

शहीद धर्मभक्त राष्ट्रिय प्रत्यारोपण केन्द्र
मानव अङ्ग प्रत्यारोपण विकास समिति, प्रविधिक सेवा, फार्मसी समूह, पाँचौं तह, असिष्टेण्ट फार्मासिष्ट पदको
खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम
एवं परीक्षा योजना

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): लिखित परीक्षा योजना (Written Examination Scheme)

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्नसंख्या X अङ्क	समय
प्रथम	Technical Subject	१००	४०	वस्तुगत	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQ)	५० प्रश्न x २ अङ्क	४५ मिनेट
द्वितीय		१००	४०	विषयगत	छोटो आउने प्रश्न लामो आउने प्रश्न	१२ प्रश्न x ५ अङ्क ४ प्रश्न x १० अङ्क	२ घण्टा ३० मिनेट

द्वितीय चरण (Second Phase) : अन्तर्वार्ता (Interview)

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
अन्तर्वार्ता	३०	मौखिक

द्रष्टव्य :

- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुन सक्नेछ ।
- प्रथम र द्वितीय पत्रको पाठ्यक्रम एउटै हुनेछ ।
- प्रथम र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ ।
- लिखित परीक्षामा सोधिने **प्रश्नसंख्या र अङ्कभार** यथासम्भव सम्बन्धित पत्र/विषयमा दिईए 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 प्रश्नहरूको हकमा 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 प्रश्न हुने पत्रमा प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन् । परीक्षार्थीले प्रत्येक खण्डको प्रश्नको उत्तर सोही खण्डको उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ ।
- यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जुनसुकै कुरा लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम, विनियम 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 स्वीकृत मिति :- २०८१/०८/०४

शहीद धर्मभक्त राष्ट्रिय प्रत्यारोपण केन्द्र
मानव अङ्ग प्रत्यारोपण विकास समिति, प्रविधिक सेवा, फार्मसी समूह, पाँचौं तह, असिष्टेण्ट फार्मसिष्ट पदको
खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम
प्रथम र द्वितीय पत्र (Paper I & II)
Technical subject

Section A: (50%)

1. **General information of Pharmacy (10%)**
 - 1.1 History of Pharmacy in Nepal.
 - 1.2 Nepal Pharmacy Council and its roles and responsibilities.
 - 1.3 Department of drug administration (DDA) and its role
 - 1.4 Use of Pharmacopoeia and pharmacopoeias recognized in Nepal

2. **Drug Legislation in Nepal (10%)**
 - 2.1 National Health Policy, 2071 and National Drug Policy, 2051
 - 2.2 औषधि ऐन, २०३५
 - 2.3 औषधि दर्ता नियमावली, २०३८
 - 2.4 औषधि स्तर नियमावली, २०४३
 - 2.5 लागू औषध (नियन्त्रण) ऐन, २०३३
 - 2.6 नेपाल फार्मसी काउन्सिल ऐन, २०५७
 - 2.7 Hospital pharmacy service guidelines, 2072

3. **Hospital Pharmacy (20%)**
 - 3.1 Prescription, Proper handling of prescription and dispensing of medicines.
 - 3.2 Adverse drug reactions and drug interaction
 - 3.3 Pharmaceutical dosage forms, Dispensing of pharmaceutical preparations.
 - 3.4 Roles of Pharmacist in hospital and community, Patient counseling
 - 3.5 National Formulary and Hospital Formulary, Standard Treatment Schedule
 - 3.6 Role of Drug & Therapeutic Committee in hospital
 - 3.7 Rational use of drugs
 - 3.8 Antimicrobial resistance
 - 3.9 Concept of Essential Drugs
 - 3.10 Storage of drug

4. **Pharmacognosy and Pharmaceutical Analysis (10%)**
 - 4.1 Drying, storage, and quality control of herbal drugs
 - 4.2 Extraction process and isolation of active ingredients.
 - 4.3 Fundamental titrimetric analysis, acid-base titration.
 - 4.4 Separation techniques, Column, Paper, Thin layer chromatography
 - 4.5 Principles of microbiological assay of antibiotics and vitamins.

Section B: (50%)

5. **Pharmacology & Microbiology (20%)**
 - 5.1 Mechanism and action of drugs, uses and adverse drug reaction of:
 - 5.1.1 Immunosuppressant drugs
 - 5.1.2 Corticosteroids
 - 5.1.3 Anti-hypertensive drugs
 - 5.1.4 Ulcer healing drugs
 - 5.1.5 Antibiotics
 - 5.1.6 Antiviral
 - 5.1.7 Antifungal

शहीद धर्मभक्त राष्ट्रीय प्रत्यारोपण केन्द्र
मानव अङ्ग प्रत्यारोपण विकास समिति, प्रविधिक सेवा, फार्मसी समूह, पाँचौं तह, असिष्टेण्ट फार्मासिष्ट पदको
खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- 5.1.8 Anesthetic drugs
5.1.9 Intravenous fluid
5.2 Basic principles of immunology, sterility and pyrogen testing
- 6. Pharmacy in Primary health care and transplantation (10%)**
6.1 Basic concept of solid organ donation and transplantation
6.2 Drugs used in kidney and liver transplantation with their side effects
6.3 Basic knowledge of first aid; various medical conditions requiring first aid.
6.4 Principle and strategy of Primary Health Care in context to National Health Policy
6.5 Logistics management and distribution.
- 7. Basic of pharmacology (10 %)**
7.1 Pharmacokinetics and pharmacodynamics
7.2 Bioavailability and Bioequivalence studies.
7.3 Poisoning: control and treatment.
7.4 Drug Interactions
7.5 Pharmacovigilance and its importance
7.6 Dosage adjustment in elderly, impaired liver and kidney; use of drug in neonates, children, pregnancy and lactation
- 8. Human Organ Transplant Act and Regulations (10%)**
8.1 Human Organ Transplantation (Regulation and Prohibition) Act, 2055 with amendment.
8.2 Human Organ Transplantation Regulations, 2073
8.3 Guidelines on medical treatment of deprived citizens program, 2080
8.4 Human Organ Transplant Development Committee Personnel Administration Rules, 2069 (मानव अंग प्रत्यारोपण विकास समिति कर्मचारी प्रशासन नियमवाली, २०६९)
8.5 Human Organ Transplant Development Committee Formation Order, 2068 (मानव अंग प्रत्यारोपण विकास समिति गठन आदेश, २०६८)
8.6 General knowledge about Shahid Dharmabhakta National Transplant Center
8.7 Brain death donation: Brain death Declaration Criteria

प्रथम र द्वितीय पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिनेछ ।

प्रथम पत्र (वस्तुगत)								
खण्ड	A				B			
इकाई	1	2	3	4	5	6	7	8
प्रश्न संख्या	5	5	10	5	10	5	5	5

द्वितीय पत्र (विषयगत)					
पत्र	विषय	खण्ड	अङ्कभार	छोटो उत्तर	लामो उत्तर
द्वितीय	Technical subject	A	५०	६ प्रश्न × ५ अङ्क = ३०	२ प्रश्न × १० अङ्क = २०
		B	५०	६ प्रश्न × ५ अङ्क = ३०	२ प्रश्न × १० अङ्क = २०