

बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (एलाइड हेल्थ) समुह, मेडिकल ल्याब टेक्नोलोजी उपसमुह, सहायक पाँचौ तह,
टेक्निसियन पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम
एवं परीक्षा योजना

कुल पूर्णाङ्क : १२०

१. प्रथम चरण : – लिखित परीक्षा					पूर्णाङ्क :- १००	
पत्र / विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्नसंख्या X अङ्क	समय
सेवा सम्बन्धी	१००	४०	वस्तुगत	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	५० प्रश्न X २ अङ्क	४५ मिनेट

२. द्वितीय चरण : – अन्तर्वार्ता

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
अन्तर्वार्ता	२०	मौखिक

द्रष्टव्य :

१. यो परीक्षा योजनालाई प्रथम चरण (लिखित परीक्षा) र द्वितीय चरण (अन्तर्वार्ता) गरी दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ ।
२. लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
३. लिखित परीक्षामा यथासम्भव पाठ्यक्रमका सबै एकाईबाट देहाय बमोजिम प्रश्नहरु सोधिनेछ ।

खण्ड	अङ्कभार	वस्तुगत प्रश्न संख्या
A	९०	४५ प्रश्न X २ अङ्क = ९०
B	१०	५ प्रश्न X २ अङ्क = १०

४. 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 ।
५. 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 सम्भनु पर्दछ ।
६. प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरुलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
७. पाठ्यक्रम लागू मिति :- २०७४/११/२९

बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (एलाइड हेल्थ) समुह, मेडिकल ल्याब टेक्नोलोजी उपसमुह, सहायक पाँचौं तह,
टेक्निसियन पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

पत्र/विषय : सेवा सम्बन्धी

Technical Subject

Section (A) – 90 Marks

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 its 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 Absolute cell count
 - 1.6.10 The composition and function of blood
 - 1.6.11 Classification of leukemia

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 waste 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

बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (एलाइड हेल्थ) समुह, मेडिकल ल्याब टेक्नोलोजी उपसमुह, सहायक पाँचौं तह,
टेक्निसियन पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- 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
 - 2.3.2.4 Method of identification of blood parasites
 - 2.3.2.5 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: V.D.R.L., (RPR), A.S.O., C.R.P., Rheumatoid factor and Blood Grouping
3. **Biochemistry**
 - 3.1 Molecular weight and equivalent weight
 - 3.2 Preparation of normal and molar solution
 - 3.3 Colorimeter/spectrophotometer
 - 3.4 Principle and procedure of the following 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 Lab hazards and precautions to be taken while working in clinical Biochemistry lab
4. **Histology/Cytology**
 - 4.1 Different types of fixatives and their uses
 - 4.2 Methods of decalcification
 - 4.3 Methods of processing of tissues to prepare paraffin block tissue
 - 4.4 Methods of cutting section from the paraffin block tissue and staining Procedure

Section (B) – 10 Marks

1. ऐन, नियम र बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल सम्बन्धी
 - 1.1 बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल सम्बन्धी जानकारी
 - 1.2 बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पतालले उपलब्ध गराएका स्वास्थ्य सेवाहरु
 - 1.3 बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल ऐन, २०५३
 - 1.4 बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल कर्मचारी प्रशासन नियमावली, २०६६ (संशोधन सहित)
 - 1.5 बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल कार्यसञ्चालन तथा व्यवस्थापन नियमावली, २०६६
 - 1.6 नेपाल स्वास्थ्य व्यवसायी परिषद् ऐन, २०५३

यस पत्र/विषयको पाठ्यक्रमबाट यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरु सोधिनेछ ।

खण्ड	अङ्कभार	वस्तुगत प्रश्न संख्या
A	१०	४५ प्रश्न X २ अङ्क = ९०
B	१०	५ प्रश्न X २ अङ्क = १०