

देवदह नगरपालिका नगर कार्यपालिकाको कार्यालय केरवानी, रुपन्देही

नेपाल स्वास्थ्य सेवा, मे.ल्या..टे. समूह, ज.मे.ल्या.टे. उपसमूह, सहायक पाँचौं तह, ल्याब टेक्निसियन पदको प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

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

प्रथम चरण:- लिखित परीक्षा

पूर्णाङ्कः- १००

द्वितीय चरण:- अन्तर्वार्ता

पर्णाङ्कः- २०

प्रथम चरण:- लिखित परीक्षा योजना (Written Examination Scheme)

विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीणाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या × अङ्क	समय
सेवा सम्बन्धी	१००	४०	वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice)	५०×२ अङ्क = १००	४५ मिनेट

द्वितीय चरण:-

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
अन्तरवार्ता	२०	मौखिक



दृष्टव्यः-

१. लिखित परीक्षामा यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरु सोधिने छ ।

पाठ्यक्रम इकाई	१	२	३	४	५
वस्तुगत प्रश्न संख्या	११	१२	११	६	१०

२. वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरूको 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 ।
 ३. यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गत पत्र/ विषयका विषयवस्तुमा जेसुके लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।
 ४. परीक्षामा परीक्षार्थीले मोबाइल वा यस्तै प्रकारका विद्युतीय उपकरण परीक्षा हलमा लैजान पाइने छैन ।
 ५. प्रथम चरणको लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरणको अन्तरवार्तामा सम्मिलित गराईनेछ ।

रमेश गार्हि
अधिकृत सातों

देवदह नगरपालिका
नगर कार्यपालिकाको कार्यालय
केरवानी, रुपन्देही

नेपाल स्वास्थ्य सेवा, मे.ल्या..टे. समूह, ज.मे.ल्या.टे. उपसमूह, सहायक पाँचौं तह, ल्याब टेक्निसियन
पदको प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

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
 - 1.6.10 Osmtic fragility test
 - 1.6.11 G6PD Test



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 and anaerobically
- 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
- 2.1.12 Bacterial growth factor
- 2.1.13 Culture media and their types
- 2.1.14 Safety in Microbiology Laboratory

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
- 2.2.2 Mode of transmission of virus

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
 - 2.3.1.5 Occult blood test
- 2.3.2 Methods of identification of different parasites from stool samples by:
 - 2.3.2.1 Wet preparation

५५८१७
रमेश शर्मा

**देवदह नगरपालिका
नगर कार्यपालिकाको कार्यालय
केरवानी, रुपन्देही**

नेपाल स्वास्थ्य सेवा, मे.ल्या..टे. समूह, ज.मे.ल्या.टे. उपसमूह, सहायक पाँचौं तह, ल्याब टेक्निसियन
पदको प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- 2.3.2.2 Concentration methods
 - 2.3.2.3 Cultural methods
 - 2.3.2.4 Iodine preparation
 - 2.3.3 Method of identification of blood parasites Routine Examination and special test in Urine
 - 2.3.4 Principle and procedure of urine pregnancy test
 - 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 and Rh typing
 - 2.5.1.7 H. Pylori
- 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
 - 5.5 Papanicolaou stain (Pap. Stain.)
 - 5.6 Principle of different types of Microtome



रमेश गिरी
अधिकृत साताँ