

नेपाल सरकार
गृह मन्त्रालय
प्रहरी प्रधान कार्यालय
(मानवश्रोत एवं प्रशासन विभाग, भर्ना तथा छनौट महाशाखा)
नक्साल, काठमाण्डौ ।

प्राबिधिक प्रहरी नायव निरीक्षक (ल्याव टेक्सिसियन) समूहको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम ।

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

प्रथम चरण:- लिखित परीक्षा (Written Examination)

पूर्णाङ्क :- १५०

द्वितीय चरण:- अन्तरवार्ता (Interview)

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 विषयगत	१०x१ = १० लामो उत्तर १x१० = १० छोटो उत्तर ६x५ = ३०	१ घण्टा १० मिनेट

द्वितीय चरण

परीक्षाको किसिम	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
ब्यक्तिगत 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 :-

स्वातन्त्र्य

प्राबिधिक 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)

-समाप्त-