

वि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (चिकित्सक) समुह, मेडिकल अंकोलोजी (पेडियाट्रिक) उपसमुह, रजिष्ट्रार 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 जेसुकै 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 गराइनेछ । दोस्रा 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, मेडिकल अंकोलोजी (पेडियाट्रिक) उपसमुह, रजिष्ट्रार 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

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

Technical Subject

Section (B) – 90 Marks

- 1. Cell Cycle**
- 2. Nutrition:**
 - I. Nutritional Issues in treatment of malignancy
- 3. Concept of Preventive pediatrics**
- 4. Pharmacology Chemotherapeutic Drugs**
 - 4.1 Classification
 - 4.2 Plant alkaloids :Vinblastine, Vincristine, Vinorelbine
 - 4.3 Alkylating agents :Cyclophosphamide, Ifosfamide
 - 4.4 Antimetabolites : Methotrexate, 5-FU, Mercaptopurine
 - 4.5 Anthracyclines, Antitumor antibiotics : Doxorubicin, Daunorubicin, Idarubicin
 - 4.6 Topo-isomerase inhibitors, proteosome inhibitors : Docetaxel, Paclitaxel
 - 4.7 Corticosteroids : Prednisolone, Dexamethasone
- 5. Cancer of various Systems : Solid Tumors**
 - 5.1 Bone and soft tissue sarcomas: Osteosarcoma, Ewing's Sarcoma, Synovial sarcoma, PNET, and Other soft tissue sarcomas
 - 5.2 GI Malignancies : GIST
 - 5.3 Genitourinary Malignancies : Wilm's tumor
 - 5.4 CNS Tumors : Glioma, Medulloblastoma, Retinoblastoma,
 - 5.5 Hepatobiliary and pancreatic cancers : Hepatoblastoma
 - 5.6 Cancer of unknown primary: Diagnosis and treatment
 - 5.7 Cancer of skin
 - 5.8 Cancer of endocrine system : Thymoma, Neuro-endocrine tumor
 - 5.9 Mesotheliomas
 - 5.10 Gynaecologic cancers : Ovarian carcinoma, GCT
 - 5.11 Malignant melanomas
- 6. Haematological malignancies**
 - 6.1 Myelodysplastic Syndrome
 - 6.2 Acute and chronic leukemias
 - 6.3 Hodgkin,s and Non-Hodgkins Lymphomas
 - 6.4 Myeloproliferative disorders
- 7. Manifestation of complications of cancer and cancer treatment in various systems and their management**
 - 7.1 Haematological complications
 - 7.2 Renal complications
 - 7.3 GI related complications
 - 7.4 Infection and sepsis
 - 7.5 Para- Neoplastic syndrome
 - 7.6 Cardiovascular complications
 - 7.7 Respiratory Complications
 - 7.8 CNS complications

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

- 7.9 Metabolic Complications
- 7.10 Neuromuscular complications
- 7.11 Bone and joint complications
- 7.12 Skin and Appendages
- 7.13 Fertility issues
- 7.14 Psychosocial issues
- 8. Stem Cell Transplant**
 - Indication, principles, complications and prognosis
- 9. Cancer Diagnostics**
 - 9.1 Molecular and cytogenetics
 - 9.2 Cytological and Histopathological diagnostics
 - 9.3 Tumor markers, IHC (Immunohistochemistry), Flowcytometry
 - 9.4 Nuclear and Radionuclear imaging
 - 9.5 Basics of Radiation Oncology
 - 9.6 Basics of Surgical Oncology
- 10. Recent Advances in cancer management**
 - 10.1 Genetics and disease
 - 10.2 Types of genetic disease
 - 10.3 Essentials of Molecular Biology
 - 10.4 Newer approaches in cancer; Immunotherapy, Biotherapy, Genetherapy
- 11. Palliative Care**
 - 11.1 Introduction and basic concept including definition
 - 11.2 Guidelines for palliative care
 - 11.3 Pain assessment and management
 - 11.4 Palliative anticancer medicine
 - 11.5 Ethical issues in Palliative care
 - 11.6 Psychosocial issues
 - 11.7 Palliative radiotherapy
 - 11.8 Palliative chemotherapy