

प्रदेश लोक सेवा आयोग, मधेश प्रदेश
प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको स्वास्थ्य सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, मेडिकल ल्याब टेक्नोलोजी समूह, ल्याब टेक्निसियन पद, सहायक पाँचौं तहको प्रदेश निजामती सेवा (खुला तथा अन्तरसेवा) र स्थानीय सेवा (खुला तथा अन्तरतह) प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

यस पाठ्यक्रम योजनालाई दुई चरणमा विभाजन गरिएको छः

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

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

परीक्षा योजना (Examination Scheme)

प्रथम चरण: लिखित परीक्षा (Written Examination)

पूर्णाङ्क:- २००

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्न संख्या × अङ्क	समय
प्रथम	सामान्य ज्ञान र सार्वजनिक व्यवस्थापन (General Awareness & Public Management)	१००	४०	वस्तुगत (Objective)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	२० प्रश्न X २ अङ्क	४५ मिनेट
	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based- Knowledge)					३० प्रश्न X २ अङ्क	
द्वितीय	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based- Knowledge)	१००	४०	विषयगत (Subjective)	छोटो उत्तर (Short Answer) लामो उत्तर (Long Answer)	१२ प्रश्न X ५ अङ्क ४ प्रश्न X १० अङ्क	२ घण्टा १५ मिनेट

द्वितीय चरण: अन्तर्वार्ता (Interview)

पूर्णाङ्क:- ३०

पत्र/विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
अन्तर्वार्ता (Interview)	३०		मौखिक (Oral)

द्रष्टव्यः

- यो पाठ्यक्रमको योजनालाई प्रथम चरण र द्वितीय चरण गरी दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ।
- लिखित परीक्षाको प्रश्न पत्रको माध्यम भाषा पाठ्यक्रमको विषयवस्तु जुन भाषामा दिइएको छ सोही भाषाको आधारमा नेपाली वा अंग्रेजी मध्ये कुनै एक मात्र भाषा हुनेछ। तर विषयवस्तुलाई स्पष्ट गर्नुपर्ने अवस्थामा दुवै भाषा समेत प्रयोग गर्न सकिनेछ।
- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ।
- प्रथम पत्र र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ। तर एकैदिनमा परीक्षा लिइनेछ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs) प्रश्नको 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।

प्रदेश लोक सेवा आयोग, मधेश प्रदेश

प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको स्वास्थ्य सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, मेडिकल ल्याब टेक्नोलोजी समूह, ल्याब टेक्निसियन पद, सहायक पाँचौं तहको प्रदेश निजामती सेवा (खुला तथा अन्तरसेवा) र स्थानीय सेवा (खुला तथा अन्तरतह) प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

६. वस्तुगत बहुवैकल्पिक हुने परीक्षामा परीक्षार्थीले उत्तर लेख्दा अंग्रेजी ठूलो अक्षरहरू: A, B, C, D मा लेख्नुपर्नेछ। सानो अक्षरहरू: a, b, c, d लेखेको वा अन्य कुनै सङ्केत गरेको भए सबै उत्तरपुस्तिका रद्द हुनेछ।
७. बहुवैकल्पिक प्रश्न हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्वाल्कुलेटर प्रयोग गर्न पाइने छैन।
८. विषयगत प्रश्न हरूको हकमा तोकिएको अंकको एउटा लामो प्रश्न वा एउटै प्रश्न का दुई वा दुईभन्दा बढी भाग वा एउटा प्रश्न अन्तर्गत दुई वा बढी टिप्पणीहरू सोध्न सकिने छ।
९. विषयगत प्रश्न हुनेका हकमा प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन्। परीक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नको उत्तर सोहीखण्डको उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ।
१०. परीक्षामा सोधिने प्रश्न संख्या, अङ्क र अङ्कभार यथासम्भव सम्बन्धित पत्र/विषयमा दिइए अनुसार हुनेछ।
११. यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेको 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।
१२. प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ।
१३. यस भन्दा अगाडि लागू भएको माथि उल्लेखित सेवा, समूह, उपसमूहको पाठ्यक्रम खारेज गरिएको छ।
१४. पाठ्यक्रम लागू मिति: २०८२/०८/२२

प्रदेश लोक सेवा आयोग, मधेश प्रदेश
प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको स्वास्थ्य सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, मेडिकल ल्याब टेक्नोलोजी समूह, ल्याब टेक्निसियन पद, सहायक पाँचौं तहको प्रदेश निजामती सेवा (खुला तथा अन्तरसेवा) र स्थानीय सेवा (खुला तथा अन्तरतह) प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

प्रथम पत्र (Paper I)

सामान्य ज्ञान र सार्वजनिक व्यवस्थापन तथा सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान

भाग(Part I):

सामान्य ज्ञान र सार्वजनिक व्यवस्थापन (General Awareness and Public Management)

खण्ड (Section -A) : (१० प्रश्न X २ अङ्क = २० अङ्क)

1. सामान्य ज्ञान (General Awareness)

- 1.1. नेपालको संविधान
- 1.2. नेपाल (विशेषतः मधेश प्रदेश) को भौगोलिक अवस्था, प्राकृतिक स्रोत, साधन र सम्भावनाहरू
- 1.3. नेपाल (विशेषतः मधेश प्रदेश) को ऐतिहासिक, सांस्कृतिक र सामाजिक अवस्था सम्बन्धी जानकारी
- 1.4. नेपाल (विशेषतः मधेश प्रदेश) को आर्थिक अवस्था र चालु आवधिक योजना सम्बन्धी जानकारी
- 1.5. जैविक विविधता, दिगो विकास, वातावरण, प्रदूषण, जलवायु परिवर्तन र जनसंख्या व्यवस्थापन
- 1.6. मानव जीवनमा प्रत्यक्ष प्रभाव पार्ने विज्ञान र प्रविधिका महत्वपूर्ण उपलब्धिहरू
- 1.7. जनस्वास्थ्य, रोग, खाद्य र पोषण सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- 1.8. संयुक्त राष्ट्रसंघ र यसका विशिष्टीकृत संस्था सम्बन्धी जानकारी
- 1.9. क्षेत्रीय संगठन (सार्क, बिमस्टेक, आसियान र युरोपियन संघ) सम्बन्धी जानकारी
- 1.10. राष्ट्रिय र अन्तर्राष्ट्रिय महत्वका समसामयिक गतिविधिहरू

खण्ड (Section -B) : (१० प्रश्न x २ अङ्क = २० अङ्क)

2. सार्वजनिक व्यवस्थापन (Public Management)

- 2.1. कार्यालय व्यवस्थापन (Office Management)
 - 2.1.1. कार्यालय (Office) : परिचय, महत्व, कार्य र प्रकार
 - 2.1.2. सहायक कर्मचारीका कार्य र गुणहरू
 - 2.1.3. कार्यालय स्रोत साधन (Office Resources): परिचय र प्रकार
 - 2.1.4. कार्यालयमा सञ्चारको महत्व, किसिम र साधन
 - 2.1.5. कार्यालय कार्यविधि (Office Procedure): पत्र व्यवहार (Correspondence), दर्ता र चलानी (Registration and Dispatch), फाइलिङ (Filing), परिपत्र (Circular), तोक आदेश (Order), टिप्पणी लेखन र टिप्पणी तयार पार्दा ध्यान दिनुपर्ने कुराहरू
 - 2.1.6. अभिलेख व्यवस्थापन (Record Management)

प्रदेश लोक सेवा आयोग, मधेश प्रदेश
प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको स्वास्थ्य सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, मेडिकल ल्याब टेक्नोलोजी समूह, ल्याब टेक्निसियन पद, सहायक पाँचौं तहको प्रदेश निजामती सेवा (खुला तथा अन्तरसेवा) र स्थानीय सेवा (खुला तथा अन्तरतह) प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- 2.1.7. कार्यालय सुचना प्रविधि (Windows, Word Excel, Presentation System, E-mail, Internet and Social Media)
- 2.2. प्रदेश निजामती सेवा ऐन, २०७७ र प्रदेश निजामती सेवा नियमावली, २०७९
 - 2.2.1. प्रदेश निजामती सेवाको गठन, संगठन संरचना, पदपूर्ति गर्ने तरिका र प्रक्रियाहरू
 - 2.2.2. प्रदेश कर्मचारीको नियुक्ति, सरुवा, बढुवा, बिदा, विभागीय सजाय र अवकाश
 - 2.2.3. प्रदेश कर्मचारीले पालन गर्नुपर्ने आचरण, नैतिक दायित्व र कर्तव्यहरू
- 2.3. प्रदेश लोक सेवा आयोग ऐन, २०७६ तथा प्रदेश लोक सेवा नियमावली, २०७८ मा भएका व्यवस्थाहरू
- 2.4. स्थानीय सरकार सञ्चालन ऐन, २०७४ मा भएका व्यवस्थाहरू
- 2.5. स्थानीय सेवा (गठन तथा सञ्चालन) ऐन, २०८१ मा भएका व्यवस्थाहरू
- 2.6. सार्वजनिक खरिद ऐन, २०६३ र सार्वजनिक खरिद नियमावली, २०६४ मा भएका व्यवस्थाहरू
- 2.7. सुशासन (व्यवस्थापन तथा सञ्चालन) ऐन, २०६४ र सुशासन (व्यवस्थापन तथा सञ्चालन) नियमावली, २०६५
- 2.8. आर्थिक कार्यविधि तथा वित्तीय उत्तरदायित्व ऐन, २०७६ र आर्थिक कार्यविधि तथा वित्तीय उत्तरदायित्व नियमावली, २०७७ मा भएका व्यवस्थाहरू
- 2.9. मधेश प्रदेश सरकार अन्तर्गतका मन्त्रालयहरू र निकायहरू सम्बन्धी जानकारी
- 2.10. संवैधानिक निकाय सम्बन्धी जानकारी
- 2.11. सरकारी बजेट, लेखा र लेखापरीक्षण प्रणाली सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- 2.12. सार्वजनिक सेवा प्रवाहको अर्थ, सेवा प्रवाह गर्ने निकाय, तरिका र माध्यमहरू
- 2.13. मानव अधिकार, सुशासन र सूचनाको हक सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- 2.14. नागरिक वडापत्र (Citizen Charter)
- 2.15. व्यवस्थापनको अवधारणा तथा सार्वजनिक व्यवस्थापनमा निर्देशन, नियन्त्रण, समन्वय, निर्णय प्रक्रिया, उत्प्रेरणा र नेतृत्व सम्बन्धी जानकारी,
- 2.16. मानवीय मूल्य मान्यता (Human values), नागरिक कर्तव्य र दायित्व तथा अनुशासन

प्रदेश लोक सेवा आयोग, मधेश प्रदेश
प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको स्वास्थ्य सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, मेडिकल ल्याव टेक्नोलोजी समूह, ल्याव टेक्निसियन पद, सहायक पाँचौं तहको प्रदेश निजामती सेवा (खुला तथा अन्तरसेवा) र स्थानीय सेवा (खुला तथा अन्तरतह) प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

भाग (Part II):-

सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based- Knowledge)

(३० प्रश्न X २ = ६० अङ्क)

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

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 & anaerobically
 - 2.1.7. Identification of bacteria and confirmative tests serologically and bio-chemically
 - 2.1.8. Different staining methods of bacteria and their principles
 - 2.1.9. T.B. Bacteriology and slit skin smear
 - 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
 - 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.

प्रदेश लोक सेवा आयोग, मधेश प्रदेश
प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको स्वास्थ्य सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, मेडिकल ल्याब टेक्नोलोजी समूह, ल्याब टेक्निसियन पद, सहायक पाँचौं तहको प्रदेश निजामती सेवा (खुला तथा अन्तरसेवा) र स्थानीय सेवा (खुला तथा अन्तरतह) प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

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. AS.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 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, RFT, Uric Acid, LFT, Lipid profile, Amylase, Lipase, HbA_{1c}

3.4.2. Cavity fluids examination (Plural, Ascitic, Synovial)

3.4.3. C.S.F examination

3.4.4. 24 hours Urine Protein, Urine micro albumin, Albumin creatinine ratio (ACR), Protein creatinine ratio (PCR)

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. F.N.A.C.

प्रदेश लोक सेवा आयोग, मधेश प्रदेश
प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको स्वास्थ्य सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, मेडिकल ल्याब टेक्नोलोजी समूह, ल्याब टेक्निसियन पद, सहायक पाँचौं तहको प्रदेश निजामती सेवा (खुला तथा अन्तरसेवा) र स्थानीय सेवा (खुला तथा अन्तरतह) प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम
 प्रथम पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्न हरु सोधिने छ।

प्रथम पत्र (वस्तुगत)					
भाग	खण्ड	विषयवस्तु	परीक्षा प्रणाली	अङ्कभार	प्रश्न संख्या x अङ्क
I	(A)	सामान्य ज्ञान (General Awareness)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	२०	१० प्रश्न X २ अङ्क= २०
	(B)	सार्वजनिक व्यवस्थापन (Public Management)		२०	१० प्रश्न X २ अङ्क= २०
II	-	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based- Knowledge)		६०	३० प्रश्न X २ अङ्क= ६०

प्रथम पत्रको भाग (Part II) सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job based -knowledge) को पाठ्यक्रमका यथासम्भव सबै इकाईबाट परीक्षामा प्रश्न हरु सोधिने छ।

इकाई	Haematology-1	Microbiology-2	Biochemistry-3	Anatomy & Physiology-4	Histology/cytology-5
प्रश्न संख्या	7	10	7	3	3
		2.1 Bacteriology-4 2.2 Virology-1 2.3 Parasitology-2 2.4 Mycology-1 2.5 Immunology-2			

प्रदेश लोक सेवा आयोग, मधेश प्रदेश
प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको स्वास्थ्य सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, मेडिकल ल्याव टेक्नोलोजी समूह, ल्याव टेक्निसियन पद, सहायक पाँचौं तहको प्रदेश निजामती सेवा (खुला तथा अन्तरसेवा) र स्थानीय सेवा (खुला तथा अन्तरतह) प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

द्वितीय पत्र (Paper II):-

सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job based-Knowledge)

खण्ड (Section) (A):- ५० अङ्क

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. 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 & anaerobically
 - 2.1.7. Identification of bacteria and confirmative tests serologically and bio-chemically
 - 2.1.8. Different staining methods of bacteria and their principles
 - 2.1.9. T.B. Bacteriology and slit skin smear
 - 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
 - 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

प्रदेश लोक सेवा आयोग, मधेश प्रदेश
प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको स्वास्थ्य सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, मेडिकल ल्याव टेक्नोलोजी समूह, ल्याव टेक्निसियन पद, सहायक पाँचौं तहको प्रदेश निजामती सेवा (खुला तथा अन्तरसेवा) र स्थानीय सेवा (खुला तथा अन्तरतह) प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

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. AS.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

खण्ड (Section) (B):- ५० अङ्क

3. Biochemistry

3.1. Define 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, RFT, Uric Acid, LFT, Lipid profile, Amylase, Lipase, HbA₁C

3.4.2. Cavity fluids examination (Plural, Ascitic, Synovial)

3.4.3. C.S.F examination

3.4.4. 24 hours Urine Protein, Urine micro albumin, Albumin creatinine ratio (ACR), Protein creatinine ratio (PCR)

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. F.N.A.C.

प्रदेश लोक सेवा आयोग, मधेश प्रदेश
 प्रदेश निजामती सेवा अन्तर्गतको स्वास्थ्य सेवा तथा स्थानीय सेवा अन्तर्गतको स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, मेडिकल ल्याब टेक्नोलोजी समूह, ल्याब टेक्निसियन पद, सहायक पाँचौं तहको प्रदेश निजामती सेवा (खुला तथा अन्तरसेवा) र स्थानीय सेवा (खुला तथा अन्तरतह) प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम
 द्वितीय पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्न हरु सोधिनेछ।

द्वितीय पत्र (विषयगत)					
पत्र	विषय	खण्ड	अङ्कभार	छोटो उत्तर	लामो उत्तर
द्वितीय	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based- Knowledge)	(A)	५०	६ प्रश्न X ५ अङ्क = ३०	२ प्रश्न X १० अङ्क = २०
		(B)	५०	६ प्रश्न X ५ अङ्क = ३०	२ प्रश्न X १० अङ्क = २०

द्वितीय पत्र (विषयगत)						
पत्र	विषय	खण्ड A		खण्ड B		
द्वितीय	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based-Knowledge)	Haematology	Microbiology	Biochemistry	Anatomy & Physiology	Histology/cytology
	Short Question	३	३	३	१	२
	Long Questions	१	१	१	०	१