

वि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (चिकित्सक) समुह, सर्जिकलअंकोलोजी (इएनटी/हेड एण्ड नेक) उपसमुह, जुनियर
कन्सल्टेण्ट पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम एवं परीक्षा योजना

कूल पूर्णाङ्क :- १५०

१. प्रथम चरण : - लिखित परीक्षा				पूर्णाङ्क :- १००			
पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्नसंख्या X अङ्क	समय
प्रथम	प्राविधिक विषय र सम्बन्धित कानूनहरु	१००	४०	वस्तुगत	बहुवैकल्पिक प्रश्न	१०० प्रश्न x १ अङ्क	१ घण्टा ३० मिनेट
२. द्वितीय चरण : - प्रयोगात्मक							
विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली				समय
प्रयोगात्मक	३०	-	प्रयोगात्मक				
३. तृतीय चरण : - अन्तर्वार्ता							
विषय	पूर्णाङ्क	उतीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली				समय
अन्तर्वार्ता	२०	-	मौखिक				

द्रष्टव्य :

- यो परीक्षा योजनालाई प्रथम चरण (लिखित परीक्षा), द्वितीय चरण (प्रयोगात्मक) र तृतीय चरण गरी तीन चरणमा विभाजन गरिएको छ ।
- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
- लिखित परीक्षामा यथासम्भव पाठ्यक्रमका सबै एकाईबाट प्रश्नहरु सोधिनेछ ।
- विषयगत प्रश्नमा प्रत्येकपत्र/विषयका प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरु हुनेछन् । परिक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरुको उत्तर सोही खण्डका उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ ।
- यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जसुकै लेखिएको भएतापनि 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 सम्झनु पर्दछ ।
- प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरुलाई मात्र दोस्रो चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराईनेछ । दोस्रो चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरुलाई मात्र तृतीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरुको गलत उत्तर दिएमा अङ्क कट्टा गरिने छैन ।
- पाठ्यक्रम लागू मिति :- २०७३/४/३०

यस पत्र/विषयको पाठ्यक्रमबाट यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरु सोधिनेछ ।

खण्ड	अङ्कभार	प्रश्न संख्या
		वस्तुगत
A	९०	९० प्रश्न X १ अङ्क = ९०
B	१०	१० प्रश्न X १ अङ्क = १०

बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (चिकित्सक) समुह, सर्जिकलअंकोलोजी (इएनटी/हेड एण्ड नेक) उपसमुह, जुनियर
कन्सल्टेण्ट पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम एवं परीक्षा योजना

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. Preventive Oncology
 - 1.7.1. Epidemiology
 - 1.7.2. Primary prevention (Cancer Awareness, Cancer Education, Vaccination)
 - 1.7.3. Secondary Prevention (Screening, Screening Methods)

Technical Subject

Section (B) – 90 Marks

- 1. Principles of Surgery**
 - 1.1 Knowledge of the General principle of the practice of Surgery
 - 1.1.1 Imaging techniques/interventional Radiology
 - 1.1.2 Endoscopy/Laproscopy
 - 1.1.3 Surgery at extremes of life
 - 1.1.4 Theatre techniques
 - 1.1.4.1 Aseptic techniques – sterilization
 - 1.1.4.2 Anaesthesia in general, maintenance of homeostasis
 - 1.1.4.3 Basic techniques – suturing material dressing plaster
 - 1.1.4.4 Diathermy
 - 1.1.5 Wound healing, dehiscence, scar, contractures
 - 1.1.6 Post-operative complication and management
 - 1.1.7 Sepsis is surgery
 - 1.1.7.1 Acute and Chronic, inflammation
 - 1.1.7.2 Wound infliction and septicemia
 - 1.1.7.3 Antiseptic, Antibiotic policies
- 2. Ear**
 - 2.1 Anatomy and Physiology of Ear
 - 2.2 Otitis Externa
 - 2.3 Impacted Wax, Foreign Body
 - 2.4 Acute Otitis Media
 - 2.5 Glue Ear
 - 2.6 CSOM
 - 2.7 Vertigo
 - 2.8 Ototoxicity
 - 2.9 Congenital and Acquired Deafness
 - 2.10 Tumors of the Ear

बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (चिकित्सक) समुह, सर्जिकलअंकोलोजी (इएनटी/हेड एण्ड नेक) उपसमुह, जुनियर
कन्सल्टेण्ट पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम एवं परीक्षा योजना

3. Nose

- 3.1 Anatomy and Physiology of Nose
- 3.2 Rhinitis
- 3.3 Sinusites
- 3.4 F.B. Nose
- 3.5 Epistaxis
- 3.6 Nasal Polyp
- 3.7 DNS
- 3.8 Tumours of the Nose and Paranasal Sinuses

4. Throat

- 4.1 Anatomy & Physiology of Throat
- 4.2 TonsillitisP
- 4.3 Laryngitis
- 4.4 Foreign Body Throat
- 4.5 Acute Epiglottitis
- 4.6 Cut Throat
- 4.7 CA Larynx

5. Head and Neck

- 5.1 Functional Anatomy of cerebellum and brainstem
- 5.2 Raised intracranial tension-causes, diagnosis, management with particular reference to otitis hydrocephalus
- 5.3 Head injuries and I.C. Haemorrhage
- 5.4 Pituitary gland, anatomy, physiology hypo and hyper pituitarism, new growths
- 5.5 Intracranial venous sinuses and their affections

6. Investigations

- 6.1 Radiographic anatomy of the ear, nose, throat and imaging
- 6.2 Bacteriology in relation to Otorhinolaryngology
- 6.3 The principles of cancer immunology with particular reference to head and neck cancer
- 6.4 Principles of chemotherapy in head and neck cancer
- 6.5 Anaesthesia for Otolaryngology

7. Surgical Oncology

- 7.1 History of Surgery
- 7.2 Principles of Surgical Oncology
- 7.3 Vascular Access in Cancer Patients
- 7.4 Basics of surgical techniques - head and neck
- 7.5 Combined treatments: with radiotherapy, chemotherapy, and hormone therapy.
- 7.6 Pathology, clinical features, diagnosis and principles of management of common Head and Neck cancers
- 7.7 Principles of cancer treatment by surgery
- 7.8 Psychological effects of surgery and bereavement
- 7.9 Medical/legal ethics and medico-legal aspects of surgery
- 7.10 Health service management and economic aspects of surgical care

8. Neoplasms of The Head and Neck

बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (चिकित्सक) समुह, सर्जिकलअंकोलोजी (इएनटी/हेड एण्ड नेक) उपसमुह, जुनियर
कन्सल्टेण्ट पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम एवं परीक्षा योजना

- 8.1 Head and Neck Cancer
- 8.2 Odontogenic Tumors
- 9. Neoplasms of The Thorax**
 - 9.1 Thymomas and Thymic Tumors
- 10. Oncologic Emergencies**
- 11. Manifestation of complications of cancer and cancer treatment in various systems and their management**
 - 11.1 Infection and sepsis
 - 11.2 Para- Neoplastic syndrome
 - 11.3 CNS complications
 - 11.4 Metabolic Complications
 - 11.5 Neuromuscular complications
- 12. Cancer Diagnostics**
 - 12.1 Radiological diagnostics
 - 12.2 Biochemical Diagnostics
 - 12.3 Tumor markers, IHC (Immunohistochemistry), Flowcytometry
 - 12.4 Basics of Radiation Oncology
 - 12.5 Basics of Surgical Oncology
- 13. Recent Advances in cancer management**
 - 13.1 Essentials of Molecular Biology
 - 13.2 Molecular Biology of cancer
 - 13.3 Newer approaches in cancer; Immunotherapy, Biotherapy, Genetherapy
- 14. Palliative Care**
 - 14.1 Introduction and basic concept including definition
 - 14.2 Guidelines for palliative care
 - 14.3 Different pharmacologic & non-pharmacologic methods
 - 14.4 Pain assessment and management, WHO ladder, balanced use of opioids
 - 14.5 Common symptom management
 - 14.6 Palliative anticancer medicine
 - 14.7 Ethical issues in Palliative care
 - 14.8 Psychosocial issues
 - 14.9 End of life care
 - 14.10 Supportive care and quality of life
 - 14.11 Rehabilitation of cancer patient
 - 14.12 Palliative radiotherapy
 - 14.13 Palliative chemotherapy
 - 14.14 Home care
 - 14.15 Hospice care