

सशस्त्र प्रहरी बल, नेपाल  
प्राविधिक सशस्त्र प्रहरी नायव निरीक्षक (ल्याव टेक्निसियन) पदको खुला प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम  
एवं  
परीक्षा योजना

पाठ्यक्रमको रूपरेखा :- यस पाठ्यक्रमको आधारमा निम्नानुसार चरणमा परीक्षा लिइने छ :

प्रथम चरण :- लिखित परीक्षा

पूर्णाङ्क :- १००

द्वितीय चरण :- अन्तर्वार्ता

पूर्णाङ्क :- २०

१. प्रथम चरण : - लिखित परीक्षा				पूर्णाङ्क :- १००		
पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		समय
प्रथम	सेवा सम्बन्धी र सामान्य ज्ञान	१००	४०	वस्तुगत	बहुवैकल्पिक प्रश्न	५० प्रश्न X १ अङ्क
				विषयगत	छोटो उत्तर लामो उत्तर	८ प्रश्न X ५ अङ्क १ प्रश्न X १० अङ्क
२. द्वितीय चरण : - अन्तर्वार्ता						
विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		समय	
अन्तर्वार्ता	२०	-	मौखिक			

द्रष्टव्य :

- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
- लिखित परीक्षामा यथासम्भव पाठ्यक्रमका सबै एकाईबाट प्रश्नहरु सोधिनेछ ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरुको 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 ।
- 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 ।
- प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरुलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- पाठ्यक्रम लागू मिति : २०६२/०९/१९ गते।

सशस्त्र प्रहरी बल, नेपाल  
प्राविधिक सशस्त्र प्रहरी नायव निरीक्षक (ल्याव टेक्निसियन) पदको खुला प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

पत्र/विषय :- सेवा सम्बन्धी र सामान्य ज्ञान

खण्ड (A): 80 Marks

1. **Hematology**

- 1.1 Cleaning of glassware's and safety precaution in the laboratory
- 1.2 Collection and preservation of different samples for the laboratory
- 1.3 Preparation of chemicals and different stains for the Hematological tests
- 1.4 Quality control in the laboratory
- 1.5 Formation and development of Erythrocytes, Leucocytes, thrombocytes
- 1.6 Principle and clinical procedure for:
  - 1.6.1 Hemoglobin estimation and it's standard curve calibration
  - 1.6.2 Total count of W.B.C., R.B.C., Platelets and reticulocytes
  - 1.6.3 E.S.R., B.T., C.T., and RBC indices
  - 1.6.4 Coomb's tests
  - 1.6.5 Blood banking & Transfusion
  - 1.6.6 Coagulation profile (mechanism, disorder & investigations)
  - 1.6.7 LE cell preparation
  - 1.6.8 Tissue parasite
  - 1.6.9 Absolutes cell count

2. **Microbiology**

2.1 Bacteriology

- 2.1.1 Classification of medically important bacteria
- 2.1.2 Characteristics of Microorganism: Prokaryotes, Eukaryotes, Viruses
- 2.1.3 Different methods of sterilization and disinfections
- 2.1.4 Preparation of different media and ingredients uses and interpretation
- 2.1.5 Preparation of chemicals and stains
- 2.1.6 Cultural procedure of different samples aerobically
- 2.1.7 Identification of bacteria and confirmative tests serologically and biochemically
- 2.1.8 Different staining methods of bacteria and their principles
- 2.1.9 T.B. Bacteriology and skin scraping for A.F.B
- 2.1.10 Quality control in Bacteriology Laboratory
- 2.1.11 The universal precaution in microbiology laboratory and safe west disposal of infected materials

2.2 Virology

- 2.2.1 General properties of virus comparing with bacteria, terminology used in virology and basic laboratory procedure used in the diagnosis of viral disease

2.3 Parasitology

- 2.3.1 Classification of medically important:
  - 2.3.1.1 Protozoal parasite
  - 2.3.1.2 Helminthic parasites
  - 2.3.1.3 Blood parasites

- 2.3.1.4 Semen analysis
- 2.3.2 Methods of identification of different parasites from stool samples by:
  - 2.3.2.1 Wet preparation
  - 2.3.2.2 Concentration methods
  - 2.3.2.3 Cultural methods
- 2.3.3 Method of identification of blood parasites
- 2.3.4 Routine Examination and special test in Urine
- 2.4 Mycology
  - 2.4.1 Terminologies used in mycology sample collection for fungal infection (skin scarping, nails and hair) and method of wet preparation
- 2.5 Immunology
  - 2.5.1 Principle and procedure for the estimation of:
    - 2.5.1.1 V.D.R.L., (RPR)
    - 2.5.1.2 A.S.O.
    - 2.5.1.3 C.R.P.
    - 2.5.1.4 Rheumatoid factor
    - 2.5.1.5 ELISA Test
    - 2.5.1.6 Blood Grouping
3. **Biochemistry**
  - 3.1 Define of molecular weight and equivalent weight
  - 3.2 Preparation of normal and molar solution
  - 3.3 Colorimeter/spectrophotometer
  - 3.4 Principle and procedure of different methods for the estimation of biochemical tests
    - 3.4.1 Sugar, Urea, Creatinine, Uric Acid, LFT Amylase
    - 3.4.2 Cavity fluids examination
    - 3.4.3 C.S.F examination
    - 3.4.4 24 hours Urine Protein
  - 3.5 Simple theory of lights waves, function of filters Beers and Lamberts law, absorbance and percent transmission
  - 3.6 The lab hazards and precautions to be taken while working in clinical Biochemistry lab
4. **Anatomy and physiology**
  - 4.1 Important anatomical terminologies
  - 4.2 The composition and function of blood
  - 4.3 The structure and functions of alimentary canal, digestive system, circulatory system, urinary system and respiratory system
5. **Histology/Cytology**
  - 5.1 Different types of fixatives and their uses
  - 5.2 Methods of decalcification
  - 5.3 Methods of processing of tissues to prepare paraffin block tissue
  - 5.4 Methods of cutting section from the paraffin block tissue and staining Procedure

सशस्त्र प्रहरी बल, नेपाल  
प्राविधिक सशस्त्र प्रहरी नायव निरीक्षक (ल्याव टेक्निसियन) पदको खुला प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

खण्ड (B) : 20 Marks

6. सामान्य ज्ञान तथा ऐन, नियमहरु
- 6.1 नेपालको भौगोलिक, ऐतिहासिक, आर्थिक, सामाजिक, सांस्कृतिक अवस्था सम्बन्धी जानकारी
  - 6.2 राष्ट्रिय र अन्तर्राष्ट्रिय महत्वका समसामयिक घटनाहरु : राजनैतिक, आर्थिक, वैज्ञानिक, खेलकूद
  - 6.3 विद्यमान नेपालको संविधानको सामान्य जानकारी
  - 6.4 सशस्त्र प्रहरी बल सम्बन्धी सामान्य जानकारी
  - 6.5 सशस्त्र प्रहरी ऐन, २०५८ र सशस्त्र प्रहरी नियमावली, २०७२

यस पत्र/विषयको पाठ्यक्रमबाट यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरु सोधिनेछ ।

खण्ड	अङ्कभार	प्रश्न संख्या	
		वस्तुगत	विषयगत
A	८०	३० प्रश्न X १ अङ्क = ३०	८ प्रश्न X ५ अङ्क = ४० १ प्रश्न X १० अङ्क = १०
B	२०	२० प्रश्न X १ अङ्क = २०	-

प्रश्न.  
[Handwritten signatures and marks]