

लोक सेवा आयोग
नेपाल इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, हाइड्रोलोजी उपसमूह, राजपत्र अनंकित द्वितीय श्रेणी,
नायव जल विज्ञान सहायक पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

परीक्षा योजना (Examination Scheme)

पाठ्यक्रमको रूपरेखा :- यस पाठ्यक्रमको आधारमा निम्नानुसार एक चरणमा परीक्षा लिइने छ :
लिखित परीक्षा पूर्णाङ्क :- १००
अन्तर्वार्ता पूर्णाङ्क :- २०

प्रथम चरण – लिखित परीक्षा योजना (Examination Scheme)

विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या X अङ्कभार	समय
सेवा सम्बन्धी	१००	४०	वस्तुगत बहुउत्तर (Multiple Choice)	५०X२ = १००	४५ मिनेट

द्वितीय चरण

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
व्यक्तिगत अन्तर्वार्ता	२०	मौखिक

१. पाठ्यक्रमका निम्न एकाईहरूबाट निम्नानुसार प्रश्नसंख्या सोधिनेछन् :

एकाई	1	2	3	4	5
प्रश्न संख्या	5	5	20	5	15

- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा अंग्रेजी वा नेपाली अथवा अंग्रेजी र नेपाली दुवै हुन सक्नेछ ।
- वस्तुगत बहुउत्तर (Multiple Choice) प्रश्नहरूको उत्तर सही दिएमा प्रत्येक सही उत्तर बापत २ (दुई) अङ्क प्रदान गरिनेछ भने गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर बापत २० प्रतिशत अर्थात् ०.४ अङ्क कट्टा गरिनेछ । तर उत्तर नदिएमा त्यस बापत अङ्क दिइने छैन र अङ्क कट्टा पनि गरिने छैन ।
- लिखित परीक्षाबाट छनौट भएकाहरूलाई मात्र अन्तर्वार्तामा समावेश गराइनेछ ।
- पाठ्यक्रम लागु हुने मिति २०६२।१।१४ गते

लोक सेवा आयोग
नेपाल इन्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, हाइड्रोलोजी उपसमूह, राजपत्र अनंकित द्वितीय श्रेणी,
नायव जल विज्ञान सहायक पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

1 Introduction to Hydrology

- 1.1 Definition of Hydrology, its need and importance, Hydrologic Cycle
- 1.2 Department of Hydrology and Meteorology, its role and working procedure

2 Geography and Rivers of Nepal

- 2.1 Physiographic regions of Nepal
- 2.2 Climate and vegetation of Nepal
- 2.3 Major river systems of Nepal (origin, types of rivers)

3 Mathematics

- 3.1 Sets (Properties of set operations)
- 3.2 Trigonometry (Trigonometric ratios of angles, Simple problems on heights and distances)
- 3.3 Unitary method (Unitary method, Unitary method involving time and work)
- 3.4 Percentage (definition, problems on percentages)
- 3.5 Mensuration (Calculation of cross-section area, perimeter, surface area and volume)
- 3.6 Statistics (frequency, Line graph, Pie chart, mean, median, and mode of grouped data)
- 3.7 Probability (Simple probability, Experiments and outcomes, Probability scale, Estimation of probability)

4 Surveying

- 4.1 General (Classifications, principle of surveying, selection of suitable method, scales, plans and maps, entry into survey field books and level books)
- 4.2 Leveling (Methods of leveling, leveling instruments and accessories, principles of leveling)
- 4.3 Different types of Maps and their application
- 4.4 Units of measurement, Unit conversion

5 Hydrometry

- 5.1 Collection of stream flows data
 - 5.2 Selection of Gauging Site
 - 5.3 Measurement of Stage
 - 5.4 Types of stage measuring devices
 - 5.5 Measurement of Discharge (Wading, Cableway and Salt dilution methods), Types of current meters
 - 5.6 Measurement of Snow (Snow gauges, Density and water equivalent of snow)
 - 5.7 Measurement of Sediment
 - 5.7.1 Sediment concentration (Collection of Samples, Evaporation Method, Filtration Method)
 - 5.7.2 Computation of Sediment load from stream discharge
-

लोक सेवा आयोग
नेपाल इञ्जिनियरिङ्ग सेवा, सिभिल समूह, हाइड्रोलोजी उपसमूह, राजपत्र अनंकित द्वितीय श्रेणी, नायव
जल विज्ञान सहायक पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

नमूना (बस्तुगत) प्रश्नहरू

1. How many physiographic regions is Nepal divided into?
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
Correct Answer:- (D)
2. What is the major source of rain in Nepal?
(A) Typhoon (B) Summer monsoon (C) Snowfall (D) Hurricane
Correct Answer:- (B)
3. Which one is the major river system of Nepal?
(A) Kamala (B) Kosi (C) Bagmati (D) Babai
Correct Answer:- (B)
4. If $A=\{1,2,3,4\}$ and $B=\{2,4,6,8\}$ then what is $A \cup B$?
(A) $\{1,2,3,4\}$ (B) $\{2,4,6,8\}$ (C) $\{1,2,3,4,6,8\}$ (D) $\{1,2,6,8\}$
Correct Answer:- (C)
5. $\tan 45^\circ$ of a right-angled triangle is
(A) 2 (B) 1 (C) 3 (D) 4
Correct Answer:- (B)
6. If the top of a tree makes 45° angles at a 20 m distance, what could be the height of that tree?
(A) 10 m (B) 20 (C) 45 (D) 17.32
Correct Answer:- (B)