

पाठ्यक्रमको रूपरेखा :- यस पाठ्यक्रमको आधारमा निम्नानुसार चरणमा परीक्षा लिइने छ :

प्रथम चरण :-	लिखित परीक्षा	पूर्णाङ्क :- १००
द्वितीय चरण :-	अन्तर्वार्ता	पूर्णाङ्क :- २०

प्रथम चरण – लिखित परीक्षा योजना (Written Examination Scheme)

पत्र/विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या X अङ्कभार	समय
सेवा सम्बन्धी	१००	४०	वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice)	५० प्रश्न X २अङ्क = १००	४५ मिनेट

द्वितीय चरण

विषय	पूर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
अन्तर्वार्ता	२०	मौखिक

द्रष्टव्य :

- यो पाठ्यक्रम योजनालाई प्रथम चरण (लिखित परीक्षा) तथा द्वितीय चरण (अन्तर्वार्ता) गरी दुई भागमा विभाजन गरिएको छ ।
- प्रश्नपत्र अंग्रेजी भाषामा हुनेछ ।
- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरूको गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर बापत अङ्क कट्टा गरिने छैन ।
- परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (Calculator) प्रयोग गर्न पाइने छैन ।
- परीक्षामा यथासम्भव सबै इकाईबाट प्रश्न सोधिने छ ।
- नगरपालिकाबाट संचालन हुने परीक्षामा परीक्षार्थीले मोबाइल वा यस्तै प्रकारका विद्युतीय उपकरण परीक्षा हलमा लैजान पाइने छैन ।
- यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरू परीक्षाका मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएको वा संशोधन भई हटाईएको वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ।
- लिखित परीक्षामा छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र अन्तर्वार्तामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- लिखित परीक्षा र अन्तर्वार्ताको कुल अङ्क योगका आधारमा अन्तिम परीक्षाफल प्रकाशित गरिनेछ ।

पत्र/विषय :- सेवा सम्बन्धी

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
- 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