

पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान  
सेवा आयोग

प्राविधिक सेवा, प्याथोलोजी समूह, ल्याव उपसमूह, तह ५ ल्याव टेक्निसियन पदको खुला र आन्तरिक  
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम  
एवं परीक्षा योजना

१. प्रथम चरण : - लिखित परीक्षा				पूर्णाङ्क :- १००			
पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्नसंख्या X अङ्क	समय
प्रथम	प्राविधिक विषय, सामान्य ज्ञान र सम्बन्धित कानूनहरु	१००	४०	वस्तुगत	बहुवैकल्पिक प्रश्न	५० प्रश्न x १ अङ्क	२ घण्टा
				विषयगत	छोटो उत्तर लामो उत्तर	८ प्रश्न X ५ अङ्क १ प्रश्न X १० अङ्क	३० मिनेट
२. द्वितीय चरण : - अन्तर्वार्ता							
	विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली			समय
	अन्तर्वार्ता	२०	-	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 :- २०७३/०४/१४

पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान  
सेवा आयोग

प्राविधिक सेवा, प्याथोलोजी समूह, ल्याव उपसमूह, तह ५ ल्याव टेक्निसियन पदको खुला र आन्तरिक  
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

पत्र/विषय :-

प्राविधिक विषय, सामान्य ज्ञान र सम्बन्धित कानूनहरु  
(Technical Subject, General Knowledge and Related Legislation)

**खण्ड (A): 75 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 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 sterilization 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 waste 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

पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान  
सेवा आयोग

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. **National Health Policy**

**खण्ड (B): 25 Marks**

8. **सामान्य ज्ञान तथा ऐन, नियमहरू**

- 8.1 नेपालको भौगोलिक, ऐतिहासिक, आर्थिक, सामाजिक, सांस्कृतिक र राजनैतिक अवस्था सम्बन्धी सामान्य जानकारी ।
- 8.2 राष्ट्रिय र अन्तर्राष्ट्रिय महत्वका समसामयिक घटनाहरू : राजनैतिक, आर्थिक, वैज्ञानिक, खेलकूद, सूचना प्रविधि, पुरस्कार, स्वास्थ्य
- 8.3 पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान ऐन, २०६४
- 8.4 पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठानको कर्मचारी सेवाका शर्त र सुविधा सम्बन्धी नियमावली, २०६७
- 8.5 पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान आर्थिक प्रशासन नियमावली, २०६७
- 8.6 पाटन अस्पताल संचालन विनियमावली, २०६७
- 8.7 नेपाल स्वास्थ्य सेवा ऐन, २०५३ र स्वास्थ्य सेवा नियमावली, २०५५
- 8.8 नेपाल मेडिकल काउन्सिल ऐन, २०२० र नियमावली
- 8.9 नेपाल नर्सिङ परिषद् ऐन, २०५२ र नेपाल स्वास्थ्य व्यवसायी परिषद् ऐन, २०५३
- 8.10 Computer and its applications: Windows basic, Word processing, Electronic spreadsheets, Presentation system, Multimedia, E-mail and Internet बारे जानकारी

यस पत्र/विषयको पाठ्यक्रमबाट यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिनेछ ।

खण्ड	अङ्कभार	प्रश्न संख्या	
		वस्तुगत	विषयगत
A	७५	३५ प्रश्न X १ अङ्क = ३५	६ प्रश्न X ५ अङ्क = ३० १ प्रश्न X १० अङ्क = १०
B	२५	१५ प्रश्न X १ अङ्क = १५	२ प्रश्न X ५ अङ्क = १०
जम्मा		५० प्रश्न X १ अङ्क = ५०	८ प्रश्न X ५ अङ्क = ४० १ प्रश्न X १० अङ्क = १०