

पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान, सेवा आयोग
प्राविधिक सेवा, ल्याव समूह, ल्याव टेक्निसियन पद, तह ५ को
खुला र 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, सामान्य ज्ञान र	१००	४०	वस्तुगत	बहुवैकल्पिक प्रश्न	५० प्रश्न x २ अङ्क	४५ मिनेट
द्वितीय	सम्बन्धित कानूनहरु	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 सम्झनु पर्दछ ।
- प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरुलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- पाठ्यक्रम लागू मिति :- २०८१/१२/०४

नोट: प्रथम पत्र र द्वितीय पत्रको विषयवस्तु एउटै हुनेछ ।

पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान, सेवा आयोग
प्राविधिक सेवा, ल्याव समूह, ल्याव टेक्निसियन पद, तह ५ को
खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम
पत्र/विषय :-

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

खण्ड (A): 80 Marks

1. Hematology

- 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

- a. Bacteriology
 - i. Classification of medically important bacteria
 - ii. Different methods of sterilization and disinfection
 - iii. preparation of different media ingredients uses and interpretation
 - iv. preparation of chemicals and stains
 - v. Cultural procedure of different samples aerobically
 - vi. Identification of bacteria and confirmative tests serologically and bio-chemically
 - vii. Different staining methods of bacteria and their principles
 - viii. T.B Bacteriology and skin scraping for A.F.B.
 - ix. The universal precaution in microbiology laboratory and safe waste disposal of infected materials
- b. Parasitology
 - i. Classification of medically important
 1. Protozoal parasite
 2. Helminthic parasites
 3. blood parasites
 - ii. Method of identification of different parasites from stool samples by :
 1. Wet preparation
 2. Concentration methods
 3. Cultural methods
 - iii. Routine Examination and special test in Urine

3. Biochemistry

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

- a. Define of mol. wt and eq. wt
- b. Preparation of normal and molar solution
- c. Colorimeter/ spectrophotometer
- d. Principle and procedure of different methods for the estimation of biochemical tests
 - i. Sugar, Urea, Creatinine, Uric Acid, LFT Amylase
 - ii. Cavity fluids examination
 - iii. C.S.F. examination
 - iv. 24 hours Urine protein
4. **Anatomy and Physiology**
 - a. Important anatomical terminologies
 - b. The composition and function of blood
 - c. The Structure and function of alimentary canal, digestive system, circulatory system, urinary system & respiratory system
5. **Histology/Cytology**
 - a. Different types of fixatives and their uses
6. **Semen analysis**

खण्ड (B): 20 Marks

7. **सामान्य ज्ञान तथा ऐन, नियमहरू General Knowledge and Related Legislation**
 - a) नेपालको भौगोलिक, ऐतिहासिक, आर्थिक, सामाजिक, सांस्कृतिक र राजनैतिक अवस्था सम्बन्धी सामान्य जानकारी ।
 - b) राष्ट्रिय र अन्तर्राष्ट्रिय महत्वका समसामयिक घटनाहरू : राजनैतिक, आर्थिक, वैज्ञानिक, खेलकूद, सूचना प्रविधि, पुरस्कार, स्वास्थ्य
 - c) पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान ऐन, २०६४
 - d) पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठानको कर्मचारी सेवाका शर्त र सुविधा सम्बन्धी नियमावली, २०६७
 - e) पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान आर्थिक प्रशासन नियमावली, २०६७
 - f) पाटन अस्पताल संचालन विनियमावली, २०६७
 - g) नेपाल स्वास्थ्य सेवा ऐन, २०५३ र स्वास्थ्य सेवा नियमावली, २०५५
 - h) नेपाल मेडिकल काउन्सिल ऐन, २०२० र नियमावली
 - i) नेपाल स्वास्थ्य व्यवसायी परिषद् ऐन, २०५३
 - j) **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 प्रश्नहरू सोधिनेछ ।

प्रथम पत्र			
खण्ड	अङ्कभार	प्रश्न संख्या	
		वस्तुगत बहुवैकल्पिक प्रश्न	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	

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

		वस्तुगत	विषयगत प्रश्नोत्तर
A	१००	-	१० प्रश्न x १० अङ्क = १००
B	-	-	-
जम्मा			१० प्रश्न x १० अङ्क = १००

--- The end ---

पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान, सेवा आयोग