

प्रदेश लोक सेवा आयोग, लुम्बिनी प्रदेश

प्रदेश निजामती सेवा तथा स्थानीय सरकारी सेवा अन्तर्गत स्वास्थ्य सेवा, मेडिकल रेकर्ड समूह, सातौ तहका मेडिकल रेकर्ड अधिकृत पदको खुला, आन्तरिक र अन्तर तह प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

पाठ्यक्रमको रूपरेखा :- यस पाठ्यक्रम योजनालाई दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ :

प्रथम चरण :- लिखित परीक्षा (Written Examination)

पूर्णाङ्क:- २००

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

पूर्णाङ्क:- १०

(ख) अन्तर्वार्ता (Interview)

पूर्णाङ्क:- ३०

परीक्षा योजना (Examination Scheme)

प्रथम चरण: लिखित परीक्षा : (Written Examination)

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्न संख्या X अङ्क	समय
प्रथम	तथ्याङ्कशास्त्र र गणितशास्त्र	१००	४०	वस्तुगत (Objective)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	१०० प्रश्न X १ अङ्क	१ घण्टा ३० मिनेट
द्वितीय	समूह सम्बन्धी	१००	४०	विषयगत (Subjective)	लामो उत्तर	१० प्रश्न X १० अङ्क	३ घण्टा

द्वितीय चरण: सामूहिक परीक्षण (Group Test) र अन्तर्वार्ता (Interview)

पत्र / विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	समय
सामूहिक परीक्षण (Group Test)	१०	सामूहिक छलफल (Group Discussion)	३० मिनेट
अन्तर्वार्ता (Interview)	३०	बोर्ड अन्तर्वार्ता (Board Interview)	-

द्रष्टव्य :

- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुबै हुनेछ ।
- पाठ्यक्रमको प्रथम पत्र र द्वितीय पत्रको विषयवस्तु फरक फरक हुनेछ ।
- प्रथम पत्र र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ ।
- प्रथम तथा द्वितीय पत्रहरूबाट सोधिने प्रश्नसंख्या निम्नुसार हुनेछ :

प्रथम पत्रका एकाई	१	२	३	४	५	६	७
प्रश्न संख्या	१०	१५	१५	१५	१५	१०	२०
द्वितीय पत्रका खण्ड	क			ख			
द्वितीय पत्रका एकाई	१	२	३	४	५	६	
प्रश्न संख्या	३	२	१	१	१	२	

- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरूको गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर वापत २० प्रतिशत अङ्क कट्टा गरिनेछ । तर उत्तर नदिएमा त्यस वापत अङ्क दिइने छैन र अङ्क कट्टा पनि गरिने छैन ।
- बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको Memory युक्त विद्युतीय उपकरण जस्तै: मोबाइल फोन, क्याल्कुलेटर (Calculator), Smart घडी जस्ता वस्तुहरू प्रयोग गर्न पाइने छैन ।
- विषयगत प्रश्नहरूको हकमा तोकिएको अंकको 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 सकिनेछ ।
- द्वितीय पत्रमा विषयगत प्रश्न हुनेका हकमा प्रत्येक खण्ड (Section) का लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन् । परीक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरूको उत्तर सोही खण्डको उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ ।
- यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भएतापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरू यो पाठ्यक्रम स्वीकृत हुँदा कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनुपर्नेछ ।
- प्रथमचरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- पाठ्यक्रम स्वीकृत मिति:- २०८१/०६/१८

प्रदेश लोक सेवा आयोग, लुम्बिनी प्रदेश
प्रदेश निजामती सेवा तथा स्थानीय सरकारी सेवा अन्तर्गत स्वास्थ्य सेवा, मेडिकल रेकर्ड समूह, सातौं तहका मेडिकल रेकर्ड
अधिकृत पदको खुला, आन्तरिक र अन्तर तह प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

प्रथम पत्र:- तथ्याङ्कशास्त्र र गणितशास्त्र

पूर्णाङ्क-१००

1. Statistics and Data Management

- 1.1. Definitions of statistics and role of statistics in health and medicine
- 1.2. Function of Statistics, Importance and limitation of Statistics
- 1.3. Data/Information, types and nature of data
- 1.4. Collection, Tabulation and Frequency distribution of data
- 1.5. Organization of data
- 1.6. Presentation of data (Tables and Charts)

2. Descriptive Statistics

- 2.1. Measure of central tendency
- 2.2. Measure of dispersion
- 2.3. Correlation and Regression
- 2.4. Time series analysis (secular, seasonal and cyclical variations)
- 2.5. Forecasting

3. Probability and Distribution

- 3.1. Concept of Probability
- 3.2. Addition and multiplication rule of probability
- 3.3. Conditional Probability
- 3.4. Probability distribution, Mean and Standard deviation of a Probability distribution
- 3.5. Binomial Distribution
- 3.6. Poisson Distribution
- 3.7. Normal Distribution and its properties

4. Sampling and sampling methods

- 4.1. Introduction and importance sampling
- 4.2. Hypothesis Testing
- 4.3. Type I Error and Type II Error
- 4.4. Principle steps and limitations in sample survey
- 4.5. Statistical tests of significance
- 4.6. Degrees of Freedom
- 4.7. Types of Probability sampling (Simple random sampling, stratified random sampling, systematic sampling, and cluster sampling) Types of Non-Probability Sampling (Convenience Sampling, Purposive Sampling, Snowball Sampling and Quota Sampling)
- 4.8. Central Limit Theorem
- 4.9. Sampling and non-sampling errors

5. Standard errors and sampling distributions

- 5.1. Estimation and Confidence interval
- 5.2. t-test
- 5.3. Z test
- 5.4. χ^2 test (Chi-square Test)
- 5.5. ANOVA table

6. Set theory and number system

- 6.1. Definition and various types of sets, notations and use of set theory
- 6.2. Rate, ratio and proportion
- 6.3. Number System
- 6.4. Permutation and combination
- 6.5. Logarithm

प्रदेश लोक सेवा आयोग, लुम्बिनी प्रदेश
प्रदेश निजामती सेवा तथा स्थानीय सरकारी सेवा अन्तर्गत स्वास्थ्य सेवा, मेडिकल रेकर्ड समूह, सातौ तहका मेडिकल रेकर्ड
अधिकृत पदको खुला, आन्तरिक र अन्तर तह प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

7. Determinants and Matrix

- 7.1. Determinants and properties of determinants
- 7.2. Introduction of matrix, addition, subtraction and multiplication of matrix
- 7.3. Different types of matrices
- 7.4. Ad-joint, Inverse of matrix, Rank of matrix and their uses
- 7.5. Properties of matrix

द्वितीय पत्र :- समूह सम्बन्धी पूर्णाङ्क-१००
खण्ड (क) - ५० अङ्क

1. Medical records and medical records department

- 1.1. Introduction, types and need of medical records
- 1.2. Comparison between hospital records and other health facility record
- 1.3. Filling and indexing of medical records
- 1.4. Storage and retrieval medical records
- 1.5. Processing of records and their flow
- 1.6. ICD-11 coding system
- 1.7. Medico legal aspects of medical records
- 1.8. Medical records section/ Department and its functions
- 1.9. Roles and responsibilities of medical records in hospital management
- 1.10. Confidentiality and safety of patient's information
- 1.11. Medical terminologies (suffix and prefix)
- 1.12. Medical prescriptions and other papers used for recording, reporting and patient's care
- 1.13. Different registers used in hospitals and other health facilities

2. Hospital based recording and reporting system

- 2.1. Introduction and types of hospital in Federal system
- 2.2. Different sections in hospital and services provided by different level of hospital (i.e. general and specific hospital)
- 2.3. Present status, issues and problems of hospital-based recording and reporting in HMIS under Health Directorate of Lumbini Province and Department of Health Services, Ministry of Health and Population
- 2.4. Information flow chart of HMIS
- 2.5. Hospital based HMIS tools
- 2.6. Strengths and weaknesses of present HMIS
- 2.7. Recording reporting of different diseases - EWARS, surveillance activities

खण्ड (ख) - ५० अङ्क

3. Hospital based health indicators

- 3.1. Definition, importance and characteristics of indicators
- 3.2. Hospital based health indicators (i.e. inputs, processing or monitoring, output and impact)
- 3.3. Hospital defined indicators used by Government of Nepal, Provincial Government and Local Level Government
- 3.4. Utility of hospital data/information
- 3.5. Use of disaggregated information, gender/social statistics

4. Health plan, policies and strategy

- 4.1. Health care delivery system of Nepal
- 4.2. National health policy 2048 and National health policy 2071
- 4.3. Periodic plan of Government of Nepal and Lumbini Province
- 4.4. Sustainable Development Goals (SDGs)

प्रदेश लोक सेवा आयोग, लुम्बिनी प्रदेश
प्रदेश निजामती सेवा तथा स्थानीय सरकारी सेवा अन्तर्गत स्वास्थ्य सेवा, मेडिकल रेकर्ड समूह, सातौ तहका मेडिकल रेकर्ड
अधिकृत पदको खुला, आन्तरिक र अन्तर तह प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम
4.5. Nepal health sector strategy and implementation plan (2023-2030)

5. Population Statistics of Nepal

- 5.1. Major sources of population data
- 5.2. Population censuses of Nepal
- 5.3. Composition and distribution of population
- 5.4. Fertility, mortality and migration of population and degree of urbanization
- 5.5. Population growth and population projection
- 5.6. Vital events and registration of vital events
- 5.7. Sources of vital statistics
- 5.8. Nepal Demographic survey
- 5.9. Nepal multiple indicator cluster survey

6. Miscellaneous

- 6.1. Civil Service Act, 2049 and Regulations 2050
- 6.2. Nepal Health Service Act 2053 and Regulations 2055
- 6.3. Local Government Operation Act, 2074
- 6.4. Province Civil Service Act, 2080 and Regulations 2080
- 6.5. Public Procurement Act, 2063 and Public Procurement Regulation, 2064
- 6.6. Health sector organizational structure of Government of Nepal, Provincial Government and Local Level Government
- 6.7. Spatial data and digital data
- 6.8. Electronic dissemination
- 6.9. Health research priorities in Nepal

सामूहिक छलफल (Group Discussion)

प्रथम चरणको लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र लिइने सामूहिक परीक्षण (Group Test) को प्रयोजनको लागि गरिने परीक्षणको पूर्णाङ्क १० र समय ३० मिनेटको हुने छ जुन नेताविहीन सामूहिक छलफल (Leaderless Group Discussion) को रूपमा अवलम्बन गरिने छ । दिइएको प्रश्न वा Topics का विषयमा पालैपालोसँग निर्दिष्ट समयभित्र समूहबिच छलफल गर्दै प्रत्येक उम्मेदवारले व्यक्तिगत प्रस्तुति (Individual Presentation) गर्नुपर्ने छ । यस परीक्षणमा मूल्याङ्कनको लागि देहाय अनुसारको समिति रहनेछ :

आयोगका अध्यक्ष वा सदस्य	-अध्यक्ष
आयोगका सदस्य	-सदस्य
दक्ष/विज्ञ (१ जना)	-सदस्य

सामूहिक छलफलमा दिइने नमुना प्रश्न वा Topic

उदाहरणको लागि सङ्कट, गरिबी निवारण, स्वास्थ्य बीमा, सरकारी तथ्याङ्कको सुरक्षा, खाद्य सुरक्षा, प्रतिभा पलायन, प्राविधिक तथा व्यावसायिक शिक्षा, शैक्षिक गुणस्तर, महिला हिंसा, बढ्दो मातृ मृत्युदर, लागु औषध ओसार पसार, सार्वजनिक खरिद, मानव बेचबिखन रोकथाम आदि जस्ता विषयहरूमध्ये कुनै एक विषय मात्र दिइने