

## प्रदेश लोक सेवा आयोग

लुम्बिनी प्रदेश, बुटवल

प्रदेश निजामती सेवा तथा स्थानीय सरकारी सेवामा रहने इन्जिनियरिङ सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन चौथो तहको पदको खुला प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

यस पाठ्यक्रमलाई दुई भागमा विभाजन गरिएको छ ।

भाग	परीक्षा	विषय	पूर्णाङ्क	प्रश्न संख्या	समय	परीक्षा प्रणाली	उत्तीर्णाङ्क
१	लिखित	सेवा सम्बन्धी	१००	५०	४५ मिनेट	वस्तुगत बहुउत्तर (Multiple Choice)	४०
२	अन्तर्वार्ता		२०			मौखिक	

१. पाठ्यक्रममा रहेका एकाइबाट देहाय अनुसार प्रश्नहरू सोधिनेछन ।

पाठ्यक्रमको एकाइ	प्रश्नसंख्या
१	३०
२	१५
३	५
जम्मा	५०

- वस्तुगत बहुउत्तर (Multiple Choice) प्रश्नहरूको उत्तर सही दिएमा प्रत्येक सही उत्तर बापत २ (दुई) अङ्क प्रदान गरिनेछ भने गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर बापत २० प्रतिशत अर्थात ०.४ अङ्क कट्टा गरिनेछ । तर उत्तर नदिएमा त्यस बापत अङ्क दिइने छैन र अङ्क कट्टा पनि गरिने छैन ।
- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी वा दुवै हुन सक्नेछ ।
- यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन नियम तथा नीतिहरू परीक्षाको विज्ञापन भन्दा अगाडि कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनुपर्छ ।
- परीक्षामा कुनै प्रकारको क्याल्कुलेटर (Calculator) प्रयोग गर्न पाइने छैन ।
- परीक्षामा परीक्षार्थीले मोबाइल वा यस्तै प्रकारका विद्युतीय उपकरण परीक्षा हलमा लैजान पाइने छैन ।
- लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरू लाई मात्र अन्तर्वार्तामा समावेश गराइनेछ ।
- पाठ्यक्रम लागू मिति : २०७९।०८।२१

## प्रदेश लोक सेवा आयोग

लुम्बिनी प्रदेश, बुटवल

प्रदेश निजामती सेवा तथा स्थानीय सरकारी सेवामा रहने इन्जिनियरिङ सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन चौथो तहको पदको खुला प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

### विषय — सेवा सम्बन्धी

#### एकाइ १— खानेपानी

##### १.१ ग्रेभिटी फ्लो सिस्टम

###### १.१.१ योजना अवधि, जनसंख्या तथा पानीको माग

- परिचय
- योजना अवधि
- दैनिक पानीको माग

###### १.१.२ खानेपानी आयोजना

- परिचय
- पानीको मुहानको छनोट
- मुहानमा पानीको परिमाण नाप्ने तरिका

###### १.१.३ इन्टेक

- परिचय
- इन्टेकका किसिम
- इन्टेकको सुरक्षा वा मर्मत सम्भार

###### १.१.४ कलेक्सन ट्याङ्की ( सि. सी. )

- परिचय तथा आवश्यकता
- ठाउँको छनोट
- ट्याङ्कीको सुरक्षा
- निर्माण कार्य

###### १.१.५ ब्रेक प्रेसर ट्याङ्की (बि.पि.टी.)

- परिचय तथा आवश्यकता
- ब्रेक प्रेसर ट्याङ्की बनाउने ठाउँ
- ब्रेक प्रेसर ट्याङ्कीको किसिम
- ब्रेक प्रेसर ट्याङ्कीको निर्माण कार्य

###### १.१.६ रिजर्भवाएर ट्याङ्की

- परिचय तथा आवश्यकता
- रिजर्भवाएर ट्याङ्कीको प्रकार ( मेसिनरी, आर. सि. सी., फेरोसिमेन्ट )
- रिजर्भवाएर ट्याङ्की बनाउने ठाउँ
- रिजर्भवाएर ट्याङ्की निर्माण कार्य
- फाइदा र वेफाइदा

###### १.१.७ पाइपलाइन

- परिचय
- पाइप लाइनका किसिम

## प्रदेश लोक सेवा आयोग

लुम्बिनी प्रदेश, बुटवल

प्रदेश निजामती सेवा तथा स्थानीय सरकारी सेवामा रहने इन्जिनियरिङ सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन चौथो तहको पदको खुला प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

- पाइप लाइन बिछ्याउने, खन्ने र पुर्ने काम
  - पाइप गाड्नु पर्ने आवश्यकता
  - पाइप लाइनमा हुने रोकवटहरु
  - पाइप लाइनमा रोकवट पत्ता लगाउने तथा हटाउने उपायहरु
- १.१.८ सार्वजनिक तथा निजि धारा
- परिचय
  - धारा बनाउने ठाउँ
  - धाराको निर्माण कार्य
- १.२ पम्पीङ्ग सिस्टम
- परिचय
  - आवश्यकता
  - पम्पीङ्गमा प्रयोग हुने संरचना
- १.३ निर्माण
- १.३.१ परिचय
- १.३.२ सिमेण्ट
- हाइड्रेशन
  - जम्ने प्रक्रिया
  - कडा हुने प्रक्रिया
  - सिमेण्ट राख्ने तरिका
- १.३.३ बालुवा
- १.३.४ गिट्टी
- १.३.५ पानी
- १.३.६ सिमेण्ट मसाला
- १.३.७ ढुंगाको गारो
- १.३.८ कंक्रीट
- कंक्रीट ओसारने काम
  - फर्मा तयार पार्ने
  - कंक्रीट खन्याउने तरिका
  - कंक्रीट खाँद्रे तरिका
  - कंक्रीट क्योरिड गर्ने काम
- फर्मा हटाउने काम
- १.३.९ टिपकार (प्वाइन्टिङ्ग गर्ने काम)
- १.३.१० प्लाष्टर गर्ने काम ।
- १.३.११ सिमेण्ट पनिङ्ग लगाउने काम

## प्रदेश लोक सेवा आयोग

लुम्बिनी प्रदेश, बुटवल

प्रदेश निजामती सेवा तथा स्थानीय सरकारी सेवामा रहने इन्जिनियरिङ सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन चौथो तहको पदको खुला प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

### १.४ पाइप तथा फिटिङ

#### १.४.१ पाइप

- परिचय
- पाइपका किसिम
- पाइपका गुण तथा अवगुण

#### १.४.२ जि.आई./एच.डि.पि. फिटिङ

- परिचय
- प्रकार
- काम र महत्व
- जडान कार्य

#### १.४.३ ट्यूबवेल

- परिचय
- भूमिगत जल
- स्यालो तथा डिप ट्यूबवेल
- ट्यूबवेलमा प्रयोग हुने सामग्री
- ट्यूबवेल जडानको विधि
- मर्मत तथा सम्भार

#### १.४.४ इनार

- परिचय
- प्रकार
- निर्माण विधि
- मर्मत तथा सम्भार

### एकाइ २ — सरसफाइ सम्बन्धी

#### २.१ पानी

- परिचय
- पानीका श्रोत
- स्वस्थ पानी

२.१.१ मुहान देखि मुखसम्म पानी सुरक्षित राख्ने तरिका

२.१.२ पानी सुद्धिकरण गर्ने विधिहरू

#### २.१.३ सरसफाइ

- परिचय
- किसिम र आवश्यकता

## प्रदेश लोक सेवा आयोग

लुम्बिनी प्रदेश, बुटवल

प्रदेश निजामती सेवा तथा स्थानीय सरकारी सेवामा रहने इन्जिनियरिङ सेवा, सिभिल समूह, स्यानिटरी उपसमूह, खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियन चौथो तहको पदको खुला प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

- सरसफाइको महत्व
- घरबाट निस्कने फोहर पानीको व्यवस्थापन
- फोहर मैलाको व्यवस्थापन
- ठोस, प्लाष्टिक र सिसा जस्ता फोहरको व्यवस्थापन
- २.१.४ पानीजन्य सरुवा रोग
  - परिचय
  - रोगको किसिम
  - रोग सर्ने माध्यम
  - रोगबाट बच्ने उपाय
- २.१.५ चर्पी
  - परिचय
  - चर्पीको आवश्यकता
  - चर्पीका किसिम
  - चर्पीमा पानीको व्यवस्था
  - चर्पीको निर्माण विधि
  - चर्पीका फाइदा
  - चर्पीको मर्मत सम्भार
  - चर्पीको प्रयोग विधि
- २.१.६ सुधारिएको चुल्हो
  - परिचय
  - फाइदा र बेफाइदा
  - बनाउने तरिका

### एकाइ ३ खानेपानी तथा सरसफाइ व्यवस्थापन

- ३.१ परिचय
- ३.२ खानेपानी आयोजना तथा जनसहभागिता
- ३.३ उपभोक्ता समितिको छनोट तथा काम, कर्तव्य र जिम्मेवारी
- ३.४ मर्मत तथा सम्भार कार्यकर्ताको काम र कर्तव्य
- ३.५ सरसफाइ स्वयंसेविका तथा उत्प्रेरिकाको काम र कर्तव्य
- ३.६ आयोजना स्तरमा हुने तालिम सञ्चालन, मूल्यांकन आदि
- ३.७ उपभोक्ता समूह परिचालन
- ३.८ खानेपानी तथा सरसफाइ टेक्निसियनको काम, कर्तव्य र अधिकार

\*\*\*\*\*