

पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान सेवा आयोग
 प्राविधिक सेवा, ल्याब समूह, सिनियर ल्याब टेक्निसियन पद, ६ तहको
 आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम
 एवं परीक्षा योजना

१. प्रथम चरण : – लिखित परीक्षा						पूर्णाङ्क :- २००	
पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्नसंख्या X अङ्क	समय
प्रथम	प्राविधिक विषय, र सम्बन्धित कानूनहरु	१००	४०	वस्तुगत	बहुवैकल्पिक प्रश्न	५० प्रश्न x २ अङ्क	४५ मिनेट
द्वितीय		१००	४०	विषयगत	प्रश्नोत्तर	१० प्रश्न X १०अङ्क	३ घण्टा
२. द्वितीय चरण : – अन्तर्वार्ता							
विषय		पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		समय	
अन्तर्वार्ता		३०	-	मौखिक			

द्रष्टव्य :

- यो परीक्षा योजनालाई प्रथम चरण (लिखित परीक्षा) र द्वितीय चरण (अन्तर्वार्ता) गरी दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ ।
- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
- लिखित परीक्षामा यथासम्भव पाठ्यक्रमका सबै एकाईवाट प्रश्नहरु सोधिनेछ ।
- 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 ।
- विषयगत प्रश्नमा प्रत्येक पत्र/विषयका प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरु हुनेछन् । परिक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरुको उत्तर सोही खण्डका उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ ।
- 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 सम्झनु पर्दछ ।
- प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरुलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- पाठ्यक्रम लागू मिति :- २०७६/०७/२४
- प्रथम पाठ्यक्रम परिमार्जित मिति :- २०७९/१२/२९

नोट: प्रथम पत्र र द्वितीय पत्रको विषयवस्तु एउटै हुनेछ ।

पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान सेवा आयोग
प्राविधिक सेवा, ल्याब समूह, सिनियर ल्याब टेक्निसियन पद, ६ तहको
आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

पत्र/विषय :-

प्राविधिक विषय र सम्बन्धित कानूनहरु
(Technical Subject and Related Legislation)

खण्ड (A): 80 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 Formation and development of Erythrocytes, Leucocytes, Thrombocytes
- 1.5 Principle and clinical procedure for :
 - 1.5.1 Hemoglobin estimation and its 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 Coagulation profile (mechanism, disorders and investigation)
 - 1.5.6 LE cell preparation
 - 1.5.7 Tissue parasite
 - 1.5.8 Absolute cell count

2. Blood Bank

- 2.1 History of blood group
- 2.2 Criteria for donor selection
- 2.3 Different blood group system
- 2.4 Various methods of ABO and Rh blood grouping
- 2.5 Method of cross-matching of blood
- 2.6 Preparation of chemicals for blood bank

3. Microbiology

- 3.1 Bacteriology
 - 3.1.1 Classification of medically important bacteria
 - 3.1.2 Different methods of sterilization and disinfection
 - 3.1.3 preparation of different media ingredients uses and interpretation
 - 3.1.4 preparation of chemicals and stains
 - 3.1.5 Cultural procedure of different samples aerobically
 - 3.1.6 Identification of bacteria and confirmative tests serologically and bio-chemically
 - 3.1.7 Different staining methods of bacteria and their principles
 - 3.1.8 T.B Bacteriology and skin scraping for A.F.B.
 - 3.1.9 The universal precaution in microbiology laboratory and safe waste disposal of infected materials
- 3.2 Parasitology
 - 3.2.1 Classification of medically important
 - 3.2.1.1 Protozoal parasite
 - 3.2.1.2 Helminthic parasites
 - 3.2.1.3 blood parasites
 - 3.2.2 Method of identification of different parasites from stool samples by :
 - 3.2.2.1 Wet preparation
 - 3.2.2.2 Concentration methods

पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान सेवा आयोग

प्राविधिक सेवा, ल्याब समूह, सिनियर ल्याब टेक्निसियन पद, ६ तहको

आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

3.2.2.3 Cultural methods

3.2.3 Routine Examination and special test in Urine

4. Biochemistry

4.1 Define of mol. wt and eq. wt

4.2 Preparation of normal and molar solution

4.3 Colorimeter/ spectrophotometer

4.4 Principle and procedure of different methods for the estimation of biochemical tests

4.4.1 Sugar, Urea, Creatinine, Uric Acid, LFT Amylase. bilirubin

4.4.2 Cavity fluids examination

4.4.3 C.S.F. examination

4.4.4 24 hours Urine protein

5. Anatomy and Physiology

5.1 Important anatomical terminologies

5.2 The composition and function of blood

5.3 The Structure and function of alimentary canal, digestive system, circulatory system, urinary system & respiratory system

6. Histology/Cytology

6.1 Different types of fixatives and their uses

6.2 Tissue processing and section cutting

6.3 Preparation of different chemicals for histopathology and cytopathology

6.4 Principle, procedure of basic staining used in histopathology and cytopathology

7. Semen analysis

8. National Health Policy

9. पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान ऐन, २०६४

10. पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठानको कर्मचारी सेवाका शर्त र सुविधा सम्बन्धी नियमावली, २०६७

11. पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान आर्थिक प्रशासन नियमावली, २०६७

12. पाटन अस्पताल संचालन विनियमावली, २०६७

13. नेपाल स्वास्थ्य सेवा ऐन, २०५३ र स्वास्थ्य सेवा नियमावली, २०५५

14. नेपाल मेडिकल काउन्सिल ऐन, २०२० र नियमावली

15. नेपाल स्वास्थ्य व्यवसायी परिषद् ऐन, २०५३

16. **Computer and its applications:** Windows basic, Word processing, Electronic spreadsheets, Presentation system, Multimedia, E-mail and Internet बारे जानकारी

पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान सेवा आयोग
प्राविधिक सेवा, ल्याब समूह, सिनियर ल्याब टेक्निसियन पद, ६ तहको
आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

प्रथम तथा द्वितीय पत्रमा यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिनेछ ।

प्रथम पत्र			
खण्ड	अङ्कभार	प्रश्न संख्या	
		वस्तुगत	विषयगत
A	८०	४० प्रश्न X २ अङ्क = ८०	-
B	२०	१० प्रश्न X २ अङ्क = २०	-
जम्मा		५० प्रश्न X २ अङ्क = १००	-
द्वितीय पत्र			
खण्ड	अङ्कभार	प्रश्न संख्या	
		वस्तुगत	विषयगत प्रश्नोत्तर
A	१००	-	१० प्रश्न x १० अङ्क = १००
B	-	-	-
जम्मा			१० प्रश्न x १० अङ्क = १००

-----X-----