निजामती कर्मचारी अस्पताल

प्राविधिक सेवा, प्याथोलोजी समूह, मेडिकल ल्याब टेक्नोलोजी उपसमूह, ल्याब टेक्निसियन पद, पाँचौं तहको खुल्ला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

यस पाठ्यक्रम योजनालाई दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ :

प्रथम चरण :– लिखित परीक्षा (Written Examination) पूर्णाङ्क :– २००

द्वितीय चरण :– अन्तर्वार्ता (Interview) पूर्णाङ्क :– ३०

प्रथम चरण (First Phase) : **परीक्षा योजना (Examination Scheme)**

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्नसंख्या X अङ्क	समय
प्रथम	Technical Subject	१००	४०	वस्तुगत	बहुवैकल्पिक प्रश्न	५० प्रश्न x २ अङ्क	४५ मिनेट
द्वितीय		१००	४०	विषयगत		१० प्रश्न X १० अङ्क	३ घण्टा

द्वितीय चरण (Second Phase)

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
अन्तर्वार्ता	३०	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. प्रथम र द्वितीय पत्रको पत्रको विषयवस्तु एउटै हुनेछ ।
४. प्रथम र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ ।
५. परीक्षामा सोधिने प्रश्नसंख्या, अङ्क र अङ्कभार यथासम्भव सम्बन्धित पत्र/विषयमा तोकिए अनुसार हुनेछ ।
६. 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 ।
७. वस्तुगत बहुवैकल्पिक हुने परीक्षामा परीक्षार्थीले उत्तर लेख्दा अंग्रेजी ठूलो अक्षर (Capital letter) A, B, C, D मा लेख्नुपर्नेछ । सानो अक्षर(Small letter) a, b, c, d लेखेको वा अन्य कुनै सङ्केत गरेको भए सबै उत्तरपुस्तिका रद्द हुनेछ ।
८. बहुवैकल्पिक प्रश्नहरु हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (Calculator) प्रयोग गर्न पाइने छैन ।
९. विषयगत प्रश्नका लागि तोकिएका १० अङ्कका प्रश्नहरुको हकमा १० अङ्कको एउटा लामो प्रश्न वा एउटै प्रश्नका दुई वा दुई भन्दा बढी भाग (Two or more parts of a single question) वा एउटा प्रश्न अन्तर्गत दुई वा बढी टिप्पणीहरु (Short notes) सोध्न सकिने छ ।
१०. विषयगत प्रश्नमा प्रत्येक पत्र/विषयका प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरु हुनेछन् । परिक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरुको उत्तर सोही खण्डका उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ ।
११. 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 पाठ्क्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।
११. प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरुलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
१२. पाठ्यक्रम लागू मिति :– आ.व.२०७९/०८० देखि

यो पाठ्यक्रम मिति २०७९।०९।१८ बाट लागू गरिएको छ ।

Civil Service Hospital

Paper I and II: Technical subject
Section (A): 40 % Marks

1. **Haematology**
   1.1 Cleaning of glasswares and safety precaution in the laboratory
   1.2 Collection and preservation of different samples for the labortary
   1.3 Preparation of chemicals and different stains for the Hematological tests
   1.4 Formation and development of Erythrocytes, Leucocytes, Thrombocytes
   1.5 Principle and clinical procedure for :
      1.5.1 Hemoglobin estimation and il's standard curve calibration
      1.5.2 Total count of W.B.C, R.B.C, Platelets and reticulocytes
      1.5.3 E.S.R, B.T., C.T., and reticulocytes
      1.5.4 Coomb's tests
      1.5.5 Blood banking and Transfusion
      1.5.6 Coagulation profile (mechanism, disorders and investigation)
      1.5.7 Le cell preparation
      1.5.8 Tissue parasite
      1.5.9 Absolutes cell count
2. **Microbiology**
   2.1 Bacteriology
      2.1.1 Classification of medically important bacteria
      2.1.2 Different methods of steriization and disinfection
      2.1.3 preparation of different media ingredients uses and interpretation
      2.1.4 preparation of chemicals and stains
      2.1.5 Cultural procedure of different samples aerobically
      2.1.6 Identification of bacteria and confirmative tests serologically and bio-chemically
      2.1.7 Different staining methods of bacteria and their principles
      2.1.8 T.B Bacteriology and skin scraping for A.F.B.
      2.1.9 The universal precaution in microbiology laboratory and safe west disposal of infected materials
   2.2 Parasitology
      2.2.1 Classification of medically important
         2.2.1.1 Protozoal parasite
         2.2.1.2 Helminthic parasites
         2.2.1.3 blood parasites
      2.2.2 Method of identification of different parasites from stool samples by :
         2.2.2.1 Wet preparation
         2.2.2.2 Concentration methods
         2.2.2.3 Cultural methods
      2.2.3 Routine Examination and special test in Urine

Civil Service Hospital

Section (B): 50 % Marks

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

4. **Anatomy and Physiology**
   - 4.1 Important anatomical terminologies
   - 4.2 The composition and function of blood
   - 4.3 The Structure and function of alimentary canal, digestive system, circulatory system, urinary system & respiratory system

5. **Histology/Cytology**
   - 5.1 Different types of fixatives and their uses
6. **Semen analysis**
7. **Computer Skills**
   - 7.1 Introduction to computer
   - 7.2 Input, output and memory devices
   - 7.3 Internet and information resources
   - 7.4 Networking concepts
8. **General knowledge about Civil Service Hospital and its Bylaws**

Civil Service Hospital