

**निजामती कर्मचारी अस्पताल**  
**प्राविधिक सेवा, फार्मसी समूह, फार्मसी उपसमूह, फार्मसी सहायक पद, पाँचौं तहको खुल्ला प्रतियोगितात्मक**  
**परीक्षाको पाठ्यक्रम**

यस पाठ्यक्रम योजनालाई दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ :

**प्रथम चरण :-** लिखित परीक्षा (Written Examination)

पूर्णाङ्क :- २००

**द्वितीय चरण :-** अन्तर्वार्ता (Interview)

पूर्णाङ्क :- ३०

**प्रथम चरण (First Phase) : परीक्षा योजना (Examination Scheme)**

| पत्र    | विषय              | पूर्णाङ्क | उत्तीर्णाङ्क | परीक्षा प्रणाली |                    | प्रश्नसंख्या X अङ्क | समय      |
|---------|-------------------|-----------|--------------|-----------------|--------------------|---------------------|----------|
| प्रथम   | Technical Subject | १००       | ४०           | वस्तुगत         | बहुवैकल्पिक प्रश्न | ५० प्रश्न x २ अङ्क  | ४५ मिनेट |
| द्वितीय |                   | १००       | ४०           | विषयगत          |                    | १० प्रश्न X १० अङ्क | ३ घण्टा  |

**द्वितीय चरण (Second Phase)**

| विषय         | पूर्णाङ्क | परीक्षा प्रणाली |
|--------------|-----------|-----------------|
| 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 ।
- प्रथम र द्वितीय पत्रको पत्रको विषयवस्तु एउटै हुनेछ ।
- प्रथम र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ ।
- परीक्षामा सोधिने प्रश्नसंख्या, अङ्क र अङ्कभार यथासम्भव सम्बन्धित पत्र/विषयमा तोकिए अनुसार हुनेछ ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरूको 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 ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक हुने परीक्षामा परीक्षार्थीले उत्तर लेख्दा अंग्रेजी ठूलो अक्षर (Capital letter) A, B, C, D मा लेख्नुपर्नेछ । सानो अक्षर (Small letter) a, b, c, d लेखेको वा अन्य कुनै सङ्केत गरेको भए सबै उत्तरपुस्तिका रद्द हुनेछ ।
- बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (Calculator) प्रयोग गर्न पाइने छैन ।
- विषयगत प्रश्नका लागि तोकिएका १० अङ्कका प्रश्नहरूको हकमा १० अङ्कको एउटा लामो प्रश्न वा एउटै प्रश्नका दुई वा दुई भन्दा बढी भाग (Two or more parts of a single question) वा एउटा प्रश्न अन्तर्गत दुई वा बढी टिप्पणीहरू (Short notes) सोध्न सकिने छ ।
- विषयगत प्रश्नमा प्रत्येक पत्र/विषयका प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन् । परीक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरूको उत्तर सोही खण्डका उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ ।
- यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरू 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 उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- पाठ्यक्रम लागू मिति :- आ.व.२०७९/०८० देखि

निजामती कर्मचारी अस्पताल  
प्राविधिक सेवा, फार्मसी समूह, फार्मसी उपसमूह, फार्मसी सहायक पद, पाँचौं तहको खुल्ला प्रतियोगितात्मक  
परीक्षाको पाठ्यक्रम

**Paper I and II: Technical subject**

**Section (A): 50 % Marks**

1. **Dispensing and Hospital Pharmacy**
  - 1.1 Prescription, Proper handling of prescription and dispensing of medicines.
  - 1.2 Adverse drug reactions and drug interaction
  - 1.3 Pharmaceutical dosage forms, Dispensing of pharmaceutical preparations.
  - 1.4 Pharmaceutical additives.
  - 1.5 Roles of Pharmacist in hospital and community, Patient counseling
  - 1.6 National Formulary and Hospital Formulary, Standard Treatment Schedule
  - 1.7 Role of Drug & Therapeutic Committee in hospital
  - 1.8 Rational use of drugs.
  - 1.9 Good Pharmacy Practice Guideline
2. **Emergency and Pharmaceutical Care**
  - 2.1 Basic knowledge of first aid; Various medical conditions requiring first aid
  - 2.2 Principle and strategy of Primary Health Care in context to National Health Policy
  - 2.3 Maternal and Child Health Care
3. **Pharmacognosy**
  - 3.1 Drying, storage, and quality control of herbal drugs
  - 3.2 Extraction process and isolation of active ingredients
4. **Pharmaceutical Analysis**
  - 4.1 Fundamental titrimetric analysis, acid-base titration
  - 4.2 Basic principle of spectroscopic methods of analysis, visible and ultra-violet spectroscopy
  - 4.3 Separation techniques, column, paper, thin layer chromatography
  - 4.4 Principles of microbiological assay of antibiotics and vitamins
  - 4.5 Sampling technique and use of statistics

**निजामती कर्मचारी अस्पताल**  
**प्राविधिक सेवा, फार्मसी समूह, फार्मसी उपसमूह, फार्मसी सहायक पद, पाँचौं तहको खुल्ला प्रतियोगितात्मक**  
**परीक्षाको पाठ्यक्रम**

**Section (B): 50 % Marks**

5. **Pharmacology and Microbiology**
  - 5.1 Mechanism and action of drugs, their safety, uses and mode of administration.
  - 5.2 Basic knowledge of Pharmacokinetics and pharmacodynamics
  - 5.3 Basic principles of immunology, sterility and pyrogen testing
6. **Inventory Control & Drug Supply Management**
  - 6.1 Logistics management and distribution
  - 6.2 Cost recovery drug scheme
  - 6.3 Concept of essential drugs
  - 6.4 Storage of drugs
  - 6.5 Development of Pharmacy and Drug Legislation in Nepal.
  - 6.6 Development of Pharmacy and Pharmaceutical Institutions in Nepal.
  - 6.7 Use of Pharmacopoeia and pharmacopoeias recognized in Nepal
  - 6.8 National Health Policy and National Drug Policy
  - 6.9 Role and Responsibility of Nepal Pharmacy Council
7. **Computer Skills**
  - 7.1 Introduction to computer
  - 7.2 Input, output and memory devices
  - 7.3 Internet and information resources
  - 7.4 Networking concepts
8. **Drug Legislation in Nepal**
  - 8.1 औषधि ऐन, २०३५
  - 8.2 औषधि दर्ता नियमावली, २०३८
  - 8.3 औषधि परामर्श परिषद् र औषधि सल्लाहकार समिति गठन नियमावली, २०३७
  - 8.4 औषधि जांचबूझ तथा निरीक्षण नियमावली, २०४०
  - 8.5 औषधि स्तर नियमावली, २०४३
  - 8.6 औषधि उत्पादन संहिता, २०४१
  - 8.7 नेपाल फार्मसी काउन्सिल ऐन, २०५७ तथा नेपाल फार्मसी काउन्सिल नियमावली, २०५९
9. **General knowledge about Civil Service Hospital and its Bylaws**