

प्रदेश लोक सेवा आयोग

लुम्बिनी प्रदेश

प्रदेश निजामति सेवा तथा स्थानीय निजामति सेवा अन्तर्गत स्वास्थ्य सेवा, रेडियोग्राफी समूह, चौथो तह डार्करुम असिष्टेण्ट पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

पाठ्यक्रमको रूपरेखा:— यस पाठ्यक्रम योजनालाई तीन चरणमा विभाजन गरिएकोछ ।

प्रथम चरण:- लिखित परीक्षा

पूर्णाङ्क:- १००

द्वितीय चरण:- लिखित परीक्षा

पूर्णाङ्क:- १००

अन्तिम चरण:- अन्तर्वार्ता

पूर्णाङ्क:- ३०

लिखित परीक्षा योजना (Written Examination)

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

अन्तिम चरण:-

| विषय | पूर्णाङ्क | परीक्षा प्रणाली |
|--------------|-----------|-------------------------------------|
| अन्तर्वार्ता | ३० | मौखिक अन्तर्वार्ता (Oral Interview) |

द्रष्टव्य:-

- यो पाठ्यक्रम योजनालाई प्रथम चरण, द्वितीय चरण र अन्तिम गरी तीन चरणमा विभाजन गरिएको छ ।
- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुन सक्नेछ ।
- लिखित परीक्षामा यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिनेछ ।

| प्रथम पत्र | खण्ड क | | खण्ड ख | | | | | |
|---------------|--------|----|--------|---|---|---|---|---|
| | १ | २ | ३ | ४ | ५ | ६ | ७ | ८ |
| प्रश्न संख्या | १० | १० | ८ | ७ | ५ | ५ | ३ | २ |

प्रदेश लोक सेवा आयोग

लुम्बिनी प्रदेश

प्रदेश निजामति सेवा तथा स्थानीय निजामति सेवा अन्तर्गत स्वास्थ्य सेवा, रेडियोग्राफी समूह, चौथो तह डार्करुम असिष्टेण्ट पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

| द्वितीय पत्र | खण्ड क | | खण्ड ख | | | |
|---------------|---|---|---|---|---|---|
| एकाइ | १ | २ | ३ | ४ | ५ | ६ |
| प्रश्न संख्या | ६ प्रश्न x ५ अङ्क = ३० अङ्क र २ प्रश्न x १० अङ्क = २० अङ्क | | ६ प्रश्न x ५ अङ्क = ३० अङ्क र २ प्रश्न x १० अङ्क = २० अङ्क | | | |

४. 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 ।
५. प्रथम पत्र र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टा छुट्टै हुनेछ ।
६. यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भएतापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरू परीक्षाको विज्ञापन हुदाँका बखत (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।
७. बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू हुने परीक्षामा कुनै प्रकारको मेमोरीयुक्त विद्युतीय उपकरणहरू जस्तै: क्याल्कुलेटर मोवाइल फोन, स्मार्ट घडी लगायतका कुनै पनि बस्तुहरू प्रयोग गर्न पाइने छैन ।
८. विषयगत प्रश्नहरूको हकमा तोकिएको अंकको एउटा लामो प्रश्न वा एउटै प्रश्नका दुई वा दुईभन्दा बढी भाग (Two or more parts of a single question) वा एउटा प्रश्न अन्तर्गत दुई वा बढी टिप्पणीहरू (Short notes) सोध्न सकिनेछ ।
९. परीक्षामा सोधिने प्रश्नसंख्या, अङ्क र अङ्क भार यथासम्भव सम्बन्धित पत्र/विषयमा दिइए अनुसार हुनेछ ।
१०. विषयगत प्रश्न हुने पत्र/विषयका प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टा-छुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन । परीक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरूको उत्तर सोही खण्डको उत्तरपुस्तिकामा लेख्नु पर्नेछ ।
११. प्रथम चरणको लिखित परीक्षामा न्युनतम उत्तीर्णाङ्क प्राप्त गरेका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरणको लिखित परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
१२. प्रथम चरणको लिखित परीक्षामा प्राप्त गरेको प्राप्ताङ्क र द्वितीय चरणको लिखित परीक्षामा न्युनतम उत्तीर्णाङ्क प्राप्त गर्ने उम्मेदवारहरूले प्राप्त गरेको प्राप्ताङ्क जोडी प्राप्त हुने कूल प्राप्ताङ्कको योग्यताका आधारमा बर्णानुक्रम अनुसार लिखित परीक्षाको नतिजा प्रकाशन गरिनेछ ।
१३. लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र अन्तर्वार्तामा सम्मिलित गराइनेछ ।
१४. प्रथम तथा द्वितीय चरणको लिखित परीक्षाको प्राप्ताङ्क र अन्तर्वार्ताको प्राप्ताङ्कको कुल अङ्कको योगका आधारमा योग्यताक्रम निर्धारण गरी माथिल्लो योग्यताक्रमका आधारमा अन्तिम नतिजा प्रकाशित गरिनेछ ।
१५. यसभन्दा अगाडि लागु भएको माथी उल्लेखित सेवा समूह/उपसमूहको पाठ्यक्रम खारेज गरिएको छ ।
१६. पाठ्यक्रम लागू मिति:-- २०८१।१०।२३

प्रदेश लोक सेवा आयोग

लुम्बिनी प्रदेश

प्रदेश निजामति सेवा तथा स्थानीय निजामति सेवा अन्तर्गत स्वास्थ्य सेवा, रेडियोग्राफी समूह, चौथो तह डार्करुम असिष्टेण्ट पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

प्रथम पत्र (Paper I):

सामान्य ज्ञान र सार्वजनिक व्यवस्थापन तथा सेवा सम्बन्धी कार्य-ज्ञान

पूर्णाङ्क: १००

खण्ड क (Section A)

सामान्य ज्ञान र सार्वजनिक व्यवस्थापन

(General Awareness & Public Management)

(२० प्रश्न × २ अङ्क = ४० अङ्क)

1. सामान्य ज्ञान (General Awareness) (१० प्रश्न × २ अङ्क = २० अङ्क)

- 1.1. नेपालको भौगोलिक अवस्था, प्राकृतिक स्रोत र साधनहरू
- 1.2. नेपालको ऐतिहासिक, सांस्कृतिक र सामाजिक अवस्था सम्बन्धी जानकारी
- 1.3. लुम्बिनी प्रदेशको भौगोलिक, ऐतिहासिक, सांस्कृतिक र सामाजिक अवस्था सम्बन्धी जानकारी
- 1.4. नेपालको आर्थिक अवस्था र चालु आवधिक योजना सम्बन्धी जानकारी
- 1.5. लुम्बिनी प्रदेशको आर्थिक अवस्था र चालु आवधिक योजना सम्बन्धी जानकारी
- 1.6. नेपालको संविधान (भाग १ देखि ५ सम्म र अनुसूचीहरू)
- 1.7. संयुक्त राष्ट्र संघ र सार्क सम्बन्धी जानकारी
- 1.8. राष्ट्रिय महत्वका समसामयिक गतिविधिहरू

2. सार्वजनिक व्यवस्थापन (Public Management) (१० प्रश्न × २ अङ्क = २० अङ्क)

- 2.1. कार्यालय व्यवस्थापन (Office Management)
 - 2.1.1. कार्यालय: (Office) परिचय, महत्व र कार्य
 - 2.1.2. सहायक कर्मचारीका गुणहरू
 - 2.1.3. कार्यालय स्रोत साधन (Office Resources): परिचय र प्रकार
 - 2.1.4. कार्यालयमा सञ्चारको महत्व, किसिम र साधन
 - 2.1.5. कार्यालय कार्यविधि (Office Procedure): पत्र व्यवहार (Correspondence), दर्ता र चलानी (Registration & Dispatch), परिपत्र (Circular), तोक आदेश (Order), टिप्पणी लेखन र अभिलेख व्यवस्थापन (Record Management)
- 2.2. निजामती सेवा ऐन, २०४९ र नियमावली, २०५० तथा प्रदेश निजामती सेवा ऐन, २०८० र नियमावली, २०८० र स्थानीय निजामती सेवा ऐन, २०८१ मा रहेका देहायका व्यवस्थाहरू
 - 2.2.1. निजामती सेवा, प्रदेश निजामती सेवा र स्थानीय निजामती सेवाको गठन, कर्मचारीको नियुक्ति, बिदा, विभागीय सजाय, अवकाश र सुविधा
 - 2.2.2. कर्मचारीले पालन गर्नुपर्ने आचरण
- 2.3. सार्वजनिक बडापत्र (Public/citizen Charter) महत्व र आवश्यकता
- 2.4. स्थानीय सरकार सञ्चालन ऐन, २०७४ (परिच्छेद ३: गाउँपालिका तथा नगरपालिकाको काम कर्तव्य र अधिकार)
- 2.5. भ्रष्टाचार निवारण ऐन, २०५९ (परिच्छेद २: भ्रष्टाचारको कसुर र सजाय सम्बन्धी व्यवस्था)

प्रदेश लोक सेवा आयोग

लुम्बिनी प्रदेश

प्रदेश निजामति सेवा तथा स्थानीय निजामति सेवा अन्तर्गत स्वास्थ्य सेवा, रेडियोग्राफी समूह, चौथो तह डार्करुम असिष्टेण्ट पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

खण्ड ख (Section B)

सेवा सम्बन्धी कार्य ज्ञान

(Job Based-Knowledge)

(३० प्रश्न * २ अङ्क = ६० अङ्क)

3. Photography

3.1. Film

3.1.1. Definition and Types of X-Ray film

3.1.2. Difference between X-Ray film and other Photographic films

3.1.3. Construction of X-Ray film

3.2. Cassette

3.2.1. Function of cassette

3.2.2. Construction and sizes

3.3. Intensifying Screen

3.3.1. Function of Intensifying screen

3.3.2. Maintenance and cleaning

3.3.3. Artifacts

3.4. Dark Room

3.4.1. Construction, Location

3.4.2. Safe light and dark room adaptation

3.4.3. Radiation protection

3.5. Film Processing

3.5.1. DR: - Digital Radiography system

3.5.2. CR: - Computed Radiography system

3.5.3. Automatic Film Processing

3.5.4. Manual Film Process

3.5.5. Chemicals Developer, Fixer

3.5.6. Preparation of chemicals

3.5.7. Effect of water supply

3.6. Hangers: Role and Sizes of Hangers

4. General Radiography and Radiographic techniques

4.1. Define routine radiographic positioning terminology

4.2. Routine radiographic positioning of Head, Neck, upper limbs, Lower Limbs, Shoulder, Chest, Pelvis, Abdomen, Spine

4.3. Registration of patient

4.4. Work drill of Radiographer

4.5. Role of Radiography in Health Service

4.6. Barium examinations

प्रदेश लोक सेवा आयोग

लुम्बिनी प्रदेश

प्रदेश निजामति सेवा तथा स्थानीय निजामति सेवा अन्तर्गत स्वास्थ्य सेवा, रेडियोग्राफी समूह, चौथो तह डार्करुम असिष्टेण्ट पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- 4.7. Sinogram/ Fistulogram
- 4.8. Hysterosalpingography
- 4.9. Urography: IVU (Intravenous urography) and RGU (Retrograde urography)
- 4.10. PTC (Percutaneous Transhepatic Cholangiography)
5. **General Knowledge about the following Anatomy:**
 - 5.1. Bone – upper limbs, Lower limbs, Ribs, Skull, Spine
 - 5.2. Respiratory System
 - 5.3. Digestive System – Mouth, Esophagus, Stomach, Intestine, Rectum
6. **General Knowledge about the Radiographic Equipments:**
 - 6.1. KV, MA, MAS, Factors affecting quality of radiographic Image
 - 6.2. X-Ray tube
 - 6.3. Types of X-Ray table
 - 6.4. Control panel, grid, LBD
 - 6.5. Types of X-Ray machine
7. **Radiation Protection**
 - 7.1. Basic knowledge about radiation protection
 - 7.2. Effect of Radiation
 - 7.3. Means of protection
8. **Related Acts**
 - 8.1. जन स्वास्थ्य सेवा ऐन, २०७५ र नियमावली, २०७७
 - 8.2. नेपाल स्वास्थ्य व्यवसायी परिषद् ऐन, २०५३

प्रदेश लोक सेवा आयोग

लुम्बिनी प्रदेश

प्रदेश निजामति सेवा तथा स्थानीय निजामति सेवा अन्तर्गत स्वास्थ्य सेवा, रेडियोग्राफी समूह, चौथो तह डार्करुम असिष्टेण्ट पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

द्वितीय पत्र (Paper II):

सेवा सम्बन्धी कार्य-ज्ञान (Job Based- Knowledge)

पूर्णाङ्क: १००

खण्ड क (Section A)

पूर्णाङ्क: ५०

1. Photography

1.1. Film

1.1.1. Definition and Types of X-Ray film

1.1.2. Difference between X-Ray film and other Photographic films

1.1.3. Construction of X-Ray film

1.2. Cassette

1.2.1. Function of cassette

1.2.2. Construction and sizes

1.3. Intensifying Screen

1.3.1. Function of Intensifying screen

1.3.2. Maintenance and cleaning

1.3.3. Artifacts

1.4. Dark Room

1.4.1. Construction, Location

1.4.2. Safe light and dark room adaptation

1.4.3. Radiation protection

1.5. Film Processing

1.5.1. DR: - Digital Radiography system

1.5.2. CR: - Computed Radiography system

1.5.3. Automatic Film Processing

1.5.4. Manual Film Process

1.5.5. Chemicals Developer, Fixer

1.5.6. Preparation of chemicals

1.5.7. Effect of water supply

1.6. Hangers: Role and Sizes of Hangers

2. General Radiography and Radiographic techniques

2.1. Define routine radiographic positioning terminology

2.2. Routine radiographic positioning of Head, Neck, upper limbs, Lower Limbs, Shoulder, Chest, Pelvis, Abdomen, Spine

2.3. Registration of patient

2.4. Work drill of Radiographer

2.5. Role of Radiography in Health Service

प्रदेश लोक सेवा आयोग

लुम्बिनी प्रदेश

प्रदेश निजामति सेवा तथा स्थानीय निजामति सेवा अन्तर्गत स्वास्थ्य सेवा, रेडियोग्राफी समूह, चौथो तह डार्करुम असिष्टेण्ट पदको खुला प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

- 2.6. Barium examinations
- 2.7. Sinogram/ Fistulogram
- 2.8. Hysterosalpingography
- 2.9. Urography: IVU (Intravenous urography) and RGU (Retrograde urography)
- 2.10. PTC (Percutaneous Transhepatic Cholangiography)

खण्ड (Section) (B): -

५० अङ्क

3. **General Knowledge about the following Anatomy:**

- 3.1. Bone – upper limbs, Lower limbs, Ribs, Skull, Spine
- 3.2. Respiratory System
- 3.3. Digestive System – Mouth, Esophagus, Stomach, Intestine, Rectum

4. **General Knowledge about the Radiographic Equipments:**

- 4.1. KV, MA, MAS, Factors affecting quality of radiographic Image
- 4.2. X-Ray tube
- 4.3. Types of X-Ray table
- 4.4. Control panel, grid, LBD
- 4.5. Types of X-Ray machine

5. **Radiation Protection**

- 5.1. Basic knowledge about radiation protection
- 5.2. Effect of Radiation
- 5.3. Means of protection

6. **Related Acts**

- 6.1. जन स्वास्थ्य सेवा ऐन, २०७५ र नियमावली, २०७७
- 6.2. नेपाल स्वास्थ्य व्यवसायी परिषद् ऐन, २०५३