

पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान सेवा आयोग
 प्राविधिक सेवा, ल्याब समूह, ल्याव टेक्निसियन पद, तह ५ को
 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 एकाईबाट 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 । परीक्षार्थीले 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 सम्भन्नु पर्दछ ।
- प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरुलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- पाठ्यक्रम लागू मिति :- २०७४/०६/२९
- 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, ल्याव टेक्निसियन पद, तह ५ को
आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

पत्र/विषय :-

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

- 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 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 Absolute cell count
- 1. Microbiology**
 - 1.1 Bacteriology
 - 1.1.1 Classification of medically important bacteria
 - 1.1.2 Different methods of sterilization and disinfection
 - 1.1.3 preparation of different media ingredients uses and interpretation
 - 1.1.4 preparation of chemicals and stains
 - 1.1.5 Cultural procedure of different samples aerobically
 - 1.1.6 Identification of bacteria and confirmative tests serologically and bio-chemically
 - 1.1.7 Different staining methods of bacteria and their principles
 - 1.1.8 T.B Bacteriology and skin scraping for A.F.B.
 - 1.1.9 The universal precaution in microbiology laboratory and safe waste disposal of infected materials
 - 1.2 Parasitology
 - 1.2.1 Classification of medically important
 - 1.2.1.1 Protozoal parasite
 - 1.2.1.2 Helminthic parasites
 - 1.2.1.3 blood parasites
 - 1.2.2 Method of identification of different parasites from stool samples by :
 - 1.2.2.1 Wet preparation
 - 1.2.2.2 Concentration methods
 - 1.2.2.3 Cultural methods
 - 1.2.3 Routine Examination and special test in Urine
- 2. Biochemistry**

पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान सेवा आयोग
 प्राविधिक सेवा, ल्याब समूह, ल्याब टेक्निसियन पद, तह ५ को
 आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- 2.1 Define of mol. wt and eq. wt
- 2.2 Preparation of normal and molar solution
- 2.3 Colorimeter/ spectrophotometer
- 2.4 Principle and procedure of different methods for the estimation of biochemical tests
 - 2.4.1 Sugar, Urea, Creatinine, Uric Acid, LFT Amylase
 - 2.4.2 Cavity fluids examination
 - 2.4.3 C.S.F. examination
 - 2.4.4 24 hours Urine protein
3. **Anatomy and Physiology**
 - 3.1 Important anatomical terminologies
 - 3.2 The composition and function of blood
 - 3.3 The Structure and function of alimentary canal, digestive system, circulatory system, urinary system & respiratory system
4. **Histology/Cytology**
 - 4.1 Different types of fixatives and their uses
5. **Semen analysis**

खण्ड (B): 20 Marks

- 1 पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान ऐन, २०६४
- 2 पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठानको कर्मचारी सेवाका शर्त र सुविधा सम्बन्धी नियमावली, २०६७
- 3 पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान आर्थिक प्रशासन नियमावली, २०६७
- 4 पाटन अस्पताल संचालन विनियमावली, २०६७
- 5 नेपाल स्वास्थ्य सेवा ऐन, २०५३ र स्वास्थ्य सेवा नियमावली, २०५५
- 6 नेपाल मेडिकल काउन्सिल ऐन, २०२० र नियमावली
- 7 नेपाल स्वास्थ्य व्यवसायी परिषद् ऐन, २०५३
- 8 **Computer and its applications:** Windows basic, Word processing, Electronic spreadsheets, Presentation system, Multimedia, E-mail and Internet बारे जानकारी

प्रथम तथा द्वितीय पत्रमा यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरु 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-----