Examination)

पूर्णाङ्क :- २००

द्वितीय चरण :- अन्तर्वार्ता (Interview)

पूर्णाङ्क :- ३०

परीक्षा योजना (Examination Scheme)

प्रथम चरण: लिखित परीक्षा (Written Examination)

पूर्णाङ्क :- २००

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्नसंख्या × अङ्क	समय
प्रथम	सामान्य ज्ञान र सामान्य अभिक्षमता परीक्षण (General Awareness & General Aptitude Test)	१००	४०	वस्तुगत (Objective)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	२५ प्रश्न × २ अङ्क	४५ मिनेट
	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based - knowledge)					२५ प्रश्न × २ अङ्क	
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

द्वितीय चरण : अन्तर्वार्ता (Interview)

पूर्णाङ्क :- ३०

पत्र /विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	समय
अन्तर्वार्ता (Interview)	३०		बोर्ड अन्तर्वार्ता (Board Interview)	-

द्रष्टव्य:

- यो पाठ्यक्रमको योजनालाई प्रथम चरण र द्वितीय चरण गरी दुई भागमा विभाजन गरिएको छ ।
- लिखित परीक्षाको प्रश्नपत्रको माध्यम भाषा पाठ्यक्रमको विषयवस्तु जुन भाषामा दिइएको छ सोही भाषाको आधारमा नेपाली वा अंग्रेजी मध्ये कुनै एक मात्र भाषा हुनेछ । तर विषयवस्तुलाई स्पष्ट गर्नुपर्ने अवस्थामा दुवै भाषा समेत प्रयोग सकिने छ ।
- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
- प्रथम पत्र र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ । तर एकैदिनमा परीक्षा लिइनेछ ।
- 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 ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक हुने परीक्षामा परीक्षार्थीले उत्तर लेख्दा अंग्रेजी ठूलो अक्षरहरू (Capital letters): A, B, C, D मा लेख्नुपर्नेछ । सानो अक्षरहरू (Small letters): a, b, c, d लेखेको वा अन्य कुनै सङ्केत गरेको भए सबै उत्तरपुस्तिका रद्द हुनेछ ।
- बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (Calculator) प्रयोग गर्न पाइने छैन ।
- परीक्षामा परीक्षार्थीले मोबाइल वा यस्तै प्रकारका विद्युतीय उपकरण परीक्षा हलमा लैजान पाइने छैन ।
- विषयगत प्रश्नहरूको हकमा तोकिएको अंकको एउटा लामो प्रश्न वा एउटै प्रश्नका दुई वा दुई भन्दा बढी भाग (Two or more parts of a single question) वा एउटा प्रश्न अन्तर्गत दुई वा बढी टिप्पणीहरू (Short notes) सोध्न सकिने छ ।

प्रदेश लोक सेवा आयोग, बागमती प्रदेश

प्रदेश निजामती सेवा र स्थानीय सेवा तर्फका प्रशासन सेवा, विविध समूह, पाँचौं तह, तथ्याङ्क सहायक वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

१०. विषयगत प्रश्न हुनेका हकमा प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरु हुनेछन् । परिक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरुको उत्तर सोहीखण्डको उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ ।
११. परीक्षामा सोधिने प्रश्नसंख्या, अङ्क र अङ्कभार यथासम्भव सम्बन्धित पत्र/विषयमा दिइए अनुसार हुनेछ ।
१२. यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरु परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।
१३. प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरुलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
१४. यस भन्दा अगाडि लागु भएका माथि उल्लेखित सेवा, समूहको पाठ्यक्रम खारेज गरिएको छ ।
१५. पाठ्यक्रम लागू मिति :- २०८०/१०/१६

प्रदेश लोक सेवा आयोग, बागमती प्रदेश

प्रदेश निजामती सेवा र स्थानीय सेवा तर्फका प्रशासन सेवा, विविध समूह, पाँचौं तह, तथ्याङ्क सहायक वा सो सरह 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)

(२५ प्रश्न × २ अङ्क = ५० अङ्क)

1. सामान्य ज्ञान (General Awareness) (८ × २ अङ्क = १६ अङ्क)
 - 1.1 नेपालको भौगोलिक अवस्था, प्राकृतिक स्रोत र साधनहरू
 - 1.2 नेपालको ऐतिहासिक, सांस्कृतिक र सामाजिक अवस्था सम्बन्धी जानकारी
 - 1.3 नेपालको आर्थिक अवस्था र चालु आवधिक योजना सम्बन्धी जानकारी
 - 1.4 जैविक विविधता, दिगो विकास, वातावरण, प्रदूषण, जलवायु परिवर्तन र जनसंख्या व्यवस्थापन
 - 1.5 मानव जीवनमा प्रत्यक्ष प्रभाव पार्ने विज्ञान र प्रविधिका महत्वपूर्ण उपलब्धिहरू
 - 1.6 जनस्वास्थ्य, रोग, खाद्य र पोषण सम्बन्धी सामान्य जानकारी
 - 1.7 नेपालको संविधान (भाग १ देखि ५ सम्म र अनुसूचीहरू)
 - 1.8 संयुक्त राष्ट्रसंघ र यसका विशिष्टीकृत संस्था सम्बन्धी जानकारी
 - 1.9 क्षेत्रीय सङ्गठन (सार्क, बिमस्टेक, आसियान र युरोपियन संघ) सम्बन्धी जानकारी
 - 1.10 राष्ट्रिय र अन्तर्राष्ट्रिय महत्वका समसामयिक गतिविधिहरू
2. सार्वजनिक व्यवस्थापन (Public Management) (८ × २ अङ्क = १६ अङ्क)
 - 2.1 कार्यालय व्यवस्थापन (Office Management)
 - 2.1.1 कार्यालय (Office) : परिचय, महत्व, कार्य र प्रकार
 - 2.1.2 सहायक कर्मचारीका कार्य र गुणहरू
 - 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), तोक आदेश (Order), टिप्पणी लेखन र टिप्पणी तयार पार्दा ध्यान दिनुपर्ने कुराहरू
 - 2.1.6 अभिलेख व्यवस्थापन (Record Management)
 - 2.2 निजामती सेवा ऐन र नियमावलीमा भएका देहायका व्यवस्थाहरू
 - 2.2.1 निजामती सेवाको गठन, सङ्गठन संरचना, पदपूर्ति गर्ने तरिका र प्रक्रियाहरू
 - 2.2.2 कर्मचारीको नियुक्ति, सरुवा, बढुवा, बिदा, विभागीय सजाय र अवकाश
 - 2.2.3 कर्मचारीले पालन गर्नुपर्ने आचरण र कर्तव्यहरू
 - 2.3 सरकारी बजेट, लेखा र लेखापरीक्षण प्रणाली सम्बन्धी सामान्य जानकारी
 - 2.4 सार्वजनिक सेवा प्रवाहको अर्थ, सेवा प्रवाह गर्ने निकाय, तरिका र माध्यमहरू
 - 2.5 सार्वजनिक बडापत्र (Public Charter) : महत्व र आवश्यकता
 - 2.6 व्यवस्थापनका अवधारणा तथा सार्वजनिक व्यवस्थापनमा निर्देशन, नियन्त्रण, समन्वय, निर्णय प्रक्रिया, उत्प्रेरणा र नेतृत्व सम्बन्धी जानकारी
 - 2.7 मानवीय मूल्य मान्यता (Human Values), नागरिकका कर्तव्य र दायित्व तथा अनुशासन

प्रदेश लोक सेवा आयोग, बागमती प्रदेश

प्रदेश निजामती सेवा र स्थानीय सेवा तर्फका प्रशासन सेवा, विविध समूह, पाँचौं तह, तथ्याङ्क सहायक वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

3. सामान्य अभिक्षमता परीक्षण (General Aptitude Test) (५ × २ अङ्क=१० अङ्क)

- 3.1 शाब्दिक अभिक्षमता परीक्षण (Verbal Aptitude Test) :** यस परीक्षणमा शब्दज्ञान, अनुक्रम, समरूपता, वर्गीकरण, कोडिङ-डिकोडिङ, दिशा र दुरी ज्ञान परीक्षण (direction & distance sense test), तर्क विचार सम्बन्धी (logical reasoning), पङ्क्तिक्रम (ranking order) आदि विषयवस्तुबाट प्रश्नहरू समावेश गरिनेछ ।
- 3.2 संख्यात्मक अभिक्षमता परीक्षण (Numerical Aptitude Test) :** यस परीक्षणमा अनुक्रम, समरूपता, वर्गीकरण, कोडिङ, मेट्रिक्स, अङ्कगणितीय तर्क / क्रिया सम्बन्धी, प्रतिशत, भिन्न, अनुपात, औसत, समय र काम, आदि विषयवस्तुबाट प्रश्नहरू समावेश गरिनेछ ।
- 3.3 अशाब्दिक अभिक्षमता परीक्षण (Non-Verbal/Abstract Aptitude Test) :** यस परीक्षणमा अनुक्रम, समरूपता, वर्गीकरण, भेन चित्र, मेट्रिक्स, त्रिभुज र वर्गहरूको रचना, चित्र वा आकृति बनावट र विश्लेषण, आदि विषयवस्तुबाट प्रश्नहरू समावेश गरिनेछ ।
- 3.4 रुजु गर्ने (Verification test) र फाइलिङ अभिरुचि परीक्षण (Filing aptitude test):** रुजु गर्ने (Verification test), परीक्षणमा तथ्याङ्क, सङ्ख्या वा शाब्दिक सूचनालाई जाँच गर्ने वा त्रुटी पत्ता लगाउने अथवा समानता वा भिन्नता पत्ता लगाउने किसिमका प्रश्नहरू समावेश हुनेछन् । फाइलिङ अभिरुचि परीक्षण (Filing aptitude test) मा शाब्दिक र सङ्ख्यात्मक फाइलिङ वस्तु वा प्रक्रियालाई वर्णमालाक्रम, सङ्ख्यात्मकक्रम वा कालक्रम अनुसार समाधान गर्ने किसिमका प्रश्नहरू समावेश हुनेछन् ।
- 3.5 निर्देशन अनुसरण गर्ने (Follows the instructions) र विश्लेषणात्मक तार्किकता परीक्षण (Analytical reasoning test):** निर्देशन अनुसरण गर्ने (Follows the instructions) परीक्षणमा दिइएका लिखित निर्देशनलाई हबहु अनुसरण गरी समाधान गर्ने किसिमका प्रश्नहरू समावेश हुनेछन् । विश्लेषणात्मक तार्किकता परीक्षण (Analytical reasoning test) मा शाब्दिक वा सङ्ख्यात्मक वा अशाब्दिक (चित्रात्मक) किसिमका विश्लेषणात्मक तार्किकता सम्बन्धी प्रश्नहरू समावेश हुनेछन् ।

4. नेपाली र अङ्ग्रेजी भाषा: (४ × २ अङ्क=८ अङ्क)

4.1 English: Knowledge on writing correct English sentences, letters, and reports according to English grammar based on the following syntactic functions: (२ × २ अङ्क=४ अङ्क)

a. Parts of Speech:

- Noun
- Pronoun
- Adjective
- Determiner
- Verb
- Adverb
- Preposition
- Conjunction and
- Interjection
- Infinitives and gerunds, reported speech and tenses

4.2 नेपाली: नेपाली भाषामा स्तरीय शुद्ध शब्द, वाक्यांश र वाक्य लेखनको लागि आवश्यक पर्ने ह्रस्व दीर्घ, ब र व, तथा श, ष, स लगायतका व्याकरणगत शुद्ध लेखनशैलीमा केन्द्रित शुद्ध शब्द, वाक्यांश र वाक्य लेखनसहितको नेपाली भाषाको शुद्धाशुद्धिको ज्ञान

(२ × २ अङ्क=४ अङ्क)

प्रदेश लोक सेवा आयोग, बागमती प्रदेश

प्रदेश निजामती सेवा र स्थानीय सेवा तर्फका प्रशासन सेवा, विविध समूह, पाँचौं तह, तथ्याङ्क सहायक वा सो सरह पदको
खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

भाग (Part II) :-

सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based - Knowledge)

(२५ प्रश्न × २ अङ्क = ५० अङ्क)

1. Introduction of Statistics

- 1.1 Introduction of statistics
- 1.2 Measurement and scaling
- 1.3 Presentation of data
- 1.4 Measures of central tendency and dispersion
- 1.5 Moments, skewness, and kurtosis
- 1.6 Correlation coefficient, rank correlation, regression coefficient
- 1.7 Exploratory data analysis (EDA)

2. Introduction of Probability

- 2.1 Concept of Probability, Bayes' theorem
- 2.2 Theory of mathematical expectation and its properties
- 2.3 Discrete probability distributions - Binomial, Poisson distribution
- 2.4 Continuous probability distributions: Normal and exponential distribution

3. Applied Statistics

- 3.1 Data collection techniques
- 3.2 Methods of data summarization
- 3.3 Theory of estimation
- 3.4 Estimation of sample size
- 3.5 Theory of hypothesis testing
- 3.6 Parametric and non-parametric tests (t-test, z-test and chi-square test for independence of attributes)

4. Economic Statistics

- 4.1 Index numbers (weighted and unweighted index numbers, cost of living index)
- 4.2 Time series analysis (trend, seasonal variation, cyclic variation, irregular variation and methods of least square)

5. Sampling Theory and Design of Experiments

- 5.1 Introduction of samples surveys
- 5.2 Sampling methods (SRS, Systematic sampling, Stratified sampling, PPS, Quota and Cluster sampling)
- 5.3 Introduction to ANOVA
- 5.4 Introduction to design of experiments

6. Demography and Vital Statistics

- 6.1 Introduction to demography
- 6.2 Population growth models
- 6.3 Vital statistics
- 6.4 Vital registration system in Nepal
- 6.5 Population projection

प्रदेश लोक सेवा आयोग, बागमती प्रदेश

प्रदेश निजामती सेवा र स्थानीय सेवा तर्फका प्रशासन सेवा, विविध समूह, पाँचौं तह, तथ्याङ्क सहायक वा सो सरह पदको
खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

7. Computer Application

- 7.1 Concept, history, types of computer and computer fundamentals
- 7.2 Microsoft office and database management system
- 7.3 Concept of internet, intranet, extranet and e-mail
- 7.4 Concept of statistical analysis Software and geographical information system
- 7.5 Geographical information system and spatial methods
- 7.6 Open data, big data, data bank, data mining, data warehouse
- 7.7 Introduction and use of HMIS, IEMIS and ASYCUDA
- 7.8 National Data Archive (NADA)

8. Major Statistical Operations in Nepal

- 8.1 Concept, objectives, design, uses and major findings of the latest censuses: National Population census, agriculture Census, census of manufacturing establishments, Economic census
- 8.2 Concept, objectives, sampling design, uses and major findings of the latest surveys: Nepal Living Standard Survey, Nepal Labor Force Survey, Nepal Multiple Indicators Cluster Survey, Nepal Demographic Health Survey, Household Budget Survey and others

9. System of National Account and Development Goals

- 9.1 Concept and objectives of System of National Accounts, concept of GDP, GNP, GNI and GNDI
- 9.2 Nepal standard industrial classification, Nepal standard occupational classification, Harmonized system codes, Central product classifications
- 9.3 Sustainable development goals (SDGs) and indicators
- 9.4 Human development index (HDI)
- 9.5 Multidimensional poverty Index (MPI)
- 9.6 Result indicators of periodic plan (Current)
- 9.7 Government finance statistics
- 9.8 Tourism statistics of Nepal

10. Statistics policy and plans

- 10.1 Statistical act, 2015; statistics rules, 2041
- 10.2 Consolidated national statistical plan of Nepal
- 10.3 National strategy for the development of statistics (NSDS)
- 10.4 National data profile (NDP)

प्रथम पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिने छ ।

भाग	विषयवस्तु	परीक्षा प्रणाली	अङ्कभार	प्रश्न संख्या × अङ्क
I	सामान्य ज्ञान र सामान्य अभिक्षमता परीक्षण (General Awareness & General Aptitude Test)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	५०	२५ प्रश्न × २ अङ्क= ५०
II	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job related functional knowledge)		५०	२५ प्रश्न × २ अङ्क= ५०

प्रदेश लोक सेवा आयोग, बागमती प्रदेश

प्रदेश निजामती सेवा र स्थानीय सेवा तर्फका प्रशासन सेवा, विविध समूह, पाँचौं तह, तथ्याङ्क सहायक वा सो सरह पदको
खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

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

Unit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
No. of Questions	1	5	2	1	2	4	4	3	2	1

प्रदेश लोक सेवा आयोग, बागमती प्रदेश

प्रदेश निजामती सेवा र स्थानीय सेवा तर्फका प्रशासन सेवा, विविध समूह, पाँचौं तह, तथ्याङ्क सहायक वा सो सरह पदको
खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

द्वितीय पत्र (Paper II) :-

सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job based -knowledge)

खण्ड (Section) (A) :- ५० अङ्क

1. **Mathematics** (2x10 marks 2x5 marks)
 - 1.1 **Sets, Functions, Series and Trigonometry**
 - 1.1.1 Sets, relations and functions
 - 1.1.2 Sequence and series
 - 1.1.3 Permutations and combinations
 - 1.1.4 Principle of mathematical induction
 - 1.1.5 Trigonometric functions and inverse trigonometric functions
 - 1.1.6 Straight lines, conic sections
 - 1.2 **Number System, Inequalities, Matrices and Determinants**
 - 1.2.1 Percentage, rates, ratio and proportion
 - 1.2.2 Complex numbers and quadratic equations
 - 1.2.3 Linear inequalities
 - 1.2.4 Matrices (order, types, operations, transpose of matrix, adjoint of matrix, inverse of matrix and solution of linear equations by matrix)
 - 1.2.5 Determinants (determinant of matrix, minor, co-factor, properties, Cramer's rule)
 - 1.3 **Limits, Continuity, Derivatives and Integrals**
 - 1.3.1 Limits, evaluations of limits, continuity, discontinuity
 - 1.3.2 Derivatives, applications of derivatives
 - 1.3.3 Integrals, fundamental theorem of calculus
 - 1.3.4 Applications of the integrals: applications in finding the area under simple curves (especially of lines, circle, parabola, ellipse)
2. **General Economics** (2x5 marks)
 - 2.1 Central problems in economics, concept and types of micro-economic analysis, concept and application of micro-economic models, distinction between micro-economics and macro-economics
 - 2.2 Law of demand, demand function with types, movement and shift in demand curves, determinants of demand
 - 2.3 Law of supply, supply function with types, determinants of supply, types and measurement elasticity of demand and supply
 - 2.4 Concept and features of perfect competition, short and long run equilibrium in a competitive market
 - 2.5 Cobb-Douglas production function and its applications in econometric analysis
3. **Research Methodology** (2x5 marks)
 - 3.1 Concept of research methods, research problem, research objectives, research hypothesis vs statistical hypothesis
 - 3.2 Research designs
 - 3.3 Concept of reliability and validity
 - 3.4 Preparation of research proposal, preparation of a scientific report, referencing and citations, review of research article

प्रदेश लोक सेवा आयोग, बागमती प्रदेश

प्रदेश निजामती सेवा र स्थानीय सेवा तर्फका प्रशासन सेवा, विविध समूह, पाँचौं तह, तथ्याङ्क सहायक वा सो सरह पदको
खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

खण्ड (Section) (B) :- ५० अङ्क

- 4. Statistics (1x10 marks 3x5 marks)**
- 4.1 Descriptive Statistics**
- 4.1.1 Data collection techniques, presentation and organization of data
- 4.1.2 Central tendency, dispersion, moments, skewness, and kurtosis
- 4.1.3 Correlation coefficient, simple and multiple linear regression model,
- 4.1.4 assumptions of linear regression, goodness of fit of the model, prediction on regression model, coefficient of determination
- 4.1.5 Regression (panel and cross-sectional data) analysis
- 4.1.6 Multicollinearity, autocorrelation
- 4.2 Inferential Statistics**
- 4.2.1 Samples surveys and sampling methods, sampling and non-sampling errors
- 4.2.2 Theory of estimation, theory of hypothesis testing, parametric and nonparametric tests
- 4.2.3 Probability and its applications, application of conditional probabilities, Bayes' theorem
- 4.2.4 Mathematical expectation for discrete and continuous random variables
- 4.2.5 Discrete probability distributions: Binomial and Poisson distribution
- 4.2.6 Continuous probability distributions: normal distribution and exponential distribution
- 4.3 Applied Statistics**
- 4.3.1 Introduction of ANOVA
- 4.3.2 Fundamentals of experimental designs
- 4.3.3 Demography, population growth models, vital statistics
- 4.3.4 population projection
- 4.3.5 Index numbers (weighted and unweighted index numbers, cost of living index)
- 4.3.6 Time series analysis (trend, seasonal variation, cyclic variation, irregular variation and methods of least square)
- 5. Official Statistics (1x10 marks 3x5 marks)**
- 5.1 System of Official Statistics**
- 5.1.1 Issues, coverage and role of different agencies in official statistical system of Nepal
- 5.1.2 Consolidated national statistical plan (CNSP) of Nepal, National strategy for the development of statistics (NSDS)
- 5.1.3 Nepal standard industrial classification (NSIC), Nepal standard occupational classification (NSOC), harmonized system codes (HS) codes, Central product classification (CPC)
- 5.1.4 Fundamental principal of official statistics, Concept of open data and big data
- 5.1.5 Statistical act 2015, statistics rules 2041, consolidated national statistical plan of Nepal, national strategy for the development of statistics

प्रदेश लोक सेवा आयोग, बागमती प्रदेश

प्रदेश निजामती सेवा र स्थानीय सेवा तर्फका प्रशासन सेवा, विविध समूह, पाँचौं तह, तथ्याङ्क सहायक वा सो सरह पदको
खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

5.2 Censuses and Surveys

- 5.2.1 Concept, objectives, design, uses and major findings of the latest censuses:
 - 5.2.1.1 National population and housing census
 - 5.2.1.2 National census of agriculture
 - 5.2.1.3 Census manufacturing establishments
 - 5.2.1.4 Economic census
- 5.2.2 Concept, objectives, sampling design, uses and major findings of the latest surveys:
 - 5.2.2.1 Nepal living standard survey
 - 5.2.2.2 Nepal labor force survey
 - 5.2.2.3 Nepal multiple indicators cluster survey
 - 5.2.2.4 Nepal demographic health survey
 - 5.2.2.5 Household budget survey

5.3 National accounts and other official statistics of Nepal

- 5.3.1 Concept and objectives of system of national accounts, concept of GDP, GNP, GNI and GNDI
- 5.3.2 National accounts of Nepal
- 5.3.3 Goals and indicators of current periodic plan
- 5.3.4 Sustainable development goals
- 5.3.5 Human development index
- 5.3.6 Government finance statistics of Nepal
- 5.3.7 Tourism statistics of Nepal
- 5.3.8 Trade statistics of Nepal
- 5.3.9 Vital registration system in Nepal

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