प्राविधिक सेवा, फार्मेसी समुह, तह ७, फार्मेसी अधिकृत पदको खुल्ला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठयक्रम

एवं परीक्षा योजना

৭. प्रथम चरण : – लिखित परीक्षा पूर्णाङ्ग :– २००								
पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्ग	परी	क्षा प्रणाली	प्रश्नसंख्या 🗶 अङ्क	समय	
प्रथम	Technical Subject, General Knowledge and Related Legislation	900	80	वस्तुगत	बहुवैकल्पिक प्रश्न	५० प्रश्न x२ अङ्	१ घण्टा	
द्वितीय		l qoo	80	विषयगत	छोटो उत्तर लामो उत्तर समस्या समाधान	४ प्रश्न x ५ अङ्क ५ प्रश्न x १० अङ्क २ प्रश्न x १५ अङ्क	. ३ घण्टा	
२. द्वितीय चरण : – अन्तर्वार्ता								
विषय		पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		٧).	समय	
अन्तर्वार्ता		३ 0	_		मौखिक	(9)		

द्रष्टव्य :

- 9. यो परीक्षा योजनालाई प्रथम चरण (लिखित परीक्षा) र द्वितीय चरण (अन्तर्वार्ता) गरी दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ ।
- २. लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
- ३. प्रथम र द्वितीय पत्रको पत्रको विषयवस्तु एउटै हुनेछ ।
- ४. प्रथम र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ ।
- ५. लिखित परीक्षामा यथासम्भव पाठ्यक्रमका सबै एकाईबाट प्रश्नहरु सोधिनेछ।
- वस्तुगत बहुवैकित्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरुको गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर बापत २०
 प्रितशत अङ्ग कट्टा गिरनेछ । तर उत्तर निदएमा त्यस बापत अङ्ग दिइने छैन र अङ्ग कट्टा पिन गिरिने छैन ।
- ७. विषयगत प्रश्नमा प्रत्येक पत्र/विषयका प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरु हुनेछन् । परिक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरुको उत्तर सोही खण्डका उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ ।
- प्रस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापिन पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरु परीक्षाको मिति भन्दा ३ मिहना अगािड (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठक्रममा परेको सम्भन पर्दछ ।
- ९. प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरुलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- १०. पाठ्यक्रम लागु मिति :- २०७३/०४/१४

प्राविधिक सेवा, फार्मेसी समुह, तह ७, फार्मेसी अधिकृत पदको खुल्ला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठयक्रम

प्रथम तथा द्वितीय पत्र :-

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

खण्ड (A): Technical Subject

1. Pharmaceutics

- 1.1 Introduction, scope and area of Pharmaceutics
- 1.2 Pharmaceutical development and pharmaceutical institution in Nepal
- 1.3 Introduction to pharmacopoeias and other compendia; pharmacopoeial standards and their needs; importance and application of pharmacopoeial specification
- 1.4 Introduction to Good Manufacturing Practice, Good Laboratory Practice and Good Pherucercy Practice
- 1.5 Quality Assurance and WHO guidelines and ISO 9000
- 1.6 Prescription, proper handling of prescription, incompatibilities
- 1.7 Pharmaceutical dosage form: Fast, Immediate, Sustained/controlled release including novel drug delivery system. e.g. mucosal drug delivery systems
- 1.8 Pharmaceutical additives
- 1.9 Physical pharmacy; application of thermodynamics; rate and order of reaction; accelerated stability testing and shelf-life of drugs; pH; buffered and isotonic solution; solution of electrolytes; micromeritics; colloidal system; theology
- 1.10 Concept and studies of Bio-availability and Bioequivalence
- 1.11 Alternative systems of medicine: Ayurveda, Homoeopathy and Unani

2. Microbiology

- 2.1 Scope of microbiology with special reference to pharmaceutical sciences, basic principles of sterility and pyrogen testing, fundamental of Immunology, Testing of vaccines used in Extended Programme of Immunization
- 2.2 Microbial contamination test in pharmaceuticals, food, water and environment; classification of pathogenic microorganisms
- 2.3 Basic principles of Biotechnology
- 2.4 Methodology of sterilization

3. Pharmaceutical analysis

- 3.1 Fundamental titrametric analysis: acid-base, oxidation-reduction, non-aqueous, complexometric and potentiometric titrations
- 3.2 Spectroscopic methods of analysis, Absorption, Visible, IR, UV spectroscopy, Fluorimetry, Polarimetry, Atomic absorption and Emission spectroscopy
- 3.3 Gravimetric analytical methods and their applications
- 3.4 Separation techniques: Column, Paper, Thin layer, Ion exchange, Gel and Gas chromatography; High Performance Liquid Chromatography, High Performance Thin Layer Chromatography, Electrophoreses

प्राविधिक सेवा, फार्मेसी समुह, तह ७, फार्मेसी अधिकृत पदको खुल्ला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठयक्रम

- 3.5 Extraction procedures and role of partition coefficient
- 3.6 Principles and application of microbiological assay of antibiotics and vitamins.
- 3.7 Good Laboratory Practices, validation, references standards
- 3.8 Statistical analysis, sampling technique and use of statistics

4. Pharmacognosy

- 4.1 Definition, history & scope of Pharmacognosy
- 4.2 Medicinal herbs of Nepal: Origin, distribution, cultivation, drying, pulverization, storage, and quality control
- 4.3 Plant analysis, types of plant constituents and physico-chemical standards
- 4.4 Plant based drugs in modern medicine
- 4.5 Extraction process and isolation of active ingredients, pilot plant processing

5. Pharmacology

- 5.1 Mechanism and action of drugs, their safety, uses and mode of administration
- 5.2 Pharmacokinetics, pharmacodynamics and pharmacological evaluation of drugs
- 5.3 Poisoning: control and treatment
- 5.4 Adverse drug reaction and drug interactions

6. Medicinal Chemistry

- 6.1 Characterization of organic compounds of pharmaceutical interest and specific reactions
- 6.2 Synthesis of important pharmaceuticals, their pharmacological action and antimicrobial activities

7. Pharmaceutical Care & Drug Supply Management

- 7.1 Comprehensive knowledge of clinical and hospital pharmacy; patient counseling and dosage adjustment in elderly, impaired liver and kidney; use of drug in neonates, children, pregnancy and lactation
- 7.2 Logistics management (selection, procurement, storage and distribution)
- 7.3 Drug Financing Schemes (cost recovery, sharing and insurance)
- 7.4 Concept of Essential Drugs, National Formulary, Hospital Formulary and Drug & Therapeutics Committee
- 7.5 Standard Treatment Schedules and rational use of drugs
- 7.6 Role of Pharmacist in hospital and community

8. Related Legislations

- 8.1 औषधि ऐन, २०३४
- 8.2 औषधि दर्ता नियमावली, २०३८
- 8.3 औषधि परामर्श परिषद् र औषधि सल्लाहकार समिति गठन नियमावली, २०३७
- 8.4 औषधि जांचब्भ तथा निरीक्षण नियमावली, २०४०
- 8.5 औषधि स्तर नियमावली. २०४३
- 8.6 औषधि उत्पादन संहिता, २०४१

प्राविधिक सेवा, फार्मेसी समुह, तह ७, फार्मेसी अधिकृत पदको खुल्ला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठयक्रम

- 8.7 लाग् औषध (नियन्त्रण) ऐन, २०३३
- 8.8 National Health Policy and National Drug Policy
- 8.9 Role and Responsibility of Nepal Pharmacy Council

खण्ड (B): General Knowledge and Related Legislation

9. सामान्य ज्ञान तथा ऐन, नियमहरु

- 9.1 नेपालको भौगोलिक, ऐतिहासिक, आर्थिक, सामाजिक, सांस्कृतिक र राजनैतिक अवस्था सम्बन्धी सामान्य जानकारी।
- 9.2 राष्ट्रिय र अर्न्तराष्ट्रिय महत्वका समसामियक घटनाहरु : राजनैतिक, आर्थिक, वैज्ञानिक, खेलकूद, सूचना प्रविधि, प्रस्कार, स्वास्थ्य
- 9.3 पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान ऐन, २०६४
- 9.4 पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठानको कर्मचारी सेवाका शर्त र स्विधा सम्बन्धी नियमावली, २०६७
- 9.5 पाटन स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठान आर्थिक प्रशासन नियमावली, २०६७
- 9.6 पाटन अस्पताल संचालन विनियमावली, २०६७
- 9.7 नेपाल स्वास्थ्य सेवा ऐन, २०५३ र स्वास्थ्य सेवा नियमावली, २०५५
- 9.8 नेपाल मेडिकल काउन्सिल ऐन, २०२० र नियमावली
- 9.9 नेपाल नर्सिङ परिषद ऐन, २०५२
- 9.10 नेपाल स्वास्थ्य व्यवसायी परिषद ऐन, २०५३

प्रथम तथा दितीय पत्रमा यथासम्भव निम्नानसार प्रश्नहरु सोधिनेछ ।

	1 (141 18/11-	प्रथम पत्र					
		प्रश्न संख्या					
खण्ड	अङ्गभार	वस्तुगत	विषयगत				
A	50	४० प्रश्न x २ अङ्क = ८०	-				
В	२०	१० प्रश्न x २ अङ्क = २०	-				
ज	म्मा 🥠	५० प्रश्न x २ अङ्क = १००	-				
द्वितीय पत्र							
Aud	शहशाय	प्रश्न संख्या					
खण्ड	अङ्गभार	विषयगत	समस्या समाधान				
A	900	४ प्रश्न 🗙 ५ अङ्क = १०	२ प्रश्न x १४ अङ्क = ३०				
6A		५ प्रश्न x १० अङ्क = ५०					
В	В		-				
जम्मा		४ प्रश्न x ५ अङ्क = १०	े π⁰च √९५ शह — ३०				
		५ प्रश्न х १० अङ्क = ५०	२ प्रश्न x १४ अङ्क = ३०				