

बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल  
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (एलाइड हेल्थ) समुह, एनेस्थेसिया/ ओ.टी . टेक्नोलोजी उपसमुह, सहायक  
छैठौं तह, बरिष्ठ एनेस्थेसिया टेक्निसियन 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
सेवा सम्बन्धी	१००	४०	वस्तुगत	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	५० प्रश्न X २ अङ्क	४५ 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
<b>A</b>	९०	४५ प्रश्न X २ अङ्क = ९०
<b>B</b>	१०	५ प्रश्न X २ 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 सम्झनु पर्दछ ।
६. प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरुलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
७. पाठ्यक्रम लागू मिति :-

बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल  
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (एलाइड हेल्थ) समुह, एनेस्थेसिया/ ओ.टी . टेक्नोलोजी उपसमुह, सहायक  
छैठौं तह, बरिष्ठ एनेस्थेसिया टेक्निसियन पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

पत्र/विषय : सेवा सम्बन्धी  
**Section (A) – 90 Marks**

1. **Basics of Anesthesia**
  - 1.1 Definition and types of anesthesia
  - 1.2 Importance and uses of anesthesia
2. **Anaesthesia Machines**
  - 2.1 Basic principles
  - 2.2 Major parts of the machine
  - 2.3 Breathing circuits
  - 2.4 Vaporizers
  - 2.5 Reservoir bag and flow meters
  - 2.6 Expiratory and inspiratory valves
  - 2.7 Safety devices
3. **Gas supply**
  - 3.1 Central supply of oxygen and pressure
  - 3.2 Central supply of other gases and pressure
  - 3.3 Cylinder supply of oxygen and other gases and pressure
4. **Basics of Respiratory Physiology**
  - 4.1 Respiratory cycle
  - 4.2 Tidal volume
  - 4.3 Minute volume
  - 4.4 FRC (Functional Residual Capacity)
5. **Basics of Cardiovascular Physiology**
  - 5.1 Cardiac cycle
  - 5.2 Heart rate
  - 5.3 Stroke volume
  - 5.4 Cardiac output
  - 5.5 Blood pressure
6. **Preanesthetic Assessment**
  - 6.1 Anaesthetic plan
  - 6.2 Fasting
  - 6.3 Premedication
7. **Intravenous Fluids**
  - 7.1 Types
  - 7.2 Requirements
8. **General Anesthesia and Anesthetic Agents**
  - 8.1 Basic equipments for general anesthesia
  - 8.2 Drugs used for premedication
  - 8.3 Analgesic agents: opioids and non-opioids
  - 8.4 Induction agents
  - 8.5 Inhalation agents
  - 8.6 Muscle relaxants
  - 8.7 Reversal agents for neuromuscular blockade
9. **Regional Anesthesia**
  - 9.1 Definition
  - 9.2 Types
  - 9.3 Local anesthetic agents and adjuncts

बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल  
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (एलाइड हेल्थ) समुह, एनेस्थेसिया/ ओ.टी . टेक्नोलोजी उपसमुह, सहायक  
छैठौं तह, बरिष्ठ एनेस्थेसिया टेक्निसियन पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

10. **Spinal Anesthesia**
  - 10.1 Definition
  - 10.2 Indication and contraindication
  - 10.3 Different types of local anesthetics and needle
  - 10.4 Complications and management
11. **Patient Monitoring Equipments**
  - 11.1 Non invasive blood pressure
  - 11.2 Pulse Oximeter
  - 11.3 ECG
12. **Basics of Emergency Drugs**
  - 12.1 Atropine
  - 12.2 Adrenaline
  - 12.3 Mephenteramine (Termin)
  - 12.4 Xylocard
13. **Basic and Advanced Airway Management**
  - 13.1 Airway obstruction and signs of airway obstruction
  - 13.2 Airway devices and application
  - 13.3 Laryngoscope and Laryngoscopy
  - 13.4 Complications of endotracheal intubation
  - 13.5 Endotracheal intubation
  - 13.6 Types of Endotracheal tubes
  - 13.7 Sizes of adult and paediatric endotracheal tubes
14. **Cardiopulmonary Resuscitation:**
  - 14.1 Basic Life Support
  - 14.2 Advanced Life Support
  - 14.3 Advanced Trauma Life Support
  - 14.4 ABC Resuscitation
15. **Basics of Drug Reaction and Anaphylaxis**
  - 15.1 Definition
  - 15.2 Types
  - 15.3 Severity
  - 15.4 Management
16. **Blood and Blood Product Transfusion**
  - 16.1 Indications
  - 16.2 Blood cross match and Blood bag checking
  - 16.3 Complications
17. **Shock**
  - 17.1 Definition and types
  - 17.2 Management

### Section (B) – 10 Marks

18. **ऐन, नियम र बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल सम्बन्धी**
  - 18.1 बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल सम्बन्धी जानकारी
  - 18.2 बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पतालले उपलब्ध गराएका स्वास्थ्य सेवाहरु
  - 18.3 बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल ऐन नियम
  - 18.4 नेपाल स्वास्थ्य व्यवसायी परिषद् ऐन, २०५३

बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल  
प्राविधिक (स्वास्थ्य) सेवा, मेडिकल (एलाइड हेल्थ) समुह, एनेस्थेसिया/ ओ.टी . टेक्नोलोजी उपसमुह, सहायक  
छैठौं तह, वरिष्ठ एनेस्थेसिया टेक्निसियन पदको खुला र आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

यस पत्र/विषयको पाठ्यक्रमबाट यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिनेछ ।

खण्ड	अङ्कभार	वस्तुगत प्रश्न संख्या
A	९०	४५ प्रश्न X २ अङ्क = ९०
B	१०	५ प्रश्न X २ अङ्क = १०