

शहीद गंगालाल राष्ट्रिय हृदय केन्द्र
पदपूर्ति समिति
पद: रजिष्ट्रार कार्डियाक सर्जरी (सेवा - प्राविधिक, समूह - मेडिकल, उप-समूह - सर्जरी) को
खुल्ला/आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित 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)

Paper	Subject	Full Marks	Pass Marks	No. Questions & Weightage	Time Allowed
I	Technical Subject	100	40	50 × 2 = 100 (Objective Multiple Choice Questions)	1.00 hrs
II		100	40	6 × 10 = 60 2 × 20 = 40 (Subjective Descriptive Type)	3.00 hrs

द्वितीय चरण (Second Phase)

Subject	Full Marks	Examination
Interview	30	Oral

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 ।
- 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 ।
- विषयगत प्रश्नको हकमा 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 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 लागू मिति :- २०७६।११।१९

शहीद गंगालाल राष्ट्रिय हृदय केन्द्र
पदपूर्ति समिति
पद: रजिष्ट्रार कार्डियाक सर्जरी (सेवा - प्राविधिक, समूह - मेडिकल, उप-समूह - सर्जरी) को
खुल्ला/आन्तरिक प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

Paper I & II : - Technical Subject

Section (A): 50 % Marks

1. **Cardiac Surgery**
 - 1.1 History of cardiac surgery including Nepali perspective
 - 1.2 Cardiovascular anatomy, physiology and embryology
 - 1.3 Anatomy of thorax and mediastinum
 - 1.4 Adult and congenital heart diseases
 - 1.5 Assessment of cardiac patients and preparation for surgery
 - 1.6 Preoperative, intra operative and post operative management of cardiac patients
 - 1.7 Cardiopulmonary bypass (CPB)
 - 1.7.1 Effects of CPB
 - 1.7.2 Hypothermia including circulatory arrest
 - 1.7.3 Cardioplegia, myocardial protection, cerebral and spinal protection
 - 1.7.4 Heparin, heparinoids and antagonists
 - 1.8 Proper use of blood and blood products
 - 1.9 Drugs used in cardiology and cardiac surgery
 - 1.10 ICU (Intensive Care Unit)
 - 1.10.1 Postoperative management of cardiac surgery patients
 - 1.10.2 Drugs used in ICU setting
 - 1.10.3 Ventilator and Coronary Artery Bypass Graft Surgery (CABG)
 - 1.10.4 IABP, ECMO (Extracorporeal Life Support)
 - 1.10.5 Arrhythmias
 - 1.10.6 CPR (Cardiopulmonary Resuscitations)

Section (B): 50 % Marks

2. **General, Thoracic and Vascular Surgery**
 - 2.1 Applied basic medical sciences relevant to the field: Anatomy and Physiology pertaining to the Cardiovascular and Thoracic organs and systems
 - 2.2 Evidence based for cardiovascular and thoracic surgery
 - 2.3 Thoracic surgical emergencies
 - 2.4 Aortic aneurysm and dissection
 - 2.5 Abdominal aortic and iliac artery surgery
 - 2.6 Lower extremity bypass surgeries
 - 2.7 Fundamental techniques of endovascular surgery
 - 2.8 Peripheral vascular disease and acute limb ischaemia
 - 2.9 Principles of general surgery
 - 2.10 General surgical emergencies
 - 2.11 Knowledge of vascular and trauma and its management
3. **Biostatistics**
 - 3.1 Mortality, morbidity and survival following surgical treatment of common Cardiovascular and Thoracic malignancies