

नेपाल सरकार
गृह मन्त्रालय
प्रहरी प्रधान कार्यालय
(मानवश्रोत विकास विभाग, भर्ना तथा छनौट शाखा)

प्राविधिक प्रहरी नायव निरीक्षक ,(ल्याव टेक्निसियन) को खुल्ला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

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

प्रथम चरण :- लिखित परीक्षा पूर्णाङ्क :- १५०
द्वितीय चरण :- अन्तर्वार्ता पूर्णाङ्क :- २५

प्रथम चरण – लिखित परीक्षा योजना (Examination Scheme)

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या र अङ्कभार	समय
प्रथम	सम्बन्धित विषय सम्बन्धी	१००	४०	वस्तुगत बहुउत्तर (Multiple Choice)	५०X२ = १००	४५ मिनेट
द्वितीय	नेपाल प्रहरी सेवा सम्बन्धी	५०	२०	वस्तुगत बहुउत्तर	१५X२ = ३०	१ घण्टा
				विषयगत	४X५ = २०	

द्वितीय चरण

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
व्यक्तिगत अन्तर्वार्ता	२५	मौखिक

१. लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा अंग्रेजी वा नेपाली अथवा अंग्रेजी र नेपाली दुवै हुन सक्नेछ ।

२. पाठ्यक्रमको प्रथम पत्रका एकाइहरूबाट सोधिने प्रश्नसंख्या निम्नानुसार हुनेछ, भने द्वितीयपत्रको प्रश्नसंख्या द्वितीय पत्रको पाठ्यक्रममा उल्लेख गरिएको छ ।

पाठ्यक्रमका एकाइ	1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3	4	5
प्रश्न संख्या	12	4	2	2	2	3	12	8	5

३. वस्तुगत बहुउत्तर (Multiple Choice) प्रश्नहरूको उत्तर सही दिएमा प्रत्येक सही उत्तर बापत पुरा अङ्क प्रदान गरिनेछ भने 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 ।

४. यस पाठ्यक्रममा जेसुकै लेखिएको भएता पनि पाठ्यक्रममा परेका ऐन, नियमहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ (तीन) महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाइएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा रहेको सम्झनु पर्दछ ।

५. लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र अन्तर्वार्तामा सम्मिलित गराइनेछ ।

६. पाठ्यक्रम लागू मिति :-

नेपाल सरकार
गृह मन्त्रालय
प्रहरी प्रधान कार्यालय
(मानवश्रोत विकास विभाग, भर्ना तथा छनौट शाखा)

प्राविधिक प्रहरी नायव निरीक्षक ,(ल्याव टेक्निसियन) को खुल्ला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

प्रथम पत्र- सम्बन्धित विषय सम्बन्धी

1. Haematology

- 1.1 Cleaning of glasswares 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 mol. wt and eq. wt
 - 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 & 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
-

(वस्तुगत बहुउत्तर नमूना प्रश्नहरू (Sample Questions))

1. The functional unit of Kidneys is ?

- A) Bowman's capsule B) Nephrones
- C) Loop of Henele D) Proxymal Tubles

Correct Answer:- (B)

2. Haematoxylin stains

- A) Cytoplasm B) Cytoplasmic organells
- C) Nucleoli D) Nucleus

Correct Answer:- (D)

3. Haemoglobin concentration at birth is?

- A) >20 grm% B) 18 – 20 grm%
- C) 16 – 18 grm% D) 14 – 16 grm%

Correct Answer:- (A)

4. Brilliant cresyl blue Stain is used to stain ?

- A) Reticulocytes B) Hienz Bodies
- C) HbH D) All of the above

Correct Answer:- (D)

5. Motile bacteria possess which of the following

- A) Flagella B) Cilia
- C) Cell wall D) Inclusions

Correct Answer:- (A)

6. Normal value of post prandial (2hrs) sugar is

- A) 70 – 110 mg/dl B) 70 – 120 mg/dl
- C) 70 – 130 mg/dl D) 70 – 140 mg/dl

Correct Answer:- (A)

7. Which of the following parasites may be transmitted by cat ?

- A) B. coli B) T. gondii
- C) E. granulosus D) Toxocara canis

Correct Answer:- (B)