

बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (चिकित्सक) समुह, सर्जिकल अंकोलोजी (युरोसर्जरी) उपसमुह, अधिकृत नवौं
तह, रजिष्ट्रार पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम
एवं परीक्षा योजना

कुल पूर्णाङ्क : १२०

१. प्रथम चरण : – लिखित परीक्षा					पूर्णाङ्क :- १००	
पत्र / विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्नसंख्या X अङ्क	समय
General Subject and Technical Subject	१००	४०	वस्तुगत	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	१०० प्रश्न x १ अङ्क	१ घण्टा ३० मिनेट

२. द्वितीय चरण : – अन्तर्वार्ता

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
अन्तर्वार्ता	२०	मौखिक

द्रष्टव्य :

१. 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. लिखित परीक्षामा यथासम्भव पाठ्यक्रमका सबै एकाईबाट देहाय बमोजिम प्रश्नहरु सोधिनेछ ।

खण्ड	अङ्कभार	वस्तुगत प्रश्न संख्या
A	१०	१० प्रश्न X १ अङ्क = १०
B	१०	१० प्रश्न X १ अङ्क = १०

४. 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 ।
५. 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 सम्भन्नु पर्दछ ।
६. प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरुलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
७. पाठ्यक्रम लागू मिति :- २०७४/११/२९

बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (चिकित्सक) समुह, सर्जिकल अंकोलोजी (युरोसर्जरी) उपसमुह, अधिकृत नवौं
तह, रजिष्ट्रार पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

पत्र/विषय : **General Subject and Technical Subject**

General Subject

Section (A) – 10 Marks

1. B.P.Koirala Memorial Cancer Hospital, Related Legislations and General Health Issues

- 1.1. B.P.Koirala Memorial Cancer Hospital : History, organizational structure, functions, roles, services, problems and challenges
- 1.2. National Health Policy
- 1.3. B.P.Koirala Memorial Cancer Hospital related act and regulations
- 1.4. Health Service Act, 2053 and Health Service Regulation, 2055
- 1.5. Professional council related acts and regulations
- 1.6. NMC and National Health Agencies
- 1.7. Role and responsibilities of WHO, UNICEF and UNFPA
- 1.8. Professional and medical ethics
- 1.9. Preventive Oncology
 - 1.9.1. Cancer epidemiology
 - 1.9.2. Primary prevention (Cancer Awareness, Cancer Education, Vaccination)
 - 1.9.3. Secondary Prevention (Screening, Screening Methods)

2. Present Constitution of Nepal (Health and welfare issues)

Technical Subject

Section (B) – 90 Marks

1. Embryology and surgical anatomy of following:

- 1.1 Kidney
- 1.2 Ureter
- 1.3 Adrenal gland
- 1.4 Other retroperitoneal structures
- 1.5 General human anatomy
2. Embryology and surgical anatomy of lower urinary tract and prostate with congenital anomalies
3. Development of testes and congenital defects
4. Congenital defects in urology with special reference to hypospadias, epispadias
5. Symptoms and signs of disorders of genitor-uninary tract
6. Urological laboratory investigations
7. Radiological investigation of urinary tract and retroperitoneal structures
8. **Renal physiology and pathophysiology of:**
 - 8.1 Reno-vascular hypertension
 - 8.2 Ischemic nephropathy
 - 8.3 Obstructive uropathy
 - 8.4 Acute and chronic renal failures
9. Basic principles of immunology in urology and renal transplantation
10. Pathophysiology and management of urinary tract obstruction: obstructive uropathy including benign prostatic hyperplasia and prostatic cancer

बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (चिकित्सक) समुह, सर्जिकल अंकोलोजी (युरोसर्जरी) उपसमुह, अधिकृत नवौं
तह, रजिष्ट्रार पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

11. Genito-urinary trauma and the basic principles and management of :

- 11.1 Renal trauma
- 11.2 Ureteric trauma
- 11.3 Bladder trauma
- 11.4 Urethral trauma
- 11.5 Penile trauma
- 11.6 Scrotal trauma

12. Infection and Inflammation of urinary tract

13. Physiology and pharmacology in urinary bladder and urethra

14. Neurourological evaluation

15. Neuromuscular dysfunction of lower urinary tract

16. Reproductive function and dysfunction

17. Concept of endourology

18. Concept of common urological problem and their approaches in:

- 18.1 Hematuria
- 18.2 Obstructive uropathy
- 18.3 Retention of urine

19. Urolithiasis and modern trend in their management

20. Neoplasm of genitor-urinary system

- 20.1 Renal cell carcinoma
- 20.2 Transitional cell carcinoma of urinary bladder and renal pelvis
- 20.3 Cancer penis
- 20.4 Testicular tumors
- 20.5 Adrenal tumors
- 20.6 Prostate cancer

21. Cancer Diagnostics

- 21.1 Role of radiological interventions
- 21.2 Molecular and cytogenetics
- 21.3 Tumor markers, IHC (Immunohistochemistry), Flowcytometry
- 21.4 Nuclear and radionuclear imaging
- 21.5 Interventional radiology
- 21.6 Basics of radiation oncology
- 21.7 Basics of surgical oncology
- 21.8 Basics of medical oncology

22. Recent advances in cancer management

- 22.1 Essentials of molecular biology
- 22.2 Molecular biology of cancer
- 22.3 Newer approaches in cancer; Immunotherapy, Biotherapy, Genetherapy

बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (चिकित्सक) समुह, सर्जिकल अंकोलोजी (युरोसर्जरी) उपसमुह, अधिकृत नवौं
तह, रजिष्ट्रार पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

23. General Surgical Principles

- 23.1 Shock
- 23.2 Surgical infection
- 23.3 Fluid and electrolyte imbalance
- 23.4 Preoperative and post operative patient care
- 23.5 TNM classification of cancers

The questions distribution for this paper/subject shall be as follows:

Section	Marks	Multiple Choice Questions
		No. of Questions × Mark
A	10	10 Questions × 1Mark =10 Marks
B	90	90 Questions × 1Mark =90 Marks