

# प्रदेश लोक सेवा आयोग

## गण्डकी प्रदेश

प्रदेश/स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, विविध समूह, एनेस्थेसिया उपसमूह, सहायक पाँचौ तह, एनेस्थेसिया सहायक पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

यस पाठ्यक्रम योजनालाई दुई चरणमा विभाजन गरिएको छः

प्रथम चरण :- लिखित परीक्षा (Written Examination)

पूर्णाङ्क :- २००

द्वितीय चरण :- अन्तर्वार्ता (Interview)

पूर्णाङ्क :- ३०

### परीक्षा योजना (Examination Scheme)

#### प्रथम चरण: लिखित परीक्षा (Written Examination)

पूर्णाङ्क:- २००

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्नसंख्या × अङ्क	समय
प्रथम	सामान्य ज्ञान र सार्वजनिक व्यवस्थापन (General Awareness & Public Management)	१००	४०	वस्तुगत (Objective)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	२० प्रश्न × २ अङ्क (४० अङ्क)	४५ मिनेट
	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based knowledge)					३० प्रश्न × २ अङ्क (६० अङ्क)	
द्वितीय	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based knowledge)	१००	४०	विषयगत (Subjective)	छोटो उत्तर (Short Answer) लामो उत्तर (Long Answer)	१२ प्रश्न × ५ अङ्क (६० अङ्क) ४ प्रश्न × १० अङ्क (४० अङ्क)	२ घण्टा १५ मिनेट

#### द्वितीय चरण : अन्तर्वार्ता (Interview)

पूर्णाङ्क :- ३०

पत्र / विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	समय
अन्तर्वार्ता (Interview)	३०		बोर्ड अन्तर्वार्ता (Board Interview)	-

#### द्रष्टव्य :

- यो पाठ्यक्रमको योजनालाई प्रथम चरण र द्वितीय चरण गरी दुई भागमा विभाजन गरिएको छ ।
- लिखित परीक्षाको प्रश्नपत्रको माध्यम भाषा पाठ्यक्रमको विषयवस्तु जुन भाषामा दिइएको छ सोही भाषाको आधारमा नेपाली वा अंग्रेजी मध्ये कुनै एक मात्र भाषा हुनेछ । तर विषयवस्तुलाई स्पष्ट गर्नुपर्ने अवस्थामा दुवै भाषा समेत प्रयोग सकिने छ ।
- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
- प्रथम पत्र र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ । तर एकैदिनमा परीक्षा लिइनेछ ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरूको 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 ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक हुने परीक्षामा परीक्षार्थीले उत्तर लेख्दा अंग्रेजी ठूलो अक्षरहरू (Capital letters): A, B, C, D मा लेख्नुपर्नेछ । सानो अक्षरहरू (Small letters): a, b, c, d लेखेको वा अन्य कुनै सङ्केत गरेको भए सबै उत्तरपुस्तिका रद्द हुनेछ ।

## प्रदेश लोक सेवा आयोग

### गण्डकी प्रदेश

प्रदेश/स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, विविध समूह, एनेस्थेसिया उपसमूह, सहायक पाँचौं तह, एनेस्थेसिया सहायक पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

७. बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर तथा विद्युतीय उपकरण (Calculator & Electronic Devices) प्रयोग गर्न पाइने छैन ।
८. परीक्षामा परीक्षार्थीले मोबाइल वा यस्तै प्रकारका विद्युतीय उपकरण (विद्युतिय घडी लगायत) परीक्षा हलमा लैजान पाइने छैन ।
९. विषयगत प्रश्नहरूको हकमा तोकिएको अंकको एउटा लामो प्रश्न वा एउटै प्रश्नका दुई वा दुई भन्दा बढी भाग (Two or more parts of a single question) वा एउटा प्रश्न अन्तर्गत दुई वा बढी टिप्पणीहरू (Short notes) सोध्न सकिने छ ।
१०. विषयगत प्रश्न हुनेका हकमा प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन् । परीक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरूको उत्तर सोहीखण्डको उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ ।
११. परीक्षामा सोधिने प्रश्नसंख्या, अङ्क र अङ्कभार यथासम्भव सम्बन्धित पत्र/विषयमा दिइए अनुसार हुनेछ ।
१२. यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।
१३. प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
१४. पाठ्यक्रम लागू मिति :- २०८२/११/१२

# प्रदेश लोक सेवा आयोग

## गण्डकी प्रदेश

प्रदेश/स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, विविध समूह, एनेस्थेसिया उपसमूह, सहायक पाँचौ तह, एनेस्थेसिया सहायक पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

### प्रथम पत्र (Paper I) :-

सामान्य ज्ञान र सार्वजनिक व्यवस्थापन तथा सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान

#### भाग-१ (Part I) :

सामान्य ज्ञान र सार्वजनिक व्यवस्थापन

#### (General Awareness and Public Management)

खण्ड-क (Section - A) : (१० प्रश्न×२ अङ्क = २० अङ्क)

### १. सामान्य ज्ञान (General Awareness)

(२० अङ्क)

- १.१ नेपालको भौगोलिक अवस्था, प्राकृतिक स्रोत र साधनहरु
- १.२ नेपालको ऐतिहासिक, सांस्कृतिक र सामाजिक अवस्था सम्बन्धी जानकारी
- १.३ नेपालको आर्थिक अवस्था र आवधिक योजना र गण्डकी प्रदेशको आवधिक योजना सम्बन्धी जानकारी
- १.४ जैविक विविधता, दिगो विकास, वातावरण, प्रदुषण, जलवायु परिवर्तन र जनसंख्या व्यवस्थापन
- १.५ मानव जीवनमा प्रत्यक्ष प्रभाव पार्ने विज्ञान र प्रविधिका महत्वपूर्ण उपलब्धिहरु
- १.६ जनस्वास्थ्य, रोग, खाद्य र पोषण सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- १.७ नेपालको संविधान (भाग १ देखि ५ सम्म र अनुसूचीमा भएका व्यवस्थाहरु)
- १.८ नेपालमा संघीय लोकतान्त्रिक गणतन्त्रात्मक शासन प्रणाली सम्बन्धी जानकारी
- १.९ संयुक्त राष्ट्रसंघ र यसका विशिष्टीकृत संस्था सम्बन्धी जानकारी
- १.१० क्षेत्रीय संगठन (सार्क, विमस्टेक, आसियान र युरोपियन संघ) सम्बन्धी जानकारी
- १.११ राष्ट्रिय र अन्तर्राष्ट्रिय महत्वका समसामयिक गतिविधिहरु
- १.१२ लैङ्गिक समानता, अपाङ्गता तथा सामाजिक समावेशीकरण (GEDSI) सम्बन्धी सामान्य जानकारी

खण्ड-ख (Section - B) : (१० प्रश्न×२ अङ्क = २० अङ्क)

### २. सार्वजनिक व्यवस्थापन (Public Management)

(२० अङ्क)

#### २.१ कार्यालय व्यवस्थापन (Office Management)

- २.१.१ कार्यालय (Office) : परिचय, महत्व, कार्य र प्रकार
- २.१.२ सहायक कर्मचारीका कार्य र गुणहरु
- २.१.३ कार्यालय स्रोत साधन (Office Resources): परिचय र प्रकार
- २.१.४ कार्यालयमा सञ्चारको महत्व, किसिम र साधन
- २.१.५ कार्यालय कार्यविधि (Office Procedure) : पत्र व्यवहार (Correspondence), दर्ता र चलानी (Registration & Dispatch), परिपत्र (Circular), फाइलिङ, तोक आदेश (Order), टिप्पणी लेखन र टिप्पणी तयार पार्दा ध्यान दिनुपर्ने कुराहरु
- २.१.६ अभिलेख व्यवस्थापन (Record Management)

## प्रदेश लोक सेवा आयोग

### गण्डकी प्रदेश

प्रदेश/स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, विविध समूह, एनेस्थेसिया उपसमूह, सहायक पाँचौ तह, एनेस्थेसिया सहायक पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- २.१.७ सार्वजनिक खरिद व्यवस्थापन (Public Procurement Management) सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- २.१.८ कार्यालयमा सूचना प्रविधि (Windows, Word, Excel, PowerPoint, E-Mail, Internet and Social Media) र नवप्रवर्तन (Innovation) सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- २.२ निजामती सेवा ऐन, गण्डकी प्रदेश निजामती सेवा ऐन, स्थानीय सेवा (गठन तथा सञ्चालन) ऐन र तत् तत् ऐन बमोजिमका नियमावलीहरूमा भएका देहायका व्यवस्थाहरू
  - २.२.१ सेवाको गठन, संगठन संरचना, पदपूर्ति गर्ने तरिका र प्रक्रियाहरू
  - २.२.२ कर्मचारीको नियुक्ति, सरुवा, बढुवा, बिदा, विभागीय सजाय र अवकाश
  - २.२.३ कर्मचारीले पालन गर्नुपर्ने आचरण र कर्तव्यहरू
- २.३ मुख्यमन्त्री तथा मन्त्रिपरिषद्को कार्यालय सम्बन्धी जानकारी
- २.४ स्थानीय सरकार संचालन ऐन, (संशोधन सहित) २०७४
- २.५ भ्रष्टाचार निवारण ऐन, २०५९
- २.६ अख्तियार दुरुपयोग अनुसन्धान आयोग, लोक सेवा आयोग र प्रदेश लोक सेवा आयोग सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- २.७ सरकारी बजेट, लेखा र लेखापरीक्षण प्रणाली सम्बन्धी सामान्य जानकारी
- २.८ सार्वजनिक सेवा प्रवाहको अर्थ, सेवा प्रवाह गर्ने निकाय, तरिका र माध्यमहरू
- २.९ सार्वजनिक बडापत्र (Public Charter) : महत्व र आवश्यकता
- २.१० व्यवस्थापनको अवधारणा तथा सार्वजनिक व्यवस्थापनमा निर्देशन, नियन्त्रण, समन्वय, निर्णय प्रक्रिया, उत्प्रेरणा र नेतृत्व सम्बन्धी जानकारी
- २.११ मानवीय मूल्य मान्यता (Human Values), नागरिक कर्तव्य र दायित्व तथा अनुशासन

# प्रदेश लोक सेवा आयोग

## गण्डकी प्रदेश

प्रदेश/स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, विविध समूह, एनेस्थेसिया उपसमूह, सहायक पाँचौ तह, एनेस्थेसिया सहायक पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

### भाग-२ (Part II):-

### सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based - Knowledge)

( ३० प्रश्न X २ अङ्क = ६० अङ्क)

- 1. Basics of Anesthesia**
  - 1.1 Definition and types of anesthesia
  - 1.2 Importance and uses of anesthesia
- 2. Anesthesia 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 Anesthetic 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

# प्रदेश लोक सेवा आयोग

## गण्डकी प्रदेश

प्रदेश/स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, विविध समूह, एनेस्थेसिया उपसमूह, सहायक पाँचौ तह, एनेस्थेसिया सहायक पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

### **9. Management of intraoperative problems:**

- 9.1 Identify and manage airway problems
- 9.2 Hypoxia: Causes and approach
- 9.3 Identify and manage: equipment failure

### **10. Emergence from anesthesia:**

- 10.1 Care of patient
- 10.2 Post anesthesia care unit/ Recovery
- 10.3 Complications

### **11. Anesthesia and chronic medical illness, Basic principles and implication of anesthesia in:**

- 11.1 Cardiac diseases: Ischemic heart disease, Heart failure
- 11.2 Respiratory diseases: COPD, Asthma
- 11.3 Liver Diseases: Liver failure, Cirrhosis
- 11.4 Endocrine diseases: Diabetes mellitus, Thyroid diseases

### **12. Regional Anesthesia**

- 12.1 Definition
- 12.2 Types
- 12.3 Local anesthetic agents and adjuncts

### **13. Spinal Anesthesia**

- 13.1 Definition
- 13.2 Indication and contraindication
- 13.3 Different types of local anesthetics and needle
- 13.4 Complications and management

### **14. Patient Monitoring Equipments**

- 14.1 Non invasive blood pressure
- 14.2 Pulse Oximeter
- 14.3 ECG

### **15. Basics of Emergency Drugs**

- 15.1 Atropine
- 15.2 Adrenaline
- 15.3 Mephenteramine (Termin)
- 15.4 Xylocard

### **16. Basic and Advanced Airway Management**

- 16.1 Airway obstruction and signs of airway obstruction
- 16.2 Airway devices and application
- 16.3 Laryngoscope and Laryngoscopy
- 16.4 Complications of endotracheal intubation
- 16.5 Endotracheal intubation
- 16.6 Types of Endotracheal tubes
- 16.7 Sizes of adult and paediatric endotracheal tubes

### **17. Cardiopulmonary Resuscitation**

- 17.1 Basic Life Support

# प्रदेश लोक सेवा आयोग

## गण्डकी प्रदेश

प्रदेश/स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, विविध समूह, एनेस्थेसिया उपसमूह, सहायक पाँचौ तह, एनेस्थेसिया सहायक पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- 17.2 Advanced Life Support
- 17.3 Advanced Trauma Life Support
- 17.4 ABC Resuscitation

### 18. Basics of Drug Reaction and Anaphylaxis

- 18.1 Definition
- 18.2 Types
- 18.3 Severity
- 18.4 Management

### 19. Blood and Blood Product Transfusion

- 19.1 Indications
- 19.2 Blood cross match and Blood bag checking
- 19.3 Complications

### 20. Shock

- 20.1 Definition and types
- 20.2 Management

### 21. Obstetric Anesthesia

- 21.1 Physiological changes in pregnancy
- 21.2 Implications: General Anesthesia
- 21.3 Implications: Spinal Anesthesia

### 22. Pediatric anesthesia:

- 22.1 Implications pediatric age group
- 22.2 Newborn resuscitation

### 23. Principle of care in trauma patients:

- 23.1 Initial approach
- 23.2 Anesthetic implication in burn
- 23.3 Anesthetic implication spinal injuries

प्रथम पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिने छ ।

प्रथम पत्र (वस्तुगत)					
भाग	खण्ड	विषयवस्तु	परीक्षा प्रणाली	अङ्कभार	प्रश्न संख्या × अङ्क
I	(A)	सामान्य ज्ञान (General Awareness)	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs)	२०	१० प्रश्न × २ अङ्क = २०
	(B)	सार्वजनिक व्यवस्थापन (Public Management)		२०	१० प्रश्न × २ अङ्क = २०
II	-	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based -knowledge)		६०	३० प्रश्न × २ अङ्क = ६०

प्रथम पत्रको **भाग (Part II)** सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job based -knowledge) को पाठ्यक्रमका एकाइबाट परीक्षामा यथासम्भव देहाय बमोजिम प्रश्नहरू सोधिने छ ।

एकाइ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
प्रश्न संख्या	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2

# प्रदेश लोक सेवा आयोग

## गण्डकी प्रदेश

प्रदेश/स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, विविध समूह, एनेस्थेसिया उपसमूह, सहायक पाँचौ तह, एनेस्थेसिया सहायक पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

### द्वितीय पत्र (Paper II) :-

### सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job based -knowledge)

#### खण्ड (Section) (A) : - ५० अङ्क

- 1. Basics of Anesthesia**
  - 1.1 Definition and types of anesthesia
  - 1.2 Importance and uses of anesthesia
- 2. Anesthesia 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 Anesthetic plan
  - 6.2 Fasting
  - 6.3 Premedication
- 8. 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

# प्रदेश लोक सेवा आयोग

## गण्डकी प्रदेश

प्रदेश/स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, विविध समूह, एनेस्थेसिया उपसमूह, सहायक पाँचौं तह, एनेस्थेसिया सहायक पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

### 9. Management of intraoperative problems:

- 9.1 Identify and manage airway problems
- 9.2 Hypoxia: Causes and approach
- 9.3 Identify and manage: equipment failure

### 10. Emergence from anesthesia:

- 10.1 Care of patient
- 10.2 Post anesthesia care unit/ Recovery
- 10.3 Complications

### 11. Anesthesia and chronic medical illness, Basic principles and implication of anesthesia in:

- 11.1 Cardiac diseases: Ischemic heart disease, Heart failure
- 11.2 Respiratory diseases: COPD, Asthma
- 11.3 Liver Diseases: Liver failure, Cirrhosis
- 11.4 Endocrine diseases: Diabetes mellitus, Thyroid diseases

खण्ड (Section) (B) : - ५० अङ्क
--------------------------------

### 12. Regional Anesthesia

- 12.1 Definition
- 12.2 Types
- 12.3 Local anesthetic agents and adjuncts

### 13. Spinal Anesthesia

- 13.1 Definition
- 13.2 Indication and contraindication
- 13.3 Different types of local anesthetics and needle
- 13.4 Complications and management

### 14. Patient Monitoring Equipments

- 14.1 Non-invasive blood pressure
- 14.2 Pulse Oximeter
- 14.3 ECG

### 15. Basics of Emergency Drugs

- 15.1 Atropine
- 15.2 Adrenaline
- 15.3 Mephentermine (Termin)
- 15.4 Xylocard

### 16. Basic and Advanced Airway Management

- 16.1 Airway obstruction and signs of airway obstruction
- 16.2 Airway devices and application
- 16.3 Laryngoscope and Laryngoscopy
- 16.4 Complications of endotracheal intubation
- 16.5 Endotracheal intubation
- 16.6 Types of Endotracheal tubes
- 16.7 Sizes of adult and pediatric endotracheal tubes

# प्रदेश लोक सेवा आयोग

## गण्डकी प्रदेश

प्रदेश/स्थानीय स्वास्थ्य सेवा, विविध समूह, एनेस्थेसिया उपसमूह, सहायक पाँचौ तह, एनेस्थेसिया सहायक पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- 17. Cardiopulmonary Resuscitation**
  - 17.1 Basic Life Support
  - 17.2 Advanced Life Support
  - 17.3 Advanced Trauma Life Support
  - 17.4 ABC Resuscitation
- 18. Basics of Drug Reaction and Anaphylaxis**
  - 18.1 Definition
  - 18.2 Types
  - 18.3 Severity
  - 18.4 Management
- 19. Blood and Blood Product Transfusion**
  - 19.1 Indications
  - 19.2 Blood cross match and Blood bag checking
  - 19.3 Complications
- 20. Shock**
  - 20.1 Definition and types
  - 20.2 Management
- 21. Obstetric Anesthesia**
  - 21.1 Physiological changes in pregnancy
  - 21.2 Implications: General Anesthesia
  - 21.3 Implications: Spinal Anesthesia
- 22. Pediatric anesthesia:**
  - 22.1 Implications pediatric age group
  - 23.2 Newborn resuscitation
- 23. Principle of care in trauma patients:**
  - 23.1 Initial approach
  - 23.2 Anesthetic implication in burn
  - 23.3 Anesthetic implication spinal injuries

द्वितीय पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरु सोधिनेछ ।

द्वितीय पत्र (विषयगत)					
पत्र	विषय	खण्ड	अङ्कभार	छोटो उत्तर	लामो उत्तर
द्वितीय	सेवा सम्बन्धित कार्य-ज्ञान (Job Based-Knowledge)	(A)	५०	६ प्रश्न × ५ अङ्क = ३०	२ प्रश्न × १० अङ्क = २०
		(B)	५०	६ प्रश्न × ५ अङ्क = ३०	२ प्रश्न × १० अङ्क = २०

खण्ड	छोटो उत्तर Section A						छोटो उत्तर Section B						लामो उत्तर Section	
	1&2	3&4	5&6	7&8	9&10	11	12&13	14&15	16&17	18&19	20&21	22&23	A	B
पाठ्यक्रमका एकाइ														
प्रश्न संख्या	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2